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

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.

Do zadań **zarządzających nieruchomościami** należy:

* ograniczanie negatywnego oddziaływania na jakość powietrza instalacji grzewczych poprzez podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej, wymianę na instalację gazową, elektryczną, olejową lub odnawialne źródła energii lub wymianę na urządzenia spełniające najlepsze dostępne wymagania odnośnie jakości spalania paliw stałych z zachowaniem niskoemisyjności;
* przygotowanie sprawozdań z realizacji działań naprawczych wskazanych w Programie ochrony powietrza i przekazywanie ich Zarządowi Województwa do 30 kwietnia każdego roku;
* termomodernizacja obiektów, szczególnie obiektów użyteczności publicznej;
* całoroczny zakaz używania dmuchaw do sprzątania ulic, chodników i placów oraz usuwania liści z ulic, chodników i trawników na terenach zabudowanych.

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

Tabela 34. 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 złkoszt 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 38. 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 \* rokW 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 39. 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 46. 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 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** | *(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 OpTMP

| **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 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** | *(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 |  |