

UCHWAŁA Nr 1544/2019
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
z dnia 26 listopada 2019 r.

w sprawie przyjęcia projektu Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym oraz prognozy oddziaływania Planu na środowisko

Na podstawie art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 512 z późn. zm.), art. 36 ust. 2 w zw. z art. 37 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.) oraz art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.), Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwala, co następuje:

§ 1

Przyjmuje się projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym oraz prognozę oddziaływania Planu na środowisko, stanowiące załączniki do niniejszej uchwały.

§ 2

Projekt Planu przekazuje się ministrowi właściwemu do spraw środowiska, celem zaopiniowania oraz uzgodnienia.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Członkowi Zarządu Województwa Wielkopolskiego sprawującemu nadzór nad działalnością Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Marszałek Województwa
Marek Woźniak

UZASADNIENIE
do uchwały Nr 1544/2019
Zarządu Województwa Wielkopolskiego
z dnia 26 listopada 2019 r.

Uchwałą Nr XXXI/810/17 z dnia 29 maja 2017 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego przyjął Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym. Wraz z przyjęciem Planu Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął uchwałę Nr XXXI/811/17 z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie jego wykonania, która posiadała status aktu prawa miejscowego.

Ustawodawca zobligował zarządy województw do opracowywania aktualizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 6 lat (art. 37 ust. 1-2 ustawy o odpadach). Co istotne, w przepisach prawa nie wskazano, np. w formie katalogu otwartego, okoliczności przemawiających za dokonaniem zmiany planu.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym obowiązuje od dnia 29 maja 2017 r., a więc jest stosunkowo nowym aktem. Jednak prowadzący regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazywali na potrzebę aktualizacji Planu podnosząc, iż analiza strumieni odpadów komunalnych dostarczanych do instalacji wykazuje ciągłą tendencję wzrostową. Zdaniem prowadzących RIPOK powyższe podyktowane jest takimi czynnikami jak: dynamika sytuacji gospodarczej w Polsce, zwiększenie zamożności społeczeństwa, wzrost poziomu konsumpcji oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa wielkopolskiego, a także obowiązek selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.

Z tego względu prowadzący RIPOK wnioskowali o zwiększenie mocy przerobowych eksploatowanych instalacji. Na zasadność tego postulatu zwrócił uwagę również Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, wnosząc o pilne podjęcie działań w celu rozwiązania problemu (pismo znak: WI.7023.171.2.2018.hk z dnia 25 maja 2018 r.).

Mając na uwadze ww. okoliczności, a także dialog prowadzony z podmiotami zarządzającymi instalacjami RIPOK, w szczególności podczas posiedzeń Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Sejmiku Województwa Wielkopolskiego, Zarząd Województwa Wielkopolskiego – mocą uchwały Nr 5648/2018 z dnia 26 lipca 2018 r. – postanowił o przystąpieniu do prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym. Aktualizacja polega na opracowaniu nowego dokumentu pn. „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”.

Niezależnie od powyższego, stosownie do art. 22 ust. 1 dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1479), uchwałą Nr IV/63/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 lutego 2019 r., dokonano aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym, w zakresie wyznaczenia miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów.

Wyznaczone miejsca zlokalizowane są na terenie instalacji RIPOK, prowadzonych przez Zakład Gospodarki Odpadami sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” sp. z o.o. w Międzychodzie oraz Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych sp. z o.o. w Toniszewie.

Uchwałą Nr 820/2019 z dnia 6 czerwca 2019 r. Zarząd Województwa Wielkopolskiego przyjął projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”. Projekt został przekazany do zaopiniowania organom, o których mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o odpadach.

Główne obszary zmian zaproponowane w projekcie Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym, obejmowały:

- 1) weryfikację prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017-2030, ponieważ jak wynika z danych Głównego Urzędu Statystycznego, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2022” w tzw. hipotezie „wysokiej” dla roku 2030;
- 2) dostosowanie mocy przerobowych instalacji RIPOK w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi (w oparciu o rzeczywiste zdolności przerobowe oraz zgłoszone plany rozbudowy) do ewidencjonowanego i prognozowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych, w tym szczególnie zbieranych selektywnie odpadów zielonych i bioodpadów.

Uchwałą Nr 838/19 z dnia 14 czerwca 2019 r. Zarząd Województwa Wielkopolskiego przyjął prognozę oddziaływania Planu na środowisko. Prognoza została poddana opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

W toku postępowania legislacyjnego Sejm RP uchwalił ustawę z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1579). Mocą art. 6 pkt 14-17 tejże ustawy dokonano nowelizacji ustawy o odpadach w zakresie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wymienione instalacje zostały ujęte na liście instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego, w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu. Lista zastąpiła dotychczasowy wykaz instalacji RIPOK, stanowiący załącznik Nr 2 do uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Dz. Urz. Woj. Wielk., poz. 4263 z późn. zm.). Uchwała ta utraciła moc z dniem wejścia w życie ww. ustawy nowelizującej, tj. 6 września 2019 r.

Wskutek deregionalizacji brak jest prawnej możliwości objęcia wojewódzkim planem gospodarki odpadami gmin spoza województwa, albowiem uchylony został m.in. art. 35 ust. 5a ustawy o odpadach.

Wobec ww. okoliczności należało dokonać korekt w treści projektu Planu, celem jego dostosowania do nowych regulacji. Powyższe wiązało się z koniecznością ponownego przeprowadzenia procedury legislacyjnej, stosownie do obowiązujących przepisów prawa.

Uwzględniając powyższe Zarząd Województwa Wielkopolskiego, uchwałą Nr 1216/2019 z dnia 5 września 2019 r., przyjął znowelizowany projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym oraz prognozy oddziaływania Planu na środowisko.

Zgodnie z art. 24a ust. 2 i art. 36 ust. 4 w związku z art. 37 ust. 3 ustawy o odpadach projekt Planu został poddany opiniowaniu przez:

- 1) właściwych starostów, na terenie działania których wyznaczone zostaną miejsca magazynowania zatrzymanych transportów odpadów;
- 2) organy wykonawcze gmin, niebędących członkami związków międzygminnych;
- 3) organy wykonawcze związków międzygminnych;
- 4) właściwych dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;

Natomiast w myśl art. 54 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, projekt Planu oraz prognozę oddziaływania Planu na środowisko poddano opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania Planu na środowisko przeprowadzono również procedurę zapewnienia udziału społeczeństwa (art. 54 ust. 2 ww. ustawy).

Wskutek ww. postępowań do projektu Planu oraz prognozy oddziaływania Planu na środowisko wprowadzono korekty, co implikuje konieczność przyjęcia skorygowanych projektów obu dokumentów, w drodze uchwały Zarządu Województwa Wielkopolskiego. Następnie, stosownie do art. 36 ust. 5 w związku z art. 37 ust. 3 ustawy o odpadach, projekt Planu zostanie przekazany ministrowi właściwemu do spraw środowiska, który dodatkowo uzgadnia plan inwestycyjny.

W tym stanie rzeczy, podjęcie przez Zarząd Województwa Wielkopolskiego niniejszej uchwały jest uzasadnione.

Jacek Bogusławski
Członek Zarządu

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019-2025
WRAZ Z PLANEM INWESTYCYJNYM**

(Projekt)

POZNAŃ 2019

Zespół autorski:



SWECO CONSULTING SP. Z O.O.

Zespół autorów pod kierownictwem Marka Kundegórskiego

Karolina Józwiak
Olga Nowakowska
Alicja Piaskowska
Michalina Tyblewska
Jakub Kacprzak
Robert Lampka
Przemysław Cudakiewicz
Andrzej Gierszewski
Adam Perz
Witold Kundegórski

Nadzór merytoryczny:

Departament Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu

Poznań 2019

SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE	13
1.1.	UWARUNKOWANIA, CEL I PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA WPGO 2025.....	13
1.2.	METODYKA OPRACOWANIA PLANU.....	14
1.3.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO	16
2.	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	18
2.1.	PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE GOSPODARKE ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM.....	18
2.1.1.	<i>Informacja zbiorcza - ilości wytwarzanych odpadów oraz sposoby ich zagospodarowania</i>	<i>18</i>
2.1.2.	<i>Istniejące systemy zbierania odpadów z grup 01 do 19</i>	<i>19</i>
2.1.3.	<i>Rodzaje instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z grup 01 do 19</i>	<i>19</i>
2.1.4.	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami z grup 01 do 19.....</i>	<i>20</i>
2.2.	ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ŻYWNOŚCI I INNE ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	21
2.2.1.	<i>System gospodarowania odpadami komunalnymi, struktura obszarowa i organizacja.....</i>	<i>21</i>
2.2.1.1.	<i>Struktura obszarowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi</i>	<i>21</i>
2.2.1.2.	<i>Organizacja systemu zbierania odpadów.....</i>	<i>23</i>
2.2.1.3.	<i>Organizacja systemu przetwarzania odpadów</i>	<i>23</i>
2.2.2.	<i>Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych, zapobieganie powstawaniu odpadów komunalnych.....</i>	<i>24</i>
2.2.2.1.	<i>Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów</i>	<i>24</i>
2.2.2.2.	<i>Zapobieganie powstawaniu odpadów – istniejące środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich skuteczności</i>	<i>24</i>
2.2.2.3.	<i>Charakterystyka masy odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych na terenie województwa wielkopolskiego.....</i>	<i>26</i>
2.2.2.4.	<i>Charakterystyka masy odpadów komunalnych zbieranych selektywnie wg danych GUS na terenie województwa wielkopolskiego.....</i>	<i>26</i>
2.2.3.	<i>Przetwarzanie odpadów - istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych</i>	<i>28</i>
2.2.4.	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.....</i>	<i>41</i>
2.3.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW	44
2.3.1.	<i>Rodzaje odpadów powstających z produktów</i>	<i>44</i>
2.3.2.	<i>Oleje odpadowe.....</i>	<i>44</i>
2.3.3.	<i>Zużyte opony.....</i>	<i>46</i>
2.3.4.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	<i>46</i>
2.3.5.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	<i>48</i>
2.3.6.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	<i>49</i>
2.3.7.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	<i>51</i>
2.4.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	53
2.4.1.	<i>Rodzaje odpadów niebezpiecznych</i>	<i>53</i>
2.4.2.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	<i>53</i>
2.4.2.1.	<i>Odpady medyczne</i>	<i>53</i>
2.4.2.2.	<i>Odpady weterynaryjne.....</i>	<i>54</i>
2.4.2.3.	<i>Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi</i>	<i>54</i>
2.4.3.	<i>Odpady zawierające PCB</i>	<i>55</i>
2.4.4.	<i>Odpady zawierające azbest.....</i>	<i>56</i>
2.4.5.	<i>Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki.....</i>	<i>57</i>
2.5.	ODPADY POZOSTAŁE	58
2.5.1.	<i>Rodzaje odpadów, których zagospodarowanie wymaga szczególnej uwagi</i>	<i>58</i>
2.5.2.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	<i>58</i>
2.5.3.	<i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	<i>61</i>
2.5.4.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	<i>62</i>
2.5.5.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grup 01, 06 i 10).....</i>	<i>63</i>

2.5.6.	<i>Miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów, do których będą kierowane transporty opadów zatrzymane przez organy Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Policji, Inspekcji Transportu Drogowego oraz Inspekcji Ochrony Środowiska.....</i>	66
3.	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	68
3.1.	ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ŻYWNOCI I INNE ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	68
3.2.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW	71
3.2.1.	<i>Oleje odpadowe.....</i>	71
3.2.2.	<i>Zużyte opony.....</i>	71
3.2.3.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	71
3.2.4.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	71
3.2.5.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	71
3.2.6.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	71
3.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	72
3.3.1.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	72
3.3.2.	<i>Odpady zawierające PCB</i>	72
3.3.3.	<i>Odpady zawierające azbest.....</i>	72
3.3.4.	<i>Przeterminowane środki ochrony roślin Mogilniki</i>	73
3.4.	ODPADY POZOSTAŁE	73
3.4.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	73
3.4.2.	<i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	73
3.4.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	73
3.4.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.....</i>	74
4.	PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI.....	75
4.1.	ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ŻYWNOCI I INNE ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	75
4.2.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW	76
4.2.1.	<i>Oleje odpadowe.....</i>	76
4.2.2.	<i>Zużyte opony.....</i>	76
4.2.3.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	76
4.2.4.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	76
4.2.5.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe</i>	76
4.2.6.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	77
4.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	77
4.3.1.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	77
4.3.2.	<i>Odpady zawierające PCB</i>	77
4.3.3.	<i>Odpady zawierające azbest.....</i>	78
4.3.4.	<i>Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki</i>	78
4.4.	ODPADY POZOSTAŁE	78
4.4.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	78
4.4.2.	<i>Komunalne osady ściekowe.....</i>	78
4.4.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	78
4.4.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.....</i>	79
5.	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW I KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	80
5.1.	ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ŻYWNOCI I INNE ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	80
5.2.	ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW	84
5.2.1.	<i>Oleje odpadowe.....</i>	84
5.2.2.	<i>Zużyte opony.....</i>	84
5.2.3.	<i>Zużyte baterie i zużyte akumulatory</i>	85
5.2.4.	<i>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....</i>	85
5.2.5.	<i>Opakowania i odpady opakowaniowe.....</i>	85
5.2.6.	<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	85
5.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	86
5.3.1.	<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	86
5.3.2.	<i>Odpady zawierające PCB</i>	86
5.3.3.	<i>Odpady zawierające azbest.....</i>	86

5.3.4.	<i>Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki</i>	87
5.4.	ODPADY POZOSTAŁE	87
5.4.1.	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej</i>	87
5.4.2.	<i>Komunalne osady ściekowe</i>	87
5.4.3.	<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>	87
5.4.4.	<i>Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy</i>	88
6.	INWESTYCJE PLANOWANE DO REALIZACJI W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI INNYMI NIŻ KOMUNALNE ZGŁOSZONE W CZASIE PRAC NAD WPGO 2025	89
6.1.	WPROWADZENIE	89
6.2.	SKŁADOWANIE ODPADÓW	89
7.	PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	90
7.1.	STRUKTURA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	90
7.2.	CHARAKTERYSTYKA I PROGNOZY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W ZAKRESIE WIELKOŚCI I STRUKTURY STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	95
7.3.	SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE WOJEWÓDZTWA	97
7.3.1.	<i>Odbieranie, zbieranie i transport odpadów - założenia</i>	97
7.3.2.	<i>Przetwarzanie odpadów</i>	100
7.3.2.1.	<i>Założenia ogólne</i>	100
7.3.2.2.	<i>Instalacje MBP</i>	101
7.3.2.3.	<i>ITPOK</i>	101
7.3.2.4.	<i>Składowiska</i>	103
7.3.2.5.	<i>Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów</i>	103
7.3.2.6.	<i>Instalacje do doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów</i>	104
7.3.2.7.	<i>Instalacje do recyklingu odpadów</i>	104
7.3.2.8.	<i>Odpady budowlane i remontowe</i>	104
7.3.2.9.	<i>Instalacje do produkcji paliwa z odpadów</i>	104
7.3.2.10.	<i>Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych</i>	105
7.3.3.	<i>Zestawienie instalacji komunalnych na terenie województwa</i>	105
7.4.	PLAN ZAMYKANIA INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NIEPEŁNIAJĄCYCH WYMAGAŃ OCHRONY ŚRODOWISKA, KTÓRYCH MODERNIZACJA NIE JEST MOŻLIWA Z PRZYCZYN TECHNICZNYCH LUB NIE JEST UZASADNIONA Z PRZYCZYN EKONOMICZNYCH	113
8.	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	115
9.	INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO	118
10.	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	121
11.	STRESZCZENIE	124

Załączniki:

1. Plan inwestycyjny
2. Tabela przedstawiająca: stan ludności, ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku w latach 2015 – 2017, ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie w roku 2017 z podziałem na gminy – dane GUS
3. Mapa – lokalizacja Instalacji Komunalnych
4. Informacja o funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego instalacjach do przetwarzania głównych strumieni dla odpadów powstających z produktów, odpadów niebezpiecznych i pozostałych.
5. Wykaz miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów, do których są kierowane transporty odpadów zatrzymane przez organy Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Policji, Inspekcji Transportu Drogowego oraz Inspekcji Ochrony Środowiska.

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Liczba ludności w województwie wielkopolskim w roku 2017 wg faktycznego miejsca zamieszkania.....	16
Tabela 2.	Prognoza zmian ludności w latach 2020 – 2030 na terenie województwa wielkopolskiego	16
Tabela 3.	Informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami w województwie wielkopolskim w podziale na grupy w oparciu o informacje z WSO.....	18
Tabela 4.	Stan ludności, ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebranych w ciągu roku na terenie województwa wielkopolskiego. Dane GUS 2017	26
Tabela 5.	Ilość odpadów odbieranych i zbieranych selektywnie oraz ich udział w strumieniu odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego w 2017 roku (wg danych GUS).....	27
Tabela 6.	Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych stan na 31.12.2018 r.....	29
Tabela 7.	Instalacje do termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych, stan na 31.12.2018 r.....	31
Tabela 8.	Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - stan na 31.12.2018 r.....	32
Tabela 9.	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne posiadające status RIPOK - stan na 31.12.2018 r.....	34
Tabela 10.	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych - stan na 31.12.2017 r.....	35
Tabela 11.	Instalacje do produkcji paliwa z odpadów wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych stan na 31.12.2017 r.....	39
Tabela 12.	Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.....	45
Tabela 13.	Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.....	46

Tabela 14.	Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.....	48
Tabela 15.	Masa wytworzonego zużytego sprzętu oraz poddanych procesom odzysku, w tym recyklingowi i unieszkodliwionych odpadów powstałych ze zużytego sprzętu na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.	49
Tabela 16.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa w latach 2014-2016 według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku.	51
Tabela 17.	Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.	52
Tabela 18.	Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi, i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2014-2016 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.....	54
Tabela 19.	Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.	55
Tabela 20.	Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.	57
Tabela 21.	Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r.	57
Tabela 22.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku.....	60
Tabela 23.	Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.	62
Tabela 24.	Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grupy 10 na terenie województwa w latach 2014-2016 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.	64
Tabela 25.	Prognozy zmian ilości odpadów komunalnych w województwie wielkopolskim w latach 2017-2030.	70
Tabela 26.	Planowane instalacje do składowania odpadów	89
Tabela 27.	Bilans odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2017 wg danych GUS, wraz z prognozą na lata 2018 – 2030.....	96
Tabela 28.	Stacje przeladunkowe odpadów komunalnych przewidziane do rozbudowy i modernizacji	97
Tabela 29.	Stacje przeladunkowe odpadów komunalnych przewidziane do budowy	98
Tabela 30.	Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	102
Tabela 31.	Planowane do rozbudowy lub modernizacji instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	102
Tabela 32.	Planowane do budowy instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	103
Tabela 33.	Zestawienie funkcjonujących instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	107

Tabela 34.	Zestawienie planowanych do rozbudowy i modernizacji instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	108
Tabela 35.	Zestawienie funkcjonujących instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	109
Tabela 36.	Zestawienie planowanych do rozbudowy i modernizacji instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	111
Tabela 37.	Zestawienie planowanych do budowy instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	112
Tabela 38.	Zestawienie składowisk niespełniające wymagań prawnych, dla których wydano decyzję na zamknięcie na podstawie ustawy o odpadach z 2001 r., a ich rekultywacja nie została zakończona.....	113
Tabela 39.	Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego.....	115
Tabela 40.	Wskaźniki monitorowania realizacji WPGO 2025	121

WYKAZ SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

WPGO 2025	Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym
Sprawozdanie	Sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016
WPGO 2022	Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym
KPGO 2022	Krajowy planu gospodarki odpadami 2022
BAT	Najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques)
b.d.	Brak danych
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
GOZ	Gospodarka o obiegu zamkniętym
EMAS	System Ekozarządzania i Audytu (ang. Eco-Management and Audit Scheme)
EPR	Zasada Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (ang. Extended Producer Responsibility)
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ITPOK	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
IK	Instalacja komunalna
KOŚ	Komunalne osady ściekowe
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
Mg	Megagramy (tony)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OKUB	Odpady komunalne ulegające biodegradacji
odpady BiR	odpady budowlane i rozbiórkowe
PCB	Polichlorowane bifenyle
PIS	Państwowa Inspekcja Sanitarna
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
R09	Oznaczenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi w tabelach – ozn. Region IX
RDF	Paliwo z odpadów (ang. refuse derived fuel)
RGOK, Region	Region gospodarki odpadami komunalnymi
RIPOK	Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
ROP	Rozszerzona odpowiedzialność producenta
s.m.	sucha masa
SOOŚ	Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko
ŚOR	środki ochrony roślin
UMWW	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WSO	Wojewódzki system odpadowy (baza danych)
ZPO	Zapobieganie powstawaniu odpadów
ZSEE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów
ZZP	Zielone zamówienia publiczne

1. WPROWADZENIE

1.1. UWARUNKOWANIA, CEL I PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA WPGO 2025

Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwałą Nr 5648/2018 z dnia 26 lipca 2018 r. postanowił przystąpić do prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym obowiązuje od dnia 29 maja 2017 r., a więc jest stosunkowo nowym aktem. Jednak prowadzący dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazują na potrzebę aktualizacji Planu podnosząc, iż analiza strumieni odpadów komunalnych dostarczanych do instalacji wykazuje ciągłą tendencję wzrostową. Zdaniem prowadzących dotychczasowe RIPOK powyższe podyktowane jest takimi czynnikami jak: dynamika sytuacji gospodarczej w Polsce, zwiększenie zamożności społeczeństwa, wzrost poziomu konsumpcji oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa wielkopolskiego, a także obowiązek selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Mając na uwadze ww. okoliczności, dialog prowadzony z podmiotami zarządzającymi dotychczasowymi instalacjami RIPOK, a także coraz liczniejsze wnioski Gmin oraz Związków Międzygminnych o zmianę Planu, zwłaszcza w zakresie ujęcia kolejnych PSZOK, Zarząd Województwa Wielkopolskiego uznał za zasadne zainicjowanie prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Konieczność zmian zasygnalizował także Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Należy także zwrócić uwagę na fakt, że systematyczne uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami wpływa na zwiększenie ujawnionego strumienia odpadów. Sygnalizowany jest także wzrost ilości wytwarzanych odpadów związany z napływem do województwa wielkopolskiego obcokrajowców.

Główne obszary zmian w niniejszym aktualizowanym dokumencie zatytułowanym „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” obejmują:

- Weryfikację prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2030, ponieważ jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030.
- Weryfikację mocy przerobowych instalacji komunalnych (dawniej RIPOK) w stosunku do ewidencjonowanego i prognozowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych w rejonach obsługi tych instalacji, w oparciu o rzeczywiste zdolności przerobowe oraz zgłoszone plany rozbudowy,
- Uwzględnienie planów budowy i rozbudowy instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, gdyż w tym zakresie występowały w ostatnich latach znaczne braki mocy przerobowych.

Przy analizie potrzeb inwestycyjnych oraz opracowaniu prognoz zmian ilości odpadów w sektorze gospodarki odpadami komunalnymi zostały uwzględnione:

- Rzeczywiste dane dotyczące ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych ewidencjonowane w GUS oraz WSO (wojewódzkim systemie odpadowym) i bazie Ulisses dla roku 2017 oraz określone w odniesieniu do istotniejszych instalacji RIPOK także dla roku 2018 oraz I kwartału roku 2019. Dane te pokazują wzrost ilości zbieranych i odbieranych odpadów, który wynika m.in. z wejścia w życie w dniu 1 lipca 2017 r. i stopniowego wdrażania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r., poz. 16). Rozporządzenie poza modyfikacją

zbiórki takich odpadów jak tworzywa sztuczne i papier wprowadziło m.in. obowiązek selektywnego zbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów (w brązowym pojemniku).

- Przepisy pakietu GOZ (gospodarki o obiegu zamkniętym), które weszły w życie w dniu 4 lipca 2018 r. i obejmują m.in. zmianę czterech głównych dyrektyw dotyczących w znacznym zakresie odpadów komunalnych. Przepisy te wprowadzają istotne zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi, w tym obowiązek uzyskania 55% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w roku 2025. Państwa członkowskie są zobowiązane wprowadzić w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania wymagań określonych w zmienionych dyrektywach do dnia 5 lipca 2020.
- Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r., opublikowana w dniu 17.08.2018 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz. Urz. UE L t. 208, str. 38).

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), niezbędne jest dokonanie znaczących korekt w stosunku do WPGO 2022.

Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wymienione instalacje zostają ujęte na liście instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej, która zastępuje dotychczasowy wykaz instalacji RIPOK określany w uchwale w sprawie wykonania WPGO.

Podstawą prawną opracowania planu jest zmieniona ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami), która określa w dziale III wymagania w zakresie opracowania planów gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 37 ustawy plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji zgodnie z wymaganiami ww. ustawy i nie rzadziej, niż co 6 lat.

Zakres i zawartość wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa art. 35 ustawy o odpadach. Załącznikiem do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest plan inwestycyjny, który zgodnie z art. 35a ust. 2 ustawy o odpadach zawiera w szczególności:

- wskazanie planowanych inwestycji;
- oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania;
- harmonogram realizacji planowanych inwestycji.

Sposób i formę sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1016).

1.2. METODYKA OPRACOWANIA PLANU

Przy opracowaniu niniejszej aktualizacji dokumentu pod nazwą „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022.
2. Sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016.
3. Dokumentacja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, w tym decyzje z zakresu gospodarki odpadami.
4. Ankietyzacja gmin i dotychczasowych instalacji RIPOK.
5. Dane GUS.
6. Wojewódzki system odpadowy (WSO) – Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.
7. Dane ze sprawozdań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi gmin kierowanych do Marszałka Województwa Wielkopolskiego ujęte w bazie Ulisses (UMWW) oraz dane ze sprawozdań dla gmin spoza województwa wielkopolskiego.
8. Akty prawne z zakresu gospodarki odpadami.
9. Wizje lokalne.

Informacje dotyczące stanu gospodarki odpadami przedstawione w niniejszym planie są danymi na koniec 2017 r. lub w odniesieniu do niektórych danych dla roku 2016. Dla części dotychczasowych instalacji RIPOK, na potrzeby prognoz strumienia odpadów komunalnych wykorzystano dostępne dane z roku 2018 oraz za I kwartał roku 2019.

Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy o odpadach, wojewódzki plan gospodarki odpadami dotyczy odpadów wytworzonych na terenie województwa wielkopolskiego oraz odpadów przywożonych na teren Województwa, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych. Plan nie obejmuje gmin spoza województwa, które gospodarowały odpadami komunalnymi w ramach regionów gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego.

Dla potrzeb WPGO 2025, podobnie jak w WPGO 2022 dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji,
- odpady powstające z produktów,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, komunalne osady ściekowe, odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne, odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.

1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Województwo wielkopolskie jest położone w południowo – zachodniej Polsce i graniczy z województwami; dolnośląskim, kujawsko-pomorskim, lubuskim, łódzkim, opolskim, pomorskim oraz zachodniopomorskim.

Łączna powierzchnia województwa to 29 827 km², co stanowi 9,5% powierzchni kraju i plasuje je na drugim miejscu wśród 16 województw. Według stanu na 31 grudnia 2017 r. Województwo liczy 3 489 210 mieszkańców, z czego 55,7% stanowi ludność miejska. Średnia gęstość zaludnienia w województwie wielkopolskim wynosi 116 osób/km². Największe zaludnienie odnotowuje się w Poznaniu (2 092 osoby/km²), natomiast najmniej zaludnione tereny występują w północnej części Województwa, gdzie przeważają obszary leśne i rolne.

Stopień urbanizacji powiatów charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem i wynosi od 24% w powiecie wolsztyńskim do 79% w powiecie poznańskim. Sieć osadnicza Województwa tworzy system hierarchiczny, w którym największą, położoną w centrum Województwa aglomeracją miejską jest Poznań, zamieszkiwany przez 538,6 tys. osób.

Do innych, większych miast należą: Kalisz, Konin, Leszno, Piła oraz Ostrów Wielkopolski i Gniezno. W skład Województwa wchodzi 31 powiatów, 226 gmin (19 miejskich, 90 miejsko-wiejskich i 117 wiejskich) oraz 4 miasta na prawach powiatu (Kalisz, Konin, Leszno, Poznań). Podział administracyjny województwa wielkopolskiego przedstawia Rysunek nr 1.

W tabelach poniżej przedstawiono liczbę ludności w województwie wielkopolskim w roku 2017 wg faktycznego miejsca zamieszkania oraz prognozę zmian ludności w latach 2015 – 2030 na terenie Województwa.

Tabela 1. Liczba ludności w województwie wielkopolskim w roku 2017 wg faktycznego miejsca zamieszkania

Faktyczne miejsce zamieszkania stan na 31 XII 2017		
ogółem	miasto	wieś
3 489 210	1 883 472	1 605 738

Źródło: GUS

Tabela 2. Prognoza zmian ludności w latach 2020 – 2030 na terenie województwa wielkopolskiego

Rok	ogółem	miasto	wieś
2020	3 490 368	1 873 156	1 617 212
2025	3 490 361	1 832 311	1 658 050
2030	3 470 875	1 781 769	1 689 106

Źródło: GUS



Rysunek 1. Mapa administracyjna województwa wielkopolskiego

2. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.1. PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE GOSPODARKĘ ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM

Charakterystykę gospodarki odpadami z grup 01 do 19 w województwie wielkopolskim przedstawiono w niniejszym rozdziale w oparciu o dane GUS oraz informacje z bazy danych WSO (wojewódzki system odpadowy).

2.1.1. Informacja zbiorcza - ilości wytwarzanych odpadów oraz sposoby ich zagospodarowania

W tabeli poniżej przedstawiono informację o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami w województwie wielkopolskim w podziale na grupy od 01 do 19, w oparciu o dane z WSO dla roku 2017.

Tabela 3. Informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami w województwie wielkopolskim w podziale na grupy w oparciu o informacje z WSO

Grupa odpadu	Rok 2017		
	Masa odpadów w Mg		
	Wytwarzanie	Odzysk	Unieszkodliwianie
01	22 189	28 406	89
02	589 182	567 947	1 432
03	468 408	214 268	741
04	11 140	4 874	1 462
05	2 597	61	869
06	916	186	435
07	45 825	38 858	2 587
08	12 586	2 819	7 219
09	454	44	184
10	2 381 782	1 089 842	1 413 320
11	29 633	440	22 679
12	225 188	43 338	4 055
13	21 769	17 390	45 795
14	349	37	31
15	355 332	540 531	3 455
16	125 889	178 686	3 584
17	2 193 598	2 022 810	62 781
18	15 893	48	3 895
19	2 474 206	1 163 003	609 405
SUMA	8 976 938	5 913 589	2 184 016

Zgodnie z danymi WSO w roku 2017 wytworzono 219 661 Mg odpadów niebezpiecznych z grup 01 do 19.

Najwięcej odpadów powstaje w grupach 10 – odpady z procesów termicznych, 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oraz 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

Poniżej przedstawiono zbiorcze informacje dotyczące systemu gospodarki odpadami z sektora gospodarczego – z grup 01 do 19. W dalszej części, w kolejnych rozdziałach przedstawiono funkcjonujące systemy gospodarowania odpadami w odniesieniu do najistotniejszych grup odpadów.

2.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów z grup 01 do 19

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od sposobu dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

- poddaje odpady odzyskowi lub unieszkodliwianiu,
- przekazuje odpady na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do: zbierania, transportu odpadów, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie: zlecenia, wyboru na podstawie konkursu ofert czy też rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii wytwórców odpadów, właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania lub specjalistycznych firm transportowych. Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR.

2.1.3. Rodzaje instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z grup 01 do 19

W województwie wielkopolskim, w roku 2017 funkcjonowało ponad 400 instalacji przetwarzania odpadów z grup 01 -19, w tym m.in.:

- 114 stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- 12 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 1 spalarnia wyłącznie odpadów medycznych,
- 1 spalarnia odpadów niebezpiecznych (w tym odpadów medycznych i weterynaryjnych),
- 8 instalacji do przetwarzania olejów odpadowych,
- 13 instalacji do przetwarzania odpadów papieru,
- 8 instalacji do recyklingu zużytych opon,
- 63 instalacje przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych,
- 8 instalacji do przetwarzania stłuczki szklanej,
- 7 instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych (metal),
- 7 instalacje do odzysku i przeróbki metali żelaznych i nieżelaznych,
- 8 instalacji do przeróbki drewna,
- 4 współspalarnie odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i niebezpiecznych),
- 16 instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów innych niż komunalne,

- 18 instalacji do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych,
- 59 instalacje do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- 71 instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych
- 2 składowiska odpadów niebezpiecznych zlokalizowane w Koninie:
 - Składowisko Odpadów Niebezpiecznych, ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., na którym składowane są odpady z różnych grup (06, 08, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 19);
 - Składowisko odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin, na którym składowane są odpady azbestowe o kodach 17 06 01 i 17 06 05;
- 5 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujących odpadów komunalnych,
- 1 składowisko odpadów obojętnych nieprzyjmujące odpadów komunalnych.

Jako załącznik nr 4 do niniejszego dokumentu przedstawiono informację o funkcjonujących na terenie Województwa instalacjach do przetwarzania głównych strumieni dla odpadów powstających z produktów, odpadów niebezpiecznych i pozostałych.

2.1.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami z grup 01 do 19

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym należą:

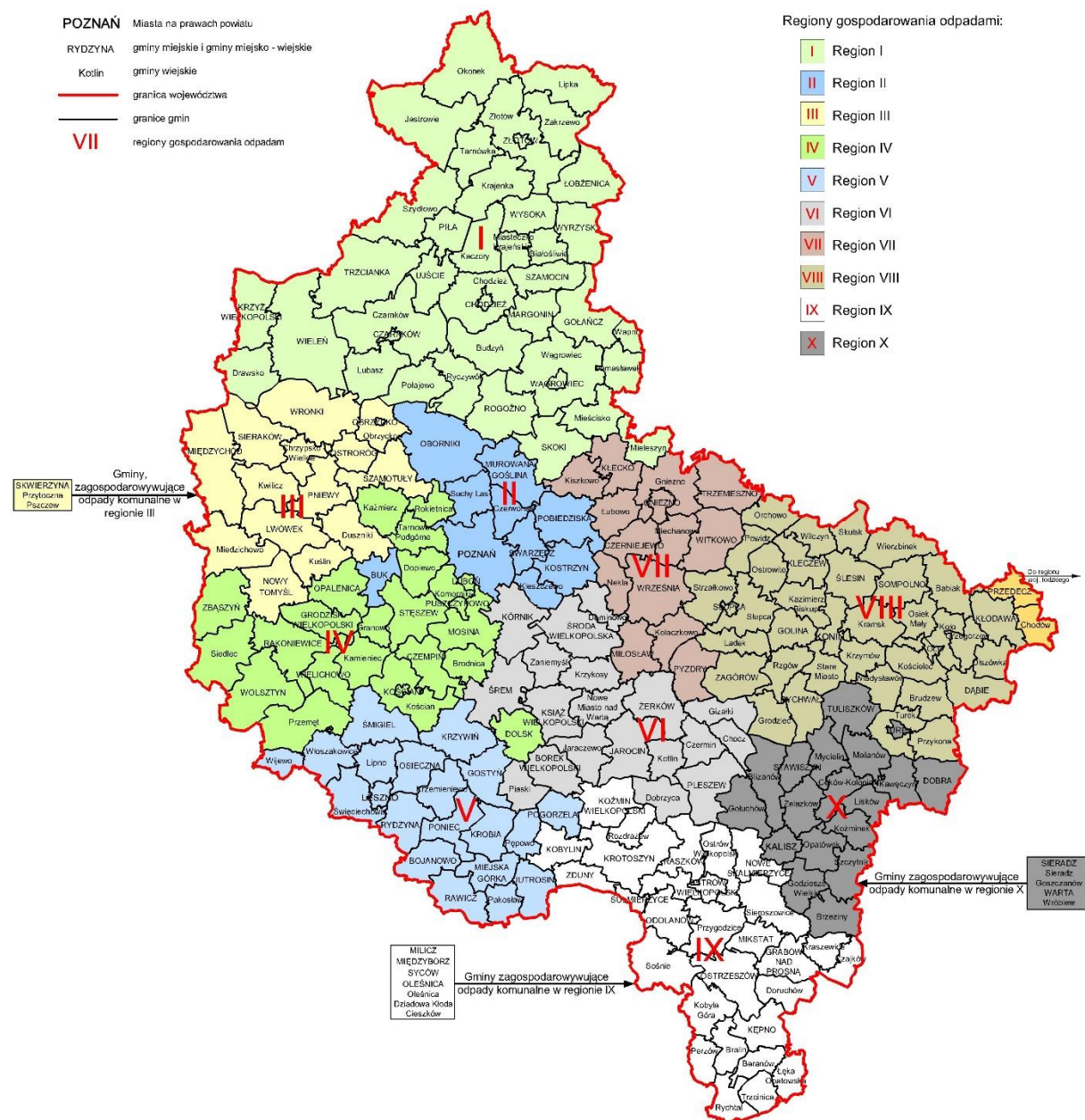
1. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z przepisów prawa.
2. Wysokie koszty nowoczesnych rozwiązań technologicznych prowadzących do minimalizacji wytwarzanych odpadów.
3. Nieprawidłowe postępowanie z wytwarzanymi odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw (np. porzucanie odpadów w miejscach nielegalnego składowania).
4. Niedostateczne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania paliw alternatywnych wytwarzanych z odpadów sektora gospodarczego.

2.2. ODPADY KOMUNALNE, W TYM ODPADY ŻYWNOCICI I INNE ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

2.2.1. System gospodarowania odpadami komunalnymi, struktura obszarowa i organizacja

2.2.1.1. Struktura obszarowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Zgodnie z WPGO 2022 gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona była dotychczas w podziale na 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi.



Rysunek 2. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi określone w WPGO 2022

W ramach RGOK na terenie województwa wielkopolskiego gospodarkę odpadami komunalnymi prowadziło dotychczas 15 gmin spoza Województwa, w tym:

R III: - 3 gminy z województwa lubuskiego:

- Skwierzyna MW,
- Przytoczna W,
- Pszczew W.

R IX: - 7 gmin z województwa dolnośląskiego:

- Cieszków W,
- Międzybórz MW,
- Syców MW,
- Oleśnica M,
- Oleśnica W,
- Dziadowa Kłoda W,
- Milicz MW.

R X: - 5 gmin z województwa łódzkiego:

- Sieradz M,
- Warta MW,
- Sieradz W,
- Wróblew W,
- Goszczanów W.

Ponadto 2 gminy z województwa wielkopolskiego prowadziły gospodarkę odpadami w ramach RGOK województwa łódzkiego:

- Przedecz M,
- Chodów W.

Na terenie województwa wielkopolskiego działało osiem Komunalnych Związków Gmin powołanych w celu wspólnego prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi. Siedem z ww. Związków składa wspólne, zbiorcze, opracowane w ramach Związku sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. W sprawozdaniach nie są wyodrębniane dane z poszczególnych gmin, wskaźniki są średnimi wskaźnikami dla całych związków.

1. Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”
ul. Św. Michała 43
61-119 Poznań.
2. Związek Gmin Krajny w Złotowie
Al. Piasta 1
77-400 Złotów.
3. Związek Międzygminny EKO SIÓDEMKA
ul. Kołłątaja 7
63-700 Krotoszyn.

4. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
ul. 17 Stycznia 90
64-100 Leszno.
5. Związek Międzygminny „Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi”
ul. Dąbrowskiego 8
64-920 Piła.
6. Związek Międzygminny „OBRA”
Berzyna 6
64- 200 Wolsztyn.
7. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – Selekt”
ul. Kościańskie Przedmieście 2B u
64 – 020 Czempin.

W Związku Komunalnym Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, gminy prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

8. Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”
Pl. Św. Józefa 5,
62-800 Kalisz.

Poza w/w związkami gmin, na terenie Województwa funkcjonuje jeszcze jeden związek gmin, który został powołany w celu prowadzenia wspólnej gospodarki odpadami. Gminy należące do tego związku prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. Związek znajduje się obecnie w stanie likwidacji.

Związek Gmin Ziemi Ostrzeszowskiej
ul. Zamkowa 31,
63-500 Ostrzeszów

2.2.1.2. Organizacja systemu zbierania odpadów

Odpady komunalne są odbierane na terenie nieruchomości w dwóch podstawowych typach przetargów: w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz w oddzielnym przetargu na odbiór odpadów. Na terenie regionów województwa wielkopolskiego dominują przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów, w oparciu o które są zagospodarowywane odpady komunalne z ponad 65% gmin.

Poza odbieraniem odpadów z terenu nieruchomości coraz większy strumień odpadów komunalnych jest zbierany na terenie PSZOK i przekazywany z PSZOK do zagospodarowania. Na koniec roku 2017 na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonowało 168 PSZOK – punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których łącznie zebrano 70 708 Mg odpadów.

Część odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców jest przekazywana po odebraniu do stacji przeładunkowych, z których odpady są transportowane specjalnymi samochodami dużej pojemności do instalacji przetwarzania odpadów.

2.2.1.3. Organizacja systemu przetwarzania odpadów

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone zbierane selektywnie oraz odpady pochodzące z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach MBP przewidziane do składowania były dotychczas transportowane do przetwarzania w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych. Zaplanowanie regionalnych instalacji

niezbędnych do przetwarzania odpadów komunalnych wytwarzanych w regionach i ich budowa były zgodnie z dotychczasowymi założeniami konieczne dla zapewnienia możliwości zrealizowania obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, tzn. osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35%, a także poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła – do 50% do dnia 31 grudnia 2020 r. Gminy zakładały stopniowe osiąganie w/w docelowych poziomów wynikających z przepisów UE.

2.2.2. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych, zapobieganie powstawaniu odpadów komunalnych

2.2.2.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów

Dane charakteryzujące ilości i rodzaje zbieranych odpadów komunalnych opracowano w oparciu o dane GUS za lata 2015-2017 oraz dane z bazy danych UMWW w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (baza danych Ulisses). Rok bazowy przyjęty do obliczeń wskaźników i prognoz zmian gospodarki odpadami komunalnymi to rok 2017.

Możliwe do weryfikacji informacje dotyczą odpadów komunalnych odbieranych na terenie poszczególnych gmin i odpadów komunalnych zbieranych na terenie PSZOK. Dane te pochodzą ze sprawozdań gmin dot. gospodarki odpadami komunalnymi kierowanych do Marszałka Województwa Wielkopolskiego i ujęte są w systemie bazy danych o gospodarce odpadami komunalnymi (Ulisses) oraz ze sprawozdań kierowanych i opracowywanych przez GUS.

Baza danych Ulisses prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, jest rozwiązaniem doraźnym, tymczasowym w miarę możliwości rozwijanym, jednak nie dającym możliwości prowadzenia pełnego monitoringu gospodarki odpadami komunalnymi i pozwalającym generować raporty nie dające pełnej informacji w odniesieniu do wymagań planowania gospodarki odpadami komunalnymi.

Na szczeblu centralnym istnieje jak dotychczas baza prowadzona przez Ministerstwo Środowiska (w której znajdują się również informacje na temat odpadów komunalnych). Jest ona zasilana danymi z baz wojewódzkich (WSO), jednak dane te nie są kompletne.

2.2.2.2. Zapobieganie powstawaniu odpadów – istniejące środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich skuteczności

W województwie wielkopolskim w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności, na poszczególnych etapach cyklu życia są stosowane następujące działania:

- 1) w gospodarstwach domowych:
 - a) wymiana przedmiotów użytkowych między zainteresowanymi stronami,
 - b) przekazywanie przedmiotów używanych oraz innych, których posiadacz chciałby się pozbyć, zainteresowanym, w tym odpowiednim organizacjom w celu rozdysponowania wśród osób potrzebujących, instytucjom charytatywnym lub tzw. dzielniom,
 - c) edukacja w zakresie ZPO, w tym w zakresie ponownego użycia przedmiotów w gospodarstwach domowych i w szczególności w zakresie docelowej zmiany ich pierwotnej funkcji lub przeznaczenia, na przykład: słoików, butelek, toreb,
 - d) wdrażanie jednoznacznego oznakowania informującego o okresie przydatności do spożycia,

- e) unikanie stosowania artykułów jednorazowych, na przykład długopisów, sztućców, golarek;
- 2) w instytucjach, na przykład urzędach, bankach, szkołach:
- a) wdrażanie EMAS lub ISO w organizacjach,
 - b) eliminacja używania papieru do takich zastosowań jak faktury, potwierdzenia odbioru dóbr, formularze zamówień, raporty finansowe oraz dokumenty związane z kosztami pracowniczymi wszędzie tam, gdzie jest to możliwe i prawnie dozwolone,
 - c) stosowanie zielonych zamówień publicznych uwzględniających na przykład wymogi w zakresie minimalnej długości okresu użytkowania zakupionych produktów, możliwości ich naprawy, wymogu dostarczenia produktów wielokrotnego użytku;
 - d) unikanie stosowania artykułów jednorazowych, na przykład długopisów, sztućców,
 - e) realizowane są przez UMWW cykliczne spotkania z poszczególnymi gminami, związkami gmin oraz zarządzającymi instalacjami,
 - f) organizacja konferencji, szkoleń, warsztatów dedykowanych przedsiębiorcom, organizacjom oraz samorządom,
 - g) propagowanie/wdrażanie idei gospodarki cyrkulacyjnej,
- 3) w gastronomii (w tym w zakładach pracy i szkołach, szpitalach):
- a) edukacja w zakresie zasad ZPO żywności,
 - b) wdrażanie systemów i dobrych praktyk z zakresu zarządzania środowiskowego w organizacjach,
 - c) wprowadzanie zróżnicowanych wielkości porcji żywieniowych,
 - d) monitoring ilości powstających odpadów w celu poprawy struktury zakupów,
 - e) promowanie produktów lokalnych i sezonowych,
 - f) wczesny wybór menu w przypadku grup,
 - g) przekazywanie potrzebującym niewykorzystanej i pozostającej w dobrej jakości żywności.
- 4) w gminnych punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- a) tworzenie punktów wymiany rzeczy używanych
 - b) tworzenie punktów napraw i przygotowania do ponownego użycia.

W ramach ankietyzacji gmin prowadzonej na etapie przygotowania danych do WPGO 2025 przeprowadzono rozpoznanie zasięgu prowadzenia działań związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów takich jak:

- funkcjonowanie w gminach punktów, gdzie można oddać urządzenie zdadne do ponownego użycia,
- prowadzenie przez gminy działań edukacyjnych ukierunkowanych na zapobieganie powstawaniu odpadów.

Najbardziej powszechną działalnością ukierunkowaną na ograniczanie ilości odpadów kierowanych do przetworzenia w zorganizowanych systemach gminnych jest prowadzenie kompostowania przydomowego. Prowadzenie i promowanie takiej działalności zgłosiło ponad 40% gmin województwa wielkopolskiego.

Tylko w nielicznych gminach, w związku z funkcjonowaniem PSZOK prowadzone są punkty gdzie można oddać urządzenie zdadne do ponownego użycia. Ograniczone podejmowanie takiej działalności przez gminy wynika z ryzyka prawnego związanego z przekazaniem mieszkańcom przedmiotów

o trudnej do weryfikacji jakości (szczególnie dotyczy to zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).

Większość gmin prowadzi w ramach programów edukacyjnych działania ukierunkowane na propagowanie zapobiegania powstawaniu odpadów.

2.2.2.3. Charakterystyka masy odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych na terenie województwa wielkopolskiego

Informacje o gminach województwa wielkopolskiego, z informacją o ilości mieszkańców oraz danymi o ilości odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wg danych GUS w roku 2015, 2016 i 2017 oraz zbieranych selektywnie w roku 2017 przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu.

W tabeli poniżej przedstawiono informację zbiorczą dla Województwa.

Tabela 4. Stan ludności, ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odebranych w ciągu roku na terenie województwa wielkopolskiego. Dane GUS 2017

Liczba ludności, stan na 31 XII 2017	Odpady komunalne ogółem	Wskaźnik ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańca 2017	Odpady komunalne zbierane selektywnie	Udział odpadów zbieranych selektywnie w strumieniu odpadów komunalnych	Zmieszane odpady komunalne	Udział zmieszanych odpadów w strumieniu odpadów komunalnych
osoba	Mg	kg/osoba	Mg	%	Mg	%
3 489 210	1 194 142	342	289 456	24,2	904 686	75,8

2.2.2.4. Charakterystyka masy odpadów komunalnych zbieranych selektywnie wg danych GUS na terenie województwa wielkopolskiego

W kolejnej tabeli przedstawiono informacje o ilości odpadów komunalnych zbieranych selektywnie na terenie województwa wielkopolskiego wg danych GUS. Dane GUS wskazują, że poziom selektywnej zbiórki na terenie gmin województwa wielkopolskiego wzrósł znacząco z 13,96% w roku 2013, 18,28% w roku 2014 do 24,3% w roku 2017.

Najwyższy poziom selektywnej zbiórki osiągnięto w odniesieniu do takich rodzajów odpadów jak: szkło, odpady ulegające biodegradacji i tworzywa sztuczne.

Tabela 5. Ilość odpadów odbieranych i zbieranych selektywnie oraz ich udział w strumieniu odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego w 2017 roku (wg danych GUS)

Wielkopolska	ogółem	papier i tektura	szkło	tw. sztuczne	metale	tekstylna	odpady niebezpieczne	ZSEE	odpady wielkogabarytowe	odpady biodegradowalne	opakowania wielomateriałowe	zmieszane odpady opakowaniowe	baterie i akumulatory	pozostałe
	2017													
Mg														
Zbierane selektywnie	289 456	29 755	54 301	40 537	128	22	179	2 929	31 719	97 043	13	19 420	57	13 353
Zmieszane odpady komunalne	904 686													
Odpady komunalne razem	1 194 142													
Udział selektywnych w odp. komunalnych	24,2%	2,5%	4,5%	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	2,7%	8,1%	0,0%	1,7%	0,0%	1,2%

2.2.3. Przetwarzanie odpadów - istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z Planem inwestycyjnym został przyjęty uchwałą Nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 roku w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” (z późniejszą zmianą).

Uchwała Nr XXXI/441/811/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 roku w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” z późniejszymi zmianami, określiła:

- 1) regiony gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały,
- 2) regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów, zgodnie z załącznikiem nr 2 do uchwały.

Ostatnia zmiana nastąpiła Uchwałą Nr II/14/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 wraz z planem inwestycyjnym.

W kolejnych tabelach przedstawiono wykaz dotychczasowych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego (wg stanu na 31.12.2018 r.):

- instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- instalacje do termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Dodatkowo przedstawiono wykaz instalacji istotnych dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi tj. instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów oraz instalacji do produkcji paliwa z odpadów.

Instalacje przedstawiono z przyporządkowaniem do dotychczasowego podziału na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

Tabela 6. Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych stan na 31.12.2018 r.

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
1	R01	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	35 000	23 000
2	R01	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	18 000
3	R01	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	23 000
4	R03	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	45 000	30 000
5	R04	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	M: Sortownia mechaniczna, B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	165 000	80 000
6	R05	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	M: Sort. mech-autom. B: fermentacja sucha	75 000	31 000
7	R06	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	M: Sort. mech-autom. B: Fermentacja sucha + stabilizacja tlenowa w bioreaktorach	60 000	23 000

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
8	R07	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	56 000	28 000
9	R09	RZZO Ostrów Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	M: Sort. mech-autom., B: stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	75 703	38 818
10	R09	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, bioreaktory	34 500	22 400
11	R10	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, system tunelowy	80 000	43 000
	SUMA					686 203	360 218

Tabela 7. Instalacje do termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych, stan na 31.12.2018 r.

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1.	R02	Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych w Poznaniu (ITPOK)	SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o., ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	ul. Energetyczna 5, 61-016 Poznań	210 000
2.	R08	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	94 000
	SUMA				304 000

Tabela 8. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - stan na 31.12.2018 r.

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne 200201 [Mg/rok]
1.	R01	Kompostownia Sp. z o.o. GWDA	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła, ul. Walki Młodych	kompostownia pryzmowa	35 000
2.	R01	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	kompostowanie w reaktorze zamkniętym/kompostowanie pryzmowe	2 000
3.	R01	Kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	kompostownia pryzmowa	3 500
4.	R02	Instalacja do odzysku odpadów ulegających biodegradacji, w tym, zielonych zebranych selektywnie (Biokompostownia)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 3, 61-680 Poznań	sucha fermentacja w reaktorach zamkniętych, kompostowanie w reaktorach zamkniętych, dojrzewanie pod wiatą	30 000
5.	R03	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	kompostowanie w bioreaktorach żelbetowych - tunelach	3 000
6.	R04	Kompostownia pryzmowa	Tarnowska Gospodarka Komunalna Tp-Kom Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne	Rumianek, 62-080 Tarnowo Podgórne	kompostownia pryzmowa	11 700
7.	R05	Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	kompostownia pryzmowa	1 300

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Zdolności przerobowe roczne 200201 [Mg/rok]
8.	R06	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Mateuszewo 8, 63-100 Śrem	kompostownia pryzmowa	3 000
9.	R06	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	kompostowanie w reaktorze zamkniętym/kompostowanie pryzmowe	10 000
10.	R07	Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych i innych bioodpadów	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	kompostownia pryzmowa	750
11.	R08	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	kompostowanie w rękawach foliowych oraz pryzmowe	20 000
12.	R08	Kompostownia pryzmowa	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie, ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	kompostownia pryzmowa	12 000
13.	R09	Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych i innych bioodpadów	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	kompostownia pryzmowa	1 643
14.	R09	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	kompostownia pryzmowa	5 000
15.	R10	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	kompostownia tunelowa z dojrzewaniem na placu	20 000
		SUMA				158 893

Tabela 9. Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne posiadające status RIPOK - stan na 31.12.2018 r.

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m3]	Pojemność pozostała* [m3]
1	R01	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kłodzic	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	1 040 000	425 913
2	R01	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 2	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	245 000	200 020
3	R02	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Suchy Las, kwatery S1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-001 Suchy Las	284 000	284 000
4	R03	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 2, sektor 3B	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	210 963	210 963
5	R05	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	468 143	26 945
6	R06	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwatery nr 3	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	250 000	136 355
7	R07	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Lulkowo, kwatery nr II	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	321 900	268 174
8	R08	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	2 815 820	1 200 973
9	R09	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp., kwatery nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	325 000	102 000
10	R09	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	65 500	5 875
11	R10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 2	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto Czysta Gmina" Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz,	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	1 310 000	1 310 000
		SUMA			7 336 326	4 171 218

*) stan na 31.12.2017

Tabela 10. Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych - stan na 31.12.2017 r.

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
1.	R01	Zakład Przerobu Słuczki Szklanej	Rhenus Recycling Polska, ul. Pańska 73, 00-834 Warszawa	ul. Wawelska 107, 64-920 Piła	160 000	
2.	R01	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	7 000	
3.	R01	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica, 77-400 Złotów	20 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
4.	R01	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	2 600	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
5.	R02	Sortownia odpadów opakowaniowych	Przedsiębiorstwo Komunalno – Transportowe „ORDO” Marek Friebe, ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	43 410	
6.	R02	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań	15 875	
7.	R02	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Remondis-Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104 61-483 Poznań	Krańcowa 14, 61-483 Poznań	40 000	
8.	R02	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	ENERIS Recykling Sp. z o.o., ul. Szobiszowicka 1, 44-100 Gliwice,	ul. Gdyńska 54, 61 - 061 Poznań	55 500	
9.	R02	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	6 000	
10.	R02	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Stena Recykling Sp. z o.o. Oddz. w Swarzędzu ul. Rabowicka 2, 62-020 Swarzędz,	ul. Rabowicka 2, 62-020 Swarzędz	12 000	
11.	R02	Linia sortownicza papieru	First Recycling Poznań Sp. z o.o., ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	50 000	
12.	R02	Sortownia odpadów budowlanych i z selektywnej zbiórki	SARR Sp. z o.o. Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	75 600	

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
13.	R02	Instalacja do przetwarzania odpadów z czyszczenia ulic i placów	EKOPOZ Sp. z o.o. Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	3 000	
14.	R02	Stacja uzdatniania stłuczki szklane - sortownia odpadów zbieranych selektywnie	KRYNICKI RECYKLING S.A., ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	Gułtowy, ul. Topolowa 4, Dominowo	25 000	
15.	R03	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych i zbieranych selektywnie	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	45 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
16.	R03	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych i zbieranych selektywnie	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	m. Józefowo 26, gm. Lwówek	10 000	
17.	R04	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	ENERIS Recykling Sp. z o.o., ul. Szobiszowicka 1, 44-100 Gliwice,	Rumianek, 60-080 Tarnowo Podgórne	43 200	
18.	R04	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec	Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo, gm. Kamieniec	40 000	
19.	R04	Instalacja do zbierania oraz odzysku odpadów. Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	PHU Jawor Jarosław Jaworowicz, os. Wojska Polskiego 18b, 62-065 Grodzisk Wlkp.	Ziemin, ul. Sienkiewicza 3a, gm. Wielichowo	41 900	
20.	R04	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27 64-020 Czempień	42 940	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
21.	R05	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	MZO Sp. z o.o., ul. Saperska 23 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	8 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
22.	R05	Sortownia odpadów opakowaniowych	METALIKA RECYKLING Sp. z o.o. ul Armii Krajowej 10, 63-900 Rawicz	ul Armii Krajowej 10, 63-900 Rawicz	12 520	
23.	R06	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a 63-200 Jarocin	10 000	
24.	R06	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	15 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
25.	R06	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a 63-011 Pławce	Pławce 5a 63-011 Pławce	70 000	
26.	R06	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	KOR-MAR Wiesław Nagły Skup i Sprzedaż	Os. 40-Lecia 3/11, 63-041 Chocicza	1 395	
27.	R07	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	5 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
28.	R08	Instalacja sortowania odpadów zbieranych selektywnie- tworzywa sztuczne, papier	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	57 500	
29.	R08	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie - linia pomocnicza	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	1 500	Przepustowość 0,9 Mg/h, wykorzystywana w czasie awarii linii głównej
30.	R08	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie - linia sortowania szkła	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	9 000	Przepustowość 2 Mg/h
31.	R08	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie - linia sortowania papieru i tektury	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	5 000	
32.	R08	Sortownia odpadów komunalnych	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	20 000	
33.	R08	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Zakład Usług Komunalnych "EKO-GAB" s.c. G. Kropidłowski & D. Piąstka Kowale Pańskie Kolonia 11a 62-704 Kawęczyn	ul. Komunalna, Psary, 62-731 Przykona	2 000	
34.	R09	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	6 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
35.	R09	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	5 340	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
36.	R09	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	MZO S.A. Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	6 000	
37.	R09	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie z produkcją paliwa z odpadów	PPUH "PETER" Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, 63-600 Kępno	dz. nr ewid. 2./3, Donaborów, gm. Baranów	3 000	
38.	R10	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina" ul. Plac Św. Józefa 5 62-800 Kalisz	"Orli Staw" Orli Staw 2 , 62-834 Ceków	20 000	sortowanie odpadów zbieranych selektywnie jako wariant pracy instalacji MBP
39.	R10	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	POM "EKO" Jerzy Rudowicz, Sławomir Rudowicz SP. J.	ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz	5 400	
40.	R10	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. ul. Bażancia 1a, 62-800 Kalisz	ul. Bażancia 1a, 62-800 Kalisz	4 200	
		SUMA			1 005 880	

Tabela 11. Instalacje do produkcji paliwa z odpadów wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych stan na 31.12.2017 r.

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
1.	R01	Sortownia odpadów komunalnych, z wytwarzaniem paliwa z odpadów	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	50 000	Jako wariant pracy cz. mechanicznej instalacji MBP
2.	R01	Sortownia odpadów, instalacja produkcji paliwa z odpadów	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	17 500	Jako wariant pracy cz. mechanicznej instalacji MBP
3.	R01	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica, 77-400 Złotów	20 000	Jako wariant pracy cz. mechanicznej instalacji MBP
4.	R02	Sortownia odpadów opakowaniowych	Przedsiębiorstwo Komunalno – Transportowe „ORDO” Marek Friebe, ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	43 410	
5.	R02	Sortownia odpadów komunalnych z wytwarzaniem paliwa alternatywnego	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	Gołężycka 132, 61-357 Poznań	40 300	
6.	R02	Sortownia odpadów budowlanych i z selektywnej zbiórki	SARR Sp. z o.o. Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	75 600	
7.	R02	Instalacja do przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w procesie mechanicznej obróbki odpadów	Ekos Poznań Sp. z o. o. ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	130 000	
8.	R02	Linia sortownicza odpadów komunalnych zbieranych selektywnie z produkcją paliwa z odpadów	Remondis-Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Krańcowa 14, 61-022 Poznań	40 000	
9.	R02	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych z linią do sortowania i rozdrabniania komunalnych odpadów selektywnie zbieranych	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań	98 000	
10.	R03	Sortowania odpadów z produkcją paliwa alternatywnego	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	m. Józefowo 26, gm. Lwówek	48 000	

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
11.	R03	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy, ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	120 000	
12.	R04	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	60 000	
13.	R04	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	Ecer Recycling Sp. z o.o., ul. Romana Maya 1, 62-032 Luboń	ul. Romana Maya 1, 62-032 Luboń	19 000	
14.	R04	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego wraz z linią sortowniczą	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS-PLUS” Sp. z o.o., ul. Szałwiowa 34A/2, 62-064 Plewiska	ul. Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica	25 000	
15.	R04	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec	Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo, gm. Kamieniec	50 000	
16.	R04	Instalacja do zbierania oraz odzysku odpadów. Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	PHU Jawor Jarosław Jaworowicz, os. Wojska Polskiego 18b, 62-065 Grodzisk Wlkp.	Ziemin, ul. Sienkiewicza 3a, gm. Wielichowo	41 900	
17.	R04	Zakład przetwarzania odpadów. Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	RBC Recycling Sp. z o.o. ul. Stawy 5/2, 02-467 Warszawa	ul. Kolejowa 32, 64-020 Czempień	12 000	
18.	R05	Sortownia odpadów opakowaniowych	METALIKA RECYKLING Sp. z o.o. ul Armii Krajowej 10, 63-900 Rawicz	ul Armii Krajowej 10, 63-900 Rawicz	12 500	
19.	R06	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	10 000	
20.	R06	Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a 63-200 Jarocin	60 000	
21.	R06	Linia do produkcji RDF	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, ul. Warszawska 2 62-020 Swarzędz	Pławce 5a, 63-011 Pławce	36 620	
22.	R07	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	56 000	

Lp.	RGOK	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Uwagi
23.	R08	Instalacja do wytwarzania paliw alternatywnych	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	40 000	
24.	R08	Sortownia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	20 000	
25.	R09	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	34 500	
26.	R09	Instalacja MBP cz. mechaniczna	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	5 340	
27.	R09	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	Bm-Eko Daniel Brykczyński Mały Rynek 13/7, 63-700 Krotoszyn	ul. Rzemiechów 25, 64-740 Kobylin	12 048	
		SUMA			1 177 718	

2.2.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji

Analiza systemu gospodarki odpadami na terenie Województwa wskazuje, że zwiększa się efektywność systemu gospodarki odpadami, rośnie poziom selektywnej zbiórki oraz odsetek odpadów przetwarzanych w instalacjach, których funkcjonowanie jest zgodne z wysokimi standardami ochrony środowiska. Nadal jednak występuje szereg problemów wymagających rozwiązania wynikających z braku odpowiedniej infrastruktury do zagospodarowania odpadów oraz obserwowanych słabych stron nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi pozwala zidentyfikować przedstawione poniżej istotne problemy z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi:

1. Rzeczywiste dane dotyczące ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych ewidencjonowane w GUS oraz WSO (wojewódzkim systemie odpadowym) i bazie Ulisses dla roku 2017 oraz określone w odniesieniu do istotniejszych instalacji RIPOK także dla roku 2018 oraz I kwartału roku 2019, pokazują wzrost ilości zbieranych i odbieranych odpadów, który wynika m.in. z wejścia w życie w dniu 1 lipca 2017 r. i stopniowego wdrażania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r., poz. 16). Rozporządzenie poza modyfikacją zbiórki takich odpadów jak tworzywa sztuczne i papier wprowadziło m.in. obowiązek selektywnego zbierania bioodpadów (w brązowym pojemniku). Wzrost ilości odpadów dotyczy w największym stopniu odpadów zielonych i bioodpadów.

2. Niezbędna jest weryfikacja prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2030, ponieważ jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła już poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030.
3. Strumień odpadów komunalnych rejestrowanych w oparciu o sprawozdania przedsiębiorców odbierających odpady i sprawozdania gmin wskazuje na wzrost odbieranych odpadów w roku 2017 w stosunku do lat wcześniejszych. Nadal szereg danych budzi jednak wątpliwości i jak się wydaje strumień odpadów wykazywanych, jako odbierane byłby wyższy, gdyby we wszystkich gminach zostały wprowadzone mechanizmy sprzyjające wykazywaniu całego strumienia odpadów odbieranych od mieszkańców i przekazywanych do instalacji przetwarzania odpadów. Większość gmin Województwa prowadzi odbiór odpadów komunalnych w oparciu o przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów, które w mniejszym stopniu niż oddzielne przetargi na odbiór sprzyjają pełnej kontroli gmin nad strumieniem odpadów komunalnych. Generalnie, w gminach prowadzących przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów wykazywany jest mniejszy strumień odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca. Ryczałtowe rozliczanie firmy odbierającej odpady komunalne od mieszkańców, szczególnie w sytuacji, gdy te firmy obsługują także inne gminy rozliczające z kolei usługi, w odniesieniu do masy przekazanych do przetwarzania odpadów, utrudnia kontrolę nad strumieniem odpadów komunalnych. Należy tu nadmienić, że nowe przepisy [*ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579)*] znoszą dotychczasowe ryczałtowe rozliczenia.
4. Istniejący obecnie w Polsce system sprawozdawczości oraz przetwarzania informacji (bazy danych) nie daje możliwości poddania analizie wszystkich istotnych aspektów gospodarki odpadami komunalnymi.
5. Odpady zbierane selektywnie cechują się wysokim poziomem zanieczyszczeń – wymagają doczyszczania w instalacjach. Niezbędne jest podnoszenie świadomości ekologicznej.
6. W związku z wejściem w życie w dniu 1 stycznia 2016 r. zakazu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poza stabilizatami), o m.in. wartości opałowej powyżej 6 MJ/kg s.m. i zawartości ogólnego węgla organicznego < 5% s.m. istnieje pilna potrzeba weryfikacji postępowania z tego rodzaju odpadami przez przedsiębiorców odbierających takie odpady do przetwarzania, w tym m.in. potrzeba wdrożenia systemu monitorowania produkcji paliwa z odpadów (191210) i wprowadzenia przepisów pozwalających na kontrolę tego kierunku przetwarzania odpadów komunalnych. Istnieje również potrzeba weryfikacji możliwości poddawania tego strumienia kompostowaniu w innych instalacjach niż RIPOK. Brak efektywnych rozwiązań pozwalających na monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania, kierowaną m.in. do produkcji paliwa z odpadów, kompostowania (frakcja 19 12 12).
7. Opóźnienia związane z rekultywacją części zamkniętych składowisk, dla których zostały wydane decyzje ws. zamknięcia wynikają najczęściej z braku środków finansowych na rekultywację składowisk.
8. Brakuje wiarygodnych analiz morfologii strumienia odpadów komunalnych na terenie kraju oraz analiz – badań ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańca w różnych strukturach zabudowy.
9. Konsekwencją przekazywania części surowców do produkcji paliw alternatywnych są obniżone poziomy odzysku i recyklingu surowców.
10. Niskie ceny odbioru surowców wtórnych kierowanych do recyklingu i brak możliwości recyklingu dla znaczącego strumienia odpadów zbieranych selektywnie nie stwarzają efektywnych zachęt ekonomicznych do prowadzenia tego rodzaju działalności i zniechęcają do rozszerzania zakresu zbiórki selektywnej, której koszty są wysokie, szczególnie w regionach zabudowy rozproszonej.

11. Niewystarczająca edukacja w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi spowodowana zbyt małym zaangażowaniem gmin w działania edukacyjne skierowane do różnych grup docelowych, a w efekcie niska świadomość i wiedza większości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi przekładają się na niezadowalające efekty selektywnej zbiórki odpadów oraz brak zrozumienia konieczności ponoszenia przez mieszkańców kosztów postępowania z odpadami zgodnego z zasadami ochrony środowiska.
12. Analiza osiągniętych dotychczas poziomów recyklingu odpadów komunalnych w porównaniu z narzuconym przez nowe przepisy radykalnym wzrostem tych poziomów (50% dla strumienia odpadów komunalnych w roku 2020) wskazuje, że istnieje realne i poważne zagrożenie nieosiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu (dla roku 2020 i kolejnych) przez gminy województwa. Wynika to przede wszystkim z braku w kraju niezbędnej infrastruktury do recyklingu wielu rodzajów odpadów (np. tylko dla niewielkiej części strumienia zbieranych selektywnie tworzyw sztucznych funkcjonują instalacje do recyklingu).
13. Brak infrastruktury do zgodnego z przepisami przetwarzania frakcji nadsitowej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów surowcowych zbieranych selektywnie dla których nie ma możliwości recyklingu.

2.3. ODPADY POWSTAJĄCE Z PRODUKTÓW

2.3.1. Rodzaje odpadów powstających z produktów

KPGO 2022 wyodrębnia następujące grupy odpadów powstających z produktów, których zagospodarowanie wymaga szczególnej uwagi ze względu na określone do osiągnięcia cele wynikające z przepisów krajowych lub UE:

- oleje odpadowe,
- zużyte baterie i zużyte akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- pojazdy wycofane z eksploatacji,
- zużyte opony,
- opakowania i odpady opakowaniowe.

Ww. odpady powstające z produktów są objęte tzw. zasadą rozszerzonej odpowiedzialności producenta (EPR). W kolejnych rozdziałach przedstawiono stan gospodarki ww. grupami odpadów oraz wskazano problemy w zakresie prawidłowego zagospodarowania tych odpadów w oparciu o dane z bazy WSO (stan na koniec 2017 r.) oraz informacje ze Sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016.

2.3.2. Oleje odpadowe

Zużyte oleje powstają w wyniku eksploatacji olejów smarowych, które tracą swoje właściwości, ulegają zanieczyszczeniu i nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone. Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe i remontowe oraz urzędnia pracujące w przemyśle. W szczególności są to zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

W 2017 roku wytworzono na terenie województwa wielkopolskiego 2459 Mg olejów odpadowych, recyklingowi poddano 700 Mg, a unieszkodliwieniu na terenie województwa poddano 100 Mg odpadów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów w przypadku olejów odpadowych polega na stosowaniu olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania, racjonalnym ich użytkowaniu oraz bardziej ekonomicznych/nowoczesnych urządzeń i/lub instalacji (cechujących się wyższą efektywnością wykorzystywania olejów i/lub mniejszym zapotrzebowaniem na olej).

Zbieranie i przetwarzanie

Oleje odpadowe wytworzone na terenie województwa wielkopolskiego są przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo-wodnych oraz szlamów zaolejonych. Nie istnieje jednolity system zbierania olejów odpadowych.

Identyfikacja problemów:

- wymagający poprawy stan wiedzy wśród przedsiębiorców oraz społeczeństwa w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi,
- brak wystarczająco rozwiniętego systemu zbierania olejów odpadowych z mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- brak odpowiedniego systemu selektywnego zbierania omawianych odpadów w miejscu wytwarzania, co utrudnia bądź nawet uniemożliwia w wielu przypadkach kierowanie ich do regeneracji,
- spalanie odpadowego oleju zamiast oleju opałowego, jako paliwa w domowych kotłowniach,
- nieodpowiednia jakość olejów odpadowych uniemożliwiająca ich regenerację.

Tabela 12. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa olejów odpadowych [Mg]																
kod	Wytworzona				Poddana recyklingowi				Poddana innym niż recykling procesom odzysku				Unieszkodliwiona			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
130104*	1,6600	0,0000	0,0000	-	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,9200	0,0000-	0,0000	0,0000	0,0000	-
130105*	303,0840	200,2840	719,8970	888,2113	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,1070	119,7650	693,976	175,7450	68,5860	498,0010	44,125
130109*	1,1100	1,0000	0,0000	2	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-
130110*	198,3570	455,8315	231,6930	295,321	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,1800	0,3270	4,0840	0,36	0,0010	0,6220	0,0000	1,036
130111*	4,3987	1,7660	1,5830	1,5042	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0900	-
130112*	0,0200	0,1550	0,0250	0,24	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	21,1680	0,0000	0,0000	17,5820	0,0000	0,22
130113*	26,3980	34,1830	40,7410	73,963	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	4,4270	8,4300	0,0000	0,7600	2,7200	0,0000	0,002
130204*	4,6250	4,9760	0,1550	0,8	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,2840	0,41	0,0000	0,7300	3,0600	-
130205*	723,9917	962,5873	626,3855	648,1418	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	1,8000	3,0810	7,6590	3,06	2,0250	0,2800	1,9580	1,432
130206*	44,8226	69,3364	67,5365	88,1532	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0160	0,0950	0,0000	0,0750	0,0000	0,0000	-
130207*	2,8920	3,1990	2,3450	2,405	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2000	0,0000	-
130208*	2 122,726	4 544,92	2 958,89	2 392,00	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0850	0,5460	123,8180	1,74	2,9140	2,0700	7,4960	1,6
130306*	0,7800	2,7600	0,6900	-	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,0000	0,18	0,0000	0,0200	0,0000	25,945
130307*	270,6440	510,1590	176,9700	431,016	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	4,3090	0,0000	1,1300	2,9430	0,0000	-
130308*	47,0720	104,5450	1,4390	0,303	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,6400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1
130310*	0,2020	8,4710	0,6400	0,84	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,3060	0,0000	0,0000	0,0000	3,0700	-
130701*	10,5630	20,3090	11,4010	12,207	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,5400	0,0000	21,9080	8,7800	17,6970	4,451
130702*	16,773	14,111	11,113	13,791	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0220	6,7830	0,0000	3,8050	7,2780	2,0010	15,664
130703*	39,5645	2,0430	17,2120	1 097,676	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,49
Suma	3 802,910	6 926,52	4 857,61	2 458,90	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	2,0650	8,7260	298,8010	699,72-	208,3630	111,8110	533,3730	100,065

2.3.3. Zużyte opony

Zużyte opony, odpady o kodzie 16 01 03 powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych i wymiany starych opon na nowe. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji.

W 2017 roku wytworzono na terenie województwa 9 344 Mg zużytych opon, poddano recyklingowi oraz innym niż recykling procesom odzysku 47 977 Mg zużytych opon.

Zapobieganie

W zakresie zapobiegania powstawaniu zużytych opon istnieje możliwość ograniczenia tempa zużycia opon w trakcie użytkowania pojazdów przez prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych odnośnie optymalnego użytkowania pojazdów – a przez to opon. Zapobieganie powstawaniu zużytych opon jest ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego m.in. w zakresie minimalnej wysokości bieżnika opony.

Zbieranie i przetwarzanie

System zbierania zużytych opon jest oparty jest na stacjach obsługi pojazdów, stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz PSZOK. Problemem w zagospodarowaniu tej grupy odpadów jest stworzenie sprawnej sieci wymiany i zbierania zużytych opon oraz motywacji dla użytkowników pojazdów mechanicznych, aby były one przekazywane do odpowiednich punktów zbierania.

Zużyte opony są poddawane procesowi odzysku przez tzw. bieżnikowanie oraz w instalacjach wytwarzających granulaty gumowy. Zużyte opony są również wykorzystane, jako paliwo alternatywne w procesie współspalania w cementowniach oraz wykorzystywane w procesie odzysku, w warunkach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. z 2015 r., poz. 796).

Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonuje 8 większych instalacji do recyklingu zużytych opon, w których poddawane są odzyskowi również zużyte opony spoza Województwa.

Identyfikacja problemów:

- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- mieszanie zużytych opon z innymi odpadami i ich kierowanie na składowiska odpadów komunalnych,
- trudności z zagospodarowaniem opon o dużej średnicy oraz brak systemowej organizacji sieci zbierania zużytych opon ponadgabarytowych.

Tabela 13. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Kod odpadu	Zebrana		Poddana recyklingowi i innym procesom odzysku		Poddana innym procesom odzysku		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017	2014	2017	2014	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
160103	6 542	9 344	48097	39 103	2 315	8 874	0	0
Suma	6 542	9 344	48097	39 103	2 315	8 874	0	0

2.3.4. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

Głównym źródłem zużytych akumulatorów są środki transportu. W mniejszym stopniu akumulatory stosowane są, jako stacjonarne źródła prądu w energetyce, telekomunikacji i górnictwie. Zużyte baterie powstają w sposób rozproszony głównie w gospodarstwach domowych, a także w infrastrukturze.

Stosowane są baterie i akumulatory wielkogabarytowe: (kwasowo-ołowiowe i niklowo-kadmowe) oraz przenośne. Wśród baterii przenośnych rozróżniamy baterie kwasowe i alkaliczne, manganowe, litowe, srebrne oraz guzikowe. Natomiast wśród akumulatorów przenośnych występują akumulatory niklowo-kadmowe, wodorkowe i litowe. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych (między innymi ołowiu, kadmu i rtęci) po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka.

W 2017 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 4 290 Mg zużytych baterii i akumulatorów, a unieszkodliwieniu poddano 0,8 Mg odpadów. W 2017 r. nastąpił wzrost ilości wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów w stosunku do lat poprzednich. Zgodnie z ustawą o bateriach i akumulatorach na przedsiębiorcę wprowadzającego do obrotu baterie lub akumulatory nałożono rozszerzoną odpowiedzialność za wprowadzane produkty, od momentu wprowadzenia wyrobu na rynek do ostatecznego jego zagospodarowania, kiedy wyrób ten stanie się odpadem. W związku z tym, wprowadzający baterie lub akumulatory jest obowiązany do zorganizowania i sfinansowania systemu zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i zużytych akumulatorów oraz właściwego gospodarowania zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami (w tym m.in. do zawarcia umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności z zakładem przetwarzania zużytych baterii lub akumulatorów).

Zapobieganie powstawaniu zużytych baterii i zużytych akumulatorów polega głównie na stosowaniu baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności (w tym doborze urządzeń o odpowiedniej efektywności energetycznej tj. zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię). Równie istotny jest także sposób wykorzystywania baterii i/lub akumulatorów przez użytkowników w kierunku ich zrównoważonego użytkowania. Istotne korzyści w zakresie zapobiegania powstawaniu zużytych baterii mogą być osiągnięte wskutek minimalizacji użytkowania jednorazowych baterii na rzecz akumulatorów wielokrotnego użytku.

Zbieranie i przetwarzanie

Organizacją zbierania, segregacji i odzysku zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa wielkopolskiego zajmują się m.in. powołane w tym celu podmioty pośredniczące. Selekttywne zbieranie jest prowadzone także z inicjatyw gmin, zakładów komunalnych, związków międzygminnych, zakładów zagospodarowania odpadów.

Zbiórka zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych polega na umieszczeniu pojemników na te odpady w pobliżu miejsc ich sprzedaży, w obiektach użyteczności publicznej oraz w PSZOK. Obligatoryjnie zużyte baterie przenośne i zużyte akumulatory przenośne od użytkowników końcowych muszą przyjmować punkty handlowe o powierzchni powyżej 25 m², w których odbywa się sprzedaż detaliczna baterii i akumulatorów przenośnych, obiekty handlowe, sprzedawcy hurtowi tych produktów oraz punkty serwisowe. W szerokim zakresie zbieranie zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych prowadzona jest w szkołach.

Na terenie Województwa nie ma instalacji do odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów. Odpady te są przekazywane do przetwarzania poza granicami województwa.

Identyfikacja problemów:

- zbyt mała wiedza użytkowników końcowych na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami przenośnymi i zużytymi akumulatorami przenośnymi (w szczególności w zakresie ich selektywnego zbierania) i w efekcie nieprawidłowe postępowanie z tymi odpadami,
- zbyt małe zaangażowanie się kluczowych interesariuszy (w szczególności gmin) w tworzenie skutecznego systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów dla mieszkańców gmin.

Tabela 14. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów [Mg]								
kod	Wytworzona		Poddana recyklingowi		Poddana innym niż recykling procesom odzysku		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017	2014	2017	2014	2017
160601*	2247,40	3 671,23	-	-	-	-	-	-
160602*	11,75	16,11	-	-	-	-	-	-
160603*	0,25	-	-	-	-	-	-	-
160604	17,04	190,84	-	-	-	-	-	-
160605	111,21	396,89	-	-	-	-	-	-
160606*	11,86	12,43	-	-	-	-	0,21	0,805
200133*	1,67	1,13	-	-	-	-	-	-
200134	0,07	0,88	-	-	-	-	-	-
Suma	2401,25	4 289,52					0,21	0,805

2.3.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne ze względu na swoją specyfikę są odpadami uciążliwymi dla środowiska. Sprzęt elektryczny i elektroniczny może zawierać takie niebezpieczne składniki jak: PCB (polichlorowane bifenylole), baterie, części składowe zawierające rtęć, azbest, HC (węglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory), HFC (chlorofluorowęglowodory) i inne.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powstaje w gospodarstwach domowych (ponad 90%), obiektach infrastruktury i przemyśle.

Kluczowym elementem w zakresie zagospodarowywania ZSEE jest realizacja przez wprowadzających sprzęt zasady rozszerzonej odpowiedzialności producenta za wprowadzony na rynek sprzęt. Wprowadzający sprzęt jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego poziomu selektywnego zbierania ZSEE w odniesieniu do masy wprowadzonego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia i recyklingu dla poszczególnych grup sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, nakłada na prowadzącego jednostkę handlu detalicznego o powierzchni poświęconej sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej, co najmniej 400 m² obowiązek nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.

Zapobieganie powstawaniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w województwie wielkopolskim polega na kształtowaniu właściwych postaw konsumentów, propagowaniu produktów przyjaznych środowisku z uwzględnieniem ich oddziaływanie na środowisko odniesionego do całego cyklu życia produktu. Najistotniejsze działania związane z zapobieganiem powstawaniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przebiegają na etapie projektowania urządzeń.

Zbieranie i przetwarzanie

ZSEE należy zbierać selektywnie, a następnie przekazać podmiotowi zajmującemu się zbieraniem tego typu odpadów. Ponadto, jeśli naprawa ZSEE jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, można go nieodpłatnie pozostawić w serwisie pod warunkiem wcześniejszego oddania sprzętu do naprawy.

Informacja o punktach zbierania zużytego sprzętu RTV i AGD powinna znajdować się w sklepie, w którym można kupić tego rodzaju sprzęt. Dodatkowo na stronie internetowej każdej gminy powinna zostać zamieszczona informacja o firmach, które na jej terenie zajmują się zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych. Coraz bardziej istotnym miejscem zbierania ZSEE są PSZOK (których ilość w 2017 r. wynosiła 168) oraz okresowe zbiórki odpadów problemowych.

W 2017 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 2 495 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odzyskowi poddano 23 784 Mg. Ilość wytworzonego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w roku 2017 zmniejszyła się w stosunku do roku 2014.

Moc przetwórcza instalacji do odzysku i recyklingu na terenie Województwa jest wystarczająca do zagospodarowania odpadów powstających w wyniku przetwarzania ZSEE.

Identyfikacja problemów:

- nielegalny demontaż ZSEE poza zakładami przetwarzania,
- nieprawidłowe postępowanie ze ZSEE przez użytkowników końcowych (w szczególności w zakresie selektywnego zbierania).

Tabela 15. Masa wytworzonego zużytego sprzętu oraz poddanych procesom odzysku, w tym recyklingowi i unieszkodliwionych odpadów powstałych ze zużytego sprzętu na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [Mg]								
kod	Wytworzona		Poddana recyklingowi		Poddana innym niż recykling procesom odzysku		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017	2014	2017	2014	2017
160209	0,44	1,44	-	-	-	-	-	-
160210*	-	0,118	-	-	-	-	-	-
160211*	233,29	361,799	-	-	113,37	181,341	-	-
160213 *	1190,87	939,3376	-	-	1186,66	3091,491	-	-
160214	1246,55	1 068,4643	-	-	3549,32	5 576,1533	6,04	9,203
160215*	40,92	38,5695	-	-	27,81	4,603	-	-
200121*	1,86	2,7236	-	-	83,82	16,241	-	-
200123*	2,95	0,142	-	-	292,77	1 273,984	-	-
200135*	4,81	13,3	-	-	2322,11	3523,05	-	-
200136	21,21	68,6410	-	-	7580,38	10 116,979	-	-
Suma	2742,9	2494,535			15156,24	23783,84	6,04	9,203

2.3.6. Opakowania i odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Zapobieganie

Podobnie jak w przypadku innych produktów, np. sprzętu elektrycznego i elektronicznego głównym sposobem zapobiegania powstawaniu odpadów opakowaniowych jest ekoprojektowanie. Oznacza to, że na etapie projektowania opakowania producent winien stosować rozwiązania technologiczne ułatwiające ponowne użycie i przetwarzanie odpadów opakowaniowych.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów to m.in.:

- kontrola i monitoring stosowania rozszerzonej odpowiedzialności producentów za wprowadzane na rynek opakowania,
- wydłużanie okresu użytkowania opakowań, zmniejszanie ich masy oraz zwiększanie udziału opakowań wielokrotnego użytku z równoczesnym rozpowszechnianiem informacji oraz edukacją promującą pozytywne praktyki,
- rozszerzanie funkcjonowania ZZP, tworzenie polityki w ramach, której podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania środowiskowe do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów oraz usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a przez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii niskoodpadowych.
- stosowanie oznakowania ekologicznego na opakowaniach, które pozwala konsumentom zidentyfikować produkty spełniające kryteria ekologiczne.

Zbieranie i przetwarzanie

System gospodarowania odpadami opakowaniowymi z założenia oparty jest na odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach za osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu oraz zapewnieniu, przez gminy, warunków do funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów w celu ich odzysku, w tym recyklingu.

Podstawą systemu zbierania odpadów opakowaniowych są systemy selektywnego zbierania odpadów komunalnych prowadzone przez gminy. Z uwagi na niewielkie wsparcie finansowe systemów selektywnej zbiórki przez wprowadzających opakowania na rynek, koszty tej zbiórki i przetwarzania odpadów ponoszą w przeważającej części mieszkańcy.

Odpady opakowaniowe ze szkła, metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury są poddawane recyklingowi odpowiednio w hutach szkła, hutach metali żelaznych i nieżelaznych, instalacjach do recyklingu tworzyw sztucznych oraz papierniach.

W 2016 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 298 855 Mg odpadów opakowaniowych, odzyskowi poddano 574 747 Mg odpadów, a unieszkodliwiano 1 080 Mg.

Identyfikacja problemów:

- zbyt mały udział wprowadzających produkty w opakowaniach w finansowaniu zagospodarowania odpadów opakowaniowych zgodnie z zasadą Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta,
- obserwowany na przestrzeni ostatnich lat spadek cen odbioru odpadów przyjmowanych do recyklingu oraz ograniczanie asortymentu odbieranych odpadów jakie można poddawać recyklingowi,
- zbyt mała masa odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych,
- nieodpowiednia jakość odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych ograniczająca ich recykling,
- niewystarczające uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu opakowań i w efekcie zwiększanie masy opakowań, dla których brak efektywnych technologii recyklingu,
- niewystarczający poziom informowania konsumentów o opakowaniach stwarzających znaczące problemy w procesach recyklingu,
- brak infrastruktury do zgodnego z przepisami przetwarzania pozostałości z sortowania odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie (głównie tworzyw sztucznych i odpadów wielomateriałowych) dla których nie ma możliwości recyklingu.

Tabela 16. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa w latach 2014-2016 według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku.

Masa odpadów opakowaniowych [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
150101	112 538	151 251	145 432	b.d.	b.d.	b.d.	35 040	39 227	41 708	20	0	1
150102	41 251	48 519	60 449	b.d.	b.d.	b.d.	46 887	57 291	63 674	0	0	34
150103	19 563	20 744	25 533	b.d.	b.d.	b.d.	237 269	199 429	212 568	0	0	2
150104	4 648	23 463	10 044	b.d.	b.d.	b.d.	2 284	4 326	9 178	0	0	0
150105	3 945	3 802	4 106	b.d.	b.d.	b.d.	2 874	3 955	4 849	0	0	0
150106	13 201	16 505	20 009	b.d.	b.d.	b.d.	18 428	24 241	32 823	0	0	0
150107	78 051	57 147	29 960	b.d.	b.d.	b.d.	288 484	292 360	208 782	0	0	3
150109	33	35	42	b.d.	b.d.	b.d.	12	16	29	0	0	0
150110*	2 546	3 048	3 238	b.d.	b.d.	b.d.	370	1 237	1 069	869	767	1 030
150111*	72	49	43	b.d.	b.d.	b.d.	31	38	68	9	19	10
Suma	275 849	324 564	298 855	b.d.	b.d.	b.d.	631 678	622 119	574 747	899	786	1 080

2.3.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na każde 1000 mieszkańców w województwie wielkopolskim, w 2015 r. przypadało 597 osobowych pojazdów samochodowych. W roku 2017 ten wskaźnik wynosił 647 samochodów na 1000 mieszkańców.

Zapobieganie

Producenci pojazdów są obowiązani do ograniczania stosowania substancji niebezpiecznych w pojazdach, uwzględniania wymogów demontażu i ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części pojazdów oraz odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także stosowania materiałów pochodzących z recyklingu do produkcji pojazdów.

Zbieranie i przetwarzanie

Wprowadzający pojazd zapewnia sieć zbierania pojazdów wyłącznie przez własne stacje demontażu i punkty zbierania pojazdów lub na podstawie umów z przedsiębiorcami prowadzącymi stacje demontażu.

Każdy posiadacz pojazdu po zakończeniu jego eksploatacji musi oddać go przedsiębiorcy prowadzącemu stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącemu punkt zbierania pojazdów.

Od 1 stycznia 2016 r. wprowadzona została generalna zasada, iż przedsiębiorca prowadzący stację demontażu i przedsiębiorca prowadzący punkt zbierania pojazdów, przy przyjmowaniu pojazdu wycofanego z eksploatacji nie pobierają opłaty od właściciela pojazdu. Przedsiębiorcy mogą pobrać opłatę od właściciela pojazdu, jeżeli jest spełniony co najmniej jeden z następujących warunków:

- 1) pojazd wycofany z eksploatacji nie jest zarejestrowany na terytorium państwa członkowskiego Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państwa członkowskiego Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - strony umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym;
- 2) pojazd wycofany z eksploatacji:

- a) jest niekompletny,
- b) zawiera odpady, które zostały do niego dodane.

Wykazy stacji demontażu oraz punktów zbierania pojazdów są dostępne na stronach internetowych urzędów marszałkowskich. Nie później niż do 30 dni od dnia otrzymania zaświadczenia o demontażu pojazdu lub zaświadczenia o przyjęciu niekompletnego pojazdu należy złożyć wniosek o wyrejestrowanie pojazdu.

W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji poprzez demontaż przedmiotów, wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie odpadów przewidzianych do przetworzenia.

Jak wynika z danych prezentowanych w KPGO 2022 zarówno liczba, jak i masa pojazdów wycofywanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu w Polsce na przestrzeni ostatnich lat systematycznie rośnie.

Należy mieć na uwadze, że część pojazdów wycofanych z eksploatacji jest przetwarzana poza stacjami demontażu np. w warsztatach, co powoduje funkcjonowanie tzw. „szarej strefy”. Funkcjonuje również nielegalny „rynek” kradzionych pojazdów, które przeznaczane są na części zamienne.

Identyfikacja problemów:

- brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- nieprawidłowości w funkcjonowaniu stacji demontażu i punktów zbierania. Stosowanie nieuczciwych i nielegalnych praktyk w zakresie funkcjonowania punktów zbierania oraz stacji demontażu pojazdów. Pojazdy wycofane z eksploatacji trafiające do punktów nieposiadających wymaganych zezwoleń lub punktów stosujących nieuczciwe praktyki nie są ujmowane w systemie sprawozdawczości (z uwagi na brak wydania zaświadczeń o demontażu dla takich pojazdów). Wpływa to na obniżenie kompletności i tym samym wiarygodności danych na temat pojazdów wycofanych z eksploatacji (w tym w zakresie faktycznie osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu dla tej grupy odpadów),
- nielegalny demontaż; części z nielegalnie rozmontowanych pojazdów, np. poprzez giełdy samochodowe czy sprzedaż internetową, trafiają do ponownego użycia, natomiast pozostałe odpady do punktów skupu złomu,

Tabela 17. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji [Mg]								
kod	Wytworzona		Poddana recyklingowi		Poddana innym niż recykling procesom odzysku		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017	2014	2017	2014	2017
160104*	465,35	1 633,567	-	-	52819,79	62 188,839	-	-
160106	162,43	3 435,478	-	-	1196,93	1 745,959	-	-
Suma	627,78	5 069,045	-	-	54 016,72	63 934,799	-	-

2.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE

2.4.1. Rodzaje odpadów niebezpiecznych

KPGO 2022 wyodrębnia następujące grupy odpadów niebezpiecznych, których zagospodarowanie wymaga szczególnej uwagi ze względu na określone do osiągnięcia cele wynikające z przepisów krajowych oraz UE:

- odpady medyczne i weterynaryjne,
- odpady zawierające PCB,
- odpady zawierające azbest,
- mogilniki.

W kolejnych rozdziałach przedstawiono stan gospodarki ww. grupami odpadów w oparciu o dane z bazy WSO na koniec 2017 r. oraz informacje ze Sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016, a także wskazano problemy w zakresie prawidłowego zagospodarowania tych odpadów.

2.4.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

2.4.2.1. Odpady medyczne

Odpady medyczne powstają w procesach diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej. Głównym źródłem powstawania odpadów medycznych są szpitale ogólne, psychiatryczne, zakłady pielęgnacyjno-opiekuńcze, zakłady leczniczo wychowawcze, zakłady opiekuńczo-lecznicze, szpitale uzdrowiskowe, sanatoria uzdrowiskowe, hospicja, przychodnie, ośrodki zdrowia, poradnie, punkty lekarskie, praktyki lekarskie (indywidualne, indywidualne specjalistyczne i grupowe).

Zapobieganie

Możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów medycznych są ograniczone. Ze względu na obowiązujące przepisy sanitarno-epidemiologiczne konieczne jest stosowanie wyposażenia jednorazowego użytku.

Zbieranie i przetwarzanie

W placówkach medycznych stosuje się selektywne zbieranie odpadów do dedykowanych temu celowi pojemników i/lub worków. Zakaźne odpady medyczne oraz przeterminowane leki są unieszkodliwiane przez termiczne przekształcanie. Nie funkcjonuje jednolity system zbierania przeterminowanych leków.

W 2016 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 4 375 Mg odpadów medycznych, a unieszkodliwieniu poddano 3 839 Mg odpadów. Nastąpił wyraźny wzrost ilości unieszkodliwionych odpadów medycznych w stosunku do lat poprzednich. Podstawowy proces unieszkodliwiania odpadów medycznych to termiczne przekształcanie (D10).

Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonują dwie spalarnie unieszkodliwiające odpady medyczne i weterynaryjne (ZUO w Koninie oraz spalarnia przy Szpitalu Specjalistycznym w Pile), posiadające całkowitą zdolność przerobową na poziomie 6 090 Mg/rok.

Mniejsza ilość unieszkodliwianych odpadów medycznych na terenie województwa wielkopolskiego (w stosunku do odpadów wytworzonych) spowodowana jest tym, że część odpadów unieszkodliwiana jest poza województwem wielkopolskim.

2.4.2.2. Odpady weterynaryjne

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach.

Zapobieganie

Możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów weterynaryjnych są ograniczone. Ze względu na obowiązujące przepisy sanitarno-epidemiologiczne konieczne jest stosowanie wyposażenia jednorazowego użytku.

Zbieranie i przetwarzanie

W większości placówek weterynaryjnych w kraju stosuje się selektywne zbieranie odpadów do przeznaczonych temu celowi pojemników albo worków. Zakaźne odpady weterynaryjne oraz przeterminowane leki są unieszkodliwiane przez termicznie przekształcanie.

Na terenie województwa funkcjonują dwie spalarnie unieszkodliwiające odpady medyczne i weterynaryjne, posiadające całkowitą zdolność przerobową na poziomie 6 090 Mg/rok.

Tabela 18. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi, i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2014-2016 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów medycznych [Mg]									
Zakaźne/ Niezakaźne ¹⁾	Wytworzona			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpady medyczne [Mg]									
zakaźne	3 760,793	3 915,308	4 058,078	0	0	0	3 287,638	3 558,771	3 681,056
niezakaźne	189,668	126,301	316,943	44,063	289,253	314,512	83,249	126,301	157,729
Suma	3 950,461	4 041,609	4 375,021	44,063	289,253	314,512	3 370,887	3 685,072	3 838,785
Odpady weterynaryjne [Mg]									
zakaźne	73,759	79,065	83,748	0	0	0	77,337	84,269	89,376
niezakaźne	74,156	71,451	60,163	3,706	5,408	8,865	10,743	8,366	7,455
Suma	147,915	150,516	143,911	3,706	5,408	8,865	88,08	92,635	96,831

2.4.2.3. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

W zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi zidentyfikowano problemy:

- braki w informacji dotyczących unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa całego strumienia powstających odpadów tego typu,
- nieprzestrzeganie zasady bliskości,
- nienależycie prowadzona ewidencja odpadów wytwarzanych i przekazywanych do unieszkodliwienia, szczególnie w placówkach o charakterze praktyk indywidualnych,
- nienależyte postępowanie z odpadami wytworzonymi na terenie placówek służby zdrowia i weterynaryjnych (m.in. wskutek niewłaściwej kwalifikacji odpadów medycznych innych niż niebezpieczne o kodzie, 18 01 04 jako odpady komunalne o kodzie 20 03 01),

- mała efektywność selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania) przyczyniająca się do zwiększenia strumienia odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych (przede wszystkim zakaźnych).

2.4.3. Odpady zawierające PCB

Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB jest wymiana płynów transformatorowych zanieczyszczonych PCB lub wycofywanie z eksploatacji transformatorów i kondensatorów oraz innych urządzeń zawierających PCB.

Zapobieganie

Istnieje obowiązek wyeliminowania z użytkowania urządzeń zawierających PCB. Zakaz wprowadzania tych substancji do obrotu spowodował, że nowe odpady zawierające PCB nie są obecnie i nie będą wytwarzane.

Zbieranie i przetwarzanie

W sytuacji identyfikacji odpadów zawierających PCB są one zbierane przez specjalistyczne firmy i przekazywane do unieszkodliwiania do jednej z dwóch funkcjonujących na terenie kraju instalacji unieszkodliwiania tych odpadów.

W 2017 roku na terenie województwa wielkopolskiego zostały jeszcze zlokalizowane urządzenia zawierające PCB, które zostały przekazane do unieszkodliwiania.

Na koniec 2017 r. na terenie kraju funkcjonowały dwie instalacje do unieszkodliwiania stałych odpadów zawierających PCB (obie w województwie dolnośląskim o mocy przerobowej 120 205 Mg/rok).

Tabela 19. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa odpadów zawierających PCB [Mg]				
kod	Wytworzona		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017
16 01 09*	0,040	-	-	-
16 02 09*	0,435	1,44	-	-
Suma	0,475	1,44	-	-

Identyfikacja problemów:

- nie wszystkie urządzenia zawierające PCB w stężeniu większym niż 50 ppm oraz zawierające olej o objętości większej niż 5 dm³ zostały usunięte w wymaganym prawnie terminie, to jest do dnia 30 czerwca 2010 r.

2.4.4. Odpady zawierające azbest

Azbest w przeszłości był szeroko wykorzystywany w budownictwie i przemyśle m.in. do produkcji płyt dachowych (płyty eternitowe), rur azbestowo-cementowych do wykonywania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych, elektroenergetycznych a także do przewodów kominowych i utwardzania dróg.

Źródłem powstawania odpadów zawierających azbest są przede wszystkim prace demontażowe i rozbiórkowe prowadzone w zakładach przemysłowych oraz na terenie nieruchomości należących do osób fizycznych.

Zapobieganie

W Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032 założono wyeliminowanie ze stosowania do 2032 r. wyrobów zawierających azbest. W praktyce oznacza to, iż w tym okresie czasu obserwowany powinien być wzrost ilości wytwarzanych odpadów zawierających azbest (wskutek usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich dotychczasowego wykorzystania), które w dalszej kolejności będą unieszkodliwiane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Zbieranie, przetwarzanie

W Polsce zakazana jest produkcja, stosowanie oraz obrót azbestem i wyrobami zawierających azbest. Prace polegające na usuwaniu lub naprawie wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest.

Ważną zmianą legislacyjną usprawniającą system gospodarowania odpadami zawierającymi azbest była nowelizacja z początku 2011 r. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, która umożliwiła samorządom udzielanie dotacji z budżetów gmin i powiatów na usuwanie tej grupy odpadów. W związku z powyższym nastąpił wzrost masy usuwanych odpadów.

Prace związane z unieszkodliwianiem odpadów azbestowych są prowadzone zgodnie z opracowanym w 2008 roku programem pn. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Województwa Wielkopolskiego”, który został zaktualizowany w roku 2017 (UCHWAŁA Nr XXXVII/889/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23 października 2017 roku w sprawie aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego).

Informacje dotyczące gospodarowania odpadami azbestowymi zamieszczone są na stronie <http://www.bazaazbestowa.gov.pl>. Na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się jedno składowisko, na którym składowane są odpady zawierające azbest – składowisko odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie, o pojemności 125 000 m³ (170601*, 170605*).

W 2017 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 9 684 Mg odpadów zawierających azbest, a unieszkodliwieniu poddano 11 116 Mg odpadów. Główną masę wytworzonych odpadów stanowią materiały konstrukcyjne zawierające azbest (kod 170605*). Zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpady zawierające azbest unieszkodliwiane są wyłącznie przez składowanie (D5).

Różnica pomiędzy ilością wytworzonych i zagospodarowanych odpadów zawierających azbest związana jest z unieszkodliwianiem odpadów spoza województwa wielkopolskiego.

Tabela 20. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa odpadów zawierających azbest [Mg]				
kod	Wytworzona		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017
101309*	0,12	-	-	-
160111*	0,17	0,439	-	-
160212*	0,14	6,65	-	-
170601*	165,65	69,094	150,17	27,791
170605*	9967,24	9607,776	6542,21	11087,894
Suma	10133,32	9 683,959	6692,38	11 115,69

Identyfikacja problemów:

- niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest oraz szkodliwości ich nieprofesjonalnego demontażu,
- brak pełnej wiedzy dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gmin województwa wielkopolskiego,
- zbyt wolne tempo usuwania wyrobów zawierających azbest w odniesieniu do założeń Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Prognoza usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2013-2022 r. przy zachowaniu obecnego tempa prac może nie zostać zrealizowana.

2.4.5. Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki

Przeterminowane środki ochrony roślin oraz innych agrochemikaliów są to przeterminowane, zanieczyszczone i niezdatne do użycia środki ochrony roślin i preparaty owadobójcze oraz opakowania po nich.

Zapobieganie powstawaniu przeterminowanych środków ochrony roślin polega głównie na kształtowaniu świadomych postaw konsumenckich w zakresie zakupu takich ilości środków, aby nie ulegały one przeterminowaniu. Ilość wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin w 2017 roku wyniosła 14,8 Mg. Podstawowy proces unieszkodliwiania wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin to termiczne przekształcanie odpadów (D10).

W województwie wielkopolskim zakończono likwidację magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w roku 2009.

Tabela 21. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r.

Masa przeterminowanych środków ochrony roślin [Mg]				
kod	Wytworzona		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017
020108*	0,09	0,7543	0,23	0,572
070480*	-	14,031	-	-
200119*	-	0,001	0,28	0,425
Suma	0,09	14,7863	0,51	0,997

Zbieranie i przetwarzanie

Zbiórka opakowań po środkach ochrony roślin jest organizowana na szeroką skalę przez producentów tych środków. Wprowadzający środki niebezpieczne w opakowaniach jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewnić odzysk, w tym recykling, odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych, z tym, że wprowadzający środki niebezpieczne będące ŚOR jest obowiązany

zorganizować system zbierania oraz zapewnić odzysk, w tym recykling, odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych będących ŚOR.

Przedsiębiorca może realizować obowiązek zagospodarowania odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych, w tym ŚOR, samodzielnie lub za pośrednictwem porozumień. Opakowania po ŚOR będących środkami niebezpiecznymi powinny trafić z powrotem do ich sprzedawcy, który jest odpowiedzialny za ich właściwe zagospodarowanie. Opakowania po odpadach niebezpiecznych i przeterminowane ŚOR są unieszkodliwiane przez termiczne przekształcanie w spalarniach odpadów niebezpiecznych.

Identyfikacja problemów:

- niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów środków ochrony roślin i konieczności ich zbierania selektywnego jako odpadów niebezpiecznych,
- znaczne rozproszenie źródeł wytwarzania odpadów, ewidencja wytwarzania odpadów nie obejmuje znacznych ilości odpadów wytwarzanych, których użytkownicy pozbywają się w sposób niekontrolowany.

2.5. ODPADY POZOSTAŁE

2.5.1. Rodzaje odpadów, których zagospodarowanie wymaga szczególnej uwagi

W ramach WPGO 2025 wyodrębniono następujące grupy odpadów pozostałych, których zagospodarowanie wymaga szczególnej uwagi ze względu na określone do osiągnięcia cele wynikające z przepisów krajowych oraz UE:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- komunalne osady ściekowe,
- odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne,
- odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grup 01, 06 i 10).

2.5.2. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury (odpady BiR) powstają w budownictwie mieszkalnym, przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych.

Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujmowane w sprawozdaniach do marszałka, jako odpady z grupy 17, ewidencjonowane, jako odpady wchodzące w skład strumienia odpadów komunalnych. Gospodarka odpadami z grupy 17, ewidencjonowanymi, jako odpady wchodzące w skład strumienia odpadów komunalnych.

Zapobieganie

W zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu wyżej wymienionych odpadów wyróżnić można następujące działania:

- planowanie należytego zarządzania i zagospodarowania odpadów z BiR uprzednio przed rozpoczęciem realizacji inwestycji (zarówno przez inwestora jak i przez wykonawców robót),
- promowanie wykorzystywania do prac BiR materiałów pochodzących z recyklingu (w tym transfer dobrych praktyk i rozwiązań w tym zakresie),

- promowanie, wspieranie oraz rozwijanie rynku systemów certyfikacji w Polsce na rzecz oceny jakości prac BiR (np. w zakresie branży nieruchomości system wielokryterialnej oceny jakości budynków BREEAM®, LEED®).

Zbieranie, przetwarzanie

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się ich wytwórcy (np. osoby prywatne, firmy remontowo-budowlane oraz demontażowe) oraz specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Zasadniczymi składnikami odpadów remontowo-budowlanych są: gruz betonowy, ceglany i ceramiczny. Odpady te po prostym przetworzeniu w kruszarkach i klasyfikacji na sitach wykorzystywane są jako kruszywo budowlane lub do produkcji materiałów budowlanych. Ziemia z wykopów znajduje zastosowanie przy wypełnianiu wyrobisk, niwelacji terenu bądź przy budowie nasypów.

Inne rodzaje odpadów, których nie da się wykorzystać, jak np. odpady asfaltów, smół i produktów smołowych, drewna pokrytego farbami, unieszkodliwia się między innymi przy wykorzystaniu metod termicznych.

Odpady z tej grupy poddawane są również odzyskowi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. poz. 796). Zdecydowana większość tych odpadów jest wykorzystywana przy budowie nowej infrastruktury drogowej i kolejowej. Są one także wykorzystywane do niwelacji terenu, formowania warstw izolacyjnych na składowiskach odpadów komunalnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. poz. 523), rekultywacji wyrobisk oraz utwardzania placów budowy i dróg technologicznych.

Pozostałe odpady unieszkodliwiane są przez deponowanie ich na składowiskach.

W 2016 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 2 391 000 Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu infrastruktury drogowej, poddano odzyskowi 1 847 960 Mg, a unieszkodliwieniu poddano 30 892 Mg odpadów.

Identyfikacja problemów:

- niski poziom zainteresowania wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej należyтым postępowaniem ze strumieniem w/w odpadów, w tym ich zbieraniem w sposób selektywny,
- stosowanie nieuczciwych i nielegalnych praktyk przez podmioty prowadzące prace BiR (w zakresie zagospodarowywania odpadów BiR – w tym pozostawianie ich w miejscu wytworzenia, przekazywania ich nieuprawnionym podmiotom, przekazywanie bez ewidencjonowania do utwardzania dróg lub wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych). Odpady BiR to obecnie podstawowa grupa odpadów identyfikowanych na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- problem z rozgraniczeniem odpadów BiR z sektora gospodarczego i komunalnego i w związku z tym problem z kontrolą gospodarki odpadami z sektora budowlano-remontowego.

Tabela 22. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa według stanu na dzień 31 grudnia 2016 roku.

Masa odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
170101	128 783	171 135	103 566	b.d.	b.d.	b.d.	132 603	322 165	212 718	22	0	79
170102	22 030	14 900	13 348	b.d.	b.d.	b.d.	39 877	37 066	39 421	0	0	0
170103	2 558	1 442	4 390	b.d.	b.d.	b.d.	4 680	1 694	4 976	47	0	0
170106*	0	0	14	b.d.	b.d.	b.d.	1 552	76	2 581	0	99	0
170107	56 395	45 785	59 134	b.d.	b.d.	b.d.	47 103	81 945	73 387	3 296	5 247	7 066
170180	30	29	4	b.d.	b.d.	b.d.	247	401	242	70	66	0
170181	24 695	15 731	36 925	b.d.	b.d.	b.d.	22 852	27 793	24 731	17	41	0
170182	375	467	252	b.d.	b.d.	b.d.	4 617	2 205	51	515	911	398
170201	6 543	5 117	5 482	b.d.	b.d.	b.d.	402	355	1 613	1	1	8
170202	1 532	1 442	1 600	b.d.	b.d.	b.d.	67	52	51	13	88	68
170203	736	981	464	b.d.	b.d.	b.d.	456	497	554	107	162	113
170204*	1 361	600	3 596	b.d.	b.d.	b.d.	42	153	383	32	104	23
170301*	0	2	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	1	0
170302	8 504	26 501	13 194	b.d.	b.d.	b.d.	8 478	24 745	13 494	0	0	1
170303*	1	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	60	1	2	0	0	0
170380	742	507	580	b.d.	b.d.	b.d.	558	285	158	747	491	347
170401	873	766	70 179	b.d.	b.d.	b.d.	559	3 214	582	0	0	0
170402	5 730	6 372	5 813	b.d.	b.d.	b.d.	21 528	25 795	24 565	0	0	0
170403	27	13	4	b.d.	b.d.	b.d.	61	37	0	0	0	0
170404	14	11	6	b.d.	b.d.	b.d.	241	1	2	0	0	0
170405	101 395	169 642	76 094	b.d.	b.d.	b.d.	157 685	168 670	117 231	0	0	0
170406	2	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
170407	1 660	1 151	842	b.d.	b.d.	b.d.	875	1 906	2 287	0	0	0
170409*	23	0	5	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	3	0	0
170410*	2	2	1	b.d.	b.d.	b.d.	8	1	1	0	0	0
170411	307	244	190	b.d.	b.d.	b.d.	1 165	1 047	1 295	0	0	0
170503*	33 072	5 071	165	b.d.	b.d.	b.d.	39 611	25 662	40 287	10 869	19 827	12 742
170504	1 850 777	1 541 873	1 926 238	b.d.	b.d.	b.d.	644 263	1 191 781	1 220 524	0	0	0
170505*	2 349	739	0	b.d.	b.d.	b.d.	6	739	0	0	0	0
170506	26 048	9 977	18 596	b.d.	b.d.	b.d.	3 554	0	2 000	0	0	0
170507*	0	3	4	b.d.	b.d.	b.d.	0	12 757	18 211	0	0	0
170508	4 338	2 091	30 959	b.d.	b.d.	b.d.	209	1 486	15 568	0	0	0
170603*	0	5	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	17	0	0	0
170604	1 147	2 583	2 385	b.d.	b.d.	b.d.	1 353	1 894	4 763	461	381	1 644
170801*	0	0	2	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	6
170802	121	190	135	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	33	163	48
170901*	23	2	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
170903*	52	673	3	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	4	1	0
170904	21 123	29 972	16 610	b.d.	b.d.	b.d.	28 234	39 343	26 264	9 117	6 835	8 350
Suma	2 303 370	2 056 022	2 390 783	b.d.	b.d.	b.d.	1 162 946	1 973 768	1 847 960	25 353	34 417	30 892

2.5.3. Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe (KOŚ) powstają w oczyszczalniach ścieków i są produktem procesu oczyszczania ścieków, gdzie ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji.

Z uwagi na wątpliwości interpretacyjne na temat tego, kiedy osady stanowią integralną część ścieków poddawaną procesom przeróbki w ramach ciągu technologicznego w oczyszczalni, a kiedy osady stają się odpadami (tj., kiedy mogą zostać zaklasyfikowane, jako odpady o odpowiednim kodzie i być przetwarzane w rozumieniu przepisów o odpadach) można założyć, iż strumień rzeczywiście wytwarzanych KOŚ jest wyższy od ewidencjonowanego.

Zapobieganie

Możliwości zapobiegania powstawaniu komunalnych osadów ściekowych są ograniczone. Stosując bardziej zaawansowane technologie, można ograniczyć ich ilość w formie uwodnionej.

Zbieranie i przetwarzanie

W odniesieniu do KOŚ obowiązuje zakaz ich zbierania poza miejscem wytworzenia. KOŚ są najczęściej po poddaniu procesom wstępnego przetwarzania na terenie oczyszczalni kierowane do wykorzystania przez uprawnione podmioty po spełnieniu warunków określonych przepisami.

W 2017 roku na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono 432 694 Mg komunalnych osadów ściekowych, poddano recyklingowi 237 484 Mg osadów, a unieszkodliwieniu poddano 1 060 Mg osadów.

KOŚ mogą być składowane na składowisku danego typu pod warunkiem spełnienia kryteriów określonych w przepisach ustawy o odpadach. Przyjęto kryteria dopuszczania odpadów o kodzie 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które w praktyce uniemożliwiają składowanie tych odpadów bez ich uprzedniego przetworzenia. Przepisy te, wprowadzone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 poz. 1277), weszły w życie 1 stycznia 2016 r.

W 2017 roku na terenie województwa wielkopolskiego było eksploatowanych 15 instalacji przetwarzających komunalne osady ściekowe.

Identyfikacja problemów:

- brak jasnego zdefiniowania w przepisach pojęcia przeróbki osadów (obróbki osadów) powoduje nakładanie się tego pojęcia z kwestią przetwarzania KOŚ stanowiących odpady,
- brak kompleksowych regionalnych systemów gospodarki KOŚ; niedostateczna analiza możliwości zagospodarowania KOŚ na etapie projektowania budowy, modernizacji poszczególnych oczyszczalni ścieków; nie wszystkie przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne (w szczególności kwestia ta dotyczy małych przedsiębiorstw) są w stanie samodzielnie finansować zintegrowane technologicznie i często kosztowne instalacje do zagospodarowywania KOŚ jak np. spalarnie czy kompostownie,
- brak w pełni jednoznacznej definicji terminu stabilizacji osadów w ustawie o odpadach; powyższe skutkuje kierowaniem do stosowania na powierzchni ziemi osadów o różnym stopniu zawartości materii organicznej, mimo formalnego wymogu stabilizacji osadów przed skierowaniem do stosowania na powierzchni ziemi.

Tabela 23. Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa wielkopolskiego według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.

Masa wytworzonych, poddanych procesom odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych [Mg]								
kod	Wytworzona		Poddana recyklingowi		Poddana innym niż recykling procesom odzysku		Unieszkodliwiona	
	2014	2017	2014	2017	2014	2017	2014	2017
19 08 05	374 531	432 694	231 460	237 484	22 621	145 641	2 247	1 060
Suma	374 531	432 694	231 460	237 484	22 621	145 641	2 247	1 060

2.5.4. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923) odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne należą głównie do:

- grupy 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności. Wyróżnia się 30 rodzajów odpadów z podgrup: 0201, 0202, 0203, 0204, 0205, 0206 i 0207,
- grupy 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury wyróżnia się 10 rodzajów odpadów z podgrup: 0301 i 0303,
- grupy 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych. Wyróżnia się 13 rodzajów odpadów z podgrup: 1906, 1908, 1909 i 1912.

Właściwości fizyczne i skład chemiczny odpadów ulegających biodegradacji z sektora przemysłowego są bardzo zróżnicowane i zależą od miejsca powstawania odpadów, rodzajów użytych surowców oraz warunków technologicznych prowadzenia procesu. Z kolei odpady wytwarzane w poszczególnych sektorach przemysłu z reguły charakteryzują zbliżone właściwości fizyczne i chemiczne.

Zapobieganie

Ze względu na różnorodność odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, stosowane są różne metody zapobiegania ich powstawaniu (duże znaczenie w tym zakresie ma modernizacja wykorzystywanych technologii w procesach produkcyjnych i przetwórczych). Przepisy ustawy o odpadach dają możliwość uznania pozostałości z produkcji, w szczególności z przetwórstwa drewna, za produkt uboczny, co znacząco zmniejsza ilość wytwarzanych odpadów.

Zbieranie i przetwarzanie

Zbieraniem i transportem odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne zajmują się ich wytwórcy oraz podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów. Podobnie jak dla pozostałych odpadów z sektora gospodarczego odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne są w miarę możliwości wstępnie przetwarzane przez ich wytwórców, a jeśli jest to technologicznie i ekonomicznie nieuzasadnione przekazywane przez uprawnione podmioty do odzysku lub unieszkodliwiania przez odbiorców zewnętrznych.

Identyfikacja problemów:

- najważniejszym problemem w gospodarce odpadami z grupy 02 jest to, że wiele gałęzi przemysłu rolno-spożywczego działa w trybie kampanii. W praktyce oznacza to, że w krótkim czasie w jedno miejsce dostarczany jest nietrwały surowiec (tj. podlegający szybkim przemianom składu fizyczno-chemicznego), z którego powstaje natychmiast duża ilość równie nietrwałych odpadów. Powoduje

to cykliczność pracy części instalacji do przetwarzania odpadów, a także kłopoty z transportem na większe odległości,

- silne powiązanie ilości wytwarzanych odpadów z grup 02 i 03 z aktualnie panującymi trendami w gospodarce, co powoduje okresowe nierównomierności w poziomach wytwarzania tych odpadów (wzrost zapotrzebowania na określone produkty powoduje wzrost odpadów powstających w związku z wytwarzaniem tych produktów),
- największymi problemami w gospodarce odpadami z grupy 19 są różnorodność i zmienność właściwości.

2.5.5. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grup 01, 06 i 10)

KPGO 2022 wyodrębnia trzy grupy odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy:

- odpady z grupy 01 to jest odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopaliny;
- odpady z grupy 06 to jest odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej;
- odpady z grupy 10 to jest odpady z procesów termicznych, wśród których wyróżnia się 13 podgrup (10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80).

Ilości wytwarzanych odpadów z grup 01 i 06 nie są obecnie znaczące z uwagi na charakterystykę sektora gospodarczego województwa wielkopolskiego. Gospodarka tymi odpadami nie stwarza znaczących problemów.

Grupą odpadów, których zagospodarowanie stwarza problemy są odpady z grupy 10 (odpady z procesów termicznych) i ta grupa odpadów została zidentyfikowana w WPGO 2025 jako odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.

Zapobieganie

ZPO z grupy 10 polega głównie na stosowaniu odpowiednich technologii spalania pozwalających zminimalizować masę powstających odpadów (żużel, popioły). Właściwości żużli i popiołów uzależnione są także od zastosowanych metod oczyszczania spalin, a to wpływa na możliwości ich gospodarczego wykorzystania.

Do sposobów ZPO oraz redukcji ilości wytwarzanych odpadów z procesów termicznych należą między innymi:

- 1) poprawa efektywności energetycznej instalacji;
- 2) stosowanie nowoczesnych technologii spalania, spełniających podstawowe warunki, takie jak:
 - a) wysoka niezawodność,
 - b) niska emisja zanieczyszczeń,
 - c) stosowanie dobrej jakości węgla, co zapewnia sprawność termiczną procesu spalania,
 - d) minimalizowanie ilości rozruchów kotłów w skali roku,
 - e) wykorzystanie węgla przy zastosowaniu sprawnych i niskoemisyjnych technologii w tym zgazowania węgla oraz przerobu na paliwa ciekłe lub gazowe;
- 3) zastępowanie stałych paliw kopalnych innymi rodzajami paliw, w tym rozwój poszukiwań i wydobycia gazu łupkowego;

4) zwiększanie udziału w bilansie energetycznym energii uzyskiwanej ze źródeł odnawialnych.

Ponadto, ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów może także następować przez „optymalizację” wytwarzania tak zwanych ubocznych produktów spalania w celu spełnienia kryteriów dla produktów ubocznych i ich wykorzystanie w branży budowlanej.

Wytwarzanie i przetwarzanie

Odpady z grupy 10 powstają na terenie województwa wielkopolskiego głównie w energetyce, w procesie spalania surowców energetycznych (węgiel kamienny i brunatny) oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych.

Głównymi rodzajami wytwarzanych odpadów są: mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych, popioły lotne z węgla, mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych oraz żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów.

Ilości z grupy 10 wytwarzanych na terenie województwa wielkopolskiego przedstawiono w tabeli poniżej. Głównym kierunkiem unieszkodliwiania odpadów jest składowanie. Odzyskowi w roku 2016 poddano 33,4% strumienia wytworzonych odpadów.

Identyfikacja problemów:

- duża ilość wytwarzanych odpadów w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych ogółem,
- duża ilość odpadów dotychczas składowanych (nagromadzonych) na składowiskach własnych odpadów z grupy 10,
- dominującą technologią unieszkodliwiania odpadów z grupy 10 jest składowanie,
- zbyt niski poziom odzysku odpadów z grupy 10.

Tabela 24. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grupy 10 na terenie województwa w latach 2014-2016 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku.

Masa odpadów z grupy 10 [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100101	77 446	62 098	69 427	b.d.	b.d.	b.d.	65 816	70 245	56 603	0	0	0
100102	590 586	679 451	761 945	b.d.	b.d.	b.d.	229 236	212 944	332 520	369 884	436 404	321 126
100103	10 734	11 370	12 621	b.d.	b.d.	b.d.	143	300	550	10 498	11 063	12 280
100104*	7	6	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100105	251 600	291 564	310 835	b.d.	b.d.	b.d.	171 688	206 283	236 306	0	5 178	1 850
100107	355 201	310 197	281 548	b.d.	b.d.	b.d.	208 915	245 124	250 972	146 286	65 073	30 576
100109*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	31
100114*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	17	0	0
100115	12	11	5	b.d.	b.d.	b.d.	1	6	3	0	0	0
100117	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	8 398	459	0	0	0	0
100119	2	2	67	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	3	18
100120*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100121	1 045	942	1 145	b.d.	b.d.	b.d.	1 037	917	1 116	0	0	0
100122*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	3	2	0
100124	7 771	6 160	6 456	b.d.	b.d.	b.d.	2 086	1 801	1 853	0	0	0
100180	1 775 466	1 668 245	1 384 333	b.d.	b.d.	b.d.	24 725	49 929	31 559	2 449 576	2 151 565	1 804 361

Masa odpadów z grupy 10 [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100182	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	156	0	554	0	0	15
100199	44	30	35	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100201	0	1	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100202	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100210	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	8	0	0	0
100213*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100280	13	10	6	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	6	0	0	0
100299	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	1	10
100302	0	1	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100316	98	125	151	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	1	1	0
100323*	0	2	2	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	1	0
100325*	16	14	6	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	1	3	3	2
100326	0	0	6	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100402*	1 566	1 945	1 947	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100404*	7	6	18	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100405*	238	485	441	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	5	2	3
100499	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100504	1	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100511	1	3	3	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100607*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100699	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	5	2	0	0	1	5
100818	25	20	10	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100899	0	0	2	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
100903	5 855	4 946	3 960	b.d.	b.d.	b.d.	4 276	5 844	4 238	0	0	0
100906	661	937	1 003	b.d.	b.d.	b.d.	496	338	408	0	0	0
100908	50 616	43 762	39 220	b.d.	b.d.	b.d.	50 388	43 583	35 031	0	0	0
100910	9 145	8 835	11 193	b.d.	b.d.	b.d.	16 700	17 553	18 961	47	18	0
100912	495	707	558	b.d.	b.d.	b.d.	1 137	1 730	977	0	0	0
100980	3	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	12	23	0	0	0	0
100999	28	14	13	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101003	6 056	7 733	8 298	b.d.	b.d.	b.d.	0	35	95	0	0	0
101006	69	40	6	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101008	28 305	36 035	41 135	b.d.	b.d.	b.d.	22 243	27 291	22 555	0	0	0
101009*	13	6	17	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	25	6	17
101010	882	336	193	b.d.	b.d.	b.d.	912	151	122	0	0	0
101011*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101012	1 522	428	156	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	46	49	45
101099	130	178	207	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101103	2	3	3	b.d.	b.d.	b.d.	200	500	498	0	0	0
101109*	13	11	14	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101110	26	23	49	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101111*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	39	0	0
101112	3 568	4 298	5 214	b.d.	b.d.	b.d.	15 049	14 223	23 533	0	10	0
101114	15	34	85	b.d.	b.d.	b.d.	72	82	49	18	9	47

Masa odpadów z grupy 10 [Mg]												
Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101115*	0	2	2	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101116	0	32	86	b.d.	b.d.	b.d.	0	300	298	0	0	0
101199	3	26	119	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	88
101201	5 257	10 180	13 463	b.d.	b.d.	b.d.	10 086	9 937	12 833	0	0	0
101203	384	166	350	b.d.	b.d.	b.d.	0	137	319	129	0	0
101205	0	7	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101206	5 437	4 349	3 505	b.d.	b.d.	b.d.	682	54	98	0	1	0
101208	30 614	20 140	26 254	b.d.	b.d.	b.d.	17 346	12 187	23 074	0	0	0
101209*	10	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	10	0	0
101210	1 419	1 276	1 359	b.d.	b.d.	b.d.	1 063	1 015	1 333	0	0	0
101213	5 542	4 786	6 804	b.d.	b.d.	b.d.	1 313	2 010	1 587	0	0	0
101299	10 938	12 093	14 163	b.d.	b.d.	b.d.	2 235	13 254	14 562	0	0	0
101304	75	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	20
101306	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	8 368	4 768	2 908	0	0	0
101309*	0	0	0	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	0	0	0
101311	1 789	2 096	1 592	b.d.	b.d.	b.d.	1 809	4 191	1 592	0	0	0
101314	4 622	3 354	1 355	b.d.	b.d.	b.d.	242	196	700	13	0	27
101380	41	16	3	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	12	8	2
101381	1	72	1	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	0	1	0	0
101382	13 909	19 864	16 748	b.d.	b.d.	b.d.	9 098	12 905	9 840	20	3	9
101399	882	1 099	1 060	b.d.	b.d.	b.d.	74	818	414	30	75	50
Suma	3 260 210	3 220 572	3 029 197	b.d.	b.d.	b.d.	876 005	961 135	1 088 075	2 976 662	2 669 478	2 170 581

2.5.6. Miejsca spełniające warunki magazynowania odpadów, do których będą kierowane transporty odpadów zatrzymane przez organy Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Policji, Inspekcji Transportu Drogowego oraz Inspekcji Ochrony Środowiska

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy o odpadach, jeżeli w trakcie kontroli transportu odpadów ujawniono:

1. naruszenie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów;
2. przemieszczanie odpadów do nieuprawnionego odbiorcy;
3. naruszenie przepisów o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów

– pojazd wraz z odpadami może zostać zatrzymany przez Krajową Administrację Skarbową, Straż Graniczną, Policję, Inspekcję Transportu Drogowego oraz organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

W myśl art. 24a ust. 2 ww. ustawy zatrzymany pojazd wraz z odpadami jest kierowany, na koszt podmiotu wykonującego transport odpadów, na wyznaczone w wojewódzkim planie gospodarki odpadami miejsce spełniające warunki magazynowania odpadów. Plan ten w części dotyczącej wyznaczenia miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów podlega zaopiniowaniu przez właściwych starostów, na terenie działania których mają zostać wyznaczone te miejsca.

Miejsca te wyznacza się uwzględniając jedno miejsce magazynowania odpadów na 1 mln mieszkańców w województwie, nie więcej jednak niż trzy miejsca w województwie (art. 24a ust. 3 ustawy o odpadach).

Zgodnie z art. 24a ust. 4 ustawy o odpadach właściwi starostowie są zobligowani do utworzenia ww. miejsc, w terminie 6 miesięcy od uchwalenia wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

Pojazd wraz z odpadami umieszcza się w wyznaczonym miejscu do czasu usunięcia naruszeń szczegółowych wymagań dla transportu odpadów lub ustalenia podmiotu odpowiedzialnego za zagospodarowanie tych odpadów (art. 24a ust. 5 ustawy o odpadach).

Obowiązek zagospodarowania odpadów nakłada, w drodze decyzji podlegającej natychmiastowemu wykonaniu, na posiadacza odpadów albo na podmiot wykonujący transport odpadów, starosta właściwy ze względu na miejsce, na które został skierowany zatrzymany transport odpadów (art. 24b ust. 2 i 3 ustawy o odpadach).

Wyznaczone miejsca magazynowania zatrzymanych transportów odpadów powinny spełniać warunki magazynowania odpadów.

Wykaz ww. miejsc określa załącznik Nr 5 do niniejszego Planu.

3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

Rokiem wyjściowym przyjętym do opracowania prognoz zmian ilości i jakości odpadów komunalnych jest rok 2017.

Do analiz wykorzystano pochodzące ze sprawozdań gmin dane GUS dot. ilości odbieranych odpadów i zbieranych odpadów komunalnych w latach 2014 -2017 oraz dane dot. odpadów komunalnych z bazy Ulisses.

Dane dotyczące ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych ewidencjonowane w GUS oraz WSO (wojewódzkim systemie odpadowym) i bazie Ulisses dla roku 2017 oraz określone w odniesieniu do istotniejszych dotychczasowych instalacji RIPOK także dla roku 2018 oraz I kwartału roku 2019 pokazują wzrost ilości zbieranych i odbieranych odpadów. Wzrost ten wynika m.in. z wejścia w życie w dniu 1 lipca 2017 r. i stopniowego wdrażania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r., poz. 16). Rozporządzenie poza modyfikacją zbiórki takich odpadów jak tworzywa sztuczne i papier wprowadziło m.in. obowiązek selektywnego zbierania bioodpadów (w brązowym pojemniku).

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych na terenie województwa wielkopolskiego wzrosła w roku 2017 w stosunku do roku 2014 o 5,5%, przy równoczesnym wzroście odpadów komunalnych zbieranych selektywnie z 18,28% do 24,2%.

Szczególnie wysoki wzrost jest obserwowany dla odpadów bioodpadów. W dotychczasowych regionach gdzie istniały możliwości techniczne w zakresie zagospodarowania strumienia zbieranych selektywnie odpadów zielonych i bioodpadów notowane były w ostatnich latach roczne wzrosty tego strumienia odpadów na poziomie 50 do 100%.

Strumień odpadów komunalnych rejestrowanych w oparciu o sprawozdania przedsiębiorców odbierających odpady i sprawozdania gmin wskazuje na wzrost odbieranych odpadów w roku 2017 w stosunku do lat wcześniejszych. Nadal szereg danych budzi jednak wątpliwości i jak się wydaje strumień odpadów wykazywanych, jako odbierane byłyby wyższy, gdyby we wszystkich gminach zostały wprowadzone mechanizmy sprzyjające wykazywaniu całego strumienia odpadów odbieranych od mieszkańców i przekazywanych do instalacji przetwarzania odpadów. Większość gmin Województwa prowadzi odbiór odpadów komunalnych w oparciu o przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów, które w mniejszym stopniu niż oddzielne przetargi na odbiór sprzyjają pełnej kontroli gmin nad strumieniem odpadów komunalnych. Generalnie, w gminach prowadzących przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów wykazywany jest mniejszy strumień odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca. Ryczałtowo stosowane dotychczas rozliczanie firmy odbierającej odpady komunalne od mieszkańców, szczególnie w sytuacji, gdy te same firmy obsługują także inne gminy rozliczające z kolei usługi w odniesieniu do masy przekazanych do przetwarzania odpadów, utrudnia kontrolę nad strumieniem odpadów komunalnych.

Należy przy tym zaznaczyć, że jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030. Przy tym w dalszym ciągu poziom wytwarzania odpadów komunalnych ewidencjonowany w roku 2017 wskazywałby, że Polska obok Rumunii to dwa kraje w UE z najniższym wskaźnikiem wytwarzania odpadów przypadającym na jednego mieszkańca. Poziom ten w Polsce w roku 2017 wynosił 312 kg na mieszkańca, podczas gdy średnia dla krajów UE w roku 2016 wynosiła 483 kg na mieszkańca. Średnia dla Województwa wynosiła w roku 2017 – 342 kg na mieszkańca.

W prognozach zmian wytwarzania odpadów założono, że z uwagi na wzrost poziomu życia mieszkańców Województwa, wzrost poziomu konsumpcji wskaźniki wytwarzania odpadów będą kształtowały się wyżej niż obecnie, zbliżając się do średnich dla UE. Założono również znaczący wzrost

strumienia odpadów zbieranych selektywnie, w tym bioodpadów (odpadów zielonych i innych bioodpadów ze strumienia odpadów komunalnych).

Założono również, że wywołane przez Ministerstwo Środowiska w roku 2019 zmiany przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zmierzające do usprawnienia monitoringu gospodarki odpadami i wprowadzenia rozliczeń w odniesieniu do masy odpadów kierowanych do przetwarzania przyczynią się do zwiększenia ewidencjonowanych ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych.

W prognozach zmian ilości odpadów komunalnych, w tym ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych) uwzględniono podstawowe zobowiązania jakie powinny osiągać gminy zgodnie z przepisami dyrektywy 1999/31 WE w sprawie składowania odpadów oraz dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy oraz dyrektywy 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych tj.

- zapewnienia do 16 lipca 2020 r. ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 35% strumienia tych odpadów wytwarzanych w roku 1995,
- zapewnienia osiągnięcia w 2025r. wymaganego 55% poziomu recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia dla całego strumienia odpadów komunalnych,

Mając na uwadze cele określone w pakiecie gospodarki o obiegu zamkniętym wskazane do osiągnięcia w latach 2025 i 2030 zaplanowano stosowne działania oraz zakres inwestycyjny przedstawiony w planie inwestycyjnym ukierunkowany na taką modernizację systemu gospodarki odpadami komunalnymi, aby już obecnie powstawało zaplecze niezbędne dla osiągnięcia poziomów recyklingu i ograniczenia składowania wskazanych dla lat 2025 i 2030. Pakiet GOZ wprowadza m.in. obowiązek uzyskania 55% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu dla całego strumienia odpadów komunalnych w roku 2025. Państwa członkowskie są zobowiązane wprowadzić w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania wymagań określonych w zmienionych dyrektywach do dnia 5 lipca 2020.

Wymagania ww. przepisów uwzględniono w przygotowaniu prognoz określających strukturę zbieranych i kierowanych do przetwarzania odpadów komunalnych na przestrzeni lat 2017 – 2030.

Prognozy zmian ilości odpadów komunalnych zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych przygotowano uwzględniając specyfikę oraz obecne poziomy selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w dotychczasowych poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi.

Przyjęto średnio przedstawione poniżej wskaźniki wzrostu ilości poszczególnych strumieni odpadów:

- Wskaźnik dla całego strumienia odpadów komunalnych średnio rocznie 7% dla lat 2017 – 2020, 4% dla lat 2021 – 2025, 2,5% dla lat 2026 – 2030.
- Wskaźnik dla strumienia odpadów zbieranych selektywnie średnio rocznie 20% dla lat 2017 – 2020, 15% dla lat 2021 – 2025, 5% dla lat 2026 – 2030.

Przy powyższych założeniach strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych będzie jeszcze nieznacznie wzrastał do roku 2020, po czym będzie następował jego znaczący spadek. Prognozuje się, że strumień odpadów zbieranych selektywnie znacząco wzrośnie z ok. 520 tys. Mg w roku 2020 do ponad 950 tys. Mg w roku 2025.

Prognozy zmian ilości odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych dla wszystkich gmin województwa wielkopolskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 25. Prognozy zmian ilości odpadów komunalnych w województwie wielkopolskim w latach 2017-2030.

Prognoza	Rok													
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Ludność	3 489 210	3 492 097	3 494 634	3 695 684	3 694 098	3 692 512	3 690 926	3 689 341	3 687 755	3 683 638	3 679 522	3 675 406	3 671 290	3 667 174
Odpady komunalne	1 194 142	1 284 980	1 383 123	1 489 371	1 547 073	1 607 173	1 669 781	1 735 009	1 802 977	1 848 144	1 894 446	1 941 911	1 990 568	2 040 448
Wskaźnik [Mg/mk/rok]	0,342	0,368	0,396	0,403	0,419	0,435	0,452	0,47	0,489	0,502	0,515	0,528	0,542	0,556
Odpady zmieszane	904 686	929 249	954 743	970 954	962 676	947 073	922 645	887 605	839 820	830 912	820 632	806 912	790 407	770 862
Odpady zbierane selektywnie	289 456	355 732	428 380	518 417	584 397	660 100	747 136	847 404	963 157	1 017 232	1 073 814	1 134 999	1 200 161	1 269 586
papier i tektura	36 557	43 989	52 322	62 294	70 087	78 907	88 897	100 220	113 061	118 320	123 842	129 637	135 722	142 112
szkło	57 216	68 922	82 819	99 614	112 622	127 437	144 322	163 579	185 559	194 523	203 952	213 874	224 315	235 305
tworzywa sztuczne	46 367	56 155	67 509	81 246	91 878	103 997	117 820	133 600	151 626	158 923	166 595	174 658	183 137	192 052
metale	4 015	5 143	6 182	7 437	8 361	9 407	10 594	11 940	13 469	14 170	14 913	15 697	16 528	17 408
tekstylia	22	104	126	153	175	201	230	264	302	317	332	349	366	384
niebezpieczne	179	216	259	311	354	402	458	522	595	623	652	682	714	747
ZSEiE	2 929	3 528	4 254	5 134	5 826	6 617	7 522	8 559	9 747	10 194	10 663	11 155	11 671	12 213
wielkogabarytowe	31 719	36 477	41 949	48 241	50 653	53 186	55 845	58 638	61 570	63 109	64 686	66 304	67 961	69 660
biodopady	97 043	124 627	153 008	189 949	217 971	250 773	289 269	334 560	387 981	416 149	445 548	478 206	513 426	551 416
baterie i akumulatory	57	68	82	99	112	126	143	163	185	194	203	212	223	233
pozostałe	13 353	16 504	19 870	23 936	26 358	29 047	32 035	35 360	39 063	40 710	42 429	44 225	46 100	48 059

3.2. Odpady powstające z produktów

3.2.1. Oleje odpadowe

Analizy wykonane w ramach KPGO 2022 wskazują, że w skali całego kraju ilość olejów odpadowych wzrasta o ok. 1,4 % rocznie. Podobnie sytuacja wygląda w województwie wielkopolskim.

Podstawową gałęzią transportu lądowego w Województwie jest transport samochodowy. Również rozwój gospodarki będzie sprzyjał większemu wykorzystaniu maszyn i urządzeń, które wymagają okresowych wymian przepracowanych olejów. Z uwagi na wzrost ilości pojazdów (od wielu lat systematycznie wzrasta liczba samochodów osobowych, ciężarowych, motocykli oraz pojazdów samochodowych i ciągników w przeliczeniu na 1000 mieszkańców) należy założyć, że tendencje wzrostowe rejestrowane w skali kraju spowodują stopniowy wzrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych.

Na skutek zmniejszania średniego wieku pojazdów poruszających się po polskich drogach, przewiduje się większe zużycie olejów syntetycznych w stosunku do mineralnych, gdyż w nowszych pojazdach używa się częściej oleje syntetyczne.

3.2.2. Zużyte opony

Zgodnie z analizami KPGO 2022, także w województwie wielkopolskim założono wzrost ilości zbieranych zużytych opon rocznie na poziomie ok. 1-2%. Wzrost ten będzie wynikał z użytkowania w tym samym czasie większej ilości samochodów i pojazdów samojezdnych.

3.2.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

W związku z postępującym rozwojem techniki wykorzystywanych jest coraz więcej baterii i akumulatorów (w różnych dziedzinach życia). Zgodnie z analizami KPGO 2022, także w województwie wielkopolskim założono ok. 1-1,5% wzrost ilości zbieranych zużytych baterii i zużytych akumulatorów rocznie. Zatem dla roku 2030 można przyjąć około 20-25% wzrost zbieranych zużytych baterii i zużytych akumulatorów w stosunku do roku bazowego 2017.

3.2.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Analizy wykonane w ramach KPGO 2022 wskazują, że w ostatnich latach nastąpił bardzo wyraźny wzrost liczby przedsiębiorstw zbierających ZSEE oraz wzrost ilości odbieranych odpadów ZSEE w skali kraju. Prognozuje się, iż z uwagi na rozwój tego sektora, początkowo średnioroczny wzrost strumienia zbieranych odpadów tego rodzaju wyniesie około 4%, po czym tempo wzrostu ustabilizuje się, by w połowie kolejnej dekady osiągnąć poziom średniego rocznego wzrostu na poziomie 2-3%. Podobne założenia przyjęto także dla województwa wielkopolskiego. Zakłada się wzrost ilości zbieranego ZSEE o ok. 50% do roku 2030 w odniesieniu do roku 2017.

3.2.5. Opakowania i odpady opakowaniowe

Dla odpadów opakowaniowych notowany jest ciągły wzrost strumienia wytwarzanych odpadów zarówno w skali województwa jak i w skali kraju. Prognozuje się, że dotychczas obserwowane tempo wzrostu wytwarzania odpadów opakowaniowych ulegnie zmniejszeniu i początkowo będzie wynosić około 3% rocznie, by po 2020 roku obniżyć się do ok. 2-2,5% rocznego wzrostu strumienia z uwagi na stopniowe wprowadzanie do obrotu opakowań bardziej przyjaznych środowisku. Można zakładać, że będzie wzrastać udział opakowań z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, a także szkła.

3.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W ostatnich latach w skali kraju odnotowano wzrost masy pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu. Jednocześnie zauważyć można spowolnienie tempa wzrostu wytwarzania tej grupy odpadów. W Polsce na przestrzeni ostatnich lat wzrastała średnia wieku eksploatowanych pojazdów.

Każdego roku zwiększa się także ilość rejestrowanych samochodów transportowych, co związane jest z obsługą wewnętrznych potrzeb przewozowych społeczeństwa i gospodarki, a także przewozów międzynarodowych, szczególnie tranzytów na kierunkach wschód-zachód oraz północ-południe. Średnia wieku tych samochodów jest coraz niższa.

Zgodnie z art. 28 ust. 1 w związku z art. 60 ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji zwiększyć się powinny poziomy recyklingu oraz odzysku dla pojazdów wycofywanych z eksploatacji.

Można przewidywać, że w trakcie kolejnej dekady ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa wielkopolskiego nie ulegnie znacznemu zmniejszeniu.

3.3. Odpady niebezpieczne

3.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

Zgodnie z Prognozą ludności na lata 2014-2050 (GUS) w 2030 roku liczba ludności w Polsce wyniesie 37 185,1 tys. (3,405% spadek ludności kraju w odniesieniu do roku bazowego 2013). Prognozy zmian ludności na terenie województwa wielkopolskiego w latach 2017 – 2030 wskazują na nieznaczny spadek liczby mieszkańców oraz na spadek ilości mieszkańców miast, a wzrost ilości mieszkańców wsi.

W przypadku odpadów medycznych i weterynaryjnych trudno jest mówić o przewidywalności wytwarzania tej grupy odpadów. W tym przypadku, niezależnie od prognoz przyrostu naturalnego należy założyć wytwarzanie stałego poziomu masy odpadów w kolejnych latach.

Aktualnie w skali kraju notowana jest nadwyżka mocy przerobowych spalarni wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych nad ilością wytwarzanych odpadów. Równocześnie znaczna część strumienia odpadów medycznych i weterynaryjnych z terenu województwa wielkopolskiego jest obecnie unieszkodliwiana poza granicami województwa, mimo priorytetu wynikającego z ustawy o odpadach, wskazującego na konieczność unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych na obszarze województwa, na którego terenie te odpady zostały wytworzone, z wyjątkiem sytuacji określonych w przepisach prawa dopuszczających zagospodarowanie tych odpadów poza obszarem województwa.

Zasadność budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych, z uwagi na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa sanitarnego kraju oraz z uwagi na uwarunkowania rynkowe przetwarzania tego strumienia odpadów jest bilansowana w skali kraju.

3.3.2. Odpady zawierające PCB

Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB w skali kraju systematycznie maleje. Prognozuje się, iż w ciągu najbliższych lat urządzenia te zostaną zlikwidowane na terenie wszystkich województw.

3.3.3. Odpady zawierające azbest

W związku z wprowadzonym Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, którego celem jest wyeliminowanie do 2032 roku wyrobów zawierających azbest, przewiduje się, że ilość wytworzonych odpadów zwiększy się. Uwzględniając zwiększoną dostępność środków finansowych ukierunkowanych na realizację projektów z zakresu poprawy efektywności energetycznej budynków, należy spodziewać się zwiększonej ilości prac termomodernizacyjnych. Przewiduje się, że prace tego typu będą sprzyjały powstawaniu zwiększonej ilości odpadów zawierających azbest, np. w skutek zmiany pokrycia budynków, w których stosowany był eternit (efekty ekologiczne w tym zakresie powinny być monitorowane).

W KPGO 2022 założono w oparciu o dotychczasowe postępy w usuwaniu przewidzianych do unieszkodliwiania odpadów, że wzrost ilości unieszkodliwionych odpadów tej grupy powinien wynieść około 5% każdego roku.

Okres eksploatacji wielu elementów wykonanych z azbestu (np. pokryć dachowych, rur do instalacji sanitarnych budynków czy też przewodów kominowych) jest już na tyle długi, że należy spodziewać się ich wymiany na nowe. Konieczność zdynamizowania usuwania azbestu powinna spowodować również niezbędne inwestycje w budowę składowisk azbestu lub wydzielonych kwater na innych składowiskach.

3.3.4. Przeterminowane środki ochrony roślin Mogilniki

W skali Województwa notuje się niewielką ilość wytwarzanych odpadów środków ochrony roślin. Wynikać to może z faktu bardziej efektywnego wykorzystania tych drogich preparatów, ale również z braku ewidencjonowania ww. odpadów zgodnie z przepisami oraz wysokich kosztów unieszkodliwiania.

3.4. Odpady pozostałe

3.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Ewidencjonowana ilość odpadów BiR wykazuje tendencje wzrostową i jest skorelowana ze znaczącą ilością inwestycji z zakresu infrastruktury drogowej, kolejowej i kubaturowej.

Jeszcze do roku 2020 prawdopodobne jest nieznaczne zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej o około 1-2% rocznie. Po 2020 roku prognozuje się, iż ilość wytwarzanych odpadów w grupie 17 ustabilizuje się lub nieznacznie zmniejszy (około 1% rocznie).

3.4.2. Komunalne osady ściekowe

Uwzględniając rozwój sieci kanalizacyjnych oraz wodociągowych (prowadzący do powstawania zwiększonej ilości KOŚ) do celów prognozowania przyjęto zgodnie z KPGO 2022, że każdego roku ilość KOŚ w przeliczeniu na suchą masę będzie wzrastała o około 2-3%.

3.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Prognozy zmian ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne powinny być rozpatrywane z podziałem na trzy grupy odpadów: 02, 03, 19.

Masa odpadów z grupy 02 tj. odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności powinna nieznacznie maleć każdego roku (średnio o ok. 1,5%). Rokrocznie przemysł przetwórstwa żywności generuje setki ton produktów ubocznych, które są głównie zagospodarowywane jako odpady. Przekształcanie tego rodzaju produktów ubocznych w składniki produktów spożywczych oraz nowe produkty może nie tylko zwiększyć zyski, ale także zmniejszyć strumień wytwarzanych odpadów. Poprawa efektywności prowadzonych upraw hydroponicznych także zmniejszy strumień odpadów tego rodzaju.

Masa odpadów z grupy 03 tj. odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury będzie wzrastała (w pierwszych kilku latach o ok. 1,5-2,5% rocznie), co ma związek z rozwojem społeczno-gospodarczym oraz rosnącym wykorzystaniem papieru i tektury.

Prognozuje się, iż również masa odpadów z grupy 19 będzie w kolejnych latach wzrastać (kilka procent rocznie) ze względu na swój charakter, gdyż stanowią one odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej oraz wody do celów przemysłowych. Wytwarzane ilości odpadów z grupy 19 są ściśle uzależnione od poziomu życia Polaków, gospodarki wodno-ściekowej czy też rosnącego zapotrzebowania na wodę pitną i użytkową.

3.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W znacznej mierze ilość wytwarzanych odpadów z grupy 10 na obszarze województwa wielkopolskiego, to jest z procesów termicznych, zależy będzie od kierunku rozwoju technologii procesów termicznych oraz sposobów ich prowadzenia. Zgodnie z przyjętą przez Radę Ministrów w listopadzie 2009 r. Polityką energetyczną Polski do 2030 r. podstawowymi kierunkami rozwoju polskiej polityki energetycznej w tej perspektywie czasowej są między innymi: poprawa efektywności energetycznej, dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej przez wprowadzenie energetyki jądrowej, rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw oraz ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko. Rozwój gospodarczy, który jest wynikiem stosowania nowych technologii, wskazuje na znaczny wzrost zużycia energii elektrycznej przy relatywnym spadku innych form energii.

Wykorzystanie paliw konwencjonalnych, w szczególności węgla, do wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej będzie prowadzone nawet w przypadku znacznego zwiększenia udziału wykorzystywania źródeł energii odnawialnej. Z tego względu zakłada się, że ilość odpadów pochodzących z wyżej wskazanych procesów w nadchodzących latach nie ulegnie znacznym wahaniom (maksymalnie około 1,5–2% odchylenia od masy odpadów wytworzonych w 2017 r.).

Prognozuje się, że optymalizacja procesów oraz wprowadzanie nowych technik i technologii utrzyma strumień generowanych odpadów pochodzących z wytwarzania energii z węgla na zbliżonym do aktualnego poziomie, pomimo przewidywanej wzrastającej produkcji energii elektrycznej.

Ilość wytwarzanych odpadów z grupy 01 w województwie wielkopolskim w znacznej mierze warunkuje sytuacja rynkowa, która jest trudna do przewidzenia. Na terenie województwa wielkopolskiego nie przewiduje się utworzenia obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

4.1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

- 1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;
- 2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;
- 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):

- a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla całego strumienia odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do końca 2020 roku;
 - b) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 55% odpadów komunalnych,
 - c) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
 - d) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 4) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych do 1 stycznia 2020 r. (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu zbierania wybranych frakcji odpadów),
 - c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - d) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;
 - 5) zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych oraz zbieranych nieselektywnie, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277).
 - 6) likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
 - 7) wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,
 - 8) monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,

4.2. Odpady powstające z produktów

4.2.1. Oleje odpadowe

W gospodarce olejami odpadowymi przyjęto następujące cele:

- 1) zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych;
- 2) dążenie do zwiększenia ilości zbieranych olejów odpadowych;
- 3) utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie, co najmniej 35%;
- 4) w przypadku preparatów smarowych: wzrost poziomu recyklingu do wartości co najmniej 35% oraz poziomu odzysku do wartości co najmniej 50% w 2020 r.

4.2.2. Zużyte opony

W gospodarce zużytymi oponami przyjęto następujące cele:

- 1) utrzymanie dotychczasowego poziom odzysku w wysokości, co najmniej 75%, a recyklingu w wysokości co najmniej 15%;
- 2) zwiększenie świadomości społeczeństwa, w tym przedsiębiorców na temat właściwego to jest zrównoważonego użytkowania pojazdów, w szczególności opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.

4.2.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

W gospodarce zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami przyjęto następujące cele:

- 1) wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami;
- 2) osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości, co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych;

4.2.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W gospodarce ZSEE przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania z ZSEE;
- 2) ograniczenie powstawania odpadów w postaci ZSEE.

4.2.5. Opakowania i odpady opakowaniowe

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:

- 1) zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych;
- 2) utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu co najmniej na poziomie określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi;
- 3) osiągnięcie i utrzymanie, co najmniej poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań wielomateriałowych wynikających z przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3

grudnia 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2310) w sprawie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań wielomateriałowych oraz dla opakowań po środkach niebezpiecznych, w poszczególnych latach, poniżej których nie mogą zostać określone poziomy w porozumieniu zawierającym z marszałkiem województwa.

- 4) osiągnięcie i utrzymanie, co najmniej poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych, w tym po ŚOR wynikających z przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 grudnia 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2310) w sprawie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań wielomateriałowych oraz dla opakowań po środkach niebezpiecznych, w poszczególnych latach, poniżej których nie mogą zostać określone poziomy w porozumieniu zawierającym z marszałkiem województwa.
- 5) wyeliminowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych;
- 6) zwiększenie świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne (w tym środków ochrony roślin) odnośnie prawidłowego postępowania z opakowaniami po tych produktach;

4.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W gospodarce pojazdami wycofanymi z eksploatacji przyjęto następujące cele:

- 1) osiąganie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, co najmniej na poziomie odpowiednio: 95% i 85%;
- 2) ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu);
- 3) ograniczenie liczby pojazdów sprowadzanych z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu w sposób nielegalny.

4.3. Odpady niebezpieczne

4.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

W gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi przyjęto następujące cele:

- 1) zgodnie z zasadą bliskości zapewnienie odpowiedniego wykorzystania ilości oraz wydajności spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Województwa, z wyjątkiem sytuacji określonych w przepisach prawa dopuszczających zagospodarowanie tych odpadów poza obszarem województwa;
- 2) podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania);
- 3) ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

4.3.2. Odpady zawierające PCB

W gospodarce odpadami zawierającymi PCB przyjęto cel polegający na kontynuacji likwidacji urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm³.

4.3.3. Odpady zawierające azbest

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto cel polegający na osiągnięciu celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” oraz programie pn. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Województwa Wielkopolskiego”:

- 1) zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest;
- 2) bezpieczne usunięcie ok. 40% ilości wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie do roku 2022.

4.3.4. Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki

W gospodarce przeterminowanymi środkami ochrony roślin, jako cel przyjęto zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie potrzeby zbierania i bezpiecznego unieszkodliwiania przeterminowanych ŚOR.

W województwie wielkopolskim zakończono likwidacje magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w roku 2009.

4.4. Odpady pozostałe

4.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W gospodarce odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem ww. odpadów (w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu);
- 2) utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo.

4.4.2. Komunalne osady ściekowe

W zakresie gospodarki KOŚ przyjęto następujące cele:

- 1) całkowite zaniechanie składowania KOŚ;
- 2) zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości KOŚ poddanych termicznemu przekształcaniu;
- 3) dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

4.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne przyjęto następujący cel: w okresie do 2022 r. i w latach następnych utrzymanie masy składowanych odpadów na poziomie nie większym niż 40% masy wytworzonych odpadów.

4.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W gospodarce odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku;
- 2) ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do wielkości produkcji.

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW I KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące kierunki działań:

W zakresie ogólnym:

- 1) utrzymanie finansowania inwestycji, między innymi przez instrumenty finansowe, ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak, aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska;
- 2) propagowanie badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów);
- 3) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu wojewódzkim oraz gminnym mających na celu m.in.:
 - a) podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności),
 - b) właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie postępowania z selektywnie zbieranymi bioodpadami,
 - c) promowanie technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku, których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych;
- 4) wdrożenie na poziomie Województwa systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o BDO;
- 5) podejmowanie przez gminy kontroli prawidłowego odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych,
- 6) prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o efektywne wykorzystanie potencjału instalacji komunalnych (IK),
- 7) wdrażanie przez przedsiębiorców BAT.

W zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów:

- 1) stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, w szczególności poprzez:
 - a) powtórne użycie (w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji):
 - tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych (m.in. przy PSZOK). Punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych (np. urządzeń domowych) i pobrania innych użytecznych rzeczy,
 - tworzenie punktów napraw rzeczy oraz produktów, które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać po naprawie zainteresowanym,

- organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności: urządzeń domowych, ubrań i obuwia;
- b) promowanie eko-projektowania (systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie eko-projektowania, a także takie projektowanie, które wydłuża czas użytkowania produktu i pozwala na wykorzystanie elementów do powtórnego użycia),
- c) tworzenie banków żywności gromadzących i dystrybuujących dla osób potrzebujących żywność o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia,
- d) wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów,
- e) edukację w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych (w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji).

W zakresie zbierania i transportu odpadów:

- 1) wdrożenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a) papier i tektura,
 - b) metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,
 - c) szkło,
 - d) popiół,
 - e) bioodpady, w tym odpady pochodzące z terenów ogrodów i parków (dotychczasowe odpady zielone).

Ponadto wskazanym kierunkiem działania jest:

- a) oddzielne zbieranie papieru i tektury oraz oddzielnie szkła opakowaniowego, aby zapobiec ich zanieczyszczeniu (dzięki temu surowce te będzie cechować należyta jakość i tym samym możliwość poddania ich recyklingowi),
 - b) gromadzenie i transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
- 2) zapewnienie możliwości selektywnego zbierania za pośrednictwem PSZOK oraz w miarę możliwości w inny dogodny dla mieszkańców sposób, co najmniej następujących frakcji odpadów:
 - a) papier,
 - b) metale,
 - c) tworzywa sztuczne,
 - d) szkło,
 - e) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
 - f) bioodpady,
 - g) odpady niebezpieczne,
 - h) przeterminowane leki i chemikalia,
 - i) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,

- j) zużyte baterie i zużyte akumulatory,
 - k) ZSEE,
 - l) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - m) zużyte opony,
 - n) odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - o) odpady tekstyliów i odzieży.
- 3) oprócz zapewnienia selektywnego odbierania odpadów komunalnych „u źródła” oraz przyjmowania odpadów w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zalecane jest zapewnienie zbierania odpadów poprzez gniazda na odpady opakowaniowe selektywnie zbierane oraz mobilne punkty zbierania;
- 4) zagospodarowywanie na terenach wiejskich bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych lub w biogazowniach rolniczych, a na terenach z zabudową jednorodzinną - w kompostownikach przydomowych.

W zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia:

- 1) modernizacja technologii w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach ma służyć do efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, natomiast część biologiczna ma być wykorzystywana do kompostowania lub fermentacji bioodpadów zbieranych selektywnie;
- 2) dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi, tak, aby możliwe było osiągnięcie założonych celów w tym zakresie:
- a) dokonanie analizy możliwości poddawania recyklingowi w Województwie przede wszystkim tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych oraz opakowań po środkach niebezpiecznych,
 - b) w przypadku materiałów, których recykling wymaga wybudowania instalacji o znacznych nakładach inwestycyjnych należy zapewnić skuteczny system zbierania i transportu tych surowców do istniejących instalacji,
 - c) wspieranie ekoprojektowania (projektowania wydłużającego czas użytkowania produktu i pozwalającego na maksymalne wykorzystanie elementów do powtórnego użycia i recyklingu, w tym realizacja projektów badawczych we wskazanym wyżej zakresie),
 - d) promowanie i realizacja działań na rzecz przygotowania do ponownego użycia oraz recyklingu nadających się do tego produktów lub materiałów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
 - e) tworzenie warunków do realizacji instalacji pozwalających na przetworzenie wszystkich selektywnie zebranych odpadów,
 - f) stymulowanie rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne przez wspieranie współpracy producentów i reprezentujących ich organizacji odzysku, przemysłu i jednostek samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych przez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne, jak również zamówienia publiczne.

W zakresie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

- 1) maksymalizacja poziomów odzysku wymaga realizacji następujących kierunków działań:

- a) wydawanie decyzji związanych z realizacją celów spełniających założenia planu gospodarki odpadami oraz ich egzekwowanie;
 - b) informacja i promocja w zakresie planowanych inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,
 - c) wspieranie i propagowanie efektywnych technologii odzysku odpadów oraz unieszkodliwiania odpadów, w szczególności w podziemnych zakładach górniczych wydobywających sól.
- 2) ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji wpływa na konieczność:
- a) tworzenia przez samorzady zachęt w zakresie zagospodarowywania bioodpadów w przydomowych kompostownikach (finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników),
 - b) budowy lub modernizacji linii technologicznych do ich przetwarzania:
 - kompostowni odpadów ulegających biodegradacji,
 - instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji.

W zakresie ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

Działania w celu osiągnięcia wymagań określonych w Dyrektywie Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów w zakresie ograniczenia składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, powinny być ukierunkowane przede wszystkim na:

- 1) zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnej zbiórki „u źródła”, w tym również bioodpadów - komunalnych odpadów ulegających biodegradacji,
- 2) kierowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów lub w instalacji do termicznego przekształcania odpadów;
- 3) zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części mechanicznej, aby powstawało jak najwięcej odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, a jak najmniej do składowania;
- 4) zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części biologicznej, aby przetworzone odpady spełniały wymagania określone dla składowania,
- 5) zagospodarowywanie na terenach wiejskich bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych lub w biogazowniach rolniczych, a na terenach z zabudową jednorodzinną - w kompostownikach przydomowych.
- 6) przestrzeganie zakazu składowania selektywnie zebranych bioodpadów,
- 7) przestrzeganie zakazu składowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W zakresie spełnienia obowiązku ograniczenia składowania odpadów o kodach 19 12 12 oraz z grupy 20 do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zgodnie z załącznikiem nr 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277) - dotyczy zakazu składowania ww. odpadów m.in. o ciepłe spalania powyżej 6 MJ/kg s.m. i zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. obowiązujący od 1 stycznia 2016 r.:

- 1) zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnej zbiórki „u źródła”, w tym również bioodpadów - komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, które mogą być przetwarzane

w przydomowych kompostownikach lub kierowane do instalacji przetwarzającej tego rodzaju odpady;

- 2) kierowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacjach komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub w instalacjach do termicznego przekształcania odpadów;
- 3) zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części mechanicznej, aby powstawało jak najwięcej odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, a jak najmniej do składowania;
- 4) zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części biologicznej, aby przetworzone odpady spełniały wymagania określone dla składowania (działania zmierzające w kierunku wytwarzania rodzajów odpadów, których składowanie jest dozwolone),
- 5) kierowanie odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, których składowanie jest niedozwolone do instalacji do termicznego przekształcania odpadów,
- 6) przy braku infrastruktury do przetwarzania strumieni odpadów objętych rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach, operatorzy poszczególnych instalacji wytwarzający odpady, których składowanie jest niedozwolone, są obowiązani podejmować inne działania ograniczające składowanie ww. odpadów do czasu stworzenia infrastruktury pozwalającej na zagospodarowanie odpadów zgodnie z rozporządzeniem przy poszanowaniu zasad ochrony środowiska.

5.2. Odpady powstające z produktów

5.2.1. Oleje odpadowe

W gospodarce olejami odpadowymi przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) stosowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu olejów odpadowych;
- 2) działania informacyjno-edukacyjne w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi (kierowane w szczególności do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa);
- 3) rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych;
- 4) zwiększenie nadzoru nad wytwórcami olejów odpadowych, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów oraz przekazywanie ich do zagospodarowania podmiotom do takiego działania uprawnionym;
- 5) monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku).

5.2.2. Zużyte opony

W gospodarce zużytymi oponami przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) tworzenie odpowiednich warunków do zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbioru od małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa;
- 2) prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych na temat odpowiedniego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów, w tym opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.

5.2.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

W gospodarce zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat istoty odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami tego typu;
- 2) utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru odpadów;
- 3) intensyfikacja działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory.

5.2.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W gospodarce zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) promowanie naprawy i ponownego wykorzystywania używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz prawidłowego zbierania ZSEE;
- 2) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEE (hierarchia postępowania z ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.);
- 3) intensyfikacja prowadzenia kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie ZSEE, w tym organizacji odzysku.

5.2.5. Opakowania i odpady opakowaniowe

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) stosowanie działań na rzecz ZPO opakowaniowych przez systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia, w tym ograniczenie masy opakowania oraz ograniczenie wielkości opakowania w stosunku do wielkości produktu, stosowanie opakowań wielokrotnego użytku, jeśli ma to uzasadnienie ekologiczne i ekonomiczne;
- 2) rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz przetwarzania odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych;
- 3) kontynuacja kampanii informacyjnych i edukacyjnych skierowanych do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych poszerzających wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach.

5.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W gospodarce pojazdami wycofanymi z eksploatacji przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji;
- 2) prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji;

- 3) prowadzenie bieżących działań zmierzających do ograniczenia nielegalnego przemieszczania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji, sprowadzanych do krajowych stacji demontażu pojazdów, w tym rozwijanie współpracy z właściwymi organami innych państw.

5.3. Odpady niebezpieczne

5.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

W gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) działania informacyjno-edukacyjne w zakresie należytego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania;
- 2) modernizacja istniejących instalacji mających na celu termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu dostosowania ich do przekształcania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych;
- 3) prowadzenie cyklicznych kontroli podmiotów wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa;
- 4) realizacja przez właściwe organy kontrolne przeglądów funkcjonowania spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych przynajmniej raz w roku również w celu ustalenia ich rzeczywistej oraz maksymalnej wydajności.

5.3.2. Odpady zawierające PCB

W gospodarce odpadami zawierającymi PCB przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu między innymi podnoszenie świadomości społeczeństwa, w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu ww. odpadów, na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji;
- 2) identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń o stężeniu 50 ppm PCB i o zawartości PCB poniżej 5 dm³;
- 3) przeprowadzenie ponownych kontroli zakładów, w których występują urządzenia o zawartości PCB powyżej 5 dm³ oraz o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.

5.3.3. Odpady zawierające azbest

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności zagrożenia, kierunki działań;
- 2) kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, między innymi dotacje i zachęty;
- 3) uwzględnianie w ramach realizowanych projektów dotyczących termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, to jest informacji nt. ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest).

5.3.4. Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki

W gospodarce przeterminowanymi środkami ochrony roślin przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości użytkowników oraz sprzedawców na temat odpowiedniego sposobu postępowania z przeterminowanymi ŚOR.

W województwie wielkopolskim zakończono likwidacje magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w roku 2009.

5.4. Odpady pozostałe

5.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W gospodarce odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem ww. odpadów,
- 2) kontynuacja prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem ww. odpadów;
- 3) rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu odpadów BiR.

5.4.2. Komunalne osady ściekowe

W zakresie KOŚ przyjęto następujące kierunki działania:

- 1) na etapie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz w pozwoleniu wodno-prawnym należy precyzyjnie określać kierunek ostatecznego zagospodarowania KOŚ oraz projektować odpowiednie instalacje służące przeróbce KOŚ w celu uzyskania pożądanych właściwości, pozwalających na bezpieczne dla środowiska ich zagospodarowanie – dotyczy to w szczególności obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.
- 2) podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych, obejmujących kilka oczyszczalni, w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z KOŚ, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW, operatorów oczyszczalni;
- 3) podejmowanie działań w celu zwiększenia ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości KOŚ poddanych termicznemu przekształceniu.

5.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innych niż komunalne przyjęto kierunek działania polegający na rozbudowie infrastruktury technicznej, ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, między innymi poprzez realizację zadań zawartych w dokumencie przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 13 lipca 2010 r. „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych na lata 2010-2020”.

5.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W gospodarce odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania;
- 2) promowanie uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania **odpadów wydobywczych lub produktów powstałych po procesach odzysku odpadów wydobywczych oraz** popiołów i żużli stanowiących pozostałości ze spalania, do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów;
- 3) składowanie odpadów, **w szczególności z grupy 01, 06 i 10, ale także i innych** również niebezpiecznych pochodzących na przykład z procesów oczyszczania spalin w podziemnych wyrobiskach górniczych, w tym w wyrobiskach górniczych podziemnych kopalń soli, zgodnie z obowiązującymi przepisami, charakteryzujących się:
 - a) korzystnymi warunkami geologiczno-górnictwymi, z uwzględnieniem lokalizacji podziemnego składowiska odpadów (odpowiednia budowa geologiczna złoża, struktura kopalni, kubatura wyeksploatowanych wyrobisk, stateczność wyrobisk w długim czasie – w okresie ich użytkowania lub eksploatacji),
 - b) korzystnymi warunkami hydrogeologicznymi (charakter izolacyjny otaczających skał),
 - c) występowaniem naturalnych barier ochronnych oraz filarów ochronnych dla podziemnego składowiska odpadów;
- 4) zintensyfikowanie działań prowadzących do zwiększenia stopnia odzysku odpadów oraz dalszego ograniczania ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.

6. INWESTYCJE PLANOWANE DO REALIZACJI W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI INNYMI NIŻ KOMUNALNE ZGŁOSZONE W CZASIE PRAC NAD WPGO 2025

6.1. Wprowadzenie

W niniejszym rozdziale przedstawiono inwestycje dotyczące przetwarzania odpadów innych niż komunalne ujęte w WPGO 2022, uzupełnione o zgłoszenia przedstawione w ramach WPGO 2025.

6.2. Składowanie odpadów

W trakcie przygotowania WPGO 2022 i obecnej aktualizacji WPGO 2025 zgłoszone zostały w sektorze gospodarki odpadami innymi niż komunalne przedstawione poniżej inwestycje w zakresie składowania odpadów.

Tabela 26. Planowane instalacje do składowania odpadów

Lp.	Lokalizacja			Rodzaj instalacji	Rodzaje składowanych odpadów	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane moce przerobowe (pojemność składowisk) [m ³]
	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji				
1.	Podziemne składowisko odpadów „Kłodawa”	Kopalnia Soli „Kłodawa” S.A. Al.1000-lecia 2 62-650 Kłodawa	Al. 1000-lecia 2, 62-650 Kłodawa	Podziemne składowisko odpadów „Kłodawa”	odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne	2052	3 400 000
2.	Kwaterna składowania odpadów po procesie spalania w ITPOK	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	Kwaterna składowania odpadów po procesie spalania w ITPOK	odpady inne niż niebezpieczne po procesie spalania w ITPOK	2024	200 000
3.	Składowisko odpadów azbestowych	ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Składowisko odpadów azbestowych	odpady azbestowe	2022	75 000
4.	Składowisko odpadów azbestowych	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	Składowisko odpadów azbestowych	odpady azbestowe	2022	50 000
5.	Składowisko odpadów azbestowych	F.H.U Perz Elżbieta, ul. Odolanowska 105, 63-400 Ostrów Wlkp.	Biadaszki, gmina Odolanów	Składowisko odpadów azbestowych	odpady azbestowe	bd.	bd.

7.PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

7.1. Struktura systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Zgodnie z przepisami obowiązującymi przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona była w strukturze 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. W ramach RGOK na terenie województwa wielkopolskiego gospodarkę odpadami komunalnymi prowadziło 15 gmin spoza Województwa. Ponadto 2 gminy z województwa wielkopolskiego (Przedecz i Chodów) prowadziły gospodarkę odpadami w ramach RGOK województwa łódzkiego.

Obecnie po wejściu w życie nowelizacji przepisów system gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje wyłącznie obszar województwa wielkopolskiego.

Istotnym elementem systemu gospodarki odpadami na terenie Województwa są Komunalne Związki Gmin.

Na terenie województwa wielkopolskiego działa osiem Komunalnych Związków Gmin powołanych w celu wspólnego prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi. Siedem z ww. Związków składa wspólne, zbiorcze opracowane w ramach Związku sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. W sprawozdaniach nie są wyodrębniane dane z poszczególnych gmin, wskaźniki są średnimi wskaźnikami dla całych związków.

1. Związek Gmin Krajny w Złotowie

Al. Piasta 1

77-401 Złotów.

<https://zgak.zlotow.pl/>

Gminy:

- Lipka (2)
- Łobżenica (3)
- Tarnówka (2)
- Zakrzewo (2)
- Złotów (1)
- Złotów (2)

2. Związek Międzygminny „Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi”

ul. Dąbrowskiego 8

64-920 Piła.

<http://www.prgok.pl/>

Gminy:

- Białośliwie (2)
- Czarnków (2)
- Drawsko (2)
- Jastrowie (3)
- Kaczory (2)
- Krajenka (3)
- Krzyż Wlkp. (3)
- Miasteczko Krajeńskie (2)

- Okonek (3)
- Pila (1)
- Ujście (3)
- Wieleń (3)
- Wyrzysk (3)
- Wysoka (3)

3. Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”

ul. Św. Michała 43

61-119 Poznań.

<https://www.goap.org.pl/>

Gminy:

- Buk (3)
- Czerwonak (2)
- Kleszczewo (2)
- Kostrzyn (3)
- Murowana Goślina (3)
- Oborniki (3)
- Pobiedziska (3)
- Poznań (1)
- Swarzędz (3)

4. Związek Międzygminny „OBRA”

Berzyna 6

64- 200 Wolsztyn.

<http://www.zmobra.pl/>

Gminy:

- Wolsztyn (3)
- Siedlec (2)
- Przemęt (2)

5. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – Selekt”

ul. Kościańskie Przedmieście 2B u

64 – 020 Czempin.

https://selekt.czempin.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=1&strona=1&ref=1&scemat=

Gminy:

- Brodnica (2)
- Czempin (3)
- Dolsk (3)
- Dopiewo (2)
- Granowo (2)
- Grodzisk Wlkp. (3)
- Kamieniec (2)
- Kaźmierz (2)
- Komorniki (2)
- Kościan (1)
- Kościan (2)

- Puszczykowo (1)
- Opalenica (3)
- Rakoniewice (3)
- Stęszew (3)
- Wielichowo (3)
- Zbąszyń (3)

6. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

ul. 17 Stycznia 90

64-100 Leszno.

<http://kzgrl.pl/>

Gminy:

- Bojanowo (3)
- Gostyń (3)
- Jutrosin (3)
- Krobia (3)
- Krzemieniewo (2)
- Krzywiń (3)
- Leszno (1)
- Lipno (2)
- Miejska Górka (3)
- Osieczna (3)
- Pakosław (2)
- Pępowo (2)
- Pogorzela (3)
- Poniec (3)
- Rawicz (3)
- Rydzyna (3)
- Śmigiel (3)
- Świąciechowa (2)
- Wijewo (2)

7. Związek Międzygminny EKO SIÓDEMKA

ul. Kołtąja 7

63-700 Krotoszyn.

<http://www.eko7.krotoszyn.pl/>

Gminy:

- Kobylin (3)
 - Krotoszyn (3)
 - Sulmierzyce (1)
 - Zduny (3)
- oraz gmina Cieszków z województwa dolnośląskiego.

W Związku Komunalnym Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, gminy prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

8. Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”

Pl. Św. Józefa 5,
62-800 Kalisz.

<https://www.czystemiasto.pl/>

Gminy:

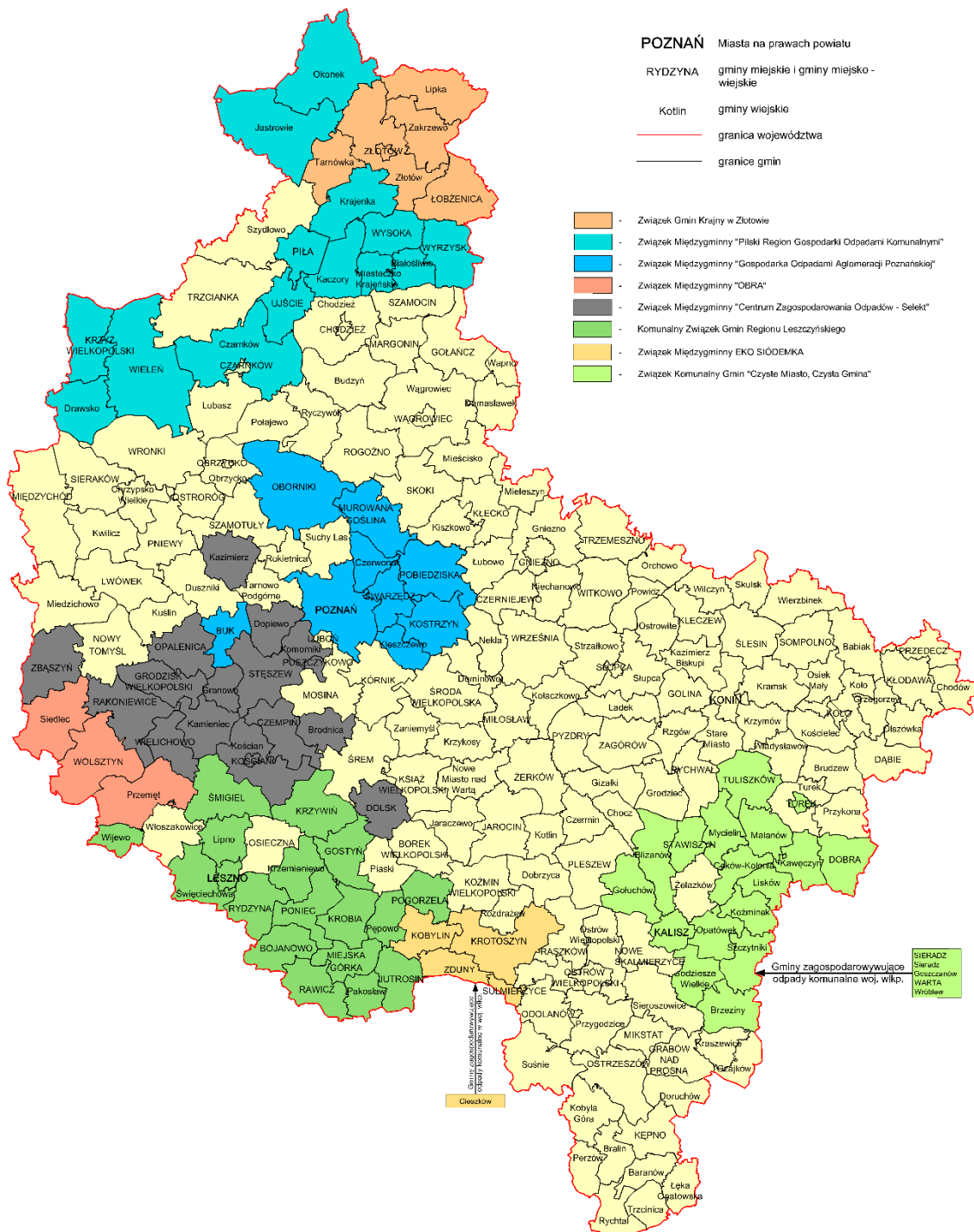
- Kalisz (1)
 - Turek (1)
 - Stawiszyn (3)
 - Tuliszków (3)
 - Dobra (2)
 - Opatówek (2)
 - Blizanów (2)
 - Brzeziny (2)
 - Ceków-Kolonia (2)
 - Godziesze Wielkie (2)
 - Goluchów (2)
 - Goszczanów (2)
 - Kawęczyn (2)
 - Koźminek (2)
 - Lisków (2)
 - Małanów (2)
 - Mycielin (2)
 - Szczytniki (2)
- oraz gminy Sieradz (1), Sieradz (2), Warta (2), Wróblew (2) z województwa łódzkiego

Poza w/w związkami gmin na terenie Województwa funkcjonuje jeszcze jeden związek gmin, który został powołany w celu prowadzenia wspólnej gospodarki odpadami. Gminy należące do tego związku prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. Związek jest obecnie w stadium likwidacji.

Związek Gmin Ziemi Ostrzeszowskiej

ul. Zamkowa 31,
63-500 Ostrzeszów

Oznaczenia: (1) gmina miejska, (2) gmina wiejska, (3) gmina miejsko-wiejska



Rysunek 3. Komunalne Związki Gmin prowadzące wspólnie działania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa wielkopolskiego.

7.2. Charakterystyka i prognozy gospodarki odpadami komunalnymi w zakresie wielkości i struktury strumienia odpadów komunalnych

Szczegółową charakterystykę gmin należących do poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi z uwzględnieniem danych GUS w odniesieniu do liczby ludności, ilości odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) odbieranych w latach 2015, 2016, 2017, ilości odpadów zbieranych selektywnie zebranych i odebranych w roku 2017 przedstawiono w tabeli – załączniku nr 1. do niniejszego Planu.

W tabeli poniżej przedstawiono bilans odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych na terenie województwa wielkopolskiego wg danych GUS w roku 2017 wraz z prognozami zmian dla lat 2017 – 2030.

Z danych GUS oraz informacji ze sprawozdań gmin i związków gmin przekazywanych do marszałków województw wynika, że na terenie województwa wielkopolskiego wytworzono w roku 2017 1 193 941 Mg odpadów komunalnych, wśród których 904 686 Mg stanowiły zmieszane odpady komunalne. Selektywnie zebrano 289 255 Mg odpadów komunalnych (ok. 24,2 % strumienia odbieranych i zbieranych odpadów komunalnych).

Prognozy uwzględniają wymagania dotyczące osiągnięcia w roku 2025 poziomu przekazania do ponownego użycia i poddania recyklingowi 55% strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 27. Bilans odpadów komunalnych odbieranych i zbieranych na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2017 wg danych GUS, wraz z prognozą na lata 2018 – 2030.

Prognoza	Rok													
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Ludność	3 489 210	3 492 097	3 494 634	3 695 684	3 694 098	3 692 512	3 690 926	3 689 341	3 687 755	3 683 638	3 679 522	3 675 406	3 671 290	3 667 174
Odpady komunalne	1 194 142	1 284 980	1 383 123	1 489 371	1 547 073	1 607 173	1 669 781	1 735 009	1 802 977	1 848 144	1 894 446	1 941 911	1 990 568	2 040 448
Wskaźnik [Mg/mk/rok]	0,342	0,368	0,396	0,403	0,419	0,435	0,452	0,47	0,489	0,502	0,515	0,528	0,542	0,556
Odpady zmieszane	904 686	929 249	954 743	970 954	962 676	947 073	922 645	887 605	839 820	830 912	820 632	806 912	790 407	770 862
Odpady zbierane selektywnie	289 456	355 732	428 380	518 417	584 397	660 100	747 136	847 404	963 157	1 017 232	1 073 814	1 134 999	1 200 161	1 269 586
papier i tektura	36 557	43 989	52 322	62 294	70 087	78 907	88 897	100 220	113 061	118 320	123 842	129 637	135 722	142 112
szkło	57 216	68 922	82 819	99 614	112 622	127 437	144 322	163 579	185 559	194 523	203 952	213 874	224 315	235 305
tworzywa sztuczne	46 367	56 155	67 509	81 246	91 878	103 997	117 820	133 600	151 626	158 923	166 595	174 658	183 137	192 052
metale	4 015	5 143	6 182	7 437	8 361	9 407	10 594	11 940	13 469	14 170	14 913	15 697	16 528	17 408
tekstylia	22	104	126	153	175	201	230	264	302	317	332	349	366	384
niebezpieczne	179	216	259	311	354	402	458	522	595	623	652	682	714	747
ZSEiE	2 929	3 528	4 254	5 134	5 826	6 617	7 522	8 559	9 747	10 194	10 663	11 155	11 671	12 213
wielkogabarytowe	31 719	36 477	41 949	48 241	50 653	53 186	55 845	58 638	61 570	63 109	64 686	66 304	67 961	69 660
bioodpady	97 043	124 627	153 008	189 949	217 971	250 773	289 269	334 560	387 981	416 149	445 548	478 206	513 426	551 416
baterie i akumulatory	57	68	82	99	112	126	143	163	185	194	203	212	223	233
pozostałe	13 353	16 504	19 870	23 936	26 358	29 047	32 035	35 360	39 063	40 710	42 429	44 225	46 100	48 059

7.3. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa

7.3.1. Odbieranie, zbieranie i transport odpadów - założenia

Z uwagi na konieczność wdrażania pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym i intensyfikację działań związanych z podnoszeniem poziomów recyklingu istnieje pilna potrzeba rozwijania selektywnej zbiórki odpadów i rozbudowy infrastruktury wspomagającej recykling takiej jak:

- punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- infrastruktura wspomagająca zwiększanie poziomu ponownego użycia odpadów oraz przedmiotów nie posiadających statusu odpadu.

Informację o istniejących oraz planowanych do budowy, rozbudowy i modernizacji PSZOK przedstawiono w planie inwestycyjnym – załączniku nr 1 do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (tabela nr 1).

Istotnym czynnikiem wpływającym na poziom kosztów gospodarki odpadami komunalnymi jest transport odpadów. Optymalizacja transportu odpadów polega między innymi na budowie tam, gdzie istnieje uzasadnienie logistyczne stacji przeładunkowych odpadów komunalnych, które pozwalają zmniejszyć koszt transportu odpadów. Stacje przeładunkowe odpadów komunalnych nie są instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych, należą jednak do inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów w stacji przeładunkowej jest możliwe o ile jest ona prowadzona przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącego instalację komunalną, lub prowadzącego instalację do przetwarzania bioodpadów.

Z uwagi na fakt, że plan inwestycyjny nie stwarza możliwości uwzględnienia stacji przeładunkowych odpadów komunalnych, w tabeli poniżej przedstawiono zestawienie stacji przeładunkowych, których potrzebę realizacji wskazano w ankietach dotyczących planowanych inwestycji związanych z gospodarką odpadami komunalnymi:

Tabela 28. Stacje przeładunkowe odpadów komunalnych przewidziane do rozbudowy i modernizacji

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Planowane moce przerobowe
1	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Poznaniu	SAN EKO Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Skoczylas ul. Gołężycka 132 61-657 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-657 Poznań	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	100 000
2	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań		2025	b.d.
3	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	Józefowo 26, gm. Lwówek		2025	50 000
4	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, gm. Śrem	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Mateuszewo, 63-100 Śrem	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2023	50 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Planowane moce przerobowe
5	Punkt przeładunkowy odpadów komunalnych	ZUK "EKO-GAB" s.c. G. Kropidłowski, D. Piąstka, Kowale Pańskie Kolonia 11A, 62-704 Kawęczyn	Psary ul. Komunalna 8, 62-731 Przykona	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2021	4 800
	SUMA					204 800

Tabela 29. Stacje przeładunkowe odpadów komunalnych przewidziane do budowy

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe
1	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych Toniszewo 31, Kopaszyn	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-104 Pawłowo Żońskie	Toniszewo 31, Kopaszyn 62-104 Pawłowo Żońskie	Stacja przeładunkowa odpadów ze specjalistycznym wyposażeniem	2020	5 000
2	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Lubasz	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Stajkowska 23, 64-720 Lubasz	Lubasz	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	12 000
3	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	KOMBUD Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 14, 64-980 Trzcianka	64-980 Trzcianka, ul. Wieleńska dz. Nr ew. 3015/2, 3014/2, 3013/2	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	30 000
4	Punkt przeładunku odpadów niesegregowanych w Poznaniu	EKO-TOM Turguła Sp. j. ul. Rumiankowa 11 61-680 Poznań	ul. Poligonowa 1, 62-005 Bolechowo	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych	2020	3 600
5	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Obornikach	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Oborniki Wlkp. Ul. Lipowa 19, 64-600 Oborniki Wlkp.	ul. Łukowska 6 64-600 Oborniki działka 9325/4	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	20 000
6	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Poznaniu	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Krańcowa Poznań	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2022	120 000
7	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Buku	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Buku ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk	m. Wysoczka gm. Buk	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	3 000
8	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Pobiedziskach	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Powstańców Wielkopolskich, 62-010 Pobiedziska	m. Borówko gm. Pobiedziska	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2027	20 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe
9	Stacja przeładunkowa ZGK Chludowo	ZGK Suchy Las Sp. z o.o.	ul. Gołęczewska 22a, 62-001 Chludowo	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2021	10 000
10	Stacja przeładunkowa w msc. Piotrkówko, gm. Szamotuły	ZGK w Szamotułach Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 14, 64-500 Szamotuły	msc. Piotrkówko, gm. Szamotuły	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	12 000
11	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Powodowie	Związek Międzygminny "OBRA" Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn	Teren składowiska w Powodowie, gm. Wolsztyn	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie	2023	20 000
12	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Lesznie	Miejski Zakład Oczyszczania, ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Leszno	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	10 000
13	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Nadziejewo	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	35 000
14	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Kórnik	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	35 000
15	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych w Pleszewie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Dobra Nadzieja	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2025	38 500
16	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w gm. Ostrów Wlkp.	Regionalny Zakład Gospodarki Odpadów Sp. z o.o. ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w gm. Ostrów Wlkp.	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	6 000
17	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w gm. Ostrzeszów	Regionalny Zakład Gospodarki Odpadów Sp. z o.o. ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w gm. Ostrzeszów	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	5 500
18	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w gm. Krotoszyn .	Regionalny Zakład Gospodarki Odpadów Sp. z o.o. ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w gm. Krotoszyn	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	15 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe
19	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	Gmina miejska Turek, ul. Kaliska 59 62-700 Turek	ul. Polna 62-700 Turek	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2021	20 000
20	Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Kaliszu	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Kalisz	Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych	2020	60 000
	SUMA					480 600

7.3.2. Przetwarzanie odpadów

7.3.2.1. Założenia ogólne

System przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w województwie opiera się na 11 instalacjach komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Uzupełnieniem systemu przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych są obecnie ITPOK – instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych - w Poznaniu i w Koninie. Zgodnie z nowymi przepisami (ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579)) zakazuje się przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, ale równocześnie dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania jeśli odpady pochodzą z gmin gdzie prowadzony jest system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zgodny z obowiązującymi przepisami.

Na podstawie nowych przepisów jakie weszły w życie w dniu 6 września 2019 r. Minister Środowiska będzie określał listę instalacji przeznaczonych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, z podziałem na istniejące, planowane do modernizacji, planowane do rozbudowy w zakresie zwiększania mocy przerobowych i planowane do budowy wraz ze wskazaniem dla każdej instalacji mocy przerobowych istniejących i planowanych.

Docelowo w wyniku transformacji infrastruktury do przetwarzania odpadów komunalnych będzie następować zmiana struktury przetwarzania odpadów w kierunku zwiększania udziału recyklingu, przetwarzania bioodpadów oraz odzysku energii z odpadów przy obniżaniu masy odpadów kierowanych do składowania.

Z uwagi na konieczność intensyfikacji działań związanych z podnoszeniem poziomów recyklingu, zgodnie z wymaganiami pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym z wymaganiami określonymi dla roku 2025 i 2030 istnieje pilna potrzeba rozwijania infrastruktury wspomagającej recykling takiej jak:

- instalacje do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów,
- punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- instalacje do recyklingu odpadów, szczególnie odpadów opakowaniowych,
- efektywne zautomatyzowane instalacje do doczyszczania selektywnie zbieranych frakcji odpadów realizowane w znaczącej części w oparciu o istniejące instalacje MBP.

Powyższy zakres inwestycji został uznany jako priorytetowy w planie inwestycyjnym.

W kolejnych rozdziałach przedstawiono charakterystykę gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do poszczególnych rodzajów instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Wykaz instalacji komunalnych sporządzono w oparciu o aktualne dane, natomiast rokiem bazowym dla wymiarowania i analiz przepustowości jest rok 2020.

7.3.2.2. Instalacje MBP

Podstawowa funkcja instalacji MBP to stabilizacja odpadów ulegających biodegradacji. Stabilizacja odpadów do poziomu parametrów stabilizacji określonych w pozwoleniach na funkcjonowanie instalacji MBP powoduje, że składowane po stabilizacji odpady nie są klasyfikowane jak odpady ulegające biodegradacji, co pozwala na osiągnięcie poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji określonych w dyrektywie 1999/31 WE w sprawie składowania odpadów.

Natomiast należy podkreślić, że szereg oddanych do eksploatacji w ostatnich latach instalacji MBP jak na przykład instalacje w Toniszewie, Trzebani, Lulkowie, Witaszyczkach, Ostrowie Wlkp., Olszowej oraz w Orlim Stawie to instalacje wyposażone w części mechanicznej w systemy automatycznego sortowania dzięki czemu prowadzony jest na nich odzysk frakcji materiałowych (głównie odpadów opakowaniowych) przeznaczonych do recyklingu, a pochodzących zarówno ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jak i w coraz większym zakresie ze strumienia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie.

W związku z planowanym wdrożeniem pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym i wzrostem selektywnej zbiórki odpadów, w tym bioodpadów, instalacje MBP będą docelowo zmniejszały zdolności przerobowe części mechanicznej i biologicznej w zakresie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, a zwiększane będą zdolności przerobowe w zakresie przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie – frakcji surowcowych oraz bioodpadów.

Modernizacja i rozbudowa instalacji MBP w kierunku doczyszczania i przygotowania do recyklingu odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz stworzenia możliwości przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów uznana została za priorytet przy konstruowaniu planu inwestycyjnego w zakresie instalacji MBP.

Jednakże należy zaznaczyć, że na obecnym etapie niezbędne jest funkcjonowanie instalacji MBP o określonych mocach przerobowych mogących zapewnić zagospodarowanie wytwarzanego obecnie strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W planie inwestycyjnym nie ujęto budowy nowych instalacji MBP. Planowane inwestycje obejmują przede wszystkim zwiększenie mocy przerobowych oraz doposażenie części mechanicznej instalacji MBP w urządzenia optymalizujące proces sortowania (m.in. separatory optyczne), a także rozbudowę części biologicznej instalacji, która będzie mogła zostać wykorzystana do przetwarzania zbieranych selektywnie bioodpadów.

7.3.2.3. ITPOK

W Województwie funkcjonują dwie instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Poznaniu i Koninie o łącznych docelowych mocach przerobowych 344 000 Mg/rok. Wraz z planowaną dotychczas do budowy (w WPGO 2022) ITPOK w Kamionce łączne moce przerobowe instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych wynoszą ok. 30% w odniesieniu do strumienia odpadów komunalnych prognozowanych do wytwarzania na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2020.

Na podstawie nowych przepisów jakie weszły w życie w dniu 6 września 2019 r. Minister Środowiska określa listę instalacji przeznaczonych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub

odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, z podziałem na istniejące, planowane do modernizacji, planowane do rozbudowy w zakresie zwiększania mocy przerobowych i planowane do budowy wraz ze wskazaniem dla każdej instalacji mocy przerobowych istniejących i planowanych. Nowe przepisy wykonawcze w tym zakresie powinny zostać wydane w terminie do dnia 31 lipca 2020 r.

Obowiązujący od roku 2016 zakaz składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych powoduje konieczność podjęcia działań dla zapewnienia infrastruktury pozwalającej na zgodne z wymaganiami przepisów przetwarzanie odpadów takich jak np. frakcja nadsitowa z instalacji MBP, odpady o wysokiej wartości opałowej pochodzące z doczyszczania frakcji lekkich odpadów komunalnych nienadające się do recyklingu. Dla tych rodzajów odpadów, przy obowiązującym zakazie składowania, racjonalnym kierunkiem zagospodarowania jest termiczne przekształcanie.

W tabelach poniżej, informacyjnie przedstawiono funkcjonujące na terenie Województwa i planowane do budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w oparciu o dotychczasowe zasady planowania tego rodzaju instalacji na terenie województwa.

Tabela 30. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych w Poznaniu (ITPOK)	SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	ul. Energetyczna 5, 61-016 Poznań	210000
2	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	94 000
	SUMA			304 000

Tabela 31. Planowane do rozbudowy lub modernizacji instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Istniejące moce przerobowe [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]
1.	Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych w Poznaniu (ITPOK)	SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o., ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	ul. Energetyczna 5, 61-016 Poznań	210 000	250 000

Tabela 32. Planowane do budowy instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]
1.	Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów	Recykling Park Sp. z o.o., Kamionka 21, 64-800 Chodzież	Kamionka 21, 64-800 Chodzież	30 000 dla zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 200301, przepustowość całkowita 125 000

7.3.2.4. Składowiska

Z uwagi na wprowadzony od dnia 1 stycznia 2016 r. zakaz składowania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych o m.in. wartości opałowej powyżej 6 MJ/kg s.m. i zawartości ogólnego węgla organicznego < 5% s.m., do składowania kierowane mogą być praktycznie wyłącznie odpady ustabilizowane po procesie MBP, selektywnie zbierane frakcje popiołowe, czy pozostałości z sortowania szkła. Wydzielana dotychczas w instalacjach MBP oraz sortowniach odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) i zbieranych selektywnie frakcja nadsitowa klasyfikowana, jako odpady o kodzie 191212 lub 191210 nie może być kierowana do składowania.

Natomiast niezbędne jest zapewnienie pojemności składowania dla odpadów komunalnych przetworzonych, ustabilizowanych, które są dopuszczone do składowania. Stabilizacja odpadów ulegających biodegradacji do poziomu parametrów stabilizacji określonych w pozwoleniach na funkcjonowanie instalacji MBP powoduje, że składowane po stabilizacji odpady nie są klasyfikowane jak odpady ulegające biodegradacji, co pozwala na osiągnięcie poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji określonych w dyrektywie w sprawie składowania odpadów 1999/31 WE i w efekcie osiągnąć ograniczenie wytwarzania gazów cieplarnianych (metan).

W planie inwestycyjnym budowę lub rozbudowę składowisk odpadów o statusie instalacji komunalnych uznano jako uzasadnioną w niezbędnym zakresie dla składowisk, które funkcjonują przede wszystkim jako powiązane z instalacjami wytwarzającymi odpady ustabilizowane. Budowane nowe kwatery składowisk zastępują lub będą zastępowały istniejące, zamknięte kwatery składowania.

Ponadto należy uwzględnić, że na składowiskach o statusie instalacji komunalnych, poza odpadami reglamentowanymi (stabilizat, pozostałości z sortowania ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów oraz odpadów z selektywnej zbiórki) składowane są również znaczne ilości odpadów z sektora gospodarczego.

7.3.2.5. Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

W ostatnich latach, w oparciu o doświadczenia eksploatacyjne dotychczasowych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, stwierdza się wyższy niż dotychczas przyjmowano poziom wytwarzania odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy. W świetle znacznie zwiększonych wskaźników wytwarzania tych odpadów, wprowadzenia obowiązku selektywnej zbiórki bioodpadów oraz konieczności osiągnięcia 55% poziomu recyklingu w roku 2025, niezbędne jest zapewnienie znacznie zwiększonej infrastruktury do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów.

Instalacje do przetwarzania bioodpadów posiadające dotychczas status instalacji regionalnych zgodnie z nowymi przepisami nie posiadają statusu instalacji komunalnych. Zbierane bioodpady mogą być obecnie kierowane do wszystkich instalacji na terenie kraju posiadających zezwolenia na przetwarzanie bioodpadów.

7.3.2.6. Instalacje do doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów

W świetle zwiększających się poziomów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych niezbędne jest zapewnienie efektywnej infrastruktury do segregacji – doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie.

Istniejące instalacje sortowania (poza zbudowanymi w ostatnich latach nowoczesnymi częściami mechanicznymi instalacji MBP) to prawie bez wyjątku prymitywne, nieskomplikowane instalacje z manualnym sortowaniem odpadów w kabinach sortowniczych lub przy taśmie sortowniczej.

W planie inwestycyjnym uwzględniono modernizację i rozbudowę szeregu instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych i zakres tych inwestycji to w większości modernizacja i doposażenie dużych sortowni w infrastrukturę umożliwiającą wprowadzenie efektywnego, automatycznego sortowania. Instalacje te są jednym z podstawowych elementów infrastruktury jakie mają z założenia wspierać wprowadzany pakiet gospodarki o obiegu zamkniętym i ich budowa jest uzasadniona. Takie inwestycje dają możliwość znacznego zwiększenia asortymentu frakcji kierowanych do recyklingu, a istniejącym istotnym ograniczeniem jest brak wystarczających mocy oraz technologii recyklingu dla zbieranych selektywnie i sortowanych odpadów (szczególnie tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych).

7.3.2.7. Instalacje do recyklingu odpadów

Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonuje infrastruktura w znaczącym zakresie umożliwiająca recykling szkła i metali. W mniejszym zakresie prowadzony jest recykling papieru i tworzyw sztucznych. Istniejące instalacje przetwarzają odpady dostarczane z terenu całego kraju.

W planie inwestycyjnym zgłoszone instalacje, wśród których największym zakres inwestycyjny dotyczy przetwarzania szkła, tworzyw sztucznych i papieru. Realizacja planowanego zakresu inwestycyjnego jest uzasadniona i jeśli dojdzie do skutku przyczyni się do zwiększenia możliwości recyklingu trzech podstawowych frakcji odpadów komunalnych: szkła, papieru i tworzyw sztucznych.

7.3.2.8. Odpady budowlane i remontowe

W planie inwestycyjnym zgłoszono inwestycje do przetwarzania odpadów BiR pochodzących głównie z sektora komunalnego.

Zakres inwestycji jest uzasadniony z uwagi na zwiększający się strumień odpadów BiR jakie pochodzą z sektora komunalnego i będą kierowane m.in. do istniejących i planowanych PSZOK oraz możliwość przetwarzania w planowanych instalacjach także strumienia odpadów BiR spoza strumienia odpadów komunalnych.

7.3.2.9. Instalacje do produkcji paliwa z odpadów

W planie inwestycyjnym uwzględniono modernizację i budowę nowych instalacji do produkcji paliwa z odpadów. Nowe instalacje to w przewadze instalacje do produkcji wysokiej jakości paliwa, planowane w większości jako instalacje automatyczne lub półautomatyczne.

Realizacja planowanych instalacji jest uzasadniona, szczególnie z uwagi na obowiązujący od 1 stycznia 2016 r. zakaz składowania odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poza stabilizatami), o m.in. ciepłe spalania > 6 MJ/kg s.m. Problemem tego sektora rynku są obecnie ograniczone możliwości zgodnego z przepisami przetwarzania wytworzonego paliwa.

Zakłada się, że funkcjonujące obecnie instalacje do produkcji paliwa niskiej jakości będą stopniowo wycofywane z eksploatacji, zasadność ich funkcjonowania zostanie ograniczona również z uwagi na rozwój recyklingu odpadów.

7.3.2.10. Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

Z uwagi na rozwój systemu PSZOK oraz wzrastającą ilość odpadów wielkogabarytowych w strumieniu odpadów komunalnych, istnieje duże zapotrzebowanie na zwiększanie mocy przerobowych do przetwarzania tego rodzaju odpadów.

W ramach planu inwestycyjnego przewiduje się modernizację i budowę nowych instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.

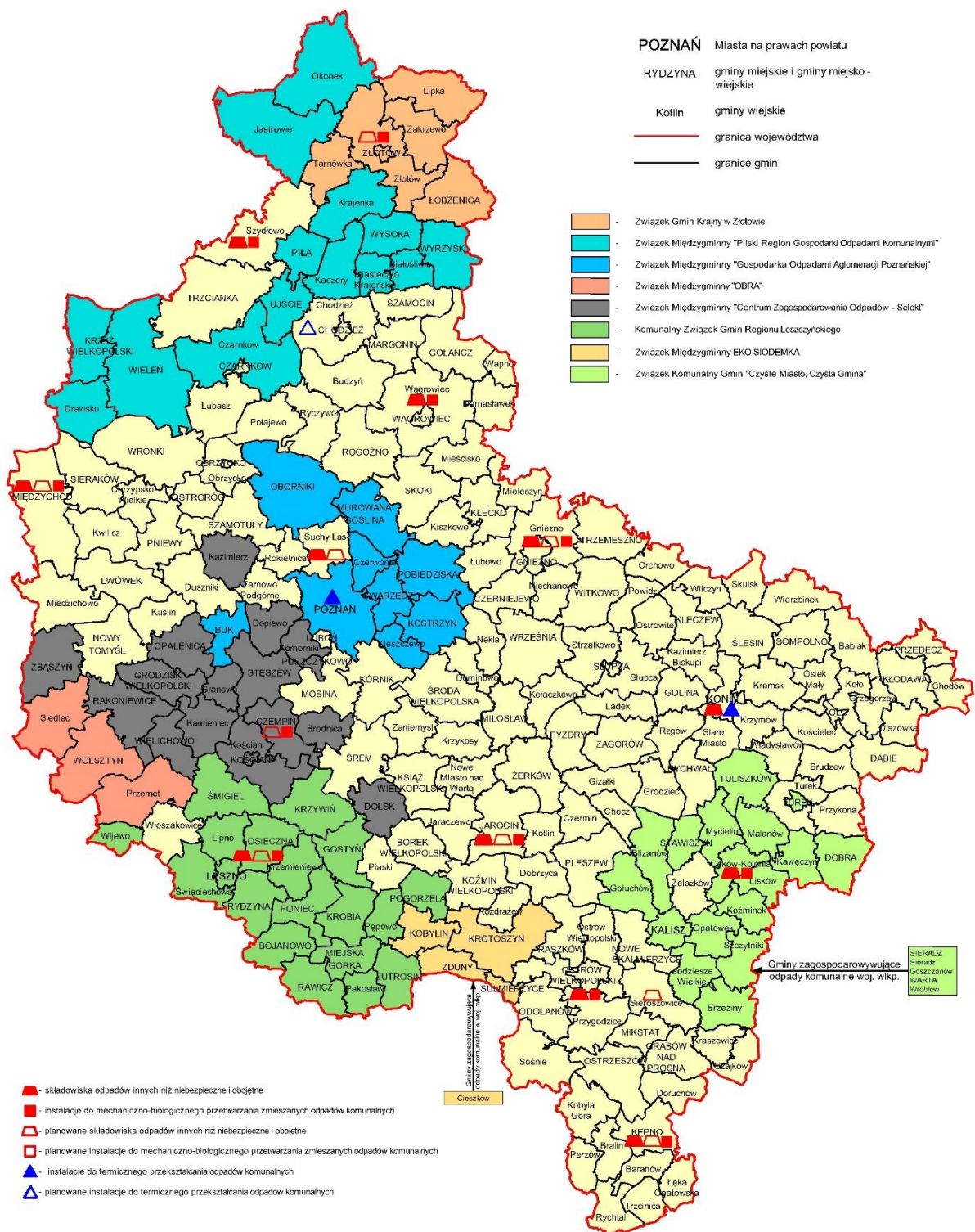
7.3.3. Zestawienie instalacji komunalnych na terenie województwa

Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na prowadzonej przez Marszałka województwa liście funkcjonujących instalacji komunalnych i instalacji planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy POŚ, zapewniająca:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Poniżej przedstawiono mapę z lokalizacją instalacji komunalnych prowadzonych na terenie województwa wielkopolskiego. Na mapie wskazano również istniejące i planowane do realizacji w obowiązującym dotychczas WPGO 2022 instalacje do termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

W kolejnych tabelach przedstawiono funkcjonujące i planowane do budowy rozbudowy lub modernizacji instalacje komunalne na terenie województwa wielkopolskiego.



Rysunek 4. Lokalizacja instalacji komunalnych prowadzonych na terenie województwa wielkopolskiego oraz lokalizacja istniejących i planowanych do realizacji w obowiązującym dotychczas WPGO 2022 instalacji do termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Tabela 33. Zestawienie funkcjonujących instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	35 000	23 000
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	18 000
3	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	30 000	23 000
4	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	M: Sortownia mech., B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	45 000	30 000
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	M: Sortownia mechaniczna, B: Stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	165 000	80 000
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	M: Sort. mech-autom. B: fermentacja sucha	75 000	31 000
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	M: Sort. mech-autom. B: Fermentacja sucha + stabilizacja tlenowa w bioreaktorach	60 000	23 000
8	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, reaktory zamknięte	56 000	28 000
9	RZZO Ostrów Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	M: Sort. mech-autom., B: stabilizacja tlenowa w reaktorach zamkniętych	75 703	38 818

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Technologia	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, bioreaktory	34 500	22 400
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czysta Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	M: Sort. mech-autom. B: Stabilizacja tlenowa, system tunelowy	80 000	43 000
					686 203	360 218

Tabela 34. Zestawienie planowanych do rozbudowy i modernizacji instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	35 000	23 000	45 000	30 000
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	30 000	18 000	45 000	30 000
3	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	30 000	23 000	70 000	45 000
4	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	45 000	30 000	75 000	60 000
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	165 000	80 000	180 000	125 000
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	75 000	31 000	90 000	61 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe roczne cz. mech. [Mg/rok]	Planowane moce przerobowe roczne cz. biol. [Mg/rok]
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	60 000	23 000	110 000	67 000
8	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	56 000	28 000	70 000	45 000
9	RZZO Ostrów Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	75 703	38 818	84 000	54 000
10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	34 500	22 400	50 000	34 500
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	80 000	43 000	100 000	65 000
				686 203	360 218	919 000	616 500

Tabela 35. Zestawienie funkcjonujących instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m3]	Pojemność pozostała [m3]
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kłodzie	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	1 040 000	425 913
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	245 000	200 020
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Suchy Las, kwatera S1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorowa 1, 62-001 Suchy Las	284 000	284 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m3]	Pojemność pozostała [m3]
4	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2, sektor 3B	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	210 963	210 963
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	468 143	26 945
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwatera nr 3	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	250 000	136 355
7	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Lulkowo, kwatera nr II	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	321 900	268 174
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	2 815 820	1 200 973
9	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp., kwatera nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	325 000	102 000
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 1*	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	65 500	5 875
11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto Czysta Gmina" Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz,	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	1 310 000	1 310 000
	SUMA			7 336 326	4 171 218

*) kwatera zamknięta decyzją z dnia 16 września 2019 r.

Tabela 36. Zestawienie planowanych do rozbudowy i modernizacji instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowana pojemność [m ³]
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatery S1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	284 000
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie Kwaterna S-2A	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	424 000 (Planowana budowa 2020 - 2024 r.)
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie Kwaterna S-2B	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	328 000 (Planowana budowa 2024 - 2028 r.)
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwaterna nr 2, sektor 4A, 4B, 5A, 5B	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	727 829
5.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwaterna nr 2	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	600 000
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwaterna nr 4	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	422 000
7.	ZZO Lulkowo, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwaterna nr III.	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	350 000
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	2 815 820
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	m. Psary, gm. Sierszewice	1 000 000
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwaterna nr 2	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	305 700

11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	450 000*
-----	--	--	--	----------

*) planowana modernizacja – warunkowe zwiększenie pojemności

Tabela 37. Zestawienie planowanych do budowy instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowana pojemność [m ³]
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stawnicy k/Złotowa	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica, 77-400 Złotów	1 500 000
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień / podmiot powołany przez Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” w Czempiniu, ul. Kościańskie Przedmieście 2B, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	900 000

7.4. Plan zamykania instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie Województwa nie funkcjonują czynne (przyjmujące odpady) składowiska odpadów niespełniające wymagań rozporządzenia w sprawie składowisk odpadów. Dla wszystkich składowisk, które nie spełniały wymagań technicznych zostały wydane decyzje na zamknięcie lub o zamknięciu z urzędu. Składowiska te obecnie są w fazie rekultywacji.

Obecnie w fazie rekultywacji znajdują się składowiska niespełniające wymagań prawnych, dla których wydano decyzję na zamknięcie na podstawie ustawy o odpadach z 2001 r., a ich rekultywacja nie została zakończona z uwagi na brak środków finansowych.

Tabela 38. Zestawienie składowisk niespełniające wymagań prawnych, dla których wydano decyzję na zamknięcie na podstawie ustawy o odpadach z 2001 r., a ich rekultywacja nie została zakończona.

Lp.	Lokalizacja		Termin zamknięcia	Planowany termin zakończenia rekultywacji
	Nazwa składowiska	Adres instalacji		
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Białosłiwie	gm. Białosłiwie	12.08.2009 r.	30.09.2025 r.
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Hucie Szklanej	Huta Szklana, gm. Krzyż	3.04.2008 r.	31.12.2021 r.
3.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Bagdadzie	Bagdad gm. Wyrzysk dz. nr ew. 7/42	19.09.2008 r.	31.12.2022 r.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Wysokiej Wielkiej	Wysoka Wielka gm. Wysoka, działka: 1074/1	2.11.2006 r.	31.10.2021 r.
5.	Gminne Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ceradzu Dolnym, Gmina Duszniki	Działka nr 3/2 (obręb Ceradz Dolny)	15.05.2012 r.	2022 r.
6.	Gminne składowisko odpadów w m. Konin	m. Konin, gmina Lwówek	1.08.2003 r.	30.06.2021 r.
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Zapust	Zapust, gm. Ostroróg	13.07.2007 r.	31.12.2022 r.
8.	Gminne składowisko odpadów Granowo	ul. Poznańska 60-066 Granowo	15.04.2010 r.	30.09.2021 r.
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Siekówko, gm. Przemęt	Działki o nr ew. 305/1 i 307, Siekówko, gm. Przemęt	21.01.2013 r.	30.09.2023 r.
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Reklinek, gm. Siedlec	Działka o nr ew. 612, Reklinek, gm. Siedlec	29.12.2009 r.	30.09.2023 r.
11.	Składowisko w m. Śniaty	Śniaty	10.03.2009 r.	2020 r.
12.	Składowisko w m. Łubnica	Łubnica	10.03.2009 r.	31.12.2023 r.

Lp.	Lokalizacja		Termin zamknięcia	Planowany termin zakończenia rekultywacji
	Nazwa składowiska	Adres instalacji		
13.	Składowisko odpadów komunalnych w Strzyżewie	W obrębie gruntów rolnych wsi Strzyżewo na dz. nr 821/9, 822	8.08.2012 r.	2025 r.
14.	Składowisko odpadów w Orzeszkowie	Orzeszkowo gm. Dominowo	17.09.2010 r.	2025 r.
15.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pięczkowie	Pięczkowo, gm. Krzykosy	27.06.2012 r.	2025 r.
16.	Składowisko odpadów komunalnych w Turostówku, gm. Kiszkowo	Turostówko, gm. Kiszkowo	19.07.2010 r.	2020 r.
17.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Starczanowo gm. Nekla	Starczanowo, gm. Nekla	6.09.2012 r.	30.06.2020 r.
18.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Zbójno gm. Kłodawa	m. Zbójno gm. Kłodawa	4.12.2012 r.	31.12.2023 r.
19.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterą na odpady niebezpieczne o kodach 170601*, 170605*.	Goranin, gm. Ślesin	26.01.2010 r.	01.06.2022 r.
20.	Składowisko Odpadów Stałych w Orli	Orla, 63-720 Koźmin Wielkopolski	3.12.2010 r.	31.12.2019 r.
21.	Składowisko Odpadów w Proszowie	Proszów, dz. ewid. nr 14, 63-630 Rychtal	2.01.2019 r.	31.12.2021 r.
22.	Składowisko odpadów komunalnych w Konarzewie	Konarzew, dz. nr 261/2, gm. Zduny	26.05.2010 r.	31.12.2021 r.

8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W związku z identyfikacją problemów oraz wyznaczonymi na ich podstawie celami i kierunkami działań określono zadania do realizacji w ramach WPGO 2025. W tabeli poniżej zestawiono między innymi działania, organy/instytucje wdrażające oraz terminy ich realizacji.

Harmonogram realizacji w zakresie finansowanych działań na rzecz gospodarki odpadami komunalnymi został przedstawiony w planie inwestycyjnym załączonym do niniejszego dokumentu (Tabela 32. Harmonogram realizacji inwestycji wraz z kosztami).

W poniższej tabeli zestawione zostały zadania mające na celu poprawę systemu gospodarowania odpadami, których realizacja nie wymaga dodatkowego finansowania. Realizacja działań strategicznych wymienionych w niniejszym rozdziale możliwa jest dzięki źródłom finansowania pochodzącym z środków własnych, a także pomocy WFOŚiGW oraz NFOŚiGW.

Tabela 39. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Planowany termin realizacji
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami			
1.	Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi przekazywane ministrowi właściwemu do spraw środowiska	Marszałek Województwa	corocznie do 15 lipca
2.	Roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska	Wójt, burmistrz lub prezydent miasta	do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy
3.	Półroczne sprawozdanie nt. postępowania z odpadami komunalnymi odebranymi od właścicieli nieruchomości przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta	Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości	do końca miesiąca następującego po upływie półrocza, którego dotyczy
4.	Współpraca przy wdrażaniu BDO - Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami	Marszałek Województwa	zadanie ciągłe
5.	Prowadzenie, aktualizacja i usprawnianie bazy danych o gospodarce odpadami komunalnymi (Ulisses) do czasu wprowadzenia BDO	Marszałek Województwa	zadanie ciągłe
6.	Prowadzenie szkoleń dla administracji samorządowej oraz przedsiębiorców dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami	Marszałek Województwa	zadanie ciągłe
7.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójt, burmistrz i prezydent miasta	zadanie ciągłe
8.	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, starosta, Marszałek Województwa, WIOŚ	zadanie ciągłe
9.	Zadania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów na terenie województwa wielkopolskiego	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy,	zadanie ciągłe
10.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Zarząd Województwa	przynajmniej raz na 6 lat
11.	Sprawozdanie z realizacji WPGO	Zarząd Województwa	co 3 lata
12.	Utworzenie miejsc magazynowania zatrzymanych transportów odpadów, wskazanych w WPGO	Starosta	zadanie ciągłe

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Planowany termin realizacji
Zadania dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów			
13.	Edukacja w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów	Marszałek Województwa, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci	zadanie ciągle
14.	Prowadzenie kampanii informacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów,	Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, przedsiębiorcy	zadanie ciągle
15.	Promowanie budowy sieci napraw i ponownego użycia	Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie, przedsiębiorcy	zadanie ciągle
16.	Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	zadanie ciągle
17.	Wdrażanie Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS)	przedsiębiorcy	zadanie ciągle
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
18.	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych	NFOŚiGW, WFOŚiGW w Poznaniu	2019-2025
19.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Prezydenci, Burmistrzowie, Wójtowie	Zadanie ciągle
20.	Realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów)	Jednostki samorządu terytorialnego	do 2025
21.	Kontrola instalacji komunalnych w zakresie przyjmowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	WIOŚ, Marszałek Województwa	Zadanie ciągle
22.	Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Wójtowie, burmistrzowie, i prezydenci miast	2019-2022
23.	Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Wójtowie, burmistrzowie, i prezydenci miast	2016-2025
24.	Kontrola postępowania z frakcją odpadów 191212 pochodząca z przetwarzania odpadów komunalnych nieprzeznaczoną i przeznaczoną do składowania	WIOŚ	2019-2025
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi			
25.	Prowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych”	WIOŚ	2019-2025

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Planowany termin realizacji
26.	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań związanych z realizacją rekultywacji terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych	NFOŚiGW; WFOŚiGW	2019-2025
27.	Prowadzenie kontroli organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów	Inspekcja Ochrony Środowiska, Policja, Urzędy Kontroli Skarbowej	2019-2025
28.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa wielkopolskiego”	Marszałek Województwa	2019-2025
29.	Prowadzenie Rejestru wyrobów zawierających azbest	Marszałek Województwa	Zadanie ciągle
30.	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Starostowie, Zarządy Związków Międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast	Zadanie ciągle
31.	Przeprowadzanie kontroli przedsiębiorców w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi	WIOŚ	2019-2025
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów			
32.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	WIOŚ	2019-2025
33.	Prowadzenie kontroli w zakresie gospodarowania osadów ściekowych	WIOŚ	2019-2025
34.	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz instalacji do przetwarzania ZSEE, - instalacji do przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, - punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu pojazdów, - podmiotów wytwarzających odpady medyczne oraz spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.	WIOŚ, Policja, Urzędy Kontroli Skarbowej	2019-2025
35.	Udzielanie wsparcia finansowego dla przedsiębiorstw na: działania dotyczące zmiany technologii na technologie małoodpadowe, innowacyjne (analogiczne jak do programów efektywności energetycznej); tworzenie nowych form działalności związanej z ZPO.	WFOŚiGW w Poznaniu w koordynacji z NFOŚiGW	2019-2025
36.	Intensyfikacja działań informacyjno - edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji	WIOŚ, jednostki samorządu terytorialnego	Zadanie ciągle

Poniżej zestawiono główne sposoby i źródła finansowania zadań/działań z zakresu gospodarki odpadami. Mogą one odbywać się z udziałem między innymi:

- 1) dotacji ze środków pomocowych:
 - a) krajowych – na przykład w ramach programów NFOŚiGW lub wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
 - b) międzynarodowych – głównie UE (lub innych - Fundusz Norweski, EOG itp.),
- 2) środków publicznych, w większości pochodzących z budżetu jednostek samorządowych lub środków własnych podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadań w danym zakresie (spółek komunalnych);
- 3) przy wsparciu zwrotnymi środkami finansowymi (pożyczki i kredyty):

- a) pozyskiwanymi na warunkach preferencyjnych w instytucjach powołanych do udzielania wsparcia w tym zakresie (NFOŚiGW, wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej),
 - b) pozyskiwanymi na rynku niepublicznych instytucji finansowych (banków), krajowych lub międzynarodowych (BOŚ, EBI),
 - c) poprzez emisję papierów dłużnych (obligacji),
- 4) środków publiczno-prywatnych, będących na przykład wynikiem przyjęcia formuły partnerstwa publiczno-prywatnego dla realizacji danej inwestycji.

9. INFORMACJA O STRATEGICZNEJ OCENIE ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Obowiązek przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu WPGO 2025 wynika z przepisów dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. UE L 197 z dn. 21.7.2001 r., str. 30-37). Zgodnie z art. 3 ust. 2 lit. b) dyrektywy SOOŚ, ocenę wpływu na środowisko przeprowadza się między innymi w odniesieniu do planów i programów, które ze względu na swój potencjalny wpływ na tereny, zostały uznane za wymagające oceny na podstawie art. 6 lub 7 dyrektywy 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r., w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dz. Urz. UE L 206 z dn. 22.7.1992 r., str. 7-50). W SOOŚ określić należy przewidywane istotne skutki oddziaływania planu lub programu na środowisko naturalne. Wykonuje się ją na etapie przygotowywania planu, tak, aby możliwe było uwzględnienie w nim celów ochrony środowiska oraz zagwarantowanie utrzymania wysokich standardów środowiska.

Na grunt prawa polskiego przepisy dyrektywy SOOŚ zostały transponowane ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. z dnia 3 października 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 z późniejszymi zmianami).

Na SOOŚ składają się następujące etapy:

- a) uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko, określającej:
 - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby uwzględnienia tych celów i innych problemów środowiska podczas opracowywania dokumentu,
 - przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko; w szczególności znaczące oddziaływania na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze,

powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,

- c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Projekt WPGO 2025 jest zgodny z KPGO 2022 oraz innymi istotnymi dokumentami na poziomie krajowym oraz międzynarodowym zawierającymi cele w gospodarce odpadami w tym cele ochrony środowiska takimi jak.:

- Deklaracja Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zrównoważonego rozwoju Rio⁺,
- 7 Program Działań w Zakresie Środowiska (7. EAP),
- Strategia Europa 2020,
- Strategia rozwoju kraju,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego,
- Program usuwania azbestu.

Zakres Planu odpowiada zapisom art. 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami) oraz uwzględnia wymagania wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1454, z późniejszymi zmianami).

Realizacja zadań zawartych w projekcie WPGO 2025 może wiązać się z ewentualnym powstaniem oddziaływań na poszczególne elementy środowiska na terenie województwa wielkopolskiego. Większość tych oddziaływań będzie miało charakter lokalny i będzie wynikało z:

- prowadzenia działań inwestycyjnych (faza realizacji przedsięwzięcia) – wszelkie oddziaływania towarzyszące pracom budowlanym prowadzonym w związku z realizacją przedsięwzięć,
- normalnego funkcjonowania instalacji i obiektów (faza eksploatacji przedsięwzięcia) – m.in. emisja gazów, pyłów i odorów do atmosfery, emisja hałasu, emisja ścieków przemysłowych, wytwarzanie odpadów,
- wzmożonego transportu odpadów i produktów ich przetwarzania – oddziaływanie występujące w sąsiedztwie instalacji oraz przy trasach komunikacyjnych.

W sytuacji realizacji i eksploatacji instalacji w zgodzie z wymaganymi decyzjami jak również z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (BAT) oraz stosowania działań minimalizujących negatywne oddziaływania na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań mogących w znacznym stopniu przyczynić się do pogorszenia jakości któregokolwiek z komponentów środowiska województwa wielkopolskiego.

Natomiast jak wynika z art. 48 ust. 1 ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (dalej zwaną ustawą ooś), organ opracowujący projekty dokumentów, o których mowa w art. 46 pkt 1 i 2 tejże ustawy, może po uzgodnieniu z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58 ustawy, odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli uzna, że realizacja postanowień danego dokumentu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko.

W myśl art. 48 ust. 2 ustawy ooś – odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w przypadku dokumentów, o których mowa w art. 46 pkt 2 ustawy, może dotyczyć wyłącznie projektów dokumentów stanowiących niewielkie modyfikacje przyjętych już dokumentów lub projektów dokumentów dotyczących obszarów w granicach jednej gminy.

Projekt aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” zatytułowany „Plan gospodarki odpadami dla województwa

wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” opiera się na ukształtowanym i generalnie dobrze funkcjonującym systemie gospodarki odpadami komunalnymi w województwie wielkopolskim, którego zmianę w zakresie zwiększenia przepustowości instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wymusiła obecna sytuacja na rynku odpadowym związana z wytwarzaniem większego niż zakładano strumienia odpadów komunalnych.

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), niezbędne było dokonanie korekt w stosunku do WPGO 2022.

Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wymienione instalacje zostają ujęte na liście instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej, która zastępuje dotychczasowy wykaz instalacji RIPOK określany w uchwale w sprawie wykonania WPGO.

10. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami), z realizacji planów gospodarki odpadami są sporządzane sprawozdania, obejmujące okres 3 lat kalendarzowych. Sprawozdanie jest instrumentem monitoringu i oceny wdrażania planu. Ponadto marszałek województwa sporządza i przekazuje do ministra środowiska roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

W tabeli niniejszego rozdziału zaproponowano wskaźniki, w oparciu, o które będzie prowadzony monitoring i ocena wdrażania celów określonych w WPGO 2025.

Źródłem danych do przeprowadzenia w/w oceny będą tymczasowo informacje gromadzone w istniejących bazach (WSO, baza Ulisses), zbierane w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, zaś docelowo informacje z bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO), której termin wprowadzenia uległ przesunięciu.

Tabela 40. Wskaźniki monitorowania realizacji WPGO 2025

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Pożądana tendencja zmian
Ogólne			
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	spadek wartości
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych odzyskowi/recyklingowi	%	wzrost wartości
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	spadek wartości
Odpady komunalne			
4.	Liczba mieszkańców	mln	spadek wartości
5.	Masa zebranych/ odebranych odpadów komunalnych – ogółem	tys. Mg	wzrost wartości
6.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie	tys. Mg	wzrost wartości
7.	Masa odpadów komunalnych odebranych, jako zmieszane odpady komunalne	tys. Mg	spadek wartości
8.	Ilość odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych na mieszkańca	kg/M rok	wzrost wartości
9.	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	wzrost wartości
10.	Masa odpadów komunalnych odbieranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	tys. Mg	spadek wartości
11.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych, jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	tys. Mg	wzrost wartości
12.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych, jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne poddanych przetwarzaniu w instalacjach mechanicznego przetwarzania (sortowniach odpadów),	tys. Mg	spadek wartości
13.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	tys. Mg	wzrost wartości
14.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	tys. Mg	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Pożądana tendencja zmian
15.	Masa papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia	tys. Mg	wzrost wartości
16.	Odsetek osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%	wzrost wartości
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	spadek wartości
18.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³	spadek wartości
19.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	szt.	spadek wartości
20.	Moce przerobowe (biologiczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	tys. Mg	spadek wartości
21.	Moce przerobowe (mechaniczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	tys. Mg	spadek wartości
22.	Liczba spalarni niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych)	szt.	bez zmian
23.	Moce przerobowe spalarni w odniesieniu do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	tys. Mg	bez zmian
24.	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	tys. Mg	wzrost wartości
25.	Ilość instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	szt.	wzrost wartości
26.	Liczba PSZOK – punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	szt.	wzrost wartości
27.	Masa odpadów zbieranych w PSZOK	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady niebezpieczne			
28.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	spadek wartości
29.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	wzrost wartości
30.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	wzrost wartości
31.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	spadek wartości
32.	Masa selektywnie zebranych/ odebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne			
33.	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg	wzrost wartości
34.	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych przetworzonych na terenie województwa	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB			

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka		Pożądana tendencja zmian
35.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg		spadek wartości
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest				
36.	Masa dotychczas usuniętych i unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest	tys. Mg		wzrost wartości
37.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe				
38.	Ilość wytworzonych olejów odpadowych	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory				
39.	Masa zebranych przenośnych baterii i akumulatorów (ogółem)	tys. Mg		wzrost wartości
40.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	tys. Mg		wzrost wartości
41.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	tys. Mg		wzrost wartości
42.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny				
43.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji				
44.	Liczba stacji demontażu	szt.		wzrost wartości
45.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.		wzrost wartości
46.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej				
47.	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%		wzrost wartości
Odpady pozostałe - komunalne osady ściekowe				
48.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg	tys. Mg s.m.	wzrost wartości
49.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%		spadek wartości
50.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%		spadek wartości
51.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddawanych kompostowaniu	%		wzrost wartości

Wartości odniesienia dla przyjętego roku bazowego zostaną określone w ramach sprawozdania z realizacji niniejszego Planu.

11. STRESZCZENIE

Obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami wynika z art. 34 ustawy o odpadach. Niniejszy dokument - Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym (WPGO 2025) uwzględnia również wymagania strategicznych dokumentów przyjętych na poziomie krajowym i wojewódzkim.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym obowiązuje od dnia 29 maja 2017 r., a więc jest stosunkowo nowym aktem. Jednak prowadzący regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazują na potrzebę aktualizacji Planu podnosząc, iż analiza strumieni odpadów komunalnych dostarczanych do instalacji wykazuje ciągłą tendencję wzrostową. Konieczność zmian zasygnalizował także Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Należy także zwrócić uwagę na fakt, że systematyczne uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami wpływa na zwiększenie ujawnionego strumienia odpadów. Sygnalizowany jest także wzrost ilości wytwarzanych odpadów związany z napływem do województwa wielkopolskiego obcokrajowców.

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), niezbędne jest dokonanie znaczących korekt w stosunku do WPGO 2022.

Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Dane charakteryzujące ilości i rodzaje zbieranych odpadów komunalnych opracowano w oparciu o dane GUS za lata 2015-2017 oraz dane z bazy danych UMWW w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (baza danych Ulisses). Rok bazowy przyjęty do obliczeń wskaźników i prognoz zmian gospodarki odpadami komunalnymi to rok 2017.

Na terenie województwa wielkopolskiego odebrano i zebrano w roku 2017 1 194 142 Mg odpadów komunalnych, wśród których 904 686 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Selektywnie zebrano 289 456 Mg odpadów komunalnych (ok. 24,2 %).

Odpady komunalne na terenie województwa wielkopolskiego poddawane są procesom odzysku i unieszkodliwiania w instalacjach komunalnych oraz innych instalacjach służących do przetwarzania odpadów komunalnych. Na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonowały (wg stanu na 31.12.2018 r.) 22 instalacje komunalne, w tym:

- 11 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 11 instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych były przetwarzane w 2 instalacjach ITPOK, a odpady zielone i inne bioodpady pochodzenia komunalnego w 15 instalacjach.

Ponadto na terenie województwa eksploatowana jest liczna grupa instalacji do odzysku i recyklingu odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów

komunalnych, w tym m.in.: 40 instalacji do doczyszczania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, 27 instalacji do produkcji paliwa z odpadów.

Na podstawie analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami w województwie wielkopolskim zostały zdefiniowane problemy związane z gospodarowaniem odpadami w grupie odpadów komunalnych oraz w obszarze tych rodzajów odpadów, których zagospodarowanie stwarza problemy.

Główne obszary zmian w niniejszym aktualizowanym dokumencie zatytułowanym „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” obejmują:

- Weryfikację prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2030, ponieważ jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030.
- Weryfikację mocy przerobowych instalacji komunalnych (dawniej RIPOK) do ewidencjonowanego i prognozowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych w rejonach obsługi tych instalacji, w oparciu o rzeczywiste zdolności przerobowe oraz zgłoszone plany rozbudowy,
- Uwzględnienie planów budowy i rozbudowy instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, gdyż w tym zakresie występowały w ostatnich latach znaczne braki mocy przerobowych.

Na podstawie prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów oraz problemów zdefiniowanych w niniejszym dokumencie wyznaczone zostały cele, które mają za zadanie rozwiązanie problemów oraz stworzenie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami.

Głównym celem planu jest przygotowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w perspektywie finansowej 2019 – 2025 z uwzględnieniem konieczności spełnienia wymagań wprowadzonego przez Komisję Europejską w lipcu 2018 r. pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym oraz dostosowanie tego systemu do zmian prawnych wynikających z ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579).

Realizacja poszczególnych zadań określanych w WPGO 2025 będzie oceniona w oparciu o sprawozdania z realizacji wskazanych w planie działań przez jednostki niższego szczebla, natomiast w celu monitorowania osiągnięcia celów wskazanych w niniejszym dokumencie określone zostały wskaźniki zestawione w rozdziale 9. Źródłem informacji będą w początkowej fazie dane gromadzone w istniejących bazach danych, w okresie późniejszym baza danych o odpadach BDO.

Integralną częścią WPGO jest plan inwestycyjny. Art. 35a. ust. 1 wskazuje, że plan inwestycyjny ma określić potrzebną infrastrukturę dotyczącą odpadów komunalnych, w tym odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wraz z mocami przerobowymi, służącą zapobieganiu powstawaniu tych odpadów oraz gospodarowaniu tymi odpadami, zapewniającą osiągnięcie celów wyznaczonych w przepisach, o których mowa w art. 35 ust. 8.

Plan inwestycyjny, stanowiący załącznik do WPGO 2025, zawiera w szczególności:

- wskazanie planowanych inwestycji,
- oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania,
- harmonogram realizacji planowanych inwestycji.

ZAŁĄCZNIKI:

1. PLAN INWESTYCYJNY

(stanowi odrębne opracowanie)

2. TABELA PRZEDSTAWIAJĄCA: STAN LUDNOŚCI, ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W CIĄGU ROKU W LATACH 2015 – 2017, ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH SELEKTYWNIEM W ROKU 2017 Z PODZIAŁEM NA GMINY – DANE GUS

3. MAPA – LOKALIZACJA INSTALACJI KOMUNALNYCH PROWADZONYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO ORAZ LOKALIZACJA ISTNIEJĄCYCH I PLANOWANYCH DO REALIZACJI W OBOWIĄZUJĄCYM DOTYCHCZAS WPGO 2022 INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

4. INFORMACJA O FUNKCJONUJĄCYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO INSTALACJACH DO PRZETWARZANIA GŁÓWNYCH STRUMIENI DLA ODPADÓW POWSTAJĄCYCH Z PRODUKTÓW, ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I POZOSTAŁYCH.

5. WYKAZ MIEJSC SPEŁNIAJĄCYCH WARUNKI MAGAZYNOWANIA ODPADÓW, DO KTÓRYCH SĄ KIEROWANE TRANSPORTY ODPADÓW ZATRZYMANE PRZEZ ORGANY KRAJOWEJ ADMINISTRACJI SKARBOWEJ, STRAŻY GRANICZNEJ, POLICJI, INSPEKCJI TRANSPORTU DROGOWEGO ORAZ INSPEKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO



PLAN INWESTYCYJNY

Załącznik nr 1

do PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
NA LATA 2019-2025

(projekt)

Poznań 2019

Zespół autorski:



SWECO CONSULTING SP. Z O.O.

Zespół autorów pod kierownictwem Marka Kundegórskiego

Karolina Józwiak
Olga Nowakowska
Alicja Piaskowska
Michalina Tyblewska
Jakub Kacprzak
Robert Lampka
Przemysław Cudakiewicz
Andrzej Gierszewski
Adam Perz
Witold Kundegórski

Nadzór merytoryczny:

Departament Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu

Poznań 2019

SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE	11
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	11
1.2.	METODYKA OPRACOWANIA PLANU INWESTYCYJNEGO	12
2.	INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH INSTALACJACH, W KTÓRYCH PRZETWARZANE SĄ ODPADY KOMUNALNE, I STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	14
2.1.	ISTNIEJĄCE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	14
2.2.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH	21
2.3.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW	21
2.4.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO RECYKLINGU ODPADÓW	21
2.5.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	22
2.6.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	22
2.7.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI KOMUNALNYCH DO MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH	22
2.8.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	23
2.9.	ISTNIEJĄCE POJEMNOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNYCH	23
2.10.	ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INNYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	23
3.	INWESTYCJE PLANOWANE DO ROZBUDOWY I MODERNIZACJI	24
3.1.	PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/ MODERNIZACJI	24
3.2.	INSTALACJE DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH, PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI.....	27
3.3.	INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI	30
3.4.	INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI.....	33
3.5.	INSTALACJE DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI.....	33
3.6.	INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI	34
3.7.	INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI.....	35
3.8.	INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI	38
3.9.	SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/ MODERNIZACJI	39
3.10.	INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI.....	41
4.	PLANOWANE NOWE INWESTYCJE	45

4.1.	PLANOWANE NOWE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	45
4.2.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH	53
4.3.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIODPADÓW	56
4.4.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW	61
4.5.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	65
4.6.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	67
4.7.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH	69
4.8.	PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	69
4.9.	PLANOWANE NOWE SKŁADOWISKA ODPADÓW O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNEJ	70
4.10.	INNE PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	71
5.	INWESTYCJE POLEGAJĄCE NA REKULTYWACJI SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	75
6.	HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI.....	85
6.1.	PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	85
6.2.	INSTALACJE DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW 102	
6.3.	INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIODPADÓW	107
6.4.	INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW	113
6.5.	INSTALACJE DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH.....	116
6.6.	INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	119
6.7.	INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	120
6.8.	INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	123
6.9.	SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNEJ 124	
6.10.	INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	127
7.	HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI - PODSUMOWANIE	132

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Istniejące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	14
Tabela 2.	Istniejące moce przerobowe instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych	21
Tabela 3.	Istniejące moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.....	21
Tabela 4.	Moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów	21
Tabela 5.	Moce przerobowe instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	22
Tabela 6.	Moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	22
Tabela 7.	Istniejące moce przerobowe regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	22
Tabela 8.	Istniejące moce przerobowe instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych	23
Tabela 9.	Istniejące pojemności składowisk odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnej	23
Tabela 10.	Istniejące moce przerobowe innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych .	23
Tabela 11.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji	24
Tabela 12.	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, planowane do rozbudowy/modernizacji.....	27
Tabela 13.	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów planowane do rozbudowy/modernizacji	30
Tabela 14.	Instalacje do recyklingu odpadów planowane do rozbudowy/modernizacji	33
Tabela 15.	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/modernizacji.....	33
Tabela 16.	Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/modernizacji	34
Tabela 17.	Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji	35
Tabela 18.	Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji	38
Tabela 19.	Składowiska odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji	39
Tabela 20.	Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji	41
Tabela 21.	Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	45
Tabela 22.	Planowane nowe instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych	53
Tabela 23.	Planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ...	56
Tabela 24.	Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów	61
Tabela 25.	Planowane nowe instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	65

Tabela 26.	Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	67
Tabela 27.	Planowane nowe instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	69
Tabela 28.	Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.....	69
Tabela 29.	Planowane nowe składowiska odpadów o statusie instalacji komunalnej	70
Tabela 30.	Inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	71
Tabela 31.	Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych wraz z harmonogramem realizacji i kosztami	75
Tabela 32.	HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI.....	85

WYKAZ SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

WPGO 2025	Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym
Sprawozdanie	Sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016
WPGO 2022	Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym
KPGO 2022	Krajowy planu gospodarki odpadami 2022
BAT	Najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques)
b.d.	Brak danych
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
GOZ	Gospodarka o obiegu zamkniętym
EMAS	System Ekozarządzania i Audytu (ang. Eco-Management and Audit Scheme)
EPR	Zasada Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta (ang. Extended Producer Responsibility)
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ITPOK	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
IK	Instalacja komunalna
KOŚ	Komunalne osady ściekowe
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
Mg	Megagramy (tony)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OKUB	Odpady komunalne ulegające biodegradacji
odpady BiR	odpady budowlane i rozbiórkowe
PCB	Polichlorowane bifenyle
PIS	Państwowa Inspekcja Sanitarna
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
R09	Oznaczenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi w tabelach – ozn. Region IX
RDF	Paliwo z odpadów (ang. refuse derived fuel)
RGOK, Region	Region gospodarki odpadami komunalnymi
RIPOK	Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
ROP	Rozszerzona odpowiedzialność producenta
s.m.	sucha masa
SOOŚ	Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko
ŚOR	środki ochrony roślin
UMWW	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WSO	Wojewódzki system odpadowy (baza danych)
ZPO	Zapobieganie powstawaniu odpadów
ZSEE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów
ZZP	Zielone zamówienia publiczne

1. WPROWADZENIE

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym (WPGO 2025) stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 (WPGO 2022), przyjętego uchwałą Nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 roku w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” (z późniejszymi zmianami).

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym obowiązuje od dnia 29 maja 2017 r., a więc jest stosunkowo nowym aktem. Jednak prowadzący dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazują na potrzebę aktualizacji Planu podnosząc, iż analiza strumieni odpadów komunalnych dostarczanych do instalacji wykazuje ciągłą tendencję wzrostową. Zdaniem prowadzących dotychczasowe RIPOK powyższe podyktowane jest takimi czynnikami jak: dynamika sytuacji gospodarczej w Polsce, zwiększenie zamożności społeczeństwa, wzrost poziomu konsumpcji oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa wielkopolskiego, a także obowiązek selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Mając na uwadze ww. okoliczności, dialog prowadzony z podmiotami zarządzającymi dotychczasowymi instalacjami RIPOK, a także coraz liczniejsze wnioski Gmin oraz Związków Międzygminnych o zmianę Planu, zwłaszcza w zakresie ujęcia kolejnych PSZOK, Zarząd Województwa Wielkopolskiego uznał za zasadne zainicjowanie prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Konieczność zmian zasygnalizował także Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Należy także zwrócić uwagę na fakt, że systematyczne uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami wpływa na zwiększenie ujawnionego strumienia odpadów. Sygnalizowany jest także wzrost ilości wytwarzanych odpadów związany z napływem do województwa wielkopolskiego obcokrajowców.

Główne obszary zmian w niniejszym aktualizowanym dokumencie zatytułowanym „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” obejmują:

- Weryfikację prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2030, ponieważ jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030.
- Weryfikację mocy przerobowych instalacji komunalnych (dawniej RIPOK) w stosunku do ewidencjonowanego i prognozowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych w rejonach obsługi tych instalacji, w oparciu o rzeczywiste zdolności przerobowe oraz zgłoszone plany rozbudowy,
- Uwzględnienie planów budowy i rozbudowy instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów, gdyż w tym zakresie występowały w ostatnich latach znaczne braki mocy przerobowych.
 - W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), niezbędne jest dokonanie znaczących korekt w stosunku do WPGO 2022.
 - Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Zakres i zawartość wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa art. 35 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami). Załącznikiem do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest plan inwestycyjny, który zgodnie z art. 35a ust. 2 ustawy o odpadach zawiera w szczególności:

- wskazanie planowanych inwestycji,
- oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania,
- harmonogram realizacji planowanych inwestycji.

Sposób i formę sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz. U. poz. 1016).

1.2. METODYKA OPRACOWANIA PLANU INWESTYCYJNEGO

Przy opracowaniu niniejszej aktualizacji dokumentu pod nazwą „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022.
2. Sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014-2016.
3. Dokumentacja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, w tym decyzje z zakresu gospodarki odpadami.
4. Ankietyzacja gmin i dotychczasowych instalacji RIPOK.
5. Dane GUS.
6. Wojewódzki system odpadowy (WSO) – Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.
7. Dane ze sprawozdań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi gmin kierowanych do Marszałka Województwa Wielkopolskiego ujęte w bazie Ulisses (UMWW) oraz dane ze sprawozdań dla gmin spoza województwa wielkopolskiego.
8. Akty prawne z zakresu gospodarki odpadami.
9. Wizje lokalne.

Informacje dotyczące stanu gospodarki odpadami przedstawione w niniejszym planie są danymi na koniec 2017 r. lub w odniesieniu do niektórych danych dla roku 2016. Dla części dotychczasowych instalacji RIPOK, na potrzeby prognoz strumienia odpadów komunalnych wykorzystano dostępne dane z roku 2018 oraz za I kwartał roku 2019.

Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy o odpadach, wojewódzki plan gospodarki odpadami dotyczy odpadów wytworzonych na terenie województwa wielkopolskiego oraz odpadów przywożonych na teren Województwa, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych. Plan nie obejmuje gmin spoza województwa, które gospodarowały odpadami komunalnymi w ramach regionów gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego.

Dla potrzeb WPGO 2025, podobnie jak w WPGO 2022 dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji,
- odpady powstające z produktów,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, komunalne osady ściekowe, odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne, odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.

2. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH INSTALACJACH, W KTÓRYCH PRZETWARZANE SĄ ODPADY KOMUNALNE, I STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH

2.1. ISTNIEJĄCE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na obszarze województwa wielkopolskiego na koniec 2017 r. funkcjonowało 168 PSZOK – punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których łącznie zebrano 70 708 Mg odpadów.

Na koniec 2018 r. liczba PSZOK wzrosła do 180.

W PSZOK na terenie województwa zbiera się ponad 70 różnych rodzajów odpadów. W tabeli poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienie PSZOK (stan na 31.12.2018 r.).

Tabela 1. Istniejące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
1	Gmina	Babiak	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
2	Gmina	Baranów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
3	Gmina	Blizanów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	0
4	Miasto	Bojanowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	1
5	Miasto i Gmina	Borek Wielkopolski	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
6	Gmina	Bralin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
7	Gmina	Brodnica	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
8	Gmina	Brudzew	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
9	Gmina	Budzyń	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
10	Miasto i Gmina	Buk	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
11	Gmina	Chodów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
12	Gmina	Chodzież	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
13	Miasto	Chodzież	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
14	Gmina	Chrzypsko Wielkie	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
15	Gmina	Czajków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
16	Miasto	Czarnków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
17	Miasto i Gmina	Czerniejewo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
18	Gmina	Czerwonak	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
19	Gmina	Damaśławek	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0
20	Miasto	Dąbie	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
21	Miasto	Dobra	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
22	Gmina	Dobrzyca	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
23	Gmina	Dopiewo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
24	Gmina	Dolsk	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
25	Gmina	Doruchów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
26	Gmina	Duszniki	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	3	0	0
27	Gmina	Gizałki	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
28	Miasto	Gniezno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
29	Gmina	Gniezno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
30	Miasto i Gmina	Golina	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	0
31	Miasto i Gmina	Gołańcz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
32	Gmina	Gołuchów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
33	Miasto	Gostyń	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
34	Gmina	Grabów nad Prosną	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
35	Gmina	Granowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
36	Gmina	Grodzic	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	0
37	Gmina	Grodzisk Wlkp	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1		
38	Miasto i Gmina	Jaraczewo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
39	Miasto i Gmina	Jarocin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
40	Miasto i Gmina	Jutrosin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
41	Gmina	Kamieniec	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
42	Gmina	Kawęczyn	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
43	Gmina	Kaźmierz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1		
44	Gmina	Kazimierz Biskupi	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
45	Miasto i Gmina	Kępno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
46	Gmina	Kiszkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
47	Miasto i Gmina	Kleczew	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0
48	Gmina	Kłęcko	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
49	Miasto	Kłodawa	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
50	Gmina	Kłodawa	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
51	Miasto i Gmina	Kobylin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
52	Gmina	Kołaczkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
53	Miasto	Koło	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
54	Gmina	Koło	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
55	Gmina	Komorniki	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
56	Miasto	Konin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
57	Miasto/Gmina	Kościan	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
58	Gmina	Kościelec	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
59	Gmina	Koźminek	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
60	Gmina	Kórnik	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
61	Gmina	Kramsk	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
62	Gmina	Kraszewice	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
63	Miasto	Krobia	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
64	Miasto i Gmina	Krotoszyn	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
65	Gmina	Krzemieniewo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
66	Gmina	Krzywiń	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
67	Miasto	Książ Wielkopolski	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
68	Gmina	Kuślin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
69	Gmina	Kwilcz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
70	Miasto	Leszno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
71	Gmina	Lipno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
72	Gmina	Lisków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
73	Gmina	Lubasz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
74	Miasto	Luboń	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
75	Miasto i Gmina	Lwówek	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
76	Gmina	Łęka Opatowska	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
77	Gmina	Łubowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
78	Gmina	Malanów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
79	Gmina	Miedzichowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
80	Gmina	Miejska Górka	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
81	Gmina	Mieścisko	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
82	Miasto	Międzychód	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
83	Gmina	Mikstat	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
84	Gmina	Miłosław	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0
85	Gmina	Mosina	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
86	Miasto i Gmina	Nekla	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
87	Miasto i Gmina	Nowe Skalmierzyce	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0
88	Miasto	Nowy Tomyśl	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
89	Miasto i Gmina	Oborniki	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
90	Gmina	Obrzycko	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
91	Gmina	Olszówka	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
92	Miasto	Opalenica	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
93	Gmina	Orchowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
94	Miasto i Gmina	Osieczna	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
95	Gmina	Osiek Mały	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
96	Miasto i Gmina	Ostroróg	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
97	Gmina	Ostrowite	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
98	Miasto	Ostrów Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
99	Gmina	Ostrów Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
100	Miasto i Gmina	Ostrzeszów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
101	Gmina	Pakosław	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
102	Gmina	Perzów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
103	Gmina	Pępowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
104	Gmina	Piaski	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
105	Miasto	Piła	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0
106	Miasto i Gmina	Pleszew	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
107	Gmina	Pniewy	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
108	Gmina	Pogorzela	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
109	Gmina	Poniec	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
110	Gmina	Powidz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
111	Miasto	Poznań	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	3	0	1
112	Gmina	Przedecz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
113	Gmina	Przemęt	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
114	Gmina	Przygodzice	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
115	Gmina	Przykona	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
116	Gmina	Puszczkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
117	Miasto	Pyzdry	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
118	Gmina	Rakoniewice	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
119	Miasto i Gmina	Raszków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
120	Gmina	Rawicz	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
121	Miasto	Rogoźno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
122	Gmina	Rokietnica	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	1
123	Gmina	Rozdrażew	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
124	Gmina	Rychtal	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
125	Miasto	Rychwał	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
126	Gmina	Rydzyzna	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
127	Gmina	Rzgów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
128	Gmina	Siedlec	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
129	Gmina	Sieraków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
130	Gmina	Sieroszewice	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
131	Miasto i Gmina	Skoki	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
132	Miasto	Słupca	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
133	Gmina	Słupca	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
134	Miasto i Gmina	Sompolno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	1	1
135	Gmina	Stare Miasto	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
136	Miasto i Gmina	Stęszew	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
137	Gmina	Strzałkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
138	Gmina	Suchy Las	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
139	Miasto i Gmina	Szamocin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
140	Miasto i Gmina	Szamotuły	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
141	Gmina	Szydłowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
142	Miasto i Gmina	Ślesin	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	2	0	0
143	Miasto	Śmigiel	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
144	Gmina	Śrem	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
145	Miasto	Środa Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
146	Gmina	Święciechowa	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
147	Gmina	Tarnowo Podgórne, msc. Rumianek	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
148	Miasto i Gmina	Trzcianka	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
149	Gmina	Trzcinica	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
150	Miasto i Gmina	Trzemeszno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0

Lp.	Gmina		Kody przyjmowanych odpadów	Liczba PSZOK	Punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia)	Punkt przyjmowania rzeczy używane nie stanowiących odpadu celem ponownego użycia
151	Miasto i Gmina	Tuliszków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
152	Gmina	Turek	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
153	Miasto	Turek	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
154	Gmina	Wapno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
155	Gmina	Wągrowiec	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
156	Gmina Wierzbiniek	Wierzbiniek - Sadlno	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
157	Gmina	Wijewo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
158	Gmina	Wilczyn, msc. Kownaty	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
159	Gmina	Wielichowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
160	Miasto i Gmina	Witkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
161	Gmina	Władysławów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
162	Gmina	Włoszakowice	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
163	Miasto	Wolsztyn	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
164	Miasto i Gmina	Wronki	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
165	Miasto i Gmina	Września	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
166	Miasto i Gmina	Zbąszyń	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
167	Miasto	Złotów	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
168	Gmina	Żelazków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
169	Miasto i Gmina	Żerków	ok. 80 rodzajów odpadów: grupy 20, 15, 16, 17	1	0	0
RAZEM				180	14	14

2.2. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 2. Istniejące moce przerobowe instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych

Lp.	Kod przetwarzanych odpadów	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
1.	150107, 200102	3	194 000
2.	selektywne gr. 15, 20	37	856 880
	Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]	40	1 050 880

2.3. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW

Tabela 3. Istniejące moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

Lp.	Kod przetwarzanych odpadów	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
1.	200201, 200302, 200108	15	158 893

2.4. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO RECYKLINGU ODPADÓW

Tabela 4. Moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów

Lp.	Rodzaj instalacji	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
1.	Instalacje do przetwarzania tworzyw sztucznych	150102, 200139	63	156 769
2.	Instalacje do przetwarzania szkła	150107, 200102	8	464 555
3.	Instalacje do przetwarzania papieru	150101, 200101	13	87 220
4.	Instalacje do recyklingu metali	150104, 200140	7	740 090
5.	Instalacje do przetwarzania drewna	150103, 200138	8	378 560
6.	Instalacje do przetwarzania odpadów opakowań wielomateriałowych	150105	0	0
SUMA			124	1 827 194

2.5. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Tabela 5. Moce przerobowe instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Kod przetwarzanych odpadów	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
1.	odpady z grupy 17, 20	47	2 540 670
SUMA		2 540 670	2 540 670
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]			2 540 670

2.6. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Tabela 6. Moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Kod przetwarzanych odpadów	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
1.	odpady z grupy 17, 20	12	917 430
SUMA		12	917 430
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]			917 430

2.7. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI KOMUNALNYCH DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 7. Istniejące moce przerobowe regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Lp.	Masa przetworzonych odpadów	Liczba instalacji MBP	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]	
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 200301)	część biologiczna
	652 305	11	686 203	360 218

2.8. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 8. Istniejące moce przerobowe instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych

	Kod przetwarzanych odpadów	Masa odpadów przetworzonych w regionie [Mg/rok]	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
SUMA		303 554	2	304 000
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]				304 000

2.9. ISTNIEJĄCE POJEMNOŚCI SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNYCH

Tabela 9. Istniejące pojemności składowisk odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnej

Lp.	Kod składowanych odpadów	Liczba składowisk odpadów	Suma pojemności całkowitej składowisk IK [m ³]	Suma pojemności pozostałej składowisk IK [m ³]
1.	191212, oraz odpady inne niż niebezpieczne i obojętne z grup 01-20	11	7 336 326	4 171 218
	SUMA	11	7 336 326	4 171 218

2.10. ISTNIEJĄCE MOCE PRZEROBOWE INNYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 10. Istniejące moce przerobowe innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów	Masa odpadów 191210 wytworzonych w województwie [Mg/rok]	Liczba instalacji	Suma mocy przerobowych [Mg/rok]
1.	Instalacje do produkcji paliwa z odpadów z udziałem odpadów komunalnych	191212, 191210, Podgrupa 1501, 2001	151 416	27	1 177 718
SUMA			151 416	27	1 177 718
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]					1 177 718

3. INWESTYCJE PLANOWANE DO ROZBUDOWY I MODERNIZACJI

3.1. PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 11. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)?	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia
1	Czarnków, ul. Browarna	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
2	Chodzież	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
3	Lubasz m. Sławienko	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
4	Szamocin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	T
5	Wapno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
6	Pobiedziska, m. Borówko	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
7	Poznań 1 PSZOK Meteorytowa 1	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
8	Poznań 2 PSZOK Dębiec	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
9	Poznań 3 PSZOK Wrzesińska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
10	Ostroróg m. Zapust	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
11	Międzychód	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
12	Rokietnica	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
13	Dobrzyca	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
14	Piaski	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)?	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia
15	Jarocin m. Witaszyczki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
16	Śrem m. Mateuszewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
17	Kórnik	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
18	Borek Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
19	Jaraczewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2019	T	T
20	Żerków	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
21	Gizałki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
22	Środa Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
23	Kołaczkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	T
24	Miłosław	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
25	Nekla	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
26	Trzemeszno I, m. Miaty	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
27	Babiak	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	T
28	Wilczyn, msc. Kownaty	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
29	Brudzew	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	N	N
30	Golina	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
31	Grodziec	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)?	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia
32	Kazimierz Biskupi	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
33	Powidz, m. Ługi	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
34	Rychwał	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
35	Rzgów	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
36	Słupca gmina miejska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
37	Sompolno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
38	Stare Miasto, m. Żychlin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
39	Kępno, msc. Olszowa	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
40	Ostrów Wlkp. ul. Staroprzygodzka	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
41	Kobylin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
42	Raszków, m. Moszczanka	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
43	Sieroszewice, m. Rososzycza	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
44	Turek gmina miejska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
45	Mosina	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
46	Ostrów Wlkp., ul. Batorego 35	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
47	URBIS Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie 62-200 Gniezno Lulkowo 12a	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N

3.2. INSTALACJE DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH, PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 12. Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji:	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane po rozbudowie moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
1	Linia sortowania odpadów zbieranych selektywnie	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	m. Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2021	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	7 000	7 000
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	Sortownia - cz. mechaniczna instalacji MBP	2022	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	20 000	20 000
3	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Krańcowa 14, 61-022 Poznań	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	40 000	40 000
4	Sortownia odpadów komunalnych	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 20: 200203, 200303, 200201, 200302	70 000	70 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji:	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane po rozbudowie moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
5	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	15 000	15 000
6	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	ul. Obodrzycka 75, 61-719 Poznań	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	20 000	20 000
7	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	Józefowo 26, gm. Lwówek	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	20 000	20 000
8	Linia sortowania selektywnie zebranych odpadów (guma, tworzywa sztuczne)	AG Recykling Sp. z o.o. ul. Wolsztyńska 5 Wroniawy 64-200 Wolsztyn	ul. Wolsztyńska 5 Wroniawy 64-200 Wolsztyn	Linia sortowania selektywnie zebranych odpadów (guma, tworzywa sztuczne)	2025	guma, tw. sztuczne m.in. 15, 20	15 000	15 000
9	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Linia sortowania selektywnie zebranych odpadów (guma, tworzywa sztuczne)	2025	odpady gr. 15, 20 oraz inne	42 940	42 940
10	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie oraz 19 1212	20 000	20 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji:	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane po rozbudowie moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
11	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie oraz 19 1212	15 000	15 000
12	Sortownia odpadów zbieranych. Linia do produkcji RDF	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a 63-011 Pławce	Pławce 5a 63-011 Pławce	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie	120 000	120 000
13	Sortownia odpadów z trzema liniami do sortowania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	2024	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie, 19 1212 i inne	57 500	57 500
14	Sortownia odpadów komunalnych pochodzących z selektywnej zbiórki	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62 – 540 Kleczew	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie, 19 1212 i inne	30 000	30 000
15	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie z produkcją paliwa z odpadów	PPUH "PETER" Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, 63-600 Kępno	dz. nr ewid. 2./3, Donaborów, gm. Baranów	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	2025	grupa 15, 19, 20	15 000	15 000
							507 440	507 440

3.3. INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 13. Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane moce przerobowe po modernizacji/rozbudowie [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
1	Kompostownia GWDA Sp. z o.o.	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	Dostosowanie instalacji do przetwarzania bioodpadów, zamknięcie procesu, Instalacja antyodorowa	K/F	2025	35 000	35 000
2	Kompostownia selektywnie zebranych bioodpadów	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Rozbudowa kompostowni w systemie zamkniętym i placem dojrzwania wraz z infrastrukturą towarzyszącą;	K	2021	10 000	10 000
3	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – kompostownia	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	Budowa kompostowni odpadów zielonych jako części instalacji MBP	K	2021	5 000	5 000
4	Instalacja do odzysku odpadów ulegających biodegradacji, w tym, zielonych zebranych selektywnie (Biokompostownia)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 3, 61-680 Poznań	Modernizacja i rozbudowa Biokompostowni, system zamknięty z dojrzwaniem pod wiatą. Rozbudowa Biokompostowni o nowy segment do przetwarzania odpadów zielonych 200201 do przepustowości 22.000 Mg/rok oraz modernizacja obecnej instalacji Biokompostowni bez zwiększania jej przepustowości.	K/F	2025	52 000	52 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane moce przerobowe po modernizacji/rozbudowie [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia [Mg/rok]
5	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	Modernizacja i rozbudowa instalacji kompostowania	K	2025	10 000	10 000
6	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	kompostownia komorowa, system zamknięty z placem dojrzewania	K	2022	30 000	30 000
7	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Rozbudowa instalacji fermentacji i kompostowni w systemie zamkniętym i pryzmowym na placu	K/F	2020	46 000	46 000
8	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Mateuszewo 8, 63-100 Śrem	Rozbudowa kompostowni - system pryzmowy	K	2023	8 000	8 000
9	ZZO Lulkowo, kompostownia pryzmowa	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni, system zamknięty beztlenowy/tlenowy i pryzmowy na placu	F/K	2025	30 000	30 000
10	MZGOK Konin kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni	K	2024	33 000	33 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane moce przerobowe po modernizacji/rozbudowie [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
11	Kompostownia w systemie zamkniętym i pryzmowa	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni. System zamknięty i kompostowanie pryzmowe	K	2025	17 000	17 000
12	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni, system zamknięty z dojrzewaniem na placu oraz z waloryzacją kompostu, podczyszczalnią ścieków i siecią kanalizacji zewnętrznej	K	2025	22 000	22 000
13	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	RZZO sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, Ostrów Wlkp.	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni	K	2025	15 000	15 000
	SUMA						313 000	313 000

3.4. INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 14. Instalacje do recyklingu odpadów planowane do rozbudowy/modernizacji

Brak instalacji do recyklingu odpadów planowanych do rozbudowy/modernizacji.

3.5. INSTALACJE DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 15. Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania w roku 2025 [Mg/rok]
1	Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	GWDA sp.z o.o. 64-920 Piła, ul. Na Leszkowie 4	64-920 Piła, ul. Polna/ ul. Przemysłowa	2025	odpady z gr. 17, 20	20 000	20 000
2	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	SAN - EKO Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Skoczylas ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	2025	odpady z gr. 17, 20	80 000	80 000
3	Instalacja do odzysku odpadów pobudowlanych i poremontowych,	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	Józefowo 26, gm. Lwówek	2025	odpady z grupy 17 oraz 200203, 200399 selektywnie	80 000	80 000
4	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, instalacja nr 1	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	2025	odpady z gr. 17, 20	50 000	50 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
5	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, instalacja nr 2	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	2025	odpady z gr. 17, 20	10 000	10 000
6	Instalacja sortowania i kruszenia odpadów budowlanych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a 63-001 Pławce	Pławce 5a, 63-001 Pławce	2022	odpady z gr. 17, 20	20 000	20 000
7	Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	2025	odpady z gr. 17, 20	10 000	10 000
	SUMA					190 000	190 000

3.6. INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 16. Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/modernizacji

Uwaga: Brak zgłoszonych instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowanych do rozbudowy/modernizacji

3.7. INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 17. Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]		Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowana do przetwarzania [Mg/rok]
					część mechaniczna	część biologiczna	
1	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych Kłoda gm. Szydłowo	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	2021	70 000	45 000	70 000
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	2022	45 000	30 000	45 000
3	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, Instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	2023	45 000	30 000	45 000
4	ZUO Clean City, Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	2022	75 000	60 000	75 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]		Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowana do przetworzenia [Mg/rok]
					część mechaniczna	część biologiczna	
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	2020	180 000	125 000	180 000
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	2025	90 000	61 000	90 000
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	2025	110 000	67 000	110 000
8	ZZO Lulkowo, Instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	2025	70 000	45 000	70 000
9	RZZO Ostrów Wlkp. Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	2021	84 000	54 000	84 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]		Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowana do przetworzenia [Mg/rok]
					część mechaniczna	część biologiczna	
10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o. ul. Bursztynowa 55 Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	2025	50 000	34 500	50 000
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	2025	100 000	65 000	100 000
	SUMA				919 000	616 500	909 000

3.8. INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 18. Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/rozbudowa- R/M	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania w roku 2025 [Mg/rok]
1	Instalacja termicznego przekształcania frakcji reszkowej zmieszanych odpadów komunalnych w Poznaniu (ITPOK)	SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o., ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	ul. Energetyczna 5, 61-016 Poznań	Modernizacja – optymalizacja pracy ITPOK. 1. Dostosowanie instalacji do wymogów prawa - m.in. doposażenie systemu do ciągłego monitoringu emisji np. w analizatory rtęci. 2. Dostosowanie funkcjonowania instalacji (termiczne przekształcanie, waloryzacja żużli i popiołów paleniskowych, zestalanie i stabilizacja) pod względem formalnym do posiadanych możliwości technicznych. 3. Optymalizacja pracy instalacji – dostosowanie zdolności przerobowych do kaloryczności przetwarzanych odpadów	M	250 000	2025	20 03 01 19 12 12 19 12 10 20 03 07 19 08 05	250 000
2	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. 1. Rozbudowa i modernizacja systemu do ciągłego monitoringu emisji 2. Modernizacja instalacji 3. Modernizacja linii do waloryzacji żużla 4. Modernizacja instalacji stabilizacji i zestalania (unieszkodliwiania) odpadów w postaci popiołów lotnych i stałych produktów oczyszczania spalin o zdolnościach przerobowych 7 000 Mg/rok.	M	94 000	2024	200301 191212 191210	94 000
						344 000			

3.9. SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 19. Składowiska odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowana po rozbudowie/modernizacji i pojemność całkowita [m3]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody skladowanych odpadów
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatery S1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	284 000	2024	191212, i inne dopuszczone do skladowania
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatery S2-A	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	424 000	2024	191212, i inne dopuszczone do skladowania
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatery S2-B	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	328 000	2028	191212, i inne dopuszczone do skladowania
4	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 2, sektory 4a, 4b, 5a, 5b.	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	727 829	2035	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania
5	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebanii, kwatery nr 2	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	600 000	2021	190599, 191212 i inne dopuszczone do skladowania
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwatery nr 4	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	422 000	2025	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowana po rozbudowie/modernizacji i pojemność całkowita [m3]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody skladowanych odpadów
7	ZZO Lulkowo, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr III.	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25,	Lulkowo, 62-200 Gniezno	350 000	2025	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	2 815 820	2024	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania
9	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	msc. Psary, gmina Sieroszewice	1 000 000	2023	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 2	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	305 700	2025	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania
11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121 63-400 Ostrów Wielkopolski	450 000*	2022	190599, 191212, i inne dopuszczone do skladowania
	SUMA			7 707 349		

*) planowana modernizacja – warunkowe zwiększenie pojemności

3.10. INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 20. Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

A– instalacje do produkcji paliwa z odpadów

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane po modernizacji /rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania w roku 2025 [Mg/rok]
1	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, zakup urządzeń, doposażenie	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, zakup urządzeń, doposażenie, młyn do RDF	30 000	2022	Odpady z grup: 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 12, 15, 06, 17, 19, 20	30 000
2	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	Gołężycka 132, 61-357 Poznań	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego - doposażenie i rozbudowa (rozdrabniacze, separatory itd.)	43 500	2025	Odpady z grup: 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 12, 15, 06, 17, 19, 20	43 500
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	Józefowo 26, gm. Lwówek	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	20 000	2025	Odpady z grup: 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 12, 15, 06, 17, 19, 20	20 000
4	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych z odpadów po przetworzeniu odpadów komunalnych, hala., boksy	120 000	2022	Odpady z grup: 19, 20	120 000
5	Zakład produkcji RDF	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz	Pławce 5a, 63-011 Pławce, Środa Wielkopolska	Hala magazynowania RDF	120 000	2025	Odpady z grup: 02, 04, 06, 07, 08, 09, 15, 16, 17, 19, 20	120 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane po modernizacji /rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
6	Instalacja do produkcji paliwa z odpadów	URBIS Sp. z o o, ul. B. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo 62-200 Gniezno	Instalacja do produkcji paliwa RDF - doposażenie i rozbudowa (rozdrabniacz i urządzenia peryferyjne oraz sprzęt mobilny, magazyny)	20 000	2025	jako podstawowy strumień odpady z grupy 15 i 20, jako dodatkowy odpady z grupy 17 i 19	20 000
	SUMA			SUMA	353 500			353 500

B– instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane po modernizacji /rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
1	Instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych	4 000	2025	200307	4 000
2	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-002 Suchy Las	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	10 000	2025	200307	10 000
3	Instalacja do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych	EKOPOZ Sp. z o.o. ul. Obornicka 1, Bolechowo, 62-005 Owińska	ul. Obornicka 1, Bolechowo, 62-005 Owińska	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - modernizacja	12 000	2025	200307	12 000
4	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1A, 63-200 Witaszyczki	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	10 000	2025	200307	10 000
5	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, zwiększenie powierzchni magazynowej; zakup urządzeń peryferyjnych mobilnych i stacjonarnych; rozbudowa segmentu magazynowania	7 000	2025	200307	3 500

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane po modernizacji /rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy /modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
6	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Kleczew, ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62 – 540 Kleczew	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	3 000	2025	200307	3 000
7	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o. ul. Bursztynowa 55 Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - doposażenie - rozdrabniacz, rozbudowa magazynów	8 000	2022	200307	5 000
8.	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	4 500	2022	200307	4 500
		SUMA			58 500			52 000

4. PLANOWANE NOWE INWESTYCJE

4.1. PLANOWANE NOWE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 21. Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
1	Budzyń	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
2	Czarnków 1, m. Brzeźno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
3	Czarnków 2, m. Gajewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
4	Drawsko, m. Drawski Młyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
5	Jastrowie	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
6	Kaczory	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
7	Krajenka	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
8	Krzyż Wielkopolski	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
9	Miasteczko Krajeńskie m. Grabówno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
10	Okonek	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
11	Piła	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
12	Ujście m. Byszki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
13	Wieleń	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
14	Wyrzysk	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
15	Margonin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
16	Mieścisko	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
17	Mieleszyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
18	Ryczywół	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
19	Wągrowiec Miasto	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
20	Wągrowiec Gmina wiejska, m. Nowe Toniszewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
21	Złotów gmina miejska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2024	N	N
22	Złotów gmina wiejska 1	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2024	N	N
23	Złotów gmina wiejska 2	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2024	N	N
24	Kostrzyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
25	Suchy Las m. Chludowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
26	Czerwonak m. Owińska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	T
27	Buk	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
28	Kleszczewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
29	Murowana Goślina	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
30	Oborniki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
31	Poznań PSZOK nr 4	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
32	Poznań PSZOK nr 5	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
33	Poznań PSZOK nr 6	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
34	Swarzędz	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
35	Nowy Tomyśl	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
36	Międzychód	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
37	Wronki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
38	Luboń	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
39	Dopiewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2024	N	N
40	Komorniki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2024	N	N
41	Wolsztyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
42	Siedlec	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
43	Przemęt	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
44	Czempiń, msc Piotrowo Pierwsze	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	N	T
45	Tarnowo Podgórne, msc. Baranowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2019	N	T
46	Osieczna	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
47	Bojanowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
48	Gostyń	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
49	Jutrosin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
50	Krobia	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
51	Krzemieniewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
52	Krzywiń	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
53	Leszno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
54	Lipno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
55	Miejska Górka	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
56	Pakosław	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
57	Pępowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
58	Pogorzela	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
59	Poniec	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
60	Rawicz	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
61	Rydzyňa	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
62	Śmigiel	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
63	Święciechowa	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
64	Wijewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
65	Środa Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
66	Chocz	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
67	Nowe Miasto nad Wartą	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
68	Dominowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
69	Czermin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
70	Krzykosy	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
71	Zaniemyśl	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
72	Jarocin (Ciświca)	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	T	T
73	Kotlin, Wyszki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	N	N
74	Jarocin 3	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
75	Pleszew	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	N	T
76	Czarniejewo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
77	Gniezno, gmina miejska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
78	Gniezno, gmina wiejska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
79	Niechanowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	N	T
80	Trzemeszno 2	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
81	Grzegorzew	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
82	Kleczew	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	T	T
83	Kłodawa	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
84	Koło gmina miejska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
85	Kramsk	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
86	Krzymów	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
87	Lądek	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
88	Olszówka	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	T
89	Stare Miasto	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
90	Strzałkowo	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
91	Ślesin, m Lubomyśle	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
92	Ślesin, m Licheń Stary	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
93	Wierzbinek, m. Zielonka	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
94	Zagórz	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	N	N
95	Baranów	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
96	Czajków	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
97	Bralin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
98	Doruchów	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
99	Kępno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2023	N	N
100	Koźmin Wlkp.	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2020	T	T
101	Kraszewice	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
102	Krotoszyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
103	Łęka Opatowska	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
104	Mikstat	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
105	Nowe Skalmierzyce	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
106	Odolanów, m. Raczyce	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
107	Perzów	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
108	Sośnie	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
109	Sulmierzyce	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
110	Zduny	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
111	Brzeziny	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
112	Ceków Kolonia	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T
113	Dobra	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
114	Godziesze Wielkie, m. Saczyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	T	T
115	Kalisz, Niedzwady	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2022	N	N
116	Kawęczyn	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
117	Koźminek	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
118	Lisków	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N

Lp.	Lokalizacja	Kody przyjmowanych odpadów	Planowany rok zakończenia budowy	Czy w PSZOK planuje się punkt napraw (przygotowanie do ponownego użycia)? T/N	Czy w PSZOK planuje się przyjmowanie rzeczy używanych celem ponownego użycia? T/N
119	Malanów	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
120	Mycielin	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
121	Opatówek	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	N
122	Szczytniki	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
123	Tuliszków	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	N	T
124	Kościan Gmina, m. Nowy Dębiec	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
125	Rogoźno	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2025	N	N
126	Kalisz Miasto	ok. 80 rodzajów odpadów: m.in. grupy 20, 15, 16, 17.	2021	T	T

4.2. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 22. Planowane nowe instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
1	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Zakład Komunalny w Pobiedziskach sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-011	Borówko, Pobiedziska	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie oraz podobne	2 500	2 500
2	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Miasto i Gmina Wronki, ul. Ratuszowa 6, 64-510 Wronki	ul. Nadbrzeżna, 64-510 Wronki	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2023	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie oraz podobne	8 000	8 000
3	Sortownia odpadów komunalnych	EKO-TOM Turguła Sp. J., ul. Rumiankowa 11, 61-680 Poznań	Bolechowo, ul. Poligonowa 1, 62-005 Owińska	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	odpady komunalne zbierane selektywnie	20 000	20 000
4	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec	Wilanowo, nr działek 253/6 i 253/8 obręb Wilanowo	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2020	odpady gr. 15, 20 oraz 191212 i podobne	100 000	100 000
5	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych oraz frakcji nadsitowej	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	odpady gr. 15, 20 oraz 191212 i podobne	80 000	80 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
6	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2021	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie oraz 19 1212	45 000	45 000
7	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	150107, 200102, 191205	15 000	15 000
8	Instalacja do sortowania szkła	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	19 05 99, 19 05 03	60 000	60 000
9	Instalacja do sortowania i przetwarzania odpadów metalowych zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	15 01 04, 20 01 40 i z grupy 17 i 19	15 000	15 000
10	Instalacja do sortowania - doczyszczania szkła zebranego selektywnie	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	jako podstawowy strumień odpady z grupy 15 oraz 20 a jako dodatkowy odpady z grupy 19 i 17	8 000	8 000
11	Instalacja recyklingu odpadów komunalnych , głównie z selektywnej zbiórki odpadów	BeMarS Przedsiębiorstwo Recyklingowe Kielczynek 31, 63-130 Książ Wlkp.	Kielczynek 31, 63-130 Książ Wlkp.	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2022	Grupa 19 i 20	50 000	50 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
12	Instalacja do sortowania (doczyszczania) szkła	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	150107, 191205, 200102	6 000	6 000
13	Instalacja do sortowania szkła	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	2025	19 05 99, 19 05 03	20 000	20 000
14	Instalacja do sortowania odpadów komunalnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	rejon ul. Energetycznej w Poznaniu (przy ITPOK)	Instalacja do sortowania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	2025	m.in. gr. 15, gr. 20 zbierane selektywnie oraz podobne m.in.. Odpady z podgrup 20 02, 20 03	80 000	80 000
15	Instalacja do doczyszczania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do doczyszczania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	2023	Grupa 15, 19, 20	9 000	9 000
16	Instalacja do Sortowania Surowców Wtórnych	Altwater Piła sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64 – 920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	Sortownia Surowców Wtórnych	2020-2022	gr. 15, gr. 20 zbieranie selektywne	20 000	20 000
							538 500	538 500

4.3. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW

Tabela 23. Planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
1	Kompostownia odpadów w Zofiowie gm. Czarnków	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Browarna 6, 64-700 Czarnków	Zofiowo, gm. Czarnków	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2025	2 000	2 000
2	MYCELA S.A – instalacja kompostowania	MYCELA S.A, Nowa Wiśniewka 18, 77-411 Stara Wiśniewka	Nowa Wiśniewka 18	Kompostownia bioodpadów, system zamknięty z dojrzewaniem na placu	K	2020	50 000	50 000
3	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Komunalny w Pobiedziskach sp. z o.o. ul Poznańska 58, 62-011	Borówko, Pobiedziska	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2025	1 000	1 000
4	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej Suchy Las Sp. z o.o., ul. Obornicka 149, 62-002 Suchy Las	Złotniki, dz. 351, 62-002 Suchy Las	Kompostownia pryzmowa	K	2025	8 000	8 000
5	Kompostownia bioodpadów i osadów ściekowych	MiG Wronki/ Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	ul. Praslówiańska, 64-510 Wronki	Kompostownia pryzmowa	K	2025	8 000	8 000
6	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejska Spółka Komunalna AQUALIFT Sp. z o.o. w Międzychodzie	ul. Bolesława Chrobrego 24A, 64-400 Międzychód	Kompostownia pryzmowa	K	2022	1 500	1 500
7	Kompostownia bioodpadów	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	m. Józefowo 26, gm. Lwówek	Kompostownia pryzmowa lub w systemie zamkniętym	K	2025	5 000	5 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
8	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorstwo Handlowo Produkcyjne Przemysław Olejnik Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec	Wilanowo numery działek ewidencyjnych 253/6 i 253/8 obręb Wilanowo	Kompostownia kontenerowa	K	2020	48 000	48 000
9	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Kompostownia w systemie zamkniętym i kompostowania pryzmowa	K	2020	12 000	12 000
10	Kompostownia bioodpadów	ZM Obra, Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn	Powodowo, dz. 313	Kompostownia pryzmowa	K	2022	3 500	3 500
11	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów w Rawiczu	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Rawicz, 63-900 Rawicz	Kompostownia pryzmowa	K	2021	350	350
12	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów w Goli	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Gola, 63-800 Gostyń	Kompostownia pryzmowa	K	2021	350	350
13	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów w Koszanowie, gmina Śmigiel	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Koszanowo, 64-030 Śmigiel	Kompostownia pryzmowa	K	2021	350	350
14	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Budowa kompostowni w systemie zamkniętym i pryzmowym na placu	K	2020	29 000	29 000
15	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miasto i Gmina Pleszew, ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew	Dobra Nadzieja	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2020	3 000	3 000
16	Kompostownia bioodpadów	Gmina Środa Wlkp.	Nadziejewo	Kompostownia bioodpadów	K	2022	5 000	5 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia [Mg/rok]
17	Kompostownia bioodpadów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, Artur Zys, Pławce 5a, 63-001 Środa Wlkp.	Pławce 5a, 63-001 Środa Wlkp.	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2022	3 000	3 000
18	Biokompostownia osadów ściekowych i odpadów zielonych	Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. ul. 1 Maja 21, 62-240 Trzemeszno	m. Miaty, gm. Trzemeszno	Kompostowanie w przyźnie w zadaszonej hali i na płycie kompostowej w systemie membranowym	K	2025	5 000	5 000
19	MZGOK Konin kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	Zamknięty system fermentacji i kompostowania, z dojrzewaniem na placu. Budowa wspólnej instalacji podczyszczania ścieków dla wszystkich instalacji zarządzanych przez MZGOK	K/F	2024	25 000	25 000
20	Instalacja fermentacji - biogazownia	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	Budowa instalacji fermentacji - biogazowni	F	2025	10 000	10 000
21	Kompostownia bioodpadów	Gmina Miejska Koło, Stary Rynek 1, 62-600 Koło	Miasto Koło, 62-600 Koło	kompostownia przyzmoza odpadów zielonych	K	2024	1 500	1 500
22	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Gmina Łądek, ul. Rynek 26, 62-406 Łądek	Gmina Łądek, 62-406 Łądek	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2025	1 000	1 000
23	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Gmina Kazimierz Biskupi ul. Plac Wolności 1 62-530 Kazimierz Biskupi	Gmina Kazimierz Biskupi, 62-530 Kazimierz Biskupi	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2022	1 500	1 500

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
24	Instalacja fermentacji bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	Instalacja fermentacji bioodpadów	F	2025	10 000	10 000
25	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Związek Międzygminny "EKO SIÓDEMKA", ul. Kołtąta 7, 63-700 Krotoszyn	m. Kobylin, gm. Kobylin	Kompostownia kontenerowa z dojrzewaniem na placu	K	2021	2 000	2 000
26	Kompostownia odpadów i osadów ściekowych	Gmina i Miasto Odolanów, Rynek 11, 63-430 Odolanów	Raczyce działki 5/1 i 5/6	Budowa kompostowni bioodpadów i osadów ściekowych	K	2022	10 000	10 000
27	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, instalacja kompostowania	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Budowa kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów, doposażenie w instalacje do waloryzacji kompostu	K	2025	40 000	40 000
28	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, instalacja fermentacji bioodpadów	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja fermentacji bioodpadów, oczyszczalnia ścieków przemysłowych	F	2025	30 000	30 000
29	Kompostownia bioodpadów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, 62-800, Kalisz	Kalisz	Kompostownia bioodpadów	K	2026	8 000	8 000
30	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Gmina Brudzew, 62-720 Brudzew	Gmina Brudzew, 62-720 Brudzew	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	K	2025	1 000	1 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj instalacji (K/F)	Planowany rok zakończenia budowy	Planowane moce przerobowe [Mg]	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia [Mg/rok]
31	Kompostownia odpadów	Gmina Dąbie Pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o ul. Przemysłowa 1, 62-660 Dąbie	Gmina Dąbie, 62-660 Dąbie	Kompostownia odpadów, system zamknięty i kompostowanie przyzmore	K	2025	1 000	1 000
32	Instalacja fermentacji odpadów z kogeneracją	Grupa Kapitałowa Centrum Rozwoju Komunalnego S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski / Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400, Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka /ul.Osiedlowa, 63-400 Ostrów Wielkopolski/ ul. Wrocławska, 63-400 Ostrów Wielkopolski	Instalacja fermentacji odpadów z kogeneracją	F	2025	20 000	20 000
33.	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	Niedźwiady 38, 62-800 Kalisz	Kompostownia odpadów	K	2025	30 000	30 000
34	Instalacja fermentacji - biogazownia	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100 64-421 Kamionna	Instalacja fermentacji - biogazownia	F	2023	15 000	15 000
35	Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	Wielkopolska Grupa Recyklingu Sp. z o.o., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.	Chwałkowo, gm. Środa Wlkp.	Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, fermentacja, kompostowanie	F/K	2023	10 000	10 000
	SUMA						401 050	401 050

4.4. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW

Tabela 24. Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe	Produkt	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025
1.	Instalacja Recyklingu Szkła Opakowaniowego	Recycling Park Kamionka Sp. z o.o., Kamionka 25, 64-800 Chodzież	Kamionka 25, 64-800 Chodzież	Instalacja Recyklingu Szkła Opakowaniowego	2022	20 01 02 , 19 12 05, 17 02 02, 15 01 07	58 400	szkło opakowaniowe	58 400
2.	Instalacja do recyklingu szkła, w tym szkła opakowaniowego i okiennego	Recycling Park FG Sp. z o.o. Kamionka 24 64-800 Chodzież	Kamionka 24 64-800 Chodzież	Instalacja do recyklingu szkła, w tym szkła opakowaniowego i okiennego	2022	20 01 02 , 19 12 05, 17 02 02, 15 01 07	10 000	szkło opakowaniowe	10 000
3.	Instalacja Recyklingu Papieru	Recycling Park PR Sp. z o.o. Kamionka 26 64-800 Chodzież	Kamionka 26 64-800 Chodzież	Instalacja Recyklingu Papieru	2022	15 01 01 , 03 03 08, 19 02 01, 20 01 01	30 000	papier, wyroby z papieru	30 000
4.	Instalacja Recyklingu Tworzyw Sztucznych	Recycling Park Techplast Sp. z o.o., Kamionka 27, 64-800 Chodzież	Kamionka 27, 64-800 Chodzież	Instalacja do Przetwarzania Tworzyw Sztucznych (poliolefin)	2022	15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	25 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	25 000
5.	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	SARR Sp. z o.o. ul. Obornicka 1, Bolechowo, 62-005 Owińska	ul. Obornicka 1, Bolechowo, 62-005 Owińska	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	2025	Tworzywa sztuczne, grupa 15, 20 oraz inne	2 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	2 000
6.	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o.	ul. Krańcowa 14, 61-022 Poznań	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	2025	Tworzywa sztuczne, grupa 15, 20 oraz inne	5 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	5 000
7.	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Alkom Firma handlowo-Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz ul. Falista 6/1 61-249 Poznań	Józefowo 26, gm. Lwówek	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	2025	Tworzywa sztuczne, grupa 15, 20 oraz inne	30 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	30 000
8.	Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon	2022	16 01 03	2 000	granulat gumowy	2 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe	Produkt	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025
9.	Instalacja do przerobów popiołów /węzeł budowlany	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Instalacja do przerobów popiołów /węzeł budowlany	2025	ex 20 01 99 (popiół z gospodarstw domowych), odpady z grupy 10	20 000	materiały budowlane, w tym podbudowa dróg	20 000
10.	Instalacja do przetwarzania - recyklingu odpadów gumowych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Instalacja do recyklingu - wytwarzania granulatu gumowego	2025	odpady zawierające elementy gumowe, odpady gumowe	15 000	granulat gumowy	15 000
11.	Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon	2023	16 01 03	50 000	granulat gumowy	50 000
12.	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Instalacja do recyklingu tw. sztucznych	2025	15 01 02, 20 01 39, dodatkowo odpady tworzyw sztucznych z innych grup	15 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	15 000
13.	Instalacja do recyklingu - przetwarzania odpadów tekstylnych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Instalacja do recyklingu - przetwarzania odpadów tekstylnych	2025	20 01 10, 20 01 11 oraz odpady z grup 04, 15	5 000	czyściwo	5 000
14.	Przetwarzanie, recykling, odpadów opakowaniowych PET/HDPE	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieśnicza 21, 62-540 Kleczew	m. Genowefa, 62-540 Kleczew	Przetwarzanie, recykling, odpadów opakowaniowych PET/HDPE	2025	15 01 02	35 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	35 000
15.	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	2025	15 01 02, 20 01 39, 19 12 04, 17 02 03 i inne kody tworzyw sztucznych	20 000	wyroby z tworzyw sztucznych, regranulat	20 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe	Produkt	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025
16.	Instalacja do recyklingu opon	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do recyklingu opon	2025	16 01 03	10 000	granulat gumowy	10 000
17.	Instalacja do recyklingu szkła	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do recyklingu szkła	2025	15 01 07, 20 01 02, 17 02 02, 19 12 05	10 000	spełniający wymagania jakościowe wsad stłuczki szklanej do huty	10 000
18.	Instalacja do recyklingu tekstyliów	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do recyklingu tekstyli	2025	19 12 08, 20 01 10, 20 01 11	5 000	czyściwo, ścierki, itp	5 000
19.	Instalacja do recyklingu złomu metali	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do recyklingu złomu metali	2025	15 01 04, 19 12 023, 19 12 03, 20 01 40	10 000	produkt po przetworzeniu: spełniający wymagania jakościowe wsad do huty	10 000
20.	Instalacja do recyklingu popiołów	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Instalacja do recyklingu popiołów	2025	ex 20 01 99, popioły z gospodarstw domowych, odpady z grupy 10	15 000	spełniające wymagania jakościowe materiały budowlane, w tym podbudowa dróg.	15 000
21.	Instalacja do recyklingu opon	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	Instalacja do recyklingu opon	2025	16 01 03	20 000	granulat gumowy	20 000
22.		Wielkopolska Grupa Recyklingu Sp. z o.o., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.	Chwałkowo, gm. Środa Wlkp.	Instalacja recyklingu papieru	2025	15 01 01 , 03 03 08, 19 02 01, 20 01 01	10 000	papier, wyroby z papieru	10 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe	Produkt	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025
23.		Wielkopolska Grupa Recyklingu Sp. z o.o., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.	Chwałkowo, gm. Środa Wlkp.	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	2025	15 01 02, 20 01 39, dodatkowo odpady tworzyw sztucznych z innych grup	10 000	wyroby z tw. sztucznych, regranulat	10 000
	SUMA						412 400		412 400

4.5. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Tabela 25. Planowane nowe instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
1	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	SAN - EKO Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Skoczylas ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	2025	odpady z gr. 17, 20	80 000	80 000
2	Przetwarzanie gruzu	Eurowatex Sp. z o.o., ul. Zjednoczenia 291 lok 38, 62-003 Biedrusko	Oborniki	2022	odpady z gr. 17, 20	2 400	2 400
3	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych,	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Suchy Las ul. Obornicka 149, 62-001 Suchy Las	ul. Gołęczewska 22a, 62-001 Chludowo	2022	odpady z gr. 17, 20	10 000	10 000
4	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Krańcowa 14, 61-022 Poznań	2025	odpady z gr. 17, 20	10 000	10 000
5	Instalacja do segregacji i przetwarzania odpadów pobudowlanych	Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o. Ul. Piłsudskiego 2 64-400 Międzychód	Mnichy 100 64-421 Kamionna	2022	odpady z gr. 17, 20	40 000	40 000
6	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	2023	odpady z gr. 17, 20	50 000	50 000
7	Instalacja do przetwarzania gruzu, popiołu, odpadów budowlanych	Gmina Łądek, ul. Rynek 26, 62-406 Łądek	5,6,12 obręb Łądek	2023	odpady z gr. 17, 20	1 000	1 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania w roku 2025 [Mg/rok]
9	Rozbudowa instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów remontowo - budowlanych	PPUH "PETER" Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, 63-600 Kępno	Donaborów, 63-604 Baranów	2022	odpady z gr. 17, 20	10 000	10 000
10	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, 62-800, Kalisz	Kalisz	2025	odpady z gr. 17, 20	40 000	40 000
11	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	Gmina Dąbie Pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o ul. Przemysłowa 1, 62-660 Dąbie	ul. Przemysłowa 1, 62-660 Dąbie	2025	odpady z gr. 17, 20	1 000	1 000
12	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	2025	odpady z gr. 17, 20	20 000	20 000
	SUMA					264 400	264 400

4.6. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Tabela 26. Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia w roku 2025 [Mg/rok]
1	Instalacja do doczyszczania, odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo	2022	odpady z gr. 17, 20	20 000	20 000
2	Instalacja do recyklingu odpadów remontowo-budowlanych	ALKOM Firma Handlowo Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz ul. Falista 6/1 61-249 Poznań	Gmina Lwówek	2022	170101, 170107, 170904, 200399	30 000	30 000
3	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	2022	grupa 17, 20	3 000	3 000
4	Instalacja do odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn	Powodwo działka 313	2023	grupa 17, 20	20 000	20 000
5	Instalacja do odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn	Siedlec, działka 96/1, gm. Siedlec	2021	grupa 17, 20	30 000	30 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres zarządzającego	Adres instalacji	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania w roku 2025 [Mg/rok]
6	Instalacja do odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn	Siekówko działka 305/1 i 307, gm. Przemęt	2023	grupa 17, 20	10 000	10 000
7	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	2025	odpady z gr. 17, 20	50 000	50 000
8	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	Niedźwiady 38, 62-800 Kalisz	2021	odpady z gr. 17, 20	15 000	15 000
9	Instalacja do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Zakład Usług Komunalnych SAN-EKO Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	2022	odpady z gr. 17, 20	80 000	80 000
	SUMA					258 000	258 000

4.7. PLANOWANE NOWE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 27. Planowane nowe instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Uwaga: Nie planuje się nowych instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

4.8. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 28. Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja			Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania
	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji				
1.	Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów	Recykling Park Sp. z o.o., Kamionka 21, 64-800 Chodzież	Kamionka 21, 64-800 Chodzież	125 000	2022 r.	200301, 191212, 191210	125 000
	SUMA			125 000			125 000

4.9. PLANOWANE NOWE SKŁADOWISKA ODPADÓW O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNEJ

Tabela 29. Planowane nowe składowiska odpadów o statusie instalacji komunalnej

Lp.	Region	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Planowana pojemność całkowita [m3]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody składowanych odpadów
1	R01	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stawnicy k/Złotowa	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica, 77-400 Złotów	1 500 000	2025	190599, 191212, i inne dopuszczone do składowania
2	R04	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Piotrowie Pierwszym	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26.27; 64-030 Czempin/ podmiot powołany przez Związek Międzygminny "Centrum Zagospodarowania Odpadów Selekt w Czempiniu; ul. Kościańskie Przedmieście 2b; 64-020 Czempin	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin	900 000	2022	190599, 191212, i inne dopuszczone do składowania
		SUMA			2 400 000		

4.10. INNE PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 30. Inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych

A. Inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do produkcji paliwa z odpadów

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
1	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Krańcowa 14, 61-022 Poznań	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	40 000	2025	030308, 150101, 150102, 150104, 150106, 191212, 200101, 200139, 200140	40 000
2	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	Miejski Zakład Oczyszczania Sp z o.o., 64-100 Leszno ul. Saperska 23	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	Instalacja do produkcji RDF - hala technologiczna wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami typu rozdrabniacze, separatory, układy przenośników.	40 000	2025	Odpady z grup: 02, 03, 04, 07, 08, 09, 12, 15, 16, 17, 19, 20	40 000
3	Instalacja do produkcji RDF	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1A, 63-200 Witaszyczki	Instalacja do produkcji paliwa RDF	30 000	2023	19 12 12, kody z grupy 20, 19, 17 i innych grup (frakcje kaloryczne)	30 000
4	Instalacja do produkcji paliwa RDF	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	Instalacja do produkcji paliwa RDF instalacja z rozdrabniaczem	22 500	2025	191212 i inne odpady wysokokaloryczne	22 500

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia [Mg/rok]
5	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "ORLI STAW" Orli Staw 2 62-834 Ceków	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	Hala, produkcyjno-magazynowa, rozdrabniarka, przenośniki	20 000	2025	Odpady kaloryczne pozostałe po procesie MBP i po sortowaniu odpadów zbieranych selektywnie (głównie przetwarzane będą odpady o kodzie 191212 i podobne)	20 000
6	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka, Ostrów Wielkopolski	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego - zakup urządzeń i linii technologicznej	20 000	2025	191212 i inne odpady wysokokaloryczne	20 000
7	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	Niedźwiady 38, 62-800 Kalisz	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	20 000	2025	grupy 17, 19, 20 i inne wysokokaloryczne	20 000
8	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda, gm. Szydłowo	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	60 000	2021	Odpady z grup: 02, 03, 04, 07, 08, 09, 12, 15, 16, 17, 19, 20	60 000
	SUMA				252 500			252 500

B. Inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
1	Instalacja do demontażu (odzysku) odpadów wielkogabarytowych	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda, gm. Szydłowo	Instalacja do demontażu (odzysku) odpadów wielkogabarytowych	20 000	2020	200307	20 000
2	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Krańcowa 14, 61-022 Poznań	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	10 000	2025	200307	10 000
3	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	30 000	2022	200307	20 000
4	Instalacja do odzysku odpadów wielkogabarytowych	Związek Międzygminny "Obra", Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn	Powodowo działka 313	Instalacja do odzysku odpadów wielkogabarytowych	15 000	2021	200307	15 000
5	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1A, 63-200 Witaszyczki	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	10 000	2025	200307	10 000
6	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, 62-800, Kalisz	Kalisz	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	5 000	2025	200307	5 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów do przetwarzania [Mg/rok]
7.	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	5 000	2025	200307	5 000
8	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz	Niedźwiady 38, 62-800 Kalisz	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	5 000	2025	200307	5 000
9	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Zakład Usług Komunalnych SAN-EKO Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	80 000	2022	200307	80 000
		SUMA			180 000			170 000

5. INWESTYCJE POLEGAJĄCE NA REKULTYWACJI SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 31. Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych wraz z harmonogramem realizacji i kosztami

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Białośliwiu	gm. Białośliwie	0,220	500	350	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	30/09.2025 r.	Gmina Białośliwie
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Hucie Szklanej	Huta Szklana, gm. Krzyż	1,600	3 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2021 r.	Gmina Krzyż
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w m. Marianowo	Marianowo gm. Wieleń	0,910	230	b.d.	środki własne,	30.10.2022	Technika sp.z o.o. z siedziba w Poznaniu
4.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Bagdadzie	Bagdad gm. Wyrzysk dz. nr ew. 7/42	1,070	1 642	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2022 r.	Gmina Wyrzysk
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wysokiej Wielkiej	Wysoka Wielka, działka: 1074/1, gm. Wysoka	0,630	150	b.d.	środki własne,	31.10.2021 r.	Miasto i Gmina Wysoka
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Międzybłociu, gmina Złotów	Międzybłocie, gmina Złotów	1,420	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2022 r.	MZUK Spółka z o.o. Złotów
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sierakówku, gmina Połajewo	Sierakówko, gm. Połajewo	2,200	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.11.2022 r.	MZUK Spółka z o.o. Złotów

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
8.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Sławienko, gmina Lubasz	m. Sławienko dz. nr 226/2 i 226/3 Sławienko, obręb geodezyjny Lubasz, gm. Lubasz	1,110	200	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	30.06.2021 r.	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Studzieniec gm. Rogoźno	Studzieniec, gm. Rogoźno	1,980	1 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	30.11.2020 r.	Zakład Usług Komunalnych i Transportowych Henryk Siwiński
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wysoczka*	Wysoczka, gm. Buk	1,370	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Gmina Buk
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Borówku*	M. Borówko gm. Pobiedziska	1,308	1 487	1 189	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2023 r.	Zakład Komunalny Pobiedziska Sp. z o.o.
12.	Składowisko Odpadów w Suchym Lesie Kwaterna S - 1*	ul. Meteorytowa 1 62-002 Suchy Las	2,860	4 100	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2022 r.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o.
13.	Składowisko Odpadów w Suchym Lesie Kwaterna S - 2A**	ul. Meteorytowa 1 62-002 Suchy Las	3,170	3 200	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o.
14.	Składowisko Odpadów w Suchym Lesie Kwaterna S - 2B**	ul. Meteorytowa 1 62-002 Suchy Las	2,300	2 300	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o.
15.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Rabowicach*	ul. Świerkowa 17, 62-020 Rabowice	2,550	2 300	1 840	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Swarzędzkie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
16.	Gminne Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ceradzu Dolnym, Gmina Duszniki	Działka nr 3/2 (obręb Ceradz Dolny), gm. Duszniki	0,350	35	b.d.	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2022 r.	Gmina Duszniki
17.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w msc. Konin, gmina Lwówek	Konin, gmina Lwówek	3,000	1 200	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	30.06.2021 r.	Gmina Lwówek
18.	Składowisko odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne w msc. Zapust	Zapust, gm. Ostroróg, 64-560 Ostroróg	1,320	800	400	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2022	Gmina Ostroróg
19.	Gminne Składowisko odpadów w m. Piotrkówko, gm. Szamotuły*	Piotrkówko działka 296 64-500 Szamotuły	1,727	1 800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2030 r.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Szamotułach sp. z o.o.
20.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mnichach	Michy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód	4,372	3 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o.
21.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla Gmin Dopiewo i Komorniki *	ul. Trzcielińska, Dopiewo	1,710	1 684	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo
22.	Gminne składowisko odpadów Granowo	ul. Poznańska 60-066 Granowo	7,800	4 000	3 200	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2022	Gmina Granowo
23.	Miejskie składowisko odpadów Komunalnych w Bonikowie	Bonikowo, ul. Dworcowa 48, 64-000 Kościan	2,050	1 000	300	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2020 r.	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Dróg w Kościanie Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
24.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Siekówko, gm. Przemęt	Działki o nr ew. 305/1 i 307, Siekówko, gm. Przemęt	0,900	1 521	1 049	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2023 r.	Zarządca składowiska: Związek Międzygminny OBRA, Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn
25.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Reklinek, gm. Siedlec	Działka o nr ew. 612, Reklinek, gm. Siedlec	2,000	1 976	1 363	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	30.09.2023 r.	Związek Międzygminny OBRA
26.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Śniatach, gm. Wielichowo	Śniaty dz. nr 352, gm. Wielichowo	1,470	1 676	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2026 r.	Gmina Wielichowo
27.	Składowisko w m. Łubnica, gm. Wielichowo	Łubnica dz. Nr 83/1, 83/2, 84/1, 84/2, 85/2, 85/3, gm. Wielichowo	1,770	1 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2023 r.	Gmina Wielichowo
28.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Powodowo, gm. Wolsztyn	Działka o nr ew. 313, obręb Powodowo, gm. Wolsztyn	3,000	4 441	3 064	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2023 r.	Związek Międzygminny OBRA
29.	Składowisko odpadów komunalnych w Strzyżewie, gm. Zbąszyń	Strzyżewo na dz. nr 821/9, 822, gm. Zbąszyń	3,150	3 171	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	15.10.2025 r.	Gmina Zbąszyń
30.	Składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze, gm. Zbąszyń	Polana śródleśna przy drodze wojewódzkiej nr 302 w obrębie wsi Nowy Dwór, część działki nr 272, gm. Zbąszyń	0,600	2 700	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.08.2021 r.	Gmina Zbąszyń

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
31.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Czarna Wieś gm. Grodzisk Wlkp.	Czarna Wieś, gm. Grodzisk Wlkp.	0,700	700	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.10.2019 r.	Gmina Grodzisk Wlkp.
32.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Goździn, gm. Rakoniewice.	Goździn, gm. Rakoniewice	4,164	3 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Usług Komunalnych w Rakoniewicach sp. z o.o.
33.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno*	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	2,930	5 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., Leszno
34.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Pieruchy, gm. Czermin	Pieruchy dz. nr 75/12 gm. Czermin	0,460	190	77	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Gmina Czermin/„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
35.	Składowisko odpadów w Orzeszkowie, gm. Dominowo	Orzeszkowo gm. Dominowo	3,500	1 500	1 275	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Dominowie
36.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Gizalkach	Gizalki, gm. Gizalki	0,781	360	146	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2019 r.	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
37.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Witaszyczkach, kwatery nr 1	Witaszyczki gm. Jarocin	2,150	3 918	2 470	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
38.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Witaszyczkach, kwatery nr 3*	Witaszyczki gm. Jarocin	2,120	4 700	3 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
39.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pięczkowie	Pięczkowo, gm. Krzykosy	0,460	200	100	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2019 r.	Gmina Krzykosy
40.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Smogorzewie, gm. Piaski	Smogorzewo, dz. 206/4, gm. Piaski	0,360	300	120	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
41.	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Mateuszewie, gm. Śrem	Mateuszewo 8, 63-100 Śrem	2,300	1 200	480,0	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o. ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem
42.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie, gm. Środa Wlkp.	Nadziejewo, gm. Środa Wlkp.	1,500	600	240	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
43.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Żerkowie	Brzostków, gm. Żerków	0,580	400	160	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2022 r.	MDW S.A.

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
44.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie kwatera nr I	Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	3,640	1 800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2025 r.	URBIS Sp. z o.o.
45.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie kwatera nr II*	Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	2,900	4 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	URBIS Sp. z o.o.
46.	Składowisko odpadów komunalnych w Turostówku, gm. Kiszkowo	Turostówko gm. Kiszkowo	1,000	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2020 r.	Gmina Kiszkowo
47.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Chładowo, gm. Witkowo, kwatera nr II	Chładowo, gm. Witkowo	1,600	200	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Firma Handlowo Usługowa "ALKOM"
48.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Miaty gm Trzemeszno	m. Miaty (Święte), gm. Trzemeszno	14,385	6 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Gmina Trzemeszno/ Remondis Aqua Trzemeszno Sp z o.o., ul. 3 Maja 21, 62-240 Trzemeszno,
49.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Starczanowo gm. Nekla	Starczanowo, gm. Nekla	0,500	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	30.06.2020 r.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nekli

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
50.	Składowisko Odpadów Komunalnych Gminy Kleczew, Genowefa, gmina Kleczew, kwatery nr II	Genowefa, gm. Kleczew	2,600	3 000	2 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
51.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Zbójno gm. Kłodawa	m. Zbójno gm. Kłodawa	1,120	1 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2023 r.	Gmina Kłodawa
52.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kownatach	Kownaty gm. Wilczyn	0,638	1 000	850	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2026 r.	Gmina Wilczyn
53.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterą na odpady niebezpieczne o kodach 170601*, 170605*.	Goranin, gm. Ślesin	10,750	26 322	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	1.06.2022 r.	Gmina Ślesin
54.	Składowisko Odpadów w msc. Ciążeń, gm. Łądek	Ciążeń Wschód, gm. Łądek	2,000	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2023	Gmina Łądek
55.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Ługi, gm. Powidz	Ługi gm. Powidz	0,870	150 000	120 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2024	Gmina Powidz
56.	Składowisko odpadów komunalnych, odpadów innych niż niebezpiecznych Sompolnie	ul. Leśna, Sompolno	1,050	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025	Gmina Sompolno

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
57.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Olszowej kw. Nr 1	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	1,860	2 000	1 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o.
58.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Orli, gm. Koźmin Wlkp.	Orla, 63-720 Koźmin Wlkp.	1,210	501	204	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2019 r.	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
59.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp. Kw 1/1	ul. Staroprzygodzka 121 63-410 Ostrów Wlkp.	4,320	2 800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2028 r.	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
60.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp. Kw 1/3*	ul. Staroprzygodzka 121 63-410 Ostrów Wlkp.	2,300	2 100	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2030	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
61.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Proszowie, gm. Rychtal	Proszów, dz. ewid. nr 14, 63-630 Rychtal	1,060	600	400	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2021 r.	Gmina Rychtal
62.	Składowisko odpadów komunalnych w Konarzewie, gm. Zduny	Konarzew, dz. nr 261/2, gm. Zduny	1,760	700	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2021 r.	Gmina Zduny
63.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrzeszowie*	Ostrzeszów ul. Ceglarska 1A, gm. Ostrzeszów	5,290	7 380	4 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2025 r.	"EKO-REGION" Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło dofinansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
64.	Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w gm. Mikstat	63-510 Mikstat, dz.ew.790, 791, 793	1,970	800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	2022	Miasto i Gmina Mikstat
65.	ZUOK Orli Staw, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 1	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków, gm. Ceków Kolonia	2,600	2 000	1 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, wszystkie inne dostępne ścieżki finansowania	31.12.2020 r.	Związek Komunalny min "Czyste Miasto Czysta Gmina"
			147,345	291 884				

*) składowiska czynne

***) składowiska planowane

6. HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI

Tabela 32. HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI

6.1. PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj inwestycji - modernizacja, rozbudowa M/R	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Czarnków, ul. Browarna	M/R	300	208	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	MZK Czarnków Sp. z o.o.
2	Chodzież	M/R	700	490	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Chodzież
3	Lubasz m. Sławienko	M/R	2 000	1 700	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2020	GZK Sp. z o. o. w Lubasz
4	Szamocin	M/R	600	300	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Szamocin
5	Wapno	M/R	50	40	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2025	Gmina Wapno
6	Pobiedziska, m. Borówko	M/R	1 200	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o.
7	Poznań 1 PSZOK Meteorytowa 1	M/R	2 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZZO w Poznaniu sp. z o. o.
8	Poznań 2 PSZOK Dębiec	M/R	2 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZZO w Poznaniu sp. z o. o.

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj inwestycji - modernizacja, rozbudowa M/R	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
				programów finansowych			
9	Poznań 3 PSZOK Wrzesińska	M/R	3 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZZO w Poznaniu sp. z o. o.
10	Ostroróg m. Zapust	M/R	300	200	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2022	Gmina Ostroróg
11	Międzychód	M/R	2 200	1 550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Miejska Spółka Komunalna Aqualift sp. z o.o./Gmina Międzychód
12	Rokietnica	M/R	1 730	1 196	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Rokietnica
13	Dobrzyca	M/R	430	123 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2022	Gmina Dobrzyca
14	Piaski	M/R	1 000	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2023	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
15	Jarocin m. Witaszyczki	M/R	1 200	630	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
16	Śrem m. Mateuszewo	M/R	3 600	1 980	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
17	Kórnik	M/R	5 600	3 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj inwestycji - modernizacja, rozbudowa M/R	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
18	Borek Wlkp.	M/R	1 000	560	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
19	Jaraczewo	M/R	3 000	1 650	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
20	Żerków	M/R	1 000	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2020	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
21	Gizałki	M/R	1 000	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2023	Gmina Gizałki
22	Środa Wlkp.	M/R	1 000	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016 - 2020	Gmina Środa/ „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
23	Kołaczkowo	M/R	50	35	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	Gmina Kołaczkowo
24	Miłosław	M/R	250	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Miłosław
25	Nekla	M/R	1 600	1 110	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2022	Gmina Nekla
26	Trzemeszno I, m. Miaty	M/R	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Trzemeszno
27	Babiak	M/R	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Babiak

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj inwestycji - modernizacja, rozbudowa M/R	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
28	Wilczyn, msc. Kownaty		500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020- 2025	Gmina Wilczyn
29	Brudzew	M/R	350	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2023	Gmina Brudzew
30	Golina	M/R	783	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Golina
31	Grodziec	M/R	800	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Grodziec
32	Kazimier Biskupi	M/R	1 000	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2023	Gmina Kazimier Biskupi
33	Powidz, m. Ługi	M/R	150	20	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2018 - 2022	Gmina Powidz
34	Rychwał	M/R	295	250	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2021	Gmina Rychwał
35	Rzgów	M/R	600	415	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2021	Gmina Rzgów
36	Słupca gmina miejska	M/R	300	250	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina miejska Słupca
37	Sompolno	M/R	1 900	1 300	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Sompolno
38	Stare Miasto, m. Żychlin	M/R	1 500	1 036	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze	2019-2021	Gmina Stare Miasto

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj inwestycji - modernizacja, rozbudowa M/R	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
					UE i inne dostępne środki		
39	Kępno, msc. Olszowa	M/R	10 000	5 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZZO Olszowa Sp. z o.o.
40	Ostrów Wlkp. ul. Staroprzygodzka	M/R	5 300	kwota przewidziana regulaminem jednostki udzielającej wsparcia finansowego	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	RZZO sp. zo.o. /ZOiGO MZO S.A.
41	Kobylin	M/R	2 240	1 550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	ZM EKO -7
42	Raszków, m. Moszczanka	M/R	200	160	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Raszków
43	Sieroszewice, m. Rososzycza	M/R	500	400	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Sieroszewice
44	Turek gmina miejska	M/R	800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	PGKiM Sp. z o.o. w Turku
45	Mosina	M/R	1 000	850	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2025	Gmina Mosina / Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie
46	Ostrów Wlkp. ul. Batorego 35	M/R	2 000	kwota przewidziana regulaminem jednostki udzielającej wsparcia finansowego	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	RZZO sp. zo.o. /ZOiGO MZO S.A.
47	URBIS Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie	M/R	1 500	850	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	URBIS Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie
	SUMA		70 028				

B. Budowa

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Budzyń	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2021	Gmina Budzyń
2	Czarnków 1, m. Brzeźno	B	1 666	1 149	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
3	Czarnków 2, m. Gajewo	B	1 958	1 353	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
4	Drawsko, m. Drawski Młyn	B	1 367	945	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
5	Jastrowie	B	1 223	845	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
6	Kaczory	B	1 522	1 052	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
7	Krajenka	B	1 329	918	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
8	Krzyż Wielkopolski	B	1 615	1 116	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
9	Miasteczko Krajeńskie m. Grabówno	B	1 671	1 155	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
10	Okonek	B	1 465	1 012	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
11	Piła	B	2 481	1 686	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze	2016-2020	ZM Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
					UE i inne dostępne środki		
12	Ujście m. Bysзки	B	1 319	912	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
13	Wieleń	B	1 265	875	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
14	Wyrzysk	B	1 593	1 101	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016-2020	ZM Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
15	Margonin	B	3 000	3 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Margonin
16	Mieścisko	B	5 100	2 266	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	MSOK Nowe Toniszewo Sp. z o.o.
17	Mieleszyn	B	200	170	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Mieleszyn
18	Ryczywół	B	409	280	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Ryczywół
19	Wągrowiec Miasto	B	2 775	1 914	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2020	Gmina miejska Wągrowiec
20	Wągrowiec Gmina wiejska, m. Nowe Toniszewo	B	5 100	2 266	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	MSOK Nowe Toniszewo / Gmina Wągrowiec
21	Złotów gmina miejska	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2024	Związek Gmin Krajny
22	Złotów gmina wiejska 1	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze	2019-2024	Związek Gmin Krajny

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
					UE i inne dostępne środki		
23	Złotów gmina wiejska 2	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2024	Związek Gmin Krajny
24	Kostrzyn	B	1 000	691	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	ZM GOAP / Gmina Kostrzyn
25	Suchy Las m. Chłudowo	B	3 000	2 800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	ZGK Suchy Las Sp. z o.o.
26	Czerwonak m. Owińska	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Czerwonak
27	Buk	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZGK Sp. z o.o. w Buku
28	Kleszczewo	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZM GOAP / Gmina Kleszczewo
29	Murowana Goślina	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZM GOAP / Gmina Murowana Goślina
30	Oborniki	B	2 500	2 125	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina/ PGKIM Sp. z o.o.
31	Poznań PSZOK nr 4	B	8 500	6 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZZO w Poznaniu sp. z o. o.
32	Poznań PSZOK nr 5	B	8 500	6 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZZO w Poznaniu sp. z o. o.
33	Poznań PSZOK nr 6	B	8 500	6 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze	2019-2025	ZZO w Poznaniu sp. z o. o.

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
					UE i inne dostępne środki		
34	Swarzędz	B	9 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	ZM GOAP / Gmina Swarzędz
35	Nowy Tomyśl	B	1 000	650	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Nowy Tomyśl
36	Międzychód	B	1 000	691	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Miejska Spółka Komunalna Aqualift sp. z o.o./Gmina Międzychód
37	Wronki	B	2 000	1 700	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2022	Gmina Wronki
38	Luboń	B	1 230	1 046	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2022	Gmina Luboń
39	Dopiewo	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2024	ZM SELECT
40	Komorniki	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2024	ZM SELECT
41	Wolsztyn	B	4 875	2 302	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2023	ZM OBRA
42	Siedlec	B	1 500	1 037	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2023	ZM OBRA
43	Przemęt	B	1 500	1 037	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2023	ZM OBRA

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
44	Czempiń, msc Piotrowo Pierwsze	B	2 559	1 364	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2020	ZM SELECT
45	Tarnowo Podgórne, msc. Baranowo	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019	Tarnowska Gospodarka Komunalna "TP-KOM" Sp. z o.o./Gmina
46	Osieczna	B	5 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2022 - 2025	Gmina Osieczna
47	Bojanowo	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
48	Gostyń	B	2 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
49	Jutrosin	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
50	Krobia	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
51	Krzemieniewo	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
52	Krzywiń	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
53	Leszno	B	2 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
				programów finansowych			
54	Lipno	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
55	Miejska Górka	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
56	Pakosław	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
57	Pępowo	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
58	Pogorzela	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
59	Poniec	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
60	Rawicz	B	2 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
61	Rydzyzna	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2022	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
62	Śmigiel	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2023	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
				programów finansowych			
63	Święciechowa	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2024	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
64	Wijewo	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2025	Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
65	Środa Wlkp.	B	1 000	750	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2023	Gmina Środa Wlkp./ „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
66	Chocz	B	1 700	890	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	Gmina Chocz/ ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu
67	Nowe Miasto nad Wartą	B	1 000	650	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2023	Gmina Nowe Miasto nad Wartą/ „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
68	Dominowo	B	1 000	750	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2023	Gmina Dominowo/ ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu
69	Czermin	B	1 200	660	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	Gmina Czermin/ „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
70	Krzykosy	B	1 000	550	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2025	Gmina Krzykosy/ „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
71	Zaniemyśl	B	2 100	1 100	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	Gmina Zaniemyśl/ „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
72	Jarocin (Ciświca)	B	8 700	4 770	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze	2019 - 2023	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
					UE i inne dostępne środki		Centrum Recyklingu”
73	Kotlin, Wyszki	B	1 753	1 212	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2020	Gmina Kotlin
74	Jarocin 3	B	5 000	2 750	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2021	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”
75	Pleszew	B	2 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2023	PK w Pleszewie
76	Czerniejewo	B	1 056	706	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2020	Gmina Czerniejewo
77	Gniezno, gmina miejska	B	6 000	4 800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	URBIS Sp. z o.o. /Miasto Gniezno
78	Gniezno, gmina wiejska	B	1 000	700	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020 - 2025	Gmina Gniezno
79	Niechanowo	B	1 000	750	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Niechanowo
80	Trzemeszno 2	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Trzemeszno
81	Grzegorzew	B	200	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Grzegorzew
82	Kleczew	B	1 600	1 200	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Kleczew

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
83	Kłodawa	B	500	400	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	Gmina Kłodawa
84	Koło gmina miejska	B	5 150	3 560	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2025	Gmina Miejska Koło
85	Kramsk	B	2 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2023	Gmina Kramsk
86	Krzymów	B	2 500	1 728	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2021	Gmina Krzymów
87	Lądek	B	780	529	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2016 - 2020	Gmina Lądek
88	Olszówka	B	200	140	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2021 - 2022	Gmina Olszówka
89	Stare Miasto	B	2 500	1 730	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	Gmina Stare Miasto
90	Strzałkowo	B	822	568	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2018-2020	Gmina Strzałkowo
91	Ślesin, m Lubomyśle	B	3 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Ślesin
92	Ślesin, m Licheń Stary	B	800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Ślesin
93	Wierzbinek, m. Zielonka	B	880	608	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze	2019-2021	Gmina Wierzbinek

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
					UE i inne dostępne środki		
94	Zagórz	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2023	Gmina Zagórz
95	Baranów	B	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	ZZO Olszowa z Gminą Baranów
96	Czajków	B	1 500	1 036	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Czajków
97	Bralin	B	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	ZZO Olszowa z Gminą Bralin
98	Doruchów	B	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	ZZO Olszowa z Gminą Doruchów
99	Kępno	B	500	300	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2023	ZZO Olszowa z Gminą Kępno
100	Koźmin Wlkp.	B	840	574	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2020	Gmina Koźmin Wlkp.
101	Kraszewice	B	1 500	1 036	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Kraszewice
102	Krotoszyn	B	704	486	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2018-2021	ZM EKO -7

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
103	Łęka Opatowska	B	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Łęka Opatowska
104	Mikstat	B	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Mikstat
105	Nowe Skalmierzyce	B	1 000	1 980	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Nowe Skalmierzyce
106	Odolanów, m. Raczyce	B	1 530	1 060	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	Gmina Odolanów
107	Perzów	B	500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2022	ZZO Olszowa z Gminą Perzów
108	Sośnie	B	1 770	1 222	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Sośnie
109	Sulmierzyce	B	475	3	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019-2021	ZM EKO -7
110	Zduny	B	586	405	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2018-2021	ZM EKO -7
111	Brzeziny	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2022	Gmina Brzeziny, ZKG "Czyste Miasto, Czysta Gmina"
112	Ceków Kolonia	B	330	226	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Ceków-Kolonia, ZKG "Czyste Miasto, Czysta Gmina"

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
113	Dobra	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2022	Gmina Dobra
114	Godziesze Wielkie, m. Saczyn	B	424	293	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2022	Gmina Godziesze Wielkie
115	Kalisz	B	1000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2022	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz/Miasto Kalisz
116	Kawęczyn	B	600	360	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Kawęczyn
117	Koźminek	B	629	433	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Koźminek
118	Lisków	B	300	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Lisków
119	Małanów	B	100	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Małanów
120	Mycielin	B	300	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Mycielina
121	Opatówek	B	400	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Opatówek
122	Szczytniki	B	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019 - 2025	Gmina Szczytniki

Lp.	Lokalizacja	Zakres inwestycji - budowa B	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
123	Tuliszków	B	635	516	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2019- 2021	Gmina Tuliszków
124	Gmina Kościan, m. Nowy Dębiec	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2024-2025	ZM "CZO-SELEKT" / Gmina Kościan
125	Rogoźno	B	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2025	Gmina Rogoźno
126	Kalisz	B	10 000	8 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, WRPO, fundusze UE i inne dostępne środki	2020-2021	Miasto Kalisz
SUMA			223 786				

6.2. INSTALACJE DO DOCZYSZCZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH FRAKCJI ODPADÓW

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Rozbudowa, doposażenie i modernizacja linii sortowania, w zakresie: rozbudowa hali, instalacja rozrywarki worków, urządzeń do automatycznego sortowania odpadów, przenośników, urządzeń peryferyjnych	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	13 500	7 470	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019 - 2021	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
2	Rozbudowa, doposażenie i modernizacja linii sortowania, rozbudowa instalacji umożliwiającej zwiększenie mocy przerobowych i poprawę jakości doczyszczania odpadów zebranych selektywnie	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	10 000	7 500	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2022	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów
3	Rozbudowa, doposażenie sortowni w system automatycznych separatorów	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	12 000	0	środki własne	2019-2025	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań
4	Rozbudowa i modernizacja istniejącej linii do sortowania separator optyczny, przesiewacz	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	1 000	800	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań
5	Rozbudowa i modernizacja istniejącej infrastruktury o nowy taśmociąg, separator foto-optyczny, stanowiska do segregacji ręcznej	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	1 000	800	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań
6	Modernizacja linii, zwiększenie zdolności przerobowych sortowania odpadów selektywnie zbieranych, budowa drugiej hali magazynowo-produkcyjnej,	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	1 500	1 000	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań
7	Modernizacja linii, zwiększenie zdolności przerobowych sortowania odpadów selektywnie zbieranych, budowa drugiej hali magazynowo-produkcyjnej,	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	1 000	750	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań
8	Rozbudowa linii sortowania selektywnie zebranych odpadów (guma, tworzywa sztuczne)	AG Recykling Sp. z o.o. ul. Wolsztyńska 5 Wroniawy 64-200 Wolsztyn	2 600		własne i dofinansowanie z UE	2019-2025	AG Recykling Sp. Z o.o. ul. Wolsztyńska 5 Wroniawy 64-200 Wolsztyn

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
9	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych rozbudowa i modernizacja, wyposażona w separatory optyczne i balistyczne ,	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	25 000		środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
10	Rozbudowa/Modernizacja sortowni odpadów selektywnie zebranych, wyposażenie w system automatycznego i półautomatycznego sortowania	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	b.d.	b.d.	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
11	Rozbudowa/Modernizacja sortowni odpadów selektywnie zebranych, wyposażenie w system automatycznego i półautomatycznego sortowania	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	30 000	18 000	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
12	Rozbudowa istniejącego zakładu o halę magazynowania surowców wtórnych i paliwa RDF	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a 63-011 Pławce	2 800		Środki własne, kredyt, dofinansowanie z funduszy unijnych	2019 - 2025	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a 63-011 Pławce
13	Modernizacja i rozbudowa istniejącej sortowni do selektywnej zbiórki, doposażenie o separatory	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	40 000		środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019 - 2024	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
14	Sortownia odpadów komunalnych pochodzących z selektywnej zbiórki, modernizacja i doposażenie w urządzenia do automatycznego sortowania	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieśnicza 21, 62-540 Kleczew	6 500	5 000	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020 - 2025	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieśnicza 21, 62-540 Kleczew
15	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie z produkcja paliwa z odpadów	PPUH "PETER" Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, 63-600 Kępno	5 000		środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	PPUH "PETER" Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, 63-600 Kępno
			151 900				

B. Budowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Zakład Komunalny w Pobiedziskach sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-011	b.d.		środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Komunalny w Pobiedziskach sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-011
2	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie	Miasto i Gmina Wronki, ul. Ratuszowa 6, 64-510 Wronki	1 500	1 000		2019-2023	Miasto i Gmina Wronki, ul. Ratuszowa 6, 64-510 Wronki
3	Budowa linii sortowania	EKO-TOM Turguła Sp.J., ul. Rumiankowa 11, 61-680 Poznań	5 000		środki własne i dofinansowanie z UE	2019-2025	EKO-TOM Teresa Turguła, Tomasz Turguła, ul. Rumiankowa 11, 61-680 Poznań
4	Sortownia odpadów zbieranych selektywnie wyposażona w rozrywarkę worków, sito, separatory optyczne, separator balistyczny przenośniki i inne	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec	b.d.	0	środki własne	2019-2020	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec
5	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych oraz frakcji nadsitowej, wyposażona w separatory optyczne i balistyczne ,	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	100 000	0	środki własne	2019-2025	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
6	Instalacja wyposażona w system automatycznego i półautomatycznego sortowania z separatorami pneumatycznymi	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	35 107	18 552	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2018-2021	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
7	Instalacja do sortowania szkła zebranego selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	3 500	2 200	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
8	Instalacja do sortowania szkła ze strumieni odpadów wytwarzanych w zakładzie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	5 535	2 925	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
9	Instalacja do sortowania i przetwarzania odpadów metalowych zbieranych selektywnie	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	1 200	780	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
10	Instalacja do sortowania - doczyszczania szkła zebranego selektywnie	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	5 000	3 250	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno
11	Budowa linii sortowania	BeMarS Przedsiębiorstwo Recyklingowe Kielczynek 31, 63-130 Książ Wlkp.	20 000	b.d.	środki własne, dotacja	2019-2022	BeMarS Przedsiębiorstwo Recyklingowe Kielczynek 31, 63-130 Książ Wlkp.
12	Budowa linii sortowania (doczyszczania) szkła	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	4 000	2 800	środki własne, WRPO/NFOŚ i GW/WFOŚ i GW	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
13	Instalacja do sortowania szkła ze strumieni odpadów wytwarzanych w zakładzie	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	5 500	4 500	środki własne, WRPO/NFOŚ i GW/WFOŚ i GW	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
14	Instalacja do sortowania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	120 000	b.d.	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań
15	Instalacja do doczyszczania (sortowania) odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	5 000	3 000	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2023	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
16	Instalacja do doczyszczania (sortowania) odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Altwater Piła sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64 – 920 Piła	6 000	3 000	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2021	Altwater Piła sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64 – 920 Piła
	SUMA		317 342				

6.3. INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Kompostownia GWDA Sp. z o.o.	Dostosowanie instalacji do przetwarzania bioodpadów, zamknięcie procesu, Instalacja antyodorowa	16 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszku 4, 64-920 Piła
2	Kompostownia selektywnie zebranych bioodpadów	Rozbudowa kompostowni w systemie zamkniętym i placem dojrzewania wraz z infrastrukturą towarzyszącą;	5 000	2 770	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2021	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
3	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – kompostownia	Budowa kompostowni odpadów zielonych jako części instalacji MBP	2 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2021	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów
4	Instalacja do odzysku odpadów ulegających biodegradacji, w tym, zielonych zebranych selektywnie (Biokompostownia)	Modernizacja i rozbudowa Biokompostowni, system zamknięty z dojrzewaniem pod wiatą. Rozbudowa Biokompostowni o nowy segment do przetwarzania odpadów zielonych 200201 do	30 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
		przepustowości 22.000 Mg/rok oraz modernizacja obecnej instalacji Biokompostowni bez zwiększania jej przepustowości.					
5	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Modernizacja i rozbudowa instalacji kompostowania	2 500	1 000	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
6	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	kompostownia komorowa, system zamknięty z placem dojrzewania	10 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2018-2022	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno
7	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Rozbudowa instalacji fermentacji i kompostowni w systemie zamkniętym i przyznowym na placu	101 533	53 656	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2020	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
8	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Rozbudowa kompostowni - system przyznowy	3 000	1 800	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2023	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
9	ZZO Lulkowo, kompostownia przyznowa	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni, system zamknięty i przyznowy na placu	20 000	13 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno
10	MZGOK Konin kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych		2022-2024	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
11	Kompostownia w systemie zamkniętym i przyznowa	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni. System zamknięty i kompostowanie przyznowe	2 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
12	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni, system zamknięty z dojrzewaniem na placu oraz z waloryzacją kompostu, podczyszczalnią ścieków i siecią kanalizacji zewnętrznej	25 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
13	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Modernizacja i rozbudowa istniejącej kompostowni	12 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	RZZO sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, Ostrów Wlkp.
	SUMA		231 533				

B. Budowa

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinans.	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Kompostownia odpadów w Zofiowie gm. Czarnków	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	1 000	692	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2023 - 2025	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Browarna 6, 64-700 Czarnków
2	MYCELA S.A – instalacja kompostowania	Kompostownia bioodpadów, system zamknięty z dojrzewaniem na placu	25 000	20 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2020	MYCELA S.A, Nowa Wiśniewka 18, 77-411 Stara Wiśniewka
3	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	1 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2026	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp z o.o. ul. Powstańców Wlkp. 28, 62-010 Pobiedziska
4	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	4 000	3 800	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2025	Zakład Gospodarki Komunalnej Suchy Las Sp. z o.o., ul. Obornicka 149, 62-002 Suchy Las
5	Kompostownia bioodpadów i osadów ściekowych	Kompostownia pryzmowa	10 000	6 000	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2025	MiG Wronki/Przedsiębiorstwo Komunalne
6	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	1 500	1 037	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2022	Miejska Spółka Komunalna AQUALIFT Sp. z o.o. w Międzychodzie

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinans.	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
7	Kompostownia bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	8 000	6 000	fundusze UE, WFOŚiGW, środki własne	2020-2025	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań
8	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia kontenerowa	b.d.	0		2019-2020	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec
9	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia w systemie zamkniętym i kompostowania pryzmowa	4 000	b.d.	środki własne/kredyt bankowy	2019-2020	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
10	Kompostownia bioodpadów	Kompostownia pryzmowa	3 500	2 420	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2022	ZM Obrza, Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn
11	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów w Rawiczu	Kompostownia pryzmowa	0	0		2019-2020	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno
12	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów w Goli	Kompostownia pryzmowa	0	0		2019-2020	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno
13	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów w Koszanowie, gmina Śmigiel	Kompostownia pryzmowa	0	0		2019-2020	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno
14	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Budowa kompostowni w systemie zamkniętym i pryzmowym na placu	4 000	2 400	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2020	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
15	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	2 200	1 520	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2020	Miasto i Gmina Pleszew, ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew
16	Kompostownia bioodpadów	Kompostownia bioodpadów	3 000	b.d.	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW, dotacje POiŚ oraz UE	2019-2022	Gmina Środa Wlkp.
17	Kompostownia bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	5 500	b.d.	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2022	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, Artur Zys, Pławce 5a, 63-001 Środa Wlkp.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinans.	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
18	Biokompostownia osadów ściekowych i odpadów zielonych	Kompostowanie w przyźnie w zadaszonej hali i na płycie kompostowej w systemie membranowym	3 075	1 875	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW, dotacje POiŚ oraz UE	2019-2025	Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. ul. 1 Maja 21, 62-240 Trzemeszno
19	MZGOK Konin kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zamknięty system fermentacji i kompostowania, z dojrzewaniem na placu. Budowa wspólnej instalacji podczyszczania ścieków dla wszystkich instalacji zarządzanych przez MZGOK	62 000	b.d.	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2024	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
20	Instalacja fermentacji - biogazownia	Budowa instalacji fermentacji - biogazowni	8 000	6 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew
21	Kompostownia bioodpadów	kompostownia przyzmoowa odpadów zielonych	1 500	1 037	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2024	Gmina Miejska Koło, Stary Rynek 1, 62-600 Koło
22	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	1 000	850	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2025	Gmina Łądek
23	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	1 500	1 040	środki własne NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2022	Gmina Kazimierz Biskupi ul. Plac Wolności 1 62-530 Kazimierz Biskupi
24	Instalacja fermentacji bioodpadów	Instalacja fermentacji bioodpadów	10 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
25	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia kontenerowa z dojrzewaniem na placu	2 000	1 400	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2021	Związek Międzygminny "EKO SIÓDEMKĄ", ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn
26	Kompostownia odpadów i osadów ściekowych	Budowa kompostowni bioodpadów i osadów ściekowych	3 000	2 400		2021-2022	Gmina i Miasto Odolanów, Rynek 11, 63-430 Odolanów
27	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, instalacja kompostowania	Budowa kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów, doposażenie w instalacje do waloryzacji kompostu	3 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinans.	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
28	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, instalacja fermentacji bioodpadów	Instalacja fermentacji bioodpadów, oczyszczalnia ścieków przemysłowych	40 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2017-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
29	Kompostownia bioodpadów	Kompostownia bioodpadów	4 000	2 770		2022-2026	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancja 1 A, 62-800, Kalisz
30	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	1 000	850	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2023-2025	Gmina Brudzew, 62-720 Brudzew
31	Kompostownia odpadów	Kompostownia odpadów, system zamknięty i kompostowanie pryzmowe	1 500	1 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Gmina Dąbie Pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Sp. z o. o. ul. Przemysłowa 1, 62-660 Dąbie
32	Instalacja fermentacji odpadów	Instalacja fermentacji odpadów z kogeneracją	40 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Grupa Kapitałowa Centrum Rozwoju Komunalnego S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski / Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400, Ostrów Wlkp.
33	Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia odpadów	10 000	7 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz
34	Instalacja fermentacji - biogazownia	Instalacja fermentacji - biogazownia	b.d.	b.d.	b.d.	2022-2023	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
35	Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, fermentacja, kompostownia	12 000	8 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2023	Wielkopolska Grupa Recyklingu Sp. z o.o., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
	SUMA		274 075				

6.4. INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Uwaga: Brak instalacji do recyklingu odpadów przewidzianych do modernizacji.

B. Budowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja Recyklingu Szkła Opakowaniowego	155 000	117 000	Środki własne, dofinansowanie NFOŚ, WFOŚ, Środki z UE, Banki Komercyjne, Fundusze Inwestycyjne	2019-2022	Recycling Park Kamionka Sp. z o.o., Kamionka 25, 64-800 Chodzież
2	Instalacja do recyklingu szkła, w tym szkła opakowaniowego i okiennego	30 000	22 500	Środki własne, dofinansowanie NFOŚ, WFOŚ, Środki z UE, Banki Komercyjne, Fundusze Inwestycyjne	2019-2022	Recycling Park FG Sp. z o.o. Kamionka 24 64-800 Chodzież
3	Instalacja Recyklingu Papieru poprzez produkcję papieru i tektury z makulatury	150 000	112 500	Środki własne, dofinansowanie NFOŚ, WFOŚ, Środki z UE, Banki Komercyjne, Fundusze Inwestycyjne	2019-2022	Recycling Park PR Sp. z o.o. Kamionka 26 64-800 Chodzież
4	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	50 000	37 500	Środki własne, dofinansowanie NFOŚ, WFOŚ, Środki z UE, Banki Komercyjne, Fundusze Inwestycyjne	2019-2022	Recycling Park Techplast Sp. z o.o., Kamionka 27, 64-800 Chodzież
5	Instalacja do produkcji regranulatu i produkcji elementów dla drogownictwa, budownictwa i architektury przestrzennej	2 500	b.d.	środki własne, WFOŚ	2019-2025	SARR Sp. z o.o. ul. Obornicka 1, Bolechowo, 62-005 Owińska
6	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych, produkcja regranulatu	4 000	b.d.	środki własne, WFOŚ	2019-2025	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o.
7	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych (produkcja regranulatu)	500	b.d.	środki własne	2019-2025	Alkom Firma handlowo-Uslugowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz ul. Falista 6/1 61-249 Poznań
8	Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon	2 000	b.d.	środki własne	2020-2022	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
9	Instalacja do przerobów popiołów /węzeł budowlany	3 000	1 900	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2019-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
10	Instalacja do recyklingu - wytwarzania granulatu gumowego	3 000	1 900	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
11	Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon	9 000	5 400	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2023	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
12	Instalacja do recyklingu - przetwarzania tworzyw sztucznych, produkcja wyrobów kompozytowych	700	450	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
13	przetwarzanie - recykling odpadów tekstylnych, odzieży; wytwarzanie m.in.. czysciwa, produktów do dalszego przerobu	700	450	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2019-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
14	Przetwarzanie, recykling, odpadów opakowaniowych PET/HDPE - doczyszczanie, frakcjonowanie, rozdrabnianie, regranulacja	12 000	b.d.	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2019-2025	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew
15	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	2 000	1 300	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
16	Instalacja do recyklingu opon	4 000	2 600	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
17	Instalacja do recyklingu szkła	5 000	3 250	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
18	Instalacja do recyklingu tekstyliów	2 000	1 300	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
19	Instalacja do recyklingu złomu metali	2 000	1 300	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
20	Instalacja do recyklingu popiołów	3 000	1 950	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
21	Instalacja do recyklingu opon	5 000	3 000	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2019-2025	RZZO sp. z o.o./ ZOiGO MZO S.A., Ostrów Wlkp.
22	Instalacja recyklingu papieru	8 000	6 000	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Wielkopolska Grupa Recyklingu Sp. z o.o., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
23	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	8 000	6 000	Środki własne, dotacja UE, krajowe, NFOŚiGW, WFOŚiGW, pożyczka	2020-2025	Wielkopolska Grupa Recyklingu Sp. z o.o., ul. Stachury 9, 63-000 Środa Wlkp.
		461 400				

6.5. INSTALACJE DO ODZYSKU INNEGO NIŻ RECYKLING ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	rozbudowa instalacji do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych wraz z doposażeniem, w tym zakup niezbędnych urządzeń np. kruszarki	2 500	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2025	GWDA sp.zo.o. 64-920 Piła ul. Na Leszkowie 4
2	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, budowa hali, linii do sortowania, taśmociąg wibracyjny, separator foto-optyczny, przesiewacz, stanowiska do segregacji ręcznej	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019 - 2025	SAN - EKO Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Skoczylas ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań
3	Instalacja do odzysku odpadów pobudowlanych i poremontowych,	Rozbudowa instalacji do odzysku odpadów pobudowlanych i poremontowych,	1 500	500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020 - 2025	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań
4	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, instalacja nr 1	instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, instalacja nr 1, rozbudowa placu przerobu odpadów remontowo-budowlanych z doposażeniem	500	320	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
5	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, instalacja nr 2	instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, instalacja nr 2, rozbudowa instalacji	500	320	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
6	Instalacja sortowania i kruszenia odpadów budowlanych	Instalacja sortowania i kruszenia odpadów budowlanych	2 500	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne i WFOŚ i GW	2019-2022	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a 63-001 Pławce
7	Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych	Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych, rozbudowa placów magazynowych oraz zakup kruszarki do gruzu	3 000	2 100	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
	SUMA		11 500				

B. Budowa

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, budowa hali, linii do sortowania, taśmociąg wibracyjny, separator foto-optyczny, przesiewacz, stanowisko do segregacji ręcznej	1 000	800	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2025	SAN - EKO Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Skoczylas ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań
2	Przetwarzanie gruzu	Przetwarzanie gruzu	500	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne kredyty bankowe	2019 -2022	Eurowatex Sp. z o.o., ul. Zjednoczenia 291 lok 38, 62-003 Biedrusko
3	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych,	Kruszarnia ZGK Chludowo, instalacja do kruszenia odpadów	1 000	900	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020 -2022	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Suchy Las ul. Obornicka 149, 62-001 Suchy Las

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
4	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, segregacja i mechaniczna obróbka odpadów do ponownego wykorzystania	6 000	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne	2019 - 2025	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań
5	Instalacja do segregacji i przetwarzania odpadów pobudowlanych	Instalacja do segregacji i przetwarzania odpadów pobudowlanych	1 000	300	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020 -2022	Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 2 64-400 Międzychód
6	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Instalacja do przetwarzania gruzu, odpadów budowlanych	4 500	2 900	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020-2023	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
7	Instalacja do przetwarzania gruzu, popiołu, odpadów budowlanych	Instalacja do przetwarzania gruzu, popiołu, odpadów budowlanych, popiołów paleniskowych	1 900	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. programów	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019 - 2023	Gmina Łądek, ul. Rynek 26, 62-406 Łądek
9	Rozbudowa instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów remontowo - budowlanych	Rozbudowa instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów remontowo - budowlanych	5 000	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019 - 2022	PPUH PETER ul. Wrocławska 61 , 63-600 Kepno
10	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	750	519	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2022 - 2025	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, 62-800, Kalisz
11	Instalacja do przetwarzania a selektywnie zebranych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	Instalacja do przetwarzania a selektywnie zebranych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	2 000	1 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020-2025	Gmina Dąbie Pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o ul. Przemysłowa 1, 62-660 Dąbie
12	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych - zakup niezbędnych urządzeń, budowa boksów, placów, hali oraz urządzeń i maszyn	4 000	b.d.	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2025	RZZO sp. z o.o./ ZOiGO MZO S.A., Ostrów Wlkp.
	SUMA		27 650				

6.6. INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Uwaga: Brak instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidzianych do modernizacji/rozbudowy.

B. Budowa

Lp.	Rodzaj instalacji	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja do doczyszczania, odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2 000	1 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2022	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła
2	Instalacja do recyklingu odpadów remontowo-budowlanych	1 000	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2022	ALKOM Firma Handlowo Usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz ul. Falista 6/1 61-249 Poznań
3	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	3 500	0	środki własne	2020-2022	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
4	Instalacja do odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	1 800	1 242	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2023	Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn
5	Instalacja do odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	1 200	830	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2021	Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn
6	Instalacja do odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	650	450	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2019-2023	Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn

Lp.	Rodzaj instalacji	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
7	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	4 500	2 900	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
8	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	5 000	3 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020-2021	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz
9	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2 000	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020-2022	Zakład Usług Komunalnych SAN-EKO Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań
	SUMA	21 650				

6.7. INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych Kłoda gm. Szydłowo	Modernizacja instalacji polegać będzie na rozbudowie instalacji umożliwiającej wzrost poziomu odzysku surowców oraz dostosowanie instalacji w części biologicznej do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Moce przerobowe cz. mechanicznej po modernizacji/rozbudowie w zakresie wariantu	7 000	3 000	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2021	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
		sortowania odpadów zbieranych selektywnie 20.0000 Mg/rok, w zakresie kompostowania selektywnie zbieranych bioodpadów 10 000 Mg/rok.					
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Rozbudowa instalacji MBP o 4 komorę bioreaktora, rozbudowa o plac magazynowo-manewrowy dla poprawienia parametrów logistycznych, modernizacja i doposażenie cz. mechanicznej w zakresie sortowania odpadów zbieranych selektywnie, B: młyn do RDF	5 200	2 300	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2022	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów
3	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Modernizacja funkcjonowania instalacji, umożliwienie przetwarzania odpadów zbieranych selektywnie doposażenie o rozrywkę, separatory, kabiny	5 000	3500	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2023	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
4	ZUO Clean City instalacja MBP	Rozbudowa instalacji o tunele żelbetowe z automatycznym zraszaniem oraz napowietrzaniem	3 000	1 000	środki własne	2019-2022	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	Modernizacja cz. mechanicznej i biologicznej	2 000		środki własne	2019-2020	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempin
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Modernizacja i rozbudowa części mechanicznej i biologicznej instalacji MBP - doposażenie instalacji w urzędzenia optymalizujące proces segregacji wraz z rozbudową zaplecza magazynowego, budowa instalacji dozowania odpadów oraz budowa oczyszczalni ścieków . Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w systemie zamkniętym.	32 300		środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2017-2025	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Instalacja MBP	Rozbudowa i modernizacja cz. mechanicznej i cz. biologicznej instalacji MBP-	120 533	61 000	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
8	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	Rozbudowa, doposażenie cz. mechanicznej instalacji MBP, w kierunku zapewnienia przetwarzania co najmniej 20 000,00 Mg/rok odpadów zbieranych selektywnie	30 000	20 100	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2025	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno
9	RZZO Ostrów Wlkp. instalacja MBP	Rozbudowa i modernizacja cz. mechanicznej i cz. biologicznej instalacji MBP-	1 600		środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2021	RZZO Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.
10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Dostosowanie cz. mechanicznej instalacji MBP do pracy na 2 zmiany, rozbudowa i modernizacja cz. mechanicznej w kierunku zwiększania przepustowości oraz efektywności doczyszczania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, doposażenie w separatory i linię do produkcji RDF, rozbudowa cz. biologicznej, budowa podczyszczalni ścieków oraz zewnętrznej sieci kanalizacji	45 000	30 000	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., Olszowa 300, 63-600 Kepno
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Rozbudowa i modernizacja cz. mechanicznej i biologicznej instalacji MBP, doposażenie cz. mechanicznej w separatory, (moc przerobowa w wariantcie sortowania – doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie wzrośnie z 20.000 Mg/rok do 60.000 Mg/rok), budowa oczyszczalni ścieków.	52 000		środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2017-2025	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”
	SUMA		303 633				

B. Budowa

Uwaga: Brak nowych instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przewidzianych do budowy.

6.8. INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

A. Modernizacja Rozbudowa

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródła finansowania	Jednostka realizująca
1	Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych w Poznaniu (ITPOK)	Modernizacja, optymalizacja pracy ITPOK. 1. Dostosowanie instalacji do wymogów prawa - m.in. doposażenie systemu do ciągłego monitoringu emisji np. w analizatory rtęci. 2. Dostosowanie funkcjonowania instalacji (termiczne przekształcanie, waloryzacja żużli i popiołów paleniskowych, zestalanie i stabilizacja) pod względem formalnym do posiadanych możliwości technicznych. 3. Optymalizacja pracy instalacji – dostosowanie zdolności przerobowych do kaloryczności przetwarzanych odpadów.	1 500	b.d.	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW oraz UE i inne źródła finansowania	SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o., ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
2	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych	Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. 1. Rozbudowa i modernizacja systemu do ciągłego monitoringu emisji 2. Modernizacja instalacji 3. Modernizacja linii do waloryzacji żużla 4. Modernizacja instalacji stabilizacji i zestalania (unieszkodliwiania) odpadów w postaci popiołów lotnych i stałych produktów oczyszczania spalin o zdolnościach przerobowych 7 000 Mg/rok.	5 600	b.d.	Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW oraz UE i inne źródła finansowania	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
			7 100			

B. Budowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa /budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów	B	320 000	b.d.	NFOŚ, WFOŚ, środki UE, banki komercyjne, fundusze inwestycyjne	2015-2022	Recykling Park Sp. z o.o., Kamionka 21, 64-800 Chodzież
	SUMA		320 000	b.d.			

6.9. SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH O STATUSIE INSTALACJI KOMUNALNEJ

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatera S1	Modernizacja elektrociepłowni biogazowej wraz z infrastrukturą i instalacją przesyłu biogazu. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni odcieków wraz ze zbiornikami retencyjnymi i infrastrukturą. Zakup specjalistycznych maszyn m.in. kompaktor, spycharka, ładowarka, koparko-ładowarka, rozdrabiarka i inne do prawidłowego funkcjonowania instalacji	7 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2019-2022	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatera S2-A	Rozbudowa składowiska o kolejną kwaterę S2-A	8 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2020-2024	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania w Suchym Lesie, kwatera S2-B	Rozbudowa składowiska o kolejną kwaterę S2-B	8 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2024-2028	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o. Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań
4	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2, sektory 4a, 4b, 5a, 5b.	Rozbudowa kwatery nr 2 o kolejne sektory i podsektory, formowanie dna oraz obwałowań kwatery .Uszczelnienie kwatery zgodnie z pozwoleniem na budowę Rozbudowa kwatery nr 2 o sektory 4a, 4b, 5a, 5b.	6 500	2 000	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2019-2035	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
5	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, kwatera nr 2	Budowa kwatery składowania odpadów INNIO	12 300	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2018-2021	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. Ul. Saperska 23, 64-100 Leszno
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwatera nr 4	Budowa kwatery składowania odpadów INNIO	0	0		2019-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
7	ZZO Lulkowo, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr III.	Budowa kwatery składowania odpadów INNIO	10 000	6 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2022-2025	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25,
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Dostosowanie do przepisów BAT i obowiązującego prawa (m.in. Instalacja anty-odorowa)	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2019-2024	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13,

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
9	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Budowa kwatery składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne	20 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2020-2023	RZZO sp. z o.o./ZOiGO MZO S.A., Ostrów Wielkopolski
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 2	Budowa kwatery składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne	16 000	11 500	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki UE	2018-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 1/3	Rozbudowa składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne	0	brak	brak	2019-2021	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
	SUMA		89 300				

B. Budowa

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stawnicy k/Złotowa	Budowa nowej kwatery składowiska	12 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, Środki UE	2020-2025	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Piotrowie Pierwszym	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Piotrowie Pierwszym/składowisko na odpady wytwarzane w instalacji MBP	16 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW	2022-2024	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26.27; 64-030 Czempin/ podmiot powołany przez Związek Międzygminny "Centrum Zagospodarowania Odpadów Selekt w Czempiniu; ul. Kościańskie Przedmieście 2b; 64-020 Czempin
	SUMA		28 000				

6.10.INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

A. Modernizacja/-Rozbudowa

Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do produkcji paliwa alternatywnego z udziałem odpadów komunalnych – modernizacja i rozbudowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finans.	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, zakup urządzeń, doposażenie, młyn do RDF	2 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2020-2022	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów
2	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego - doposażenie i rozbudowa (rozdrabniacze, separatory itd.)	2 000	1 600	środki własne, środki UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW	2019-2025	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	1 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚiGW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	"ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań
4	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych z odpadów po przetworzeniu odpadów komunalnych, hala., boksy	5 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne,	2020-2022	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
5	Hala magazynowania RDF	2 800	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	Środki własne, kredyt, dofinansowanie z funduszy unijnych	2019-2025	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz
6	Instalacja do produkcji paliwa RDF - doposażenie i rozbudowa (rozdrabniacz i urządzenia peryferyjne oraz sprzęt mobilny, magazyny)	7 000	4 550	Środki UE/ środki krajowe	2019-2025	URBIS Sp. z o.o, ul. B. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno
	SUMA	19 800			0	0

B. Budowa

Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do produkcji paliwa alternatywnego z udziałem odpadów komunalnych – budowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	12 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne	2019-2025	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań
2	Instalacja do produkcji RDF - hala technologiczna wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami typu rozdrabniacze, separatory, układy przenośników.	18 500	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW, WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Miejski Zakład Oczyszczania Sp z o.o., 64-100 Leszno ul. Saperska 23
3	Instalacja do produkcji paliwa RDF	39 338	20 789	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2021-2023	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
4	Instalacja do produkcji paliwa RDF instalacja z rozdrabniaczem	4 000	3 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
5	Hala, produkcyjno-magazynowa, rozdrabniarka, przenośniki	7 000	Kwota dofinansowania zależna od wartości z poszcz. progr. finansowych	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2019-2025	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "ORLI STAW" Orli Staw 2 62-834 Ceków
6	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego - zakup urządzeń i linii technologicznej	7 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	RZZO sp. z o.o./ ZOiGO MZO S.A., Ostrów Wlkp.
7	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	5 000	3 000	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2025	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz
8	Instalacja do produkcji paliwa RDF	1 000	500	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2021	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła
	SUMA	93 838				

A. Modernizacja Rozbudowa

Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych – modernizacja i rozbudowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinans.	Źródło finans.	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych	2 000	b.d.	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2019-2025	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Tonzewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
2	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	4 000	b.d.	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2019-2025	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań
3	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - modernizacja	4 000	b.d.	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2019-2025	EKOPOZ Sp. z o.o. ul. Obornika 1, Bolechowo, 62-005 Owińska
4	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	700	450	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2021-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
5	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, zwiększenie powierzchni magazynowej; zakup urządzeń peryferyjnych mobilnych i stacjonarnych; rozbudowa segmentu magazynowania	4 000	2 600	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2019-2025	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno
6	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	2 000	1 700	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE,	2020-2025	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Kleczew, ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew
7	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych - doposażenie - rozdrabniacz, rozbudowa magazynów	4 000	3 000	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2017-2020	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o. ul. Bursztynowa 55 Olszowa, 63-600 Kępno

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinans.	Źródło finans.	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
8.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	5 000	3 500		2019-2022	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
		25 700				

B. Budowa

Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych – budowa

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1	Instalacja do demontażu (odzysku) odpadów wielkogabarytowych	2 000	1 000	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2019-2020	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła
2	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	6 000	b.d.	środki własne	2019-2025	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań
3	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	1 500	500	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE	2020-2022	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
4	Instalacja do odzysku odpadów wielkogabarytowych	850	588	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2020-2021	Związek Międzygminny "Obra", Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn
5	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	700	450	środki własne WRPO, NFOŚiGW, WFOŚiGW, UE	2020-2025	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
6	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	450	311	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE,	2022-2025	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, 62-800, Kalisz
7	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	4 000	b.d.	środki własne NFOŚ i GW i WFOŚiGW oraz UE,	2020-2025	RZZO sp. z o.o./ ZOiGO MZO S.A., Ostrów Wlkp.
8	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	b.d.	b.d.	b.d.	2020-2025	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz
9	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	2 000	kwota dofinansowania - maksymalna do pozyskania - zależna od wartości z poszczególnych programów finansowych	środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, UE	2020-2022	Zakład Usług Komunalnych SAN-EKO Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań
		17 500				

7. HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI - PODSUMOWANIE

W tabeli poniżej przedstawiono podsumowanie wszystkich kwot przewidzianych na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zestawionych w rozdziale 6.

Podsumowanie wszystkich kwot przewidzianych na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zestawionych w rozdziale 6

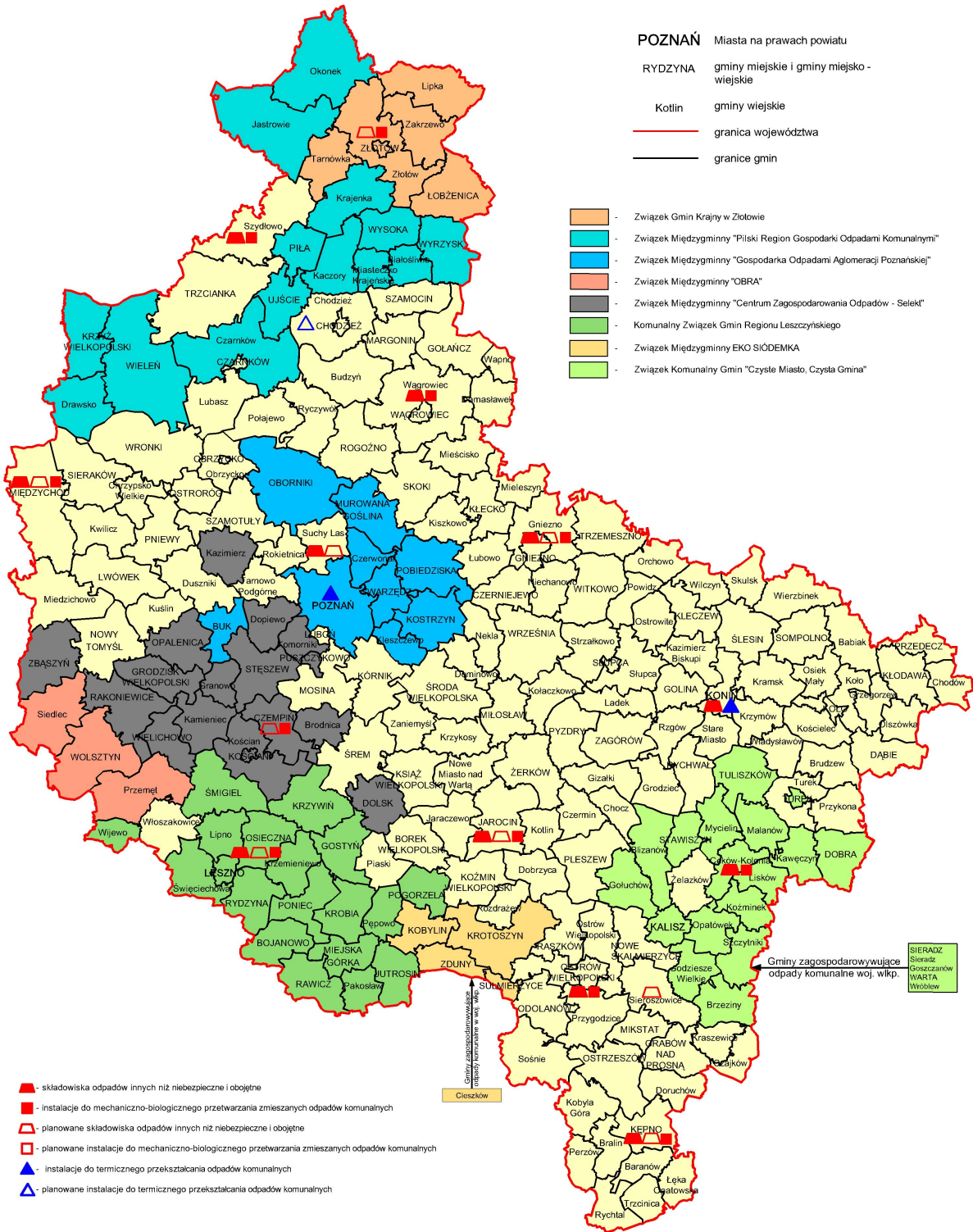
Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj inwestycji B - budowa, M - modernizacja, rozbudowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania [tys. PLN]	Źródło finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
Suma dla wszystkich przedsięwzięć								
	SUMA			2 695 735				

Uwaga:

W tabeli powyżej nie są uwzględnione inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych – całkowita kwota inwestycji zgłoszonych w tym zakresie wynosi **291 884** tys. PLN.

**2. TABELA PRZEDSTAWIAJĄCA: STAN LUDNOŚCI, ILOŚĆ
ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH
ZEBRANYCH W CIĄGU ROKU W LATACH 2015 – 2017,
ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH
SELEKTYWNIEM W ROKU 2017 Z PODZIAŁEM NA GMINY
– DANE GUS**

**3. MAPA – LOKALIZACJA INSTALACJI KOMUNALNYCH
PROWADZONYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO ORAZ LOKALIZACJA
ISTNIEJĄCYCH I PLANOWANYCH DO REALIZACJI W
OBOWIĄZUJĄCYM DOTYCHCZAS WPGO 2022
INSTALACJI DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA
NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW
KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z
PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**



**4. INFORMACJA O FUNKCJONUJĄCYCH NA TERENIE
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
INSTALACJACH DO PRZETWARZANIA GŁÓWNYCH
STRUMIENI DLA ODPADÓW POWSTAJĄCYCH Z
PRODUKTÓW, ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I
POZOSTAŁYCH.**

Załącznik nr 4.

Informacja o funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego instalacjach do przetwarzania głównych strumieni dla odpadów powstających z produktów, odpadów niebezpiecznych i pozostałych.

1. Zestawienie stacji demontażu pojazdów samochodowych. Stan na 31.12.2017 r.
2. Zestawienie instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Stan na 31.12.2017 r.
3. Zestawienie instalacji recyklingu zużytych opon. Stan na 31.12.2017 r.
4. Zestawienie instalacje do odzysku i recyklingu papieru. Stan na 31.12.2017 r.
5. Zestawienie instalacje do recyklingu szkła. Stan na 31.12.2017 r.
6. Zestawienie instalacje do odzysku i recyklingu metali. Stan na 31.12.2017 r.
7. Zestawienie instalacje do przetwarzania osadów ściekowych. Stan na 31.12.2017 r.
8. Zestawienie instalacji do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i remontowych. Stan na 31.12.2017r.
9. Zestawienie spalarni i współspalarni odpadów innych niż komunalne. Stan na 31.12.2017 r.
10. Zestawienie składowisk odpadów przemysłowych. Stan na 31.12.2017 r.

Informacja o funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego instalacjach do przetwarzania głównych strumieni dla odpadów powstających z produktów, odpadów niebezpiecznych i pozostałych.

1. Zestawienie stacji demontażu pojazdów samochodowych. Stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Firma Obst Maria i Ryszard Obst	Firma Obst Maria i Ryszard Obst Parkowo 8a, 64-608 Parkowo	Jaracz 6b, 64-610 Rogoźno	160104*, 160106	2 250
2	Barbara Uliczna i Krzysztof Uliczny Firma Wielobranżowa „CARO”	Barbara i Krzysztof Uliczni Firma Wielobranżowa „CARO” Kotuń 5, 64-930 Szydłowo	Kotuń 5, 64-930 Szydłowo	160104*, 160106	2 250
3	Bolesław Lemański Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy	Bolesław Lemański Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy ul. Gnieźnińska 51c, 62-100 Wągrowiec	ul. Gnieźnińska 51c, 62-100 Wągrowiec	160104*, 160106	600
4	Marcin Nowakowski Przedsiębiorstwo Handlowe „EMEN” AUTO ZŁOM	Marcin Nowakowski Przedsiębiorstwo Handlowe „EMEN” AUTO ZŁOM ul. Leśna 12a, Śmieszkowo, 64-708 Huta	Komorzewo 71, 64-700 Komorzewo	160104*, 160106, 160119	1 800
5	Katarzyna Kubacka Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „LUXUS”	Katarzyna Kubacka Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „LUXUS” ul. Chodzieska 32, 64-840 Budzyń	ul. Chodzieska 32, 64-840 Budzyń	160104*, 16 01 06	750
6	Pomoc Drogowa Mechanika Blacharstwo Lakierownictwo Roman Rudawski	Pomoc Drogowa Mechanika Blacharstwo Lakierownictwo Roman Rudawski ul. Chojnicka 8, 77-400 Złotów	ul. Roosevelta 22, 64-915 Jastrowie	160104*, 160106	2 250
7	Paweł Cybulski EKO-PVC EKSPORT IMPORT	Paweł Cybulski EKO-PVC EKSPORT IMPORT Wybudowanie 2, 64-731 Drawski Młyn	Wybudowanie 2, 64-731 Drawski Młyn	160104*, 160106	3 500
8	AUTOHANDEL Michał Sawicki	AUTOHANDEL Michał Sawicki Przybychowo 26a 64-710 Połajewo	Przybychowo 26a 64-710 Połajewo	160104*, 160106	2 822
9	ECO-CARS Spółka z o.o.	ECO-CARS Spółka z o.o. ul. Forteczna 14a, 61-362 Poznań	ul. Forteczna 14a, 61-362 Poznań	160104*, 160106	2 400
10	Robert Krotoski, Mirosław Cichy „AUTO-HANDEL – CENTRUM” sp. j.	Robert Krotoski, Mirosław Cichy „AUTO-HANDEL – CENTRUM” sp. j. ul. Skórzewska 8, 62-081 Wysogotowo	ul. Skórzewska 8, 62-081 Wysogotowo	160104*, 160106	3 100
11	STENA sp. z o. o.	STENA sp. z o. o. ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa	ul. Rabowicka 2 62-020 Swarzędz	160104*, 160106	7 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
12	Eko-Al sp. z o. o.	Eko-Al sp. z o. o. ul. Sytkowska 39, 60-413 Poznań	ul. Dmowskiego 107A Poznań	160104*, 160106	700
13	„PERS” Roman Pers ul. Szkółkarska 4, 62-002 Suchy Las	„PERS” Roman Pers ul. Szkółkarska 4, 62-002 Suchy Las	ul. Szkółkarska 4, 62-002 Suchy Las	160104*, 160106	2 050
14	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BIOSTAL Błażej Skowroński	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BIOSTAL Błażej Skowroński ul. Goślińska 13, 62-010 Pobiedziska	ul. Goślińska 13, 62-010 Pobiedziska	160104*, 160106	1 230
15	Czesław Kucharski Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Kasacja Pojazdów „CZEWAN”	Czesław Kucharski Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Kasacja Pojazdów „CZEWAN” ul. Lipowa 12, 64-420 Kwilcz	ul. Lipowa 12, 64-420 Kwilcz	160104*, 160106	1 000
16	Dorota i Roman Dłużewscy Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „AUTO-KOMPLEKS” s. c.	Dorota i Roman Dłużewscy Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „AUTO-KOMPLEKS” s. c. Gaj Mały 114, 64-520 Obrzycko	Gaj Mały 114, 64-520 Obrzycko	160104*, 160106	336
17	Edmund Telichowski Firma „AUTO-CZEŚCI”	Edmund Telichowski Firma „AUTO-CZEŚCI” ul. Chmielna 1, 64-306 Boruja Kościelna	ul. Chmielna 1, 64-306 Boruja Kościelna	160104*, 160106	700
18	Józef Graś Przedsiębiorstwo „ELEKTRO-METAL” Kasacja Pojazdów Mechanicznych	Józef Graś Przedsiębiorstwo „ELEKTRO-METAL” Kasacja Pojazdów Mechanicznych ul. Ogrodowa 95, 64-510 Wronki	Popowo 48A, 64-510 Wronki	160104*, 160106	800
19	Piotr Antoniewicz Auto Recykling Stacja Demontażu Pojazdów	Piotr Antoniewicz Auto Recykling Stacja Demontażu Pojazdów ul. Poznańska 1/4 64-300 Nowy Tomyśl	ul. Kolejowa 45, 64-300 Nowy Tomyśl	160104*, 160106	800
20	Scholz Polska Sp. z o. o. ul. Dąbrowska 73, 42-504 Będzin	Scholz Polska sp. z o. o. ul. Dąbrowska 73, 42-504 Będzin	ul. Wojska Polskiego 15, 64-500 Szamotuły	160104*, 160106	1 000
21	KOLMET Skwierczyńscy sp. j.	KOLMET Skwierczyńscy sp. j. ul. Sierakowska 54/56, 64-510 Wronki	ul. Sierakowska 54/56, 64-510 Wronki	160104*, 160106	500
22	Stacja Demontażu Pojazdów Mechanicznych Błażej Bartkowiak	Stacja Demontażu Pojazdów Mechanicznych Błażej Bartkowiak ul. Kolejowa 20, 64-300 Nowy Tomyśl	ul. Kolejowa 20, 64-300 Nowy Tomyśl	160104*, 160106	1 600
23	Recykling Samochodów Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe Monika Sroka	Recykling Samochodów PHU Monika Sroka, Kłosowice 16, 64-410 Sieraków	Kłosowice 16, 64-410 Sieraków	160104*, 160106	2 450
24	Piotr i Janusz Dunder Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MOTODEMONT” sp. j.	Piotr i Janusz Dunder Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MOTODEMONT” sp. j. ul. Leśna 7a, 64-530 Kaźmierz	ul. Leśna 7a, 64-530 Kaźmierz	160104*, 160106	1 500

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
25	Przemysław Rabięga i Sławomir Nyczak Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „EWMAR” sp. j.	Przemysław Rabięga i Sławomir Nyczak Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „EWMAR” sp. j. ul. Chłapowskiego 9, 64-000 Kościan	ul. Chłapowskiego 9, 64-000 Kościan	160104*, 160106	9 000
26	Firma Usługowo - Handlowa Stanisław Krupa	Firma Usługowo -Handlowa Stanisław Krupa ul. Klonowa 5, Drzonek, 63-140 Dolsk	ul. Klonowa 5, Drzonek, 63-140 Dolsk	160104*, 160106	1 060
27	AUTO - JANPOL s. c. Jan i Renata Ciesielscy Błotnica, ul. Wiejska 33, 64-234 Przemęt	AUTO - JANPOL s. c. Jan i Renata Ciesielscy Błotnica, ul. Wiejska 33, 64-234 Przemęt	Błotnica, ul. Wiejska 33, 64-234 Przemęt	160104*, 160106	1 051
28	Henryk Błochowiak i Ireneusz Skotarek Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe HESKO Henryk Błochowiak i Ireneusz Skotarek s.j.	Henryk Błochowiak i Ireneusz Skotarek Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „HESKO” s. c. ul. Platanowa 8a, 63-940 Bojanowo	ul. Platanowa 8a, 63-940 Bojanowo	160104*, 160106	1 000
29	Leszek Czaplicki Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AUTOX" Drzonek, ul. Klonowa 25, 63-140 Dolsk	Leszek Czaplicki Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "AUTOX" Drzonek, ul. Klonowa 25, 63-140 Dolsk Karolew 8, 63-800 Gostyń	Karolew 8, 63-800 Gostyń	160104*	200
30	Elżbieta Krupa Techniczno-Handlowa Obsługa Rolnictwa „TORAL”	Elżbieta Krupa Techniczno-Handlowa Obsługa Rolnictwa „TORAL” ul. Poznańska 65, 63-800 Gostyń	ul. Polna 42, 63-800 Gostyń	160104*, 160106	1 050
31	„DERENGOWSCY” s. c.	„DERENGOWSCY” s. c. ul. Na Skarpie 4, 64-100 Leszno	ul. Mórkowska 34, 64-142 Wilkowice	160104*, 160106	3 320
32	Andrzej Wojciechowski Stacja Demontażu i Kasacji Pojazdów	Andrzej Wojciechowski Stacja Demontażu i Kasacji Pojazdów Janowo 9, 63-930 Jutrosin	Janowo 9, 63-930 Jutrosin	160104*, 160106	360
33	„GLAN” Andrzej Głapa	„GLAN” Andrzej Głapa ul. Zamenhofska 106/6, 64-100 Leszno	ul. Wiosenna 55, Długie Stare, 64-100 Leszno	160104*, 160106	271
34	Skup Złomu, Metali Kolorowych, Surowców Wtórnych, Makulatura, Szkło Jerzy Pieprzyk	Skup Złomu, Metali Kolorowych, Surowców Wtórnych, Makulatura, Szkło Jerzy Pieprzyk ul. Bojanowska 20, 64-125 Poniec	ul. Bojanowska 20, 64-125 Poniec	160104*, 160106	1 200
35	"MACII" Stacja Demontażu Pojazdów Maciej Nowak	"MACII" Stacja Demontażu Pojazdów Maciej Nowak Czarkowo 19, 64-125 Poniec	Czarkowo 19, 64-125 Poniec	160104*, 160106	2 550
36	Handel Artykułami Rolniczo – Przemysłowymi Franciszek Nakonieczny	Handel Artykułami Rolniczo – Przemysłowymi Franciszek Nakonieczny ul. Podwale 49, 56-200 Góra	ul. Leśna 16, 63-920 Pakosław	160104*, 160106	2 400
37	Damian Pawlak DWCAR Damian Pawlak	Damian Pawlak DWCAR Damian Pawlak ul. Szosa Gostyńska 27, 64-125 Poniec	ul. Szosa Gostyńska 27, 64-125 Poniec	160104*, 160106	2 600

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
38	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Norbert Nawrot Chwałkowo 49, 63-840 Krobia	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Norbert Nawrot Chwałkowo 49, 63-840 Krobia	Chwałkowo 49, 63-840 Krobia	160104*, 160106	1 220
39	Anna i Gabriel Twardy Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TWARDY” sp. j.	Anna i Gabriel Twardy Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TWARDY” sp. j. ul. Poznańska 9, 63-900 Sierakowo	ul. Poznańska 9, 63-900 Sierakowo	160104*	800
40	ZŁOMIX Tomasz Piotrowski ul. Łepkowicza 4, 64-030 Śmigiel	ZŁOMIX Tomasz Piotrowski ul. Łepkowicza 4, 64-030 Śmigiel	ul. Łepkowicza 4, 64-030 Śmigiel	160104*, 160106	5 500
41	Marek Siciński Przedsiębiorstwo Recyklingowe „BEMARS”	Marek Siciński Przedsiębiorstwo Recyklingowe „BEMARS” Kiełczynek 31, 63-130 Książ Wlkp.	Kiełczynek 31, 63-130 Książ Wlkp.	160104*, 160106	2 970
42	Przedsiębiorstwo Handlowe WIMAR Zbigniew Ozdowski, Maria Ozdowska sp. j.	Przedsiębiorstwo Handlowe WIMAR Zbigniew Ozdowski, Maria Ozdowska sp. j. Pieruchy 51A, 63-304 Czermin	Pieruchy 51A, 63-304 Czermin	160104*, 160106	2 000
43	Waldemar Ratajczak Firma Handlowa „RAWAL” Składnica Kasacji Pojazdów	Waldemar Ratajczak Firma Handlowa „RAWAL” Składnica Kasacji Pojazdów Dworcowa 8, Jaraczewo, 63-233 Góra	ul. Dworcowa 8, Jaraczewo, 63-233 Góra	160104*, 160106	800
44	Marian Czajka Przedsiębiorstwo Handlowe	Marian Czajka Przedsiębiorstwo Handlowe ul. Długa 39, 63-200 Jarocin	ul. Ceglana, 63-200 Jarocin	160104*, 160106	2 200
45	Jolanta Gniewoska Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe i Obrót Surowcami Wtórnymi	Jolanta Gniewoska Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe i Obrót Surowcami Wtórnymi Wyszki 84, 63-220 Kotlin	Wyszki 84, 63-220 Kotlin	160104*, 160106	2 000
46	Firma Handlowo-Usługowa „DYMEK” Damian Węclawiak	Firma Handlowo-Usługowa „DYMEK” Damian Węclawiak os. Jagiellońskie 40/19, 63-000 Środa Wlkp.	ul. Brodowska 28 63-000 Środa Wlkp	160104*, 16 01 06	4 800
47	Przedsiębiorstwo – Handlowo – Usługowe HANDEL ZŁOMEM Zenon Hojny	Przedsiębiorstwo – Handlowo – Usługowe HANDEL ZŁOMEM Zenon Hojny ul. Poznańska 20a, 63-820 Piaski	ul. Gostyńska 18 63-860 Pogorzela	160104*, 160106	115
48	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „EKO-PARTNER” s. c. ul. Staszica 3, 63-100 Śrem	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „EKO-PARTNER” s. c. ul. Staszica 3, 63-100 Śrem	ul. 750-lecia 7 63-100 Śrem	160104*, 160106	2 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
49	MAC–MET Ciemniejewski sp. j. ul. Glinki 26, 63-200 Jarocin	MAC–MET Ciemniejewski sp. j. ul. Glinki 26, 63-200 Jarocin	ul. Glinka 26 63-200 Jarocin	160104*, 160106	4 300
50	GS-AUTO Złomowanie Pojazdów Części Samochodowe s. c. Zbigniew Grześkowiak, Paweł Stemplewski ul. Ceglana 10, 63-230 Witaszyce	GS-AUTO Złomowanie Pojazdów Części Samochodowe s. c. Zbigniew Grześkowiak, Paweł Stemplewski ul. Ceglana 10, 63-230 Witaszyce	ul. Ceglana 10, 63- 230 Witaszyce	160104*, 160106	2 700
51	Franciszek Cyprych Stacja Kasacji i Złomowania Pojazdów „FRANCO”	Franciszek Cyprych Stacja Kasacji i Złomowania Pojazdów „FRANCO” Woźniki 2, 62-200 Gniezno	Woźniki 2, 62-200 Gniezno	160104*, 160106	720
52	Artur i Jacek Nowakowie PPUH „NOW-POL” s. c.	Artur i Jacek Nowakowie PPUH „NOW-POL” s. c. ul. Bukowa 54, Bierzglinek, 62-300 Września	ul. Bukowa 54, Bierzglinek, 62-300 Września	160104*, 160106	1 800
53	Jacek Boliński Auto- Szrot Skup i Sprzedaż Używanych Aut i Części	Jacek Boliński Auto-Szrot Skup i Sprzedaż Używanych Aut i Części ul. Bzowa 18, 62-200 Gniezno	Jankowo Dolne 20A 62-214 Jankowo Dolne	160104*, 160106	5 500
54	Bogdan Koczorowski i Józef Słomski Firma „KOSŁOM” sp. j.	Bogdan Koczorowski i Józef Słomski Firma „KOSŁOM” sp. j. ul. Gen Sikorskiego 36, 62-300 Września	ul. Gen Sikorskiego 36, 62-300 Września	160104*, 160106	250
55	Ireneusz Sobczak „TRANS–ZŁOM” Skup Złomu Metali	Ireneusz Sobczak „TRANS- ZŁOM” Skup Złomu Metali Psary Polskie 145, 62-300 Września	Psary Polskie 145, 62-300 Września	160104*, 160106	1 300
56	ALMAR Krysiak Marian	ALMAR Krysiak Marian ul. Sikorskiego 38, 62-300 Września	ul. Sikorskiego 38, 62-300 Września	160104*, 160106	1 500
57	F.H.U. MaWiD Wiesław Dekowski	F.H.U. MaWiD Wiesław Dekowski Gutowo Wielkie 8, 62- 302 Węgierki	Gutowo Wielkie 8, 62-302 Węgierki	160104*, 160106	1 300
58	Auto-Handel, Pomoc Drogowa, Wojciech Antczak Wiekowo 68, 62-230 Witkowo	Auto-Handel, Pomoc Drogowa, Wojciech Antczak Wiekowo 68, 62-230 Witkowo	Wiekowo 68, 62-230 Witkowo	160104*, 160106	260
59	Zbigniew Garstka Jankowo Dolne 65, 62- 200 Jankowo Dolne	Zbigniew Garstka Jankowo Dolne 65, 62-200 Jankowo Dolne	Jankowo Dolne 65, 62-200 Jankowo Dolne	160104*, 160106	1 600
60	Piotr Sanok Firma SANOK Jankowo Dolne 48a, 62-200 Gniezno	Piotr Sanok Firma SANOK Jankowo Dolne 48a, 62-200 Gniezno	ul. Targowa 6, 62- 270 KłECKO	160104*, 160106	1 800
61	Zakład Zaopatrzenia „HYDROSTAL” sp. j.	Józef Woźniak i Jacek Kuszyński Zakład Zaopatrzenia „HYDROSTAL” sp. j. ul. M. Dąbrowskiej 8, 62-550 Konin	ul. M. Dąbrowskiej 8, 62-550 Konin	160104*, 160106	1 823

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
62	Jan Balcer Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „JOLMAR”	Jan Balcer Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „JOLMAR” Zabłocie 3, 62-640 Grzegorzew	Zabłocie 3, 62-640 Grzegorzew	160104*, 160106	1 650
63	Mirosław Szczepankiewicz i Marek Lis Auto MIRMAR s. c.	Mirosław Szczepankiewicz i Marek Lis Auto MIRMAR s. c. ul. Ślesińska 23c, 62-506 Konin	ul. Ślesińska 23c, 62- 506 Konin	160104*, 160106	4 050
64	AUTO-MOBILE Kasacja pojazdów Monika Andrzejak	AUTO-MOBILE Kasacja pojazdów Monika Andrzejak Genowefa 45, 62-513 Krzymów	Genowefa 45, 62-513 Krzymów	160104*, 160106	2 550
65	Radosław Korzeniewski Zakład Kasacji i Recyklingu Pojazdów RADEX ul. Kleczeńska 11 62-541 Budziszław Kościelny	Radosław Korzeniewski Zakład Kasacji i Recyklingu Pojazdów RADEX ul. Kleczewska 11 62- 541 Budziszław Kościelny	ul. Kleczewska 11 62-541 Budziszław Kościelny	160104*, 160106	3 200
66	Ryszard Nowicki Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe	Ryszard Nowicki Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe ul. Rodziewiczówny 1, 62-500 Konin	ul. Poznańska 48 62- 500 Konin	160104*, 160106	3 200
67	Firma Handlowo- Usługowa Adam Kloc	Firma Handlowo- Usługowa Adam Kloc Patrzyków 40, 62- 511 Kramsk	Genowefa 37 A 62- 513 Krzymów	160104*, 160106	1 200
68	AUTO-SZROT Skup- Sprzedaż Części Zamiennych Używanych Samochodów Osobowych Krzysztof Tylman	AUTO-SZROT Skup-Sprzedaż Części Zamiennych Używanych Samochodów Osobowych Krzysztof Tylman Kowalewo Góry 18, 62-400 Słupca	Kowalewo Góry 18, 62-400 Słupca	160104*, 160106	330
69	MOTO-CENTRUM Stanisław Antkiewicz	MOTO-CENTRUM Stanisław Antkiewicz ul. Sienkiewicza 94, 62-600 Koło	ul. Sienkiewicza 94, 62-600 Koło	160104*, 160106	1 150
70	Autoryzowany Serwis Samochodowy BOSCH, P.H.U. „PRIMAGAZ” Bogumił Nowicki	Autoryzowany Serwis Samochodowy BOSCH, P.H.U. „PRIMAGAZ” Bogumił Nowicki Staszków 123, 62-604 Kościelec	Staszków 123, 62- 604 Kościelec	160104*, 160106	2 307
71	Zakład Usługowy s. c. Andrzej Powietrzyński, Emilia Powietrzyńska	Zakład Usługowy s. c. Andrzej Powietrzyński, Emilia Powietrzyńska Głogowa 4, 62- 650 Kłodawa	Pomorzany Fabryczne 62-650 Kłodawa	160104*, 160106	1 250
72	Zakład Usługowy „JANIAK” II Janusz Janiak	Zakład Usługowy „JANIAK” II Janusz Janiak Krągola Pierwsza 12 A, 62-571 Stare Miasto	Krągola Pierwsza 12 A, 62-571 Stare Miasto	160104*, 160106	1 650
73	TRUCK BP s. c. Łamanowska – Liskowska, Kucharski	TRUCK BP s. c. Łamanowska – Liskowska, Kucharski ul. Bosmańska 3, 62-510 Konin	Splawie 62-590 Golina	160104*, 160106	150

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
74	Firma Handlowa EKO – MAR Marcin Szczesiak	Firma Handlowa EKO – MAR Marcin Szczesiak Lesnica 38, 62-600 Koło	Lesnica 38, 62-600 Koło	160104*, 160106	1 850
75	Paweł Łąkowski CARS PLUS SYSTEM	Paweł Łąkowski CARS PLUS SYSTEM ul. Grunwaldzka 2/5, 63-740 Kobylin	ul. Powstańców Wlkp. 2b 63-830 Pępowo	160104*, 160106	840
76	Michał Michalak Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ROLBUD”	Michał Michalak Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ROLBUD” Lubomierz 3, 63-300 Pleszew	Lubomierz 3, 63-300 Pleszew	160104*, 16 01 06	1 000
77	Edmund Pestka Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Transportowe „EP,a”	Edmund Pestka Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Transportowe „EP,a” ul. Owocowa 1, 63-700 Krotoszyn	ul. Kobylińska 10a 63-700 Krotoszyn	160104*, 160106	1 400
78	Marzena i Bogusław Iwańscy „FIRMA BIRAS” s. c	Marzena i Bogusław Iwańscy „FIRMA BIRAS” s. c ul. Parkowa 1, 63-520 Grabów nad Prosną	ul. Parkowa 1, 63-520 Grabów nad Prosną	160104*, 16 01 06	500
79	Mechanika Pojazdowa Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „RATMECH” Zbigniew Ratajek	Mechanika Pojazdowa Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „RATMECH” Zbigniew Ratajek ul. Strzelecka 1, 63-430 Odolanów	ul. Strzelecka 1, 63-430 Odolanów	160104*	1 500
80	Auto Moto Złom Tomasz Pacholek	Auto Moto Złom Tomasz Pacholek Świba 63, 63-600 Kępno	Świba 63, 63-600 Kępno	160104*, 16 01 06	1 300
81	Car–Lift Service sp. z o. o. Zakład Pracy Chronionej	Car–Lift Service sp. z o. o. Zakład Pracy Chronionej ul. Kamienna 10a 63-400 Ostrów Wlkp	ul. Kamienna 10a 63-400 Ostrów Wlkp	160104*, 160106	3 060
82	Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Tadeusz Hojeński	Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Tadeusz Hojeński Nowa Wieś Książęca 42, 63-640 Bralin	Chojęcín Szum 6d 63-640 Bralin	160104*, 160106	1 200
83	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe Koszmider Waldemar	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe Koszmider Waldemar Szklarka Myślniewska 54, 63-500 Ostrzeszów	Szklarka Myślniewska 54, 63-500 Ostrzeszów	160104*, 160106	1 300
84	Wanda Mączka, Mirosław Maczka Stacja Demontażu Pojazdów „M&A” s. c. Namysłaki 34, 63-405 Sieroszewice	Wanda Mączka, Mirosław Maczka Stacja Demontażu Pojazdów „M&A” s. c. Namysłaki 34, 63-405 Sieroszewice	Namysłaki 34, 63-405 Sieroszewice	160104*, 160106	2 200

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
85	RE-CO Robert Wieczorek	RE-CO Robert Wieczorek ul. Głogowa 54, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Drzymały 80 63-400 Ostrów Wlkp.,	160104*, 160106	2 100
86	Delta sp. j. Jankowski Pluciński Zawada	Delta sp. j. Jankowski Pluciński Zawada ul. Piaski 29b, 63-300 Pleszew	ul. Piaski 29b, 63-300 Pleszew	160104*, 160106	1 350
87	„TRASBUD – Zbigniew Orłowski, Dariusz Grzesiek, Barbara Szwejkowska”	„TRASBUD – Zbigniew Orłowski, Dariusz Grzesiek, Barbara Szwejkowska” ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wielkopolski	ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wielkopolski	160104*, 160106	2 000
88	„ArMar” s. c. Parczew 36, 63-405 Sieroszewice	„ArMar” s. c. Parczew 36, 63-405 Sieroszewice	Parczew 36, 63-405 Sieroszewice	160104*, 160106	1 950
89	Ryszard Izydorkiewicz Zakład Utylizacji Samochodów	Ryszard Izydorkiewicz Zakład Utylizacji Samochodów Obrzębin 119, 62-700 Turek	Obrzębin 119, 62-700 Turek	160104*, 160106	600
90	Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA”	Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA” ul. Kaliska 13 62-860 Opatówek	Szulec 62-860 Opatówek	160104*, 160106	1 400
91	Jerzy Juszcak i Kazimierz Tomczyk Stacja Obsługi Samochodów s.c.	Jerzy Juszcak i Kazimierz Tomczyk Stacja Obsługi Samochodów s. c. ul. Szosa Konińska 24, 62-820 Stawiszyn	ul. Szosa Konińska 24, 62-820 Stawiszyn	160104*, 160106	1 510
92	Lech Iglík Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe	Lech Iglík Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe ul. Karpacka 2, 62-800 Kalisz	ul. Piwonicka 1a 62-800 Kalisz	160104*, 16 01 06	2 400
93	Iwona Dolińska Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „IWEN”	Iwona Dolińska Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „IWEN” ul. Hoża 2/1, 62-800 Kalisz	ul. Powstańców Wlkp. 16 62-800 Kalisz	160104*, 160106	1 700
94	Handel Artykułami Przemysłowymi i Częściami Jacek Wzorek	Handel Artykułami Przemysłowymi i Częściami Jacek Wzorek ul. Fredry 1, 62-700 Turek	Obrzębin 51, 62-700 Turek	160104*, 160106	1 200
95	Zakład Handlowy Produkcyjno – Usługowy sp. j. Marek Raszewski i Stanisław Raszewski	Zakład Handlowy Produkcyjno – Usługowy sp. j. Marek Raszewski i Stanisław Raszewski 62-704 Kawęczyn 38a	Kawęczyn 38a, 62-704 Kawęczyn	160104*, 160106	600
96	AUTO –FIRMA s. c. Paweł i Piotr Michalak	AUTO –FIRMA s. c. Paweł i Piotr Michalak ul. Stawiszyńska 163, 62-800 Kalisz	ul. Stawiszyńska 163, 62-800 Kalisz	160104*, 160106	1 800

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
97	Romuald Drobniak Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe Skup i Sprzedaż Złomu Kasacja Pojazdów	Romuald Drobniak Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe Skup i Sprzedaż Złomu Kasacja Pojazdów ul. Ludowa 2, 62-860 Opatówek	ul. Ludowa 2, 62-860 Opatówek	160104*, 160106	3 722
98	Katarzyna Liskowska - Muszyńska LIS-PLUS	LIS-PLUS Katarzyna Liskowska - Muszyńska ul. Bosmańska 3, 62-510 Konin	Paprotnia, 62-513 Krzymów	16 01 04*, 16 01 06	3 930
99	MIROSTAL sp. z o. o.	MIROSTAL sp. z o. o. Krosno, ul. Główna 74A, 62-050 Mosina	Krosno ul. Główna 74a, 62-050 Mosina	16 01 04*, 16 01 06	1 800
100	Aleksander Naskręt "ALDA"	Aleksander Naskręt "ALDA", ul. Rawicka 17, Karolinki, 63-910 Miejska Górka	ul. Rawicka 17, Karolinki, 63-910 Miejska Górka	16 01 04*, 160106	2 350
101	Firma Handlowo - Usługowa "Radex" - Import-Export Sochacki Radosław	Firma Handlowo - Usługowa "Radex" -Import-Export Sochacki Radosław, Brzezińskie Holendry 58b, 62-513 Krzymów	Brzezińskie Holendry 58b, 62-513 Krzymów	160104*, 160106	3 200
102	Wanda Dereń Przedsiębiorstwo Handlowe DERMAR	Wanda Dereń Przedsiębiorstwo Handlowe DERMAR, ul. Toruńska 234, 62-600 Koło	Straszków 90b, 62-604 Kościelec	160104*, 160106	1 200
103	Maksymilian Fischer Stacja Demontażu Pojazdów Maxipol Maksymilian Fischer	Maksymilian Fischer Stacja Demontażu Pojazdów Maxipol Maksymilian Fischer, Chwałczyce 4, 62-330 Nekla	Chwałczyce 4, 62-330 Nekla	160104*,160106	1 350
104	Jerzy Ratajczak Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe, „ZŁOM-CAR”	Jerzy Ratajczak Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe, „ZŁOM-CAR”, ul. Pocztowa 15, 62-290 Mieścisko	ul. Pocztowa 17c, 62-290 Mieścisko	160104*,160106	3 600
105	Witold Precz	Witold Precz ul. Wrocławska 19a, Antonin, 63-421 Przygodzice	ul. Wrocławska 19a, Antonin, 63-421 Przygodzice	160104*,160106	2 200
106	AUTO Głębnice Rajmund Chudy, Łukasz Krzyżostaniak s.c.	AUTO Głębnice Rajmund Chudy, Łukasz Krzyżostaniak s.c., Głębnice 82, 63-830 Pępowo	Głębnice 82, 63-830 Pępowo	16 0104*, 1601 06	2 040
107	Henryk Szcześniak AUTO-ROL	Henryk Szcześniak AUTO-ROL, ul. Konińska 11, 62-604 kościelec	ul. Konińska 11, 62-604 kościelec	160104*, 160106	2 250
108	Marek Sójka, Marcin Sójka P.H.U. "AGRO - AUTO-SÓJKA" s.c.	Marek Sójka, Marcin Sójka P.H.U. "AGRO - AUTO-SÓJKA" s.c., ul. Wiejska 67, 63-440 Raszków	Franklinów, gm. Ostrów Wlkp.	160104*, 160106	850

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
109	Roman Felberg "BUDMAT" Firma Handlowo - Usługowa	Roman Felberg "BUDMAT" Firma Handlowo - Usługowa, ul. Topolowa 20, 64-600 Oborniki	ul. Staszica,64-600 Oborniki	160104*, 160106	3 000
110	Dawid Gawroński, Sebastian Cichocki, Centrum Kasacji Pojazdów Auto Części Merc s.c.	Dawid Gawroński, Sebastian Cichocki, Centrum Kasacji Pojazdów Auto Części Merc s.c., ul. Kolejowa 52, 64-300 Nowy Tomyśl	ul. Kolejowa 52, 64- 300 Nowy Tomyśl	160104*, 160106	1 600
111	Roman Jopek "ZULIT" P.P.H.U. Roman Jopek	Roman Jopek "ZULIT" P.P.H.U. Roman Jopek, Witogoszcz-Osada 17a, 89-310 Łobżenica	Witogoszcz-Osada 17a, 89-310 Łobżenica	160104*, 160106	2 000
112	Wiktor Ułanowski, Tomasz Ułanowski, PHU "AUTO-SERWIS" s.c.	Wiktor Ułanowski, Tomasz Ułanowski, PHU "AUTO- SERWIS" s.c., ul. 21 Stycznia 6a, 62-874 Brzeziny	Końska Wieś 6, 62- 872 Godziesze Małe	160104*, 160106	700
113	Wiesław Grabowski P.H.U. "AUTOTAK"	Wiesław Grabowski P.H.U. "AUTOTAK", ul. Wrzesińska 2, 62-302 Węgierki	ul. Wrzesińska 2, 62- 302 Węgierki	160104*, 160106	800
114	KASMET S.C. ELŻBIETA RUCIŃSKA, RYSZARD MAJEWSKI, Kunowo, ul. Zielona 22, 63-800 Gostyń	KASMET S.C. ELŻBIETA RUCIŃSKA, RYSZARD MAJEWSKI, Kunowo, ul. Zielona 22, 63-800 Gostyń	ul. Zielona 22, 63- 800 Gostyń	160104*	840
	SUMA				213 587

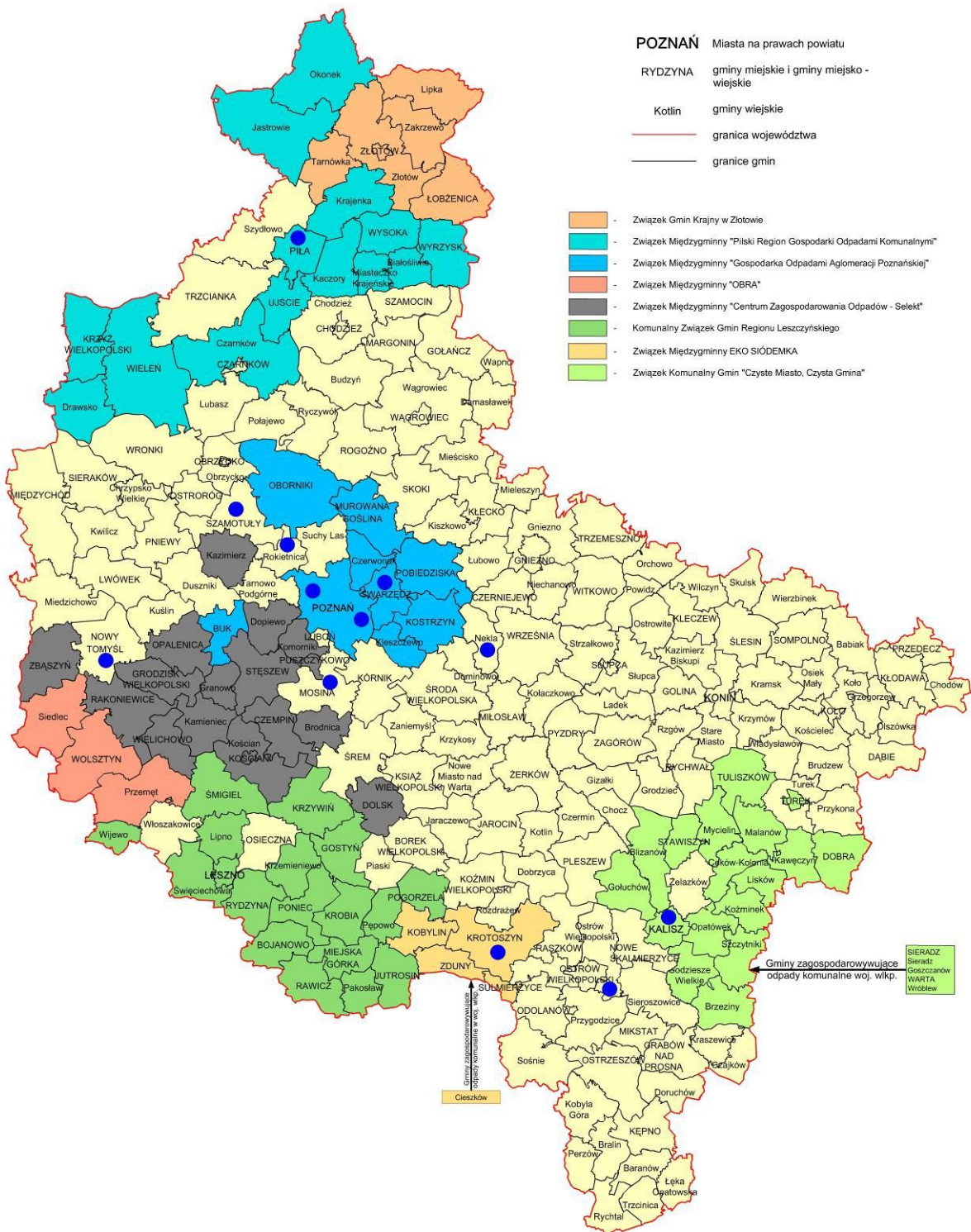


**Lokalizacja stacji demontażu pojazdów samochodowych
na mapie województwa wielkopolskiego**

Zestawienie instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Zakład przetwarzania ZSEiE	STENA RECYCLING Sp. z o.o. Oddział w Swarzędzu, ul. Rabowicka 2, 62-020 Swarzędz	ul. Rabowicka 2, 62-020 Swarzędz	160213*, 160214, 200135*, 200136	36 600
2	MRT System AB	Philips Lighting Poland sp. z o.o., ul. Kossaka 150, 64-920 Piła	ul. Kossaka 150, 64-920 Piła	160213*, 200121*	17 800
3	Zakład przetwarzania ZSEiE	IZAMET Waldemar Olszewski, ul. Wrocławska 53-59, Kalisz	ul. Wrocławska 53-59, Kalisz	160214	2 500
4	Zakład przetwarzania ZSEiE	Eco-Cars Sp. z o.o. ul. Forteczna 14 A, 61-362 Poznań	ul. Forteczna 14 A, 61-362 Poznań	160214	150
5	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	World Wide Recycling Sp. z o.o. ul. Gwarna 8/7, 61-703 Poznań	ul. Rolna, Rokietnica, działka nr ewid. 157/4	170411	1 500
6	Instalacja do przetwarzania ZSEiE	P.H.U. HURT-DETAL Robert Gorzelańczyk, ul. Stefana Szolca Rogozińskiego, 61-332 Poznań	Krosno, ul. Główna 10, Mosina	160214, 200136	4 320
7	Zakład przetwarzania ZSEiE	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Iglo-Hurt-Serwis" Wojciech Wierzbicki ul. Krasieńskiego 4, 60-830 Poznań	ul. Golęcińska 9, 60-830 Poznań	160211*, 160213*, 160214,	155
8	Zakład Przetwarzania ZSEE (4 instalacje)	ELEKTORECYKLING sp. z o.o., Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl (1 instalacja), ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl (3 instalacje)	080317*, 090111*, 160211*, 160213*, 160215*, 200123*, 200135*, 080318, 090110, 090112, 160214, 160216, 200136	53 115
9	Zakład przetwarzania ZSEiE	Tom Elektrorecykling Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Pomorskiej 112, 70-812 Szczecin.	ul. Chrobrego 17, 64-500 Szamotuły	160213*, 160215*, 200123*, 200135*, 160214, 200136	4 600
10	Zakład przetwarzania ZSEiE	CR Remarketing sp. z o.o., Radłów, ul. Wojska Polskiego 10, 63-400 Ostrów Wlkp.	Radłów, ul. Wojska Polskiego 10, 63-400 Ostrów Wlkp.	160214	120

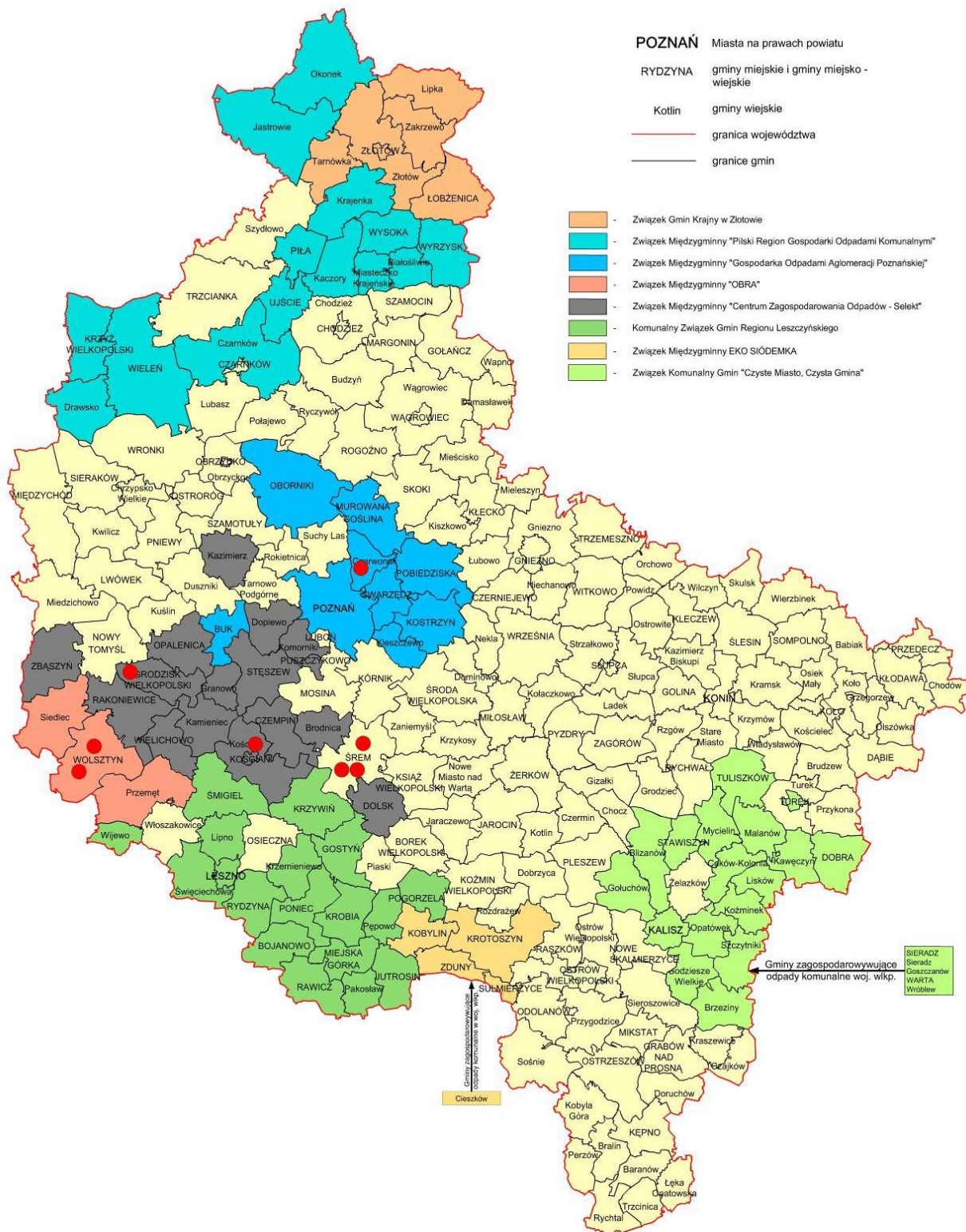
Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
11	EKOMYST Sp. z o.o. Zakład przetwarzania ZSEiE	EKOMYST Sp. z o.o. Mystki 2, 62-330 Nekla	Mystki 2, 62-330 Nekla	160211*, 160213*, 160214, 200123*, 200135*, 200136	2 000
12	Sortownia odpadów ZSEiE	PW BAS mgr. inż. Paweł Goliński, ul. Ceglarska 1A/3, 63-700 Krotoszyn	ul. Ceglarska 1A/3, 63-700 Krotoszyn	160214, 200136	200
	RAZEM				123 060



Lokalizacja instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na mapie województwa wielkopolskiego

2. Zestawienie instalacji recyklingu zużytych opon. Stan na 31.12.2017 r.

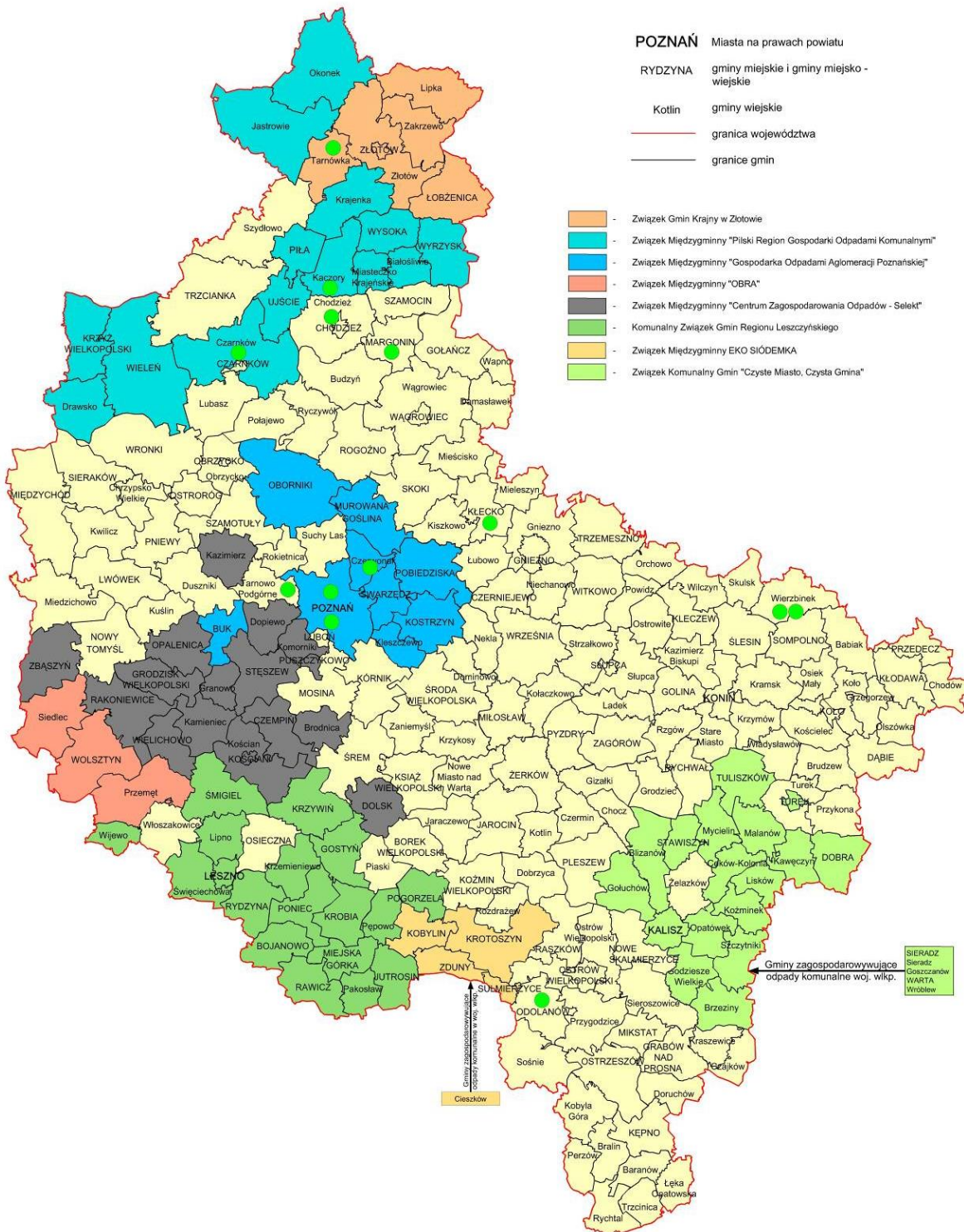
Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Linia do bieżnikowania opon	P.P.U.H. Guma - Bolechowo Sp. z o.o.	ul. Poznańska 1, Bolechowo, 62-005 Owińska	160103	5 000
2	Zakład Produkcyjny w Pianowie Recykling Opon	Metacon Sp. z o.o. ul. Głogowska 100/5, 60-263 Poznań	Pianowo 3, 64-000 Kościan	160103, 160199	35 600
3	Instalacja do odzysku opon	EcoPneum Polska sp. z o.o. spółka komandytowa, ul. Rakoniewicka 38, 62-065 Grodzisk Wielkopolski	ul. Rakoniewicka 38, 62-065 Grodzisk Wielkopolski	160103	5 800
4	Zakład Przetwarzania Odpadów Gumowych	AG Recykling Sp. z o.o. w Kęblowie, Wroniawy, ul. Wolsztyńska 5, 64-200 Wolsztyn	Wroniawy, ul. Wolsztyńska 5, 64-200 Wolsztyn	160103	1 000
5	Instalacja do bieżnikowania opon	JMK Sp. z o.o	Niałek Wielki 136, 64-200 Wolsztyn	160103	1 550
6	Linia do recyklingu odpadów gumowych/recyklingu zużytych opon	Recykl Organizacja Odzysku S.A.	ul. Letnia 3, 63-100 Śrem	160103	40 000
7	Linia bieżnikowania opon	ATB TRUCK S.A., Oddział w Śremie ul. Gostyńska 51, 63-100 Śrem	ul. Gostyńska 51, 63-100 Śrem	160103	42 000
8	Instalacja do recyklingu opon	ATB TRUCK S.A., Oddział w Śremie ul. Gostyńska 51, 63-100 Śrem	ul. Gostyńska 51 63-100 Śrem	160103	16 000
	SUMA				146 950



**Lokalizacja instalacji do recyklingu zużytych opon
na mapie województwa wielkopolskiego**

3. Zestawienie instalacje do odzysku i recyklingu papieru. Stan na 31.12.2017 r.

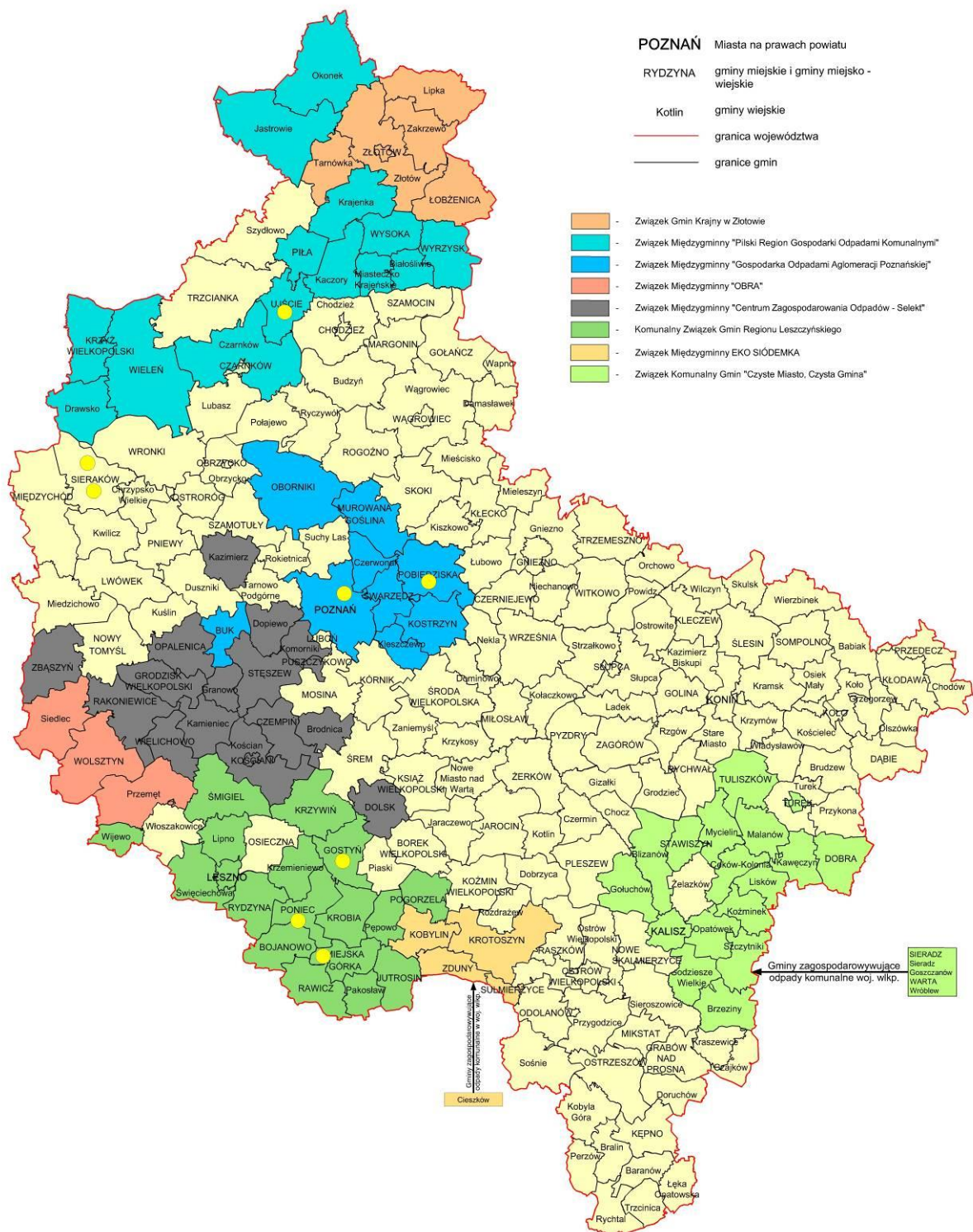
Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Wytwórnia Papieru Toaletowego "EKO-KLAN" sp. z o.o.	Wytwórnia Papieru Toaletowego "EKO-KLAN" sp. z o.o. Margońska Wieś 34 A, 64-830 Margonin	Margońska Wieś 34 A, 64-830 Margonin	150101, 200101	11 250
2	Linia do produkcji papieru toaletowego	Fabryka Papieru Kaczory Sp.zo.o. ul. Dziembowska 20, 64-810 Kaczory	ul. Dziembowska 20, 64-810 Kaczory	150101,2001	7 150
3	Linia do produkcji tektury	Warter S.J. Ul. Korolowa 6, 02-967 Warszawa	Tarnowski Młyn 2a, 77-416 Tarnówka	150101, 200101	22 800
4	Maszyna papiernicza	Fabryka Papieru Czerwonak Sp. z o.o. ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	200101	21 900
5	Wykrawarki, bindownica	Mirror Ewa Orzechowska ul. Książęca 47, 61-361 Poznań	ul. Książęca 47, 61-361 Poznań	150101	70
6	Odwijarka	EKO-RYZA Przemysław Suszka ul. Wierzbęcice 38/16 , 61-568 Poznań	Wysogotowo ul. Bukowska 32, 62-080 Tarnowo Podgórne	150101	500
7	Wytłaczarka	"FOL-KAR" Sp. z o.o. ul. Czarneckiego 7, 62-270 Kłecko	ul. Czarneckiego 7, 62-270 Kłecko	150101	50
8	Maszyna papiernicza	SURGO-PAPIER Ireneusz Nogał Zaryń 34, 62-619 Sadlno	Żaryń 34, 62-619 Sadlno	150101,2001	4 000
9	Linia technologiczna do produkcji papieru	FPHU "Filar" Sp. J. H. Fijałkowski, J. Fijałkowska Zaryń 46, 62-619 Sadlno	Zaryń 46, 62-619 Sadlno	150101,2001	10 000
10	Instalacja do produkcji opakowań z masy papierowej	DINOPOL Sp. Z o.o. ul. Odolanowska 91,63-400 Ostrów Wlkp.	Raczyce 63-430 Odolanów	150101	8 000
11	Linia produkcji opakowań z tworzyw sztucznych	Z.P.H.U. "KABLONEX" EUGENIUSZ NAWROCKI, Podanin 76, 64-800 CHODZIEŻ	Podanin 53, 76, 64-800 CHODZIEŻ	150101	400
12	Wydziały produkcji płyt pilśniowych	STEICO Sp. z o.o., ul. PRZEMYSŁOWA 2, 64-700 CZARNKÓW	ul. PRZEMYSŁOWA 2, 64-700 CZARNKÓW	150101	1 000
13	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych	R.P.H. PAPIER Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowo-Produkcyjne Renata Urbanek, ul. Topolowa 3, 62-032 Luboń	ul. Topolowa 3, Luboń	150101	100
	RAZEM				87 220



**Lokalizacja instalacje do odzysku i recyklingu papieru
na mapie województwa wielkopolskiego**

4. Zestawienie instalacje do recyklingu szkła. Stan na 31.12.2017 r.

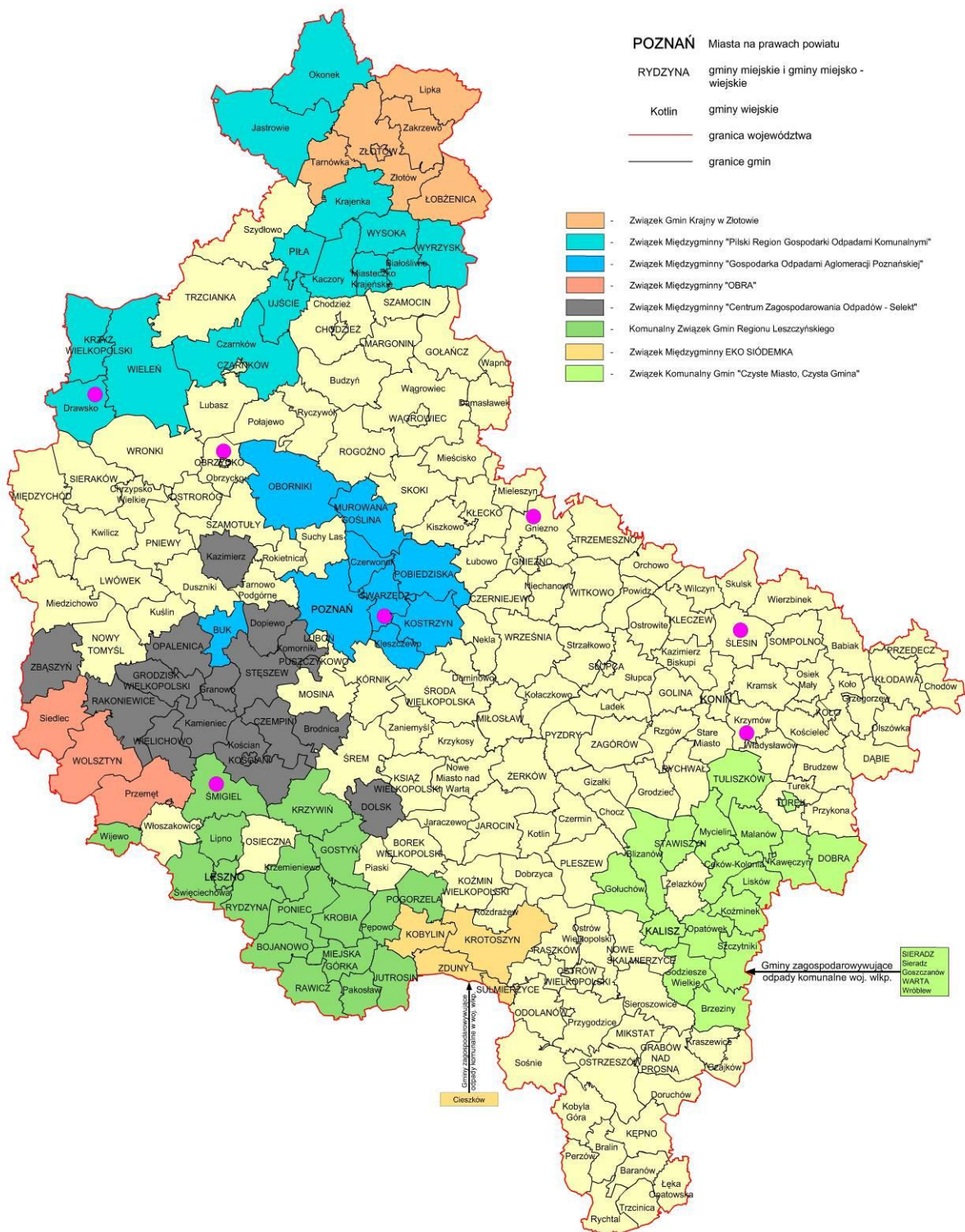
Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Piece Szklarskie	Ardagh Glass Ujście S.A.	ul. Huty Szkła 2, 64-850 Ujście	150107	80 000
2	Instalacja do produkcji szkła	KLAR GLASS SP. Z O.O. ul. Fabryczna 4, 62-010 Pobiedziska	ul. Fabryczna 4, 62-010 Pobiedziska	150107	6 800
3	Huta Szkła Antoninek	Produkcja Polska SA ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław	ul. Gorzysława 31/37 61-057 Poznań	150107	119 355
4	Instalacja do produkcji szkła	BA Glass Poland Sp. z o.o. ul. Ostroroga 8/1 60-349 Poznań	ul. Poznańska 38, 64-410 Sieraków	150107	58 000
5	Instalacja do produkcji szkła opakowaniowego	Huta Szkła Beata Lech Betka	ul. Polna 4, 63-919 Miejska Górka	150107	1 100
6	Piec szklarski – instalacja do odzysku odpadów opakowaniowych	Ardagh Glass S.A	ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń	150107	178 850
7	Piec Hutniczy	Huta Szkła "Gloss" Glonek-Busz Spółka Jawna ul. Krobska Szosa 9, 64-125 Poniec	ul. Krobska Szosa 9, 64-125 Poniec	150107, 200102	19 750
8	Piec Szklarski T-1	JAROSŁAW MAJCHRZAK HUTA SZKŁA "EVA", ul. DWORCOWA 22/1, 64-410 SIERAKÓW	ul. DWORCOWA 22/1, 64-410 SIERAKÓW	150107	700
	SUMA				464 555



Lokalizacja instalacji do recyklingu szkła na mapie województwa wielkopolskiego

Zestawienie instalacje do odzysku i recyklingu metali. Stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Instalacja do wytapiania żeliwa i produkcji odlewów	Odlewnia Żeliwa „Drawski” S.A., ul. Szosa Dworcowa 30, 64-731 Drawski Młyn	ul. Szosa Dworcowa 30, 64-731 Drawski Młyn	200 140	32 250
2	Strzeżniarka	Stena Recykling Sp. z o.o. ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa	ul. Rabowicka 2 62-020 Swarzędz	150104, 200140	378 000
3	Strzeżniarka złomu, Prasożycza, paczkarki, łamacz szyn, belownica, koparko-ladowarki	POLCOPPER sp. z o.o. ul. Przemysłowa 16, Przysieka Polska, 64-030 Śmigiel	ul. Przemysłowa 16, Przysieka Polska, 64-030 Śmigiel	150104, 200140	200 000
4	Piece do przetopu metali	Przedsiębiorstwo Przerobu Metali „Domet” Sp. z o.o. Drażeń 24, 62-510 Krzymów	Drażen 24, 62-510 Krzymów	150104, 200140	4 000
5	Linia technologiczna do separacji odpadów i odzysku metali	Restal Recykling sp. z o.o., Plewiska, ul. Grunwaldzka 515/10, 62-064 Komorniki	ul. Wroniecka 7/10, Obrzycko	150104, 200140	40 000
6	Instalacja do separacji i prasowania złomu	PPHU KONSORT S.C., ul. GOSŁAWICKA 44, 62-505 KONIN	ul. Gorańska 12, Ślesin	150104, 200140	80 000
7	PIEC DO TOPIENIA ŻELIWA	ZAKŁAD PRODUKCYJNY ARMATURY PRZEMYSŁOWEJ AKWA SP. Z O.O., ul. SŁONECZNA 36, 62-200 GNIEZNO	ul. SŁONECZNA 36, 62-200 GNIEZNO	150104, 200140	5 840
	SUMA				740 090

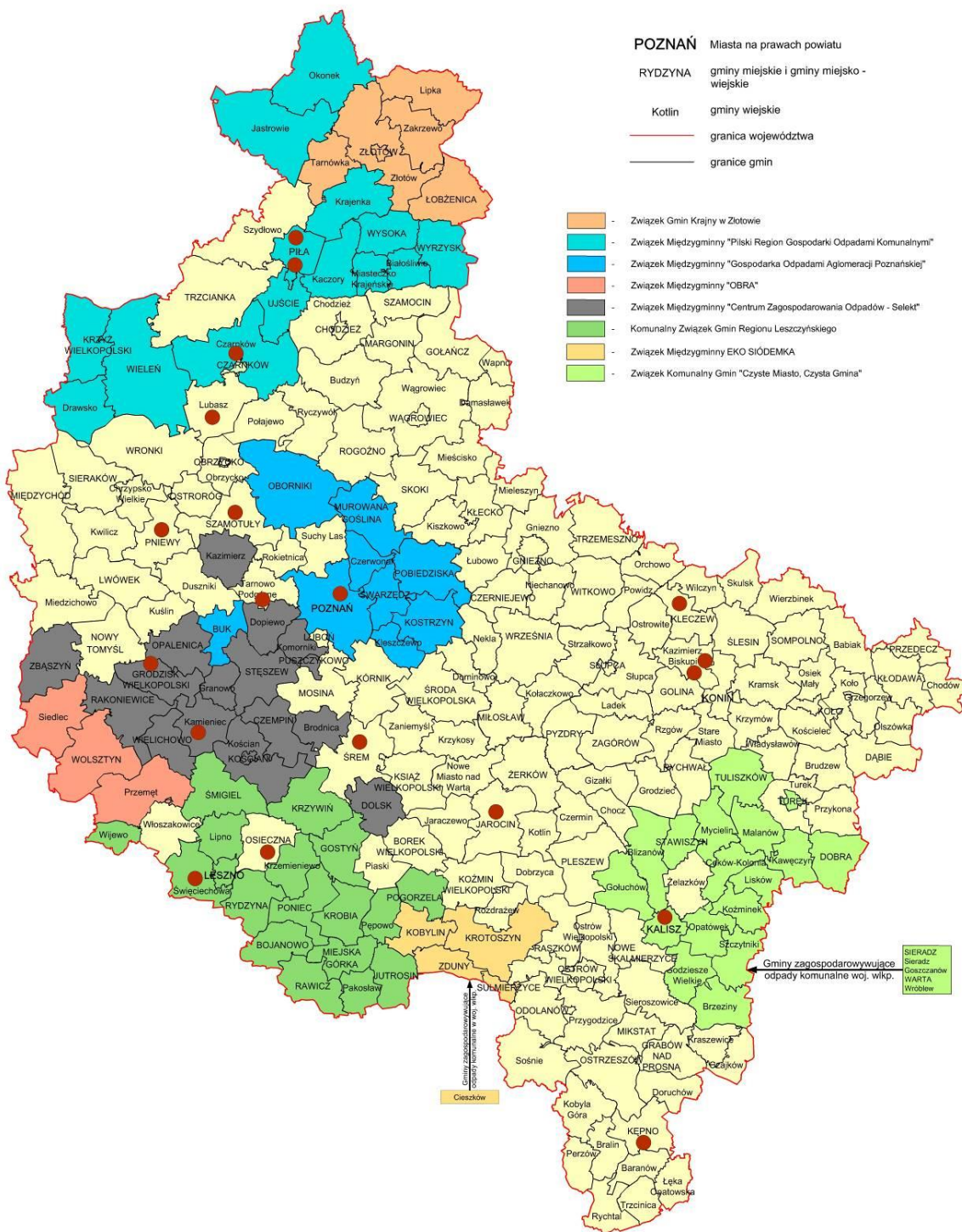


Lokalizacja instalacje do odzysku i recyklingu metali na mapie województwa wielkopolskiego

5. Zestawienie instalacje do przetwarzania osadów ściekowych. Stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1	Kompostownia Sp. z o.o. GWDA	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	190805	60 000
2	Kompostownia II Sp. z o.o. GWDA	GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła	190805	25 000
3	Kompostownia odpadów w Zofiowie gm. Czarnków	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Browarna 6, 64-700 Czarnków	Zofiowo, gm. Czarnków	190805	8 000
4	Kompostownia Sławienko	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubasz	Sławienko, 64-720 Lubasz	190805	150
5	Stacja Termicznego Suszenia Osadów	Aquanet SA ul Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań	ul. Gdyńska 1, 60-920 Poznań	190805	98 500
6	Zakład Mechanicznego Przetwarzania Odpadów	Technika Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 104, 60-307 Poznań	ul. Kościańska 32, Grodzisk Wielkopolski	190805	50 000
7	Kompostownia pryzmowa	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe Adam Mulik, Leszka 29, 05-230 Kobyłka	Dęborzyce 11a, 62-045 Pniewy	190805	100 000
8	Kompostownia kontenerowa	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe Przemysław Olejnik Wąbiewo 26 Gm. Kamieniec	Wąbiewo 26 gm. Kamieniec	190805	50 000
9	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej w Szamotułach, ul. Wojska Polskiego 14, 64-500 Szamotuły	Oczyszczalnia Ścieków Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 14, 64-500 Szamotuły	190805	127 750
10	Kompostownia pryzmowa	Tarnowska Gospodarka Komunalna Tp-Kom Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne	Rumianek, 62-080 Tarnowo Podgórne	190805	11 700
11	Laguna do magazynowania i przetwarzania kom. osadów ściekowych	PUH "ZBIGTAR" Zbigniew Tarka, Osowa Sień 55, 67-400 Wschowa	Henrykowo, 64-100 Świąciechowa	190805	50 000
12	Instalacja biologicznego przetwarzania - sucha fermentacja	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	190805	5 000
13	Międzygminna Kompostownia Osadów Ściekowych	EKO-DBAJ Sp. z o.o. w Cielczy, ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin	ul. Gajówka 1, Cielcza, 63-200 Jarocin	190805	10 000
14	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Śremie Sp. z o.o., ul. Parkowa 8, 63-100 Śrem	ul. Zachodnia 78, 63-100 Śrem	190805	3 500
15	Kompostownia pryzmowa	Spółdzielnia Kółek Rolniczych, ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi	Nieświastów, 62-530 Kazimierz Biskupi	190805	40 000
16	Kompostownia pryzmowa	Spółdzielnia Kółek Rolniczych, ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi	Komorowo, gmina Kazimierz Biskupi	190805	20 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
17	Kompostownia	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew	190805	12 000
18	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków	190805	10 000
	SUMA				681 600



**Lokalizacja instalacji do przetwarzania osadów ściekowych
na mapie województwa wielkopolskiego**

Zestawienie instalacji do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych i remontowych. Stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1.	Kruszarka, ul. Bogusławskiego 40, 64-920 Piła	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Techbud" Jan Kozera, Ul. Bogusławskiego 42/87, 64-920 Piła	ul. Bogusławskiego 42/87, 64-920 Piła	170101, 170107, 170302	30 000
2.	Kruszarka EXTEC,	"NOWAK" Przemysław Nowak, Pierwoszewo 10, 64-510 Wronki	Pierwoszewo 10, 64-510 Wronki	170101, 170102, 170107, 170181, 170302, 170504, 170506, 170508	68 580
3.	Mobilne Urządzenie Przesiewające,	PHU MBW Bartosz Wichlacz, ul. Podleśna 6, 62-290 Mieścisko	ul. Podleśna 6, 62-290 Mieścisko	170504	150 000
4.	Kruszarka,	Zakład Gospodarki Komunalnej Lipka, ul. IV Dywizji Piechoty 6E, 77-420 Lipka	ul. IV Dywizji Piechoty 6E, 77-420 Lipka	170107	2 500
5.	Linia do granulacji gruzu	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Budowlanych KOMBUD Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 14, 64-980 Trzcianka	ul. Żeromskiego 14 64-980 Trzcianka	170101	4 500
6.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "PIASKOWIEC" Andrzej Gorlaszyński, ul. Al. Powst. Włkp. 1B, 64-920 Piła	ul. Przemysłowa 24, 64-920 Piła	170181, 170504, 170506, 170904,	10 000
7.	Kruszarka	Wopol-Trans Maria i Ryszard Wota s.c., ul. Lipowa 4, 62-130 Gołańcz	ul. Lipowa 4, 62-130 Gołańcz	170101, 170102, 170302, 170504	10 000
8.	Kruszarka	Firma "VIABUD" Jacek Gruszkiewicz, Walkowice 87, 64-700 Czarnków	Walkowice 87, 64-700 Czarnków	170101, 170107, 170302	10 000
9.	Kruszarka,	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe – Zimliński, Marek Zimliński ul. Armii Poznań 49, 62-031 Luboń	ul. Sikorskiego 3/13, 62-031 Luboń	grupa 17	100 000
10.	Kruszarka	Kopalnia Kruszywa Naturalnego "Dąbrowa Md" - Transport Michał Dolata	ul. Wiejska 27, 62-070 Dąbrowa	170101, 170102, 170107, 170302, ex 191212	100 000
11.	Punkt kruszenia betonów i asfaltów	P.P.U. EKO-ZEC Sp. z o.o. ul. Gdynska 54, 61-016 Poznań	ul. Gdynska 54, 61-016 Poznań	grupa 17	140 000
12.	Kruszarka	MARKRUP ul. Lęborska 20, 60-431 Poznań	ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań	170101, 170102, 170107, 170181, 170904	480 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
13.	Kruszarka	P.P.H.U. Bolesław Kurowski Sowinki 7, 62-050 Mosina	ul. Śremska 75a, 62-050 Mosina	170101, 170102, 170107, 170181, 170904,	1 500
14.	Kruszarka MAKRUM	Budownictwo Drogowe „KRUG” Tadeusz i Danuta Krug sp.j. ul. Zamkowa 30 62-020 Swarzędz	Rabowice, ul. Świerkowa 48, 62-020 Swarzędz	170101, 170102, 170181, 170302,	99 000
15.	Kruszarka	KRUSZ-BUD Jacek Kostecki sp.j. ul. Lutycka 83, 60-478 Poznań	ul. Lutycka 83, 60-478 Poznań	170101, 170102, 170103, 170107, 170181, 170182,	130 000
16.	Kruszarka	P.U.H Łepecki & Matuszczak Mariusz Łepecki, Krzysztof Łepecki sp.j. ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	ul. Gołężycka 135, 61-357 Poznań	170101, 170102, 170107, 170302	78 400
17.	Linia do odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	SKIP Recykling M. Bąbała sp.j. ul. Sadowa 14/2, 62-002 Suchy Las	ul. Syrenia 7, 61-017 Poznań	170101, 170102, 170107, 170904	480 000
18.	Sortownia odpadów budowlanych	Zakład Usług Komunalnych „SAN-EKO”, ul. Łukaszewicza 37A/1, 60-729 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	170904, 200399	41 600
19.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowe "TRANSFADROM" Zdzisław Pakuła, ul. Starołęcka 245, 61-341 Poznań	ul. Starołęcka 245, 61-341 Poznań	170904	270 000
20.	Linia sortownicza przesiewacz bębnowy	SARR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	Bolechowo, ul. Obornicka 1, 62-005 Owińska	170904	75 600
21.	Linia Sortownicza Falubaz	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz	Pławce 5A, 63-011 Środa Wielkopolska	170101, 170107, 170905	120 000
22.	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych - zespół krusząco-sortujący	EKO-TOM Turguła sp. j., ul. Rumiankowa 11, 61-680 Poznań	ul. Poligonowa 1, Bolechowo, 62-004 Czerwonak	170101, 170102, 170103, 170107, 170181, 170904	200 000
23.	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i opakowaniowych	Przedsiębiorstwo Komunalno – Transportowe „ORDO” Marek Friebe, ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	ul. Gdyńska 131, 62-004 Czerwonak	170101, 170102, 170103, 170181, 170504, 170508, 200199, opakowaniowe 15, 20	62 190
24.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjno-Drogowych S.A. ul. Poznańska 42, 64-300 Nowy Tomyśl	Sątopy, ul. Poznańska 42, 64-300 Nowy Tomyśl	170101	16 050

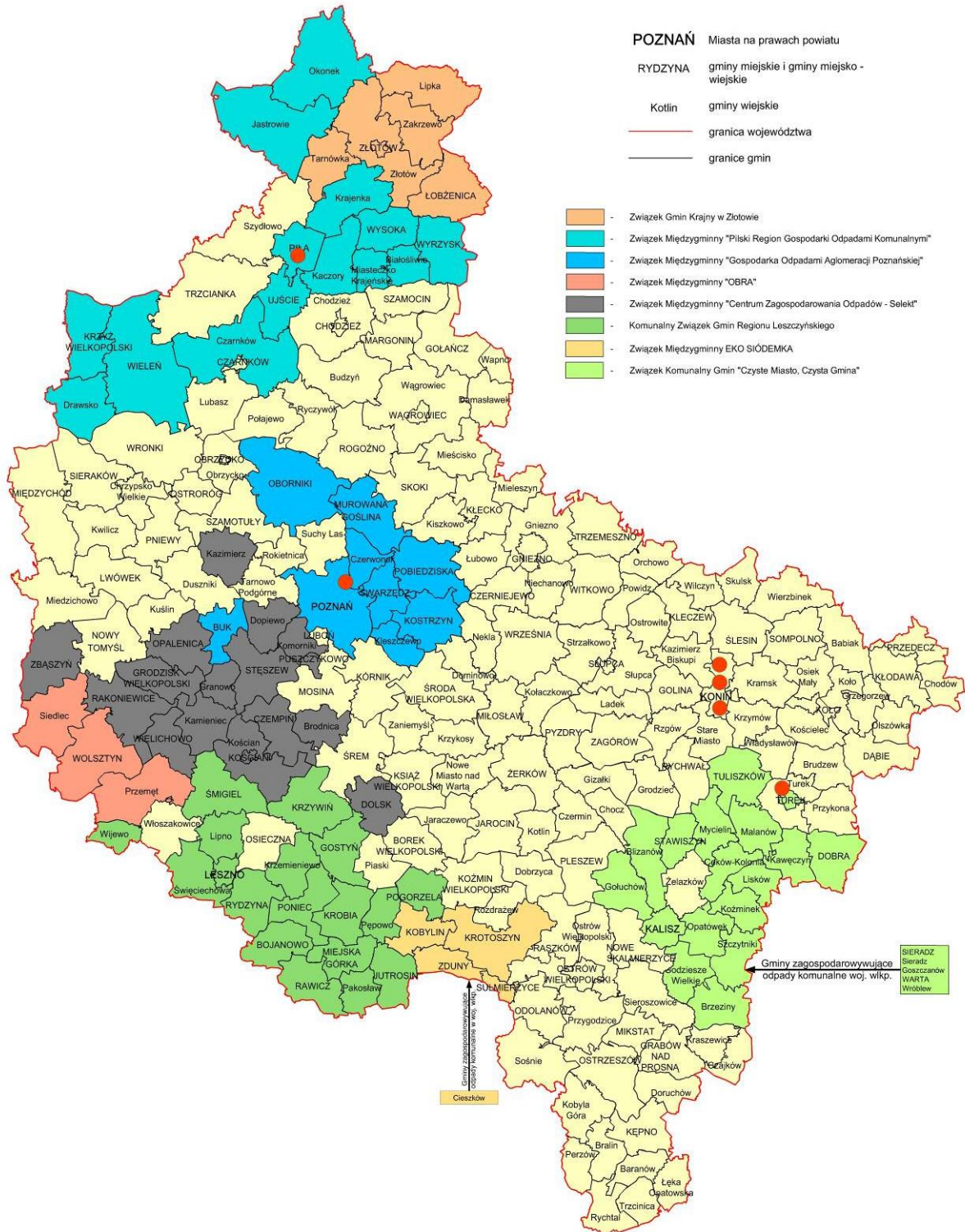
Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
25.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „JAN-POL” Jan Czepczyński ul. Świerkowa 8, 62-045 Pniewy	ul. Konińska 26, 62-045 Pniewy	170101, 170102, 170107, 170504	20 000
26.	Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych	"ALKOM" Firma Handlowo-usługowa mgr inż. Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań	Józefowo 26, gm. Lwówek, 64-309 Lwówek	170101, 170102, 170107, 170201, 170904	8 000
27.	Sortownia odpadów budowlanych	Przedsiębiorstwo Handlowe Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec Poznański	Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec Poznański	170904	50 000
28.	Kruszarka	PHU Krzysztof Małuśki, ul. Poznańska 73, 64-000 Kościan	ul. Poznańska 73, 64-000 Kościan	170103	100
29.	Kruszarka szczękowa	Zakład Usługowy Roman Słuszcak & Włodzimierz Czyż, ul. Rolna 7a, 62-090 Rokietnica	Mrowino, ul. Towarowa 174/15, 62-090 Rokietnica	170101, 170107	20 000
30.	Kruszarka	Wydobywanie kruszywa Jan Trochelepszy, Nowa Wieś „Zbąska 2, 64-360 Zbąszyń	Grójec Wielki, 64-360 Grójec Wielki	170101, 170102, 170103, 170107	5 000
31.	Kruszarki,	Żwirownia Lech, Głuszak ul. Wolności 15, 64-140 Włoszakowice	ul. Wolności 15, 64-140 Włoszakowice	170101, 170102, 170504	25 000
32.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Drogowo-Melioracyjne DROGOMEL, A.Skoczylas, K.Głuszko s.j. ul. Wrocławska 111 56-200 Góra	Leszno, 64-100 Leszno	170101, 170107	2 500
33.	Mobilna Kruszarka (umowa wynajmu)	F.U.H. Jacek Malepszy, ul. Gronowska 35, 64-100 Leszno	ul. Gronowska 35, 64-100 Leszno	170101	219 000
34.	Kruszenie odpadów w celu dostosowania ich składu	Instal Perfect Paweł Kaczmarek, ul. ul. Poznańska 23-25, 62-020 Swarzędz 64-100 Leszno	ul. Modrzewiowa 29, 64-100 Leszno	170107	1 000
35.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani	Miejski Zakład Oczyszczania sp.z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna	170904	6 000
36.	Kruszarka do gruzu	Zakład Gospodarki Odpadami w Jarocinie Sp. z o.o.	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin	170101, 170102,	22 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
37.	Kruszarnia	Zakład Usługowo-Handlowy "BUD HANEX"	ul. Wojska Polskiego 18, 62-035 Kórnik	170101, 170102, 170107	44 000
38.	Kruszarka	Trans Masz Beton Drog. M.Pisarczyk & M.Ratajczak sp.j. Czarne Piątkowo 6B, 63-000 Środa Wlkp.	Czarne Piątkowo 6B, 63-000 Środa Wlkp.	170107, 170504, 170506	4 650
39.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo usługowo-handlowe Cynk S.C. Edward Cynka, Katarzyna Cynka, Leszek Statucki ul. Nadwarciańska 8, 63-100 Śrem	Pyszca, ul. Akacyjowa 6, 63-100 Śrem	170101, 170102, 170107	5 000
40.	Kruszarka	Zakład Drogowy Waldemar Lewandowski Psary Małe ul. Krótka 1, 62-300 Września	ul. Krótka 1, Psary Małe, 62-300 Września	170101, 170102, 170181	5 000
41.	Kruszarka	Zakład Robót Wielobranżowych Marek Kubiacyk Kokoszki 25, 62-330 Nekla	Kokoszki 25, 62-230 Nekla	170101, 170181, 170302,	10 500
42.	Linia do produkcji mas bitumicznych	Firma budowlano-usługowa "EKO-BUD" S.C. Elżbieta, Jacek Majdeccy, Lisewo 2B, 62-310 Pyzdry	Lisewo 2B, 62-310 Lisewo	170101	4 680
43.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Robót Drogowo Mostowych S.A. ul. Toruńska 200, 62-600 Koło	Czołowo, 62-600 Czołowo	170101, 170181	3 500
44.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Dróg i Mostów S.A.	ul. Spółdzielców 14, 62-510 Konin	170101, 170102	6 000
45.	Nożyce do gruzu	Energo-Trans-Met Spółka jawna W.Ćwiek I wspólnicy, ul. Przemysłowa 6, 62-731 Przykona	ul. Przemysłowa 6, 62-731 Przykona	170101	5 000
46.	Nożyce do porcelany	Energo-Trans-Met Spółka jawna W.Ćwiek I wspólnicy, ul. Przemysłowa 6, 62-731 Przykona	ul. Przemysłowa 6, 62-731 Przykona	170103	5 000
47.	Kruszenie gruzu	P.P.H.U. Metal Błażej Nowakowski, Licheń Stary, ul. Konińska 16, 62-563 Ślesin	Helenów Pierwszy 17-19, 62-563 Kramsk	170107	68 000
48.	Kruszarka mobilna	Skanska S.A. S.A., ul. Gen. J. Zajęczka 9, 01-518 Warszawa	Żdźary 75, Stare Miasto	170101	6 000

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
49.	Mobilne sito do przesiewania odpadów	Eko-Region Sp. z o.o., ul. Bawełnina 18, 97-400 Bełchatów	ul. Ceglarska 1A 63-500 Ostrzeszów	170202,170380,170904	50 000
50.	Betoniarnia	Przedsiębiorstwo produkcji betonów i montażu "Betomont" Sp. z o.o. ul. Wroniecka 1, 64-520 Obrzycko	ul. Wroniecka 1, 64-520 Obrzycko	170101	70
51.	Sortownia urobku z kopalni żwiru,	Przedsiębiorstwo handlowo-usługowe Czarny Hanna, Mieleszyn 84A, 62-212 Mieleszyn	Miaty 34, Miaty 62-212 Mieleszyn	170504, 170604	65 000
52.	Kruszarka	PUP Sanbud E. Rataj ul. Karpacka 12 62-800 Kalisz	ul. Działkowa 2 Borek	170181	20 000
53.	INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	170101,170102, 170103,170107, ex170180, ex 170181	1 500
54.	Młyn	PAROC POLSKA, ul. GNIEŹNIENSKA 4, 62-240 TRZEMESZNO	ul. GNIEŹNIENSKA 4, 62-240 TRZEMESZNO	170604	5 000
55.	Kruszarka	Roman Chmara Karex Przedsiębiorstwo Drogowo-Inżynieryjne, ul. Iwonicza 12, 62-800 Kalisz	ul. Iwonicza 12, 62-800 Kalisz	170181	4 500
56.	Zespół urządzeń do przetwarzania odpadów komunalnych	CMC Poland Sp. Z o.o., Zawiercie, ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie	ul. Maratońska 13a, Konin	170401,170402, 170403,170405, 170407	143 480
57.	Prasnożyce	Szulz Polska Sp. Z o.o., ul. Wojska Polskiego 15, Szamotuły	Wojska Polskiego 15 Szamotuły	170401,170402, 170403,170405, 170407	60 000
58.	Instalacja kruszenia i przetwarzania odpadów komunalnych	ZZO Olszowa Sp. Z o.o., ul. Olszowa, Bursztynowa 55, 63-600 Kępno	Olszowa, Bursztynowa 55, 63-600 Kępno	101208,170101, 170102,170103, 170107, ex170180, ex 170181, 170182	2 000
59.	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych	ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH "ORLI STAW", ORLI STAW 2, 62-834 CEKÓW	ORLI STAW 2, 62-834 CEKÓW	170101,170102, 170103, 170107	11 000
	SUMA				3 588 400

6. Zestawienie spalarni i współspalarni odpadów innych niż komunalne. Stan na 31.12.2017 r.

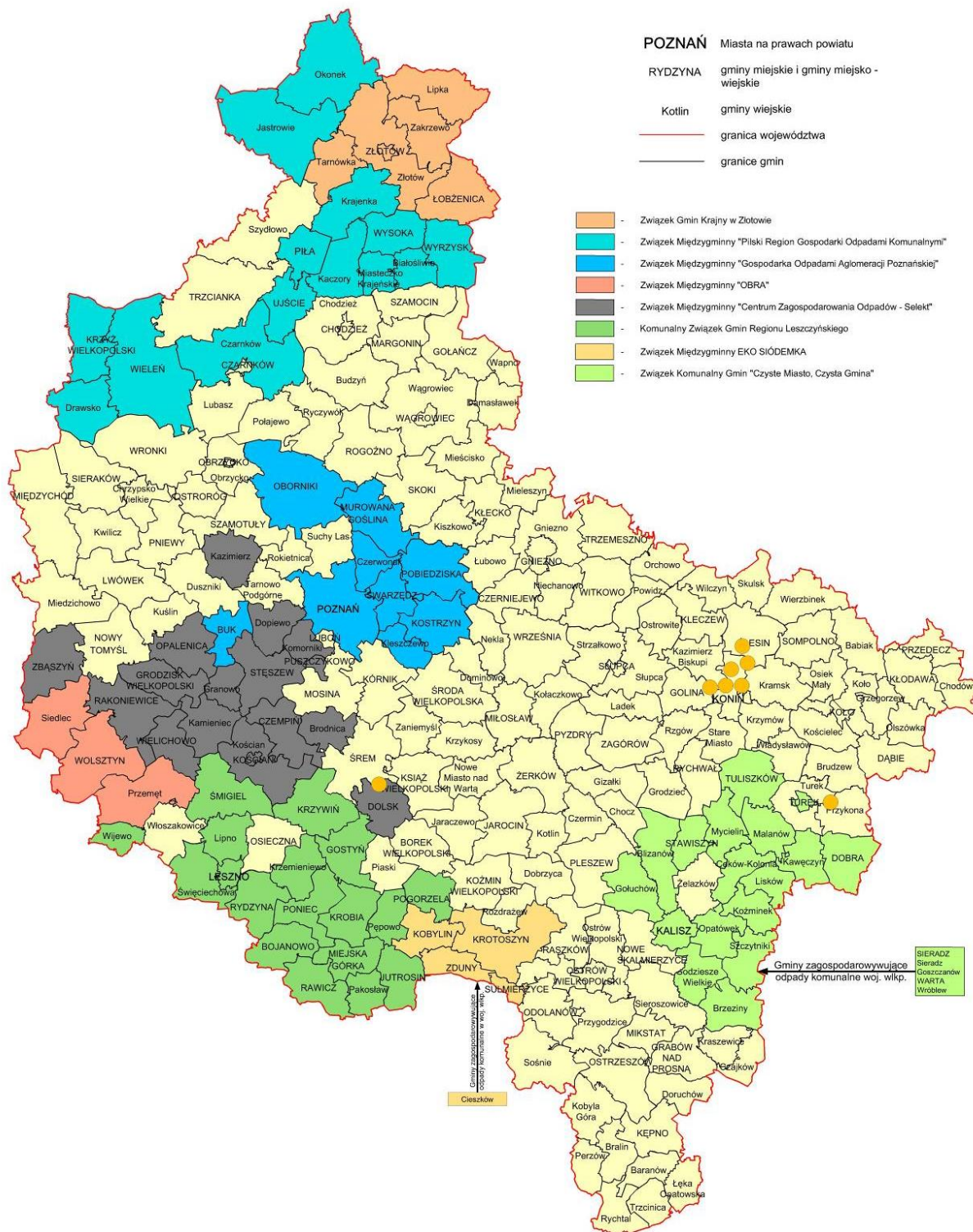
Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]
1.	Instalacja do współspalania odpadów	Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin	ul. Przemysłowa 1 62-700 Turek	030105	3 500 000
2.	Instalacja spalania paliw w Elektrowni Konin	Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin	ul. Przemysłowa 158 62-510 Konin	030105, 190904, 190905	1 000 000
3.	Instalacja spalania paliw w Elektrowni Pątnów	Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin	ul. Kazimierska 45 62-510 Konin	030105, 190805, 190901, 190905, 191210.	2 550 000
4.	Instalacja do spalania paliw	Veolia Energia Poznań ZEC S.A. ul. Gdyńska 54, 60-920 Poznań	ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań	030105, 190903, 100121, 190905, 190903	300 000
5.	Spalarnia odpadów medycznych	Szpital Specjalistyczny w Pile, ul. Rydygiera 1 64-920 Piła	ul. Rydygiera 1 64-920 Piła	180101, 180102, 180103, 180104, 180108, 180109, 180102*, 180103*, 180104, 180109*	300
6.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	Odpady z grupy 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 w tym 180102*, 180103*, 180202*, 200132	5 794
	SUMA				7 356 094



Lokalizacja spalarni i współspalarni odpadów przemysłowych na mapie województwa wielkopolskiego

Zestawienie składowisk odpadów przemysłowych. Stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m3]
1.	Składowisko Północne odpadów paleniskowych odkrywki Pątnów ZE PAK S.A.,	ZE PAK S.A, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin	Goranin , Sławęcine, Sławęcine Lubomyśle	29 328 000
2.	Składowisko odpadów paleniskowych odkrywki Gosławice z odparowalnikiem Linowiec, ZE PAK S.A.,	ZE PAK S.A, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin	Wola Łaszczowa, Wieruszew, Maliniec	46 500 000
3.	Składowisko odpadów paleniskowych i odpadów stałych odkrywki Zachodniej z odparowalnikiem tzw. odkrywką wschodnią , Przykona ZE PAK S.A.,	ZE PAK S.A, ul. Przemysłowa 1, 62-700 Turek	Żuki, Chlebów, Warenka, Olszowa	31 600 000
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odpady niebezpieczne ZUO Konin sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	163 400
5.	Składowisko odpadów przemysłowych Odlewni Żeliwa Śrem S.A. Pyszczęca,	Odlewnia Żeliwa Śrem S.A., ul. Staszica 1, 63-100 Śrem	Pyszczęca	95 000
6.	Składowisko odpadów niebezpiecznych , ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	206 100
7.	Składowisko odpadów stałych odkrywki Pątnów Ślesin (składowisko odpadów obojętnych)	ZE PAK S.A, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin	Sławęcinek -Rębowo	335 125
8.	Składowisko odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury (składowisko odpadów azbestowych)	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	125 000
	SUMA			107 686 400



**Lokalizacja składowisk odpadów przemysłowych
na mapie województwa wielkopolskiego**

**5. WYKAZ MIEJSC SPEŁNIAJĄCYCH WARUNKI
MAGAZYNOWANIA ODPADÓW, DO KTÓRYCH SĄ
KIEROWANE TRANSPORTY OPADÓW ZATRZYMANE
PRZEZ ORGANY KRAJOWEJ ADMINISTRACJI
SKARBOWEJ, STRAŻY GRANICZNEJ, POLICJI,
INSPEKCJI TRANSPORTU DROGOWEGO ORAZ
INSPEKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA.**

Załącznik nr 5

Wykaz miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów, do których kierowane są transporty odpadów zatrzymane przez organy Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Policji, Inspekcji Transportu Drogowego oraz Inspekcji Ochrony Środowiska.

Lp.	Oznaczenie miejsca	Adres miejsca	Zarządzający miejscem
1.	miejsce na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, gm. Wągrowiec, pow. wągrowiecki	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych sp. z o.o. Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie
2.	miejsce na terenie instalacji Zakładu Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o. – Mnichy, gm. Międzychód, pow. międzychodzki	Mnichy 100, 64-421 Kamionna	Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” sp. z o.o. w Międzychodzie ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
3.	miejsce na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu – Witaszyczki, gm. Jarocin, pow. jarociński	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Zakład Gospodarki Odpadami sp. z o.o. w Jarocinie Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
NA LATA 2019-2025**

Poznań 2019

Zespół autorski:



SWECO CONSULTING SP. Z O.O.

Zespół autorów pod kierownictwem Marka Kundegórskiego

Jakub Kacprzak
Karolina Józwiak
Olga Nowakowska
Alicja Piaskowska
Michalina Tyblewska
Alicja Wilanowska
Robert Lampka
Przemysław Cudakiewicz
Andrzej Gierszewski
Adam Perz
Waldemar Krzysztof
Witold Kundegórski

Nadzór merytoryczny:

Departament Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu

Poznań 2019

SPIS TREŚCI:

STRESZCZENIE	8
1. WPROWADZENIE	18
1.1. ZAKRES OPRACOWANIA	18
1.2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	18
1.3. PRZEDMIOT PROGNOZY	19
2. ZAWARTOŚĆ ORAZ GŁÓWNE CELE ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019-2025	20
2.1. ZAWARTOŚĆ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019 – 2025	20
2.2. CELE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2019 – 2025.....	21
2.2.1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji	21
2.2.2. Odpady powstające z produktów.....	22
2.2.3. Odpady niebezpieczne	24
2.2.4. Odpady pozostałe.....	24
2.3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI	25
2.3.1. Wprowadzenie	25
2.3.2. Dokumenty strategiczne UE i międzynarodowe.....	25
2.3.3. Krajowy plan gospodarki odpadami	29
2.3.4. Strategia Rozwoju Kraju 2020	29
2.3.5. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku.....	30
2.3.6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego	30
2.3.7. Program oczyszczania z azbestu	31
2.3.8. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko 2020	32
3. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO	33
3.1. WPROWADZENIE	33
3.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO	33
3.3. GOSPODARKA ODPADAMI NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO	36
3.3.1. Struktura obszarowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego	36
3.3.2. System gospodarowania odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego.....	38
3.3.3. Przyjęte zmiany w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego.....	39
3.3.4. Projektowany system gospodarki odpadami, struktura systemu	40
4. STAN ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO	45
4.1. OBSZARY CHRONIONE	45
4.1.1. Stan aktualny.....	45
4.2. WODY POWIERZCHNIOWE	54
4.2.1. Stan aktualny.....	54
4.3. WODY PODZIEMNE.....	67
4.3.1. Stan aktualny.....	67
4.4. POWIETRZE	73
4.4.1. Stan aktualny.....	73
4.5. KLIMAT	75
4.5.1. Stan aktualny.....	75
4.6. KRAJOBRAZ	76
4.6.1. Stan aktualny.....	76
4.7. GLEBY	77
4.7.1. Stan aktualny.....	77
4.8. ZASOBY NATURALNE	79
4.8.1. Stan aktualny.....	79
4.9. LUDNOŚĆ, W TYM JAKOŚĆ ŻYCIA I ZDROWIE	80
4.9.1. Stan aktualny.....	80
4.10. DOBRA MATERIALE	81
4.10.1. Stan aktualny.....	81

4.11.	ZABYTKI	82
4.11.1.	Stan aktualny.....	82
5.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE DLA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019-2025.....	83
5.1.	WPROWADZENIE	83
5.2.	DYREKTYWY UE, MIĘDZYNARODOWE	84
5.3.	KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI	85
5.4.	STRATEGIA ROZWOJU KRAJU.....	86
5.5.	PROGRAM USUWANIA AZBESTU.....	86
6.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z PROPOZYCJĄ DZIAŁAŃ MINIMALIZUJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM NA CELE, PRZEDMIOT OCHRONY I INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000	87
6.1.	IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000	87
6.2.	IDENTYFIKACJA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	91
6.3.	OCENA WPŁYWU REALIZACJI WPGO 2025 NA STAN ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO	98
6.4.	DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	102
7.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019 – 2025	103
8.	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	103
9.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU	103
10.	METODY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY I ANALIZIE REALIZACJI PLANU	104
11.	METODY I CZĘSTOTLIWOŚĆ MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU PLANU	104
12.	NIEDOSTATKI I BRAKI UTRUDNIAJĄCE OCENĘ SZKODLIWEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	108

Załączniki:

- Zał.1. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na terenie województwa wielkopolskiego.
- Zał.2. Mapa hydrograficzna obszaru województwa wielkopolskiego.
- Zał.3. Mapa korytarzy ekologicznych województwa wielkopolskiego.
- Zał.4. Mapa rozmieszczenia Obszarów Specjalnej Ochrony Natura 2000 na terenie województwa wielkopolskiego.
- Zał.5. Mapa rozmieszczenia Specjalnych Obszarów Ochrony Natura 2000 na terenie województwa wielkopolskiego.
- Zał.6. Mapa wybranych obszarów chronionych województwa wielkopolskiego.
- Zał.7. Mapa zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu województwa wielkopolskiego.

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Liczba ludności w województwie wielkopolskim w roku 2017 wg faktycznego miejsca zamieszkania.	35
Tabela 2.	Prognoza zmian ludności w latach 2020 – 2030 na terenie województwa wielkopolskiego.	35
Tabela 3.	Parki Krajobrazowe w województwie Wielkopolskim.....	46
Tabela 4.	Rezerваты przyrody w województwie wielkopolskim	47
Tabela 5.	Obszary chronionego krajobrazu w województwie wielkopolskim	50
Tabela 6.	Obszary Natura 2000 w województwie wielkopolskim	52
Tabela 7.	Ocena stanu/potencjału jednolitych części wód płynących w województwie wielkopolskim na podstawie wyników badań z 2016 roku wg WIOŚ w Poznaniu.....	57
Tabela 8.	Ocena stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego JCW jeziornych w województwie wielkopolskim na podstawie wyników badań z 2015 roku wg WIOŚ w Poznaniu...	65
Tabela 9.	Ocena stanu JCWPd	69
Tabela 10.	Ocena stanu JCWPd	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Tabela 11.	Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin	75
Tabela 12.	Przedsięwzięcia wskazane w planie inwestycyjnym WPGO 2025 jako planowane do budowy/rozbudowy/modernizacji.....	87
Tabela 13.	Znaczące oddziaływania na środowisko zadań inwestycyjnych przyjętych w WPGO 2025 wraz z przykładami działań minimalizujących negatywne oddziaływanie na środowisko	91
Tabela 14.	Wskaźniki monitorowania realizacji WPGO 2025.....	105

Wykorzystane materiały:

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 r.
2. Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025.
3. Prognoza oddziaływania na środowisko Krajowego planu gospodarki odpadami na lata 2016 – 2022 r.
4. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022.
5. Plan Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022.
6. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego 2008 r., zaktualizowany w roku 2017 (UCHWAŁA Nr XXXVII/889/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23 października 2017 roku w sprawie aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego).
7. Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2017 r.
8. Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.
9. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.
10. Strategia Rozwoju Kraju 2020, Warszawa 2012 r.
11. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku, Poznań 2012 r.
12. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko 2020.
13. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego przyjęty uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2019 r. poz. 4021)
14. Potencjały i wyzwania rozwojowe województwa wielkopolskiego - Opracowanie diagnostyczne na potrzeby Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.
15. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, kwiecień 2019 r.
16. Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.XII 2014 r.
17. Raport o stanie zagospodarowania i rozwoju województwa wielkopolskiego 2014 r.
18. Zmienione regulacje prawne dot. gospodarki odpadami wynikające z ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579).

WYKAZ SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

WPGO 2025	Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym
WPGO 2022	Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym
KPGO 2022	Krajowy planu gospodarki odpadami 2022
BAT	Najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques)
b.d.	Brak danych
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
Dz.U.	Dziennik Ustaw
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ITPOK	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
Mg	Megagramy (tony)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
odpady BiR	odpady budowlane i rozbiórkowe
PCB	Polichlorowane bifenyle
PIS	Państwowa Inspekcja Sanitarna
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
R09	Oznaczenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi w tabelach – oznacza Region IX
RGOK, Region	Region gospodarki odpadami komunalnymi
RIPOK	Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
s.m.	sucha masa
SOOŚ	Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko
UMWW	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZSEE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów
IK	Instalacja Komunalna

Streszczenie

Wprowadzenie

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana dla projektu planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 (dalej: WPGO 2025).

Prognozę sporządzono w zgodzie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2081).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WOO-III.410.264.2019.AM) z dnia 05.06.2019 r.

Obowiązek przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej: SOOŚ) dla WPGO 2025 wynika z przepisów dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. UE L 197 z dn. 21.7.2001 r., str. 30-37; dalej: dyrektywa SOOŚ). Zgodnie z art. 3 ust. 2 lit. b) dyrektywy SOOŚ, ocenę wpływu na środowisko przeprowadza się między innymi w odniesieniu do planów i programów, które ze względu na swój potencjalny wpływ na tereny, zostały uznane za wymagające oceny na podstawie art. 6 lub 7 dyrektywy 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r., w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dz. Urz. UE L 206 z dn. 22.7.1992 r., str. 7-50; dalej: dyrektywa siedliskowa). W SOOŚ należy określić przewidywane istotne skutki oddziaływania planu lub programu na środowisko naturalne. Wykonuje się ją na etapie przygotowywania planu, tak aby możliwe było uwzględnienie w nim celów ochrony środowiska oraz zagwarantowanie utrzymania wysokich standardów środowiska.

Na grunt prawa polskiego przepisy dyrektywy SOOŚ zostały transponowane ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (dalej: u.o.o.ś.) (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2081). Zgodnie z treścią tych przepisów, do dokumentów kwalifikujących się do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zaliczają się projekty planów, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszary Natura 2000, a jednocześnie nie są one bezpośrednio związane z ochroną tego obszaru lub nie wynikają z tej ochrony (art. 46 pkt. 3 u.o.o.ś.).

Przedmiotem analizy niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami były zaproponowane w nim przedsięwzięcia oraz działania związane z gospodarką odpadami na terenie województwa wielkopolskiego.

Projekt planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025

Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwałą Nr 5648/2018 z dnia 26 lipca 2018 r. postanowił przystąpić do prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym obowiązuje od dnia 29 maja 2017 r., a więc jest stosunkowo nowym aktem. Jednak prowadzący dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazują na potrzebę aktualizacji Planu podnosząc, iż analiza strumieni odpadów komunalnych dostarczanych do instalacji wykazuje ciągłą tendencję wzrostową. Zdaniem prowadzących dotychczasowe RIPOK powyższe podyktowane jest takimi czynnikami jak: dynamika sytuacji gospodarczej w Polsce, zwiększenie zamożności społeczeństwa, wzrost poziomu konsumpcji oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa wielkopolskiego, a także obowiązek

selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Mając na uwadze ww. okoliczności, dialog prowadzony z podmiotami zarządzającymi dotychczasowymi instalacjami RIPOK, a także coraz liczniejsze wnioski Gmin oraz Związków Międzygminnych o zmianę Planu, zwłaszcza w zakresie ujęcia kolejnych PSZOK, Zarząd Województwa Wielkopolskiego uznał za zasadne zainicjowanie prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Konieczność zmian zasygnalizował także Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Należy także zwrócić uwagę na fakt, że systematyczne uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami wpływa na zwiększenie ujawnionego strumienia odpadów. Sygnalizowany jest także wzrost ilości wytwarzanych odpadów związany z napływem do województwa wielkopolskiego obcokrajowców.

Główne obszary zmian w niniejszym aktualizowanym dokumencie zatytułowanym „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” obejmują:

- Weryfikację prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2030, ponieważ jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030.
- Weryfikację mocy przerobowych instalacji komunalnych (dawniej RIPOK) w stosunku do ewidencjonowanego i prognozowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych w rejonach obsługi tych instalacji, w oparciu o rzeczywiste zdolności przerobowe oraz zgłoszone plany rozbudowy,
- Uwzględnienie planów budowy i rozbudowy instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów, gdyż w tym zakresie występowały w ostatnich latach znaczne braki mocy przerobowych.

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), niezbędne jest dokonanie znaczących korekt w stosunku do WPGO 2022.

Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wymienione instalacje zostają ujęte na liście instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej, która zastępuje dotychczasowy wykaz instalacji RIPOK określany w uchwale w sprawie wykonania WPGO.

Podstawą prawną opracowania planu jest zmieniona ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami), która określa w dziale III wymagania w zakresie opracowania planów gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 37 ustawy plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji zgodnie z wymaganiami ww. ustawy i nie rzadziej, niż co 6 lat.

Cele w gospodarce odpadami komunalnymi

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

- 1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;
- 2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;
- 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):

- a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla całego strumienia odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do końca 2020 roku;
 - b) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 55% odpadów komunalnych,
 - c) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
 - d) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 4) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych do 1 stycznia 2020 r. (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu zbierania wybranych frakcji odpadów),
 - c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - d) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;
 - 5) zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych oraz zbieranych nieselektywnie, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277).
 - 6) likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
 - 7) wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,

monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.

Zgodność WPGO 2025 z dokumentami na poziomie międzynarodowym, UE i krajowym

W prognozie przedstawiono powiązania WPGO 2025 z innymi dokumentami na poziomie międzynarodowym, UE i krajowym. Okres realizacji planu pokrywa się w czasie z okresami programowania i realizacji tych dokumentów. Przeprowadzona analiza wykazuje spójność wskazanych celów, działań i założeń WPGO 2025 z analizowanymi dokumentami takimi jak m.in.:

- Protokół z Kioto do ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu,
- 7 Program Działań w Zakresie Środowiska (7. EAP),
- Strategia Europa 2020,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 (SPA 2020),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022,
- Strategia Rozwoju Kraju 2020,
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego,
- Program oczyszczania z azbestu,
- Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko 2020.

Charakterystyka ogólna województwa wielkopolskiego

Województwo wielkopolskie położone jest w zachodniej części Polski i graniczy z siedmioma województwami; dolnośląskim, kujawsko-pomorskim, lubuskim, łódzkim, opolskim, pomorskim oraz zachodniopomorskim. Jego łączna powierzchnia wynosi 29 827 km², co stanowi 9,5% powierzchni kraju i plasuje je na drugim miejscu wśród 16 województw.

Łączna powierzchnia województwa to 29 827 km², co stanowi 9,5% powierzchni kraju i plasuje je na drugim miejscu wśród 16 województw. Według stanu na 31 grudnia 2017 r. Województwo liczy 3 489 210 mieszkańców, z czego 55,7% stanowi ludność miejska. Średnia gęstość zaludnienia w województwie wielkopolskim wynosi 116 osób/km². Największe zaludnienie odnotowuje się w Poznaniu (2 092 osoby/km²), natomiast najmniej zaludnione tereny występują w północnej części Województwa, gdzie przeważają obszary leśne i rolne.

Gospodarka odpadami na terenie województwa wielkopolskiego

System zbierania odpadów

Odpady komunalne są odbierane na terenie nieruchomości w dwóch podstawowych typach przetargów: w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz w oddzielnym przetargu na odbiór odpadów. Na terenie regionów województwa wielkopolskiego dominują przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów, w oparciu o które są zagospodarowywane odpady komunalne z ponad 65% gmin.

Poza odbieraniem odpadów z terenu nieruchomości coraz większy strumień odpadów komunalnych jest zbierany na terenie PSZOK i przekazywany z PSZOK do zagospodarowania. Na koniec roku 2017 na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonowało 168 PSZOK – punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których łącznie zebrano 70 708 Mg odpadów.

Część odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców jest przekazywana po odebraniu do stacji przeładunkowych, z których odpady są transportowane specjalnymi samochodami dużej pojemności do instalacji przetwarzania odpadów.

System przetwarzania odpadów

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone zbierane selektywnie oraz odpady pochodzące z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach MBP przewidziane do składowania były dotychczas transportowane do przetwarzania w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych. Zaplanowanie regionalnych instalacji niezbędnych do przetwarzania odpadów komunalnych wytwarzanych w regionach i ich budowa były zgodnie z dotychczasowymi założeniami konieczne dla zapewnienia możliwości zrealizowania obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, tzn. osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35%, a także poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła – do 50% do dnia 31 grudnia 2020 r. Gminy zakładały stopniowe osiąganie w/w docelowych poziomów wynikających z przepisów UE.

Rodzaje przedsięwzięć wskazane w planie inwestycyjnym WPGO 2025 jako planowane do budowy/rozbudowy/modernizacji

1. Składowiska odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów komunalnych.
2. Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.
3. Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.
4. Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
5. Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
6. Instalacje do recyklingu odpadów.
7. Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.
8. Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych.
9. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
10. Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.
11. Rekultywacje składowisk odpadów komunalnych.

Ocena wpływu realizacji WPGO 2025 na stan środowiska województwa wielkopolskiego

Realizacja przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami przyjętych w WPGO 2025 wynika z konieczności wypełnienia zobowiązań m.in. w zakresie ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów. Działania w kierunku wypełnienia tych zobowiązań zostały już podjęte w WPGO 2012 i 2022 a wpływ ich realizacji na stan środowiska został przedstawiony w prognozach. Analizowane obecnie przedsięwzięcia stanowią ich kontynuację i uzupełnienie pozwalające na stworzenie na terenie województwa wielkopolskiego sprawnego, spełniającego stawiane wymagania systemu gospodarki odpadami. Odstąpienie od realizacji tych przedsięwzięć skutkowałoby negatywnymi konsekwencjami przedstawionymi w punkcie 7 niniejszej prognozy.

Realizacja tych zadań może wiązać się z powstaniem różnorodnych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska na terenie województwa wielkopolskiego. Większość tych oddziaływań będzie miało charakter lokalny i będzie wynikało z:

- prowadzenia działań inwestycyjnych (faza realizacji przedsięwzięcia) – wszelkie oddziaływania towarzyszące pracom budowlanym prowadzonym w związku z realizacją przedsięwzięć,
- normalnego funkcjonowania instalacji i obiektów (faza eksploatacji przedsięwzięcia) – m.in. emisja gazów, pyłów i odorów do atmosfery, emisja hałasu, emisja ścieków przemysłowych, wytwarzanie odpadów.
- wzmożonego transportu odpadów i produktów ich przetwarzania – oddziaływanie występujące w sąsiedztwie instalacji oraz przy trasach komunikacyjnych.

Wpływ na obszary chronione

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na obszary Natura 2000 w wyniku realizacji instalacji planowanych do budowy, rozbudowy/modernizacji, które przeszły pozytywnie ocenę oddziaływania na środowisko. Realizacja przedsięwzięć, dla których takiej oceny jeszcze nie sporządzono będzie uzależniona od jej wyników. W przypadku stwierdzenia ryzyka wystąpienia znaczącego wpływu planowanej inwestycji na obszary chronione lub lokalizacji kolidującej z położeniem obszarów chronionych zaleca się odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia w nieodpowiedniej lokalizacji i wyznaczenie alternatywnej, korzystnej z punktu widzenia ochrony obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych.

Przy zachowaniu ww. postępowania, realizacja i eksploatacja inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 ze względu na rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko nie będzie stanowiła realnego zagrożenia dla celów, przedmiotów ochrony i integralności obszarów chronionych.

Wpływ na wody powierzchniowe

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na stan wód powierzchniowych województwa wielkopolskiego (w tym na jednolite części wód) wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Znajdują w nich zastosowanie odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych. Stosowanie m.in. szczelnych powierzchni placów technologicznych oraz systemów odprowadzania i podczyszczania ścieków pozwalających w odpowiedni sposób zagospodarować wszystkie powstające strumienie ścieków oraz zastosowanie rozwiązań takich jak recyrkulacja wód odciekowych na składowiskach odpadów ograniczająca ilość wód odciekowych czy zewnętrznych rowów opaskowych kwater składowania odpadów pozwala uniknąć wystąpienia zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

W związku z prognozowanym brakiem występowania znaczących negatywnych oddziaływań na stan wód powierzchniowych województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 nie przewiduje się wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, w którym za cele środowiskowe przyjęto wartości graniczne odpowiadające dobremu stanowi wód.

Wpływ na wody podziemne

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na stan wód podziemnych województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Znajdują w nich zastosowanie rozwiązania zabezpieczające przed przedostawaniem się ścieków, odcieków itp. do wód podziemnych. Stosowanie m.in. szczelnych powierzchni placów technologicznych, systemów odprowadzania i podczyszczania ścieków oraz uszczelnień kwater składowania odpadów jak również monitoringu odcieków i wód podziemnych oraz recyrkulacji wód odciekowych na składowiskach pozwala uniknąć wystąpienia zanieczyszczenia wód podziemnych.

Wpływ na stan powietrza

Eksploatacja instalacji takich jak instalacje termicznego przetwarzania odpadów, składowiska odpadów, instalacje biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w tym zanieczyszczeń gazowych, odorów i pyłów (m.in.: tlenków azotu, amoniaku, tlenków siarki, tlenku węgla, pyłu PM10).

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza związanym z realizacją i eksploatacją inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 będzie również transport odpadów i produktów ich przetwarzania.

Zastosowanie w omawianych instalacjach technologii charakteryzujących się niską emisją zanieczyszczeń oraz zaawansowanych technicznie systemów odpylania, oczyszczania spalin i powietrza poprocesowego pozwalających spełnić obowiązujące w Polsce restrykcyjne normy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, ograniczy do minimum wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025, nie powodując tym samym negatywnych zmian w jego stanie.

Wpływ na klimat

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na klimat województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Zastosowanie w omawianych instalacjach technologii charakteryzujących się niską emisją sprawia, że rodzaje oddziaływań oraz ich skala nie będą stanowiły realnego zagrożenia dla stanu klimatu województwa wielkopolskiego w tym mikroklimatu. Nie przewiduje się także wpływu planowanych przedsięwzięć na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. Minimalizowaniu potencjalnego negatywnego oddziaływania planowanych instalacji na klimat może przyczynić się również ich rozproszony charakter lokalizacji.

Wpływ na krajobraz

Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w WPGO 2025 na krajobraz może wynikać z powstawania nowych obiektów kubaturowych, kominów (hale technologiczne, spalarnie odpadów, składowiska), które w określonych przypadkach mogą stanowić dominanty krajobrazowe. Zjawisko to może niwelować fakt, iż często instalacje służące gospodarce odpadami są lokalizowane na terenach przeznaczonych pod działalność przemysłową gdzie występuje zabudowa o zbliżonej charakterystyce.

Inwestycje polegające na zamykaniu i rekultywacji składowisk odpadów będą odznaczały się pozytywnym wpływem na krajobraz. W wyniku prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji składowiska odpadów tworzącej teren funkcjonalnie powiązany z terenem otaczającym, negatywne oddziaływania na krajobraz będą ograniczone do minimum lub zlikwidowane całkowicie.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na krajobraz województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Lokalizacje poszczególnych przedsięwzięć będą przedmiotem analiz w postępowaniach o wydanie decyzji środowiskowych, w których toku jednym z ocenianych elementów jest wpływ planowanego przedsięwzięcia na krajobraz. W przypadku stwierdzenia możliwości wystąpienia negatywnego wpływu planowanej inwestycji na krajobraz zaleca się podjęcie działań mających na celu ochronę krajobrazu w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej w tym odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia lub wyboru lokalizacji alternatywnej.

Wpływ na gleby

Zanieczyszczenia gleb i powierzchni ziemi może dochodzić w wyniku niewłaściwie prowadzonych procesów transportu, przeładunku i zagospodarowania odpadów nie uwzględniającego konieczności unikania kontaktu odpadów z niezabezpieczonym gruntem, nieodpowiedniej eksploatacji urządzeń i pojazdów jak również nieodpowiedniej gospodarki ściekowej czy materiałowej (paliwa).

W przypadku realizacji i eksploatacji instalacji przyjętych w WPGO 2025 w zgodzie z posiadanymi decyzjami, dobrą praktyką oraz przy zastosowaniu działań i rozwiązań technicznych minimalizujących negatywne oddziaływanie na środowisko, nie przewiduje się występowania znaczących negatywnych oddziaływań na stan gleb w obszarach realizacji i eksploatacji tych instalacji.

Wpływ na zasoby naturalne

Realizacja i eksploatacja inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 będzie miała niewielki negatywny wpływ na zasoby naturalne w województwie wielkopolskim, głównie na etapie realizacji inwestycji poprzez wykorzystywanie kruszyw naturalnych, cementu, stali, i innych materiałów.

Działalność tych obiektów poprzez odzysk i recykling materiałów takich jak szkło, papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne przyczyni się do ograniczenia wykorzystania zasobów naturalnych ze źródeł pierwotnych.

Wpływ na ludność, w tym jakość życia

Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 na ludność w tym jakość życia może potencjalnie przejawiać się w postaci zróżnicowanych emisji głównie hałasu, zanieczyszczeń powietrza, odorów oraz wzmożonego ruchu pojazdów transportujących odpady i produkty ich przetwarzania, które ze względu swój charakter i skalę przy założeniu przestrzegania przez eksploatatorów instalacji zasad ochrony środowiska i gospodarki odpadami wynikających z obowiązujących przepisów prawa nie przyczynią się do wystąpienia oddziaływań mogących mieć istotny wpływ na zdrowie ludzi w tym ich jakość życia.

Rozwiązania techniczne i organizacyjne przyjęte w WPGO 2025 przyczyniając się do usprawnienia gospodarki odpadami na terenie województwa jak również likwidacji instalacji niespełniających wymogów technicznych, charakteryzują się pozytywnym wpływem na ludność w tym jakość życia.

Wpływ na dobra materialne

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na dobra materialne województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025.

Wpływ na zabytki

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań zabytki województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025.

Wpływ na różnorodność biologiczną w tym rośliny i zwierzęta

Lokalizacja planowanych przedsięwzięć będzie szczegółowo weryfikowana na etapie decyzji środowiskowych co pozwoli uniknąć negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną w tym rośliny i zwierzęta w wyniku nieodpowiedniej lokalizacji kolidującej z cennymi siedliskami. Ponadto rodzaje emitowanych zanieczyszczeń z planowanych do realizacji przedsięwzięć oraz ich skala nie będą stanowiły realnego zagrożenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań mających wpływ na różnorodność biologiczną w tym rośliny i zwierzęta na terenie województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025.

Działania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko

W sytuacji realizacji działań przyjętych w WPGO 2025, zaleca się podjęcie przede wszystkim odpowiednich środków zapobiegawczych ograniczających negatywny wpływ na środowisko takich jak:

- dotrzymanie odpowiedniego przebiegu procedur oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko z zapewnieniem udziału społeczeństwa,
- uzyskiwanie decyzji administracyjnych zgodnych polskim ustawodawstwem w zakresie ochrony środowiska oraz gospodarki odpadami,
- prowadzenie monitoringu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć przyjętych w WPGO 2025,
- nadzór nad prawidłową realizacją celów i założeń WPGO,
- rzetelne gromadzenie i analiza informacji o stanie środowiska,
- zastosowanie rozwiązań alternatywnych związanych z wariantowym rozwiązaniem:
 - organizacyjnym – zmiana sposobu zarządzania obiektami oraz działaniami związanymi z gospodarką odpadami,

- lokalizacyjnym – zmiana lokalizacji zaplanowanych inwestycji na korzystniejsze z punktu widzenia ich oddziaływania na środowisko,
- inwestycyjnym – zastosowanie alternatywnych sposobów prowadzenia inwestycji poprzez wdrażanie innych wariantów technologicznych i konstrukcyjnych,

w niektórych uzasadnionych przypadkach zastosowaniem tzw. „wariantu zerowego” polegającego na zaniechaniu realizacji inwestycji.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu

W przypadku odstąpienia od realizacji założeń dotyczących organizacji gospodarki odpadami zawartych w WPGO 2025 zajdzie ryzyko nieosiągnięcia strategicznych celów w nim zawartych, wynikających z dokumentów strategicznych na poziomie UE, krajowym i wojewódzkim.

Nieosiągnięcie celów założonych w projektowanym dokumencie może przyczynić się do niespełnienia podstawowych zobowiązań kraju wynikających z przepisów UE w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi tj.:

- zapewnienia do 2020 r. wymaganych poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia czterech frakcji odpadów komunalnych (papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale),
- zapewnienia do 16 lipca 2020 r. ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 35% strumienia tych odpadów wytwarzanych w roku 1995.
- Założeń pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym (circular economy)

Brak realizacji przedsięwzięć przyjętych w planie inwestycyjnym może skutkować m. in.:

- niewystarczającą mocą przerobową istniejących na terenie województwa instalacji do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów mogącą skutkować zagospodarowywaniem ich w sposób zagrażający środowisku,
- przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów w instalacjach przestarzałych, niekompletnych, charakteryzujących się większym oddziaływaniem na środowisko,
- zwiększonymi emisjami wynikającymi z nieefektywnego transportu odpadów i produktów ich przetwarzania w wyniku gorszej organizacji gospodarki odpadami oraz braków w infrastrukturze,
- zwiększonym zapotrzebowaniem na surowce naturalne w wyniku osiągnięcia zbyt niskich poziomów odzysku odpadów surowcowych.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizację zadań zawartych w WPGO 2025 zaplanowano na obszarze ograniczonym do terenu województwa wielkopolskiego oraz 4 gmin z woj. łódzkiego. Zasięg oddziaływania na środowisko tychże zadań będzie miał charakter miejscowy, lokalny i regionalny, stąd nie zachodzi konieczność poddania go procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie WPGO 2025

Działania zaproponowane w projekcie WPGO 2025 zostały dobrane w celu zapewnienia odpowiedniego gospodarowania odpadami na terenie objętym systemem gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego z uwzględnieniem konieczności unikania lub ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko. W toku szczegółowych uzgodnień takich jak np. ocena oddziaływania na środowisko może dojść do odstąpienia od pierwotnie zakładanych rozwiązań oraz przyjęcia rozwiązań alternatywnych. W takim przypadku ewentualne rozwiązania alternatywne dla działań zaproponowanych w projekcie WPGO 2025 mogą polegać na wariantowym rozwiązaniu:

- organizacyjnym – zmiana sposobu zarządzania obiektami oraz działaniami związanymi z gospodarką odpadami,

- lokalizacyjnym – zmiana lokalizacji zaplanowanych inwestycji na korzystniejsze z punktu widzenia ich oddziaływania na środowisko,
- inwestycyjnym – zastosowanie alternatywnych sposobów prowadzenia inwestycji poprzez wdrażanie innych wariantów konstrukcyjnych i technologicznych.

Alternatywnym rozwiązaniem dla zadań określonych w Planie może być zastosowanie tzw. „wariantu zerowego” polegającego na zaniechaniu realizacji inwestycji

Metody wykorzystane przy opracowaniu prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu WPGO 2025 opracowano w następujących krokach:

- określono zakres prognozy oddziaływania na środowisko,
- określono przedmiot prognozy oddziaływania na środowisko,
- opisano stan elementów środowiska, na które mogą mieć wpływ działania związane z realizacją celów i założeń projektu WPGO 2025,
- zidentyfikowano rodzaje przedsięwzięć zawartych w projekcie WPGO 2025 wykazujące potencjalne znaczące oddziaływanie na środowisko,
- zidentyfikowano znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji celów i założeń projektu WPGO 2025,
- zidentyfikowano wpływ realizacji WPGO 2025 na stan elementów środowiska,
- zaproponowano działania mające na celu minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko realizacji planowanych działań.

W niniejszej prognozie dokonano również analizy zgodności celów i założeń przyjętych w projekcie WPGO 2025 z celami i założeniami związanymi z gospodarką odpadami ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Metody i częstotliwość monitoringu skutków realizacji projektu WPGO 2025

Zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami), z realizacji planów gospodarki odpadami są sporządzane sprawozdania, obejmujące okres 3 lat kalendarzowych. Sprawozdanie jest instrumentem monitoringu i oceny wdrażania planu. Ponadto marszałek województwa sporządza i przekazuje do ministra środowiska roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

W tabeli niniejszego rozdziału zaproponowano wskaźniki, w oparciu, o które będzie prowadzony monitoring i ocena wdrażania celów określonych w WPGO 2025.

Źródłem danych do przeprowadzenia w/w oceny będą tymczasowo informacje gromadzone w istniejących bazach (WSO, baza Ulisses), zbierane w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, zaś docelowo informacje z bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO), której termin wprowadzenia uległ przesunięciu.

1. WPROWADZENIE

1.1. Zakres opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana dla projektu planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym (dalej: WPGO 2025).

Prognozę sporządzono w zgodzie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2081).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo WOO-III.410.264.2019.AM) z dnia 05.06.2019 r.

Ze względu na fakt, iż istniejące przepisy nie wskazują możliwości odstąpienia od wymagań co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko w ww. piśmie stwierdzono konieczność sporządzenia prognozy w pełnym zakresie tj. w zgodzie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2081). ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień, o których w nim mowa.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Obowiązek przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej: SOOŚ) dla WPGO 2025 wynika z przepisów dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. UE L 197 z dn. 21.7.2001 r., str. 30-37; dalej: dyrektywa SOOŚ). Zgodnie z art. 3 ust. 2 lit. b) dyrektywy SOOŚ, ocenę wpływu na środowisko przeprowadza się między innymi w odniesieniu do planów i programów, które ze względu na swój potencjalny wpływ na tereny, zostały uznane za wymagające oceny na podstawie art. 6 lub 7 dyrektywy 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r., w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dz. Urz. UE L 206 z dn. 22.7.1992 r., str. 7-50; dalej: dyrektywa siedliskowa). W SOOŚ należy określić przewidywane istotne skutki oddziaływania planu lub programu na środowisko naturalne. Wykonuje się ją na etapie przygotowywania planu, tak aby możliwe było uwzględnienie w nim celów ochrony środowiska oraz zagwarantowanie utrzymania wysokich standardów środowiska.

Na grunt prawa polskiego przepisy dyrektywy SOOŚ zostały transponowane ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2081). Zgodnie z treścią tych przepisów, do dokumentów kwalifikujących się do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zaliczają się projekty planów, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszary Natura 2000, a jednocześnie nie są one bezpośrednio związane z ochroną tego obszaru lub nie wynikają z tej ochrony.

Na SOOŚ składają się następujące etapy:

- a) uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko, określającej:
 - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby uwzględnienia tych celów i innych problemów środowiska podczas opracowywania dokumentu,
 - przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko; w szczególności znaczące oddziaływania na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.
- c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu;

Prognoza przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele, przedmiot i integralność ochrony obszarów Natura 2000,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

W odniesieniu do konsultacji społecznych, które – jak wspomniano wyżej – stanowią obligatoryjny element SOOŚ, należy wskazać, iż wprowadzenie obowiązku ich przeprowadzenia do przepisów prawa polskiego stanowi również realizację postanowień Konwencji EKG ONZ o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, podpisanej w Aarhus w 1998 r. i ratyfikowanej przez Polskę w 2001 r. Zgodnie z art. 7 Konwencji, każda ze stron podejmuje odpowiednie praktyczne lub inne postanowienia umożliwiające społeczeństwu udział w przygotowywaniu planów i programów mających znaczenie dla środowiska, w ramach przejrzystych i bezstronnych mechanizmów, otrzymując uprzednio niezbędne informacje. Do mechanizmów tych odnieść należy przepisy art. 6 ust. 3, 4 i 8 Konwencji. Wskazują one na konieczność zapewnienia, że procedury umożliwiające udział społeczeństwa w przygotowaniu planu zawierają rozsądne terminy dla różnych etapów, zabezpieczając dostateczny czas na poinformowanie społeczeństwa o projekcie i na przygotowanie się społeczeństwa do udziału w procedurze. Ponadto, do udziału w przygotowaniu planu społeczeństwo musi być dopuszczone na tyle wcześnie, aby miało ono realny wpływ na kształt planu. Wszystkie informacje istotne dla projektu planu dostępne w czasie trwania procedury z udziałem społeczeństwa muszą być społeczeństwu udostępniane do wglądu bezpłatnie i niezwłocznie.

1.3. Przedmiot prognozy

Przedmiotem analizy niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami były zaproponowane w nim przedsięwzięcia oraz działania związane z gospodarką odpadami na terenie województwa wielkopolskiego. Analizie poddano ich wpływ na najistotniejsze komponenty środowiska takie jak:

- obszary chronione,
- wody powierzchniowe,
- wody podziemne,
- powietrze,
- klimat,
- krajobraz,
- gleby,
- zasoby naturalne,
- ludność,
- dobra materialne,
- zabytki,
- różnorodność biologiczna w tym rośliny i zwierzęta.

Pod uwagę brano oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe oraz chwilowe z podziałem na oddziaływania pozytywne i negatywne przedsięwzięć w fazie eksploatacji jak również w fazie realizacji.

Analizie poddano również zgodność celów i założeń przyjętych w WPGO 2025 z celami i założeniami związanymi z gospodarką odpadami ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

2. ZAWARTOŚĆ ORAZ GŁÓWNE CELE ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019-2025

2.1. Zawartość Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025

Zakres i zawartość wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa art. 35 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami),. Załącznikiem do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest plan inwestycyjny, który zgodnie z art. 35a ustawy o odpadach zawiera w szczególności:

- wskazanie planowanych inwestycji;
- oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania;
- harmonogram realizacji planowanych inwestycji.

Sposób i formę sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz. U. z 2015 r., poz. 1016).

Projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025” zawiera następujące elementy:

1. Analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami na obszarze województwa wielkopolskiego.
2. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym zmiany wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych.
3. Cele w zakresie gospodarki odpadami, wraz ze wskazaniem terminów ich osiągnięcia, w tym cele dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów i ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych na składowiska odpadów.

4. Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami.
5. Projektowany system gospodarki odpadami, w tym:
 - organizację systemu,
 - regiony gospodarki odpadami komunalnymi, wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład regionu wraz wykazem regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi,
 - informacje o systemie gospodarki odpadami komunalnymi w regionach,
 - plan zamykania instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub nie jest uzasadniona z przyczyn ekonomicznych.
6. Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań.
7. Informację o strategicznej ocenie oddziaływania planu gospodarki odpadami na środowisko.
8. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu.

2.2. Cele Planu gospodarki odpadami na lata 2019 – 2025

2.2.1. Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

- 8) zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - c) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - d) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;
- 9) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;
- 10) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):

- e) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla całego strumienia odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do końca 2020 roku;
 - f) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 55% odpadów komunalnych,
 - g) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
 - h) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 11) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - e) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - f) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych do 1 stycznia 2020 r. (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2018 r.

zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu zbierania wybranych frakcji odpadów),

- g) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - h) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;
- 12) zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych oraz zbieranych nieselektywnie, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277).
- 13) likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
- 14) wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych,
- 15) monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.

2.2.2. Odpady powstające z produktów

2.2.2.1. Oleje odpadowe

W gospodarce olejami odpadowymi przyjęto następujące cele:

- 1) zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych;
- 2) dążenie do zwiększenia ilości zbieranych olejów odpadowych;
- 3) utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie, co najmniej 35%;
- 4) w przypadku preparatów smarowych: wzrost poziomu recyklingu do wartości co najmniej 35% oraz poziomu odzysku do wartości co najmniej 50% w 2020 r.

2.2.2.2. Zużyte opony

W gospodarce zużytymi oponami przyjęto następujące cele:

- 1) utrzymanie dotychczasowego poziom odzysku w wysokości, co najmniej 75%, a recyklingu w wysokości co najmniej 15%;
- 2) zwiększenie świadomości społeczeństwa, w tym przedsiębiorców na temat właściwego to jest zrównoważonego użytkowania pojazdów, w szczególności opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.

2.2.2.3. Zużyte baterie i zużyte akumulatory

W gospodarce zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami przyjęto następujące cele:

- 1) wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami;

- 2) osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości, co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych;

2.2.2.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W gospodarce ZSEE przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania z ZSEE;
- 2) ograniczenie powstawania odpadów w postaci ZSEE.

2.2.2.5. Opakowania i odpady opakowaniowe

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:

- 1) zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych;
- 2) utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu co najmniej na poziomie określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi;
- 3) osiągnięcie i utrzymanie, co najmniej poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań wielomateriałowych wynikających z przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 grudnia 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2310) w sprawie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań wielomateriałowych oraz dla opakowań po środkach niebezpiecznych, w poszczególnych latach, poniżej których nie mogą zostać określone poziomy w porozumieniu zawierającym z marszałkiem województwa.
- 4) osiągnięcie i utrzymanie, co najmniej poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych, w tym po ŚOR wynikających z przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 grudnia 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2310) w sprawie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu dla opakowań wielomateriałowych oraz dla opakowań po środkach niebezpiecznych, w poszczególnych latach, poniżej których nie mogą zostać określone poziomy w porozumieniu zawierającym z marszałkiem województwa.
- 5) wyeliminowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych;
zwiększenie świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne (w tym środków ochrony roślin) odnośnie prawidłowego postępowania z opakowaniami po tych produktach;

2.2.2.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W gospodarce pojazdami wycofanymi z eksploatacji przyjęto następujące cele:

- 1) osiąganie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, co najmniej na poziomie odpowiednio: 95% i 85%;
- 2) ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu);
- 3) ograniczenie liczby pojazdów sprowadzanych z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu w sposób nielegalny.

2.2.3. Odpady niebezpieczne

2.2.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

W gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi przyjęto następujące cele:

- 1) zgodnie z zasadą bliskości zapewnienie odpowiedniego wykorzystania ilości oraz wydajności spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie Województwa, z wyjątkiem sytuacji określonych w przepisach prawa dopuszczających zagospodarowanie tych odpadów poza obszarem województwa;
- 2) podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania);
- 3) ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

2.2.3.2. Odpady zawierające PCB

W gospodarce odpadami zawierającymi PCB przyjęto cel polegający na kontynuacji likwidacji urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm³.

2.2.3.3. Odpady zawierające azbest

W gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto cel polegający na osiągnięciu celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” oraz programie pn. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Województwa Wielkopolskiego”:

- 1) zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest;
- 2) bezpieczne usunięcie ok. 40% ilości wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie do roku 2022.

2.2.3.4. Przeterminowane środki ochrony roślin. Mogilniki

W gospodarce przeterminowanymi środkami ochrony roślin, jako cel przyjęto zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie potrzeby zbierania i bezpiecznego unieszkodliwiania przeterminowanych ŚOR.

W województwie wielkopolskim zakończono likwidacje magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w roku 2009.

2.2.4. Odpady pozostałe

2.2.4.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W gospodarce odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem ww. odpadów (w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu);
- 2) utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo.

2.2.4.2. Komunalne osady ściekowe (KOŚ)

W zakresie gospodarki KOŚ przyjęto następujące cele:

- 1) całkowite zaniechanie składowania KOŚ;
- 2) zwiększenie ilości KOŚ przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości KOŚ poddanych termicznemu przekształcaniu;
- 3) dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartej w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

2.2.4.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne przyjęto następujący cel: w okresie do 2022 r. i w latach następnych utrzymanie masy składowanych odpadów na poziomie nie większym niż 40% masy wytworzonych odpadów.

2.2.4.4. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grupy 10)

W gospodarce odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjęto następujące cele:

- 1) zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku;
- 2) ograniczenie masy wytworzonych odpadów w stosunku do wielkości produkcji.

2.3. Powiązania projektu Planu z innymi dokumentami strategicznymi

2.3.1. Wprowadzenie

W niniejszym rozdziale przedstawiono powiązania WPGO 2025 z innymi dokumentami na poziomie międzynarodowym, UE i krajowym. Okres realizacji planu pokrywa się w czasie z okresami programowania i realizacji tych dokumentów. Analiza przeprowadzona na potrzeby prognozy wykazuje spójność wskazanych celów, działań i założeń WPGO 2025 z analizowanymi dokumentami.

2.3.2. Dokumenty strategiczne UE i międzynarodowe

Realizacja WPGO 2025 wpisuje się w cele jednego z głównych dokumentów o znaczeniu globalnym pn. „Przyszłość jaką chcemy mieć”, przyjętego w 1992 r. podczas Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zrównoważonego rozwoju Rio⁺. W treści omawianej deklaracji, zawartej w 280 artykułach, podzielonych na sześć zasadniczych części, wyrażono potrzebę odnowienia zobowiązań na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz promocji idei zrównoważonej przyszłości na płaszczyźnie ekonomicznej, społecznej oraz środowiskowej. W celu realizacji wspomnianej idei, kraje biorące udział w Konferencji zadeklarowały chęć kontynuacji procesu realizacji zobowiązań w zakresie zrównoważonego rozwoju, przyjętych na poprzednich konferencjach. Za niezbędne uznano promowanie zrównoważonej integracji gospodarczej, społecznej, ochrony środowiska oraz zrównoważonego rozwoju.

W dziedzinie gospodarki odpadami zobowiązano się do stosowania podejścia opartego na cyklu życia oraz dalszego rozwoju kierunków polityki na rzecz efektywności zasobów jak również nieszkodliwego dla środowiska gospodarowania substancjami chemicznymi.

Głównym celem jest ograniczenie wytwarzania odpadów oraz ich wtórne użycie oraz recykling. Jak również dążenie do zwiększania odzysku energii z odpadów, prowadząc nieszkodliwą dla środowiska gospodarkę odpadami opartą o wykorzystanie ich jako zasobów. Ponadto uznano

za istotny rozwój nieszkodliwych środków alternatywnych wobec niebezpiecznych substancji chemicznych w produktach i procesach, oparty o zwiększoną odpowiedzialność producenta, informowanie społeczeństwa oraz prowadzenie prac badawczych.

Założenia WPGO 2025 w pełni wpisują się w cele powyższego dokumentu, ponieważ prowadzą do osiągnięcia systemu gospodarki odpadami opartego o zasadę zrównoważonego rozwoju, poprzez stosowanie odpowiedniej hierarchii postępowania z odpadami opartej kolejno o ograniczanie wytwarzania odpadów, wykorzystanie ich właściwości materiałowych i energetycznych, a w ostateczności ich unieszkodliwienie. Składowanie odpadów traktowane jest jako najmniej pożądany sposób gospodarowania odpadami. Wtórne użycie odpadów, recykling oraz zwiększanie odzysku zawartej w nich energii spowoduje mniejszy wpływ gospodarki odpadami na zmiany klimatu, poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Tym samym cele zawarte w WPGO 2025 korelują również z działaniami zawartymi w **Protokole z Kioto do ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu**. Do istotnych założeń omawianego dokumentu należą poprawa efektywności energetycznej w poszczególnych sektorach gospodarki krajowej oraz ograniczenie lub redukcja emisji metanu poprzez jego odzyskiwanie i wykorzystywanie w gospodarce odpadami oraz w produkcji. W niniejszym dokumencie duży nacisk kładzie się również na badania, wspieranie, rozwój oraz zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

7 Program Działań w Zakresie Środowiska (7. EAP) „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (dalej EAP) stanowi ogólny, unijny Program działań w zakresie środowiska z perspektywą do 2020 roku.

Cele znajdujące się w WPGO 2025 są spójne z celami wyznaczonymi w omawianym Programie do których należą:

- Ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii;
- Przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną;
- Ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu;
- Maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa;
- Doskonalenie bazy wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska;
- zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz podjęcie kwestii ekologicznych efektów zewnętrznych;
- Lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki;
- Wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii; zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Analizując powiązania pomiędzy założeniami WPGO 2025 a celami EAP szczególną uwagę należy zwrócić na cel nr 2, który kładzie nacisk na przekształcanie odpadów w zasoby, przy pomocy zabiegów takich jak; prewencja, ponowne wykorzystywanie, recykling oraz rezygnacja z nieoszczędnych i szkodliwych praktyk (np. składowanie odpadów na składowiskach).

W ramach celu nr 2 wymaga się aby w zakresie gospodarki odpadami:

- składowanie odpadów było ograniczone do odpadów resztkowych (tj. nienadających się do recyklingu ani do odzysku), z uwzględnieniem odroczeń przewidzianych w art. 5 ust. 2 dyrektywy w sprawie składowania odpadów,

- odzyskiwanie energii było ograniczone do materiałów nienadających się do recyklingu, z uwzględnieniem art. 4 ust. 2 ramowej dyrektywy w sprawie odpadów,
- odpady pochodzące z recyklingu wykorzystywane były jako ważny, wiarygodny surowiec w Unii, dzięki opracowaniu nietoksycznych cykli materiałowych,
- niebezpieczne odpady były zagospodarowywane w sposób bezpieczny, a ich produkcja była zmniejszona,
- nielegalny transport odpadów został wyeliminowany przy wsparciu rygorystycznego monitorowania,
- marnotrawstwo żywności było ograniczone; przeprowadzenia przeglądów obowiązującego prawodawstwa w dziedzinie produktów i odpadów, w tym przeglądu głównych celów stosownych dyrektyw w sprawie odpadów, opartego na Planie działania na rzecz zasobooszczędnej Europy, tak aby dokonać przejścia w kierunku gospodarki obiegowej, oraz wyeliminowania istniejących na rynku wewnętrznym barier dla bezpiecznego dla środowiska recyklingu w Unii; wymagane są publiczne kampanie informacyjne, aby zwiększać świadomość i zrozumienie polityki gospodarowania odpadami oraz pobudzać zmianę zachowania.

Osiągnięcie ww. celów wymaga pełnego wdrożenia unijnych przepisów, poprzez zastosowanie hierarchii odpadów (zgodnie z przepisami dyrektywy ramowej w sprawie odpadów), co przekłada się na główne założenia WPGO 2025. EAP opiera się na zasadzie ostrożności, zasadach działania zapobiegawczego i usuwania zanieczyszczeń u źródła oraz na zasadzie „zanieczyszczający płaci” przyczyniając się do wysokiego poziomu ochrony środowiska.

Strategia Europa 2020

Głównym celem omawianej strategii jest rozwiązanie problemów wynikających z kryzysu, a tym samym zapewnienie wzrostu zrównoważonego, sprzyjającego włączeniu społecznemu. W Komunikacie Europa 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, opublikowanym 3 marca 2010 r., podkreślono potrzebę współpracy państw europejskich w zakresie wychodzenia z kryzysu, jak również wprowadzania reform umożliwiających rozwiązanie problemów w zakresie globalizacji czy rosnącej potrzeby racjonalnego wykorzystywania zasobów.

W celu osiągnięcia powyższych założeń ustalono pięć nadrzędnych celów do osiągnięcia przez państwa członkowskie do 2020 roku. Obejmują one następujące dziedziny; zatrudnienie, badania i rozwój, klimat i energię, edukację oraz integrację społeczną i walkę z ubóstwem. Ponadto zaproponowano trzy główne, wzajemnie uzupełniające się priorytety:

1. Wzrost inteligentny (ang. smart growth), czyli rozwój oparty na wiedzy i innowacjach.
2. Wzrost zrównoważony (ang. sustainable growth), czyli transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, efektywnie korzystającej z zasobów i konkurencyjnej.
3. Wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (ang. inclusive growth), czyli wspieranie gospodarki charakteryzującej się wysokim poziomem zatrudnienia i zapewniającej spójność gospodarczą, społeczną i terytorialną.

Do podstawowych instrumentów, służących realizacji celów strategii „Europa 2020” należą Krajowe Programy Reform opracowywane przez państwa członkowskie UE, jak również przygotowane przez KE inicjatywy przewodnie (ang. *flagship initiatives*). Realizacja omawianych Programów oraz inicjatyw odbywa się zarówno na poziomie UE, państw członkowskich, jak również na poziomie władz regionalnych i lokalnych.

Istnieje wyraźna korelacja pomiędzy założeniami WPGO 2025, a jednym z głównych priorytetów Strategii: „Wzrost zrównoważony, czyli transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, efektywnie korzystającej z zasobów i konkurencyjnej”. Do celu wyznaczonego w strategii „Europa 2020”, spójnego z celami WPGO 2025 należy ograniczenie emisji dwutlenku węgla o 20%

w porównaniu z poziomem z 1990, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii oraz zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20%. Do realizacji ww. celu oraz Priorytetu „Wzrost zrównoważony, czyli transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, efektywnie korzystającej z zasobów i konkurencyjnej” przyczynić się mogą założenia zawarte w WPGO 2025, kładące nacisk na działania dotyczące ograniczenia składowania odpadów oraz przekształcania odpadów w zasoby, przy pomocy zabiegów takich jak; prewencja, ponowne wykorzystywanie oraz recykling.

W lipcu 2014 roku ukazał się dokument Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów „Ku gospodarce o obiegu zamkniętym: program zero odpadów dla Europy” COM (2014)398, którego trzema głównymi priorytetami są:

- Zwiększenie ponownego wykorzystania i recyklingu odpadów komunalnych do co najmniej 70% do 2030 roku;
- Zwiększenie współczynnika recyklingu odpadów opakowaniowych do 80% do 2030 roku;
- Od 2025 roku zakaz składowania podlegających recyklingowi tworzyw sztucznych, metali, szkła, papieru i tektury oraz odpadów ulegających biodegradacji, przy czym państwa członkowskie powinny dążyć do praktycznego wyeliminowania składowania do roku 2030.

W ocenie CEWEP (Stowarzyszenia Europejskich Spalarń Odpadów Komunalnych) nie wszystkie cele programu Komisji Europejskiej są realne, ze względu na trudności w recyklingu niektórych tworzyw sztucznych. Niemniej jednak zarówno główne cele omawianego Programu, jak również WPGO 2025 są ze sobą spójne i dążą do ograniczania wytwarzania odpadów, ich maksymalnego wykorzystania surowcowego oraz przetwarzania w energię.

Jednocześnie, wraz z dokumentem „Ku gospodarce o obiegu zamkniętym: program zero odpadów dla Europy”, opublikowano projekt dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniającej dyrektywy: w sprawie odpadów, w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, w sprawie składowania odpadów, w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji, w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów, w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego COM (2014) 0397. Dyrektywa ta nawiązuje wprost do gospodarki o obiegu zamkniętym, której celem jest zachowanie przez optymalny okres, wartości materiałów i energii, minimalizując marnotrawstwo i zużycie zasobów. W omawianym Projekcie proponuje się daleko idące zmiany, zbieżne z założeniami dokumentu WPGO 2025. W 2014 r. opublikowano ocenę ex-post dyrektyw, dotyczących wybranych strumieni odpadów, na podstawie której stwierdzono, iż recykling jest bardziej korzystny ekonomicznie od pozostałych metod przetwarzania odpadów. Zdaniem opiniującej Komisji, opłacalność recyklingu można poprawić poprzez wdrażanie; wiążących wymogów dotyczących jego poziomu, zasady rozszerzonej odpowiedzialności oraz podnoszenie kosztów składowania odpadów. Zdaniem Komisji Europejskiej należy ustalić nowe cele ilościowe dla gospodarki odpadami komunalnymi i opakowaniowymi do 2030 r., aby nakłonić inwestorów do rozwoju nowych instalacji przetwarzania odpadów.

Projektowane dokumenty jednogłośnie kładą nacisk na ograniczanie powstawania odpadów już na etapie produkcji i usług. Istotnym elementem, przyczyniającym się do realizacji tego celu jest ekoprojektowanie, dążące do wytwarzania produktów o dłuższym czasie użytkowania, a tym samym do zapewnienia możliwości ich naprawy, modernizacji a ostatecznie recyklingu. Jednym z rozwiązań służących zrealizowaniu wyznaczonych celów jest wykorzystanie materiałów w systemie kaskadowym – możliwość wymiany produktów ubocznych między poszczególnymi sektorami przemysłu. Dzięki możliwości remontu lub przetworzenia produktów, zostanie zminimalizowany „wyciek” zasobów z obiegu, co zapewni optymalne funkcjonowanie systemu. Zdaniem Komisji Europejskiej, należy dążyć do zwiększenia ponownego wykorzystania i recyklingu odpadów komunalnych do minimum 60% w 2020 r. i 70% w 2030 r.

W 2013 roku został przyjęty przez rząd pierwszy strategiczny dokument w sprawie adaptacji do zmian klimatu o nazwie: Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 (SPA 2020). Głównym celem omawianego dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego

rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Uznano za konieczne podjęcie działań umożliwiających dostosowanie się do prognozowanych skutków następujących zmian oraz ograniczających emisję gazów cieplarnianych. Osiągnięcie celu głównego będzie możliwe poprzez realizację następujących celów szczegółowych spójnych ze Strategią Rozwoju Kraju 2020 oraz strategiami zintegrowanymi:

1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska.
2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich.
3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu.
4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu.
5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.
6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.

W ramach poszczególnych celów przewidziano określone kierunki działań, umożliwiające adaptację do polityk krajowych. Wskazane kierunki działań adaptacyjnych są odpowiedzią na zachodzące zmiany klimatu oraz ich konsekwencje dla sektorów wrażliwych. W ramach Kierunku działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu, przewiduje się przygotowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą. Wprowadzenie opisywanych zmian będzie możliwe dzięki wdrożeniu stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotnym aspektem w ramach realizacji niniejszego celu będzie wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: słonecznej, wiatrowej, biomasy oraz energii wodnej. Większość działań adaptacyjnych w sektorze energetycznym dotyczy problematyki zjawisk ekstremalnych. Według założeń dokumentu SPA 2020, wspomaganie dywersyfikacji źródeł energii może się odbywać poprzez spalanie odpadów, które nie mogą być poddane recyklingowi. Omawiana metoda, będąca jednym z założeń WPGO 2025 pozwoli na odzysk energii oraz zapewnienie odpowiedniego stanu sanitarnego w przypadku zjawisk ekstremalnych na danym obszarze.

2.3.3. Krajowy plan gospodarki odpadami

Zgodnie z art. 35 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, z późn. zm.) *wojewódzki plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z krajowym planem gospodarki odpadami i służyć realizacji zawartych w nim celów.*

W projekcie WPGO 2025 przyjęto cele w gospodarce odpadami zgodne z celami zawartymi w projekcie krajowego planu gospodarki odpadami (KPGO 2022) w zakresie w jakim nie uległy jeszcze dezaktualizacji.

2.3.4. Strategia Rozwoju Kraju 2020

Strategia Rozwoju Kraju 2020 (SRK) jest elementem nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego fundamenty zostały określone w znowelizowanej ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.) oraz w przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie pt. Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski.

W ramach obszaru strategicznego „Konkurencyjna gospodarka” przedstawionego w SRK określono szereg celów, których realizacja ma pozwolić na osiągnięcie zrównoważonego rozwoju poprzez harmonijne połączenie wzrostu gospodarczego z wymogami ochrony środowiska, co stanowić będzie dla Polski w najbliższym dziesięcioleciu jedno z ważniejszych wyzwań rozwojowych.

Warunkiem koniecznym dla dalszej poprawy jakości życia, realizacji prawa dostępu człowieka do środowiska w dobrym stanie jest zachowanie zasobów przyrodniczych w stanie nie pogorszonym, a docelowo zwiększenie ich jakości i trwałości.

Podstawowym zadaniem staje się sprostanie rosnącemu zapotrzebowaniu na surowce i energię, znajdując rozwiązania, które maksymalnie ograniczą negatywny wpływ na środowisko, nie hamując przy tym wzrostu gospodarczego.

W ramach celu II.6 – „Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko” wyróżniono cele szczegółowe, z których II.6.4 – Poprawa stanu środowiska odnosi się bezpośrednio do zagadnienia gospodarki odpadami. Zgodnie z jego zapisami konieczne będzie zakończenie budowy efektywnego systemu gospodarki odpadami, w tym zwłaszcza odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi.

Zgodnie z SRK celem nadrzędnym polityki w zakresie gospodarowania odpadami powinno być zapobieganie powstawaniu odpadów przy rozwiązywaniu problemu odpadów "u źródła" oraz maksymalne możliwe odzyskiwanie zawartych w nich surowców i/lub energii. Działania obejmą wprowadzenie i realizację zasady „3U” (unikaj powstawania odpadów, użyj ponownie, utylizuj) oraz gospodarowania w obiegu. Obejmą one m.in.: wprowadzenie systemu selektywnego zbierania odpadów w całej Polsce, budowę instalacji do odzysku (w tym do recyklingu) i unieszkodliwiania odpadów, zamykanie i rekultywację składowisk odpadów komunalnych niespełniających standardów określonych prawem lub uciążliwych dla środowiska, likwidację „dzikich” wysypisk, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska, poprzez m.in. poddawanie ich odzyskowi. Wprowadzone będą niezbędne zmiany legislacyjne znoszące bariery w priorytetowych inwestycjach z zakresu nowoczesnej gospodarki odpadami.

W. w. cele i kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami są w zgodzie z celami i założeniami zawartymi w projekcie WPGO 2025.

2.3.5. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku

Aktualna strategia rozwoju województwa wielkopolskiego odnosi się do zagadnień gospodarki odpadami przyjmując kierunki działań będące jednocześnie celami głównymi „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025” dokumentu ustępującego „nowemu planowi” będącemu przedmiotem niniejszej prognozy.

2.3.6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego

Kierunki polityki przestrzennej w kwestii gospodarki odpadami zawarte w planie zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego ograniczają się do określenia minimalnego zakresu usług, które powinny zapewniać zakłady zagospodarowania odpadów tj.:

- *mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,*
- *składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,*
- *kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,*
- *sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,*
- *demontaż odpadów wielkogabarytowych,*
- *przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.*

Określają również najważniejsze działania w gospodarce odpadami niezbędne do realizacji polityki przestrzennej województwa tj.:

- *dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska,*
- *eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,*
- *budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO,*
- *zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami,*
- *wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami,*
- *minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,*

- *wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów*
 - *pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,*
 - *odzyskiwanie energii elektrycznej i ciepłej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów,*
- *rozwój istniejących i organizacja nowych systemów zbierania odpadów:*
 - *niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa),*
 - *niebezpiecznych z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe).*

Ww. minimalny zakres usług które powinny zapewniać zakłady zagospodarowania odpadów oraz działania w gospodarce odpadami niezbędne do realizacji polityki przestrzennej województwa są zgodne z celami i działaniami przyjętymi w projekcie WPGO 2025.

2.3.7. Program oczyszczania z azbestu

W dniu 14 maja 2002 roku Rada Ministrów przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". Realizacja Programu została przewidziana na okres 30 lat i obejmuje lata 2003 - 2032. Długi okres trwania uzasadniony jest głównie z uwagi na wieloletnią trwałość wyrobów zawierających azbest stosowanych w budownictwie, ich dużą ilość oraz wysokie koszty ich usuwania. Z inicjatywy Ministerstwa Gospodarki ustanowiono wieloletni program pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2008-2032” - „POKA”. Określa on zadania niezbędne do osiągnięcia celu, jakim jest oczyszczenie kraju z azbestu w okresie 25 lat minimalizując zagrożenia zdrowotne wynikające z obecności azbestu w materiałach i wyrobach wykorzystywanych w przeszłości na terenie kraju. „POKA” utrzymuje cele i aktualizuje zadania przyjętego w 2002 roku „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

Województwo Wielkopolskie opracowało w 2008 roku. "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego", zaktualizowany w roku 2017 (UCHWAŁA Nr XXXVII/889/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23 października 2017 roku w sprawie aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego). Program ten stanowi wypełnienie przypisanych Marszałkowi Województwa zadań dotyczących realizacji „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2008-2032”. Głównym celem Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego" jest likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na zdrowie człowieka i środowisko. Osiągnięcie tego celu ma umożliwić usuwanie z terenu województwa wyrobów zawierających azbest i ich bezpieczne unieszkodliwienie prowadzone w ramach ww. programów.

W WPGO 2025 dla gospodarki odpadami zawierającymi azbest przyjęto cele zgodne z celami określonymi w dokumentach pn.: „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” oraz „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Województwa Wielkopolskiego” tj.:

- 1) Zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 2) Bezpieczne usunięcie ok. 40% ilości wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie do roku 2022.

2.3.8. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko 2020

Do tematyki gospodarki odpadami odnosi się w swoich celach rozwojowych i kierunkach interwencji Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko 2020.

W pkt. 3.2 - Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne została wskazana konieczność podjęcia natychmiastowych działań ukierunkowanych na stopniowe przechodzenie z systemu polegającego na składowaniu odpadów na system wspierający przetworzenie i odzysk surowców ich oraz energetyczne wykorzystanie odpadów. Celem właściwego gospodarowania odpadami jest ochrona środowiska i zdrowia ludzkiego poprzez zapobieganie i zmniejszanie negatywnego wpływu wynikającego z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi oraz przez zmniejszenie ogólnych skutków użytkowania zasobów i poprawę efektywności takiego użytkowania.

Zaznaczono również duże znaczenie zapobiegania powstawaniu odpadów, jako działania wspierającego redukcję wpływu na środowisko na każdym etapie cyklu życia zasobów. Za najważniejsze działanie uznano zapewnienie funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych i objęcie nim 100% mieszkańców.

Zgodnie z ww. Strategią istotne jest także:

- zredukowanie liczby nieefektywnych, lokalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, m.in. poprzez zapewnienie funkcjonowania składowisk ponadgminnych oraz wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk,
- wdrażanie i wspieranie niskoodpadowych technologii produkcji oraz efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania, w tym termicznego przekształcania odpadów,
- w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych pochodzących ze składowania odpadów na składowiskach, ważne jest stwarzanie korzystnych warunków dla zbierania selektywnego i właściwego przetwarzania bioodpadów na potrzeby produkcji bezpiecznego dla środowiska kompostu i innych materiałów opartych na bioodpadach,
- stosowanie hierarchii postępowania z odpadami priorytetyzującej sposób postępowania z odpadami zgodnie z przepisami prawa.

Powyższe cele i działania wpisują się w cele i działania przyjęte w ramach WPGO 2025.

3. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

3.1. WPROWADZENIE

Ocena stanu środowiska na terenach województw stanowi przedmiot regularnej oceny dokonywanej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w postaci opracowywanych rokrocznie raportów o stanie środowiska, które powstają w ramach Państwowego monitoringu środowiska utworzonego na mocy ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1991 (Dz. U z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późniejszymi zmianami).

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 799) określa państwowy monitoring środowiska jako źródło informacji o środowisku (art. 25, ust. 1.) Zgodnie z art. 25 ust. 2. i 3. cytowanej ustawy, państwowy monitoring środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Jednym z podstawowych źródeł informacji dotyczących stanu środowiska na terenie województwa wielkopolskiego wykorzystanym na potrzeby opracowania niniejszego pracowania były dane zawarte w opracowaniu pt. „Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2017 r.”.

3.2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Województwo wielkopolskie jest położone w południowo – zachodniej Polsce i graniczy z województwami; dolnośląskim, kujawsko-pomorskim, lubuskim, łódzkim, opolskim, pomorskim oraz zachodniopomorskim.

Łączna powierzchnia województwa to 29 827 km², co stanowi 9,5% powierzchni kraju i plasuje je na drugim miejscu wśród 16 województw. Według stanu na 31 grudnia 2017 r. Województwo liczy 3 489 210 mieszkańców, z czego 55,7% stanowi ludność miejska. Średnia gęstość zaludnienia w województwie wielkopolskim wynosi 116 osób/km². Największe zaludnienie odnotowuje się w Poznaniu (2 092 osoby/km²), natomiast najmniej zaludnione tereny występują w północnej części Województwa, gdzie przeważają obszary leśne i rolne.

Stopień urbanizacji powiatów charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem i wynosi od 24% w powiecie wolsztyńskim do 79% w powiecie poznańskim.

Do innych, większych miast należą: Kalisz, Konin, Leszno, Piła oraz Ostrów Wielkopolski i Gniezno. W skład Województwa wchodzi 31 powiatów, 226 gmin (19 miejskich, 90 miejsko-wiejskich i 117 wiejskich) oraz 4 miasta na prawach powiatu (Kalisz, Konin, Leszno, Poznań). Podział administracyjny województwa wielkopolskiego przedstawia Rysunek nr 1.



Rysunek 1. Podział administracyjny województwa wielkopolskiego.

W tabelach poniżej przedstawiono liczbę ludności w województwie wielkopolskim w 2017 roku wg faktycznego miejsca zamieszkania oraz prognozę zmian ludności w latach 2015 – 2030 na terenie Województwa.

Tabela 1. Liczba ludności w województwie wielkopolskim w roku 2017 wg faktycznego miejsca zamieszkania.

Faktyczne miejsce zamieszkania stan na 31 XII 2017		
ogółem	miasto	wieś
3 489 210	1 883 472	1 605 738

Źródło: GUS

Tabela 2. Prognoza zmian ludności w latach 2020 – 2030 na terenie województwa wielkopolskiego.

Rok	ogółem	miasto	wieś
2020	3 490 368	1 873 156	1 617 212
2025	3 490 361	1 832 311	1 658 050
2030	3 470 875	1 781 769	1 689 106

Źródło: GUS

Województwo wielkopolskie stanowi istotny szlak wymiany gospodarczej pomiędzy Europą Wschodnią a Zachodnią. Poza lokalizacją, na korzystne warunki jego rozwoju wpływają zarówno dobrze rozwinięte usługi, różnorodny przemysł, rolnictwo, nieustannie rozbudowywana infrastruktura jak również zasobność regionu w surowce (gaz ziemny, sól kamienna i potasowo-magnezowa, ropa naftowa, węgiel brunatny oraz wody mineralno-termalne). Omawiane województwo należy do najsilniejszych gospodarczo regionów kraju, którym największe znaczenie ma jego stolica – Poznań. Dostrzega się wyraźnie zróżnicowanie pod względem sposobu użytkowania przestrzeni województwa. Cechą charakterystyczną jest funkcjonowanie poszczególnych kompleksów; przyrodniczego, rolniczego, aktywności gospodarczej w zwartych obszarach, tworzących odgraniczone przestrzenie, przenikające się w niewielkim stopniu.

Krajobraz województwa wielkopolskiego stanowią głównie rozległe, płaskie połacie pól oraz duże kompleksy leśne. Rolnictwo stanowi jeden z największych potencjałów województwa wielkopolskiego. Pod względem czynników takich jak poziom gospodarowania, wysokość plonów oraz wydajność wyróżnia się ono na tle kraju. Wielkopolska znajduje się na 12 miejscu w kraju pod względem lesistości, wynoszącej 26%. Lasy stanowią ¼ całkowitej powierzchni województwa. Struktura użytkowania gruntów przedstawia się w następujący sposób:

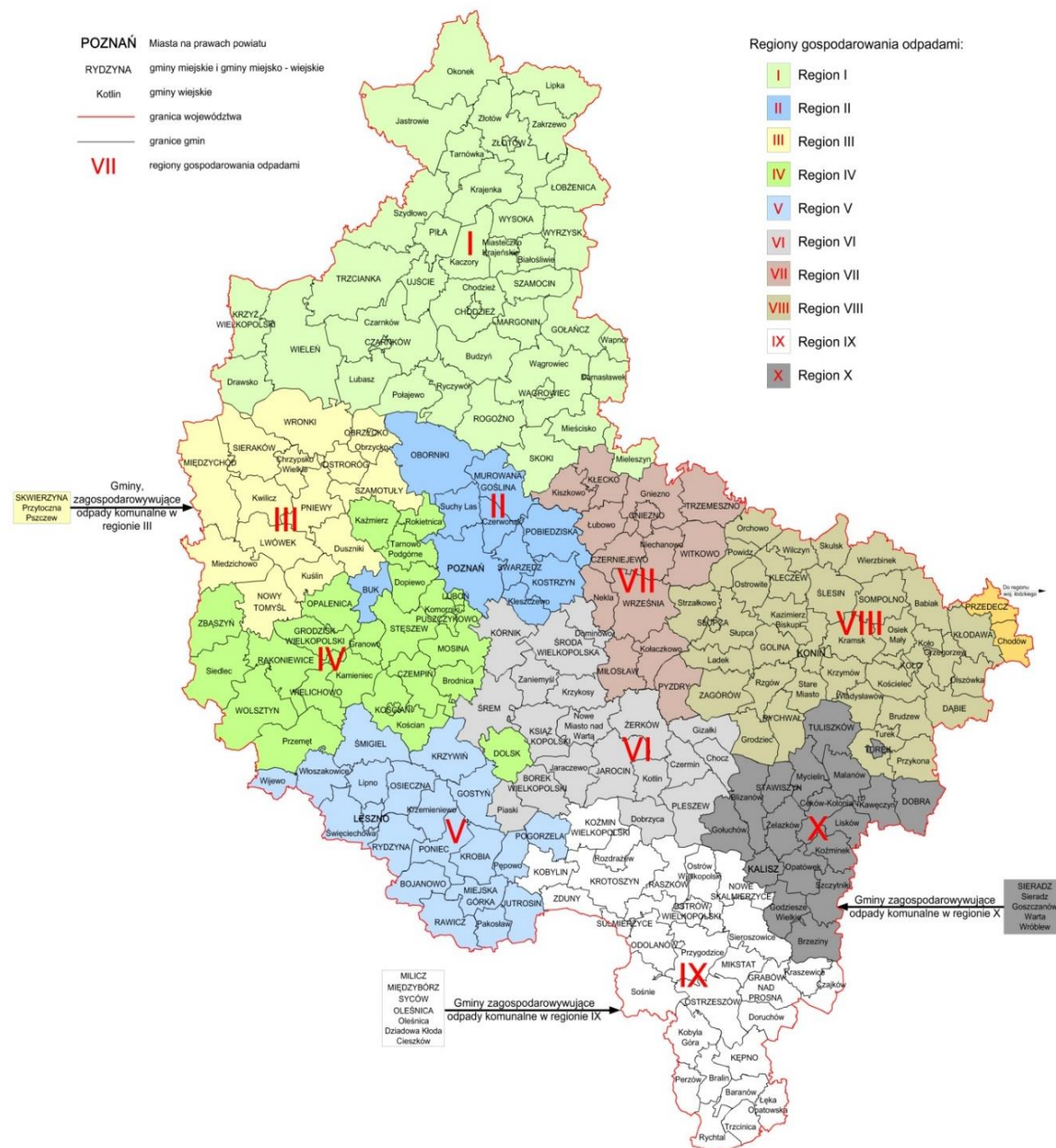
- użytki rolne – 1 948 408 ha,
- grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 790 704 ha,
- grunty pod wodami – 42 646 ha,
- grunty zabudowane i zorganizowane – 150 378 ha,
- użytki ekologiczne – 1992 ha,
- nieużytki – 36 693 ha,
- pozostałe tereny – 11 830 ha.

Region Wielkopolski leży w obrębie prowizji fizycznogeograficznej Nizy Środkowoeuropejskiego, w podprowincjach; Pojezierza Południowobałtyckie (północna część województwa) i Niziny Środkowopolskie (południowa część województwa). Zdecydowana większość powierzchni województwa zlokalizowana jest w dorzeczu Odry, w regionach wodnych: Warty (ok. 88% jego całkowitej powierzchni) oraz Środkowej Odry. Jedynie niewielka, wschodnia część województwa (ok. 0,06%) położona jest w dorzeczu Wisły (region wodny Środkowej Wisły).

3.3. GOSPODARKA ODPADAMI NA TERENIE WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

3.3.1. Struktura obszarowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego

Zgodnie z WPGO 2022 gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona była w podziale na 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi.



Rysunek 2. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi określone w WPGO 2022

W ramach RGOK na terenie województwa wielkopolskiego gospodarkę odpadami komunalnymi prowadziło 15 gmin spoza Województwa, w tym:

R III: - 3 gminy z województwa lubuskiego:

- Skwierzyna MW,
- Przytoczna W,
- Pszczew W.

R IX: - 6 gmin z województwa dolnośląskiego:

- Cieszków W,
- Międzybórz MW,
- Syców MW,
- Oleśnica M,
- Oleśnica W,
- Dziadowa Kłoda W,
- Milicz MW.

R X: - 5 gmin z województwa łódzkiego:

- Sieradz M,
- Warta MW,
- Sieradz W,
- Wróblew W,
- Goszczanów W.

Ponadto 2 gminy z województwa wielkopolskiego prowadzą gospodarkę odpadami w ramach RGOK województwa łódzkiego:

- Przedecz M,
- Chodów W.

Na terenie województwa wielkopolskiego działa osiem Komunalnych Związków Gmin powołanych w celu wspólnego prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi. Siedem z ww. Związków składa wspólne, zbiorcze opracowane w ramach Związku sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. W sprawozdaniach nie są wyodrębniane dane z poszczególnych gmin, wskaźniki są średnimi wskaźnikami dla całych związków.

1. Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”
ul. Św. Michała 43
61-119 Poznań.
2. Związek Gmin Krajny w Złotowie
Al. Piasta 1
77-400 Złotów.
3. Związek Międzygminny EKO SIÓDEMKA
ul. Kołtąja 7
63-700 Krotoszyn.
4. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego
ul. 17 Stycznia 90
64-100 Leszno.

5. Związek Międzygminny „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi”
ul. Dąbrowskiego 8
64-920 Piła.
6. Związek Międzygminny „OBRA”
Berzyna 6
64- 200 Wolsztyn.
7. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – Selekt”
ul. Kościańskie Przedmieście 2B u
64 – 020 Czempin.

W Związku Komunalnym Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, gminy prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

8. Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”
Pl. Św. Józefa 5,
62-800 Kalisz.

Poza w/w związkami gmin na terenie Województwa funkcjonuje jeszcze jeden związek gmin, który został powołany w celu prowadzenia wspólnej gospodarki odpadami. Gminy należące do tego związku prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi:

9. Związek Gmin Ziemi Ostrzeszowskiej
ul. Zamkowa 31,
63-500 Ostrzeszów

3.3.2. System gospodarowania odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego

System zbierania odpadów

Odpady komunalne są odbierane na terenie nieruchomości w dwóch podstawowych typach przetargów: w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz w oddzielnym przetargu na odbiór odpadów. Na terenie regionów województwa wielkopolskiego dominują przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów, w oparciu o które są zagospodarowywane odpady komunalne z ponad 65% gmin.

Poza odbieraniem odpadów z terenu nieruchomości coraz większy strumień odpadów komunalnych jest zbierany na terenie PSZOK i przekazywany z PSZOK do zagospodarowania. Na koniec roku 2017 na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonowało 168 PSZOK – punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których łącznie zebrano 70 708 Mg odpadów.

Część odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców jest przekazywana po odebraniu do stacji przeładunkowych, z których odpady są transportowane specjalnymi samochodami dużej pojemności do instalacji przetwarzania odpadów.

System przetwarzania odpadów

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone zbierane selektywnie oraz odpady pochodzące z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach MBP przewidziane do składowania były dotychczas transportowane do przetwarzania w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych. Zaplanowanie regionalnych instalacji niezbędnych do przetwarzania odpadów komunalnych wytwarzanych w regionach i ich budowa były zgodnie z dotychczasowymi założeniami konieczne dla zapewnienia możliwości zrealizowania obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, tzn. osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35%, a także poziomów

recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła – do 50% do dnia 31 grudnia 2020 r. Gminy zakładały stopniowe osiągnięcie w/w docelowych poziomów wynikających z przepisów UE.

3.3.3. Przyjęte zmiany w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi województwa wielkopolskiego

Zarząd Województwa Wielkopolskiego uchwałą Nr 5648/2018 z dnia 26 lipca 2018 r. postanowił przystąpić do prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym obowiązuje od dnia 29 maja 2017 r., a więc jest stosunkowo nowym aktem. Jednak prowadzący dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazują na potrzebę aktualizacji Planu podnosząc, iż analiza strumieni odpadów komunalnych dostarczanych do instalacji wykazuje ciągłą tendencję wzrostową. Zdaniem prowadzących dotychczasowe RIPOK powyższe podyktowane jest takimi czynnikami jak: dynamika sytuacji gospodarczej w Polsce, zwiększenie zamożności społeczeństwa, wzrost poziomu konsumpcji oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa wielkopolskiego, a także obowiązek selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Mając na uwadze ww. okoliczności, dialog prowadzony z podmiotami zarządzającymi dotychczasowymi instalacjami RIPOK, a także coraz liczniejsze wnioski Gmin oraz Związków Międzygminnych o zmianę Planu, zwłaszcza w zakresie ujęcia kolejnych PSZOK, Zarząd Województwa Wielkopolskiego uznał za zasadne zainicjowanie prac legislacyjnych związanych z aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Konieczność zmian zasygnalizował także Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Należy także zwrócić uwagę na fakt, że systematyczne uszczelnianie systemu gospodarowania odpadami wpływa na zwiększenie ujawnionego strumienia odpadów. Sygnalizowany jest także wzrost ilości wytwarzanych odpadów związany z napływem do województwa wielkopolskiego obcokrajowców.

Główne obszary zmian w niniejszym aktualizowanym dokumencie zatytułowanym „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” obejmują:

- Weryfikację prognoz zmian ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2030, ponieważ jak wynika z danych GUS, ilość zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych w roku 2017 osiągnęła poziom wytwarzania odpadów komunalnych prognozowany w KPGO 2022 w hipotezie tzw. „wysokiej” dla roku 2030.
- Weryfikację mocy przerobowych instalacji komunalnych (dawniej RIPOK) w stosunku do ewidencjonowanego i prognozowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych w rejonach obsługi tych instalacji, w oparciu o rzeczywiste zdolności przerobowe oraz zgłoszone plany rozbudowy,
- Uwzględnienie planów budowy i rozbudowy instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów, gdyż w tym zakresie występowały w ostatnich latach znaczne braki mocy przerobowych.

Przy analizie potrzeb inwestycyjnych oraz opracowaniu prognoz zmian ilości odpadów w sektorze gospodarki odpadami komunalnymi zostały uwzględnione:

- Rzeczywiste dane dotyczące ilości zbieranych i odbieranych odpadów komunalnych ewidencjonowane w GUS oraz WSO (wojewódzkim systemie odpadowym) i bazie Ulisses dla roku 2017 oraz określone w odniesieniu do istotniejszych instalacji RIPOK także dla roku 2018 oraz I kwartału roku 2019. Dane te pokazują wzrost ilości zbieranych i odbieranych odpadów, który wynika m.in. z wejścia w życie w dniu 1 lipca 2017 r. i stopniowego wdrażania rozporządzenia

Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r., poz. 16). Rozporządzenie poza modyfikacją zbiórki takich odpadów jak tworzywa sztuczne i papier wprowadziło m.in. obowiązek selektywnego zbierania bioodpadów (w brązowym pojemniku).

- Przepisy pakietu GOZ (gospodarki o obiegu zamkniętym), które weszły w życie w dniu 4 lipca 2018 r. i obejmują m.in. zmianę czterech głównych dyrektyw dotyczących w znacznym zakresie odpadów komunalnych. Przepisy te wprowadzają istotne zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi, w tym obowiązek uzyskania 55% poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w roku 2025. Państwa członkowskie są zobowiązane wprowadzić w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania wymagań określonych w zmienionych dyrektywach do dnia 5 lipca 2020.
- Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/1147 z dnia 10 sierpnia 2018 r., opublikowana w dniu 17.08.2018 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz. Urz. UE L t. 208, str. 38).

W związku z nowelizacją ustawy o odpadach, dokonaną mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), niezbędne jest dokonanie znaczących korekt w stosunku do WPGO 2022.

Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Wymienione instalacje zostają ujęte na liście instalacji komunalnych, prowadzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej, która zastępuje dotychczasowy wykaz instalacji RIPOK określany w uchwale w sprawie wykonania WPGO.

Podstawą prawną opracowania planu jest zmieniona ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami), która określa w dziale III wymagania w zakresie opracowania planów gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 37 ustawy plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji zgodnie z wymaganiami ww. ustawy i nie rzadziej, niż co 6 lat.

3.3.4. Projektowany system gospodarki odpadami, struktura systemu

Zgodnie z przepisami obowiązującymi przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 22 sierpnia 2019 r., poz. 1579), gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona była w strukturze 10 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. W ramach RGOK na terenie województwa wielkopolskiego gospodarkę odpadami komunalnymi prowadziło 15 gmin spoza Województwa. Ponadto 2 gminy z województwa wielkopolskiego (Przedecz i Chodów) prowadziły gospodarkę odpadami w ramach RGOK województwa łódzkiego.

Obecnie po wejściu w życie nowelizacji przepisów system gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje wyłącznie obszar województwa wielkopolskiego.

Istotnym elementem systemu gospodarki odpadami na terenie Województwa są Komunalne Związki Gmin.

Na terenie województwa wielkopolskiego działa osiem Komunalnych Związków Gmin powołanych w celu wspólnego prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi. Siedem z ww. Związków składa wspólne, zbiorcze opracowane w ramach Związku sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. W sprawozdaniach nie są wyodrębniane dane z poszczególnych gmin, wskaźniki są średnimi wskaźnikami dla całych związków.

1. Związek Gmin Krajny w Złotowie

Al. Piasta 1

77-401 Złotów.

<https://zkg.zlotow.pl/>

Gminy:

- Lipka (2)
- Łobżenica (3)
- Tarnówka (2)
- Zakrzewo (2)
- Złotów (1)
- Złotów (2)

2. Związek Międzygminny „Pilski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi”

ul. Dąbrowskiego 8

64-920 Piła.

<http://www.prgok.pl/>

Gminy:

- | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|
| - Białośliwie (2) | - Krajenka (3) | - Piła (1) |
| - Czarnków (2) | - Krzyż Wlkp. (3) | - Ujście (3) |
| - Drawsko (2) | - Miasteczko | - Wieleń (3) |
| - Jastrowie (3) | Krajeńskie (2) | - Wyrzysk (3) |
| - Kaczory (2) | - Okonek (3) | - Wysoka (3) |

3. Związek Międzygminny „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”

ul. Św. Michała 43

61-119 Poznań.

<https://www.goap.org.pl/>

Gminy:

- | | | |
|------------------|--------------------|----------------|
| - Buk (3) | - Murowana Goślina | - Poznań (1) |
| - Czerwonak (2) | (3) | - Swarzędz (3) |
| - Kleszczewo (2) | - Oborniki (3) | |
| - Kostrzyn (3) | - Pobiedziska (3) | |

4. Związek Międzygminny „OBRA”

Berzyna 6

64- 200 Wolsztyn.

<http://www.zmobra.pl/>

Gminy:

- Wolsztyn (3)
- Siedlec (2)
- Przemęt (2)

5. Związek Międzygminny „Centrum Zagospodarowania Odpadów – Selekt”

ul. Kościańskie Przedmieście 2B u
64 – 020 Czempin.

https://selekt.czempin.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=1&strona=1&ref=1&sc_hemat=

Gminy:

- | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| – Brodnica (2) | – Kamieniec (2) | – Opalenica (3) |
| – Czempin (3) | – Kaźmierz (2) | – Rakoniewice (3) |
| – Dolsk (3) | – Komorniki (2) | – Stęszew (3) |
| – Dopiewo (2) | – Kościan (1) | – Wielichowo (3) |
| – Granowo (2) | – Kościan (2) | – Zbąszyń (3) |
| – Grodzisk Wlkp. (3) | – Puszczykowo (1) | |

6. Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego

ul. 17 Stycznia 90

64-100 Leszno.

<http://kzgrl.pl/>

Gminy:

- | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| – Bojanowo (3) | – Leszno (1) | – Poniec (3) |
| – Gostyń (3) | – Lipno (2) | – Rawicz (3) |
| – Jutrosin (3) | – Miejska Górka (3) | – Rydzyna (3) |
| – Krobia (3) | – Pakosław (2) | – Śmigiel (3) |
| – Krzemieniewo (2) | – Pępowo (2) | – Święciechowa (2) |
| – Krzywiń (3) | – Pogorzela (3) | – Wijewo (2) |

7. Związek Międzygminny EKO SIÓDEMKA

ul. Kołtąja 7

63-700 Krotoszyn.

<http://www.eko7.krotoszyn.pl/>

Gminy:

- Kobylin (3)
- Krotoszyn (3)
- Sulmierzyce (1)
- Zduny (3)

oraz gmina Cieszków z województwa dolnośląskiego.

W Związku Komunalnym Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, gminy prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

8. Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”

Pl. Św. Józefa 5,

62-800 Kalisz.

<https://www.czystemiasto.pl/>

Gminy:

- | | | |
|-----------------|-------------------------|------------------|
| – Kalisz (1) | – Opatówek (2) | – Goluchów (2) |
| – Turek (1) | – Blizanów (2) | – Goszczanów (2) |
| – Stawiszyn (3) | – Brzeziny (2) | – Kawęczyn (2) |
| – Tuliszków (3) | – Ceków-Kolonia (2) | – Koźminek (2) |
| – Dobra (2) | – Godziesze Wielkie (2) | – Lisków (2) |

– Malanów (2)

– Mycielin (2)

– Szczytniki (2)

oraz gminy Sieradz (1), Sieradz (2), Warta (2), Wróblew (2) z województwa łódzkiego.

Poza w/w związkami gmin na terenie Województwa funkcjonuje jeszcze jeden związek gmin, który został powołany w celu prowadzenia wspólnej gospodarki odpadami. Gminy należące do tego związku prowadzą odrębną sprawozdawczość i składają oddzielne sprawozdanie do Marszałka Województwa Wielkopolskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. Związek jest obecnie w stadium likwidacji.

Związek Gmin Ziemi Ostrzeszowskiej

ul. Zamkowa 31,
63-500 Ostrzeszów

Oznaczenia:

(1) gmina miejska,

(2) gmina wiejska,

(3) gmina miejsko-wiejska.

4. STAN ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

4.1. OBSZARY CHRONIONE

4.1.1. Stan aktualny

Województwo wielkopolskie charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem pod względem walorów przyrodniczych. Formy ochrony przyrody obejmują teren o łącznej powierzchni 943 994,64 ha (2014 r.), tj. z 31,6% ogólnej powierzchni województwa. Formy ochrony przyrody na terenie wielkopolski, powołane na mocy ustawy o ochronie przyrody, obejmują 2 parki narodowe o powierzchni 7 975,0 ha.

- Wielkopolski Park Narodowy został utworzony w 1957 roku, zajmuje łączną powierzchnię 7 584 ha. Wraz z otuliną tworzy obszar o powierzchni 14 840 ha. Położony jest w dorzeczu Warty, na Pojezierzu Wielkopolskim. Polodowcowy krajobraz parku tworzą liczne moreny czołowe, rynnowe jeziora polodowcowe, kemy, ozy, parowy, wydmy oraz pomnikowe głązy narzutowe. Omawiany Park ma typowo leśny charakter, w którym dominują bory sosnowe i bory mieszane. Na terenie WPN występuje znaczna ilość roślin runa leśnego, takich jak: czworolist pospolity, konwalia dwulistna naparstnica zwyczajna, pięciornik biały, goździk siny. Cennymi roślinami występującymi na obszarze Parku są również gatunki reliktowe (np. zimoziół północny). Świat zwierząt WPN odznacza się dużą różnorodnością. Najlicniejszą grupę stanowią owady (ponad 3 000 gatunków), w tym gatunki chronione takie jak: jelonek rogacz, kozioróg dębosz. Na obszarze parku występuje 35 gatunków ryb oraz wszystkie gatunki płazów żyjące na nizinach. Odnotowuje się również dużą liczbę ptaków (ok. 200 gatunków), w tym gatunki takie jak: kania czarna, myszołów, błotniak stawowy, kraska, zimorodek, dzięcioł czarny. Lasy parku stanowią cenną ostoję dla licznych jeleni, saren, dzików, kun, borsuków, lisów, nietoperzy i gryzoni. WPN został utworzony w celu ochrony krajobrazu polodowcowego, naturalnych zbiorowisk roślinnych oraz cennych gatunków zwierząt.
- Drawieński Park Narodowy został utworzony w 1990 r. Po kilku korektach granic jego obecna powierzchnia wynosi 11,53 tys. ha, z czego jedynie 377,8 ha znajduje się na terenie województwa Wielkopolskiego. Powierzchnia otuliny stanowi obszar 40 896 ha. Drawieński Park Narodowy, będący częścią kompleksu leśnego Puszczy Drawskiej, leży na Pojezierzu Myśliborsko-Wałeckim w dorzeczu Drawy.
- 13 parków krajobrazowych, utworzonych ze względu na ochronę obszarów charakteryzujących się cennymi wartościami przyrodniczymi, krajobrazowymi, historycznymi i kulturowymi. Celem tworzenia parków krajobrazowych jest zachowanie, a zarazem popularyzacja ww. wartości, przy jednoczesnym zachowaniu zasad zrównoważonego rozwoju. Listę parków krajobrazowych wraz z przypisanymi im celami ochrony przedstawia tabela 3.
- 98 rezerwatów przyrody o powierzchni 4 102,2 ha:
 - 44 rezerwaty leśne,
 - 17 rezerwatów florystycznych,
 - 15 rezerwatów torfowiskowych,
 - 8 rezerwatów faunistycznych,
 - 11 rezerwatów krajobrazowych,
 - 1 rezerwat wodny,
 - 1 rezerwaty leśno-krajobrazowe,
 - 1 rezerwat przyrody nieożywionej.

Lista rezerwatów przyrody województwa wielkopolskiego została przedstawiona w tabeli 4.

- 34 obszary chronionego krajobrazu, obejmujące tereny o szczególnych walorach krajobrazowych, zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Lista obszarów chronionego krajobrazu zlokalizowanych na terenie województwa wielkopolskiego została przedstawiona w tabeli 3.

- 77 obszarów Natura 2000.

Ponadto ochrona obszarowa na terenie województwa wielkopolskiego obejmuje również:

- 3 819 pomników przyrody,
- 233 użytków ekologicznych,
- 3 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- 1 stanowisko dokumentacyjne,
- strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Rozmieszczenie obszarów chronionych na terenie województwa odznacza się dużą nierównomiernością. Ponad 90% chronionych obszarów zlokalizowanych jest w 21 gminach (w tym obejmują całkowitą powierzchnię 12 gmin), z kolei w 44 gminach obszary objęte ochroną prawną prawie nie występują. Wybrane obszary chronione województwa wielkopolskiego zostały przedstawione w załączniku nr 6.

Tabela 3. Parki Krajobrazowe w województwie Wielkopolskim

Lp.	Nazwa parku	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia na terenie województwa [ha]	Cel ochrony
1	Park Krajobrazowy "Dolina Baryczy"	87 040,0	17 000,0	Zachowanie cennych przyrodniczo terenów leżących w dolinie rzeki Baryczy. Są to kompleksy stawów rybnych wraz z przyległymi do nich terenami podmokłymi, torfowiska, lasy łęgowe, grądy niskie, olsy i łąki. Zróżnicowana konfiguracja terenu oraz duża zmienność siedliskowa znajduje odzwierciedlenie w bogactwie flory i fauny. Stwierdzono tu występowanie 121 zespołów roślinnych, liczne stanowiska roślin chronionych-43 gatunki, w tym 29 objętych ochroną całkowitą. Równie bogata jest fauna tego terenu. Różne biocenozy, stanowią doskonałe miejsca gniazdowania, żerowania i odpoczynku 250 gatunków ptaków, w tym 23 to gatunki chronione. Bogata jest również herpetofauna i ichtiofauna. Oprócz bioróżnorodności tereny Parku prezentują walory krajobrazowe i historyczno-kulturowe: liczne parki podworskie, zabytkowe układy urbanistyczne, obiekty sakralne oraz skupienia zieleni wysokiej.
2	Park Krajobrazowy im. gen. D. Chłapowskiego	17 323,2	17 323,2	Zachowanie unikatowego w Polsce typu krajobrazu rolniczego. Dobrej jakości gleby spowodowały, że na obszarze Parku prowadzi się do dzisiaj intensywną gospodarkę rolną. Grunty rolne zajmują ponad 65% powierzchni Parku a użytki zielone dodatkowe 9%. Często Park ten nazywany jest „Agroekologicznym”, co oznacza prowadzenie intensywnej gospodarki rolnej w zgodzie z określonymi wymogami przyrody.
3	Park Krajobrazowy Promno	3 363,86	3 363,86	zachowanie urozmaiconego krajobrazu południowego o bogatej rzeźbie terenu, z wodami płynącymi i stosunkowo niewielkimi powierzchniami zbiornikami wodnymi oraz dobrze wykształconych zbiorowisk leśnych (zwłaszcza lasów grądowych), torfowiskowych i wodno-błotnych, zasiedlanych przez liczne gatunki roślin, zwierząt i grzybów
4	Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	12 202	12 202	Ochrona i zachowanie najbardziej zbliżonego do naturalnego kompleksu leśnego okolic Poznania. Park wyróżnia się on od innych lesistością wynoszącą 80%, niezbyt dużymi jeziorami przeważnie obrosniętymi wokół lasami z nie dostępnymi brzegami. Wokół parku krajobrazowego wyznaczono otulinę o powierzchni 9 538,55 ha.
5	Lednicki Park Krajobrazowy	7 618,4	7 618,4	Ochrona zlewni Jeziora Lednica. Jest on jednym ze specyficznych Parków gdyż tereny wchodzące w jego obszar nie są z punktu przyrodniczego najważniejsze, ale mają nieprzeciętną wartość historyczną. Cała jego powierzchnia stanowi kolebkę polskiej państwowości i jest nasycona niepowtarzalnej wartości zabytkami (ruiny siedziby księcia Mieszka I, liczne ślady osadnictwa z okresu neolitu).
6	Nadgoplański Park Tysiąclecia	3 074,6	3 074,6	Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy: zachowanie i popularyzacja walorów przyrodniczych i krajobrazowych w warunkach zróżnicowanego rozwoju; zachowanie miejsc łęgowych ptaków, szczególnie populacji

Lp.	Nazwa parku	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia na terenie województwa [ha]	Cel ochrony
				wodnych i błotnych; zachowanie siedlisk wykorzystywanych przez ptaki przelotne oraz zimujące; zachowanie torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych; zachowanie naturalnie ukształtowanego krajobrazu połodowcowego.
7	Nadwarciański Park Krajobrazowy	13 428,0	13 428,0	Charakterystyczną cechą wyróżniającą ten Park od innych jest ochrona jednego typu krajobrazu a mianowicie dna Pradoliny Warciańsko-Odrzańskiej wraz z fragmentami krawędziowymi wysoczyzn oraz z mozaiką siedlisk przyrodniczych (zwłaszcza wodnych i łąkowych), stwarzających dogodne warunki do bytowania dla ptaków wodno-błotnych; zabezpieczenie walorów kulturowych związanych z osadnictwem na kępach wydmych i na krawędzi pradoliny
8	Powidzki Park Krajobrazowy	24 600,0	24 600,0	Przedmiotem ochrony Powidzkiego Parku Krajobrazowego jest urozmaicona rzeźba terenu będąca jak w większości parków dziełem działalności lodowca, liczne jeziora oraz nadzwyczaj bogata flora i fauna z licznymi gatunkami chronionymi.
9	Przemęcki Park Krajobrazowy	21 450,0	19 450,0	Celem powstania Przemęckiego Parku Krajobrazowego jest ochrona jednego z najciekawszych obszarów połodowcowych Wielkopolski wraz z walorami przyrodniczymi, historycznymi i kulturowymi. Szczególnego uroku dodają mu 24 połodowcowe jeziora oraz liczne obniżenia wzdłuż kanałów Obry. Charakterystyczne dla tego Parku są krajobrazy leśno-łąkowo-wodne.
10	Pszczyński Park Krajobrazowy	12 220,0	2 920,0	Ochrona i zachowanie walorów krajobrazowych, jego wartości przyrodniczych, kulturowych i dydaktycznych. W 64 % teren Parku porośnięty jest lasami, o przewadze drzewostanów sosnowych. Spotyka się tu również fragmenty lasów liściastych. Na obszarze Parku i otuliny znajduje się ponad 50 jezior o powierzchni powyżej 1 ha. Cennym elementem krajobrazu Parku i jego otuliny są zabytki kultury materialnej.
11	Rogaliński Park Krajobrazowy	12 682,7	12 682,7	Ochrona niepowtarzalnych walorów przyrodniczo-krajobrazowych, do których należą; jedno z największych w Europie skupisk wielowiekowych okazów dębu szypułkowego, unikatowa rzeźba terenu reprezentowana przez różnorodność form powstałych w wyniku działania wód płynących, bogactwo flory i fauny, wartości kulturowe (np. Rogalin)
12	Sierakowski Park Krajobrazowy	30 413,0	30 413,0	Ochrona połodowcowego krajobrazu z licznymi wzniesieniami morenowymi, rynnami jezior, dolinami rzek oraz wydmy.
13	Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy	15 794,8	15 794,8	Ochrona unikalnej, bardzo urozmaiconej rzeźby terenu powstałej na skutek działalności lodowca, bogatej szaty roślinnej oraz rzadkich roślin i zwierząt.

Źródło: RDOŚ (dane na 26.06.2014)

Tabela 4. Rezerваты przyrody w województwie wielkopolskim

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina	Powiat	Powierzchnia [ha]	Rodzaj rezerwatu
1.	„Bagno Chlebowo”	Ryczywół	obornicki	4,63	Rez. torfowiskowy
2.	„Bagno Chorzemińskie”	Wolsztyn	wolsztyński	3,79	Rez. torfowiskowy
3.	„Baszków”	Zduny	krotoszyński	3,76	Rez. florystyczny
4.	„Bielawy”	Czerniejewo	gnieźnieński	20,01	Rez. leśny
5.	„Bieniszew”	Kazimierz Biskupi	koniński	144,4	Rez. leśny
6.	„Bodzewko”	Piaski	gostyński	1,26	Rez. leśny
7.	„Brzeziny”	Brzeziny	Pow. kaliski	4,41	Rez. florystyczny
8.	„Brzęki przy Starej Gajówce”	Każmierz	szamotulski	6,71	Rez. leśny
9.	„Buczyna”	Rogoźno	obornicki	15,75	Rez. leśny
10.	„Buczyna Helenopol”	Zduny	krotoszyński	41,99	Rez. leśny
11.	„Buki nad Jeziorem Lutomskim”	Sieraków	międzychodzki	55,17	Rez. leśny
12.	„Bukowy Ostrów”	Kwilcz	międzychodzki	77,92	Rez. krajobrazowy
13.	„Bytyńskie Brzęki”	Każmierz	szamotulski	15,15	Rez. florystyczny

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina	Powiat	Powierzchnia [ha]	Rodzaj rezerwatu
14.	„Cegliniec”	Sieraków	międzychodzki	4,31	Rez. leśny
15.	„Czaple Wyspy”	Sieraków	międzychodzki	7,14	Rez. faunistyczny
16.	„Czarci Staw”	Złotów	złotowski	4,91	Rez. torfowiskowy
17.	„Czerwona Róża”	Pępowo	gostyński	5,64	Rez. leśny
18.	„Czerwona Wieś”	Krzywiń	kościański	3,81	Rez. leśny
19.	„Czeszewski Las”	Miłosław, Żerków	wrzesiński	222,62	Rez. leśny
20.	„Czmoń”	Śrem	śremski	23,57	Rez. leśny
21.	„Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich”	Ostrów Wlkp.	ostrowski	16,62	Rez. leśny
22.	„Dąbrowa Smoszew”	Krotoszyn	Krotoszyński	13,85	Rez. leśny
23.	„Dębina”	Wągrowiec	wągrowiecki	30,39	Rez. leśny
24.	„Dębno”	Rawicz	rawicki	7,66	Rez. leśny
25.	„Dębno nad Wartą”	Nowe Miasto n. Wartą	średzki	21,62	Rez. faunistyczny
26.	„Diabli Skok”	Jastrowie	złotowski	20,97	Rez. leśny
27.	„Dolina Kamionki”	Międzychód	międzychodzki	59,18	Rez. florystyczny
28.	„Dolinka”	Lipno	leszczyński	1,77	Rez. florystyczny
29.	„Dołęga”	Oborniki	obornicki	1,17	Rez. florystyczny
30.	„Duszniczki”	Duszniki	szamotulski	0,77	Rez. leśny
31.	„Dwunastak”	Miłosław	wrzesiński	8,95	Rez. leśny
32.	„Gogulec”	Suchy Las	poznański	5,29	Rez. torfowiskowy
33.	„Goździk Siny w Grzybnie”	Mosina	poznański	16,6	Rez. florystyczny
34.	„Huby Grzebieniskie”	Każmierz	szamotulski	14,73	Rez. florystyczny
35.	„Jakubowo”	Pniewy	szamotulski	4,02	Rez. leśny
36.	„Jezioro Czarne”	Murowana Goślina	poznański	17,75	Rez. florystyczny
37.	„Jezioro Dębiniec”	Pobiedziska	poznański	37,08	Rez. krajobrazowy
38.	„Jezioro Drażynek”	Pobiedziska	poznański	6,45	Rez. torfowiskowy
39.	„Jezioro Pławno”	Murowana Goślina	poznański	16,71	Rez. krajobrazowy
40.	„Jezioro Trzebidzkie”	Przemęt	wolsztyński	90,71	Rez. faunistyczny
41.	„Jodły Ostrzeszowskie”	Doruchów	ostrzeszowski	8,8	Rez. florystyczny
42.	„Kawęczyńskie Brzęki”	Babiak	kolski	49,86	Rez. florystyczny
43.	„Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej”	Murowana Goślina	poznański	5,81	Rez. leśny
44.	„Kolno Międzychodzkie”	Międzychód	międzychodzki	14,77	Rez. leśny
45.	„Kozie Brody”	Jastrowie	złotowski	0,72	Rez. torfowiskowy
46.	„Krajkowo”	Mosina	poznański	162,53	Rez. krajobrazowy
47.	„Kuźnik”	Piła, Szydłowo	pilski	96	Rez. krajobrazowy
48.	„Las Grądowy nad Mogilnicą”	Pniewy	szamotulski	7,35	Rez. leśny
49.	„Las Liściasty w Promnie”	Pobiedziska	poznański	6,07	Rez. leśny
50.	„Las Łęgowy w Dolinie Pomianki”	Łęka Opatowska	kępiński	6,03	Rez. leśny
51.	„Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko”	Murowana Goślina	poznański	10,83	Rez. leśny
52.	„Majówka”	Sieroszowice	ostrowski	8,1	Rez. leśny
53.	„Meteoryt Morasko”	Poznań	Poznań	54,28	Rez. krajobrazowo-leśny
54.	„Miejski Bór”	Krotoszyn	krotoszyński	28,87	Rez. florystyczny
55.	„Mielno”	Kazimierz Biskupi	koniński	94,43	Rez. krajobrazowy
56.	„Miranowo”	Dolsk	śremski	4,78	Rez. torfowiskowy
57.	„Modrzew Polski w Noskowie”	Czerniejewo	gnieźnieński	1	Rez. leśny

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina	Powiat	Powierzchnia [ha]	Rodzaj rezerwatu
58.	„Mszar Bogdaniec”	Zduny	Krotoszyński	21,98	Rez. torfowiskowy
59.	„Mszar nad jeziorem Mnich”	Sieraków	międzychodzki	6,04	Rez. torfowiskowy
60.	„Nietoperze w Starym Browarze”	Piła	pilski	0,953	Rez. faunistyczny
61.	„Niwa”	Sieroszowice	ostrowski	16,91	Rez. leśno-krajobrazowy
62.	„Okraślak”	Pobiedziska	poznański	8,14	Rez. krajobrazowy
63.	„Olbina”	Brzeziny	kaliski	16,99	Rez. leśny
64.	„Oles w Dolinie Pomianki”	Łęka Opatowska	kepiński	3,09	Rez. leśny
65.	„Ostoja żółwia błotnego”	Osieczna	leszczyński	4,42	Rez. faunistyczny
66.	„Pępowo”	Pępowo	gostyński	12,21	Rez. leśny
67.	„Pieczyska”	Doruchów	ostrzeszowski	5	Rez. florystyczny
68.	„Promenada”	Rogoźno	obornicki	4,33	Rez. leśny
69.	„Pustelnik”	Kazimierz Biskupi	koniński	94,64	Rez. leśny
70.	„Rezerwat na Jeziorze Zgierzynieckim im. Bolesława Papi”	Lwówek	nowotomyski	98,65	Rez. faunistyczny
71.	„Rogóźno”	Przedecz	kolski	0,39	Rez. leśny
72.	„Słonawy”	Oborniki	obornicki	2,92	Rez. faunistyczny
73.	„Smolary”	Szydłowo	pilski	143,11	Rez. torfowiskowy
74.	„Sokółki”	Kazimierz Biskupi	koniński	238,9	Rez. leśny
75.	„Stara Buczyna w Rakowie”	Łęka Opatowska	kepiński	3,51	Rez. leśny
76.	„Studnica”	Rychtal	kepiński	5,78	Rez. leśny
77.	„Śnieżycowy Jar”	Murowana Goślina	poznański	9,27	Rez. florystyczny
78.	„Świetlista Dąbrowa”	Obrzycko	szamotulski	79,53	Rez. leśny
79.	„Torfowisko Kaczory”	Kaczory	pilski	32,77	Rez. florystyczny
80.	„Torfowisko Lis”	Kalisz	kaliski	4,71	Rez. torfowiskowy
81.	„Torfowisko nad Jeziorem Świętym”	Przemęt	wolsztyński	6,84	Rez. torfowiskowy
82.	„Torfowisko Źródlikowe w Gostyniu Starym”	Gostyń	gostyński	3,58	Rez. torfowiskowy
83.	„Urbanowo”	Opalenica	nowotomyski	7,73	Rez. leśny
84.	„Uroczysko Jary”	Złotów	złotowski	86,26	Rez. florystyczny
85.	„Wełna”	Rogoźno	obornicki	10,44	Rez. wodny
86.	„Wiązy w Nowym Lesie”	Czerniejewo	gnieźnieński	6,78	Rez. leśny
87.	„Wielki Las”	Lwówek	nowotomyski	78,63	Rez. leśny
88.	„Wielkopolska Dolina Rurzyca”	Jastrowie, Szydłowo	złotowski, pilski	896,06	Rez. krajobrazowy
89.	„Wilcze Błoto”	Wieleń	czarnkowsko-trzcianecki	3,27	Rez. torfowiskowy
90.	„Wrzosowiska w Okonku”	Okonek	złotowski	204,13	Rez. krajobrazowy
91.	„Wydymacz”	Przygodzice, Mikstat	ostrowski, ostrzeszowski	47,86	Rez. leśny
92.	„Wyspa Konwaliowa”	Przemęt	wolsztyński	24,9	Rez. krajobrazowy
93.	„Wyspa na Jeziorze Chobienickim”	Siedlec	wolsztyński	26,3	Rez. faunistyczny
94.	„Zielona Góra”	Wyrzysk	pilski	96,09	Rez. leśny
95.	„Złota Góra”	Krzymów	koniński	121,16	Rez. krajobrazowy
96.	„Źródlika Flinty”	Czarnków, Budzyń	czarnkowsko-trzcianecki	44,83	Rez. leśny
97.	„Żurawiniec”	M. Poznań	Poznań	1,47	Rez. przyrody nieożywionej
98.	„Żywiec dziewięciolistny”	Murowana Goślina	poznański	10,51	Rez. florystyczny

Źródło: RDOŚ (dane na 15.04.2015)

Tabela 5. Obszary chronionego krajobrazu w województwie wielkopolskim

L.p.	Nazwa obszaru	Gmina	Powiat	Powierzchnia [ha]
1.	Bagna Średzkie	Środa Wlkp.	średzki	120,3
2.	Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	Krotoszyn, Rozdrażew, Zduny, Dobrzyca, Pleszew, Raszków, Odolanów, Sulmierzyce, Ostrów Wlkp. - gmina	krotoszyński, pleszewski, ostrowski	55 800+2 500
3.	Dolina Baryczy	Pęcław, Jemielno, Rawicz, Niechlów, Głogów, Żmigród, Rudna), Góra, Wińsko, Szlichtyngowa, Wąsosz	rzebnicki, lubiński, wołowski, wschowski, rawicki, głogowski, górowski	43350,0
4.	Dolina Cybiny w Nekielce	Nekla	wrzesiński	36,0
5.	Dolina Cybiny w Poznaniu	Poznań	poznański	182,7
6.	Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie	Lipka, Łobzenica, Wyrzysk, Zakrzewo, Złotów	złotowski, pilski	18 850,0
7.	Dolina Noteci	Trzcianka, gmina Czarnków, miasto Czarnków, Lubasz, Wieleń, Kaczory, Ujście, Miasteczko Krajeńskie, Białośliwie, Wyrzysk, Piła, Budzyń, Wysoka, Chodzież, Margonin, Szamocin, Gołańcz	pilski, czarnkowsko- trzcianecki, chodzieski	68 840,0
8.	Dolina rzeki Ciemnej	Gołuchów	pleszewski	3 500,0
9.	Dolina rzeki Proсны	Godziesze Wielkie, Kraszewice, Brzeziny, Czajków, Grabów n. Prosną, Doruchów, Sieroszewice, Kępno, Łęka Opatowska, Nowe Skalmierzyce, Opatówek	kaliski - ziemski, ostrzeszowski, ostrowski, kępiański	94 400 (dane z dokumentacji do obszaru)
10.	Dolina rzeki Świędri w okolicach Kalisza	Ceków-Kolonia, Żelazków, Opatówek, Kozminek	kaliski - ziemski	5 000,0
11.	Dolina Wełny i Rynna Gołańcicko-Wągrowiecka	Gołańcz, gmina Wągrowiec, miasto Wągrowiec, Rogoźno, Ryczywół	obornicki, wągrowiecki	22 640,0
12.	Goplańsko-Kujawski	Konin, Kramsk, Sompolno, Skulsk, Wierzbinek, Ślesin, Osiek Mały, Kłodawa, Babiak	koniński - ziemski, miasto Konin, kolski	66 000,0
13.	Kompleks leśny Śmigiel- Święciechowa	Lipno, Święciechowa, Włoszakowice, Śmigiel	kościański, leszczyński	8974,8
14.	Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna- Góra	Lipno, Osieczna, Krzemieniewo, Rydzyna, Święciechowa, Gostyń, Piaski, Borek Wlkp., Śmigiel, Krzywiń, Kościan, Bojanowo	leszczyński - ziemski, rawicki, gostyński, kościański	71 425,0
15.	"I" /Międzyrzecz-Trzciel/	Miedzichowo	nowotomyski	39 597,0
16.	"H" /Międzychód/	Międzychód	międzychodzki	32 243,0
17.	Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Niepruszewskiego	Dopiewo	poznański	brak danych
18.	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	Suchy Las	poznański	378,1
19.	Obszar Chronionego Krajobrazu w gminie Kórnik	Kórnik	poznański	około 7 200
20.	Obszar Chronionego Krajobrazu w obrębie Biedruska	Suchy Las	poznański	7 266,9
21.	Obszar Chronionego Krajobrazu terenów Doliny rzeki Wirynki	Komorniki	poznański	100,5
22.	Pawłowicko-Sobocki	Rokietnica	poznański	1 150,0
23.	Pojezierze Sławskie, Pradolina Obry i Rynna Zbąszyńska	Zbąszyń, Siedlec, Wolsztyn	nowotomyski, wolsztyński	41 700,0

L.p.	Nazwa obszaru	Gmina	Powiat	Powierzchnia [ha]
24.	Powidzko-Bieniszewski	Kazimierz Biskupi, Golina, Powidz, Orchowo, Ostrowite, Strzałkowo, Słupca, Witkowo, Wilczyn, Kleczew	koniński - ziemski, słupecki, gnieźnieński	46 000,0
25.	Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy	Okonek, Jastrowie, Lipka, Złotów, Tarnówka, Krajenka, Kaczory, Szydłowo, m. Piła	złotowski, pilski	93 910 (dotyczy całego obszaru, również poza woj. wielkopolskim)
26.	Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice	Przemęt, Włoszakowice, Wijewo, Święciechowa	wolsztyński, leszczyński	41 225,0
27.	Puszcza nad Drawą	Trzcianka, Wieleń, Krzyż Wlkp.	czarnkowsko-trzcianecki	29 210,0
28.	Puszcza Notecka	Drawsko, Wieleń, Lubasz, Połajewo, Wronki, Ryczywół	obornicki, czarnkowsko-trzcianecki, szamotulski	58 170,0
29.	Pyzdrowski	Zagórów, Łądek, Rzgów, Golina, Grodziec, Pyzdry	słupecki, wrzesiński, koniński	30 000,0
30.	Rynny Jeziora Lusowskiego i doliny Samy	Tarnowo Podgórne	poznański	brak danych
31.	Szwajcaria Żerkowska	Żerków, Jarocin	jarociński	14 750,0
32.	Uniejowski	Dobra, Kawęczyn, Przykona	turecki	18 000,0
33.	Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	Odolanów, Sośnie, Przygodzice, Mikstat, Ostrzeszów, Kobyla Góra, Doruchów, Grabów n. Prosną, Kępno	ostrowski, ostrzeszowski, kępiński	87 000,0
34.	Złotogórski	Krzymów, Tuliszków, Stare Miasto, Władysławów, Turek, Brudzew, Kościelec	koniński - ziemski, turecki, kolski	31 000,0

Źródło: RDOS

Obszary Natura 2000 w województwie wielkopolskim

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 została utworzona w celu zachowania cennych typów siedlisk przyrodniczych oraz ochrony zagrożonych gatunków w skali całej Europy. Niemniej ważnym celem utworzenia obszarów Natura 2000 jest również ochrona różnorodności biologicznej. Podstawą funkcjonowania omawianego Programu są dwie dyrektywy europejskie; Dyrektywa ptasia oraz Dyrektywa siedliskowa. Warunkują one tworzenie dwóch typów obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) - celem jest objęcie ochroną ponad 1000 rzadkich i zagrożonych gatunków, (załącznik 4),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) - celem jest objęcie ochroną około 200 najcenniejszych i zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych (załącznik 5).

Na obszarze województwa wielkopolskiego w ramach sieci Natura 2000 wyznaczono 77 obszarów, z czego 19 to obszary specjalnej ochrony ptaków o łącznej powierzchni 425 251,7 ha, a pozostałe 58 to obszary specjalnej ochrony siedlisk (OZW - obszary mające znaczenie dla Wspólnoty), zajmujące 241 314,9 ha. Omawiane obszary obejmują teren 31 powiatów i 138 gmin, co stanowi ok. 22,5% arealu regionu wielkopolskiego. Na terenie województwa występują dwie gminy (Sieraków oraz Wijewo) w całości objęte siecią obszarów Natura 2000. Największą powierzchnią wśród terenów objętych ochroną odznacza się Puszcza Notecka. Z kolei za najcenniejszy obszar pod względem bogactwa przyrodniczego uznaje się Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046, gdzie ustanowiono 38 przedmiotów ochrony takich jak: siedliska przyrodnicze wodne i lądowe, ssaki, płazy, ryby, bezkręgowce oraz 3 gatunki roślin. Ochroną zostały objęte również tereny na których występuje zaledwie 1 albo 2 przedmioty ochrony, czego przykładem są: Glinianki w Lenartowicach PLH300048 chroniące populację kumaka nizinnego, Baranów PLH300035 – czerwńczyka fioletka, czy Sieraków PLH300013 – nocka dużego. Największą różnorodnością wśród terenów objętych specjalną ochroną

ptaków charakteryzuje się obszar Doliny Środkowej Warty PLB30002, na którym zidentyfikowano 39 zagrożonych gatunków. Listę obszarów Natura 2000 w województwie wielkopolskim przedstawiono w Tabeli 6 oraz na Rysunku 4.

Tabela 6. Obszary Natura 2000 w województwie wielkopolskim

Lp.	Kod obszaru	Nazwa	Powierzchnia [ha]
Obszary specjalnej ochrony ptaków			
1.	PLB300007	Dąbrowy Krotoszyńskie	34 245,3
2.	PLB020001	Dolina Baryczy	13 243,0
3.	PLB300006	Dolina Małej Welny pod Kiszkowem	1 252,3
4.	PLB300013	Dolina Samicy	2 391,0
5.	PLB300001	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	21180,5
6.	PLB300002	Dolina Środkowej Warty	52 852,8
7.	PLB080005	Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry	6 796,5
8.	PLB300009	Jezioro Zgierzynieckie	552,8
9.	PLB320016	Lasy Puszczy nad Drawą	15 366,3
10.	PLB300003	Nadnoteckie Łęgi	16 058,1
11.	PLB040004	Ostoja Nadgoplańska	3 191,7
12.	PLB300017	Ostoja Rogalińska	21 763,1
13.	PLB300011	Pojezierze Sławskie	21 883,1
14.	PLB100001	Pradolina Warszawsko-Berlińska	1 443,5
15.	PLB300012	Puszcza nad Gwdą	50 116,4
16.	PLB300015	Puszcza Notecka	136 167,5
17.	PLB300004	Wielki Łęg Obrzański	23 431,1
18.	PLB100002	Zbiornik Jeziorsko	615,7
19.	PLB300005	Zbiornik Wonieść	2 802,1
Specjalne obszary ochrony siedlisk			
1.	PLH300016	Bagno Chlebowo	465,3
2.	PLH300035	Baranów	12,3
3.	PLH300028	Barłożnia Wolsztyńska	22,0
4.	PLH300039	Będziewo-Bieczyny	752,0
5.	PLH300001	Biedrusko	9 938,1
6.	PLH300056	Buczyna w Długiej Goślinie	703,5
7.	PLH300002	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	34 225,2
8.	PLH300003	Dąbrowy Obrzyckie	885,2
9.	PLH300055	Dębowa Góra	586,8
10.	PLH300046	Dolina Bukówki	776,1
11.	PLH300038	Dolina Cybiny	2 424,7
12.	PLH300047	Dolina Debrzynki	920,9
13.	PLH300031	Dolina Kamionki	847,7
14.	PLH300040	Dolina Łobżonki	2 727,3
15.	PLH300042	Dolina Miały	514,6
16.	PLH300033	Dolina Mogielnicy	1 161,3
17.	PLH300004	Dolina Noteci	38 651,7
18.	PLH320025	Dolina Piławy	2 204,28
19.	PLH300017	Dolina Rurzyca	766
20.	PLH300034	Dolina Świędri	1 290,7
21.	PLH220066	Dolina Szczyry	346,98

Lp.	Kod obszaru	Nazwa	Powierzchnia [ha]
22.	PLH300057	Dolina Średzkiej Strugi	557,0
23.	PLH300043	Dolina Welny	1 447,0
24.	PLH30005	Fortyfikacje w Poznaniu	137,4
25.	PLH300048	Glinianki w Lenartowicach	7,4
26.	PLH300051	Grądy Bytyńskie	1 300,7
27.	PLH300049	Grądy w Czerniejewie	1 212,9
28.	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	15 305,73
29.	PLH040007	Jezioro Gopło	3 192,2
30.	PLH300044	Jezioro Kaliszańskie	719,1
31.	PLH300006	Jezioro Kubek	1 048,8
32.	PLH300029	Jezioro Mnich	46,0
33.	PLH300059	Jodły Ostrzeszowskie	8,6
34.	PLH300037	Kiszewo	2 301,1
35.	PLH300008	Kopanki	0,5
36.	PLH300053	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7 158,2
37.	PLH300030	Ostoja koło Promna	1 399,0
38.	PLH300032	Ostoja Międzychodzko-Sierakowska	7 591,1
39.	PLH020041	Ostoja nad Baryczą	15 788,0
40.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	26 653,1
41.	PLH300045	Ostoja Pilska	3 068,6
42.	PLH300041	Ostoja Przemęcka	862,5
43.	PLH300010	Ostoja Wielkopolska	8 427,1
44.	PLH300007	Ostoja Zgierzyniecka	574,9
45.	PLH300026	Pojezierze Gnieźnieńskie	11 739,0
46.	PLH300021	Poligon w Okonku	2 180,2
47.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	1 370,0
48.	PLH300011	Puszcza Bieniszewska	954,0
49.	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	14 753,6
50.	PLH30013	Sieraków	1,5
51.	PLH300050	Stawy Kiszkowskie	477,5
52.	PLH300054	Struga Białośliwka	251,7
53.	PLH300019	Torfowisko Rzezińskie	236,4
54.	PLH300052	Uroczyska Kujańskie	1 018,2
55.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	9 765,0
56.	PLH300058	Uroczyska Puszczy Zielonki	1 238,3
57.	PLH300014	Zachodnie Pojezierze Krzywińskie	5 494,8
58.	PLH300036	Zamorze Pniewskie	305,3

Źródło: GDOS

Lokalizację obszarów chronionych na terenie województwa wielkopolskiego przedstawiono w załącznikach:

- korytarze ekologiczne – załącznik nr 3
- obszary specjalnej ochrony Natura 2000 – załącznik nr 4
- specjalne obszary chronione Natura 2000 – załącznik nr 5
- parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerваты – załącznik nr 6
- zespoły przyrodniczo krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu – załącznik nr 7

4.2. WODY POWIERZCHNIOWE

4.2.1. Stan aktualny

Aktualny stan wód powierzchniowych występujących w obszarze województwa wielkopolskiego określono m. in. na podstawie danych przedstawionych w „Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2017”.

Województwo wielkopolskie zlokalizowane jest na pograniczu regionu wodnego Warty oraz regionu wodnego Odry. Jedynie niewielkie, skrajne fragmenty gmin położonych w północnej (gm. Lipka) oraz wschodniej (gm. Chodów, Przedecz, Wierzbinek) części województwa należą do obszaru dorzecza Wisły. Do regionu wodnego środkowej Odry zalicza się południowo-zachodnie tereny województwa. Z kolei w granicach regionu wodnego Warty, administrowanego przez RZGW w Poznaniu, leży 90% powierzchni województwa (część północna, środkowa oraz południowo-wschodnia). Granice regionu wodnego Warty wyznaczone są przez zlewnię rzeki Warty.

Rzeka **Warta** o długości 808,2 km, będąca prawym, największym dopływem Odry, stanowi główną oś hydrograficzną województwa. Źródła Warty znajdują się na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej w Krompolowie, na wysokości 352 m n.p.m.; są to bardzo wydajne wywierzyska krasowe (30-40 l/s), występujące tuż obok źródeł Czarnej Przemszy. Bieg górny ma ogólny kierunek północny. Po przebyciu kilkudziesięciu kilometrów odcinka górskiego, o spadku w granicach od 2 do 1%, Warta wydostaje się poniżej Częstochowy na rozległy teren równinny, a następnie zmienia kierunek na zachodni, po czym przyjmuje swój pierwszy duży lewobrzeżny dopływ - Liswartę (1 520 km²). Kilkanaście kilometrów poniżej Działoszyna rzeka opuszcza Wyżynę Małopolską i wpływa na teren Niecki Sieradzkiej, przyjmując kolejno dwa duże dopływy prawobrzeżne: Widawkę (2 440 km²) – w km 538,4 i Ner (1 824 km²) - w km 444,9 od ujścia. Na odcinku ujście Neru - Koło rzeka zatacza łuk i zmienia kierunek o 90° w kierunku zachodnim. Tuż powyżej Konina bierze początek Kanał Ślesiński. W km 348 Warta przyjmuje największy lewobrzeżny dopływ - Prosnę (4 895 km²). Ujście Prozny traktowane jest jako granica między biegiem górnym i środkowym Warty. Pod Śremem Warta opuszcza pradolinę warszawsko-berlińską i ponownie zmienia kierunek na północny. W obrębie Poznania rzeka pokonuje jeden z przełomów, a powyżej Obornik znów przyjmuje zachodni kierunek biegu, utrzymując go aż do ujścia Obry pod Skwierzyną. Następnie obiera krótki, dwudziestokilkukilometrowy odcinek południkowy. W km 68 do Warty wpada Noteć. Powierzchnia dorzecza Warty do ujścia Noteci wynosi 34 592 km². Począwszy od ujścia Noteci Warta wkracza w bieg dolny znajdujący się na terenie pradoliny toruńsko-eberswaldzkiej; rzeka płynie tu w szerokiej, zabagnionej dolinie. Pod Kostrzynem, na wysokości ok. 13 m n.p.m, Warta uchodzi do Odry.

Warta pełni ważną rolę transportową o znaczeniu krajowym. Jest najdłuższą rzeką żeglowną (od 0,0 do 406,6 km) w granicach działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Zlewnia Warty rozciąga się z południowego-wschodu (region źródłowy) na północny-zachód. Charakteryzuje się wydłużonym kształtem - stopniowo rozszerza się od źródeł, aby zwęzić się dopiero krótko przed ujściem do Odry. Zlewnia Warty jest częścią dorzecza Odry i stanowi jego granicę od zachodu i południa. Natomiast od strony wschodniej graniczy z dorzeczem Wisły. Charakter sieci rzecznej regionu wodnego Warty został ukształtowany przed dwa główne czynniki: rzeźbę polodowcową i nachylenie powierzchni w kierunku północnym. Rzeki płyną z południa na północ, jednak zmieniają kierunek na bardziej równoleżnikowy (zachodni) tam, gdzie korzystają z sieci pradolin. Odcinki południkowe stanowią natomiast przełomy przez wały morenowe. Gęstość sieci rzecznej jest uwarunkowana przepuszczalnością podłoża. Tam, gdzie jest ono słabo przepuszczalne, tworzy się gęsta sieć cieków. Natomiast na obszarach zbudowanych z utworów piaszczystych lub zwirowych sieć rzeczna jest wyraźnie rzadsza. Szczególnie wyraźnym przykładem jest międzyczecze Noteci-Warty (skupisko wydm), które jest niemal pozbawione cieków. Bardzo rzadka sieć rzeczna występuje również w obrębie węglanowych wyżyn górnej zlewni Warty, gdzie woda łatwo infiltruje w niezwykle liczne szczeliny i skrasowiałe skały podłoża, a zwierciadło wód podziemnych jest położone głęboko.

Na terenie województwa wielkopolskiego do największych rzek znajdujących się w regionie wodnym Warty należą:

- Noteć (prawy dopływ Warty o dł. 391 km),
- Prosna (lewy dopływ Warty o dł. 216,8 km),
- Drawa (prawy dopływ Noteci o dł. 185,9 km),
- Obra (lewy dopływ Warty o dł. 254 km),
- Gwda (prawy dopływ Noteci o dł. 145 km),
- Ner (prawy dopływ Warty o dł. 134 km),
- Wełna (prawy dopływ Warty o dł. 118 km).

Noteć - jest największym dopływem Warty, a jednocześnie wraz z dolną Wartą i Kanałem Bydgoskim stanowi połączenie wodne Wisła-Odra. Jej bieg środkowy i dolny wykorzystuje pradolinę toruńsko - eberswaldzką. Zlewnia Noteci liczy 17 240 km². Najwyższy punkt w dorzeczu wzniesiony jest na wysokość 238 m n.p.m., na pograniczu Pojezierza Drawskiego i Kaszubskiego (dział wodny Gwdy i Wieprzy). Średnie wzniesienie nad poziomem morza wynosi 103 m, przy czym ponad 70% powierzchni zawiera się w granicach wysokości 60-140 m n.p.m., a w niemal w całości zlewnia wzniesiona jest od 20 do 200 m n.p.m.

Prosna - wypływa na Wyżynie Woźnicko-Wieluńskiej. Źródła znajdują się koło Wolencina, na wysokości ok. 250 m n.p.m. Zlewnię pokrywają utwory czwartorzędowe, głównie piaski akumulacji lodowcowej. Miejscami na Progu Woźnickim występują wychodnie iłów jurajskich i piaskowców. Rzeźba falista, deniwelacje do 30 m. Długość rzeki od źródeł do ujścia wynosi 232,9 km.

Ner - bierze początek koło Bolesławowa na wysokości ok. 250 m n.p.m., a uchodzi do Warty na wysokości ok. 94 m n.p.m. Zlewnia pokryta jest utworami akumulacji lodowcowej (piaski, gliny, żwiry). Do Neru i jego dopływów kierowane są ścieki miejskie z Łodzi, powodując znaczne zanieczyszczenie wód płynących. Poniżej Łodzi, w dolinie Neru, zlokalizowane są liczne rowy melioracyjne. Na odcinku od Lutomińska do ujścia Pisy koryto Neru dzieli się na liczne ramiona. Na ok. 55 km biegu rzeki w jej dolinie obserwujemy liczne starorzecza, podmokłości i rowy melioracyjne. Po połączeniu Neru z jego prawym dopływem – Nidą, Ner płynie w pradolinie warszawsko-berlińskiej. Płaskie, zmeliorowane dno doliny pokrywają torfy, gdzie znajdują się liczne doły po ich eksploatacji. Poniżej wodowskazu Dąbie, Ner wpływa do doliny Warty. Całkowita długość rzeki wynosi 124,8 km.

Rzeki województwa wielkopolskiego zasilane zarówno powierzchniowo (opadami oraz roztopami śniegu) jak i drogą podziemną. Przewaga jednego z omawianych sposobów zasilania zależna jest od aktualnie panujących warunków; przepuszczalności podłoża, ukształtowania terenu, rodzaju szaty roślinnej oraz temperatury powietrza. Na Nizinach Środkowopolskich, w całkowitym odpływie rocznym udział zasilania podziemnego wynosi średnio 50%. Na Pojezierzu Wielkopolskim oraz w górnej części regionu zasilanie podziemne nieznacznie przeważa nad zasilaniem powierzchniowym (55-65%). Znaczną przewagę zasilania podziemnego (powyżej 65%) odnotowuje się na północ od pradoliny toruńsko-eberswaldzkiej, w północnej części Pojezierza Gnieźnieńskiego, a także w obszarze źródłowym Warty.

Na terenie województwa wielkopolskiego występują niewielkie zasoby wód powierzchniowych, na co bezpośredni wpływ mają zarówno uwarunkowania klimatyczne, jak i ograniczone pod względem hydrogeologicznym możliwości retencyjne. Region wodny Warty charakteryzuje się najniższym potencjałem wodnym wśród wszystkich dużych rzek w Polsce i odznacza się zarówno dużą zmiennością obszarową, jak i czasową. Najmniejsze zasoby wody odnotowuje się w centralnej i południowo-wschodniej części województwa (zlewnie Prozny, Rgilewki, Kiełbaski, Meszyny, Powy, Wrześnicy, Czarnej Strugi). Niewielkie opady w dorzeczu środkowej Warty wynikają z położenia obszaru w tzw. cieniu opadowym Pojezierza Zachodniopomorskiego i Pojezierza Lubuskiego. Największe zasilanie opadowe występuje w północnej Wielkopolsce w zlewniach Gwdy, Drawy i Łobzonki. Na uzupełnienie zasobów wód wpływa zjawisko retencji naturalnej (lasy, oczka wodne, starorzecza, torfowiska, mokradła) oraz sztucznej.

Województwo wielkopolskie charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem pod względem występowania wód powierzchniowych stojących. Na przeważającym obszarze województwa występują pojezierza oraz pradoliny wielkopolskie. Wśród wielu jezior o różnej genezie i zróżnicowanej wielkości, dominują niewielkie zbiorniki, których powierzchnia nie przekracza 100 ha. Największa ilość jezior odnotowuje się w zachodniej, wschodniej oraz północno-wschodniej części województwa. Część zachodnia obejmuje pojezierze Poznańskie i Bruzę Zbąszyńską, wschodnia natomiast teren pojezierzy Gnieźnieńskiego i Chodzieskiego. Do największych jezior województwa należą:

- Jezioro Powidzkie w gminach Powidz i Ostrowite (1 224 ha),
- Jezioro Niedzięgiel (Skorzecińskie) w gminie Witkowo (641 ha),
- Jezioro Zbąszyńskie w gminie Zbąszyń (742 ha) i Jezioro Chobienieckie w gminie Siedlec (230 ha) - jeziora wchodzące w skład ciągu tzw. Jezior Zbąszyńskich położonych w dolinie Obry,
- Jeziora Pątnowskie (283 ha), Mikorzyńskie (251 ha) i Ślesińskie (152 ha) położone na pograniczu gminy Ślesin i miasta Konina oraz jezioro Kaliszańskie (297 ha) - tworzą jeden kanał żeglowny.

Wyraźnie mniejsza ilość jezior znajduje się w północnej części województwa wielkopolskiego, obejmującej fragment Pojezierza Wałeckiego oraz centralnej części wielkopolski położonej na Równinie Wrzesińskiej.

Wody powierzchniowe płynące

Stan/potencjał ekologiczny

W ramach monitoringu wód powierzchniowych płynących w roku 2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonał oceny stanu/potencjału ekologicznego 127 monitorowanych JCW, w tym dla 58 naturalnych JCW określono stan, a dla pozostałych 69 sztucznych lub silnie zmienionych JCW – potencjał ekologiczny. Według przeprowadzonych badań najczęściej JCW 84 (66,1%), znajduje się w umiarkowanym stanie/potencjale ekologicznym. Dobrym stanem/potencjałem ekologicznym charakteryzuje się 10 JCW (7,9%), słabym 25 JCW (19,7%), natomiast złym 7 JCW (5,5%). Spośród JCWP badanych w latach 2011–2016, maksymalny potencjał ekologiczny osiągnęła jedna JCWP Kanał Romanowski (0,8%).

Stan chemiczny

Badaniom stanu chemicznego poddano 81 JCW – podstawą klasyfikacji był pełny zakres badań prowadzonych w latach 2011–2016. Dobry stan chemiczny określono dla 42 badanych JCW (51,9%). Stan poniżej dobrego charakteryzował 39 JCW (48,1%), na co decydujący wpływ miało przekroczenia wartości granicznych dla następujących substancji badanych w wodzie: substancji z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, a także rtęci, kadmu, ołowiu i niklu, natomiast dla substancji badanych w biocie przekroczenia stwierdzono dla substancji: difenyletery bromowane, rtęć, heptachlor. Stan/potencjał chemiczny poszczególnych JCW przedstawia Tabela 7.

Stan JCW płynących – ocena końcowa

Ocena końcowa stanu jednolitych części wód wskazuje na dobry stan 7 JCWP (5,3%), Kan. Grójecki od wypływu z jez. Lubstowskiego do ujścia, Topiec, Rurzyca, Piława od Zb. Nadarzyckiego do ujścia, Gwda od Piławy do ujścia, Ruda, Noteć od Kanału Romanowskiego do Bukówki.. Zły stan określono dla dla 118 JCWP (88,7%), przy czym aż w 79 JCWP zdecydował stan/potencjał ekologiczny, w 2 JCWP stan chemiczny, natomiast w 37 JCWP zarówno stan/potencjał ekologiczny, jak i stan chemiczny. W 8 JCWP (6,0%) nie wykonano oceny stanu ze względu na brak klasyfikacji stanu chemicznego przy dobrym stanie/potencjale ekologicznym (w 3 JCWP) lub ze względu na brak klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, przy dobrym stanie chemicznym (5 JCWP).

Tabela 7. Ocena stanu/potencjału jednolitych części wód płynących w województwie wielkopolskim na podstawie wyników badań z 2016 roku wg WIOŚ w Poznaniu

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
Region Wodny Środkowej Odry									
Zlewnia Baryczy									
1	Barycz od źródła do Dąbrówki	2011–2016	zły	poniżej dobrego		N			zły
Zlewnia Kurocha									
2	Kuroch	2016	słaby	poniżej dobrego		N		N	zły
Zlewnia Orli									
3	Orla od źródła do Rdęcy	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				N	zły
4	Rdęca	2016	umiarkowany					N	zły
5	Dąbroczna	2016	umiarkowany					N	zły
Zlewnia Polskiego Rowu									
6	Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego	2016	słaby					N	zły
Zlewnia Obrzycy									
7	Samica	2014–2016	umiarkowany	dobry					zły
8	Obrzański Kanał Południowy	2012–2016	zły	poniżej dobrego					zły
9	Młynówka Kaszczorska z jez. Wielerńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko	2012–2016	słaby	poniżej dobrego		N			zły
Region Wodny Warty									
Warta									
10	Warta od Siekiernika do Neru	2011–2016	słaby	dobry		N			zły
11	Warta od Teleszyny do Topca	2016		dobry					
12	Warta od Topca do Powy	2016		dobry					
13	Warta od Pyszającej do Kopli	2011–2016	słaby	dobry	N				zły
14	Warta od Kopli do Cybiny*	2016			N				
15	Warta od Różanego Potoku do Dopywu z Uchorowa	2014–2016	słaby	poniżej dobrego		N			zły
16	Warta od Wełny do Samy	2014–2016	umiarkowany	dobry		N			zły
17	Warta od Samy do Ostrorogi	2014–2016	umiarkowany	dobry					zły
Zlewnia Warty od Neru do Kanału Ślesińskiego									
18	Ner od Kanału Zbylczego do ujścia	2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N		N	zły

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
19	Orłówka	2016	umiarkowany				N	zły	
20	Struga Janiszewska	2015–2016	umiarkowany	dobry				zły	
21	Kiełbaska do Strugi Janiszewskiej	2016		dobry					
22	Kiełbaska od Strugi Janiszewskiej do ujścia	2011–2016	słaby	dobry				zły	
23	Wiercica do Borkówki	ciek suchy							
24	Wiercica od Borkówki do ujścia	2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N	N	zły	
25	Kan. Grójecki od wypływu z jez. Lubstowskiego do ujścia	2016	dobry	dobry			T	dobry	
26	Topiec	2015–2016	dobry	dobry				dobry	
Zlewnia Kanału Ślesińskiego									
27	Struga Biskupia do wpływu do jez. Gosławskiego	2016	umiarkowany	dobry			N	zły	
28	Kanał Ślesiński od jez. Pątnowskiego do ujścia	2016	umiarkowany	dobry				zły	
Bawół									
29	Bawół do Czarnej Strugi	2011–2016	słaby	poniżej dobrego				zły	
Zlewnia Dopływu z Rychwała									
30	Dopływ z Rychwała	2016	umiarkowany	dobry			N	zły	
Zlewnia Powy									
31	Powa	2016		dobry					
Zlewnia Mieszny									
32	Mieszna od Strugi Bawół do ujścia	2012–2016	słaby	poniżej dobrego				zły	
33	Dopływ ze zb. Słupca	2016	zły					zły	
34	Struga Bawół do Dopływu z Szemborowa	2016	umiarkowany				N	zły	
35	Struga Bawół od Dopływu z Szemborowa do ujścia	2016	umiarkowany					zły	
36	Rudnik	2016	umiarkowany	poniżej dobrego			N	zły	
Zlewnia Wrześnicy									
37	Wrześnica	2012–2016	umiarkowany	poniżej dobrego				zły	
Prosna									
38	Prosna od Ołoboku do ujścia Kanału Bernardyńskiego	2014–2016	dobry						
39	Prosna od Kanału Bernardyńskiego do Dopływu z Piątka Małego	2014–2016	dobry	poniżej dobrego				zły	
40	Prosna od Dopływu z Piątka Małego do ujścia	2011–2016	słaby	poniżej dobrego		N		zły	

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
Zlewnia Łużycy									
41	Łużyca	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				N	zły
Zlewnia Ołoboku									
42	Ołobok do Niedźwiady	2016	slaby	dobry				N	zły
43	Ołobok od Niedźwiady do ujścia	2016	umiarkowany						zły
44	Ciemna (A)	2016	umiarkowany					N	zły
Zlewnia Trzemny									
45	Trzemna (Ciemna)	2016	umiarkowany				N		zły
Zlewnia Lipówki									
46	Lipówka	2016	umiarkowany						zły
Zlewnia Trojanówki									
47	Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia	2012–2016	slaby	poniżej dobrego					zły
48	Pokrzywnica	2012–2016	slaby	dobry					zły
Zlewnia Giszki									
49	Giszka	2016	umiarkowany						zły
Zlewnia Parowy Piłskiej									
50	Parowa Piłska	2016	umiarkowany						zły
Zlewnia Lutyni									
51	Lutynia do Radowicy	2016	umiarkowany					N	zły
52	Lutynia od Radowicy do Lubieszki	2016	umiarkowany						zły
53	Lubieszka	2016	umiarkowany	dobry				N	zły
54	Lutynia od Lubieszki do ujścia	2011–2016	zły	poniżej dobrego		N		N	zły
55	Brodal	2016	umiarkowany						zły
56	Lubianka	2016	umiarkowany						zły
Zlewnia Kanału Roguskiego									
57	Kanał Roguski	2016	umiarkowany					N	zły
Zlewnia Moskawy									
58	Moskawa od Wielkiej do ujścia	2012–2016	slaby	poniżej dobrego		N			zły

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
Zlewnia Kanału Książ									
59	Kanał Książ	2016	umiarkowany					N	zły
Zlewnia Kanału Granicznego									
60	Kanał Graniczny	2016	umiarkowany						zły
Zlewnia Pyszącej									
61	Pysząca	2016	umiarkowany					N	zły
Zlewnia Kanału Mosińskiego									
62	Kanał Mosiński do Kani	2016	umiarkowany						zły
63	Pogona	2016	umiarkowany					N	zły
64	Dąbrówka	2016	umiarkowany					N	zły
65	Kania	2016	umiarkowany	dobry				N	zły
66	Kanał Mosiński od Kani do Kanału Przysieka Stara	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				N	zły
67	Dopływ z Goli	2016	umiarkowany						zły
68	Kanał Wonieść	2011–2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N			zły
69	Racocki Rów	2016	umiarkowany					N	zły
70	Kanał Mosiński od Kanału Przysieka Stara do Żydowskiego Rowu	2016	słaby	poniżej dobrego		N		N	zły
71	Mogilnica do Mogilnicy Wschodniej	2016	zły	poniżej dobrego				N	zły
72	Mogilnica od Mogilnicy Wsch. do Rowu Kąkolewskiego	2016	umiarkowany			N		N	zły
73	Mogilnica Zachodnia	2016	umiarkowany			N		N	zły
74	Mogilnica od Rowu Kąkolewskiego do ujścia	2016	umiarkowany					N	zły
75	Żydowski Rów	2016	umiarkowany					N	zły
76	Kanał Mosiński od Żydowskiego Rowu do ujścia	2011–2016	słaby	poniżej dobrego				N	zły
77	Olszynka	2016	umiarkowany					N	zły
78	Samica Stęszewska	2011–2016	słaby	poniżej dobrego		N		N	zły
Zlewnia Wirynki									
79	Wirynka	2016	umiarkowany					N	zły
Zlewnia Kopli									
80	Kopel do Głuszynki	2016	umiarkowany					N	zły
81	Głuszynka	2016	słaby	dobry				N	zły

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
82	Kopel od Głuszynki do ujścia	2016	umiarkowany	dobry				N	zły
Zlewnia Bogdanki									
83	Bogdanka	2015–2016	umiarkowany	dobry					zły
Zlewnia Cybiny									
84	Cybina	2016	umiarkowany	dobry		N	N	N	zły
Zlewnia Głównej									
85	Główna od zlewni zbiornika Kowalskiego do ujścia	2012–2016	umiarkowany	dobry					zły
Zlewnia Trojanki (Strugi Goślińskiej)									
86	Trojanka (Struga Goślińska)	2015–2016	umiarkowany	dobry					zły
Wełna									
87	Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo	2014–2016	umiarkowany	poniżej dobrego					zły
88	Dopływ z Gruntowic	2016	umiarkowany						zły
89	Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia	2011–2016	slaby	dobry					zły
90	Dopływ z Nienawiszcza	2014–2016	slaby						zły
Zlewnia Samicy Kierskiej									
91	Samica Kierska	2014–2016	umiarkowany	dobry		N			zły
Zlewnia Samy									
92	Kanał Otorowski	2016		poniżej dobrego					zły
93	Sama od dopł. z Brodziszewa do Kan. Przybrodzkiego	2012–2016	slaby	dobry					zły
94	Sama od Kanału Przybrodzkiego do ujścia	2012–2016	umiarkowany	poniżej dobrego					zły
Zlewnia Ostrorogi									
95	Ostroroga	2012–2016	umiarkowany	dobry					zły
Zlewnia Obry									
96	Kanał Grabarski	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				N	zły
97	Północny Kanał Obry do Kanału Dźwińskiego	2014–2016	slaby	poniżej dobrego		N			zły
98	Obrzański Kanał Środkowy	2016	umiarkowany						zły
99	Dojca	2012–2016	slaby	poniżej dobrego					zły
100	Szarka	2015–2016	umiarkowany	dobry					zły

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
Zlewnia Noteci									
Zlewnia Noteci do Małej Noteci									
101	Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń	ciek suchy							
102	Noteć od Dopływu z Jez. Lubotyń do Dopływu spod Sadlna	2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N		N	zły
103	Pichna	2015–2016	umiarkowany	dobry				N	zły
104	Dopływ z Jez. Skulskich	ciek suchy							
Zlewnia Łobżonki									
105	Łobżonka do Jelonki	2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N			zły
106	Łobżonka od Jelonki do Orli	2016	umiarkowany	dobry				N	zły
107	Lubcza	2016	umiarkowany					N	zły
108	Kanał Młotkowski	2016	umiarkowany						zły
109	Łobżonka od Orli do ujścia	2016	umiarkowany						zły
Noteć od Łobżonki do Gwdy									
110	Noteć od Kcynki do Gwdy	2013–2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N			zły
111	Młynówka Borowska	2016	umiarkowany						zły
112	Białośliwka do Dopływu spod Grabowna	2016	umiarkowany						zły
113	Białośliwka od Dopływu spod Grabowna do ujścia	2016	umiarkowany					N	zły
114	Margoninka	2016	umiarkowany					N	zły
115	Bolemka	2016	umiarkowany	dobry			N	N	zły
Zlewnia Gwdy									
116	Rurzyca	2012–2016	dobry	dobry					dobry
117	Piława od Zb. Nadarzyckiego do ujścia	2012–2016	dobry	dobry					dobry
118	Głomia do dopł. z jez. Zaleskiego	2012–2016	umiarkowany	dobry					zły
119	Głomia od dopł. z jez. Zaleskiego do ujścia	2016		dobry					
120	Kocunia do jez. Sławianowskiego	2016	umiarkowany			N			zły
121	Kocunia od wypływu z jez. Sławianowskiego do ujścia	2016	umiarkowany	poniżej dobrego					zły
122	Gwda od Piławy do ujścia	2012–2016	dobry	dobry					dobry
123	Ruda	2012–2016	dobry	dobry					dobry
124	Radacznicza	2016	słaby						zły

Lp.	Nazwa JCWP	Zakres lat objętych oceną	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych				Stan wód
					1	2	3	4	
Noteć od Gwdy do Drawy									
125	Noteć od Gwdy do Kanału Romanowskiego	2015–2016	zły	poniżej dobrego		N		N	zły
126	Krępica	2016	umiarkowany						zły
127	Łomnica	2016	dobry					n.o.	
128	Glinica	2016	umiarkowany						zły
129	Trzcianka	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				N	zły
130	Noteć od Kanału Romanowskiego do Bukówki	2016	dobry	dobry				T	dobry
131	Kanał Romanowski	2016	maksymalny						
132	Gulczanka	2016	umiarkowany					N	zły
133	Noteć od Bukówki do Drawy	2011–2016	słaby	dobry				N	zły
134	Bukówka od Dzierżąnej do ujścia	2014-2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N			zły
Drawa									
135	Drawa od Mierzęckiej Strugi do ujścia	2011–2016	umiarkowany	poniżej dobrego		N			zły
136	Kanał Szczuczarsz	2016	umiarkowany						zły
Zlewnia Miały do Dopływu z Pęckowa									
137	Miały do Dopływu z Pęckowa	2015–2016	zły	poniżej dobrego		N			zły

*JCWP badana jedynie w ramach monitoringu obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia - w JCWP brak punktu reprezentatywnego

Kursywą zapisano ocenę dziedziczną z poprzednich lat.

Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych:

1. będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
2. przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
3. przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
4. wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

stan / potencjał ekologiczny		
stan ekologiczny (JCWP naturalne)	potencjał ekologiczny (JCWP sztuczne)	potencjał ekologiczny (JCWP silnie zmienione)

ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych				
T	spełnione wymogi	N	niespełnione wymogi	n.o. nie oceniano

stan/potencjał ekologiczny/stan chemiczny/stan wód
nie oceniano

Wody powierzchniowe stojące

Stan ekologiczny

W 2015 na podstawie klasyfikacji elementów biologicznych oraz fizykochemicznych, oceniono stan ekologiczny 34 JCWP naturalnych oraz potencjału ekologicznego 17 JCWP silnie zmienionych.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono:

- Bardzo dobry stan ekologiczny (I klasa) – 2 JCW,
- Dobry stan ekologiczny (II klasa) – 10 JCW,
- Umiarkowany stan ekologiczny (III klasa) – 18 JCW,
- Słaby stan ekologiczny (IV klasa) – 13 JCW,
- Zły stan ekologiczny (V klasa) – 8 JCW.

Dla 11 JCWP zarówno wskaźniki biologiczne jak i fizykochemiczne wskazywały na stan/potencjał ekologiczny przynajmniej dobry. W 4 przypadkach (jeziora: Kaliszańskie, Stępuchowskie, Margonińskie i Niedzięgiel), pomimo dobrej oceny elementów biologicznych obniżono ocenę stanu/potencjału ekologicznego do umiarkowanego ze względu na przekroczenia dopuszczalnych wartości granicznych dla wskaźników fizykochemicznych. W pozostałych przypadkach o ocenie stanu/potencjału ekologicznego decydował wynik klasyfikacji elementów biologicznych

Stan chemiczny

W 2016 r. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonał oceny stanu chemicznego 40 JCW jeziornych. Badano wskaźniki chemiczne, charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego: substancji priorytetowych oraz innych substancji zanieczyszczających. Pełnym analizom poddano 10 JCW, pozostałe 30 JCW zbadano pod kątem wybranych substancji. Wyniki badań wskazują na dobry stan chemiczny 25 JCW. Stan chemiczny 15 JCW oceniono poniżej stanu dobrego. Przekroczenia norm w wodzie dotyczyły: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)teryleny, fluorantenu, rtęci, ołowiu i niklu.

We wszystkich JCWP, w których prowadzono badania w biocie, stwierdzono przekroczenia difenylesterów bromowanych oraz heptachloru i epoksydu heptachloru. W 2 JCWP stwierdzono przekroczenia rtęci. W 2 JCWP przekroczenia w biocie zdecydowały o stanie chemicznym poniżej dobrego.

Wyniki badań stanu ekologicznego oraz chemicznego poszczególnych JCW przedstawia poniższa tabela.

Tabela 8. Ocena stanu/potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego JCW jeziornych w województwie wielkopolskim na podstawie wyników badań z 2015 roku wg WIOŚ w Poznaniu

Lp.	Nazwa badanej JCWP	Zakres lat objętych oceną	Wyniki oceny na podstawie badań wykonanych w roku 2016					
			Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełniania wymagań dla obszarów chronionych			Stan wód
					1	2	3	
1	Białe-Miałkie	2011-2016	zły	poniżej dobrego				zły
2	Dominickie	2011-2016	dobry	poniżej dobrego	N			zły
3	Przemęskie Zachodnie (Wieleńskie Trzytoniowe)	2011-2016	słaby	poniżej dobrego	N			zły
4	Barlin	2016	umiarkowany					zły
5	Berzyńskie	2012-2016	zły	dobry				zły
6	Białe	2013-2016	zły	dobry	N			zły
7	Białkowskie	2014-2016	słaby	dobry	N			zły
8	Bnińskie	2016	słaby	poniżej dobrego				zły
9	Brdowskie	2014-2016	słaby	dobry				zły
10	Budziszawskie	2011-2016	maksymalny	poniżej dobrego	N			zły
11	Chodzieskie	2016	umiarkowany					zły
12	Chojno	2016	umiarkowany	dobry	N			zły
13	Cichowo	2013-2016	słaby	poniżej dobrego				zły
14	Długie	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				zły
15	Falmierowskie	2016	słaby	poniżej dobrego				zły
16	Głódowskie	2016	dobry	dobry				dobry
17	Gostawskie	2016	umiarkowany	poniżej dobrego			N	zły
18	Grzymiszawskie	2016	umiarkowany	poniżej dobrego				zły
19	Jaroszewskie	2016	umiarkowany	dobry		N		zły
20	Kaliszańskie	2014-2016	umiarkowany	dobry				zły
21	Kamienieckie	2012-2016	dobry	dobry				dobry
22	Kłeckie	2014-2016	słaby	dobry				zły
23	Krępsko Długie	2014-2016	dobry	dobry				dobry
24	Kruteckie	2013-2016	umiarkowany	dobry	N			zły
25	Kubek	2014-2016	słaby	dobry	N			zły
26	Lubosz Wielki	2016	słaby	poniżej dobrego	N			zły
27	Lubotyń	2013-2016	dobry	dobry				dobry
28	Lubstowskie	2012-2016	umiarkowany	dobry				zły
29	Lusowskie	2012-2016	dobry	poniżej dobrego				zły
30	Ławickie	2016	umiarkowany					zły
31	Łoniewskie	2013-2016	zły	poniżej dobrego	N	N		zły
32	Margonińskie	2016	umiarkowany					zły
33	Mąkolno	2012-2016	dobry	dobry				dobry
34	Mórka	2016	umiarkowany					zły
35	Niedzięciel	2011-2016	umiarkowany	dobry	N			zły
36	Niepruszewskie	2016	słaby			N		zły
37	Pątnowskie	2013-2016	słaby	poniżej dobrego				zły
38	Raczyńskie	2016	zły					zły
39	Skulska Wieś	2014-2016	umiarkowany	dobry	N			zły
40	Stępuchowskie	2016	umiarkowany			N		zły

Lp.	Nazwa badanej JCWP	Zakres lat objętych oceną	Wyniki oceny na podstawie badań wykonanych w roku 2016							
			Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych			Stan wód		
					1	2	3			
41	Straduńskie	2016	slaby							zły
42	Stryjewskie	2016	dobry							
43	Strykowskie	2013-2016	umiarkowany	dobry						zły
44	Śremskie	2012-2016	umiarkowany	dobry						zły
45	Tuczno	2014-2016	dobry	dobry	T					dobry
46	Wielkie	2014-2016	slaby	dobry	N					zły
47	Wierzbiczańskie	2011-2016	dobry	dobry						dobry
48	Wilczyńskie	2011-2016	maksymalny	dobry						dobry
49	Wonieść	2016	zły	dobry	N	N				zły
50	Zbąszyńskie	2012-2016	zły	poniżej dobrego	N					zły
51	Zbęchy	2016	zły							zły

Kursywą zapisano oceny dziedziczone z poprzednich lat

Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych:

1. przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie
2. JCWP przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
3. wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych

stan / potencjał ekologiczny		stan/potencjał ekologiczny stan chemiczny stan wód	
stan ekologiczny (JCWP naturalne)	potencjał ekologiczny (JCWP silnie zmienione)		nie oceniano

ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych				
T	spełnione wymogi	N	niespełnione wymogi	n.o. nie oceniano

Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych

W 2016 roku na terenie województwa wielkopolskiego oceniono stan 20 JCW pod kątem spełnienia wymagań podstawowych dla obszarów chronionych. W 1 JCW wymagania zostały spełnione, a 19 JCW nie spełniło wymagań.

Ocena spełnienia wymagań dla JCWP wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.

Oceną objęto 5 JCWP: Jaroszewskie, Łoniewskie, Niepruszewskie, Stępuchowskie i Wonieść. Żadna z JCWP nie spełniła wymogów.

Ocena spełnienia wymagań dla JCW wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Ocena dotyczyła JCWP Jezioro Gosławskie, która nie spełniła wymagań.

Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Oceną objęto 17 JCWP. Tylko w przypadku JCWP jezioro Tuczno odnotowano spełnienie wymogów.

Hydrografię województwa wielkopolskiego przedstawiono w załączniku nr 2.

4.3. WODY PODZIEMNE

4.3.1. Stan aktualny

Aktualny stan wód podziemnych występujących w obszarze województwa wielkopolskiego określono m. in. na podstawie danych przedstawionych w „Raportcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2017”.

Zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych w województwie wielkopolskim wynoszą 189 423,6 m³/h; w roku 2015 przyrost zasobów osiągnął 1 184,87 m³/h. W przeliczeniu wielkości zasobów na powierzchnię województwa, wielkopolskie zajmuje 9 pozycję w Polsce (6,35 m³/h/km²). Z występujących poziomów wodonośnych największe znaczenie mają utwory czwartorzędowe; stan zasobów eksploatacyjnych z tych utworów w 2015 roku wynosił 114 469,58 m³/h, natomiast z utworów neogeńskich i paleogeńskich 46 636,30 m³/h. Wody z utworów kredowych i starszych mają mniejsze znaczenie gospodarcze, a ich zasoby wynosiły odpowiednio 25 281,93 m³/h i 3 035,79 m³/h. W tej sytuacji pobór wody wywiera znaczącą presję na stan ilościowy wód podziemnych

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcie to, wprowadzone Ramową Dyrektywą Wodną, oznacza określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. JCWPd obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór

znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Po raz pierwszy JCWPd zostały wyznaczone

w roku 2004. Po ich weryfikacji, w 2016 roku wprowadzono nowy podział, zgodnie z którym na terenie Polski znajdują się 172 JCWPd, w tym na obszarze województwa wielkopolskiego – 24 JCWPd o numerach: 25, 26, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 47, 59, 60, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 79, 80, 81, 82, 96, 97.

W 2004 wyznaczono w Polsce jednolite części wód podziemnych (JCWPd), stanowiące podstawowy poziom systematyki. Wg Ramowej Dyrektywy Wodnej każda JCWPd stanowi określoną objętość wód podziemnych, występujących w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Na terenie województwa wielkopolskiego wyznaczono łącznie 24 JCWPd numerach: 25, 26, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 47, 59, 60, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 79, 80, 81, 82, 96, 97.

W ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego, badania chemizmu wód podziemnych prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Monitoringiem wód podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. Podstawę prawną przeprowadzenia oceny jakości wód podziemnych na podstawie monitoringu stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143, poz. 896).

W 2016 r. badania jakości wód podziemnych prowadzone były w ramach monitoringu diagnostycznego. Sieć obejmowała 130 punktów pomiarowych, z których większość (102) występowała w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego, 18 w obrębie paleogenu i neogenu, 9 w obrębie kredy i jeden w obrębie jury.

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2016, poz.85). Analiza jakości wód obejmowała następujące wskaźniki: odczyn, temperatura, przewodność

elektrolityczna, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, jon amonowy, antymon, arsen, azotany, azotyny, bar, bor, beryl, chlorki, chrom, cyjanki wolne, cyna, cynk, fluorki, fosforany, glin, kadm, kobalt, magnez, mangan, miedź, molibden, nikiel, ołów, potas, rtęć, selen, siarczany, sól, srebro, tal, tytan, uran, wanad, wapń, wodorowęglany, indeks fenolowy, żelazo.

Otrzymane wyniki pozwoliły na przypisanie badanych wód podziemnych do określonych w Rozporządzeniu klas:

- wody o bardzo dobrej jakości (I klasa) - 1 stanowisko,
- wody dobrej jakości (II klasa) - 49 stanowisk,
- wody zadowalającej jakości (III klasa) - 46 stanowisk,
- wody niezadowalającej jakości (IV klasa) - 27 stanowisk,
- wody złej jakości (V klasa) - 7 stanowisk.

Na przypisanie wód do IV klasy jakości wpłynęły głównie takie wskaźniki zanieczyszczeń jak: amoniaku, potasu, manganu, żelaza, wodorowęglanów, azotanów, siarczanów, wapnia, arsenu, chloru i potasu.. W przypadku wód V klasy jakości oznaczono zbyt wysokie wartości azotanów, potasu, cynku, manganu i żelaza.

Tabela 9. Ocena stanu JCWPd

JCWPd	25	26	34	35	36	41	42	43	47	59	60	61	62	63	69	70	71	72	79	80	81	82	96	97
Stan ilościowy	D	D	D	D	D	D	D	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Stan chemiczny	D	D	S	D	D	D	D	S	D	D	D	D	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Ogólna ocena stanu JCWPd	D	D	S	D	D	D	D	S	D	D	D	D	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	nz	nz	zag	nz	nz	nz	nz	zag	zag	nz	nz	nz	zag	nz	nz	zag	zag	nz	nz	nz	nz	nz	nz	nz

Legenda

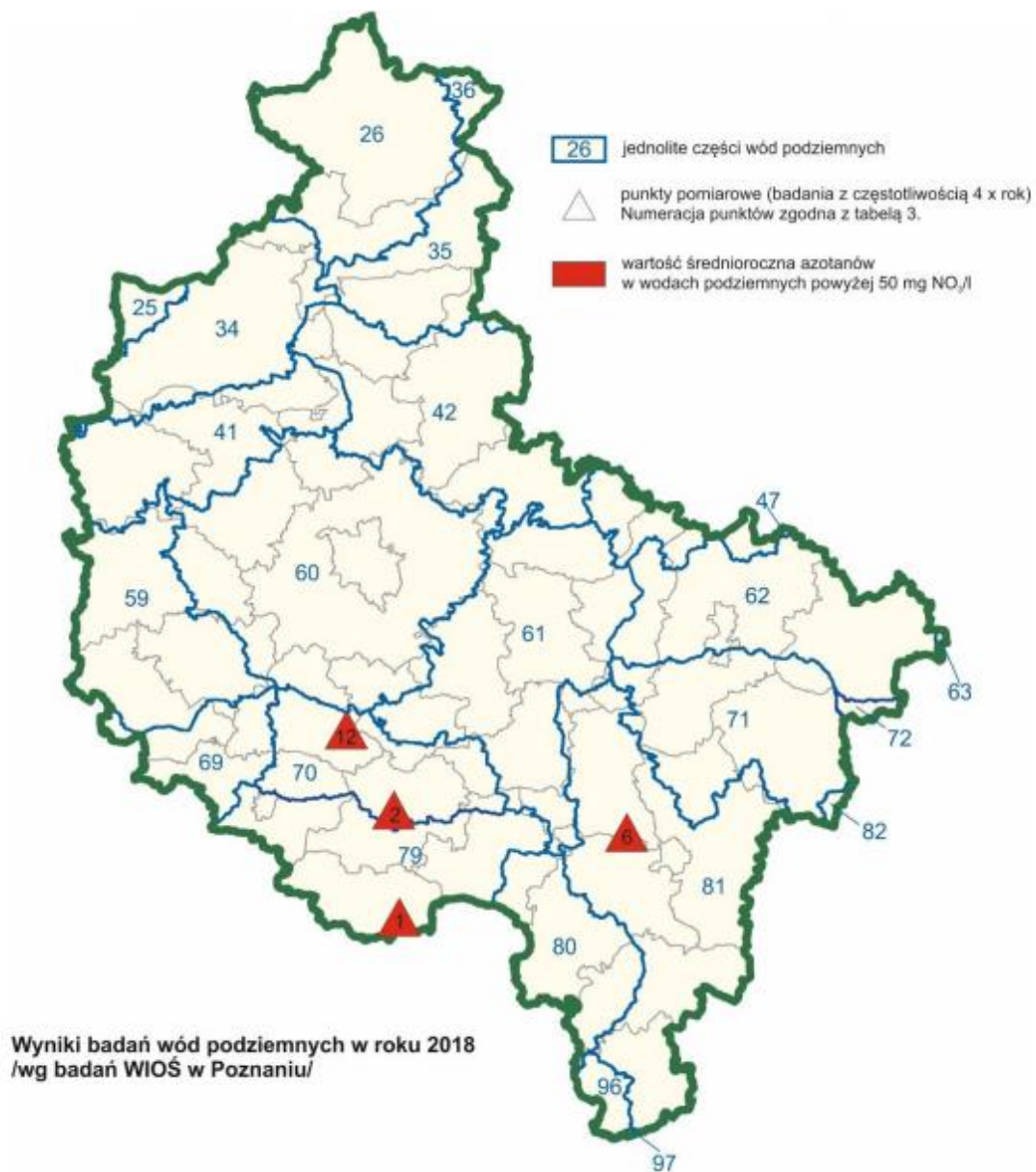
	Stan Dobry
	Stan Słaby/ Ocena Słaba
nz	niezagrożona
zag	Zagrożona

Monitoring wód podziemnych na OSN

Obecnie głównym czynnikiem wpływającym na zanieczyszczenie wód podziemnych azotanami jest niewłaściwy sposób gospodarowania nawozami oraz migracja zanieczyszczeń, wprowadzonych wcześniej do środowiska.

W roku 2018 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu przeprowadził badania wód podziemnych w obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN). Punkty pomiarowo-kontrolne zlokalizowano w 3 jednolitych częściach wód podziemnych JCWPd (wg podziału obowiązującego od 2016 r.) o numerach: 70, 79 i 81, które zostały zbadane pod kątem czynników takich jak: temperatura, odczyn, tlen rozpuszczony, azotany, azotyny, amoniak i przewodność elektrolityczna. Wyniki badań wskazują na następujący stan badanych wód:

- Stężenie azotanów przekraczające 100 mg/l, świadczące o zanieczyszczeniu wód odnotowano w 3 punktach, w miejscowościach:
 - Bukownica (OSN w zlewni rzeki Rów Polski),
 - Szkaradowo (OSN w zlewni rzeki Orla),
 - Mórka (OSN w zlewni Olszynki, Rowu Racockiego i Żydowskiego Rowu),
- Stężenie azotanów przekraczające 50 mg/l, świadczące o zanieczyszczeniu wód odnotowano w 1 punkcie, w miejscowościach:
 - Kucharki (OSN w zlewni rzek Giszki, Lipówki, Ołoboku i Trzemnej).



Rysunek 4. Wyniki badań wód podziemnych w roku 2018 wg. WIOŚ.

Źródło: Wyniki monitoringu wód podziemnych w 2018 r. na obszarach, na których stwierdzono zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego w latach poprzednich

Główne zbiorniki wód podziemnych

Głównym zbiornikiem wód podziemnych (GZWP) nazywamy naturalny zbiornik wodny, znajdujący się pod powierzchnią ziemi, który gromadzi wody podziemne i spełnia szczególne kryteria zarówno jakościowe jak i ilościowe. GZWP odgrywają strategiczne znaczenie w gospodarce wodnej kraju. Na terenie Polski zostało wyznaczonych 180 GZWP, przy czym wyodrębniono 53 najzasobniejsze. Za rozpoznawanie oraz dokumentowanie głównych zbiorników wód podziemnych odpowiada państwowa służba hydrogeologiczna, której funkcję pełni Państwowy Instytut Geologiczny.

Na terenie województwa wielkopolskiego wody podziemne występują w utworach czwartorzędu, paleogenu-neogenu, kredy i jury. Na opisywanym obszarze w całości lub częściowo zlokalizowane są 24 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, odznaczające się wysoką zasobnością lub szczególnymi walorami użytkowymi. Wśród 24 GZWP Wielkopolski wyróżnia się:

- 19 GZWP w utworach czwartorzędowych - występują one w dolinach kopalnych, zbiornikach międzymorenowych oraz w pradolinach,
- 3 GZWP w piętrze paleogeńsko-neogeńskim,
- 1 GZWP w utworach kredy,
- 1 GZWP w utworach jury.

Mapa głównych zbiorników wód podziemnych na terenie województwa wielkopolskiego stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

Poniżej w Tabeli zestawiono, klasy jakości wody oraz szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m³/d] dla 23 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w województwie wielkopolskim.

Tabela 10. Klasy jakości wody oraz szacunkowe zasoby dyspozycyjne

Lp.	Nazwa zbiornika wg Kleczkowskiego (1990)	Klasa jakości wody	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]
1.	GZWP nr 125 Wałcz–Piła	na przeważającym obszarze II, lokalnie I, III	270 920
2.	GZWP nr 126 Zbiornik Szczecinek	na przeważającym obszarze II, lokalnie III	166 000
3.	GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów–piła–Strzelce Krajeńskie	II	269 000
4.	GZWP nr 133 Zbiornik międzymorenowy Młotkowo	na przeważającym obszarze II, lokalnie III	16 219,2
5.	GZWP nr 138 Pradolina Toruń–Eberswalde	na przeważającym obszarze II, III, lokalnie IV i V	192 720
6.	GZWP nr 139 Dolina kopalna Smogulec–Margonin	II	40 800
7.	GZWP nr 143 Subzbiornik Inowrocław–Gniezno	na przeważającym obszarze II	92 552
8.	GZWP nr 144 Dolina Kopalna Wielkopolska	na przeważającym obszarze II	394 298,4
9.	GZWP nr 145 Szamotuły–Duszniki	II, III	29 210
10.	GZWP nr 146 Subzbiornik Jezioro Bytyńskie–Wronki–Trzciel	na przeważającym obszarze I–III, lokalnie IV	19 569,5
11.	GZWP nr 147 Dolina rzeki Warta	na przeważającym obszarze II	10 070
12.	GZWP nr 150 Pradolina Warszawa–Berlin	na przeważającym obszarze III	350 000
13.	GZWP nr 151 Zbiornik Turek–Konin–Koło	na przeważającym obszarze II, lokalnie I, III	125 880
14.	GZWP nr 226 Krośniewice–Kutno	na przeważającym obszarze II, III	54 720
15.	GZWP nr 303 Pradolina Barycz–Głogów (E)	I–III	123 330
16.	GZWP nr 304 Zbiornik międzymorenowy Przemęt (dawny Zbąszyń)	na przeważającym obszarze II, lokalnie I, III	13 116

17.	GZWP nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno	na przeważającym obszarze II, lokalnie III	21 432
18.	GZWP nr 306 Wschowa	I–III	62 400
19.	GZWP nr 307 Sandr Leszno	na przeważającym obszarze II, III; lokalnie IV, V	15 192
20.	GZWP nr 308 Zbiornik międzymorenowy rzeki Kani	na przeważającym obszarze II, lokalnie III	14 400
21.	GZWP nr 309 Zbiornik międzymorenowy Smoszew–Chwaliszew–Sulmierzyce	na przeważającym obszarze II, lokalnie III	17 016
22.	GZWP nr 310 Dolina kopalna rzeki Ołobok	na przeważającym obszarze III, lokalnie I, II, IV, V	22 631
23.	GZWP nr 311 Zbiornik rzeki Proсна	na przeważającym obszarze II, III, lokalnie IV	202 080

4.4. POWIETRZE

4.4.1. Stan aktualny

Najistotniejszymi związkami emitowanymi do powietrza i znacząco wpływającymi na jego jakość są zanieczyszczenia gazowe; NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₃ oraz pyłowe; PM10, PM2,5. Na terenie Wielkopolski około 70% emitowanych zanieczyszczeń pochodzi z przemysłu paliwowo-energetycznego, którego zakłady zlokalizowane są głównie we wschodniej części województwa. Największą emisją charakteryzują się instalacje do spalania paliw, podlegające obowiązkowy posiadania pozwolenia zintegrowanego, których moc nominalna przekracza 50 MW. Do omawianych instalacji zaliczają się elektrownie: ZE PAK S.A: Pątnów I, Konin i Adamów, Elektrownia Pątnów II Sp. z o.o. oraz należące do VEOLIA ENERGIA POZNAŃ ZEC S.A. poznańskie elektrociepłownie EC1 i EC2.

Aktualny stan powietrza w strefach wyznaczonych w województwie wielkopolskim na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914) określono na podstawie Rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018 opublikowanej przez WIOŚ w Poznaniu.

Ocenę jakości powietrza na terenie województwa Wielkopolskiego wykonuje się w obszarze trzech stref:

- strefa aglomeracja poznańska – obejmuje Poznań, miasto o liczbie mieszkańców przekraczającej 250 tys.,
- strefa miejska Kalisz – miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- strefa wielkopolska – dotyczy pozostałego obszaru województwa.

Ocenę przeprowadzania się z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych oddzielnie pod kątem ochrony zdrowia ludzi (dla wszystkich stref) oraz ochrony roślin (strefa wielkopolska). Ze względu na ochronę zdrowia monitoringiem objęto następujące związki; NO₂, SO₂, C₆H₆, Pb, As, Ni, Cd, B(a)P, pył PM10, pył PM2,5, O₃ oraz CO. Pod kątem ochrony roślin monitoruje się; SO₂, NO_x i O₃. W wyniku przeprowadzonej oceny monitorowaną strefę zalicza się do jednej z trzech klas:

- Klasa A – w przypadku gdy stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, docelowych oraz celów długoterminowych,
- Klasa B – dotyczy stężeń zanieczyszczeń przekraczających poziomy dopuszczalne, jednak nieprzekraczających poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- Klasa C – w przypadku gdy stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji.

Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony zdrowia

Ocenę jakości powietrza oraz klasyfikację stref wykonano dla każdej substancji odrębnie. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w 2018 r. pod kątem stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu oraz tlenku węgla w stosunku do poziomu dopuszczalnego klasyfikują wszystkie badane strefy do klasy A. Podobnie wyniki stężeń arsenu, kadmu, niklu, odniesione do poziomu docelowego kwalifikują każdą ze stref do klasy A.

W przypadku poziomu docelowego dla ozonu tylko strefa miasta Kalisz została zaliczona do klasy C, pozostałe strefy zaliczono do klasy A.

Pod względem przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężenia pyłu PM₁₀ oraz poziomu docelowego dla benzo(a)piranu zawartego w pyłe PM₁₀ oceniane strefy zaliczono do klasy C.

Przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężenia pyłu PM₁₀ stwierdzono istotny wpływ sezonowej zmienności temperatury na wyniki pomiarów. Zdecydowanie wyższe stężenia pyłu PM₁₀, przekraczające dopuszczalne normy, odnotowywano zimą, co wskazuje na przeważający udział w sezonie grzewczym „niskiej emisji” wśród źródeł zanieczyszczeń.

W przypadku pyłu PM_{2,5} aglomerację poznańską i miasto Kalisz zaliczono do klasy A, natomiast strefę wielkopolską do klasy C.

Wyniki klasyfikacji, w szczególności wskazujące na potrzebę opracowania programów ochrony powietrza (klasa C), nie powinny być utożsamiane z jakością powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją, w klasyfikacji identyfikowany jako obszar przekroczeń.

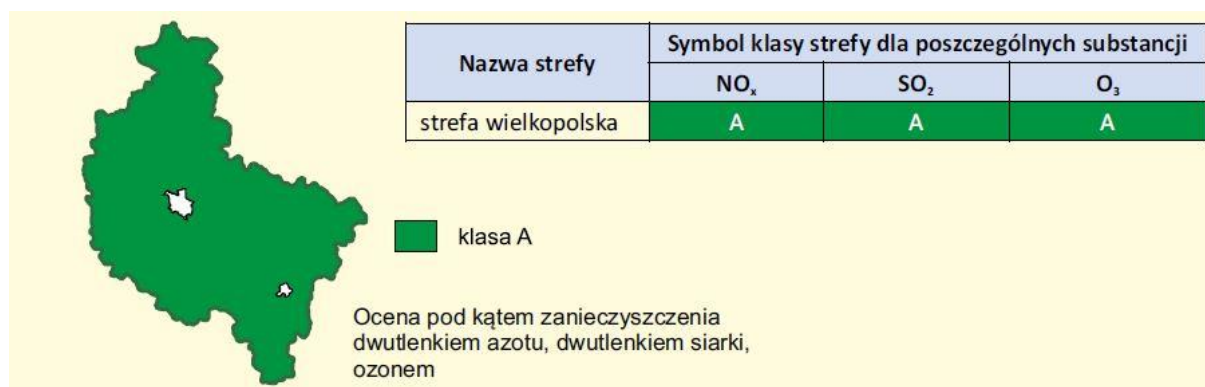
Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony roślin

Ozon – podstawą oceny były pomiary automatyczne. Uśredniony wynik ze stacji pomiarowej w miejscowości Piaski-Krzyżówkai Borówiec lat 2013–2017 wyniosły odpowiednio 14515 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ i 10405 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$, nie przekraczając poziomu docelowego, natomiast wyniki modelowania matematycznego wskazują na brak przekroczeń ozonu względem poziomu docelowego w województwie wielkopolskim.

Podsumowując wszystkie wyniki pomiarów, strefę zaliczono do klasy A. Z kolei w strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenie poziomu celu długoterminowego (6 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$), co potwierdzają wyniki modelowania matematycznego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego wyznaczono na 2020 rok.

- **Dwutlenek siarki i tlenki azotu** - podstawą oceny były pomiary automatyczne prowadzone w stałych punktach pomiarowych. Zarówno w przypadku dwutlenku siarki jak i tlenków azotu nie stwierdzono przekroczeń ich dopuszczalnego poziomu. Średnie roczne stężenia omawianych związków wynosiły odpowiednio od 4 μ/m^3 do 5 μ/m^3 w przypadku dwutlenku siarki oraz od 13 μ/m^3 do 17 μ/m^3 w przypadku tlenków azotu. W każdym z powiatów województwa wielkopolskiego prowadzono pomiary dwutlenku siarki i tlenków azotu metodą pasywną, uznawaną za metodę wskaźnikową. Wyniki pomiarów, z próbników pasywnych zlokalizowanych na terenach pozamiejskich wskazują na problem związany ze spalaniem paliw do celów grzewczych w sezonie zimowym, kiedy odnotowywane były podwyższone stężenia omawianych substancji. W żadnym z przypadków nie odnotowano jednak przekroczeń jakości powietrza pod kątem badanych związków.

Tabela 11. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin



źródło: Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w 2017 roku

4.5. KLIMAT

4.5.1. Stan aktualny

Klimat województwa wielkopolskiego należy do strefy klimatu umiarkowanego w obszarze wzajemnego przenikania się wpływów morskich oraz kontynentalnych. We wschodniej części województwa wyraźnie zaznacza się wpływ mas kontynentalnych. Klimat Wielkopolski charakteryzuje się długim i ciepłym latem, łagodną zimą oraz najniższymi w Polsce opadami atmosferycznymi, wynoszącymi poniżej 500-550 mm, przy czym na Pojezierzu Gnieźnieńskim i na południowej części Kujaw są o 50–100 mm mniejsze. Deficyt opadów występuje zwłaszcza we wschodniej części województwa. Opady cechuje nieregularność – różnice sum opadów w poszczególnych latach mogą dochodzić do 250%. Zdecydowana część województwa zaliczana jest do I oraz II kategorii potrzeb w zakresie małej retencji.

Średnia roczna suma opadów w roku 2018 w skali kraju stanowiła 80,7% wartości wieloletniej (z okresu 1971- 2000); dla porównania, rok 2016 osiągnął 110% tej normy. Według skali Z. Kaczorowskiej, rok 2018 został sklasyfikowany jako suchy.

Średnia roczna temperatura wynosi około 8,2°C, na północy spada do 7,6°C, a na krańcach południowych i zachodnich osiąga 8,5°C. W ciągu roku występuje średnio 50 dni słonecznych oraz 130 dni pochmurnych. Długość okresu wegetacyjnego na terenie Wielkopolski należy do najdłuższych na terenie kraju i wynosi średnio od 216 do 228 dni. W ciągu roku odnotowuje się 30-50 dni z mrozem oraz 100-110 dni podczas których występują przymrozki. Na przestrzeni ostatnich lat obserwuje się trend wzrostowy średnich rocznych temperatur.

W roku 2018 średnia roczna temperatura na obszarze Polski była wyższa przeciętnie o 2,2°C od normy wieloletniej 1971-2000. Maksymalną temperaturę odnotowano 25.06.2016 r. w Kole – osiągnęła 35,5°C. W porównaniu z rokiem 2015, rok 2016 okazał się chłodniejszy. Zgodnie z jedenastopniową klasyfikacją termiczną H. Lorenc, według danych ze stacji meteorologicznej Poznań-Ławica, na Pojezierzu Wielkopolskim rok 2016 był lekko ciepły, natomiast rok 2015 był anomalnie ciepły.

Stosunkowo niskie sumy opadów atmosferycznych oraz umiarkowanie ciepły klimat wpływają na pojawienie się dużych deficytów wodnych. Na skutek panujących warunków atmosferycznych teren zlewni Warty jest jednym z obszarów najbardziej dotkniętych przez suszę w Polsce. Według danych z wielolecia na obszarze Wielkopolski przeważają wiatry z kierunku zachodniego. Odnotowuje się również napływy pyłów ze źródeł naturalnych, np. znad Sahary. Latem wysoka temperatura, okresy bezwietrzne i brak opadów sprzyjały wzrostowi stężeń ozonu, a w okresie zimowym mała prędkość wiatru i brak opadów sprzyjały kumulowaniu się zanieczyszczeń. W klimacie Polski pojawiają się również tzw. zjawiska ekstremalne, do których zaliczyć można np. silne wiatry, mrozy, ulewne deszcze,

intensywne opady śnieżne, fale upałów oraz okresowe susze. Obserwowane na przestrzenie czasu zmiany klimatu wskazują na możliwość wzrostu częstotliwości występowania skrajnych zjawisk atmosferycznych.

4.6. KRAJOBRAZ

4.6.1. Stan aktualny

Obszar województwa wielkopolskiego charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem pod względem ukształtowania terenu. W północnej części Wielkopolski, na skutek działalności lodowca, wykształciły się rozległe tereny morenowych wzgórz oraz rynnowych, polodowcowych jezior. Z kolei na południu dominują obszary płaskie. W wyniku spływu topniejących wód z lądolodu w kierunku zachodnim wyrzeźbiona została Pradolina Noteci-Dolnej Warty, wchodząca w skład Wielkiej Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Podobnie została ukształtowana Pradolina Środkowej Warty-Obry, która stanowi część wielkiej Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej. W Wielkopolsce wyróżnia się zatem dwa typy krajobrazu naturalnego: równinny i falisty krajobraz nizinny oraz krajobraz dolin i obniżeń. Według podziału fizyczno-geograficznego Polski, Wielkopolska zlokalizowana jest na Niżu Środkowoeuropejskim i obejmuje swym zasięgiem obszar dwóch prowincji: Pojezierzy Południowobałtyckich oraz Nizin Środkowopolskich. Pomimo, iż lasy stanowią znaczny obszar województwa, zajmując ¼ jego obszaru, w regionie dominuje krajobraz rolniczy. Tereny rolne stanowią 63,7% Wielkopolski, przy czym powierzchnia gruntów ornych wynosi 52,6%, a łąk i pastwisk jedynie 10,4%. Na obszarze województwa wielkopolskiego znajduje się wiele wartościowych obszarów pod względem krajobrazowym, w tym również tereny typowane do Czerwonej Księgi Krajobrazów Polski. W Wielkopolsce wyróżniono 19 obszarów oraz obiektów cennych krajobrazowo, wśród których większość została objęta ochroną prawną. Do krajobrazów znajdujących się w Czerwonej Księdze Krajobrazów Polski zaliczają się: Dolina Dolnej Noteci i Warty, Drawieński Park Narodowy, Katedra w Gnieźnie wraz z zespołem towarzyszących budynków, zamek wraz z parkiem w Kórniku, Lednicki Park Krajobrazowy, jeziora meteorytowe Morasko w Poznaniu, Ostrów Tumski w Poznaniu, Park Krajobrazowy Promno, Przemęcki Park Krajobrazowy z Wyspą Konwaliową, Pszczewski Park Krajobrazowy, Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka, pałac wraz z parkiem w Rogalinie, Park Krajobrazowy im. D. Chłapowskiego, Wielkopolski Park Narodowy, klasztor w Bieniszewie k. Konina, Dolina Środkowej Warty (odcinek śremski), zamek wraz z parkiem w Gołuchowie, stare miasto w Kaliszu oraz pałac wraz z parkiem w Rydzynie.

Na obraz współczesnego krajobrazu województwa wypłynęły zarówno czynniki przyrodnicze, jak również działalność człowieka. Biorąc pod uwagę rzeźbę terenu Wielkopolski wyróżnia się trzy podstawowe typy krajobrazów:

- dolinny – obszary teras zalewowych, zlokalizowane wzdłuż rzek, pokryte pierwotnie roślinnością łągową,
- równinny nizinny – tereny moreny dennej o płaskiej powierzchni, w większości zagospodarowane rolniczo,
- pagórkowaty – obszar moreny czołowej, obejmujący pagórki i wały, tworzące pasma o równoleżnikowym charakterze przebiegu.

Pod względem stopnia antropogenicznego przekształcenia krajobrazów naturalnych na terenie województwa wyróżnia się:

- krajobrazy przekształcone:
 - wiejskie – obejmują tereny produkcji rolniczej,
 - zurbanizowane – obejmujące obszary przekształcone na skutek procesów urbanizacyjnych i przemysłowych,
- krajobrazy seminaturalne – obszary odznaczające się dużym stopniem zachowania naturalnych cech, objęte częściowo ochroną prawną.

Na terenie województwa występuje zasadniczo pięć podstawowych typów krajobrazu:

1. Zurbanizowany – obejmuje głównie przestrzeń miejską, składającą się z zespołów obiektów budowlanych, form urządzonej zieleni oraz sieci ulic i dróg. Każda miejscowość różni się pod względem swojego specyficznego charakteru, kształtującego zarówno przestrzeń miejską jak obszary najbliższych okolic. W krajobrazie miejskim istotną rolę odgrywają historyczne układy przestrzenne, podlegające w większości ochronie ze względu na ujęcie ich w rejestrze zabytków.
2. Leśny – obejmuje obszary zalesione wraz z enklawami przestrzeni otwartej, takimi jak: pola uprawne, łąki oraz nieużytki. W skład krajobrazu leśnego województwa wielkopolskiego wchodzi również sporadycznie niewielkie jednostki osadnicze oraz osady śródleśne, położone w pobliżu lasów. W typie krajobrazu leśnego wydzielono zatem pod tym leśny zwyczajny oraz leśny z obszarami wiejskimi.
3. Wiejski – dominujący typ krajobrazu na terenie województwa wielkopolskiego. Charakteryzuje się przewagą pól uprawnych, z enklawami zadrzewień oraz zakrzewień śródpolnych. Spójnym elementem omawianego typu krajobrazu jest sieć osadnicza o wiejskim charakterze zabudowy w wicości w tymi zagrodowej, z budynkami mieszkalnymi związanymi z produkcją rolną. W krajobrazie wiejskim obecne są również elementy kulturowe o wartościach historyczno-krajobrazowych, taki jak: kapliczki, przydrożne krzyże oraz drewniane wiatraki. W krajobrazie wiejskim wyróżniono następujące podtypy: wiejski zwyczajny, wiejski pagórkowaty, wiejski pagórkowaty z obszarami leśnymi oraz wiejski z obszarami leśnymi.
4. Dolinno-jeziorny – krajobraz ukształtowany w wyniku działania lądolodu, którego wody złobiły wielkie doliny widoczne obecnie w krajobrazie w formie pradolin. W północnej części wielkopolski znajduje się pradolina Noteci-Dolnej Warty, będąca odcinkiem pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. W części centralnej przebiega pradolina środkowej Warty-Obry, stanowiąca wielkopolski odcinek pradoliny Warszawsko-Berlińskiej. Z kolei na południu znajduje się dolina Baryczy będąca częścią pradoliny Barucko-Głogowskiej. Środkowy obszar województwa odznacza się również obecnością pojezierzy, gdzie występują długie, wąskie jeziora rynnowe, takie jak wypełniona jeziorami rynna ślesieńsko-goplańska.
5. Zdegradowany – degradacja krajobrazu na terenie Wielkopolski wiąże się głównie z eksploatacją węgla brunatnego, szczególnie w okolicach Konina i Turku. Odkrywkowa metoda wydobywcza doprowadziła do znacznego przeobrażenia krajobrazu, powodując wyraźne zmiany morfologii terenu, redukcję pokrycia szaty roślinnej oraz przekształcenie warunków wodnych.

Najlepszym stanem walorów krajobrazowych na terenie województwa wielkopolskiego odznaczają się obszary objęte formami ochrony przyrody, takie jak; parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe oraz obszary chronionego krajobrazu. Największe zagrożenie pod względem zachowania walorów krajobrazowych stanowią intensywne procesy inwestycyjne. W wyniku presji urbanizacji dochodzi do ich degradacji zarówno na terenach w pobliżu miast jak i na obszarach cennych przyrodniczo, objętych ochroną prawną. Wyraźne zmiany można zaobserwować na obszarach wiejskich, poprzez wprowadzanie nowej zabudowy o charakterze miejskim.

4.7. GLEBY

4.7.1. Stan aktualny

Aktualny stan gleb obszaru województwa wielkopolskiego określono m. in. na podstawie danych przedstawionych w „Raportie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2017” oraz w „Programie Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2020”.

Na terenie województwa wielkopolskiego występują gleby charakteryzujące się dużym zróżnicowaniem, zarówno pod względem jakości jak i zasobności. Dobrymi warunkami glebowymi odznaczają się wysoczyzny morenowe, zbudowane z glin piaszczystych, występujące w środkowej oraz południowej części województwa (rejon pomiędzy Leszmem a Kaliszem charakteryzuje się dużym udziałem gruntów o największej przydatności dla rolnictwa). Najmniej urodzajne gleby odnotowuje się na sandrach, w strefach krawędziowych oraz dolinach zbudowanych z utworów piaszczystych,

zlokalizowanych w części zachodniej, północno-zachodniej, wschodniej oraz południowej województwa. Większość gleb występujących na terenie wielkopolski powstała ze skał pochodzenia lodowcowego, takich jak: piaski, iły, gliny. Na terenie województwa dominują gleby lekkie oraz bardzo lekkie, wśród których wyróżnia się następujące działy:

- gleby autogeniczne; gleby brunatnoziemne (brunatne i pseudobielicowe) oraz bielicoziemne,
- gleby hydrogeniczne; gleby bagienne (mułowe i torfowe) oraz gleby pobagienne (murszowe i czarne ziemie),
- gleby napływowe; gleby aluwialne (mady rzeczne).

Wśród ww. gleb największy udział stanowią gleby brunatnoziemne i bielicoziemne, zajmujące około 90% powierzchni województwa. Duże kompleksy gleb brunatnoziemnych wykształciły się na Pojezierzu Poznańskim, Gnieźnieńskim oraz między Kaliszem i Leszmem. Z kolei gleby rdzawe, należące do typu gleb bielicoziemnych zajmują kompleksy leśne Puszczy Noteckiej, na obszarze międzyrzecza Warty i Noteci. Gleby bielicowe występują wyspowo na terenie całego województwa, przy czym ich największą ilość odnotowuje się w zachodniej części regionu oraz w okolicach Kalisza, Gniezna i Szamotuł. Gleby hydrogeniczne i czarnoziemne zajmują niewielkie obszary województwa. W dolinach i pradolinach odnotowuje się występowanie gleb mułowych, torfowych oraz murszowych, przy czym ich największe powierzchnie znajdują się w dolinach rzek Noteci i Obry.

Wielkopolska jest regionem o dużym zasobie użytków rolnych, które stanowią 65,2% ogólnej powierzchni województwa (w kraju 52%). Średnio na jednego mieszkańca przypada 0,57 ha użytków rolnych (w Polsce 0,42 ha). Gleby występujące w województwie wielkopolskim zaliczane są do najsłabszych w kraju. Pod względem typologicznym największy udział stanowią gleby pseudobielicowe, brunatne wylugowane oraz brunatne kwaśne. Według bonitacyjnej klasyfikacji gleb, gleby niskourodzajne, zaliczane do klas marginalnych - V, VI oraz VIz stanowią aż 40% całkowitej powierzchni gruntów ornych. Na terenie dziesięciu powiatów udział gleb marginalnych przekracza 50% obszaru wszystkich gruntów rolnych. Do najmniej urodzajnych terenów zaliczane są powiaty: czarnkowsko-trzcianecki, kaliski, kępiński, koniński, międzychodzki, nowotomyski, ostrowski, ostrzeszowski, turecki oraz wolsztyński. Na obszarze województwa nie stwierdza się obecności gleb należących do I klasy bonitacyjnej, z kolei udział gleb klasy II jest znikomy. Największe ich powierzchnie, stanowiące 3% gruntów ornych znajdują się w powiecie gnieźnieńskim i gostyńskim. Najlepszą jakością gleb charakteryzują się powiaty wolsztyński i krotoszyński, w których udział gleb najwyższej jakości – klas II i III, przekracza 50% gruntów ornych i wynosi odpowiednio 68% i 55%. Gleby II, III i IV klasy bonitacyjnej stanowią łącznie 60% powierzchni gruntów ornych województwa. Szczególnej ochrony wymagają gleby wysokich klas bonitacyjnych, ze względu na możliwość ich efektywnego rolniczego wykorzystania. Z kolei gleby niskourodzajne klas V, VI oraz VIz mogą zostać przeznaczone pod zalesienia.

Na obszarze województwa wielkopolskiego większość gruntów ornych - 78%, została zaliczona do kompleksów żytnich (4-7). Odnotowuje się niski udział (15%) kompleksów pszennych (1-3) o najwyższej przydatności rolniczej. Pozostałe 7% gruntów ornych stanowią kompleksy zbożowo-pastewne (8-9). W latach 2010-2013, w województwie wielkopolskim około 30% gleb wymagało wapnowania, jako koniecznego zabiegu agrotechnicznego. Na terenie województwa wskaźnik waloryzacji przyrodniczej kształtuje się na poziomie 64,8 pkt. (średnia dla kraju; 66,6 pkt.). Omawiany wskaźnik charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem w poszczególnych gminach województwa i wynosi od 42,6 pkt. w gminach Kraszewice i Czajków do 94,9 pkt. w gminie Pogorzela. Najniższe Najwyższe wartości wskaźnika waloryzacji, wynoszące powyżej 80 pkt. odnotowuje się na południu wielkopolski (na linii Leszno-Kalisz). Wskaźnik waloryzacji przyjmuje najniższe wartości w okolicach Konina i Ostrzeszowa.

Zanieczyszczenie gleb

Monitoring gleb województwa wielkopolskiego od 1999 r. prowadzi Okręgowa Stacja Chemiczno Rolnicza w Poznaniu. Gleby Wielkopolski odznaczają się niskim stopniem zanieczyszczenia zarówno metalami ciężkimi (kadm, ołów, cynk, miedź, nikiel, bar, chrom, kobalt), jak i wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA), należącymi do grupy trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Zawartość omawianych związków w badanych próbkach gleb kształtuje się na poziomie 0 lub I stopnia zanieczyszczeń, oznaczającego odpowiednio zawartość naturalną oraz lekko podwyższoną. W zakresie omawianych poziomów zanieczyszczeń znajduje się ponad 99% gleb, które traktowane są jako niezanieczyszczone, spełniające wymogi w zakresie wykorzystania do produkcji rolniczej bez żadnych ograniczeń.

Osuwanie się mas ziemnych

Ruchami masowymi są procesy zachodzące w obrębie stoków i działające zgodnie z siłą grawitacji (powierzchniowe ruchy masowe), polegające na przemieszczeniu materiału (skalnego, gruntowego, zwietrzelinowego) po powierzchni pochylonej pod wpływem ciężaru mas (Zabuski, Thiel, Bober, 1999). Osuwiskiem nazywamy nagle przemieszczenie mas ziemnych oraz skalnych podłoża wywołane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Osuwiska wynikają z zaburzeń równowagi mas, spowodowanych rozluźnieniem struktury (zwietrzenie), podcięciem przez rzekę, przepojeniem przez wodę opadową lub roztopową (wzrost obciążenia lub upłynnienie gruntu) lub też sztucznym podkopaniem lub obciążeniem stoku. Osuwiska występują najczęściej na nachylonych powierzchniach, takich jak stoki lub zbocza dolin.

Na terenie kraju realizowany jest projekt Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej (SOPO). Podstawą badań osuwisk jest ich identyfikacja. W celu identyfikacji osuwisk, przeprowadzane jest terenowe kartowanie, wykonywane na podkładach topograficznych, poprzedzone kameralną analizą dostępnych danych topograficznych, zdjęć lotniczych oraz Numerycznego Modelu Terenu. Na mapach 1:10 000 dokumentowane są wszystkie osuwiska oraz tereny potencjalnie zagrożone ruchami masowymi w Polsce. Do terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi, na których prowadzony jest szczegółowy rejestr zalicza się powiaty poznański, obornicki, kościański, gostyński oraz miasto Poznań. W przypadku pozostałych powiat województwa wielkopolskiego wykorzystywane są archiwalne badania na temat obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

4.8. ZASOBY NATURALNE

4.8.1. Stan aktualny

Zgodnie z art. 1 pkt 1 – 5 ustawy z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. z 2018 r. poz. 1235) do strategicznych zasobów naturalnych kraju zalicza się: wody podziemne oraz wody powierzchniowe w ciekach naturalnych i w źródłach, z których te cieki biorą początek, w kanałach, w jeziorach i w zbiornikach wodnych o ciągłym dopływie w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z późn. zm.), wody polskich obszarów morskich wraz z pasmem nadbrzeżnym i ich naturalnymi zasobami żywymi i mineralnymi, a także zasobami naturalnymi dna i wnętrza ziemi znajdującego się w granicach tych obszarów w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2214, z późn. zm.), lasy państwowe, złoża kopalin niestanowiące części składowych nieruchomości gruntowej w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 poz. 868) oraz zasoby przyrodnicze parków narodowych.

Wielkopolska charakteryzuje się dużą zasobnością różnego rodzaju kopalin. Według danych z roku 2013, na omawianym obszarze odnotowano 1 370 udokumentowanych złóż kopalin, z czego 98 stanowią złoża surowców energetycznych, a 4 złoża surowców chemicznych. Do najbardziej rozpowszechnionych, w ilości 1 268, należą złoża surowców skalnych. Najważniejszymi zasobami naturalnymi na terenie województwa wielkopolskiego są złoża surowców energetycznych – węgla brunatnego oraz gazu ziemnego. Do intensywnego rozwoju gospodarczego Wielkopolski przyczynia się również obecność złóż soli kamiennej. Za kopaliny o znaczeniu ponadlokalnym na obszarze województwa na leży zatem uznać takie surowce energetyczne jak:

- gaz ziemny - 45% zasobów krajowych oraz 66% zasobów Niżu Polskiego,
- ropę naftową – 21% zasobów krajowych,

- węgiel brunatny – 30% zasobów krajowych,
- sól kamienną – 14% zasobów krajowych,
- sól potasowo – magnezowa – 11% zasobów krajowych.

W roku 2012 wydobycie gazu ziemnego prowadzono w 9 kopalniach gazu KGZ: Tarchały, Radlin, Kaleje, Paproć, Kościan-Brońsko, Młodasko, Bogdaj-Uciechów-Czeszów, Załęcze, Wielichowo. Z kolei wydobycie ropy naftowej i gazu miało miejsce w KRNiGZ Buk.

Istotny potencjał w zakresie rozwoju gospodarczego przy uwzględnieniu zarówno wielkości zasobów, jak również skali wydobycia, stanowi węgiel brunatny, eksploatowany w kopalniach odkrywkowych w rejonie Konina oraz Turku. W 2013 r. PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin SA eksploatowała omawiany surowiec w trzech odkrywkach: „Drzewce”, „Józwin II B” oraz „Tomisławice”. Węgiel brunatny wydobywany był również przez Kopalnię Węgla Brunatnego Adamów SA. w odkrywkach „Adamów i Koźmin”.

Na obszarze Wielkopolski w znacznych ilościach występują również złoża piasków, żwirów oraz surowców ilastych ceramiki budowlanej. Pozostałe kopaliny mają jednak charakter lokalny i wykorzystywane są głównie w procesie produkcji materiałów budowlanych oraz w drogownictwie

Udokumentowano również sześć złóż wód termalnych; Czaszewo (powiat wrzesiński), Głębockie (powiat koniński), Konin (powiat koniński), Poznań (powiat Poznań), Tarnowo Podgórne (powiat poznański), Zawadka (powiat kolski). Za wody termalne o największym znaczeniu gospodarczym uznaje się wody znajdujące się w osadach jury dolnej i kredy dolnej. Uzyskana z nich energia może być wykorzystana w wielu dziedzinach gospodarki; od ciepłownictwa po przemysł, ogrodnictwo, hodowlę ryb, rolnictwo czy rekreację.

4.9. LUDNOŚĆ, W TYM JAKOŚĆ ŻYCIA I ZDROWIE

4.9.1. Stan aktualny

Województwo wielkopolskie jest położone w południowo – zachodniej Polsce i graniczy z województwami; dolnośląskim, kujawsko-pomorskim, lubuskim, łódzkim, opolskim, pomorskim oraz zachodniopomorskim.

Łączna powierzchnia województwa to 29 827 km², co stanowi 9,5% powierzchni kraju i plasuje je na drugim miejscu wśród 16 województw. Według stanu na 31 grudnia 2017 r. Województwo liczy 3 489 210 mieszkańców, z czego 55,7% stanowi ludność miejska. Średnia gęstość zaludnienia w województwie wielkopolskim wynosi 116 osób/km². Największe zaludnienie odnotowuje się w Poznaniu (2 092 osoby/km²), natomiast najmniej zaludnione tereny występują w północnej części Województwa, gdzie przeważają obszary leśne i rolne.

Stopień urbanizacji powiatów charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem i wynosi od 24% w powiecie wolsztyńskim do 79% w powiecie poznańskim. Sieć osadnicza Województwa tworzy system hierarchiczny, w którym największą, położoną w centrum Województwa aglomeracją miejską jest Poznań, zamieszkiwany przez 538,6 tys. osób.

Do innych, większych miast należą: Kalisz, Konin, Leszno, Piła oraz Ostrów Wielkopolski i Gniezno. W skład Województwa wchodzi 31 powiatów, 226 gmin (19 miejskich, 90 miejsko-wiejskich i 117 wiejskich) oraz 4 miasta na prawach powiatu (Kalisz, Konin, Leszno, Poznań). Podział administracyjny województwa wielkopolskiego .

Wśród mieszkańców Wielkopolski 51,3% stanowią kobiety, a 48,7% mężczyźni. Zdecydowana większość – 61,3% mieszkańców wielkopolskiego jest w wieku produkcyjnym, 19,3% w wieku przedprodukcyjnym, a 19,4% mieszkańców jest w wieku poprodukcyjnym. Średni wiek mieszkańców odpowiada średniemu wiekowi dla całej Polski i wynosi 39,4 lat. Województwo wielkopolskie odznacza się dodatnim przyrostem naturalnym, wynoszącym 7 189, co odpowiada przyrostowi naturalnemu 1,7 na 1000 mieszkańców. Wg danych GUS w 2017 roku w Wielkopolsce urodziło się 40 450, w tym 48,6% dziewczynek i 51,4% chłopców. Stosunek liczby urodzeń żywych do liczby zgonów wynosi 1,19, co znacznie przewyższa średnią dla całego kraju.

W tym samym roku 661 osób zameldowało się z zagranicy oraz zarejestrowano 1 094 wymeldowań za granicę, co daje saldo migracji zagranicznych na poziomie -433.

Stan zdrowia mieszkańców województwa wielkopolskiego nie odbiega od średniej krajowej. W 2013 roku 36,5% zgonów w Wielkopolsce spowodowanych było chorobami układu krążenia. Znaczny udział wśród przyczyn zgonów stanowiły również choroby nowotworowe – 28,8%, a w 11,8% przypadków przyczyną śmierci były objawy i stany niedokładnie określone. Na 100 mieszkańców województwa przypada 9,54 zgonów, co stanowi mniejszą wartość średnią niż dla całej Polski.

4.10. DOBRA MATERIALE

4.10.1. Stan aktualny

Wielkopolska jest regionem o dużym zasobie użytków rolnych, które stanowią 63% ogólnej powierzchni województwa (w kraju 52%). W 2013 r. lasy w województwie zajmowały 766 578,2 ha, co stanowiło 25,7% jego powierzchni. Stawia to Wielkopolskę na 12 miejscu w kraju. Tereny antropogeniczne stanowią około 3% obszaru województwa. Taki rozkład sposobów zagospodarowania analizowanego obszaru wskazuje, iż do dóbr materialnych z nim związanych należeć będą przede wszystkim grunty rolne wraz z budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi oraz obiekty infrastruktury drogowej i technicznej.

Na dobra materialne związane z infrastrukturą regionu składają się głównie sieci transportowe, infrastruktura energetyczna, wodno-kanalizacyjna, teleinformatyczna oraz obiekty służby zdrowia i pomocy społecznej. W zakresie infrastruktury transportowej, do której zaliczyć należy sieć drogową oraz kolejową, województwo wielkopolskie charakteryzuje się nierównomiernym rozmieszczeniem. Autostrada A2 wraz z trasą kolejową E20 (zachód-wschód) stanowią główny pas infrastruktury komunikacyjnej Wielkopolski. W układzie północ-południe, dostrzec można mniejszą spójność oraz przepustowość sieci komunikacyjnej. Pomimo znacznej poprawy finansowej regionu, stan techniczny wielu połączeń jest w dalszym ciągu niewystarczający. Za niedostatecznie rozwiniętą należy uznać komunikację zbiorową, wymagającą dużego wsparcia finansowego. W zakresie transportu rzeczno, dostrzec można sprzyjający układ dróg wodnych, jednak uwarunkowania hydrologiczne głównych rzek należą do niekorzystnych, co stanowi istotną przeszkodę w rozwoju tego rodzaju transportu. Analiza przeprowadzona przez Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej wykazała słabą dostępność regionalną południowej oraz północnej części województwa wielkopolskiego. W zakresie infrastruktury energetycznej regionu istotny problem stanowi wydolność systemu wysokich napięć (400kV), w związku z czym określono potrzebę jego szybkiej modernizacji. Infrastruktura wodno-kanalizacyjna Wielkopolski w ujęciu ilościowym plasuje się powyżej średniej krajowej - 82% gospodarstw podłączonych do wodociągu oraz 25% skanalizowanych. Podane wartości świadczą o jednym z najwyższych poziomów zwodociągowania i skanalizowania wśród polskich województw. Sieć teleinformatyczna województwa wielkopolskiego cechuje się nieznacznie niższym od średniej krajowej szerokopasmowym dostępem do Internetu, plasując się na szóstym miejscu wśród województw w Polsce.

Infrastruktura związana ze służbą zdrowia, czy pomocą społeczną wymaga dokapitalizowania, co pozwoli na zwiększenie jej żywotności oraz funkcjonalności. Ponadto, jak wspomniano w rozdziale 3.13.1 krajowa ewidencja zabytków z terenu województwa wielkopolskiego zawiera 76 997 zabytków nieruchomych oraz 69 171 zabytków archeologicznych. Wśród zabytków województwa wielkopolskiego znajdują się liczne kościoły, budynki mieszkalne, zabytkowe cmentarze, zespoły pałacowo-parkowe oraz aleje. Na uwagę zasługują również zabytki hydrotechniki, m.in. śluzy w Górze, Mikołajewie, Romanowie, Drawskim Młynie, Krzyżu Wielkopolskim, Walkowicach, Rosku, Stobnie, Wieleniu. Wyróżnia się

Na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się siedem obiektów, wyróżniających się szczególnymi wartościami materialnymi, niematerialnymi oraz kulturowymi, dla których ustanowiono ochronę prawną w postaci pomników historii:

- „Gniezno – Katedra p.w. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny i św. Wojciecha”,
- „Wyspa – Ostrów Lednicki” (gmina Łubowo),

- „Zespół Klasztorny Kongregacji Oratorium św. Filipa Neri, Gostyń – Głogówko”,
- „Poznań – historyczny zespół miasta”,
- „Dawne opactwo cysterskie w Łądzie nad Wartą” (gmina Łądek),
- „Lubiń - zespół opactwa benedyktynów”(gmina Krzywiń),
- „Kórnik – zespół zamkowo-parkowy wraz z kościołem parafialnym – nekropolią właścicieli”.

Na obszarze województwa występuje również wiele zabytków przemysłowych, takich jak: fabryki porcelany i sukien, browary oraz gazownie. Większość z omawianych obiektów zlokalizowana jest w obrębie Poznańskiego Okręgu Przemysłowego oraz w miastach; Chodzieży, Kaliszu, Kole, Koninie, Lesznie, Luboniu i Opatówku. Do dóbr materialnych Wielkopolski zaliczają się również zabytki kolejnictwa, takie jak dworce i stacje kolejowe, lokomotywnie, parowozownie, warsztaty napraw, nastawnie, magazyny. Do zabytków kopalnictwa można zaliczyć kopalnię soli w Kłodawie.

4.11. ZABYTKI

4.11.1. Stan aktualny

W rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.; dalej: u.o.z.), zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową.

W myśl art. 6 ust. 1 pkt. 1 u.o.z. ochronie i opiece podlegają, bez względu na stan zachowania zabytki nieruchome, będące w szczególności:

- krajobrazami kulturowymi,
- układami urbanistycznymi, ruralistycznymi i zespołami budowlanymi,
- działami architektury i budownictwa,
- działami budownictwa obronnego,
- obiektami techniki, a zwłaszcza kopalniami, hutami, elektrowniami i innymi zakładami przemysłowymi,
- cmentarzami,
- parkami, ogrodami i innymi formami zaprojektowanej zieleni,
- miejscami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji.

W województwie wielkopolskim znajduje się wiele obiektów dziedzictwa kulturowego. Ich rejestry i ewidencje prowadzą poszczególni wojewódzcy konserwatorzy zabytków. Zdecydowana większość z nich znajduje się w obszarach zurbanizowanych i nie ma większego związku z systemem gospodarki odpadami.

Wielkopolska posiada duży zasób dziedzictwa kulturowego. Obejmujący zabytki i dobra kultury współczesnej. W krajobrazie całego regionu zachowała się gęsta i równomierna historyczna sieć osadnicza. Wiele miejscowości posiada zachowany historyczny układ przestrzenny oraz cenne zabytki. Obszar Wielkopolski wyróżnia się na tle kraju zarówno pod względem ilości, jak i jakości zachowanych pojedynczych obiektów architektury, układów urbanistycznych i ruralistycznych ,zespołów budowlanych, stanowisk archeologicznych oraz parków i cmentarzy.

Krajowa ewidencja zabytków z terenu województwa wielkopolskiego zawiera 76 997 zabytków nieruchomych oraz 69 171 zabytków archeologicznych. Rejestr zabytków Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w 2014 r. zawiera 7 077 zabytków nieruchomych.

Największe nagromadzenie tych obiektów występuje w środkowej i południowej części województwa. Do najcenniejszych zabytków w województwie wielkopolskim należą: katedry w Poznaniu i Gnieźnie, ratusz i fara w Poznaniu, bazylika w Gostyniu, ratusz w Lesznie, pałac w Rogalinie, zamki w Gołuchowie, Kórniku i Rydzynie, zespół klasztorny w Łądzie, parki w Gołuchowie, Kórniku, Rogalinie i Posadowie. Na obszarze Wielkopolski zostały rozpoznane w terenie i udokumentowane 154 historyczne miasta oraz 24 wsie. Zurbanizowana przestrzeń miast stanowi podstawowe zasoby

materialne środowiska kulturowego województwa. Zasoby te pozwalają na wyodrębnienie miast o najwyższych walorach dziedzictwa kulturowego, są to: Poznań, Gniezno, Kalisz, Rydzyna oraz o wysokich walorach dziedzictwa kulturowego: Łobżenica, Kórnik, Leszno, Gostyń i Rawicz.

5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE DLA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019-2025

5.1. Wprowadzenie

Wyjściowym dokumentem dotyczącym gospodarowania odpadami na terenie UE jest dyrektywa Parlamentu Europejskiego Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. Mając na celu wprowadzenie w życie zasady ostrożności oraz zasady zapobiegania zawartych w art. 191 ust. 2 traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE 2012 C 326, s. 1) dyrektywa wskazuje konieczność ustalenia ogólnych celów dla środowiska dotyczących gospodarowania odpadami w obrębie Wspólnoty. Na mocy tych zasad zadaniem Wspólnoty i państw członkowskich jest ustanowienie ram prawnych dla zapobiegania, redukcji oraz, w miarę możliwości, eliminowania u źródła zanieczyszczeń lub uciążliwości poprzez przyjęcie środków eliminujących rozpoznane zagrożenia.

W dniu 2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska przyjęła pakiet dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym, którego celem jest pobudzenie konkurencyjności, tworzenie miejsc pracy i wspieranie trwałego wzrostu gospodarczego. Jednym z kluczowych elementów pakietu jest wspólny cel dla całej Unii Europejskiej dotyczący wzrostu poziomu recyklingu odpadów do 2030 r. – opakowaniowych do 75%, a komunalnych do 65%. Ustalono także wiążący cel zakładający ograniczenie ilości wszystkich składowanych odpadów do maksymalnie 10 % do 2030 r. W ramach pakietu przewiduje się m.in. wprowadzenie przez państwa członkowskie obligatoryjnego selektywnego zbierania bioodpadów.

Cele główne dla roku 2030 oraz cele pośrednie przedstawione w pakiecie gospodarki o obiegu zamkniętym wskazują na konieczność podjęcia działań w poniższych kierunkach:

- rozwijanie selektywnej zbiórki szerokiego spektrum odpadów komunalnych, w tym bioodpadów,
- zapewnienie infrastruktury do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, w tym bioodpadów,
- docelowe przeorientowanie instalacji MBP na przetwarzanie odpadów zbieranych selektywnie, w tym wprowadzanie w części biologicznej instalacji MBP kompostowania lub fermentacji bioodpadów zbieranych selektywnie.

Odnosząc się do termicznego przekształcania odpadów przyjęto, że jeśli nie można zapobiec powstaniu odpadów ani poddać ich recyklingowi, odzysk zawartej w nich energii jest w większości przypadków korzystniejszy od składowania, zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym. „Energia z odpadów” może, więc odgrywać ważną rolę i tworzyć synergię z unijną polityką klimatyczno-energetyczną, pod warunkiem, że wykorzystuje się ją zgodnie z zasadami unijnej hierarchii postępowania z odpadami. Komisja Europejska wskazała, że zbada, w jaki sposób rola ta może zostać zoptymalizowana, bez narażania na szwank osiągnięcia wyższych wskaźników recyklingu i ponownego użycia, oraz w jaki sposób najlepiej wykorzystać odnośny potencjał energetyczny. W tym celu, w ramach unii energetycznej, Komisja przyjmie inicjatywę „energia z odpadów”.

Założenia ww. dokumentów zostały uwzględnione w WPGO 2025 poprzez przyjęcie m. in. następujących celów:

- 1) Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

- a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 roku;
 - b) do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30%;
 - c) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
 - d) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych,
 - e) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 2) zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
- i) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - j) wprowadzenie na terenie województwa jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnych z pomysłami zaprezentowanymi w KGO 2022 do końca 2021 r. – zestandaryzowanie ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny z punktu widzenia KPGO 2022 podział na odpady „suche”-„mokre”,
 - k) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - l) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;

Innymi istotnymi dokumentami zawierającymi cele w gospodarce odpadami istotnymi z punktu widzenia WPGO 2025 w tym cele ochrony środowiska na poziomie międzynarodowym są m. in.:

- Deklaracja Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zrównoważonego rozwoju Rio⁺,
- 7 Program Działań w Zakresie Środowiska (7. EAP).

Istotnymi dokumentami zawierającymi cele w gospodarce odpadami w tym cele ochrony środowiska na poziomie krajowym są:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022,
- Strategia rozwoju kraju,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego,
- Program usuwania azbestu.

5.2. Dyrektywy UE, międzynarodowe

Deklaracja Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zrównoważonego rozwoju Rio⁺

Głównym celem według ww. deklaracji jest ograniczenie wytwarzania odpadów oraz ich wtórne użycie oraz recykling. Jak również dążenie do zwiększania odzysku energii z odpadów, prowadząc nieszkodliwą dla środowiska gospodarkę odpadami opartą o wykorzystanie ich jako zasobów. Ponadto rozwój nieszkodliwych środków alternatywnych wobec niebezpiecznych substancji chemicznych w produktach i procesach, oparty o zwiększoną odpowiedzialność producenta, informowanie społeczeństwa oraz prowadzenie prac badawczych.

7 Program Działań w Zakresie Środowiska (7. EAP)

EAP stanowi ogólny, unijny Program działań w zakresie środowiska z perspektywą do 2020 roku.

Cele ochrony środowiska wyznaczone w omawianym Programie:

1. Ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii;
2. Przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną;
3. Ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu;
4. Maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa;
5. Doskonalenie bazy wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska;
6. Zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz podjęcie kwestii ekologicznych efektów zewnętrznych;
7. Lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki;
8. Wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii; zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.

Osiągnięcie ww. celów wymaga pełnego wdrożenia unijnych przepisów, poprzez zastosowanie hierarchii postępowania z odpadami (zgodnie z przepisami dyrektywy ramowej w sprawie odpadów), co przekłada się na główne założenia WPGO 2025. EAP opiera się na zasadzie ostrożności, zasadach działania zapobiegawczego i usuwania zanieczyszczeń u źródła oraz na zasadzie „zanieczyszczający płaci” przyczyniając się do wysokiego poziomu ochrony środowiska oraz lepszej jakości życia i dobrostanu obywateli.

5.3. Krajowy plan gospodarki odpadami

Krajowy plan gospodarki odpadami wpisuje się w cele strategicznych dokumentów przyjętych na poziomie UE, m.in. decyzji 1386/2013/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 listopada 2013 r. ustanawiającej siódmy wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego (Dz. Urz. WE L 354 z 28.12.2013), w którym określono następujące zadania w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska:

- ochrona środowiska i zdrowia ludzi poprzez zapobieganie negatywnemu wpływowi wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi, lub zmniejszanie go, oraz przez zmniejszenie ogólnych skutków użytkowania zasobów i poprawę efektywności takiego użytkowania dzięki stosowaniu następującej hierarchii postępowania z odpadami: zapobieganie, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku oraz unieszkodliwianie,
- pilne zwiększenie wysiłków, między innymi w celu zwalczania zanieczyszczenia i ustanowienia unijnego głównego celu ilościowego w zakresie ograniczenia ilości odpadów wyrzucanych do mórz, wspieranego przez środki oparte na źródłach i przy uwzględnieniu strategii morskich ustanowionych przez państwa członkowskie,
- poprawa zapobiegania powstawaniu odpadów i gospodarki odpadami w Unii, aby zapewnić m. in. lepsze wykorzystanie zasobów,
- przekształcenie odpadów w zasoby, co wymaga pełnego wdrożenia unijnych przepisów dotyczących odpadów w całej Unii, opartego na surowym przestrzeganiu hierarchii odpadów,
- ograniczenie odzyskiwania energii do materiałów nienadających się do recyklingu,
- stopniowe wycofywanie składowania odpadów nadających się do recyklingu lub odzysku,
- zapewnienie recyklingu najwyższej jakości, jeśli wykorzystanie materiału pochodzącego z recyklingu nie prowadzi do ogólnych negatywnych skutków dla środowiska lub zdrowia ludzi.

Ponadto krajowy plan gospodarki odpadami przyjmuje jako jeden z kierunków działań przyjętych w celu zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami utrzymanie

finansowania inwestycji (m.in. przez instrumenty finansowe) ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska.

5.4. Strategia Rozwoju Kraju

Strategia Rozwoju Kraju 2020 (SRK) jest elementem nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego fundamenty zostały określone w znowelizowanej ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.) oraz w przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie pt. Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski.

W ramach celu II.6 – „Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko” wyróżniono cele szczegółowe, z których II.6.4 – Poprawa stanu środowiska odnosi się bezpośrednio do zagadnienia gospodarki odpadami.

Zgodnie z jego zapisami konieczne będzie zakończenie budowy efektywnego systemu gospodarki odpadami, w tym zwłaszcza odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi. Celem nadrzędnym polityki w zakresie gospodarowania odpadami powinno być zapobieganie powstawaniu odpadów przy rozwiązywaniu problemu odpadów "u źródła" oraz maksymalne możliwe odzyskiwanie zawartych w nich surowców i/lub energii.

Działania obejmą wprowadzenie i realizację zasady „3U” (unikaj powstawania odpadów, użyj ponownie, utylizuj) oraz gospodarowania w obiegu. Obejmą one m.in.: wprowadzenie systemu selektywnego zbierania odpadów w całej Polsce, budowę instalacji do odzysku (w tym do recyklingu) i unieszkodliwiania odpadów, zamykanie i rekultywację składowisk odpadów komunalnych niespełniających standardów określonych prawem lub uciążliwych dla środowiska, likwidację „dzikich” wysypisk, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska, poprzez m.in. poddawanie ich odzyskowi.

Cele w gospodarce odpadami zawarte w projekcie WPGO 2025 są zgodne z celami szczegółowymi dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami przyjętymi w Strategii Rozwoju Kraju 2020.

5.5. Program usuwania azbestu

Głównym celem ochrony środowiska wyznaczonym w programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego jest likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na zdrowie człowieka i środowisko. Osiągnięcie tego celu ma umożliwić w usuwanie z terenu województwa wyrobów zawierających azbest i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W WPGO 2025 dla gospodarki odpadami zawierającymi azbest przyjęto cele zgodne z celami określonymi w dokumentach pn.: „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” oraz „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Województwa Wielkopolskiego” tj.:

- Zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Bezpieczne usunięcie ok. 40% ilości wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie do roku 2022.

6. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z PROPOZYCJĄ DZIAŁAŃ MINIMALIZUJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W TYM NA CELE, PRZEDMIOT OCHRONY I INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

6.1. Identyfikacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i obszary Natura 2000

Zakres przedsięwzięć inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami na terenie województwa wielkopolskiego zawiera plan inwestycyjny, który stanowi załącznik do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami i zgodnie z art. 35a ustawy o odpadach zawiera w szczególności:

- 1) wskazanie planowanych inwestycji;
- 2) oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania;
- 3) harmonogram realizacji planowanych inwestycji.

Realizacja przedsięwzięć inwestycyjnych przyjętych w WPGO 2025 będzie polegała na budowie, rozbudowie lub modernizacji obiektów służących zagospodarowywaniu odpadów.

W poniższej tabeli przedstawiono wyszczególnienie przedsięwzięć wskazanych w planie inwestycyjnym będącym załącznikiem do WPGO 2025 wraz z określeniem ich lokalizacji.

Tabela 12. Przedsięwzięcia wskazane w planie inwestycyjnym WPGO 2025 jako planowane do budowy/rozbudowy/modernizacji

Lp.	Planowane przedsięwzięcie (budowa, rozbudowa, modernizacja)	podmiot/lokalizacja
1.	Składowiska odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych	<i>Budowa:</i> PreZero Zachód Sp. z o.o.- Piotrowo Pierwsze 26/27, Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Złotów – Stawnica k Złotowa <i>Rozbudowa/modernizacja:</i> ZZO Poznań - ul. Meteorytowa 1 – 3 kolejne kwatery, ZUO „Clean City” - Mnichy 100, MZO Leszno – Trzebania 15, „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”- Witaszyczki 1a, URBIS Sp. z o.o. – Lulkowo, MZGOK Sp. z o.o. Konin, ZZO Olszowa – ul. Bursztynowa 55, RZZO Ostrów Wlkp. - ul. Staroprzygodzka 121/Psary – 2 kwatery, Staroprzygodzka 121 – 1 kwatera,
2.	Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych	<i>Budowa:</i> Recykling Park - Kamionka 21 <i>Rozbudowa/modernizacja:</i> SUEZ Zielona Energia Sp. z o.o. – ITPOK Poznań, MZGOK Sp. z o.o. - Konin
3.	Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	<i>Budowa:</i> brak <i>Rozbudowa/modernizacja:</i> ALTVATER Piła Sp. z o.o. – Szydłowo, MZUK Sp. z o.o. Złotów – Stawnica, MSOK Sp. z o.o. Toniszewo – Toniszewo – Kopaszyn, ZUO „Clean City” - Mnichy 100, PreZero Zachód Sp. z o.o.- Piotrowo Pierwsze 26/27, MZO Sp. z o.o. Leszno – Trzebania, „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”- Witaszyczki 1a, URBIS Sp. z o.o. – Lulkowo, RZZO Ostrów Wlkp. - ul. Staroprzygodzka 121, ZZO Olszowa Sp. z o.o. – Olszowa, ZUOK Orli Staw – Ceków - Kolonia
4.	Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	<i>Budowa:</i> ALKOM FHU Henryk Sienkiewicz, Polska Wieś, gm. Pobiedziska., ALTVATER Piła Sp. z o.o. – Szydłowo, PreZero Zachód Sp. z o.o.- Piotrowo Pierwsze 26/27, Związek Międzygminny "Obra" Wolsztyn Berzyna 6 – 3 lokalizacje (Siedlec, Powodowo, Siekówko), <i>Rozbudowa/modernizacja:</i> Brak
5.	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów	<i>Budowa:</i> SAN - EKO Zakład Usług Komunalnych - Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych,

	budowlanych i rozbiórkowych	<p>Eurowatex Sp. z o.o., Mostowa 5, 64-600 Oborniki – przetwarzanie gruzu PPUH "PETER" Ewa Peter, 63-600 Kępno - Instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów remontowo – budowlanych, Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Suchy Las - Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o. o - Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych ZUO „Clean City” - Mnichy 100 - Instalacja do segregacji i przetwarzania odpadów pobudowlanych, „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu” - Witaszyczki 1a, Gmina Ładek - Instalacja do przetwarzania gruzu, popiołu, odpadów budowlanych Gmina Milicz - Instalacja do odzysku odpadów budowlanych, PUK Kalisz S.A. - Instalacja do odzysku odpadów budowlanych</p> <p><i>Rozbudowa/modernizacja:</i> GWDA sp. z o.o. - Piła Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych SAN - EKO Zakład Usług Komunalnych - ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań "ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz - Józefowo 26, gm. Lwówek „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu” - Witaszyczki 1a Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych – dwie instalacje, PUK Artur Zys – Pławce - Instalacja sortowania i kruszenia odpadów budowlanych, ZZO Olszowa Sp. z o.o. – Olszowa - Instalacja przetwarzania odpadów budowlanych</p>
6.	Instalacje do recyklingu odpadów	<p><i>Budowa:</i> Recykling Park Kamionka – Kamionka 24, 25, 26, 27: – Instalacja Recyklingu Szkła Opakowaniowego – Instalacja Recyklingu Szkła – Instalacja Recyklingu Papieru – Instalacja recyklingu Tworzyw Sztucznych</p> <p>SARR Sp. z o.o. ul. Obornicka 1, Bolechowo - Instalacja do produkcji regranulatu i produkcji elementów dla drogownictwa, budownictwa i architektury przestrzennej Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie Sp. z o.o., m. Genowefa - Przetwarzanie, recykling, odpadów opakowaniowych PET/HDPE „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”: – Instalacja do przerobów popiołów/ węzeł budowlany. – Instalacja do recyklingu - wytwarzania granulatu gumowego – Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon – Instalacja do recyklingu - przetwarzania tworzyw sztucznych, produkcja wyrobów kompozytowych – przetwarzanie - recykling odpadów tekstylnych, odzieży; wytwarzanie m.in. czyściwa, produktów do dalszego przerobu Tonsmeier Selekt Sp. z o.o. - Instalacja do recyklingu - przetwarzania opon „ALKOM” Firma handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz - Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych (produkcja regranulatu). REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. - Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych. ZGKiM Sp. Z o.o. Kleczew - doczyszczanie, frakcjonowanie, rozdrabnianie, regranulacja</p> <p><i>Rozbudowa/modernizacja:</i> brak</p>
7.	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów stanowiących odpady komunalne	<p><i>Budowa:</i> Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Browarna 6, Czarnków, MYCELA S.A, Nowa Wiśniewka 18, Stara Wiśniewka, Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp z o.o. ul. Powstańców Wlkp. 28, Pobiedziska, Zakład Gospodarki Komunalnej Suchy Las Sp. z o.o., ul. Obornicka 149, Suchy Las, MiG Wronki/Przedsiębiorstwo Komunalne, Miejska Spółka Komunalna AQUALIFT Sp. z o.o. w Międzychodzie, Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, Wąbiewo gm. Kamieniec, PreZero Zachód Sp. z o.o.- Piotrowo Pierwsze 26/27, Czempień, ZM Obra, Berzyna 6, Wolsztyn, Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno (Smigiel, Gola, Rawicz), „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, Jarocin, Miasto i Gmina Pleszew, ul. Rynek 1, Pleszew, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, Artur Zys, Pławce 5a, Środa Wlkp., Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. ul. 1 Maja 21, Trzemeszno, Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, Konin, Gmina Miejska Koło, Stary Rynek 1, Koło, Gmina Ładek, Gmina Kazimierz Biskupi ul. Plac Wolności 1, Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, Kępno, Związek Międzygminny "EKO SIÓDEMKA", ul. Kołłątaja 7, Krotoszyn, Miasto i Gmina Odolanów , Rynek 1, Odolanów, Gmina Milicz, ul. Trzebnicka 2, Milicz, Miejska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.; ul. 11 Listopada 17; Oleśnica, Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, Kalisz, Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, Kalisz, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, Kalisz</p> <p><i>Rozbudowa/modernizacja:</i> GWDA Sp. z o.o., ul. Na Leszkowie 4, Piła, Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec, Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, Złotów, Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., ul.</p>

		<p>Marcinkowskiego 11, Poznań, Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, Miedzichód, Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, Leszno, Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, Witaszyczki 1a, Jarocin, „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, Jarocin, URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, Gniezno, Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, Konin, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, Kleczew, Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, Kępno, RZZO sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, Ostrów Wlkp</p>
8.	<p>Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych</p>	<p><i>Budowa:</i> Zakład Komunalny w Pobiedziskach sp. z o.o ul Poznańska, Miasto i Gmina Wronki, ul. Ratuszowa 6, Wronki, EKO-TOM, ul. Rumiankowa 11, Poznań, Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Wąbiewo gm. Kamieniec, Tonsmeier Selekt Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, Czemiń, URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, Gniezno, BeMarS Przedsiębiorstwo Recyklingowe Kielczynek 31, Książ Wlkp., ZZO Olszowa, ul. Bursztynowa 55, Olszowa, Kępno – Instalacja do sortowania szkła ze strumieni odpadów wytwarzanych w zakładzie, doczyszczanie szkła „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”: <ul style="list-style-type: none"> – Instalacja wyposażona w system automatycznego i półautomatycznego sortowania z separatorami pneumatycznymi – Instalacja do sortowania szkła zebranego selektywnie – Instalacja do sortowania szkła ze strumieni odpadów wytwarzanych w zakładzie – Instalacja do sortowania i przetwarzania odpadów metalowych zbieranych selektywnie <i>Rozbudowa/modernizacja:</i> Altwater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, Piła, Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec, REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, Poznań, SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, Poznań (dwie instalacje), AG Recykling Sp. z o.o. ul. Wolsztyńska 5 Wroniawy Wolsztyn, Tonsmeier Selekt Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27, Czemiń, „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5a Pławce, Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, Konin, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21, Kleczew, PPUH "PETER" Ewa Peter, ul. Wrocławska 61, Kępno</p>
9.	<p>Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych</p>	<p><i>Budowa:</i> Budzyń, Czarnków 1, m. Brzeźno, Czarnków 2, m. Gajewo, Drawsko, m. Drawski Młyn, Jastrowie Kaczory, Krajenka, Krzyż Wielkopolski, Miasteczko Krajeńskie m. Grabówno, Okonek, Piła, Ujście m. Byszki, Wieleń, Wyrzysk, Margonin, Mieścisko, Mieleśzyn, Ryczywół, Wągrowiec Miasto, Wągrowiec Gmina wiejska, m. Nowe Toniszewo, Złotów gmina miejska, Złotów gmina wiejska 1, Złotów gmina wiejska 2, Kostrzyn, Suchy Las m. Chłudowo, Czerwonak m. Owińska Buk, Kleszczewo, Murowana Goślina, Oborniki, Poznań PSZOK nr 4, Poznań PSZOK nr 5, Poznań PSZOK nr 6, Swarzędz, Nowy Tomysł, Międzychód, Wronki, Luboń, Dopiewo, Komorniki, Wolsztyn, Siedlec, Przemęt, Czemiń, msc. Piotrowo Pierwsze, Tarnowo Podgórne, msc. Baranowo Osieczna, Bojanowo, Gostyń, Jutrosin, Krobia, Krzemieniewo, Krzywiń, Leszno, Lipno, Miejska Górka, Pakosław, Pępowo, Pogorzela, Poniec, Rawicz, Rydzyna, Śmigiel, Świeciechowa Wijewo, Środa Wlkp., Chocz, Nowe Miasto nad Wartą, Dominowo, Czermin, Krzykosy, Zaniemyśl Jarocin (Ciświca), Kotlin, Wyszki, Jarocin 3, Pleszew, Czarniejewo, Gniezno, gmina miejska, Gniezno, gmina wiejska, Niechanowo, Trzemeszno 2, Grzegorzew, Kleczew, Kłodawa, Koło gmina miejska, Kramsk, Krzymów, Łądek, Olszówka, Stare Miasto, Strzałkowo, Ślesin, m. Lubomyśle, Ślesin, m. Licheń Stary, Wierzbinek, m. Zielonka, Zagórów, Baranów, Czajków, Bralin, Doruchów, Kępno, Koźmin Wlkp., Kraszewice, Krotoszyn, Łęka Opatowska, Mikstat, Nowe Skalmierzyce, Odolanów, m. Raczyce, Perzów, Sośnie, Sulmierzyce, Zduny, Brzeziny, Ceków Kolonia, Dobra, Godziesze Wielkie, m. Saczyn, Kalisz, Kawęczyn, Koźminek, Lisków, Malanów, Mycielina, Opatówek, Szczytniki, Tuliszków, Kościan m. Nowy Dębiec, Rogoźno 2.</p> <p><i>Modernizacja/rozbudowa:</i> Czarnków, ul. Browarna, Chodzież, Lubasz m. Sławienko, Szamocin, Wapno, Pobiedziska, m. Borówko, Poznań 1 PSZOK Meteorytowa 1, Poznań 2 PSZOK Dębiec, Poznań 3 PSZOK Wrzesińska, Ostroróg m. Zapust, Międzychód, Rokietnica, Dobrzyca, Piaski, Jarocin m. Witaszyczki, Śrem m. Mateuszewo, Kórnik, Borek Wlkp., Jaraczewo, Żerków, Gizalki, Środa Wlkp., Kołaczkowo, Miłosław, Nekla, Trzemeszno 1, m. Miaty, Babiak, Wilczyn, msc. Kownaty Brudzew, Golina, Grodziec, Kazimierz Biskupi, Powidz, m. Ługi, Rychwał, Rzgów, Słupca gmina miejska, Sompolno, Stare Miasto, m. Żychlin, Kępno, msc. Olszowa, Ostrów Wlkp. ul. Staroprzygodzka, Kobylin, Raszków, m. Moszczanka, Sieroszewice, m. Rososzyca, Turek gmina miejska</p>
10.	<p>Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych</p>	<p><i>Budowa:</i> 1) instalacje do produkcji paliwa z odpadów REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań Miejski Zakład Oczyszczania Sp z o.o., 64-100 Leszno ul. Saperska 23 „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu” Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "ORLI STAW" Orli Staw 2 62-834 Ceków</p>

		<p>2) instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód Związek Międzygminny "Obra", Berzyna 6, 64-200 Wolsztyn Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1A, 63-200 Witaszyczki Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka Akcyjna w Kaliszu, ul. Bażancia 1 A, 62-800, Kalisz</p> <p><i>Rozbudowa/modernizacja:</i></p> <p>A) instalacje do produkcji paliwa z odpadów Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Skoczylas, ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań "ALKOM" Firma Handlowo Usługowa Henryk Sienkiewicz, ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys, ul. Warszawska 2, 62-020 Swarzędz URBIS Sp. z o.o., ul. B. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno</p> <p>B) instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o., Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań EKOPOZ Sp. z o.o. ul. Obornika 1, Bolechowo, 62-005 Owińska „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1A, 63-200 Witaszyczki URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Kleczew, ul. Rzemieślnicza 21, 62-540 Kleczew Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55 Olszowa, 63-600 Kępno</p>
11.	Rekultywacje składowisk odpadów komunalnych,	<p>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Białośliwiu Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Hucie Szklanej Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w m. Marianowo Składowisko Odpadów Komunalnych w Bagdadzie Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wysokiej Wielkiej Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Międzybłociu, gmina Złotów Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sierakówku, gmina Połajewo Składowisko odpadów komunalnych w m. Sławienko, gmina Lubasz Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Studzieniec gm. Rogoźno Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wysoczka Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Borówku Składowisko Odpadów w Suchym Lesie Kwaterna S - 1 Składowisko Odpadów w Suchym Lesie Kwaterna S - 2A Składowisko Odpadów w Suchym Lesie Kwaterna S - 2B Składowisko Odpadów Komunalnych w Rabowicach Gminne Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ceradzu Dolnym, Gmina Duszynki Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w msc. Konin, gmina Lwówek Składowisko odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne w msc. Zapust Gminne Składowisko odpadów w m. Piotrkówko, gm. Szamotuły Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mnichach Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla Gmin Dopiewo i Komorniki Gminne składowisko odpadów Granowo Miejskie składowisko odpadów Komunalnych w Bonikowie Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Siekówko, gm. Przemęt Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Reklinek, gm. Siedlec Składowisko Odpadów Komunalnych w Śniatach, gm. Wielichowo Składowisko w m. Lubnica, gm. Wielichowo Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Powodowo, gm. Wolsztyn Składowisko odpadów komunalnych w Strzyżewie, gm. Zbąszyń Składowisko odpadów komunalnych w Nowym Dworze, gm. Zbąszyń Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Czarna Wieś gm. Grodzisk Wlkp. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Goździn, gm. Rakoniewice. Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Pieruchy, gm. Czermin Składowisko odpadów w Orzeszkowie, gm. Dominowo Składowisko Odpadów Komunalnych w Gizalkach Składowisko Odpadów Komunalnych w Witaszyczkach, kwaterna nr 1 Składowisko Odpadów Komunalnych w Witaszyczkach, kwaterna nr 3 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pięczkowie Składowisko Odpadów Komunalnych w m. Włoskiejewki gmina Książ Wlkp. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Smogorzewie, gm. Piaski Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Mateuszewie, gm. Śrem</p>

	<p>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie, gm. Środa Wlkp. Składowisko Odpadów Komunalnych w Żerkowie Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie kwatery nr I Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie kwatery nr II Składowisko odpadów komunalnych w Turostówku, gm. Kiszczowo Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Chładowo, gm. Witkowo, kwatery nr 1 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Miaty gm Trzemeszno Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Starczanowo gm. Nekla Składowisko Odpadów Komunalnych Gminy Kleczew, Genowefa, gmina Kleczew, kwatery nr II Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Zbójno gm. Kłodawa Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kownatach Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterą na odpady niebezpieczne o kodach 170601*, 170605*. Składowisko Odpadów w msc. Ciążęń, gm. Łądek Składowisko odpadów komunalnych w m. Ługi, gm. Powidz Składowisko odpadów komunalnych, odpadów innych niż niebezpieczne w Sompólnie Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Olszowej kw. Nr 1 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Orli, gm. Koźmin Wlkp. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp. Kw 1/1 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp. Kw 1/3 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Proszowie, gm. Rychtal Składowisko odpadów komunalnych w Konarzewie, gm. Zduny Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrzeszowie Opadów innych niż niebezpieczne i obojętne w gm. Mikstat ZUOK Orli Staw, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatery nr 1</p>
--	---

6.2. Identyfikacja znaczących oddziaływań na środowisko

Rozpoczęcie realizacji zadań wymienionych w pkt. 6.1 będzie poprzedzane uzyskaniem wszelkich uzgodnień m.in. decyzji środowiskowych. Część przedsięwzięć z uwagi na typ i zakres planowanej działalności zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz. 71), będzie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zasady i tryb postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko określa ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (tj. z dnia 3 października 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z ww. ustawą przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest obowiązkowe dla przedsięwzięć zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko. Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko taką konieczność stwierdza, w drodze postanowienia, po zasięgnięciu opinii organu właściwego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W poniższej analizie pod uwagę brano oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe oraz chwilowe z podziałem na oddziaływania pozytywne i negatywne przedsięwzięć w fazie eksploatacji jak również w fazie realizacji.

Tabela 13. Znaczące oddziaływania na środowisko zadań inwestycyjnych przyjętych w WPGO 2025 wraz z przykładami działań minimalizujących negatywne oddziaływanie na środowisko

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
Składowiska odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów komunalnych			
Bezpośrednie	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Ograniczenie do minimum powierzchni terenu przeznaczonego pod inwestycję. Odpowiednie
	<i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. Przekształcenie powierzchni terenu w wyniku prac budowlanych.	<i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. <i>Pozytywne:</i>	

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
		Unieszkodliwianie odpadów w możliwie najmniej szkodliwy dla środowiska sposób.	zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. <i>Faza eksploatacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
Pośrednie	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<i>Faza realizacji:</i> brak <i>Faza eksploatacji:</i> brak
	brak	<i>Pozytywne:</i> Poprawa jakości powietrza - redukcja emisji wywołanych niewłaściwym postępowaniem z odpadami poprzez spalanie w domowych paleniskach, redukcja emisji z powierzchni składowisk.	
Wtórne	Faza realizacji	Faza eksploatacji	brak
	brak	brak	
Skumulowane	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<i>Faza realizacji:</i> Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. <i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
	<i>Negatywne:</i> Oddziaływania w sytuacji realizacji przedsięwzięcia na terenie działającego zakładu (rozbudowa, modernizacja) lub innych źródeł emisji.	<i>Negatywne:</i> Eksploatacja instalacji w zasięgu oddziaływania innych źródeł emisji danego zakładu. <i>Pozytywne:</i> Brak konieczności lokalizacji instalacji na terenie dotąd nieprzeznaczonym pod gospodarowanie odpadami.	
Krótkoterminowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<i>Faza realizacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, odpowiednia organizacja: robót, placu budowy. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. <i>Faza eksploatacji:</i> brak
	<i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	brak	
Długoterminowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<i>Faza realizacji:</i> Ograniczenie do minimum powierzchni terenu przeznaczanego pod inwestycję. <i>Faza eksploatacji:</i> Eksploatacja zgodna z wymaganymi decyzjami.
	<i>Negatywne:</i> Przekształcenie powierzchni terenu w wyniku prac budowlanych	<i>Negatywne:</i> Zajęcie terenu pod działalność znacząco oddziałującą na środowisko. <i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym.	
Stałe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<i>Faza realizacji:</i> brak <i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
	brak	<i>Negatywne:</i> Emisje: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. <i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym oraz zagospodarowywanie odpadów w możliwie najmniej szkodliwy dla środowiska sposób.	
Chwilowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<i>Faza realizacji:</i> Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Odpowiednie zagospodarowanie odpadów, ścieków. <i>Faza eksploatacji:</i> brak
	<i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	brak	
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych			

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
Bezpośrednie	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. Przekształcenie powierzchni terenu w wyniku prac budowlanych.	Faza eksploatacji <i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. <i>Pozytywne:</i> Zagospodarowywanie odpadów w możliwie najmniej szkodliwy dla środowiska sposób.	<i>Faza realizacji:</i> Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Ograniczenie do minimum powierzchni terenu przeznaczonego pod inwestycję. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. <i>Faza eksploatacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
Pośrednie	Faza realizacji brak	Faza eksploatacji <i>Pozytywne:</i> Poprawa jakości powietrza - redukcja emisji wywołanych niewłaściwym postępowaniem z odpadami poprzez spalanie w domowych paleniskach, redukcja emisji z powierzchni składowisk.	<i>Faza realizacji:</i> brak <i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji
Wtórne	Faza realizacji brak	Faza eksploatacji brak	brak
Skumulowane	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Oddziaływania w sytuacji realizacji przedsięwzięcia na terenie działającego zakładu (rozbudowa, modernizacja) lub innych źródeł emisji.	Faza eksploatacji <i>Negatywne:</i> Eksploatacja instalacji w zasięgu oddziaływania innych źródeł emisji danego zakładu. <i>Pozytywne:</i> Brak konieczności lokalizacji instalacji na terenie dotąd nieprzeznaczonym pod gospodarowanie odpadami.	<i>Faza realizacji:</i> Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. <i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
Krótkoterminowe	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	Faza eksploatacji brak	<i>Faza realizacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, odpowiednia organizacja: robót, placu budowy. <i>Faza eksploatacji:</i> brak
Długoterminowe	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Przekształcenie powierzchni terenu w wyniku prac budowlanych	Faza eksploatacji <i>Negatywne:</i> Zajęcie terenu pod działalność znacząco oddziałującą na środowisko. Negatywne oddziaływanie na krajobraz. <i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym poprzez wypełnienie wymagań dotyczących m. in. poziomów recyklingu, ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.	<i>Faza realizacji:</i> Ograniczenie do minimum powierzchni terenu przeznaczonego pod inwestycję. <i>Faza eksploatacji:</i> Eksploatacja zgodna z wymaganymi decyzjami.
Stale	Faza realizacji	Faza eksploatacji	

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
	brak	<p><i>Negatywne:</i> Emisje: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.</p> <p><i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami poprzez wypełnienie wymagań dotyczących m. in. poziomów recyklingu, ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz zagospodarowywania odpadów w możliwie najmniej szkodliwy dla środowiska sposób.</p>	<p><i>Faza realizacji:</i> brak</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.</p>
Chwilowe	<p>Faza realizacji</p> <p><i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.</p>	<p>Faza eksploatacji</p> <p>brak</p>	<p><i>Faza realizacji:</i> Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Odpowiednie zagospodarowanie odpadów, ścieków.</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> brak</p>
<p>Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych Instalacje do recyklingu odpadów</p>			
Bezpośrednie	<p>Faza realizacji</p> <p><i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. Przekształcenie powierzchni terenu w wyniku prac budowlanych.</p>	<p>Faza eksploatacji</p> <p><i>Negatywne:</i> Powstanie źródeł emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.</p> <p><i>Pozytywne:</i> Zagospodarowywanie odpadów w możliwie najmniej szkodliwy dla środowiska sposób.</p>	<p><i>Faza realizacji:</i> Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Ograniczenie do minimum powierzchni terenu przeznaczonego pod inwestycję. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów.</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.</p>
Pośrednie	brak	<p><i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami poprzez wypełnienie wymagań dotyczących m. in. poziomów recyklingu, ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji. Poprawa jakości powietrza - redukcja emisji wywołanych niewłaściwym postępowaniem z odpadami poprzez spalanie w domowych paleniskach, redukcja emisji z powierzchni składowisk.</p>	<p><i>Faza realizacji:</i> brak</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji</p>
Wtórne	<p>Faza realizacji</p> <p>brak</p>	<p>Faza eksploatacji</p> <p>brak</p>	brak
Skumulowane	<p>Faza realizacji</p> <p><i>Negatywne:</i> Oddziaływania w sytuacji realizacji przedsięwzięcia na</p>	<p>Faza eksploatacji</p> <p><i>Negatywne:</i></p>	<p><i>Faza realizacji:</i> Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00.</p>

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
	terenie działającego zakładu (rozbudowa, modernizacja) lub innych źródeł emisji.	Eksploatacja instalacji w zasięgu oddziaływania innych źródeł emisji danego zakładu. <i>Pozytywne:</i> Brak konieczności lokalizacji instalacji na terenie dotąd nieprzeznaczonym pod gospodarowanie odpadami.	<i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
Krótkoterminowe	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	Faza eksploatacji brak	<i>Faza realizacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, odpowiednia organizacja: robót, placu budowy. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. <i>Faza eksploatacji:</i> brak
Długoterminowe	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Przekształcenie powierzchni terenu w wyniku prac budowlanych.	Faza eksploatacji <i>Negatywne:</i> Zajęcie terenu pod działalność znacząco oddziałującą na środowisko <i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym poprzez wypełnienie wymagań dotyczących m. in. poziomów recyklingu, ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.	<i>Faza realizacji:</i> Ograniczenie do minimum powierzchni terenu przeznaczonego pod inwestycję. <i>Faza eksploatacji:</i> Eksploatacja zgodna z wymaganymi decyzjami.
Stałe	Faza realizacji brak	Faza eksploatacji <i>Negatywne:</i> Emisje: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów. <i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami poprzez wypełnienie wymagań dotyczących m. in. poziomów recyklingu, ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz zagospodarowywania odpadów w możliwie najmniej szkodliwy dla środowiska sposób.	<i>Faza realizacji:</i> brak <i>Faza eksploatacji:</i> Stosowanie BAT, prawidłowa eksploatacja instalacji.
Chwilowe	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	Faza eksploatacji brak	<i>Faza realizacji:</i> Korzystna lokalizacja przedsięwzięcia, odpowiednia organizacja: robót, placu budowy. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. <i>Faza eksploatacji:</i> brak
Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych			
Bezpośrednie	Faza realizacji <i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	Faza eksploatacji <i>Pozytywne:</i> Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.	<i>Faza realizacji:</i> Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Ograniczenie powierzchni terenu przeznaczonego pod budowę PSZOK. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. <i>Faza eksploatacji:</i> Prawidłowa eksploatacja sprzętu
Pośrednie	Faza realizacji brak	Faza eksploatacji <i>Pozytywne:</i>	<i>Faza realizacji:</i> brak

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
		Wspomaganie działań mających na celu wypełnienie wymagań dotyczących m. in. osiągnięcia poziomów recyklingu.	Faza eksploatacji: brak
Wtórne	Faza realizacji	Faza eksploatacji	brak
	brak	brak	
Skumulowane	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Faza eksploatacji: Prawidłowa eksploatacja sprzętu
	Negatywne: Oddziaływania w sytuacji realizacji PSZOK na terenie działającego zakładu (rozbudowa, modernizacja) lub innych źródeł emisji.	Negatywne: Eksploatacja PSZOK w zasięgu oddziaływania innych źródeł emisji danego zakładu. Pozytywne: Brak konieczności lokalizacji PSZOK na terenie dotąd nieprzeznaczonym pod gospodarowanie odpadami.	
Krótkoterminowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. Faza eksploatacji: brak
	Negatywne: Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	brak	
Długoterminowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: brak Faza eksploatacji: brak
	brak	Pozytywne: Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami	
Stałe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: brak Faza eksploatacji: brak
	brak	Pozytywne: Stworzenie warunków do prowadzenia gospodarki odpadami zgodnej z prawem UE oraz krajowym w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami	
Chwilowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów. Faza eksploatacji: brak
	Negatywne: Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	brak	
Rekultywacje składowisk odpadów komunalnych			
Bezpośrednie	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Faza eksploatacji: Monitoring obiektu i prawidłowa eksploatacja systemów odbioru i zagospodarowania gazu składowiskowego, systemu odprowadzania wód odciekowych. Zastosowanie odpowiednich materiałów.
	Negatywne: Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	Pozytywne: Ograniczenie do minimum negatywnego oddziaływania składowiska odpadów na środowisko.	
Pośrednie	Faza realizacji	Faza eksploatacji	Faza realizacji: brak Faza eksploatacji:
	brak	Pozytywne: Poprawa jakości powietrza w wyniku mniejszej emisji gazu składowiskowego i odorów z przykrytej warstwami rekultywacyjnymi powierzchni	

Rodzaj oddziaływania	Skutki oddziaływań (faza: realizacji, eksploatacji)		Działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko
		składowiska. Ograniczenie ilości wód odciekowych oraz ładunku zanieczyszczeń.	Dozór obiektu i prawidłowa eksploatacja systemów odbioru i zagospodarowania gazu składowiskowego, systemu odprowadzania wód odciekowych.
Wtórne	Faza realizacji	Faza eksploatacji	brak
	brak	brak	
Skumulowane	Faza realizacji	Faza eksploatacji	brak
	brak	brak	
Krótkoterminowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<p><i>Faza realizacji:</i> Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów.</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> brak</p>
	<i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	brak	
Długoterminowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<p><i>Faza realizacji:</i> brak</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> Wykonanie rekultywacji zgodnie z decyzją wyrażającą zgodę na zamknięcie oraz instrukcją prowadzenia składowiska.</p>
	brak	<i>Pozytywne:</i> Spełnienie zobowiązań dot. zamykania i rekultywacji składowisk.	
Stale	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<p><i>Faza realizacji:</i> brak</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> Wykonanie rekultywacji zgodnie z decyzją wyrażającą zgodę na zamknięcie oraz instrukcją prowadzenia składowiska.</p>
	brak	<i>Pozytywne:</i> Spełnienie zobowiązań dot. zamykania i rekultywacji składowisk.	
Chwilowe	Faza realizacji	Faza eksploatacji	<p><i>Faza realizacji:</i> Prowadzenie prac w godzinach 6:00 – 22:00. Odpowiednia organizacja: robót, placu budowy, eksploatacja nowoczesnego sprawnego technicznie sprzętu. Odpowiednie zagospodarowanie ścieków oraz odpadów.</p> <p><i>Faza eksploatacji:</i> brak</p>
	<i>Negatywne:</i> Powstanie emisji: zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, ścieków, powstawanie odpadów.	brak	

Należy podkreślić, iż działania przyjęte w WPGO 2025, przyczyniając się do poprawy warunków gospodarowania odpadami na terenie województwa, będą skutkowały w dłuższej perspektywie czasowej pozytywnym wpływem na stan środowiska poprzez ograniczenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami wynikającym m.in. ze:

- zmniejszenia ilości powstających odpadów w tym:
 - wprowadzenia selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia,
 - propagowania unikania powstawania odpadów – m.in. wsparcia dla prowadzenia kompostowania przydomowego,
 - prowadzenia działań zmierzających do ograniczenia marnotrawienia żywności,

- promocji ponownego użycia poprzez rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczenia (np. rzadko stosowanych sprzętów i narzędzi), wymiany, sprzedaży i wykorzystania używanych przedmiotów (w tym stworzenia niezbędnej infrastruktury w tym zakresie).
- zwiększania świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez prowadzenie działań edukacyjnych;
- planowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;
- osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 roku;
- przygotowania pakietu działań pozwalających na osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ogólnej masy odpadów komunalnych w wysokości 65% do 2030 r.;
- ograniczenia masy odpadów komunalnych poddawanych termicznemu przekształcaniu, do 30%;
- zmniejszenia udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie);
- zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- wprowadzenia systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi;
- monitorowania i kontroli postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12);
- monitorowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m.) od 1 stycznia 2016 r.;
- stosowania technologii spełniających wymagania najlepszej dostępnej techniki (BAT).

6.3. Ocena wpływu realizacji WPGO 2025 na stan środowiska województwa wielkopolskiego

Realizacja przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami przyjętych w WPGO 2025 wynika z konieczności wypełnienia zobowiązań m.in. w zakresie ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów. Działania w kierunku wypełnienia tych zobowiązań zostały już podjęte w poprzednim WPGO 2022, a wpływ ich realizacji na stan środowiska został przedstawiony w prognozie. Analizowane obecnie przedsięwzięcia stanowią ich kontynuację i uzupełnienie pozwalające na stworzenie na terenie województwa wielkopolskiego sprawnego, spełniającego stawiane wymagania systemu gospodarki odpadami. Odstąpienie od realizacji tych przedsięwzięć skutkowałoby negatywnymi konsekwencjami przedstawionymi w punkcie 7 niniejszej prognozy.

Realizacja tych zadań może wiązać się z powstaniem różnorodnych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska na terenie województwa wielkopolskiego. Większość tych oddziaływań będzie miało charakter lokalny i będzie wynikało z:

- prowadzenia działań inwestycyjnych (faza realizacji przedsięwzięcia) – wszelkie oddziaływania towarzyszące pracom budowlanym prowadzonym w związku z realizacją przedsięwzięć,

- normalnego funkcjonowania instalacji i obiektów (faza eksploatacji przedsięwzięcia) – m.in. emisja gazów, pyłów i odorów do atmosfery, emisja hałasu, emisja ścieków przemysłowych, wytwarzanie odpadów.
- wzmożonego transportu odpadów i produktów ich przetwarzania – oddziaływanie występujące w sąsiedztwie instalacji oraz przy trasach komunikacyjnych.

Nowopowstałe lub modernizowane/rozbudowywane instalacje są wyposażane w zabezpieczenia niezbędne do funkcjonowania w zgodzie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami dzięki czemu ich negatywny wpływ na środowisko jest ograniczony do minimum.

Rodzaje emitowanych zanieczyszczeń z większości planowanych do realizacji przedsięwzięć oraz ich skala nie będą stanowiły realnego zagrożenia dla całości środowiska województwa wielkopolskiego jak i poszczególnych jego elementów. Inwestycje budzące największe obawy m.in. ze względu na znaczne zdolności przerobowe takie jak zakłady termicznego przekształcania odpadów (spalarnie odpadów) w Poznaniu, Koninie, Kamionce przeszły pomyślnie procedurę oceny oddziaływania na środowisko co pozwala stwierdzić, że również te inwestycje będą realizowane i eksploatowane w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska przez co ich wpływ na jego stan będzie niewielki.

Należy zaznaczyć, iż niektóre z przedsięwzięć wskazanych w planie inwestycyjnym WPGO 2025 takie jak zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów będą odznaczały się negatywnym oddziaływaniem jedynie w fazie realizacji. W wyniku prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji negatywne oddziaływania związane z funkcjonowaniem składowiska będą ograniczone do minimum lub zlikwidowane całkowicie.

W sytuacji realizacji i eksploatacji instalacji w zgodzie z wymaganymi decyzjami jak również z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (BAT) oraz stosowania działań minimalizujących negatywne oddziaływania na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań mogących w znacznym stopniu przyczynić się do pogorszenia jakości któregokolwiek z komponentów środowiska na terenie województwa wielkopolskiego.

Poniżej przedstawiono prognozę wpływu realizacji działań zawartych w planie inwestycyjnym WPGO 2025 na poszczególne komponenty środowiska.

Wpływ na obszary chronione

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na obszary Natura 2000 w wyniku realizacji instalacji planowanych do budowy, rozbudowy/modernizacji, które przeszły pozytywnie ocenę oddziaływania na środowisko. Realizacja przedsięwzięć, dla których takiej oceny jeszcze nie sporządzono będzie uzależniona od jej wyników. W przypadku stwierdzenia ryzyka wystąpienia znaczącego wpływu planowanej inwestycji na obszary chronione lub lokalizacji kolidującej z położeniem obszarów chronionych zaleca się odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia w nieodpowiedniej lokalizacji i wyznaczenie alternatywnej, korzystnej z punktu widzenia ochrony obszarów Natura 2000 i innych obszarów chronionych.

Przy zachowaniu ww. postępowania, realizacja i eksploatacja inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 ze względu na rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko nie będzie stanowiła realnego zagrożenia dla celów, przedmiotów ochrony i integralności obszarów chronionych.

Wpływ na wody powierzchniowe

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na stan wód powierzchniowych województwa wielkopolskiego (w tym na jednolite części wód) wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Znajdują w nich zastosowanie odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych. Stosowanie m.in. szczelnych powierzchni placów technologicznych oraz systemów odprowadzania i podczyszczania ścieków pozwalających w odpowiedni sposób zagospodarować wszystkie powstające strumienie ścieków oraz zastosowanie rozwiązań takich jak recyrkulacja wód odciekowych na składowiskach odpadów ograniczająca ilość wód odciekowych czy zewnętrznych rowów opaskowych kwater składowania odpadów pozwala uniknąć wystąpienia zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

W związku z prognozowanym brakiem występowania znaczących negatywnych oddziaływań na stan wód powierzchniowych województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2022 nie przewiduje się wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, w którym za cele środowiskowe przyjęto wartości graniczne odpowiadające dobremu stanowi wód.

Wpływ na wody podziemne

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na stan wód podziemnych województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Znajdują w nich zastosowanie rozwiązania zabezpieczające przed przedostawaniem się ścieków, odcieków itp. do wód podziemnych. Stosowanie m.in. szczelnych powierzchni placów technologicznych, systemów odprowadzania i podczyszczania ścieków oraz uszczelnień kwater składowania odpadów jak również monitoringu odcieków i wód podziemnych oraz recykulacji wód odciekowych na składowiskach pozwala uniknąć wystąpienia zanieczyszczenia wód podziemnych.

Wpływ na stan powietrza

Eksploatacja instalacji takich jak instalacje termicznego przetwarzania odpadów, składowiska odpadów, instalacje biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w tym zanieczyszczeń gazowych, odorów i pyłów (m.in.: tlenków azotu, amoniaku, tlenków siarki, tlenku węgla, pyłu PM10).

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza związanym z realizacją i eksploatacją inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 będzie również transport odpadów i produktów ich przetwarzania.

Zastosowanie w omawianych instalacjach technologii charakteryzujących się niską emisją zanieczyszczeń oraz zaawansowanych technicznie systemów odpylania, oczyszczania spalin i powietrza poprocesowego pozwalających spełnić obowiązujące w Polsce restrykcyjne normy dotyczące emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, ograniczy do minimum wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025, nie powodując tym samym negatywnych zmian w jego stanie.

Wpływ na klimat

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na klimat województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Zastosowanie w omawianych instalacjach technologii charakteryzujących się niską emisją sprawia, że rodzaje oddziaływań oraz ich skala nie będą stanowiły realnego zagrożenia dla stanu klimatu województwa wielkopolskiego w tym mikroklimatu. Nie przewiduje się także wpływu planowanych przedsięwzięć na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. Minimalizowaniu potencjalnego negatywnego oddziaływania planowanych instalacji na klimat może przyczynić się również ich rozproszony charakter lokalizacji.

Wpływ na krajobraz

Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w WPGO 2025 na krajobraz może wynikać z powstawania nowych obiektów kubaturowych, kominów (hale technologiczne, spalarnie odpadów, składowiska), które w określonych przypadkach mogą stanowić dominanty krajobrazowe. Zjawisko to może niwelować fakt, iż często instalacje służące gospodarce odpadami są lokalizowane na terenach przeznaczonych pod działalność przemysłową gdzie występuje zabudowa o zbliżonej charakterystyce.

Inwestycje polegające na zamykaniu i rekultywacji składowisk odpadów będą odznaczały się pozytywnym wpływem na krajobraz. W wyniku prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji składowiska odpadów tworzącej teren funkcjonalnie powiązany z terenem otaczającym, negatywne oddziaływania na krajobraz będą ograniczone do minimum lub zlikwidowane całkowicie.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na krajobraz województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025. Lokalizacje poszczególnych przedsięwzięć będą przedmiotem analiz w postępowaniach

o wydanie decyzji środowiskowych, w których toku jednym z ocenianych elementów jest wpływ planowanego przedsięwzięcia na krajobraz. W przypadku stwierdzenia możliwości wystąpienia negatywnego wpływu planowanej inwestycji na krajobraz zaleca się podjęcie działań mających na celu ochronę krajobrazu w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej w tym odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia lub wyboru lokalizacji alternatywnej.

Wpływ na gleby

Zanieczyszczenia gleb i powierzchni ziemi może dochodzić w wyniku niewłaściwie prowadzonych procesów transportu, przeładunku i zagospodarowania odpadów nie uwzględniającego konieczności unikania kontaktu odpadów z niezabezpieczonym gruntem, nieodpowiedniej eksploatacji urządzeń i pojazdów jak również nieodpowiedniej gospodarki ściekowej czy materiałowej (paliwa).

W przypadku realizacji i eksploatacji instalacji przyjętych w WPGO 2025 w zgodzie z posiadanymi decyzjami, dobrą praktyką oraz przy zastosowaniu działań i rozwiązań technicznych minimalizujących negatywne oddziaływanie na środowisko, nie przewiduje się występowania znaczących negatywnych oddziaływań na stan gleb w obszarach realizacji i eksploatacji tych instalacji.

Wpływ na zasoby naturalne

Realizacja i eksploatacja inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 będzie miała niewielki negatywny wpływ na zasoby naturalne w województwie wielkopolskim, głównie na etapie realizacji inwestycji poprzez wykorzystywanie kruszyw naturalnych, cementu, stali, i innych materiałów.

Działalność tych obiektów poprzez odzysk i recykling materiałów takich jak szkło, papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne przyczyni się do ograniczenia wykorzystania zasobów naturalnych ze źródeł pierwotnych.

Wpływ na ludność, w tym jakość życia

Wpływ realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025 na ludność w tym jakość życia może potencjalnie przejawiać się w postaci zróżnicowanych emisji głównie hałasu, zanieczyszczeń powietrza, odorów oraz wzmożonego ruchu pojazdów transportujących odpady i produkty ich przetwarzania, które ze względu swój charakter i skalę przy założeniu przestrzegania przez eksploatatorów instalacji zasad ochrony środowiska i gospodarki odpadami wynikających z obowiązujących przepisów prawa nie przyczynią się do wystąpienia oddziaływań mogących mieć istotny wpływ na zdrowie ludzi w tym ich jakość życia.

Rozwiązania techniczne i organizacyjne przyjęte w WPGO 2025 przyczyniając się do usprawnienia gospodarki odpadami na terenie województwa jak również likwidacji instalacji niespełniających wymogów technicznych, charakteryzują się pozytywnym wpływem na ludność w tym jakość życia.

Wpływ na dobra materialne

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na dobra materialne województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025.

Wpływ na zabytki

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań zabytki województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025.

Wpływ na różnorodność biologiczną w tym rośliny i zwierzęta

Lokalizacja planowanych przedsięwzięć będzie szczegółowo weryfikowana na etapie decyzji środowiskowych co pozwoli uniknąć negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną w tym rośliny i zwierzęta w wyniku nieodpowiedniej lokalizacji kolidującej z cennymi siedliskami. Ponadto rodzaje emitowanych zanieczyszczeń z planowanych do realizacji przedsięwzięć oraz ich skala nie będą stanowiły realnego zagrożenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań mających wpływ na różnorodność biologiczną w tym rośliny i zwierzęta na terenie województwa wielkopolskiego wynikających z realizacji i eksploatacji inwestycji przyjętych w projekcie WPGO 2025.

6.4. Działania minimalizujące negatywne oddziaływania na środowisko

Główną ideą przy doborze działań i przedsięwzięć przyjętych w WPGO 2025 było zapewnienie na terenie województwa wielkopolskiego warunków do optymalnego gospodarowania odpadami przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju w tym zapobiegania lub ograniczenia negatywnego wpływu proponowanych rozwiązań na środowisko.

Część przedsięwzięć może z uwagi na typ i zakres prowadzonej działalności zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz. 71) kwalifikować się do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz kompensacji przyrodniczej.

W takim przypadku każde z nich zostanie poddane wnikliwej analizie według procedury oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2081) mającej na celu ocenę ich potencjalnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska zakończoną uzyskaniem decyzji środowiskowej.

Wszelkie emisje (także skumulowane) związane z ich działalnością będą musiały spełniać obowiązujące normy dotyczące jakości środowiska, a zastosowana technologia być zgodna z wymaganiami najlepszych dostępnych technik (BAT) lub technologii, o których mowa w art. 143 Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Należy stwierdzić, iż przy zachowaniu poprawności ww. procedury istnieje możliwość ograniczenia do minimum oddziaływania na środowisko przedsięwzięć przyjętych w WPGO 2025.

W sytuacji realizacji działań przyjętych w WPGO 2025, zaleca się podjęcie przede wszystkim odpowiednich środków zapobiegawczych ograniczających negatywny wpływ na środowisko takich jak:

- dotrzymanie odpowiedniego przebiegu procedur oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko z zapewnieniem udziału społeczeństwa,
- uzyskiwanie decyzji administracyjnych zgodnych polskim ustawodawstwem w zakresie ochrony środowiska oraz gospodarki odpadami,
- prowadzenie monitoringu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć przyjętych w WPGO 2025,
- nadzór nad prawidłową realizacją celów i założeń WPGO,
- rzetelne gromadzenie i analiza informacji o stanie środowiska,
- zastosowanie rozwiązań alternatywnych związanych z wariantowym rozwiązaniem:
 - organizacyjnym – zmiana sposobu zarządzania obiektami oraz działaniami związanymi z gospodarką odpadami,
 - lokalizacyjnym – zmiana lokalizacji zaplanowanych inwestycji na korzystniejsze z punktu widzenia ich oddziaływania na środowisko,
 - inwestycyjnym – zastosowanie alternatywnych sposobów prowadzenia inwestycji poprzez wdrażanie innych wariantów technologicznych i konstrukcyjnych,
 - w niektórych uzasadnionych przypadkach zastosowaniem tzw. „wariantu zerowego” polegającego na zaniechaniu realizacji inwestycji.

7. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2019 – 2025

W przypadku odstąpienia od realizacji założeń dotyczących organizacji gospodarki odpadami zawartych w WPGO 2025 zajdzie ryzyko nieosiągnięcia strategicznych celów w nim zawartych, wynikających z dokumentów strategicznych na poziomie UE, krajowym i wojewódzkim ustanowionych m.in. w celu ograniczenia wpływu gospodarki odpadami na stan środowiska.

Nieosiągnięcie celów założonych w projektowanym dokumencie może przyczynić się do niespełnienia podstawowych zobowiązań kraju wynikających z przepisów UE w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi tj.:

- zapewnienia do 2020 r. wymaganych poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia czterech frakcji odpadów komunalnych (papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale),
- zapewnienia do 16 lipca 2020 r. ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 35% strumienia tych odpadów wytwarzanych w roku 1995.
- zapewnienia do 2025 r. wymaganych poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia 55% strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych,
- założeń pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym (circular economy)

Brak realizacji przedsięwzięć przyjętych w planie inwestycyjnym może skutkować m. in.:

- niewystarczającą mocą przerobową istniejących na terenie województwa instalacji do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów mogącą skutkować zagospodarowywaniem ich w sposób zagrażający środowisku (nielegalne składowanie, przetwarzanie w nielegalnych instalacjach),
- przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów w instalacjach przestarzałych, niekompletnych, charakteryzujących się większym oddziaływaniem na środowisko,
- zwiększonymi emisjami wynikającymi z nieefektywnego transportu odpadów i produktów ich przetwarzania w wyniku gorszej organizacji gospodarki odpadami oraz braków w infrastrukturze,
- zwiększonym zapotrzebowaniem na surowce naturalne w wyniku osiągnięcia zbyt niskich poziomów odzysku odpadów surowcowych.

8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Realizację zadań zawartych w WPGO 2025 zaplanowano na obszarze ograniczonym do terenu województwa wielkopolskiego oraz 4 gmin z województwa łódzkiego. Zasięg oddziaływania na środowisko tychże zadań będzie miał charakter miejscowy, lokalny i regionalny, stąd nie zachodzi konieczność poddania go procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

9. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

Działania zaproponowane w projekcie WPGO 2025 zostały dobrane w celu zapewnienia odpowiedniego gospodarowania odpadami na terenie objętym systemem gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego z uwzględnieniem konieczności unikania lub ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko. W toku szczegółowych uzgodnień takich jak np. ocena oddziaływania na środowisko może dojść do odstąpienia od pierwotnie zakładanych rozwiązań oraz przyjęcia

rozwiązań alternatywnych. W takim przypadku ewentualne rozwiązania alternatywne dla działań zaproponowanych w projekcie WPGO 2025 mogą polegać na wariantowym rozwiązaniu:

- organizacyjnym – zmiana sposobu zarządzania obiektami oraz działaniami związanymi z gospodarką odpadami,
- lokalizacyjnym – zmiana lokalizacji zaplanowanych inwestycji na korzystniejsze z punktu widzenia ich oddziaływania na środowisko,
- inwestycyjnym – zastosowanie alternatywnych sposobów prowadzenia inwestycji poprzez wdrażanie innych wariantów konstrukcyjnych i technologicznych.

Alternatywnym rozwiązaniem dla zadań określonych w Planie może być zastosowanie tzw. „wariantu zerowego” polegającego na zaniechaniu realizacji inwestycji.

10. METODY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY I ANALIZIE REALIZACJI PLANU

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu WPGO 2025 opracowano w następujących krokach:

- określono zakres prognozy oddziaływania na środowisko,
- określono przedmiot prognozy oddziaływania na środowisko,
- opisano stan elementów środowiska, na które mogą mieć wpływ działania związane z realizacją celów i założeń projektu WPGO 2025,
- zidentyfikowano rodzaje przedsięwzięć zawartych w projekcie WPGO 2025 wykazujące potencjalne znaczące oddziaływanie na środowisko,
- zidentyfikowano znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji celów i założeń projektu WPGO 2025,
- zidentyfikowano wpływ realizacji WPGO 2025 na stan elementów środowiska,
- zaproponowano działania mające na celu minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko realizacji planowanych działań.

W niniejszej prognozie dokonano również analizy zgodności celów i założeń przyjętych w projekcie WPGO 2025 z celami i założeniami związanymi z gospodarką odpadami ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

11. METODY I CZĘSTOTLIWOŚĆ MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU PLANU

Zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późniejszymi zmianami), z realizacji planów gospodarki odpadami są sporządzane sprawozdania, obejmujące okres 3 lat kalendarzowych. Sprawozdanie jest instrumentem monitoringu i oceny wdrażania planu. Ponadto marszałek województwa sporządza i przekazuje do ministra środowiska roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

W tabeli niniejszego rozdziału zaproponowano wskaźniki, w oparciu, o które będzie prowadzony monitoring i ocena wdrażania celów określonych w WPGO 2025.

Źródłem danych do przeprowadzenia w/w oceny będą tymczasowo informacje gromadzone w istniejących bazach (WSO, baza Ulisses), zbierane w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, zaś docelowo informacje z bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO), której termin wprowadzenia uległ przesunięciu.

Tabela 14. Wskaźniki monitorowania realizacji WPGO 2025

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Pożądana tendencja zmian
Ogólne			
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	spadek wartości
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych odzyskowi/recyklingowi	%	wzrost wartości
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	spadek wartości
Odpady komunalne			
4.	Liczba mieszkańców	mln	spadek wartości
5.	Masa zebranych/ odebranych odpadów komunalnych – ogółem	tys. Mg	wzrost wartości
6.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie	tys. Mg	wzrost wartości
7.	Masa odpadów komunalnych odebranych, jako zmieszane odpady komunalne	tys. Mg	spadek wartości
8.	Ilość odbieranych/zbieranych odpadów komunalnych na mieszkańca	kg/M rok	wzrost wartości
9.	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	wzrost wartości
10.	Masa odpadów komunalnych odbieranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	tys. Mg	spadek wartości
11.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych, jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	tys. Mg	wzrost wartości
12.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych, jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne poddanych przetwarzaniu w instalacjach mechanicznego przetwarzania (sortowniach odpadów),	tys. Mg	spadek wartości
13.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	tys. Mg	wzrost wartości
14.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	tys. Mg	wzrost wartości
15.	Masa papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia	tys. Mg	wzrost wartości
16.	Odsetek osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%	wzrost wartości
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	spadek wartości
18.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³	spadek wartości
19.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	szt.	spadek wartości
20.	Moce przerobowe (biologiczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	tys. Mg	spadek wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Pożądana tendencja zmian
21.	Moce przerobowe (mechaniczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	tys. Mg	spadek wartości
22.	Liczba spalarni niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych)	szt.	bez zmian
23.	Moce przerobowe spalarni w odniesieniu do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	tys. Mg	bez zmian
24.	Moce przerobowe instalacji do przetwarzania bioodpadów	tys. Mg	wzrost wartości
25.	Ilość instalacji do przetwarzania bioodpadów	szt.	wzrost wartości
26.	Liczba PSZOK – punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	szt.	wzrost wartości
27.	Masa odpadów zbieranych w PSZOK	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady niebezpieczne			
28.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	spadek wartości
29.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	wzrost wartości
30.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	wzrost wartości
31.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	spadek wartości
32.	Masa selektywnie zebranych/ odebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne			
33.	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg	wzrost wartości
34.	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych przetworzonych na terenie województwa	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB			
35.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg	spadek wartości
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest			
36.	Masa dotychczas usuniętych i unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest	tys. Mg	wzrost wartości
37.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe			
38.	Ilość wytworzonych olejów odpadowych	tys. Mg	wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory			
39.	Masa zebranych przenośnych baterii i akumulatorów (ogółem)	tys. Mg	wzrost wartości
40.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	tys. Mg	wzrost wartości
41.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	tys. Mg	wzrost wartości

L.p.	Nazwa wskaźnika	Jednostka		Pożądana tendencja zmian
42.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny				
43.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji				
44.	Liczba stacji demontażu	szt.		wzrost wartości
45.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.		wzrost wartości
46.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg		wzrost wartości
Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej				
47.	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%		wzrost wartości
Odpady pozostałe - komunalne osady ściekowe				
48.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg	tys. Mg s.m.	wzrost wartości
49.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%		spadek wartości
50.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%		spadek wartości
51.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddawanych kompostowaniu	%		wzrost wartości

Wartości odniesienia dla przyjętego roku bazowego zostaną określone w ramach sprawozdania z realizacji niniejszego Planu.

W celu usprawnienia monitoringu realizacji założeń WPGO 2025 proponuje się podjęcie następujących działań:

1. Weryfikację prawidłowości danych wprowadzanych do wojewódzkiej bazy danych.
2. Prowadzenie przez WIOŚ kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów w celu potwierdzania zgodności prowadzonych działalności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, gospodarki odpadami oraz z posiadanymi decyzjami administracyjnymi.
3. Współpraca pomiędzy Urzędem Marszałkowskim a WIOŚ w celu osiągnięcia założonych celów.
4. Aktualizację danych w bazach danych poprzez uzupełnianie wcześniej brakujących informacji, zastępowanie informacji prognozowanych danymi pozyskanymi w wyniku ankietyzacji czy kontroli.

12. NIEDOSTATKI I BRAKI UTRUDNIAJĄCE OCENĘ SZKODLIWEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W trakcie prac nad prognozą oddziaływania na środowisko projektu WPGO 2025 nie zidentyfikowano żadnych znaczących braków lub niedostatków utrudniających ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu.