

## Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Kalisz za 2022 r.

I. Informacja ogólne na temat sprawozdania z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Rok referencyjny	2022
2.	Województwo	wielkopolskie
3.	Kod strefy	PL3002
4.	Kod programu ochrony powietrza	PL3002PM10dBaPaO3_2018
5.	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza	
6.	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego
7.	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	Al. Niepodległości 34 61-714 Poznań

8.	Imiona i nazwiska pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	Agnieszka Lewicka Joanna Cichoń Daria Zarabska-Bozejewicz Aleksandra Lubomska Izabela Majchrzak
9.	Służbowy telefon pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	+48 616266464 +48 616267489 +48 616266467 +48 616266483 +48 616266486
10.	Służbowy adres poczty elektronicznej pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	agnieszka.lewicka@umww.pl joanna.cichon@umww.pl daria.zarabska-bozejewicz@umww.pl aleksandra.lubomska@umww.pl izabela.majchrzak@umww.pl
11.	Uwagi	

II. Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)
1.	Kod działania naprawczego	WpKalZOA
2.	Tytuł	Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i użyteczności publicznej

		Miasta Kalisza
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	<p>W ramach działania należy systematycznie likwidować stare niskosprawne kotły, piece i paleniska zasilane paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej zasobu mieszkaniowego oraz budynkach użyteczności publicznej Miasta Kalisz, poprzez realizację następujących działań szczegółowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podłączenie do sieci ciepłowniczej i likwidację innego sposobu ogrzewania,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na elektryczne,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na gazowe,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na olejowe,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na pompę ciepła,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na nowe automatyczne kotły na paliwo stałe spełniające wymagania Ekoprojektu i uchwały antysmogowej (wymiana taka dotyczy jedynie terenów, gdzie przyłączenie do sieci gazowej lub ciepłowniczej jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadnione).</li> </ul>
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz, gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym	100,00%

	roku sprawozdawczym	
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	B: średniookresowy (2-4 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<p>Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła, wraz z podaniem zmiany sposobu ogrzewania na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przyłącze do sieci gazowej: <b>63</b> szt.</li> <li>- Ogrzewanie elektryczne: <b>3</b> szt.</li> </ul> <p>Łącznie: <b>66</b> szt.</p> <p>Powierzchnia lokali, w których przeprowadzono działanie: <b>4996,75</b> m<sup>2</sup></p>
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu	<p>benzo(a)piren = 0,396 kg</p> <p>pył zawieszony PM10 = 0,726 Mg</p>

	roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Budżet samorządu 543 839,81 Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 88 385,60 Łącznie <b>632 225,41</b>
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	135 088,01 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801
15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 2)
1.	Kod działania naprawczego	WpKaIDOT
2.	Tytuł	Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	W ramach działania gmina powinna pozyskiwać środki finansowe z programów NFOŚiGW oraz innych. Dodatkowo w miarę potrzeb należy kontynuować sukcesywne udzielanie dotacji końcowym odbiorcom (odpowiednim podmiotom i osobom fizycznym) na wymianę starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk (piecy kaflowych) zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne m.in. na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- podłączenie do sieci ciepłowniczej i likwidację innego sposobu ogrzewania,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na elektryczne,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na gazowe,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na olejowe,</li> <li>- wymianę ogrzewania węglowego na pompę ciepła,</li> <li>- wymianę starych kotłów węglowych na nowe zasilane automatycznie, spełniające wymogi Ekoprojektu i uchwały antysmogowej,</li> <li>- wymianę kotłów węglowych na kotły opalane biomasą (peletem) zasilane automatycznie, spełniające wymogi Ekoprojektu i uchwały antysmogowej.</li> </ul>
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	10,23%
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem

<p>11. Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza</p>	<p>Wysokość udzielonych dotacji: <b>1 908 889,18</b> PLN</p> <p>Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła, wraz z podaniem zmiany sposobu ogrzewania na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przyłącze do sieci ciepłowniczej: <b>32</b> szt.</li> <li>- Przyłącze do sieci gazowej: <b>282</b> szt.</li> <li>- Odnawialne źródła energii: <b>94</b> szt.</li> <li>- Ogrzewanie elektryczne: <b>25</b> szt.</li> <li>- Zasilane automatycznie kotły opalane biomasą, spełniające wymogi Ekoprojektu: <b>10</b> szt.</li> </ul> <p>łącznie: <b>443</b> szt.</p>
<p>12. Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)</p>	<p>benzo(a)piren = 6,096 kg</p> <p>pył zawieszony PM10 = 12,203 Mg</p>
<p>13. Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)</p>	<p>Budżet samorządu 1 908 889,18</p> <p>łącznie <b>1 908 889,18</b></p>
<p>14. Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)</p>	<p>407 873,59 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801</p>

15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)
1.	Kod działania naprawczego	WpKalIZE
2.	Tytuł	Ujednolicenie i aktualizacja bazy danych o źródłach ciepła na terenie miasta
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	Baza może zostać stworzona w ramach dostępnych narzędzi zapewniających aktualizację i weryfikację geoprzestrzenną danych, lub w miarę możliwości pozyskana i rozwijana w oparciu o dostępne dane z miejskich systemów informacji. Inwentaryzację źródeł należy prowadzić z uwzględnieniem informacji niezbędnych do zamieszczenia w centralnej ewidencji budynków, w których lub na potrzeby których eksploatowane są źródła spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej mniejszej niż 1 MW (Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków CEEB). Inwentaryzacja musi wskazać sposób ogrzewania każdego lokalu ogrzewanego indywidualnie: mieszkalnego, użyteczności publicznej oraz lokali w których prowadzona jest działalność handlowa i rzemieślnicza.
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do	100,00%

	wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Procent zinwentaryzowanych budynków z ogrzewaniem indywidualnym oraz liczba dokumentów zawierających wyniki tej inwentaryzacji: <b>75,0%</b> , <b>1</b> szt.
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania	-

	naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	
15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)
1.	Kod działania naprawczego	WpKaKUA
2.	Tytuł	Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	<p>W ramach realizacji uchwały Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXXIX/943/17 z dnia 18.12.2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze Miasta Kalisza, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa), na terenie miasta zakazane jest stosowanie następujących paliw:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem;</li> <li>2) mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;</li> <li>3) paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %;</li> <li>4) węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających</li> </ol>

		któregokolwiek z poniższych parametrów jakościowych: a) wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg, b) zawartość popiołu nie więcej niż 10%, c) zawartość siarki nie więcej niż 0,8 %; 5) biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100,00%
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego	Liczba przeprowadzonych kontroli wraz z podaniem liczby udzielonych pouczeń oraz liczby wystawionych mandatów • liczba kontroli: <b>246</b> szt.

<p>obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba pouczeń: <b>40</b> szt.</li> <li>• liczba mandatów: <b>26</b> szt.</li> </ul>
<p>12. Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)</p>	<p>-</p>
<p>13. Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)</p>	
<p>14. Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)</p>	
<p>15. Uwagi</p>	

Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 5)
1.	Kod działania naprawczego	WpKaITMB
2.	Tytuł	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	<p>Zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą przez ograniczenie strat ciepła w wyniku termomodernizacji budynków ogrzewanych indywidualnie oraz obiektów należących do mienia miejskiego i wojewódzkiego ogrzewanych indywidualnie. Termomodernizacja budynków ogrzewanych centralnie ciepłem sieciowym przynosi znikomy efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza. W ramach prowadzonej termomodernizacji mogą być podejmowane następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana okien i drzwi na szczelne, z niskim współczynnikiem przenikania ciepła;</li> <li>- docieplenie ścian budynków;</li> <li>- docieplenie stropodachu.</li> </ul>
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz, gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do	3,26%

	wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Liczba i powierzchnia budynków wielorodzinnych poddanych termomodernizacji: <b>38531,33 m<sup>2</sup> (16 szt.)</b> Liczba i powierzchnia budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji: <b>4039,93 m<sup>2</sup> (4 szt.)</b>
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania	benzo(a)piren = 2,823 kg pył zawieszony PM10 = 5,556 Mg

	naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Regionalny Program Operacyjny Województwa Wielkopolskiego 199 700,00 Budżet samorządu 851 088,66 Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 4 623 924,09 Łącznie <b>5 674 712,75</b>
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	1 212 519,55 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801
15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 6)
1.	Kod działania naprawczego	WpKaIMMU
2.	Tytuł	Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie na mokro powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych - regularne utrzymywanie czystości nawierzchni ulic. W sprzyjających warunkach atmosferycznych (temperatura powietrza powyżej +5°C) należy wykonywać czyszczenie na mokro.

5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	83,33%
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji	Częstotliwość czyszczenia dróg na mokro oraz ich długość: <b>10 myć/rok (170,706 km)</b>

	działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Budżet samorządu 748 966,06 łącznie <b>748 966,06</b>
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	160 032,06 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801
15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 7)
1.	Kod działania naprawczego	WpKalZUZ
2.	Tytuł	Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta

3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	Obszary mocno zmienione antropogenicznie, czyli miasta, w tym tereny przemysłowe, ciągi komunikacyjne, są jednocześnie obszarami o złej jakości powietrza, a więc szkodliwych warunkach życia. Jedną z możliwości poprawy jakości powietrza jest zwiększanie i odzyskiwanie powierzchni biologicznie czynnych w miastach. Najlepszym kierunkiem są rozwiązania z grupy tzw. „nature-based solution” (NBS; rozwiązania oparte o naturę), które nie są wyłącznie działaniami zwiększającymi powierzchnię terenów zielonych. NBS definiuje się jako : rozwiązania oparte i inspirowane naturą (przyrodą), które są opłacalne (wydajne ekonomicznie), dostarczają równocześnie korzyści natury ekologicznej, ekonomicznej i społecznej, a także wspierają adaptację do zmian klimatu. Rozwiązania te wprowadzają m.in. do miast elementy i procesy występujące w naturze i w krajobrazie nieprzekształconym, poprzez działania systemowe, zaadaptowane do warunków lokalnych i efektywne pod względem korzystania z zasobów.
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100,00%
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji	C: długoterminowy (4-6 lat)

	stężenia	
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	powierzchnia: <b>247</b> m <sup>2</sup> procent: <b>7,94</b> %
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	pył zawieszony PM10 = 0,494 kg

13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Budżet samorządu 428 222,83 Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 9 000,00 Łącznie <b>437 222,83</b>
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	93 421,69 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801
15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 8)
1.	Kod działania naprawczego	WpKaIEEK
2.	Tytuł	Edukacja ekologiczna odnosząca się do poprawy jakości powietrza. Akcje edukacyjne promujące wymianę źródeł ciepła, termomodernizację, wspierające zachowania proekologiczne w zakresie ogrzewania indywidualnego i przyzwyczajzeń transportowych.
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	Edukacja ekologiczna jest działaniem niezbędnym, aby wszelkie inne działania oraz programy były realizowane. Edukacja jest to system kształcenia, nabywania postaw, umiejętności i wiedzy. Zła jakość powietrza w strefie miasto Kalisz powoduje, że niezbędna jest szeroko rozumiana edukacja ekologiczna wszystkich grup społecznych.
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022

8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100,00%
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	liczba akcji: <b>896</b> szt.

12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 2 711,91 Łącznie <b>2 711,91</b>
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	579,46 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801
15.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 9)
1.	Kod działania naprawczego	WpKaIPZP
2.	Tytuł	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4.	Opis	Działanie polega na umieszczaniu odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5 oraz B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta;</li> <li>- wprowadzania zieleni izolacyjnej, w tym zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu;</li> <li>- zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych;</li> <li>- kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza;</li> <li>- stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie;</li> <li>- tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów;</li> <li>- uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego, oraz umożliwiających uspokojenie ruchu w obszarach wewnątrz dzielnicowych, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności na obszarze śródmieścia;</li> <li>- wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego.</li> </ul>
5.	Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6.	Obszar	gmina miejska Kalisz
7.	Termin zastosowania	2022
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)

10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	liczba planów: <b>3</b> szt.
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
13.	Wysokość poniesionych	Budżet samorządu 95 889,57

	kosztów (w PLN)	łącznie <b>95 889,57</b>
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	20 488,79 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 30.03.2023 nr 063/A/NBP/2023 wynoszący 4,6801
15.	Uwagi	