

Program ochrony powietrza dla strefy miasto Kalisz

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania z realizacji programu ochrony powietrza		
L p.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Rok referencyjny	2023
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/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego
7.	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego	Al. Niepodległości 34 61-714 Poznań
8.	Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	Joanna Cichoń Izabela Majchrzak Daria Zarabska-Bozejewicz Aleksandra Lubomska
9.	Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	+48 616267489 +48 616266486 +48 616266467 +48 616266483
10.	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego/urzędu miasta/urzędu gminy/starostwa powiatowego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	joanna.cichon@umww.pl izabela.majchrzak@umww.pl daria.zarabska-bozejewicz@umww.pl aleksandra.lubomska@umww.pl
11.	Uwagi	

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych	
LZawartość p .	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)
1Kod działania naprawczego .	WpKalZOA
2Tytuł .	Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i użyteczności publicznej Miasta Kalisza
3Kod sytuacji przekroczenia .	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4Opis .	<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"> - podłączenie do sieci ciepłowniczej i likwidację innego sposobu ogrzewania, - wymianę ogrzewania węglowego na elektryczne, - wymianę ogrzewania węglowego na gazowe, - wymianę ogrzewania węglowego na olejowe, - wymianę ogrzewania węglowego na pompę ciepła, - 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).
5Nazwa i kod strefy .	miasto Kalisz PL3002
6Obszar .	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania .	2023
8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym .	100,00%
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia .	B: średniookresowy (2-4 lat)
1Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze C .	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem

1Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony 1(oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) . monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła, wraz z podaniem zmiany sposobu ogrzewania na: - Przyłącze do sieci gazowej: 57 szt. Łącznie: 57 szt. Powierzchnia lokali, w których przeprowadzono działanie: 1863,95 m ²
1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w 2powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania . naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	benzo(a)piren = 0,342 kg pył zawieszony PM10 = 0,627 Mg
1Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) 3 .	Budżet samorządu 604 020,47 Łącznie 604 020,47
1Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) 4 .	139 971,84 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 27.03.2024 nr 062/A/NBP/2024 wynoszący 4,3153
1Uwagi 5 .	
LZawartość P .	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 2)
1Kod działania naprawczego .	WpKaIDOT
2Tytuł .	Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk
3Kod sytuacji przekroczenia .	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01

4Opis	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podłączenie do sieci ciepłowniczej i likwidację innego sposobu ogrzewania, - wymianę ogrzewania węglowego na elektryczne, - wymianę ogrzewania węglowego na gazowe, - wymianę ogrzewania węglowego na olejowe, - wymianę ogrzewania węglowego na pompę ciepła, - wymianę starych kotłów węglowych na nowe zasilane automatycznie, spełniające wymogi Ekoprojektu i uchwały antysmogowej, - wymianę kotłów węglowych na kotły opalane biomasą (peletem) zasilane automatycznie, spełniające wymogi Ekoprojektu i uchwały antysmogowej.
5Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6Obszar	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania	2023
8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	6,88%
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<p>Wysokość udzielonych dotacji: 1 124 457,09 PLN</p> <p>Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła, wraz z podaniem zmiany sposobu ogrzewania na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyłącze do sieci ciepłowniczej: 1 szt. - Przyłącze do sieci gazowej: 234 szt. - Odnawialne źródła energii: 40 szt. - Ogrzewanie elektryczne: 8 szt. - Zasilane automatycznie kotły opalane biomasą, spełniające wymogi Ekoprojektu: 15 szt. <p>Łącznie: 298 szt.</p>

1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w 2powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	benzo(a)piren = 4,100 kg pył zawieszony PM10 = 8,207 Mg
1Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) 3	Budżet samorządu 1 124 457,09 łącznie 1 124 457,09
1Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) 4	260 574,49 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 27.03.2024 nr 062/A/NBP/2024 wynoszący 4,3153
1Uwagi 5	
LZawartość P	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)
1Kod działania naprawczego	WpKaIIZE
2Tytuł	Ujednoczenie i aktualizacja bazy danych o źródłach ciepła na terenie miasta
3Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4Opis	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.
5Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6Obszar	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania	2023

8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100,00%
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
1Efekt 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: 61,0%, 1 szt.
1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
1Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	
1Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	
1Uwagi	
LZawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)
1Kod działania naprawczego	WpKaKUA
2Tytuł	Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych
3Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01

4Opis	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: 1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem; 2) mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem; 3) paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %; 4) węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających 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%.
5Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6Obszar	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania	2023
8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100,00%
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
1Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Liczba przeprowadzonych kontroli wraz z podaniem liczby udzielonych pouczeń oraz liczby wystawionych mandatów • liczba kontroli: 276 szt. • liczba pouczeń: 44 szt. • liczba mandatów: 46 szt.
1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
13Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	

1 Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	
4	
1 Uwagi	
5	
L Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 5)
P	
1 Kod działania naprawczego	WpKaITMB
2 Tytuł	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
3 Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4 Opis	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną 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: <ul style="list-style-type: none"> - wymiana okien i drzwi na szczelne, z niskim współczynnikiem przenikania ciepła; - docieplenie ścian budynków; - docieplenie stropodachu.
5 Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6 Obszar	gmina miejska Kalisz, gmina miejska Kalisz
7 Termin zastosowania	2023
8 Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	21,99%
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
1	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 jednorodzinnych poddanych termomodernizacji: 21344,5 m ² (117 szt.) Liczba i powierzchnia budynków wielorodzinnych poddanych termomodernizacji: 20407,65 m ² (16 szt.) Liczba i powierzchnia budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji: 2358,92 m ² (2 szt.)
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	benzo(a)piren = 2,925 kg pył zawieszony PM10 = 5,756 Mg
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Budżet samorządu 3 716 697,14 Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 1 672 568,05 Łącznie 5 389 265,19
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	1 248 873,82 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 27.03.2024 nr 062/A/NBP/2024 wynoszący 4,3153
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

6Obszar .	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania .	2023
8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	83,33%
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia .	C: długoterminowy (4-6 lat)
1Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze 0	A: transport
1Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Częstotliwość czyszczenia dróg na mokro oraz ich długość: 10 myć/rok (171,166 km)
1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
1Wysokość poniesionych kosztów (w PLN) 3	Budżet samorządu 790 354,43 łącznie 790 354,43
1Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) 4	183 151,68 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 27.03.2024 nr 062/A/NBP/2024 wynoszący 4,3153
1Uwagi 5	
LZawartość P	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 7)
1Kod działania naprawczego .	WpKalZUZ

2Tytuł	Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta
3Kod sytuacji przekroczenia	Wp18MKaPM10d01 Wp18MKaO3801 Wp18MKaB(a)Pa01
4Opis	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.
5Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6Obszar	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania	2023
8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	75,83%
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
1Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	powierzchnia: 1214 m ² procent: 5,71 %
1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	pył zawieszony PM10 = 2,428 kg

1 3 .	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Budżet samorządu 230 074,88 Inne źródła finansowania (w uwagach podać jakie) 1 500,00 Łącznie 231 574,88
1 4 .	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	53 663,68 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 27.03.2024 nr 062/A/NBP/2024 wynoszący 4,3153
1 5 .	Uwagi	
L P .	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 przyzwyczajień 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	2023
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)

1 0 .	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
1 .	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	liczba akcji: 580 szt.
1 2 .	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
1 3 .	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	
1 4 .	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	
1 5 .	Uwagi	
L p .	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

4Opis	Działanie polega na umieszczaniu odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta; - wprowadzania zieleni izolacyjnej, w tym zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu; - zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych; - kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza; - stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie; - tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów; - 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; - wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego.
5Nazwa i kod strefy	miasto Kalisz PL3002
6Obszar	gmina miejska Kalisz
7Termin zastosowania	2023
8Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowy (4-6 lat)
10Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
1Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	liczba planów: 3 szt.
1Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	-
13Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	Budżet samorządu 10 888,00 łącznie 10 888,00

1 Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) 4	2 523,12 przyjęto kurs średni euro (EUR) z dnia 27.03.2024 nr 062/A/NBP/2024 wynoszący 4,3153
1 Uwagi 5	

Format tabeli wg RMŚ z dn. 15.02.2023