



DOŚ-V.0003.9.2017.KO

Opole, dnia 12 grudnia 2017 roku

**Zdzisław Siewiera**

**Radny Województwa Opolskiego**

*dot. Interpelacji złożonej w dniu 21.11.2017 r. w sprawie wyjaśnienia braku informacji z realizacji Programów Ochrony Powietrza dla województwa opolskiego za lata 2014-2016, a dotyczącej wsparcia finansowego*

Obecnie obowiązujące programy ochrony powietrza uchwalone przez Sejmik Województwa Opolskiego to:

- uchwała Nr XXXIV/417/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”;
- uchwała Nr XXXIV/416/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”;
- uchwała Nr III/33/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic w zakresie benzenu”.

Zadania do realizacji w ww. Programach ochrony powietrza zostały wyszczególnione w *Harmonogramach rzeczowo-finansowych* działań naprawczych dla stref województwa opolskiego w oparciu o diagnozę stanu aktualnego, przeprowadzone analizy obowiązujących dokumentów strategicznych oraz doświadczenia i wyniki realizacji działań naprawczych. Działania naprawcze do realizacji dla poszczególnych Programów ochrony powietrza wyszczególniono:

- w rozdziale 6, pn. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla działań naprawczych – strona 90 – „Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”;
- w rozdziale 6, pn. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla działań naprawczych – strona 64 – „Program ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”;
- w rozdziale 6, pn. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla działań naprawczych – strona 50 – „Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic w zakresie benzenu”.



ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO

Piastowska 14, 45-082 Opole, tel.: +48 77 5416 526, fax.: +48 77 5416 354, email: a.konopka@opolskie.pl

Sporządził:  
Specjalista  
Katarzyna Oszańca

[www.opolskie.pl](http://www.opolskie.pl)

W obowiązujących Programach ochrony powietrza wśród zadań koniecznych do realizacji w celu poprawy jakości powietrza nie zawarto zadań związanych bezpośrednio ze wsparciem finansowym na:

- 1/ rekultywację na cele środowiskowe obszarów zanieczyszczonych/zdegradowanych w związku z istniejącym zagrożeniem dla zdrowia ludzi i ochrony środowiska;
- 2/ rozwój terenów zielonych przyczyniających się do promowania miejskich systemów regeneracji i wymiany powietrza.

Działanie związane z rekultywacją na cele środowiskowe obszarów zanieczyszczonych/zdegradowanych jest jednym z zadań do realizacji w ramach programów ochrony środowiska na szczeblu województwa, powiatu i gminy oraz w ramach lokalnych/gminnych programów rewitalizacji.

Natomiast zadanie związane z rozwojem terenów zielonych wpisuje się pośrednio w realizację wspomagających działań naprawczych Programów ochrony powietrza. Działania wspomagające są natury systemowej i nie powodują bezpośrednio redukcji emisji zanieczyszczeń, jednak są one niezbędne do wdrożenia i realizacji Programu ochrony powietrza na szczeblu lokalnym.

**W dwóch Programach ochrony powietrza zamieszczono wspomagające działanie naprawcze** związane z zapewnieniem „przewietrzania” miasta poprzez odpowiednie projektowanie linii zabudowy - uwzględniając w szczególności tereny o gęstej zabudowie, tj.:

- zadanie nr SOp65 pn. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie - „Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”;
- zadanie nr SMOp\_PMB(a)P29 pn. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie - „Program ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”.

**Kierunkiem wspomagającym** realizację działań w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń w "Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych" jest wprowadzenie odpowiednich zapisów do kluczowych dokumentów strategicznych, w tym: sporządzanych lub aktualizowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i decyzji o warunkach zabudowy – wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło



na nowych osiedlach, z nośników nie powodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń do powietrza (tj. podłączanie do sieci ciepłych tam, gdzie jest to możliwe, stosowanie kotłów gazowych lub olejowych, ogrzewania elektrycznego oraz wykorzystanie energii odnawialnej nie powodującej zwiększonej emisji zanieczyszczeń), zapewnienia „przewietrzania” terenów zabudowanych, stosowania **pasów zieleni ochronnej** ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przekroczeń.

**W ramach realizacji zadania SOp65**, w przypadku przygotowywania lub aktualizacji różnego rodzaju dokumentów strategicznych, należy wprowadzać do nich zapisy uwzględniające ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem. Szczególnie dotyczy to sposobu zasilania budynków w ciepło – preferowane winny być sieci ciepłne i niskoemisyjne systemy grzewcze. Wśród dokumentów w trakcie tworzenia, na które należy zwrócić szczególną uwagę w kontekście zgodności z zapisami Programu ochrony powietrza wymienić można:

- programy ochrony środowiska,
- projekty założeń do planów lub plany zaopatrzenia w ciepło,
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego itp.

W planach zagospodarowania przestrzennego, szczególnie w obrębie obszarów przekroczeń, można wprowadzać zapisy o zakazie stosowania ogrzewania na paliwo stałe w nowopowstających budynkach lub konieczności podłączenia nowopowstających budynków wielorodzinnych do sieci ciepłej w miejscach, gdzie jest ona dostępna.

Również w planach zagospodarowania przestrzennego uwzględnić należy projektowanie zabudowy w sposób umożliwiający przewietrzanie obszarów zabudowanych dla poprawy stanu jakości powietrza. Plany zagospodarowania przestrzennego winny uwzględniać tworzenie **korytarzy powietrznych**, szczególnie na obszarach gęstej zabudowy, dzięki którym skuteczniejsze będzie rozpraszanie zanieczyszczeń. Należy również zadbać o rozdział zabudowy jedno- i wielorodzinnej, aby nie doprowadzać do bezpośredniego oddziaływania spalin z niskiej zabudowy jednorodzinnej na wyższą zabudowę wielorodzinną, gdyż taka kolizja powoduje narażenie mieszkańców na oddziaływanie wyższych stężeń zanieczyszczeń, które emitowane są z indywidualnych systemów grzewczych. Aby nie doprowadzać do tego rodzaju konfliktów architektonicznych, różne typy zabudowy powinny być rozdzielane ulicami lub **pasami wysokiej zieleni**.

**W ramach realizacji zadania SMOp\_PMB(a)P29** w planach zagospodarowania przestrzennego, szczególnie w obrębie obszarów najwyższych stężeń zanieczyszczeń, można wprowadzać zapisy o stosowaniu urządzeń niepowodujących znacznej emisji zanieczyszczeń pyłowych w nowopowstających budynkach lub konieczności podłączenia nowopowstających budynków wielorodzinnych do sieci ciepłej w miejscach gdzie jest ona dostępna.

Należy również uwzględnić projektowanie zabudowy miejskiej w sposób umożliwiający **przewietrzanie miasta** dla poprawy stanu sanitarnego powietrza. Plany zagospodarowania przestrzennego winny uwzględniać tworzenie **korytarzy powietrznych**, szczególnie na obszarach gęstej zabudowy, dzięki którym skuteczniejsze będzie rozpraszanie zanieczyszczeń.



**Sprawozdanie z realizacji Programów ochrony powietrza** opracowuje się na podstawie corocznych sprawozdań składanych przez gminy, powiaty i podmioty odpowiedzialne za realizację działań naprawczych wyszczególnionych w harmonogramach rzeczowo- finansowych.

Zgodnie z informacjami zawartymi w powyższych sprawozdaniach w roku 2014 uchwalono 6 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- cztery MPZP w Opolu – zapisy w MPZP dotyczą zaopatrzenia w energię ciepłą cyt.: „1. z miejskiego systemu ciepłowniczego po jego ewentualnej rozbudowie w oparciu o istniejącą infrastrukturę; 2. dopuszcza się ogrzewanie obiektów z indywidualnych i lokalnych źródeł ciepła, opartych na paliwach gazowych, energii elektrycznej i odnawialnej, niepowodujących ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza”;
- jeden MPZP w Brzegu;
- jeden MPZP w Kędzierzynie-Koźlu – zapisy dotyczące wprowadzenia nieprzekraczalnych linii zabudowy, jak również stosowania systemów grzewczych. W zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą: 1) ustala się ogrzewanie budynków poprzez indywidualne lub grupowe źródła ciepła z zastosowaniem: a) systemów grzewczych opartych o spalanie paliw urządzeniach o sprawności energetycznej powyżej 80%, b) urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW. 2) systemy z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii.

W roku 2015 uchwalono 4 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w Strzelcach Opolskich oraz w roku 2016 uchwalono 17 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- dziesięć MPZP w Opolu – zapisy w MPZP dotyczą zaopatrzenia w energię ciepłą, cyt.: „1. z miejskiego systemu ciepłowniczego lub po jego ewentualnej rozbudowie w oparciu o istniejącą infrastrukturę; 2. dopuszcza się ogrzewanie obiektów z niepowodujących ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza indywidualnych i lokalnych źródeł ciepła, w tym z wykorzystaniem źródeł energii odnawialnej”;
- sześć MPZP w Krapkowicach;
- jeden MPZP w Lubrzy.

Powyższe dane wynikają ze sprawozdań przekazanych przez gminy, powiaty i nie zawierają informacji związanych z rozwojem terenów zielonych.

W "Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic w zakresie benzenu" w rozdziale 6.2. *Źródła finansowania działań naprawczych ujętych w harmonogramie rzeczowo-finansowym* na stronie 54 zamieszczono informacje dotyczące możliwości pozyskania środków zewnętrznych na zadania związane z ochroną środowiska, w tym poprawą jakości powietrza. Jako jedno z przykładowych źródeł finansowania wyszczególniono Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POLIŚ).

Zgodnie z przedstawionymi w POLIŚ założeniami finansowanie działań naprawczych w zakresie Programu ochrony powietrza, jak również innych działań sprzyjających poprawie jakości powietrza, będą mogły zostać ujęte w projektach przeznaczonych do realizacji z:



- **Osi Priorytetowej II: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Priorytet inwestycyjny: 6.5 Podejmowanie przedsięwzięć mających na celu poprawę stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizację miast, rekultywację i dekontaminację terenów przemysłowych (w tym terenów powojkowych), **zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza** i propagowanie działań służących zmniejszeniu hałasu.**

W ramach powyższego priorytetu finansowane będą przedsięwzięcia związane z:

- poprawą stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizację miast, rekultywację i dekontaminację terenów przemysłowych (w tym terenów powojkowych);
- **poprawą jakości powietrza;**
- propagowaniem działań służących zmniejszeniu hałasu;
- rozwojem terenów zielonych.

**W zakresie poprawy jakości powietrza** – kluczowe znaczenie będą miały działania związane z ograniczeniem niskiej emisji jakie będą podejmowane w ramach I osi priorytetowej oraz wsparcie dla transportu przyjaznego środowisku realizowane w III oraz częściowo IV osi. W związku z powyższym wsparcie w zakresie ochrony powietrza w ramach priorytetu inwestycyjnego mogło zostać skoncentrowane na działaniach uzupełniających (niemniej także istotnych) związanych z ograniczaniem zanieczyszczeń generowanych przez przemysł, w szczególności przez instalacje wymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Wsparcie będzie kierowane ponadto do przedsiębiorstw wprowadzających mniej emisyjne, nowoczesne technologie produkcji skutkujące zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Oprócz korzyści środowiskowych podejmowane działania przyczynią się do poprawy konkurencyjności polskich przedsiębiorstw, które muszą ponieść znaczne koszty w związku z dostosowaniem swojej działalności do wymogów ochrony środowiska wynikających z prawa UE.

Ponadto w zakresie **poprawy stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizacji miast, rekultywacji i dekontaminacji terenów przemysłowych (w tym terenów powojkowych)** w ramach priorytetu inwestycyjnego wsparcie zostanie skierowane także na rekultywację na cele środowiskowe obszarów zanieczyszczonych/zdegradowanych, co pozwoli na usunięcie zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska. Potrzeba podjęcia takich działań została podkreślona m.in. w: Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 oraz Założeniach krajowej polityki miejskiej.

Uzupełniająco w ramach priorytetu inwestycyjnego realizowane będą również działania związane z **rozwojem terenów zielonych**, przyczyniających się do promowania miejskich systemów regeneracji i wymiany powietrza. Tereny zielone pełnią ważne dla ekosystemów miejskich funkcje biologiczne i wspomagają procesy napowietrzania miast, Ponadto działania te przyczynią się do powstrzymania fragmentacji przestrzeni miast i będą miały zdecydowanie pozytywny skutek dla poprawy jakości życia mieszkańców (pełnią istotne dla mieszkańców funkcje zdrowotne i rekreacyjne). Prowadzenie ww. działań na obszarach miejskich przyczyni się również do zachowania równowagi przyrodniczej oraz wyrównywania szkód w środowisku wynikających z procesów urbanizacji oraz realizacji



inwestycji niezbędnych ze względów społeczno-gospodarczych, niemających alternatywy neutralnej przyrodniczo.

Powyższe informacje dotyczą finansowania przykładowych zadań z Osi Priorytetowej II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 i nie są koniecznymi do wykonania zadaniami w ramach działań naprawczych obowiązujących Programów ochrony powietrza. Niemniej jednak trudno się nie zgodzić, że realizacja zadań związanych z rozwojem trendów zielonych wspiera ograniczenie ilości zanieczyszczeń w powietrzu.

Instytucją Zarządzającą POIiŚ jest minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego (obecnie Ministerstwo Rozwoju).

Do kompetencji Instytucji Zarządzającej należy:

- opracowanie treści dokumentów programowych;
- wydawanie wytycznych, zaleceń i podręczników;
- ustanowienie systemu zarządzania i kontroli;
- zatwierdzenie instrukcji wykonawczej Instytucji Pośredniczącej oraz wydawanie dla niej zaleceń;
- przygotowanie wzorów wniosków o dofinansowanie, umów o dofinansowanie;
- przygotowanie kryteriów wyboru projektów do dofinansowania;
- przygotowanie systemu oceny i wyboru projektów;
- pełnienie funkcji Instytucji Certyfikującej;
- kontrola realizacji programu operacyjnego, w tym weryfikacja prawidłowości wydatków ponoszonych przez beneficjentów;
- rozpatrywanie odwołań od decyzji o zwrocie środków wydawanych w pierwszej instancji przez instytucję pośredniczącą albo wdrażającą;
- rozpatrywanie, na podstawie art. 55 pkt 2 ustawy wdrożeniowej, protestów w odniesieniu do konkursów prowadzonych przez Instytucje Pośredniczące w sektorze transportu, kultury i zdrowia;
- ewaluacja programu operacyjnego;
- **monitorowanie postępów realizacji programu operacyjnego;**
- **raportowanie do Komisji Europejskiej m.in. o postępach we wdrażaniu programu;**
- rozpatrywanie protestów w odniesieniu do konkursów prowadzonych przez Instytucje Pośredniczące w sektorze transportu, kultury i zdrowia;
- zapewnienie informacji o programie operacyjnym i jego promocja.

Wobec powyższego Sprawozdania z realizacji POIiŚ, w tym z wykonania zadań w ramach Osi Priorytetowej II należy do kompetencji Instytucji Zarządzającej – Ministerstwa Rozwoju.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) Zarząd Województwa, co 3 lata, przekazuje ministrowi właściwemu do spraw środowiska sprawozdanie z realizacji programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych.

Zgodnie z Umową nr DOŚ-V.042.1.2017 zawartą w dniu 14 lipca 2017 r. w Opolu pomiędzy Województwem Opolskim a firmą ATMOTERM S.A. jednym z elementów



umowy jest wykonanie szczegółowej oceny wdrażania Programu ochrony powietrza za lata 2014, 2015 i 2016; przygotowanie informacji dla Ministerstwa Środowiska dotyczącej przyjętego przez Sejmik Województwa Opolskiego Programu oraz dostarczenia ujednoliconego formularza sprawozdań. Termin zakończenia Umowy z Wykonawcą ustalony jest na 20 grudnia 2018 r. Po tym czasie szczegółowe sprawozdanie z realizacji działań naprawczych za lata 2014-2016 zostanie ponownie przedstawione.

Zatem w sprawozdaniu z realizacji Programów ochrony powietrza za lata 2014-2016 przedstawionej na posiedzeniu Komisji Rolnictwa, Środowiska i Rozwoju Wsi Sejmiku Województwa Opolskiego (w dniu 26.10.2017 r.) nie można było zawrzeć informacji dot. wsparcia finansowego na rekultywację na cele środowiskowe obszarów zanieczyszczonych/zdegradowanych w związku z istniejącym zagrożeniem dla zdrowia ludzi i ochrony środowiska oraz na rozwój terenów zielonych przyczyniających się do promowania miejskich systemów regeneracji i wymiany powietrza, z uwagi na fakt, że działania te mogły być finansowane ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, za który odpowiada Ministerstwo Rozwoju i to na nim spoczywa obowiązek przygotowania sprawozdania w tym zakresie.

Jednocześnie zwracam uwagę, że sprawozdanie z realizacji Programów ochrony powietrza obejmuje zadania wymienione w programach, które przytoczono w Załączniku nr 1 do odpowiedzi na interpelację sporządzonego na podstawie obowiązujących Programów ochrony powietrza, wśród których nie ma zadań związanych z rekultywacją na cele środowiskowe obszarów zanieczyszczonych/zdegradowanych w związku z istniejącym zagrożeniem dla zdrowia ludzi i ochrony środowiska oraz z rozwojem terenów zielonych przyczyniających się do promowania miejskich systemów regeneracji i wymiany powietrza, bowiem te zawarte są w programach ochrony środowiska czy też w lokalnych/gminnych programach rewitalizacji.

Z poważaniem

Członek Zarządu Województwa  
Opolskiego

Antoni Konopka

Załącznik:

1. Zadania do realizacji (działania naprawcze) w ramach obowiązujących Programów ochrony powietrza określone w celu dotrzymania standardów jakości powietrza

Do wiadomości:

1. Pan Norbert Krajczy  
Przewodniczący Sejmiku Województwa Opolskiego



Zadania do realizacji (działania naprawcze) w ramach obowiązujących Programów ochrony powietrza określone w celu dotrzymania standardów jakości powietrza:

1. Uchwała Nr XXXIV/417/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przyjęcia "Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych" .....1
2. Uchwała Nr XXXIV/416/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych” .....10
3. Uchwała Nr III/33/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie przyjęcia "Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźła i Dzieszowic w zakresie benzenu" .....16

**1. Uchwała Nr XXXIV/417/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przyjęcia "Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych"**

Działania naprawcze zostały ujęte w harmonogramie rzeczowo-finansowym na poziomie regionalnym wraz ze wskazaniem szacunkowych kosztów, efektów ekologicznych i możliwych źródeł ich finansowania. W harmonogramie wskazano również organy odpowiedzialne za realizację tych zadań. Proponowane działania wspomagające są natury systemowej i nie powodują bezpośrednio redukcji emisji zanieczyszczeń, jednak są one niezbędne do wdrożenia i realizacji Programu na szczeblu lokalnym.



Tabela 25. Harmonogram rzeczowo-finansowy działań naprawczych dla strefy opolskiej

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
<b>Działania systemowe</b>								
SOp1	Utrzymanie już stworzonych systemów dofinansowania działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji w gminie Kolonowskie		Burmistrz Kolonowskiego	-	2020	10 000 zł	budżet miast i gmin WFOŚiGW	działanie długoterminowe
SOp2	Utrzymanie już stworzonych systemów dofinansowania działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji w Kluczborku		Burmistrz Kluczborka	-	2020	10 000 zł	budżet miast i gmin WFOŚiGW	działanie długoterminowe
SOp3	Utrzymanie już stworzonych systemów dofinansowania działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji w Kędzierzynie-Koźlu		Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle	-	2020	10 000 zł	budżet miast i gmin WFOŚiGW	działanie długoterminowe
SOp4	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Głubczyc	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp5	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Dobrodzienia	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp6	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Głuchołaz	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp7	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Wójt Gminy Lubrza	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp8	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Olesna	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp9	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Prudnika	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp10	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Strzelec Opolskich	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp11	Przygotowanie Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) i stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji		Burmistrz Zdieszowic	-	2014	20 000 zł	budżet miasta WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp12	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków		Burmistrz Białej	-	2014	10 000 zł	budżet gminy WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp13	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków		Burmistrz Nysy	-	2014	10 000 zł	budżet gminy WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp14	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków		Burmistrz Leśnicy	-	2014	10 000 zł	budżet gminy WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp15	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków		Burmistrz Paczkowa	-	2014	10 000 zł	budżet gminy WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp16	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków		Burmistrz Gogolina	-	2014	10 000 zł	budżet gminy WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
SOp17	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania		Burmistrz Krapkowic	-	2014	10 000 zł	budżet gminy	działanie

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji			Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy	
	paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków								WFOŚiGW	krótkoterminowe	
SOp18	Stworzenie systemu dofinansowania wymiany przestarzałych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne - opracowanie systemu i zapewnienie środków					Wójt Gminy Komprachcice	-	2014	10 000 zł	budżet gminy WFOŚiGW	działanie krótkoterminowe
<b>Ograniczenie emisji powierzchniowej</b>											
SOp19	Modernizacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej w powiatach województwa opolskiego					burmistrzowie i wójtowie gmin starostwie powiatów	-	2014 - 2020	wg kosztorysu	budżety miast i gmin powiatów, budżet województwa	działanie długoterminowe
SOp20	Podejmowanie działań na rzecz ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza przez gminy województwa opolskiego znajdujące się poza obszarami wyznaczonymi w ramach Programu ochrony powietrza					wójtowie, burmistrzowie gmin województwa opolskiego		2020	-	budżet miast i gmin WFOŚiGW	działanie długoterminowe
			<b>PM10 [Mg/rok]</b>	<b>PM2,5 [Mg/rok]</b>	<b>BaP [kg/rok]</b>						
SOp21	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	1,99	2,14	1,014	Burmistrz Białej	I	2014 - 2015	1 564 314 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta, fundusze unijne	działanie długoterminowe	
		4,98	5,35	2,536		II	2016 - 2020	3 910 785 zł			
SOp22	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	2,64	2,86	1,3	Burmistrz Leśnicy	I	2014 - 2015	1 544 885 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta, fundusze unijne	działanie długoterminowe	
		6,61	7,15	3,25		II	2016 - 2020	3 862 214 zł			
SOp23	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	4,94	5,02	2,646	Burmistrz Paczkowa	I	2014 - 2015	2 907 885 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta, fundusze unijne	działanie długoterminowe	
		12,34	12,56	6,614		II	2016 - 2020	7 269 714 zł			
SOp24	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	10,78	10,74	6,02	Burmistrz Nysy	I	2014 - 2015	6 210 250 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe	
		21,56	21,49	12,05		II	2016 - 2020	12 420 500 zł			
			4,36	4,38	2,443		I	2014 - 2015	2 016 028 zł	środki własne zarządców i	Działanie długoterminowe

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji			Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
	dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	10,97	10,85	6,107		II	2016 - 2020	5 040 071 zł	właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	
SOp26	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	12,35	12,27	6,957	Burmistrz Krapkowic	I	2014 - 2015	6 182 542 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		30,87	30,67	17,393		II	2016 - 2020	15 456 357 zł		
SOp27	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych na terenach gmin i miast nie objętych wymogiem realizacji PONE	7,73	7,66	4,36	Wójt Komprachcic	I	2014 - 2015	3 219 000 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet gminy	działanie długoterminowe
		15,46	15,33	8,72		II	2016 - 2020	6 438 400 zł		
SOp28	Kontynuacja modernizacji ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych	-	-	-	Burmistrz Kolonowskiego	-	2014 - 2020	wg dostępnych środków	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet gminy	działanie długoterminowe
SOp29	Kontynuacja modernizacji ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych	16,23	16,09	9,16	Burmistrz Kluczborka	I	2014 - 2015	8 139 957 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet gminy	działanie długoterminowe
		40,59	40,23	22,9		II	2016 - 2020	20 349 892 zł		
SOp30	Kontynuacja modernizacji ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych	21,08	20,86	11,90	Prezydent Kędzierzyn-Koźle	I	2014 - 2015	10 681 385 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet gminy	działanie długoterminowe
		52,71	52,15	29,76		II	2016 - 2020	26 703 464 zł		
SOp31	Budowa i przebudowa sieci ciepłowniczych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji Modernizacja węzłów i sieci ciepłowniczych w celu ograniczenia strat ciepła				Przedsiębiorstwa ciepłownicze działające na obszarze strefy opolskiej	-	2016 - 2020	wg kosztorysu	środki własne przedsiębiorstw ciepłowniczych NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne, kredyty BOŚ	działanie długoterminowe
	Realizacja PONE poprzez stworzenie	5,77	5,78	3,186	Burmistrz	1 etap	2014 - 2015	3 327 185 zł	środki własne zarządców i	działanie długoterminowe

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji			Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
	systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	14,42	14,4	7,964		2 etap	2016 - 2020	8 317 964 zł	właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	
SOp33	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	14,98	15,04	8,326	Burmistrz Głuchołaz	1 etap	2014 - 2015	8 702 142 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		37,46	37,61	20,814		2 etap	2016 - 2020	21 755 357 zł		
SOp34	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	11,98	11,91	6,73	Burmistrz Głubczyc	1 etap	2014 - 2015	6 213 785 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		29,95	29,77	16,82		2 etap	2016 - 2020	15 534 464 zł		
SOp35	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	4,69	4,76	2,49	Wójt Lubrzy	1 etap	2014 - 2015	2 503 600 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		11,63	11,91	6,236		2 etap	2016 - 2020	6 259 000 zł		
SOp36	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	12,19	12,07	6,92	Burmistrz Olesna	1 etap	2014 - 2015	5 636 528 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		30,48	30,18	17,3		2 etap	2016 - 2020	14 091 321 zł		
SOp37	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	17,60	17,47	9,917	Burmistrz Prudnika	1 etap	2014 - 2015	9 170 385 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		44,01	43,69	24,793		2 etap	2016 - 2020	22 925 964 zł		
SOp38	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	19,88	19,73	11,177	Burmistrz Strzelec Opolskich	1 etap	2014 - 2015	10 030 614 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		49,72	49,34	27,943		2 etap	2016 - 2020	25 076 535 zł		
SOp39	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	9,16	9,14	5,137	Burmistrz Zdzeszowic	1 etap	2014 - 2015	4 131 671 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta	działanie długoterminowe
		22,90	22,87	12,843		2 etap	2016 - 2020	10 329 178 zł		
<b>szacunkowy koszt zadań SOp01- SOp39</b>								<b>3180 183 336</b>	<b>[zł]</b>	

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
efekt ekologiczny ograniczenia emisji powierzchniowej:				pył PM10		614,20	[Mg/rok]	
				pył PM2,5		612,75	[Mg/rok]	
				BaP		346,91	[kg/rok]	
<b>Ograniczenie emisji liniowej</b>								
SOp40	Budowa północnej obwodnicy miasta Kędzierzyn-Koźle i Ujazd w ciągu drogi krajowej nr 40		GDDKiA			443,4 mln zł	GDDKiA	działanie krótkoterminowe
SOp41	Przebudowa drogi powiatowej nr 1703 O Opole-Łubniany w m. Kępa		Starosta powiatu opolskiego		2014	wg kosztorysu	ZDP powiatu opolskiego	działanie krótkoterminowe
SOp42	Przebudowa drogi powiatowej nr 1712 O Ozimek-Przywory w m. Kosorowice		Starosta powiatu opolskiego		2019	wg kosztorysu	ZDP powiatu opolskiego	działanie długoterminowe
SOp43	Przebudowa drogi powiatowej nr 1754 O Chmielowice-Prószków na odcinku Nowa Kuźnia-Prószków		Starosta powiatu opolskiego		2021	wg kosztorysu	ZDP powiatu opolskiego	działanie długoterminowe
SOp44	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1703 O Opole-Łubniany od km 0+128 do km 0+825 w m. Kępa		Starosta powiatu opolskiego		2014	wg kosztorysu	zdp powiatu opolskiego	działanie długoterminowe
SOp45	Modernizacja drogi powiatowej Nr 1435 – ul. Grunwaldzka w Kędzierzynie-Koźlu		Starosta kędzierzyńsko - kozielski			wg kosztorysu	budżet powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego	
SOp46	Modernizacja – przebudowa drogi powiatowej nr 1435 O - ul. Brzechwy w Kędzierzynie-Koźlu		Starosta kędzierzyńsko - kozielski			wg kosztorysu	budżet powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego	
SOp47	Modernizacja – przebudowa drogi powiatowej nr 2069 O - ul. Szymanowskiego w Kędzierzynie-Koźlu		Starosta kędzierzyńsko - kozielski			wg kosztorysu	budżet powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego	
SOp48	Modernizacja – przebudowa drogi powiatowej nr 1405 O – Pawłowiczki-Kochaniec		Starosta kędzierzyńsko - kozielski			wg kosztorysu	budżet powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego	
SOp49	Modernizacja 5 dróg powiatowych na terenie gmin wiejskich powiatu: Roszowice – Biadaczów na odcinku Cisek-Biadaczów Borzysławice-Pawłowiczki na odcinku od km 3+323 do 3+693 Bytków – droga krajowa nr 38 drogi nr 1406 O na odcinku Radoszowy-Wronin drogi powiatowej nr 1402 O w miejscowości Stara Kuźnia		Starosta kędzierzyńsko - kozielski			wg kosztorysu	budżet powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego	
SOp50	Remont mostu na rzece Odrze w ciągu drogi powiatowej 1404 O – Bierawa-Cisek		Starosta kędzierzyńsko - kozielski			wg kosztorysu	budżet powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego	
SOp51	Modernizacja drogi wojewódzkiej nr 414		ZDW		2020	wg kosztorysu	budżet województwa opolskiego	
SOp52	Budowa obejścia Jasiona-Prudnik		Wójt Gminy Lubrza			wg kosztorysu	budżet gminy lubrza	
SOp53	Remont ul. Nowej Naprawy w Lubrzy		Wójt Gminy Lubrza			wg kosztorysu	budżet gminy Lubrza	

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
SOp54	Remont ul. Szkolnej w Lubrzy		Wójt Gminy Lubrza			wg kosztorysu	budżet gminy Lubrza	
SOp55	Budowa obwodnicy Grodzca w ciągu drogi krajowej nr 46		GDDKiA			wg kosztorysu	GDDKiA	
SOp56	Budowa obwodnicy m. Prószków wraz z przebudową DW 429		ZDW		2020	wg kosztorysu	ZDW	
SOp57	Budowa obwodnicy Bakowa na dr. Nr 11		GDDKiA			79 592,6 zł	GDDKiA	
SOp58	Budowa obwodnicy m. Myśliña na dr. Nr 46		GDDKiA			69 218,1 zł	GDDKiA	
<b>szacunkowy koszt zadań SOp41- SOp58</b>						<b>443 548 810</b>	<b>[zł]</b>	
<b>efekt ekologiczny:</b>					<b>Pył PM10</b>	<b>399,46</b>	<b>[Mg/rok]</b>	
					<b>Pył PM2,5</b>	<b>359,52</b>		
					<b>BaP</b>	<b>0,00081</b>		
<b>Ograniczenie emisji punktowej</b>								
SOp59	Podwyższenie całkowitej skuteczności urządzeń redukujących emisję pyłu zawieszonego		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa		2013 - 2020	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
SOp60	Modernizacja kotłowni komunalnych oraz dużych obiektów energetycznego spalania paliw celem ograniczenia wielkości emisji zanieczyszczeń: modernizacja kotłów, automatyzacja procesu spalania, zmiana rodzaju paliwa ze stałego na gazowe, olejowe lub alternatywne źródła energii, budowa/modernizacja systemów oczyszczania spalin		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa		2013 - 2020	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
SOp61	Wprowadzanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii, hermetyzacja układów technologicznych, modernizacja instalacji celem spełnienia wymagań BAT oraz standardów emisyjnych		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa		2013 - 2020	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
SOp62	Polewanie wodą placów składowych i placów budowy w okresie suchym		Zakłady przemysłowe		2013 - 2020	wg kosztorysu	w ramach środków własnych zakładów	działanie krótkoterminowe
<b>Działania ciągłe i wspomagające</b>								
SOp63	Wdrożenie, koordynacja i monitoring działań naprawczych określonych w POP wykonywanych przez poszczególne jednostki		prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast	zadanie ciągłe	2013 - 2020	w ramach kosztów własnych	budżety miast i gmin, NFOŚiGW, WFOŚiGW	działanie długoterminowe
SOp64	Prowadzenie działań promujących ogrzewanie zmniejszające emisję zanieczyszczeń do powietrza i działań edukacyjnych (np. ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje i inne) w celu uświadamiania mieszkańców wpływu zanieczyszczeń na zdrowie		prezydenci, burmistrzowie miast i gmin, wójtowie gmin, starostowie, Zarząd	zadanie ciągłe	2013 - 2020	wg kosztorysu	Budżety województwa opolskiego, miasta i gmin oraz NFOŚiGW	działanie długoterminowe

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
			Województwa Opolskiego					
SOp65	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrzenia mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie		prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast i gmin	zadanie ciągłe	2013 - 2020	w ramach zadań własnych	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp66	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zorganizowanego przekazywania odpadów oraz przestrzegania zakazu spalania odpadów.		prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast i gmin, straż miejska	zadanie ciągłe	2013 - 2020	koszty własne pracy straży miejskiej i pracowników urzędu	budżety miast i gmin, straży miejskich	działanie długoterminowe
SOp67	Prowadzenie bazy danych o stanie jakości powietrza i udostępnianie informacji mieszkańcom strefy.		Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	zadanie ciągłe	2013 - 2020	wg kosztorysu	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp68	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględniać będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem		prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast i gmin wraz z podległymi jednostki przedsiębiorcy	zadanie ciągłe	2013 - 2020	bez kosztów	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp69	Aktualizacja projektów założeń do planów oraz planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe w gminach		prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast i gmin	-	2013 - 2020	koszty własne	budżety miast i gmin	działanie długoterminowe
SOp70	Przeprowadzanie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie powiatów: kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów		Starostowie powiatów	zadanie ciągłe	2013 - 2020	bez kosztów	budżet powiatu	działanie długoterminowe
SOp71	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania przepisów prawa (np. standardów emisyjnych) i warunków decyzji administracyjnych w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza		Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	budżet WIOŚ	działanie długoterminowe
SOp72	Monitoring budów pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego).		Powiatowe Inspekcje Nadzoru Budowlanego	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	Budżet Inspekcji i Nadzoru Budowlanego	działanie długoterminowe
SOp73	Przedkładanie do odpowiedniego starosty jako organu budowlanego sprawozdań pokontrolnych z placów budów ze wskazaniem uchybień i zaleceń w zakresie ochrony powietrza wynikających z niezgodności z pozwoleniem budowlanym oraz na etapie oddania do użytkowania		Powiatowe Inspekcje Nadzoru Budowlanego	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	Budżet Inspekcji i Nadzoru Budowlanego	działanie długoterminowe
SOp74	Monitoring pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu		Policja, Straż Miejska, Straż	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	budżety miast, gmin i Policji	działanie długoterminowe

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
			Gminna					
SOp75	Uwzględnianie ograniczenia emisji pyłów na etapie wydawania i opiniowania pozwoleń		starostowie, prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp76	Zabezpieczanie transportu urobku w celu ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłów		Zakłady przemysłowy, przewoźnicy	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp77	Czyszczenie ulic na mokro w celu uniknięcia emisji pyłu z unosu (zadanie dotyczy również czyszczenia na mokro autostrady A4, gdyż jest to jedyny sposób na zredukowanie emisji liniowej z tych terenów)		zarządcy dróg	zadanie ciągłe	2013 - 2020	zadanie własne	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp78	Ograniczenie stosowania dmuchaw do liści na obszarach zabudowanych, szczególnie przez uwzględnienie w zamówieniach publicznych		Straż Miejska, Straż Gminna	zadanie ciągłe	2013 - 2020	-	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp79	Powiększanie w miarę możliwości sieci stanowisk pomiarowych systemu monitoringu jakości powietrza		WIOŚ	zadanie ciągłe	Do 2020	zadanie własne	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
<b>Szacunkowy koszt wszystkich zadań</b>						<b>761 732 146 zł</b>		



**2. Uchwała Nr XXXIV/416/2013 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2013 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Opole, ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych”**

Harmonogram rzeczowo-finansowy działań naprawczych dla strefy miasto Opole został opracowany na podstawie diagnozy stanu aktualnego, analizy dokumentów strategicznych, a także w oparciu o prognozy dla roku 2020. Czas realizacji zaplanowanych zadań został podzielony na dwa okresy, tj.:

- pierwszy etap do 2015 r. – działania średniookresowe;
- drugi etap do 2020 r. (przewidywany czas pełnej realizacji Programu ochrony powietrza) – działania długoterminowe.

Harmonogram rzeczowo-finansowy przedstawia działania naprawcze wraz z jednostkami odpowiedzialnymi za ich realizację, terminy ich wykonania, wielkość oraz źródła ich finansowania. Wskazano również wymagany do osiągnięcia efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia wielkości emisji pyłu PM10i B(a)P.

Tabela 14. Harmonogram rzeczowo-finansowy działań naprawczych

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji		Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania
<b>Działania systemowe</b>								
SMOp_PMB(a)P01	Zakup i wykorzystanie narzędzi informatycznych stanowiących system pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych o środowisku, w tym o stanie jakości powietrza			Urząd Miasta Opola	-	2015	300 000 zł	budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW
SMOp_PMB(a)P02	Utworzenie i prowadzenie bazy danych pozwalającej na inwentaryzację źródeł emisji			Urząd Miasta Opola	-	2020	150 000	budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW
SMOp_PMB(a)P03	Opracowanie planu zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla miasta Opola wraz ze Studium Transportowym Aglomeracji Opolskiej wraz z niezbędnymi badaniami			Urząd Miasta Opola	-	2014	580 000	budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW
<b>Ograniczenie emisji powierzchniowej</b>								
SMOp_PMB(a)P04	Modernizacja ogrzewania węglowego w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej			Urząd Miasta Opola	-	2014-2020	wg kosztorysu	budżety miast i gmin, powiatów, budżet województwa
SMOp_PMB(a)P05	Modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach osób fizycznych			Urząd Miasta Opola	-	2014-2020	wg kosztorysu	budżety powiatów, budżety miast i gmin, WFOŚiGW
		<b>PM10 [Mg/rok]</b>	<b>B(a)P [Mg/rok]</b>					
SMOp_PMB(a)P06	Realizacja PONE poprzez stworzenie systemu zachęt do wymiany systemów grzewczych do uzyskania wymaganego efektu ekologicznego	30,09	17,181	Urząd Miasta Opola	1 etap	2014-2015	10 501 000 zł	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet miasta, fundusze unijne, PEC, kredyty BOŚ
SMOp_PMB(a)P07		36,77	20,999		2 etap	2016-2020	26 252 500 zł	
SMOp_PMB(a)P08	Modernizacja miejskich placówek oświatowych i opiekuńczo-wychowawczych (wdrażanie energooszczędnych rozwiązań w zakresie ogrzewania budynków)			Urząd Miasta Opola	1 etap	2014-2015	3 500 000 zł	budżet miasta
SMOp_PMB(a)P09					2 etap	2016-2020	3 500 000 zł	
SMOp_PMB(a)P10	Termomodernizacja obiektów szpitalnych (budynek C) /termomodernizacja obiektów szpitalnych, zakup i montaż instalacji solarnych			Samodzielny Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem		2014-2015	2 000 000 zł	Urząd Marszałkowski (dotacja)
SMOp_PMB(a)P11	Budowa alternatywnych źródeł ciepła w ramach projektu „Ekologiczny szpital – zakup i montaż instalacji solarnych oraz pomp ciepła dla Szpitala Wojewódzkiego w Opolu”			Szpital Wojewódzki w Opolu		2013	3 000 000 zł	środki własne szpitala, Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, WFOŚiGW
SMOp_PMB(a)P12	Doposażenie istniejącego układu skojarzeniowego energii elektrycznej i ciepłej o trzeci agregat kogeneracyjny w oczyszczalni ścieków			Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	-	2013	820 000 zł	środki własne WIK Sp. z o.o.

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania
SMOp_PMB(a)P13	Przyłączanie nowych odbiorców ciepła, budowa nowych sieci, przyłączy ciepłowniczych oraz nowych węzłów cieplnych, przebudowa sieci ciepłowniczych, modernizacja węzłów cieplnych		ECO S.A.		2013-2014	wg kosztorysu	środki własne
<b>szacunkowy koszt zadań szacunkowy koszt zadań SMOp_PMB(a)P01-SMOp_PMB(a)P13</b>						<b>50 603 500</b>	<b>[zł]</b>
<b>efekt ekologiczny</b>				<b>pył PM10/B(a)P</b>		<b>66,73 / 0,0382</b>	<b>[Mg/rok]</b>
<b>Ograniczenie emisji liniowej</b>							
SMOp_PMB(a)P14	Zakup nowego taboru autobusowego na potrzeby komunikacji miejskiej (napęd klasyczny oraz hybrydowy), wraz z dostosowaniem taboru do instalacji centralnego systemu sprężania powietrza		Urząd Miasta Opola Biuro Organizacji Transportu Zbiorowego		2013	74,5 mln	budżet Miasta Opola
SMOp_PMB(a)P15	Budowa intermodalnego węzła przesiadkowego przy Dworcu Głównym PKP w Opolu		Urząd Miasta Opola Biuro Organizacji Transportu Zbiorowego, MZD w Opolu		2014-2017	8 mln	budżet Miasta Opola fundusze unijne
SMOp_PMB(a)P16	Budowa parkingów dla samochodów „Park & Ride” w Opolu		Urząd Miasta Opola Biuro Organizacji Transportu zbiorowego, MZD w Opolu		2014-2017	4 mln	budżet Miasta Opola fundusze unijne
SMOp_PMB(a)P17	Przebudowa infrastruktury drogowej służącej preferencji komunikacji publicznej		Urząd Miasta Opola Biuro Organizacji Transportu Zbiorowego		2015-2020	24,65 mln	budżet Miasta Opola fundusze unijne
SMOp_PMB(a)P18	Budowa nowych odcinków dróg: obwodnica południowa [1A] – odcinek od obwodnicy północnej do ul. Niemodlińskiej (dł. 3,62 km); obwodnica południowa [1B] – odcinek od ul. Niemodlińskiej do ul. Krapkowickiej (dł. 4,01 km); Trasa Odrzańska [5] – od obwodnicy północnej do granicy miasta (dł. 2,64 km); Trasa Odrzańska [16] – budowa bezkolizyjnego węzła nad obwodnicą północną i połączenie z ul. Budowlanych i Sobieskiego (dł. 2,64 km); Budowa przeprawy przez rzekę Odrę wraz z połączeniem z istniejącym układem komunikacyjnym		Urząd Miasta Opola Miejski Zarząd Dróg		2018	wg kosztorysu	środki własne, fundusze unijne
SMOp_PMB(a)P19	Rozbudowa istniejących dróg: Trasa Wrocławska [8] – odcinek od granicy miasta do obwodnicy południowej (dł. 2,11 km); Trasa Wrocławska [9] – odcinek od mostu na kanale Ulgi do ul. Nysy łużyckiej (dł. 1,86 km); Trasa Średnicowa, ul. Niemodlińska [10] – odcinek od obwodnicy południowej do ul. Hallera-Wojska Polskiego (dł. 1,48 km);		Urząd Miasta Opola Miejski Zarząd Dróg		2018	wg kosztorysu	środki własne, fundusze unijne

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania
	obwodnica śródmieścia (ul. Niemodlińska) [12] – odcinek od ul. Hallera - Wojska Polskiego do ul. Wrocławskiej (dł. 1,36 km), ul. Oleska [26] – przebudowa skrzyżowania z ul. Bohaterów Monte Cassino-Nysy Łużyckiej oraz skrzyżowania z ul. Kusocińskiego i Rataja wraz z rozbudową na odcinku od ul. Bohaterów Monte Cassino-Nysy Łużyckiej do ul. Chabrów-Okulickiego (dł. 0,6 km); ul. Wspólna – rozbudowa drogi z dostosowaniem do transportu ciężkiego, od ul. Wrocławskiej wzdłuż obiektów przemysłowych						
SMOp_PMB(a)P20	Centralny system zarządzania ruchem w Opolu (w tym lokalizacja GPS, tablice przystankowe, centralna synchronizacja głównych skrzyżowań)		Urząd Miasta Opola		2014-2015	17 mln	budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW
SMOp_PMB(a)P21	Czyszczenie dróg na mokro (uniknięcie wtórnego unosu pyłu z powierzchni dróg)		Zarządcy dróg		2013-2020	w ramach zadań własnych	budżet jednostek
<b>szacunkowy koszt zadań szacunkowy koszt zadań SMOp_PMB(a)P14-SMOp_PMB(a)P21</b>						<b>128 150 000</b>	<b>[zł]</b>
<b>efekt ekologiczny</b>				<b>pył PM10/B(a)P</b>		<b>40,48 / 0,00008</b>	<b>[Mg/rok]</b>
<b>Ograniczenie emisji punktowej</b>							
SMOp_PMB(a)P22	Modernizacja/wymiana filtrów workowych – prace związane z dostosowaniem wszystkich filtrów do obowiązujących standardów i norm emisyjnych		CEMENTOWNIA „ODRA” S.A.		2014-2016	1 000 000 zł	środki własne
SMOp_PMB(a)P23	Modernizacja układu odpylania kotłów WR-25 Nr 3 i 4		ECO S.A.		2016	2 000 000 zł	POiIŚ, WFOŚiGW, środki własne ECO S.A.
SMOp_PMB(a)P24	Podwyższenie całkowitej skuteczności urządzeń redukujących emisję pyłu zawieszonego PM10 i B(a)P		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa		2013-2020	wg kosztorysu	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne
SMOp_PMB(a)P25	Modernizacja kotłowni komunalnych oraz dużych obiektów energetycznego spalania paliw celem ograniczenia wielkości emisji zanieczyszczeń: modernizacja kotłów, automatyzacja procesu spalania, zmiana rodzaju paliwa ze stałego na gazowe, olejowe lub alternatywne źródła energii, budowa/modernizacja systemów oczyszczania spalin		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa		2013-2020	wg kosztorysu	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne
SMOp_PMB(a)P26	Wprowadzanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii, hermetyzacja układów technologicznych, modernizacja instalacji celem spełnienia wymagań BAT oraz standardów emisyjnych		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa		2013-2020	wg kosztorysu	środki własne zarządców i właścicieli, NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne
<b>szacunkowy koszt zadań szacunkowy koszt zadań SMOp_PMB(a)P22-SMOp_PMB(a)P26</b>						<b>3 000 000</b>	<b>[zł]</b>
<b>efekt ekologiczny:</b>				<b>pył PM10/B(a)P</b>		<b>12,6 / 0,0564</b>	<b>[Mg/rok]</b>
<b>Działania ciągłe i wspomagające</b>							
SMOp_PMB(a)P27	Wdrożenie, koordynacja i monitoring działań naprawczych określonych w POP wykonywanych przez poszczególne jednostki		Urząd Miasta Opola	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania
SMOp_PMB(a)P28	Prowadzenie działań promujących ogrzewanie zmniejszające emisję zanieczyszczeń do powietrza i działań edukacyjnych (np. ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje i inne) w celu uświadamiania mieszkańców wpływu zanieczyszczeń na zdrowie		Urząd Miasta Opola, Zarząd Województwa Opolskiego	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW
SMOp_PMB(a)P29	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie		Urząd Miasta Opola	Zadanie ciągłe	2013-2020		w ramach działań własnych
SMOp_PMB(a)P30	Kontrola gospodarstw domowych w zakresie zorganizowanego przekazywania odpadów oraz przestrzegania zakazu spalania odpadów		Urząd Miasta Opola poprzez Straż Miejską	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet miasta
SMOp_PMB(a)P31	Prowadzenie bazy danych o stanie jakości powietrza oraz udostępnianie jej ich na stronach WIOŚ		Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Zadanie ciągłe	2013-2020		w ramach działań własnych
SMOp_PMB(a)P32	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględnić będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem		Urząd Miasta Opola wraz z podległymi jednostkami	Zadanie ciągłe	2013-2020		w ramach działań własnych
SMOp_PMB(a)P33	Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie miasta kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów		Urząd Miasta Opola	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet miasta
SMOp_PMB(a)P34	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrymywania przepisów prawa (np. standardów emisyjnych) i warunków decyzji administracyjnych w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza		Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet WIOŚ
SMOp_PMB(a)P35	Monitoring budów pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego)		Powiatowa Inspekcja Nadzoru Budowlanego	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet Inspekcji i Nadzoru Budowlanego
SMOp_PMB(a)P36	Przedkładanie do Starosty sprawozdań pokontrolnych z placów budów, ze wskazaniem uchybień i zaleceń w zakresie ochrony powietrza		Powiatowa Inspekcja Nadzoru Budowlanego	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżet Inspekcji i Nadzoru Budowlanego
SMOp_PMB(a)P37	Monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu		Policja, Straż Miejska, Inspekcja Transportu Drogowego	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżety miast, gmin i Policji, Inspekcja Transportu Drogowego
SMOp_PMB(a)P38	Uwzględnianie ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłów (w tym również wynikających z transportu urobku) na etapie wydawania i opiniowania decyzji środowiskowych oraz wydawania pozwoleń na budowę i decyzji zezwalających na rozbiórkę		Urząd Miasta Opola	Zadanie ciągłe	2013-2020		w ramach działań własnych
SMOp_PMB(a)P39	Monitoring pojazdów opuszczających kopalnie odkrywkowe pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg oraz sposobu transportu prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu		Policja, Straż Miejska	Zadanie ciągłe	2013-2020		budżety miast, gmin i Policji
SMOp_PMB(a)P40	Rozwój transportu przyjaznego pasażerom, w tym: zakup oprogramowania do projektowania i optymalizacji rozkładów jazdy		Urząd Miasta Opola	-	2013-2020	700 000	budżet miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania
	transportu zbiorowego wraz z modułami informacji pasażerskiej (rozkład on-line) oraz promocja miejskiego transportu zbiorowego						
SMOp_PMB(a)P41	Egzekwowanie zakazu spalania na powierzchni ziemi pozostałości roślinnych z ogrodów, rozpalania ognisk oraz wypalania traw i ściernisk		Straż Miejska	Zadanie ciągłe	2013-2020	w ramach zadań własnych	budżet jednostek
SMOp_PMB(a)P42	Zakaz stosowania dmuchaw do zbierania liści przez cały rok		Straż Miejska	Zadanie ciągłe	2013-2020	w ramach zadań własnych	budżet jednostek
<b>szacunkowy koszt zadań SMOp_PMB(a)P28-SMOp_PMB(a)P42</b>						<b>700 000</b>	<b>[zł]</b>
<b>efekt ekologiczny</b>				-		-	<b>[Mg/rok]</b>
<b>suma kosztów</b>						<b>182 453 500</b>	<b>[zł]</b>

**3. Uchwała Nr III/33/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 stycznia 2015 r. w sprawie przyjęcia "Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej ze szczególnym uwzględnieniem rejonu Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic w zakresie benzenu"**

Działania naprawcze zostały ujęte w harmonogramie rzeczowo-finansowym na poziomie regionalnym wraz ze wskazaniem, jeśli to możliwe, szacunkowych kosztów, efektów ekologicznych i możliwych źródeł ich finansowania. W harmonogramie wskazano organy odpowiedzialne za realizację tych zadań. Proponowane działania wspomagające i ciągłe natury systemowej są niezbędne do wdrożenia i realizacji Programu ochrony powietrza na terenie strefy opolskiej.

Tabela 17. Harmonogram rzeczowo-finansowy działań naprawczych dla strefy opolskiej

Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
<b>Działania systemowe</b>								
SOp1	Prowadzenie systemu monitoringu jakości powietrza w zakresie pomiarów benzenu w ramach PMŚ		Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska		2014-2018	zadanie własne	Środki własne i środki powiatów	działanie długoterminowe
SOp2	Uwzględnianie ograniczenia emisji benzenu na etapie wydawania pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza		Starostowie, prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast, Marszałek Województwa Opolskiego		2014-2017	zadanie własne	WFOŚiGW, NFOŚiGW	działanie długoterminowe
SOp3	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania przepisów prawa (np. standardów emisyjnych) i warunków decyzji administracyjnych w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza		Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska		2014-2018	zadanie własne	Środki własne	działanie długoterminowe
<b>Ograniczenie emisji punktowej</b>								
SOp4	Remonty instalacji baterii koksowniczych, poprawiające szczelność podczas produkcji. Ograniczenie emisji z procesu koksowania węgla i opalania baterii koksowniczych		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa w rejonie Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic		2014-2018	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
SOp5	Modernizacja procesów transportu i rozładunku benzolu, w tym wymiana taboru cystern kolejowych do transportu benzolu		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa w rejonie Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic		2014-2018	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
SOp6	Modernizacja systemów kanalizacyjnych i odprowadzania ścieków z zakładów przemysłowych		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa w rejonie Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic		2014-2018	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
SOp7	Wprowadzanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii, hermetyzacja układów technologicznych, modernizacja instalacji celem spełnienia wymagań BAT oraz standardów emisyjnych		Zakłady przemysłowe, przedsiębiorstwa w rejonie Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic		2014-2018	wg kosztorysu	środki własne prowadzących instalacje NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze unijne	działanie długoterminowe
<b>Działania ciągłe i wspomagające</b>								
SOp8	Prowadzenie bazy danych informującej o zagrożeniach krótkoterminowych		Marszałek	Zadanie	2014-	wg kosztorysu	WFOŚiGW, NFOŚiGW	działanie



Kod zadania	Działanie naprawcze	Wielkość redukcji emisji	Odpowiedzialny za realizację	Etapy realizacji	Termin realizacji	Szacunkowe średnie koszty działań naprawczych	Źródło finansowania	Horyzont czasowy
	w zakresie możliwych zanieczyszczeń benzenem - udostępnianie informacji mieszkańcom strefy		Województwa Opolskiego	ciągłe	2018			długoterminowe
SOp9	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględnić będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem		Prezydenci, wójtowie, burmistrzowie miast i gmin wraz z podległymi jednostki	Zadanie ciągłe	2014-2018	bez kosztów	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe
SOp10	Wsparcie w zakresie finansowania działań naprawczych w rejonie Kędzierzyna-Koźła i Zdieszowic		Marszałek Województwa Opolskiego	Zadanie ciągłe	2014-2018	zadanie własne	w ramach działań własnych	działanie długoterminowe