ZADANIA PODMIOTÓW KORZYSTAJĄCYCH ZE ŚRODOWISKA I ZARZĄDZAJĄCYCH SIECIĄ CIEPŁOWNICZĄ ORAZ SIECIĄ GAZOWĄ

W ramach realizacji Programu ochrony powietrza konieczne jest także realizowanie podstawowych działań przez **podmioty gospodarcze** korzystające ze środowiska. Do działań w tym zakresie należy:

* realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa, w szczególności:
* dotrzymywanie standardów emisyjnych;
* wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniach;
* stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT);
* modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych instalacji emitujących pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, benzen i B(a)P;
* remonty instalacji baterii koksowniczych poprawiające szczelność podczas produkcji;
* dalsza hermetyzacja procesu odzysku węglopochodnych, dostosowanie do wymogów BAT;
* modernizacja procesów transportu i rozładunku benzolu, w tym modernizacja taboru cystern kolejowych do transportu benzolu;
* przygotowanie sprawozdań z realizacji działań naprawczych wskazanych w Programie ochrony powietrza i przekazywanie ich Zarządowi Województwa do 30 kwietnia każdego roku;
* modernizacja systemów kanalizacyjnych i odprowadzania ścieków z zakładów przemysłowych;
* modernizacja instalacji transportu gazów zwierających benzen;
* ograniczanie emisji niezorganizowanej poprzez m.in.: hermetyzację procesów, utrzymywanie porządku na terenie zakładu.

Do zadań **zarządzających siecią ciepłowniczą oraz siecią gazową** należy rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji, oraz przekazanie raz w roku do 30 kwietnia informacji o realizowanych działań w postaci sprawozdania.

W następnej tabeli przedstawiono działania naprawcze konieczne do realizacji uwzględnione w Programie ochrony powietrza dla województwa opolskiego.

Tabela . Harmonogram rzeczowo-finansowy – charakterystyka zadania OpOEP

| **OGRANICZENIE EMISJI POWIERZCHNIOWEJ** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod działania naprawczego** | | **OpOEP** | | | | |
| **Tytuł działania naprawczego** | | **Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych** | | | | |
| **Lokalizacja realizacji działań** | | Strefa miasto Opole; Strefa opolska | | | | |
| **Opis działania naprawczego** | | Realizacja Programów Ograniczania Niskiej Emisji oraz Planów gospodarki niskoemisyjnej – modernizacja systemów grzewczych w sektorze komunalno-bytowym poprzez:   1. podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej; 2. wykorzystanie OZE w postaci pomp ciepła; 3. wymianę na urządzenia gazowe, elektryczne, olejowe oraz 4. wymianę na kotły spełniające wymogi klasy 5 wg normy EN 303-5:2012.   Realizacja zapisów uchwały Sejmiku Województwa Opolskiego Nr XXXII/367/2017 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.  Możliwe jest również powiązanie działań z wykorzystaniem kolektorów słonecznych lub fotowoltaiki, jednak nie mogą stanowić one oddzielnego zadania, ponieważ efekt ekologiczny zastosowania kolektorów lub paneli fotowoltaicznych jest niewystarczający. | | | | |
| **Jednostka realizująca zadanie** | | Prezydenci, starostowie, wójtowie, burmistrzowie z obszarów wskazanych w tabelach nr 35 i 36, podmioty i osoby fizyczne, użytkownicy, administratorzy lub właściciele obiektów, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe, dostawcy ciepła | | | | |
| **Planowany termin wykonania** | | 2018 - 2025 | | | | |
| **Szacunkowa wysokość kosztów realizacji działania w PLN** | | Strefa miasto Opole: 22,5 mln zł; Strefa opolska: 326,8 mln zł  koszt zaproponowanych zadań odnosi się do przeprowadzenia wymiany starego źródła ogrzewania na nowy węglowy kocioł automatyczny spełniający wymogi klasy 5 zgodnej z normą EN 303-5:2012 | | | | |
| **Szacowany efekt ekologiczny** | | Pył zawieszony PM10 [Mg] | | Pył zawieszony PM2,5 [Mg] | B(a)P [Mg] | |
| Strefa miasto Opole | Strefa opolska | Strefa opolska | Strefa miasto Opole | Strefa opolska |
| 87,17 | 1264,36 | 1245 | 0,033 | 0,63 |
| **Źródło finansowania** | | Środki własne zarządców i właścicieli nieruchomości, środki NFOŚiGW, WFOŚiGW,  budżet JST, fundusze unijne, środki własne przedsiębiorstw produkujących energię cieplną, środki zewnętrzne | | | | |
| **Monitoring działania** | **Organ sprawozdający** | Prezydenci, starostowie, wójtowie i burmistrzowie | | | | |
| **Organ odbierający** | Zarząd Województwa Opolskiego | | | | |
| **Wskaźniki** | Liczba zlikwidowanych kotłów węglowych [szt.];  Liczba wymienionych niskosprawnych źródeł [szt.];  Powierzchnia lokalu, w którym dokonano wymiany [m2];  Liczba zlikwidowanych pieców węglowych [szt.];  Liczba wymienionych piców [szt.];  Liczba wykorzystanych OZE [szt.];  Powierzchnia budynku, w którym wykorzystano OZE [m2]. | | | | |
| **Termin sprawozdania** | Do 30 kwietnia po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym | | | | |

Tabela . Harmonogram rzeczowo-finansowy – charakterystyka zadania OpTMB

| **OGRANICZENIE EMISJI POWIERZCHNIOWEJ** | | |
| --- | --- | --- |
| **Kod działania naprawczego** | | **OpTMB** |
| **Tytuł działania naprawczego** | | **Termomodernizacja obiektów budowlanych** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | | Strefa miasto Opole; Strefa opolska |
| **Opis działania naprawczego** | | Realizacja zadania prowadzona jest przez docieplenie ścian i dachów budynków oraz wymianę okien i drzwi wejściowych. Zadanie powinno być prowadzone szczególnie przy wymianie źródła ogrzewania w celu określenia zapotrzebowania budynku na ciepło i właściwym doborze mocy kotła. Tylko prowadzenie termomodernizacji budynków ogrzewanych w sposób indywidualny przynosi efekt ekologiczny w miejscu powstawania emisji substancji do powietrza.  Termomodernizacja dotyczy w szczególności obiektów użyteczności publicznej, ale również obiektów budowlanych należących do zarządców nieruchomości, mieszkańców, którzy mogą skorzystać z dofinansowania w zakresie inwestycji ze źródeł zewnętrznych. |
| **Jednostka realizująca zadanie** | | Prezydenci, starostowie, wójtowie, burmistrzowie z terenu województwa opolskiego, podmioty i osoby fizyczne, użytkownicy, administratorzy lub właściciele obiektów budowlanych, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe, dostawcy ciepła |
| **Planowany termin wykonania** | | 2018 - 2025 |
| **Szacunkowa wysokość kosztów realizacji działania w PLN** | | Około 400 zł/m2 lokalu poddanego pełnej termomodernizacji |
| **Szacowany efekt ekologiczny i rzeczowy** | | Brak wymaganego do osiągnięcia efektu ekologicznego;  szacunkowo: 0,5 kg PM10/100 m2 \* rok  W latach 2018-2020: Przeprowadzenie działań termomodernizacyjnych 1 563 obiektów;  W latach 2021-2025: Przeprowadzenie działań termomodernizacyjnych 3 092 obiektów. |
| **Źródło finansowania** | | Środki własne zarządców i właścicieli nieruchomości, środki NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżet JST, fundusze unijne, środki zewnętrzne |
| **Monitoring działania** | **Organ sprawozdający** | Prezydenci, starostowie, wójtowie i burmistrzowie |
| **Organ odbierający** | Zarząd Województwa Opolskiego |
| **Wskaźniki** | Powierzchnia lokalu, w którym dokonano termomodernizacji [m2]  Ilość obiektów poddanych termomodernizacji [szt.] |
| **Termin sprawozdania** | Do 30 kwietnia po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym |

Tabela . Harmonogram rzeczowo-finansowy – charakterystyka zadania OpSCiG

| **OGRANICZENIE EMISJI POWIERZCHNIOWEJ** | | |
| --- | --- | --- |
| **Kod** **działania** **naprawczego** | | **OpSCiG** |
| **Tytuł działania naprawczego** | | **Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | | Strefa miasto Opole; Strefa opolska |
| **Opis działania naprawczego** | | Rozbudowa sieci ciepłowniczych zapewnia szerszy dostęp do ciepła sieciowego, szczególnie na terenach, gdzie dominuje ogrzewanie indywidualne, a istnieje możliwość podłączenia lokali do zdalaczynnego źródła ciepła. Rozbudowa sieci gazowej jest łatwiejszym technicznie do realizacji zadaniem ze względu na zdecydowanie szerszy zasięg sieci gazowej. Zadanie realizowane jest tylko w przypadku, gdy będzie uzasadnione technicznie i ekonomicznie. Modernizacja sieci ciepłowniczych pozwala na efektywne wykorzystanie ciepła sieciowego przy zachowaniu minimalnych strat ciepła podczas przesyłu. |
| **Jednostka realizująca zadanie** | | Właściciele i zarządzający siecią ciepłowniczą i gazową |
| **Planowany termin wykonania** | | 2018 - 2025 |
| **Szacunkowa wysokość kosztów realizacji działania w PLN** | | Według indywidualnych kosztorysów |
| **Szacowany efekt rzeczowy:** | | Rozbudowa o 5% sieci ciepłowniczej i 10% sieci gazowej w skali województwa |
| **Źródło finansowania** | | Środki zarządzających siecią ciepłowniczą i gazową, środki własne przedsiębiorstw produkujących energię cieplną, budżet JST, środki WFOŚiGW, NFOŚiGW, fundusze unijne, środki zewnętrzne |
| **Monitoring działania** | **Organ sprawozdający** | Właściciele sieci ciepłowniczych i gazowych |
| **Organ odbierający** | Zarząd Województwa Opolskiego |
| **Wskaźniki** | Długość rozbudowanej lub modernizowanej sieci ciepłowniczej lub gazowej [mb] |
| **Termin sprawozdania** | Do 30 kwietnia po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym |

Tabela . Harmonogram rzeczowo-finansowy – charakterystyka zadania OpPKT

| **OGRANICZENIE EMISJI PUNKTOWEJ** | | |
| --- | --- | --- |
| **KOD DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | | **OpPKT** |
| **TYTUŁ DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | | **Ograniczenie emisji punktowej** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | | Strefa miasto Opole, strefa opolska |
| **Opis działania naprawczego** | | Realizacja zadania prowadzona jest przez:   1. remonty instalacji baterii koksowniczych, poprawiające szczelność podczas produkcji; 2. dalsza hermetyzacja procesu odzysku węglopochodnych, dostosowanie do wymogów BAT; 3. wyłączenie wyeksploatowanych baterii koksowniczych; 4. modernizacja procesów transportu i rozładunku benzolu, w tym modernizacja taboru cystern kolejowych do transportu benzolu; 5. modernizacja systemów kanalizacyjnych i odprowadzania ścieków z zakładów przemysłowych; 6. modernizacja instalacji transportu gazów zawierających benzen; 7. wprowadzanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii, hermetyzacja układów technologicznych, modernizacja instalacji celem spełnienia wymagań BAT oraz standardów emisyjnych; 8. bezwzględne egzekwowanie obowiązku przeprowadzania postępowania kompensacyjnego (art. 225 ustawy Prawo ochrony środowiska) na etapie wydawania pozwoleń na emisję gazów lub pyłów do powietrza lub pozwoleń zintegrowanych dla nowych i istotnie zmienianych instalacji lokalizowanych w obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń wskazanych w rocznej ocenie jakości powietrza przygotowywanej przez WIOŚ; 9. uwzględnianie przy udzielaniu odstępstw od granicznych wielkości emisyjnych, o których mowa w art. 204 ust. 2 POŚ, informacji o przekroczeniu poziomów dopuszczalnych dla substancji na danym obszarze zgodnie z roczną oceną jakości powietrza WIOŚ. Przy analizie udzielania odstępstw należy brać pod uwagę analizę obszaru występowania przekroczeń oraz wysokość stężeń na danym obszarze, na którym znajduje się instalacja. |
| **Jednostka realizująca zadanie** | | Podmioty gospodarcze |
| **Planowany termin wykonania** | | 2018 - 2020 |
| **Szacunkowa wysokość kosztów** | | Według kosztorysów |
| **Szacowany efekt rzeczowy** | | Wyłączenie 2 wyeksploatowanych baterii koksowniczych. |
| **Źródło finansowania** | | Środki własne zakładów, fundusze europejskie, środki zewnętrzne |
| **Monitoring działania** | **Organ sprawozdający** | Zakłady produkcyjne |
| **Organ odbierający** | Zarząd Województwa Opolskiego |
| **Wskaźniki** | Liczba wykonanych modernizacji [szt.]; Liczba wykonanych remontów instalacji [szt.]; Liczba prowadzonych postępowań kompensacyjnych [szt.]. |
| **Termin sprawozdania** | Do 30 kwietnia po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym |

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI DZIAŁAŃ NAPRAWCZYCH

Tabela 1. Sprawozdanie z realizacji zadania OpPKT

| **OGRANICZENIE EMISJI POWIERZCHNIOWEJ** | |
| --- | --- |
| **KOD DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **OpOEP** |
| **TYTUŁ DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | *(podać dokładny adres, gdzie zostało przeprowadzone działanie naprawcze; na którym zlokalizowane są źródła emisji uwzględnione w działaniach naprawczych)* |
| **Opis działania naprawczego** | *(krótki opis prowadzonych działań inwestycyjnych lub modernizacyjnych i ich wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń  do powietrza)* |
| **Termin zastosowania działania** | *(podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania)* |
| **Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia** | *(proszę wybrać: krótkoterminowe, średniookresowe – około roku, długoterminowe)* |
| **Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze** | *(proszę wybrać: przemysł, transport, rolnictwo, źródła związane z mieszkalnictwem, inne)* |
| **Ilość zlikwidowanych / wymienionych tradycyjnych urządzeń węglowych** | *(proszę podać liczbę zlikwidowanych tradycyjnych kotłów węglowych)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie zlikwidowano kotły [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2, w tym:*   1. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne* 2. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na gazowe* 3. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na olejowe* 4. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt* 5. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na urządzenie na inna – podać jakie)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie zastosowano OZE [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie dokonano termomodernizacji [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2)* |
| **Sposób przeprowadzenia termomodernizacji** | *(proszę krótko opisać)* |
| **Wskaźnik(i) monitorowania postępu** | *(proszę podać nazwę wskaźnika i jego wielkość – np. liczba zlikwidowanych kotłów węglowych [szt.]; Liczba wymienionych niskosprawnych źródeł [szt.]; Powierzchnia lokalu, w którym dokonano wymiany [m2]; Liczba zlikwidowanych kotłów na paliwo stałe [szt.]; Liczba wymienionych kotłów [szt.]; Liczba wykorzystanych OZE [szt.]; Powierzchnia budynku, w którym zastosowano OZE [m2]; Powierzchnia lokalu, w którym dokonano termomodernizacji [m2]; Ilość obiektów poddanych termomodernizacji [szt.]; Długość rozbudowanej lub modernizowanej sieci ciepłowniczej lub gazowej [mb]* |
| **Efekt ekologiczny** | *(proszę wyliczyć efekt ekologiczny (czyli wielkość redukcji emisji) wykorzystując wskaźniki efektu ekologicznego z POP)* |
| **Szacunkowa wysokość kosztów** | *(proszę podać wartość w [zł] środków własnych jak i uzyskanego dofinansowania)* |
| **Źródło finansowania** | *(proszę wskazać źródła finansowania działania, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania)* |
| **Uwagi** |  |

Tabela 2. Sprawozdanie z realizacji zadania OpPKT

| **OGRANICZENIE EMISJI POWIERZCHNIOWEJ** | |
| --- | --- |
| **KOD DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **OpTMB** |
| **TYTUŁ DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **Termomodernizacja obiektów budowlanych** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | *(podać dokładny adres, gdzie zostało przeprowadzone działanie naprawcze; na którym zlokalizowane są źródła emisji uwzględnione w działaniach naprawczych)* |
| **Opis działania naprawczego** | *(krótki opis prowadzonych działań inwestycyjnych lub modernizacyjnych i ich wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń  do powietrza)* |
| **Termin zastosowania działania** | *(podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania)* |
| **Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia** | *(proszę wybrać: krótkoterminowe, średniookresowe – około roku, długoterminowe)* |
| **Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze** | *(proszę wybrać: przemysł, transport, rolnictwo, źródła związane z mieszkalnictwem, inne)* |
| **Ilość zlikwidowanych / wymienionych tradycyjnych urządzeń węglowych** | *(proszę podać liczbę zlikwidowanych tradycyjnych kotłów węglowych)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie zlikwidowano kotły [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2, w tym:*   1. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne* 2. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na gazowe* 3. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na olejowe* 4. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt* 5. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na urządzenie na inna – podać jakie)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie zastosowano OZE [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie dokonano termomodernizacji [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2)* |
| **Sposób przeprowadzenia termomodernizacji** | *(proszę krótko opisać)* |
| **Wskaźnik(i) monitorowania postępu** | *(proszę podać nazwę wskaźnika i jego wielkość – np. liczba zlikwidowanych kotłów węglowych [szt.]; Liczba wymienionych niskosprawnych źródeł [szt.]; Powierzchnia lokalu, w którym dokonano wymiany [m2]; Liczba zlikwidowanych kotłów na paliwo stałe [szt.]; Liczba wymienionych kotłów [szt.]; Liczba wykorzystanych OZE [szt.]; Powierzchnia budynku, w którym zastosowano OZE [m2]; Powierzchnia lokalu, w którym dokonano termomodernizacji [m2]; Ilość obiektów poddanych termomodernizacji [szt.]; Długość rozbudowanej lub modernizowanej sieci ciepłowniczej lub gazowej [mb]* |
| **Efekt ekologiczny** | *(proszę wyliczyć efekt ekologiczny (czyli wielkość redukcji emisji) wykorzystując wskaźniki efektu ekologicznego z POP)* |
| **Szacunkowa wysokość kosztów** | *(proszę podać wartość w [zł] środków własnych jak i uzyskanego dofinansowania)* |
| **Źródło finansowania** | *(proszę wskazać źródła finansowania działania, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania)* |
| **Uwagi** |  |

Tabela 3. Sprawozdanie z realizacji zadania OpPKT

| **OGRANICZENIE EMISJI POWIERZCHNIOWEJ** | |
| --- | --- |
| **KOD DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **OpSCiG** |
| **TYTUŁ DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | *(podać dokładny adres, gdzie zostało przeprowadzone działanie naprawcze; na którym zlokalizowane są źródła emisji uwzględnione w działaniach naprawczych)* |
| **Opis działania naprawczego** | *(krótki opis prowadzonych działań inwestycyjnych lub modernizacyjnych i ich wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń  do powietrza)* |
| **Termin zastosowania działania** | *(podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania)* |
| **Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia** | *(proszę wybrać: krótkoterminowe, średniookresowe – około roku, długoterminowe)* |
| **Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze** | *(proszę wybrać: przemysł, transport, rolnictwo, źródła związane z mieszkalnictwem, inne)* |
| **Ilość zlikwidowanych / wymienionych tradycyjnych urządzeń węglowych** | *(proszę podać liczbę zlikwidowanych tradycyjnych kotłów węglowych)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie zlikwidowano kotły [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2, w tym:*   1. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne* 2. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na gazowe* 3. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na olejowe* 4. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt* 5. *powierzchnia użytkowa, gdzie wymieniono kotły węglowe na urządzenie na inna – podać jakie)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie zastosowano OZE [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2)* |
| **Powierzchnia użytkowa lokali gdzie dokonano termomodernizacji [m2]** | *(proszę podać ogólną powierzchnię w m2)* |
| **Sposób przeprowadzenia termomodernizacji** | *(proszę krótko opisać)* |
| **Wskaźnik(i) monitorowania postępu** | *(proszę podać nazwę wskaźnika i jego wielkość – np. liczba zlikwidowanych kotłów węglowych [szt.]; Liczba wymienionych niskosprawnych źródeł [szt.]; Powierzchnia lokalu, w którym dokonano wymiany [m2]; Liczba zlikwidowanych kotłów na paliwo stałe [szt.]; Liczba wymienionych kotłów [szt.]; Liczba wykorzystanych OZE [szt.]; Powierzchnia budynku, w którym zastosowano OZE [m2]; Powierzchnia lokalu, w którym dokonano termomodernizacji [m2]; Ilość obiektów poddanych termomodernizacji [szt.]; Długość rozbudowanej lub modernizowanej sieci ciepłowniczej lub gazowej [mb]; Liczba przyłączy [szt.]* |
| **Efekt ekologiczny** | *(proszę wyliczyć efekt ekologiczny (czyli wielkość redukcji emisji) wykorzystując wskaźniki efektu ekologicznego z POP)* |
| **Szacunkowa wysokość kosztów** | *(proszę podać wartość w [zł] środków własnych jak i uzyskanego dofinansowania)* |
| **Źródło finansowania** | *(proszę wskazać źródła finansowania działania, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania)* |
| **Uwagi** |  |

Tabela 4. Sprawozdanie z realizacji zadania OpPKT

| **OGRANICZENIE EMISJI PUNKTOWEJ** | |
| --- | --- |
| **KOD DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **OpPKT** |
| **TYTUŁ DZIAŁANIA NAPRAWCZEGO** | **Ograniczenie emisji punktowej** |
| **Lokalizacja realizacji działań** | *(podać dokładny adres, gdzie zostało przeprowadzone działanie naprawcze; na którym zlokalizowane są źródła emisji uwzględnione w działaniach naprawczych)* |
| **Opis działania naprawczego** | *(krótki opis prowadzonych działań inwestycyjnych lub modernizacyjnych i ich wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń  do powietrza)* |
| **Termin zastosowania działania** | *(podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania)* |
| **Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia** | *(proszę wybrać: krótkoterminowe, średniookresowe – około roku, długoterminowe)* |
| **Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze** | *(proszę wybrać: przemysł, transport, rolnictwo, źródła związane z mieszkalnictwem, inne)* |
| **Wskaźnik(i) monitorowania postępu** | *(proszę podać nazwę wskaźnika i jego wielkość)* |
| **Efekt ekologiczny** | *(proszę wyliczyć efekt ekologiczny (czyli wielkość redukcji emisji) wykorzystując wskaźniki efektu ekologicznego z POP)* |
| **Szacunkowa wysokość kosztów** | *(proszę podać wartość w [zł] środków własnych jak i uzyskanego dofinansowania)* |
| **Źródło finansowania** | *(proszę wskazać źródła finansowania działania, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania)* |
| **Uwagi** |  |

ZADANIA DODATKOWE NIE WYMIENIONE W PROGRAMIE OCHORNY POWIETRZA

Tabela 1. Sprawozdanie z realizacji zadań dodatkowych – Zadanie 1

| **LP.** | **ZAWARTOŚĆ** | **ODPOWIEDŹ** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Kod działania naprawczego | DZIAŁANIE DODATKOWE |
| 2. | Tytuł | *(proszę opisać działanie dodatkowe mające na celu obniżenie emisji zanieczyszczeń, w tym benzenu nie wymienione w Programie ochrony powietrza)* |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia |  |
| 4. | Opis | *(krótki opis realizacji działania)* |
| 5. | Nazwa i kod strefy | *(proszę wybrać strefę: strefa miasto Opole, strefa opolska)* |
| 6. | Obszar | *(proszę podać dokładny adres, gdzie zostało przeprowadzone działanie naprawcze; na którym zlokalizowane są źródła emisji uwzględnione w działaniach naprawczych)* |
| 7. | Termin zastosowania | *(podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania)* |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | *(podać określenie skali czasowej działań naprawczych:*  *krótkoterminowe, średniookresowe (ok. jednego roku), długoterminowe)* |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | *(podać kategorię źródeł emisji poddanych działaniom naprawczym:*  *transport, przemysł (w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej), rolnictwo, źródła związane z handlem i mieszkalnictwem, inne (powinno zostać objaśnione w pozycji „uwagi”))* |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | *(proszę podać nazwę wskaźnika i jego wielkość)* |
| 11. | Efekt ekologiczny | *(proszę wyliczyć efekt ekologiczny (czyli wielkość redukcji emisji) wykorzystując wskaźniki efektu ekologicznego z POP)* |
| 12. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów [zł/rok] | *(proszę podać wartość w [zł] środków własnych jak i uzyskanego dofinansowania)* |
| 13. | Sposób finansowania | *(proszę wskazać źródła finansowania działania, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania)* |
| 14. | Uwagi |  |