



## **Województwo Opolskie**

Sprawozdanie końcowe z realizacji zadań  
wyznaczonych w Programie ochrony powietrza dla  
strefy opolskiej i strefy miasto Opole ze względu na  
przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM 10 i  
poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomów  
dopuszczalnych pyłu PM 2,5, ozonu i benzenu dla strefy  
opolskiej przyjętego uchwałą Nr XXXVII/403/2018  
III/30/19 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 30  
stycznia 2018 r. – za lata 2018-2020

## Spis treści

I informacja ogólna na temat sprawozdania końcowego z realizacji programu ochrony powietrza.....	3
II Obliczenia wartości dla punktów 12 i 13 tabel zawierających zestawienia informacji na temat realizacji działań naprawczych.....	4
III Zestawienie działań naprawczych.....	6
1. Strefa miasto Opole.....	6
1.1. Działania w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej.....	6
1.1.1 Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych (OpOEP) .....	6
1.1.2. Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej (OpLOW).....	7
1.1.3. Termomodernizacja obiektów budowlanych (OpTMB).....	9
1.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji (OpSCiG).....	10
1.1.5 Działania kontrolne pod kątem negatywnego oddziaływania na jakość powietrza (OpKON).....	11
1.2. Działania w zakresie ograniczenia emisji liniowej.....	13
1.2.1. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego miejskiego i rozwój alternatywnych niezmotoryzowanych form transportu oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań z uwzględnieniem wszystkich uczestników ruchu (OpKOM).....	13
1.2.2. Tworzenie systemów zarządzania ruchem ulicznym, w szczególności poprzez szerokie zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania i sterowania ruchem (inteligentnych systemów transportowych ITS) (OpIST).....	14
1.2.3. Czyszczenie nawierzchni dróg na mokro (OpCZM).....	16
1.3. Działania systemowe, ciągłe i wspomagające – OpSYS.....	17
1.4. Działania informacyjne – OpKP.....	18
1.5 Działania w zakresie ograniczenia emisji punktowej – OpPKT.....	19
2. Strefa opolska.....	21
2.1. Działania w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej.....	21
2.1.1 Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych (OpOEP).....	21
2.1.2. Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej (OpLOW).....	24
2.1.3. Termomodernizacja obiektów budowlanych (OpTMB).....	26
2.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji (OpSCiG).....	28
2.1.5 Działania kontrolne pod kątem negatywnego oddziaływania na jakość powietrza (OpKON).....	30
2.2. Działania w zakresie ograniczenia emisji liniowej.....	32
2.2.1. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego miejskiego i rozwój alternatywnych niezmotoryzowanych form transportu oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań z uwzględnieniem wszystkich uczestników ruchu (OpKOM).....	32
2.2.2. Tworzenie systemów zarządzania ruchem ulicznym, w szczególności poprzez szerokie zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania i sterowania ruchem (inteligentnych systemów transportowych ITS) (OpIST).....	34
2.2.3. Czyszczenie nawierzchni dróg na mokro (OpCZM).....	36
2.3. Działania systemowe, ciągłe i wspomagające – OpSYS.....	37
2.4. Działania informacyjne – OpKP.....	39
2.5 Działania w zakresie ograniczenia emisji punktowej – OpPKT.....	41
3. Plan Działań Krótkoterminowych.....	43
3.1 PDK miasto Opole.....	43
3.2 PDK strefa Opolska.....	44

## I informacja ogólna na temat sprawozdania końcowego z realizacji programu ochrony powietrza

Lp	Zawartość	opis
1	Rok referencyjny	2018-2020
2	Województwo	Opolskie
3	Kod strefy	PL1601, PL1602
4	Kod programu ochrony powietrza	
5	Nazwa urzędu Marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	ul.Hallera 9 45-867 Opole
7	Imiona i nazwiska pracowników odpowiedzialnych za przygotowanie danych	Kamil Nowak
8	Służbowy telefon pracowników odpowiedzialnych za przygotowanie danych	77 442 93 18
9	Służbowy adres poczty elektronicznej pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	kamil.nowak@opolskie.pl
10	Uwagi:	<p>- W dokumencie uwzględniono dane zawarte w sprawozdaniu z realizacji zadań wyznaczonych w Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej i strefy miasto Opole ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM 10 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomów dopuszczalnych pyłu PM 2,5, ozonu i benzenu dla strefy opolskiej przyjętego uchwałą Nr XXXVII/403/2018 III/30/19 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 30 stycznia 2018 r. – za lata 2018-2019</p> <p>- Sprawozdanie z lat 2018-2020 sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza. Dokument aktualizowano w oparciu o nowelizację rozporządzenia z dnia 13 listopada 2020 r.</p> <p>- Z zestawienia tabelarycznego wyodrębniono wspólne i powtarzające się elementy tzn Szacunkową reedukację wielkości poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego, Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczną) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu oraz Szacunkową liczbę dni w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.</p> <p>- W obliczeniach kosztów przyjęto Kurs Euro 1EUR = 4,3864 wg tabeli nr 161/A/NBP/2020z 19-08-2020r. <a href="https://rss.nbp.pl/kursy/TabRss.aspx?n=2020/a/20a161">https://rss.nbp.pl/kursy/TabRss.aspx?n=2020/a/20a161</a></p> <p>- Z uwagi na rozpiętość w czasie zgrupowano rodzaje wydatków w czterech grupach: środki unijne (w tym RPO, EFRR, PROW), środki funduszu ochrony środowiska (narodowego i wojewódzkiego), środki budżetu państwa (w tym funduszu dróg samorządowych, funduszu ochrony gruntów rolnych), środki inne (pozostałe w tym własne jednostek, właścicieli nieruchomości, firm)</p>

## II Obliczenia wartości dla punktów 12 i 13 tabel zawierających zestawienia informacji na temat realizacji działań naprawczych

---

1. Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu

**Pułap stężenia ekspozycji** – rozumie się przez to poziom substancji w powietrzu wyznaczony na podstawie wartości krajowego wskaźnika średniego narażenia, w celu ograniczenia szkodliwego wpływu danej substancji na zdrowie ludzi, który ma być osiągnięty w określonym terminie; pułap stężenia ekspozycji jest standardem jakości powietrza. Przyjmuje się go dla pyłu PM<sub>2,5</sub> i dla roku 2020 wynosi 20 µg/m<sup>3</sup><sup>1</sup>.

Krajowy wskaźnik średniego narażenia dla roku 2020 oblicza się zgodnie z wzorem określonym w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (Dz. U. 2012 poz. 1029).

Dla określenia szacunkowego wskaźnika średniego narażenia, dla lat 2018-2019 przyjęto wartości, podane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska z 2020 roku<sup>2</sup> w publikacji „*Wskaźniki średniego narażenia na pył PM<sub>2,5</sub> dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców i aglomeracji oraz krajowy wynik średniego narażenia w 2019 roku.*” Dla roku 2018 jest to wartość 20,4 µg/m<sup>3</sup> natomiast dla roku 2019 jest to wartość 18 µg/m<sup>3</sup>. Wartość dla roku 2020 (17 µg/m<sup>3</sup>) przyjęto z danych system monitoringu jakości powietrza dla stacji Opole os. Armii Krajowej (OpOpoleOsAKr).

Dla wartości wartości wskaźnika szacunkowego średniego narażenia dla roku 2020 wyniosła 18 µg/m<sup>3</sup>.

---

1 [https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/annual\\_assessment\\_air\\_exposure\\_concentration\\_cap\\_operation](https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/annual_assessment_air_exposure_concentration_cap_operation)

2 [https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/exposure\\_dust\\_pm](https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/exposure_dust_pm)

2. Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.

**Poziom dopuszczalny**- poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

		<i>Strefa miasta Opole</i>	<i>Strefa opolska</i>			
<i>dopuszczalne stężenie średnioroczne</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>40</b>				
<i>dopuszczalne stężenie 24-godz.</i>		<b>50</b>				
<i>dopuszczalna liczba dni z przekroczeniami 24-godz.</i>	razy	<b>35</b>				
<i>stacja</i>		<b>Opole</b>	<b>Kędzierzyn-Koźle</b>	<b>Nysa</b>	<b>Olesno</b>	<b>Zdzieszowice</b>
<i>Stężenie średnioroczne</i>		22	23	26	23	26
<i>Minimalne stężenie 24-godz.</i>		5	5	7	5	4
<i>Maksymalne stężenie 24-godz.</i>		108	108	118	82	133
<i>Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]</i>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>19</b>
<i>Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]</i>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

### III Zestawienie działań naprawczych

#### 1. Strefa miasto Opole

##### 1.1. Działania w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej

##### 1.1.1 Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych (OpOEP)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpOEP
2.	Tytuł	Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Realizacja "Programu czyste powietrze-oddech dla Opola" w celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń, w tym zanieczyszczeń pyłowych z pieców i kotłowni opalanych paliwem stałym oraz ograniczenie emisji innych substancji powodujących przekroczenie standardów jakości powietrza w Opolu, poprzez stworzenie systemu zachęt dla mieszkańców (osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych) do zakupu i montażu proekologicznego ogrzewania w budynkach i lokalach mieszkalnych znajdujących się na terenie miasta Opola.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	liczba zlikwidowanych /wymienionych kotłów węglowych [szt.] - 1040 powierzchnia użytkowa lokali w [m <sup>2</sup> ], w których: zlikwidowano kotły na paliwo stałe: 108 816 zastosowano sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne: 44 700,79 zastosowano ogrzewanie gazowe: 62 196,44 zastosowano ogrzewanie olejowe: 230 zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt: 10 008,22 zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe biomasa - klasa 5 lub ekoprojekt: 8 939 zastosowano inne źródło ogrzewania: 1 735 zastosowano alternatywne lub odnawialne źródło ciepła: 3 083,71

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Substancja [Mg/rok] PM10: 52,15797 PM2,5: 51,45451 B(a)P: 0,02946
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 µg/m <sup>3</sup> . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 µg/m <sup>3</sup> .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m3]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m3]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	17 753 195,74 w tym: fundusze ochrony środowiska: 1 229 374,00 inne: 6 338 956,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	4 047 327,13 w tym: fundusze ochrony środowiska: 280 269,49 inne: 1 445 138,61
16.	Uwagi	-

### 1.1.2. Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej (OpLOW)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpLOW
2.	Tytuł	Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Działanie było prowadzone w budynkach użyteczności publicznej na terenie strefy i dotyczyło likwidacji i wymiany nieefektywnego ogrzewania węglowego na niskoemisyjne źródła. Działanie najczęściej było realizowane wraz z termomodernizacją obiektów. Działanie było podejmowane przez Miasto Opole, Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, Starostwo Powiatowe w Opolu.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>liczba zlikwidowanych /wymienionych kotłów węglowych [szt.] - 4</p> <p>powierzchnia użytkowa lokali w [m<sup>2</sup>], w których:</p> <p>zlikwidowano kotły na paliwo stałe: 1 678,4</p> <p>zastosowano sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne: 0</p> <p>zastosowano ogrzewanie gazowe: 0</p> <p>zastosowano ogrzewanie olejowe: 0</p> <p>zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt: 0</p> <p>zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe biomasa - klasa 5 lub ekoprojekt:0</p> <p>zastosowano inne źródło ogrzewania: 0</p> <p>zastosowano alternatywne lub odnawialne źródło ciepła: 2 417,17</p> <p>liczba [ w szt.]zastosowanych OZE: 38</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	<p>Substancja [kg/rok]:</p> <p>PM10: 148,06</p> <p>PM2,5: 145,73</p> <p>B(a)P: 0,08</p>
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	<p>Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 µg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 µg/m<sup>3</sup>.</p>
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	<p>Strefa miasto Opole PL1601:</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m<sup>3</sup>]: 11</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m<sup>3</sup>]: 1</p>
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	<p>1 688 011,00 w tym:</p> <p>inne: 721 250,00</p>
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	<p>384 828,33 w tym:</p> <p>inne: 164 428,69</p>
16.	Uwagi	-



### 1.1.3. Termomodernizacja obiektów budowlanych (OpTMB)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpTMB
2.	Tytuł	Termomodernizacja obiektów budowlanych
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Realizacja zadania prowadzona jest przez docieplenie ścian i dachów budynków oraz wymianę okien i drzwi wejściowych. Zadanie było prowadzone zarówno w budynkach prywatnych oraz w budynkach użyteczności publicznej. Często termomodernizacja związana była ze zmianą źródła ciepła na niskoemisyjne. Działanie było realizowane w lokalach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Powierzchnia lokalu [ w m <sup>2</sup> ], w którym dokonano termomodernizacji: 7363 Ilość obiektów poddanych termomodernizacji: 16
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Substancja [kg/rok] PM10: 902,84 PM2,5: 888,85 B(a)P: 0,52
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 µg/m <sup>3</sup> . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 µg/m <sup>3</sup> .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m <sup>3</sup> ]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m <sup>3</sup> ]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	7 653 185,00 w tym środki unijne: 6 247 941,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	1 744 753,1 w tym środki unijne: 1 454 389,25

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
16.	Uwagi	-

#### **1.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji (OpSCiG)**

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpSCiG
2.	Tytuł	Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Rozbudowa sieci ciepłowniczych jest realizowana na terenie strefy poprzez dostawców ciepła sieciowego ECO SA oraz ELKOM (na terenie należącym wcześniej do gminy Dobrzeń Wielki). Przyłączenia do sieci gazowej realizuje Polska Spółka Gazownictwa Sp z.o.o. Odbiorcy są przyłączani na terenie całego miasta (gdzie istnieją warunki techniczne oraz jest to ekonomicznie uzasadnione).
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	D
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Długość [w mb] rozbudowanej lub modernizowanej sieci ciepłowniczej: 11769 Długość [w mb] rozbudowanej lub modernizowanej sieci gazowej: 27103 Liczba [w szt] nowych przyłączy do sieci gazowej: 556
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601:  Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m3]: 11  Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m3]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	15347636,00 w tym  środki unijne: 1 625 692,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	3 498 913,92 w tym:  środki unijne: 370 621,01
16.	Uwagi	-

### 1.1.5 Działania kontrolne pod kątem negatywnego oddziaływania na jakość powietrza (OpKON)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpKON
2.	Tytuł	Działania kontrolne pod kątem negatywnego oddziaływania na jakość powietrza
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Na terenie miasta Opola Straż Miejska prowadzi kontrole w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przestrzegania zakazu spalania odpadów w kotłach i piecach oraz kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów zielonych;</li> <li>• kontrole mieszkańców zakresie spełniania wymagań 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;</li> <li>• kontrole placów budowy pod kątem przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego;</li> <li>• kontrole pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu.</li> </ul> Ponadto prowadzone są kontrole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stacji diagnostycznych pod kątem wykonywania przeglądów z uwzględnieniem pomiarów jakości spalin;</li> <li>• kontrole pojazdów pod kątem emisji spalin.</li> </ul>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>Rodzaj kontroli:</p> <p>kontrole gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w kotłach i piecach oraz zakazu spalania odpadów zielonych: 2219</p> <p>kontrole mieszkańców w zakresie spełniania wymagań wynikających z uchwały Sejmiku Województwa Opolskiego nr XXX/367/2017 z 26.09.2017 r.: 1203</p> <p>zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu: 886</p> <p>prorowadzenie kontroli stacji kontroli pojazdów: 97</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	<p>Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.</p> <p>Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.</p>
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	<p>Strefa miasto Opole PL1601:</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]: 11</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]: 1</p>
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	13499,1
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	3077,5
16.	Uwagi	-

## 1.2. Działania w zakresie ograniczenia emisji liniowej

### 1.2.1. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego miejskiego i rozwój alternatywnych niezmotoryzowanych form transportu oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań z uwzględnieniem wszystkich uczestników ruchu (OpKOM)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpKOM
2.	Tytuł	Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego miejskiego i rozwój alternatywnych niezmotoryzowanych form transportu oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań z uwzględnieniem wszystkich uczestników ruchu
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Miasto Opole realizowało projekty w zakresie rozwoju i integracji transportu publicznego na terenie miasta, a także w zakresie ograniczania emisji ze źródeł transportowych. Przede wszystkim były to: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Optymalizacja połączeń w ramach rozkładu jazdy autobusów miejskich</li><li>2. "Wspólny bilet komunikacji miejskiej oraz kolejowej"</li><li>3. Zakup autobusów miejskich oraz dostawa i wdrożenie systemu biletu elektronicznego</li><li>3. System wypożyczania rowerów miejskich.</li><li>4. Rozpoczęto realizację budowy obwodnic miasta:</li><li>5. Wykonano dokumentację dla centrum przesiadkowego Opole Główne.</li><li>6. Budowa ścieżek rowerowych w Aglomeracji Opolskiej"</li></ol>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Liczba wymienionych autobusów [szt.]; 61 Długość utworzonych ścieżek rowerowych [km]: 39,45 Długość nawierzchni o najwyższej odporności [km]/ Długość dróg zmodernizowanych i utwardzonych: 25,99

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Substancja [kg/rok] PM10: 419,47 PM2,5 339,84
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	274 627 087,00 w tym: środki unijne: 22 290 000,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	62 608 765,05 w tym: środki unijne: 5 081 615,90
16.	Uwagi	-

### 1.2.2. Tworzenie systemów zarządzania ruchem ulicznym, w szczególności poprzez szerokie zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania i sterowania ruchem (inteligentnych systemów transportowych ITS) (OpIST)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpIST
2.	Tytuł	Tworzenie systemów zarządzania ruchem ulicznym, w szczególności poprzez szerokie zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania i sterowania ruchem (inteligentnych systemów transportowych ITS)
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	W ramach realizacji działania wykonano 1 buspas oraz przeprowadzono montaż 4 sygnalizatorów poprawiających płynność ruchu  Wykonanie Inteligentnego Systemu Zarządzania Ruchem i Transportem Publicznym w Opolu (ITS Opole) - Ogłoszono postępowanie przetargowe Zgodnie z uPZP na wyłonienie wykonawcy robót budowlano- montażowych w formule "zaprojektuj i wybuduj" na ITS.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	A
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Liczba zrealizowanych działań zwiększających płynność ruchu [szt.] – 7
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	64818307,01
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.)	14777108,11
16.	Uwagi	-

### 1.2.3. Czyszczenie nawierzchni dróg na mokro (OpCZM)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpCZM
2.	Tytuł	Czyszczenie nawierzchni dróg na mokro

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Realizacja zadania prowadzona jest przez czyszczenie dróg na mokro w okresie od kwietnia do października (jeśli temperatura powietrza przekracza 5°C). Zadanie jest realizowane w ramach działań utrzymania dróg przez Miasto Opole.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	A
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	4450 km* - w zależności od warunków atmosferycznych
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	PM10 : 274,34 Mg* PM2,5 65,59 Mg*
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	1493775,6
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	340547,05
16.	Uwagi	* Podana w 2020 roku podana wartość znacząco odbiega od podanych w latach 2018-19. Wynik nie jest jednoznaczny .

### 1.3. Działania systemowe, ciągłe i wspomagające – OpSYS

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpSys
2.	Tytuł	Działania systemowe, ciągłe i wspomagające



Lp.	Zawartość	Odpowiedź
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	<p>Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględnić będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem;</p> <p>Wprowadzenie na terenie miasta Opola nowych nasadzeń drzew i krzewów, powiększenia obszarów zielonych,</p> <p>Uchwalono dokumenty planistyczne uwzględniające potrzeby związane z ochroną powietrza</p> <p>prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu eliminacji niskiej emisji</p> <p>prowadzenie edukacji ekologicznej z zakresu eliminacji niskiej emisji</p> <p>Upowszechnianie mechanizmów finansowych sprzyjających poprawie jakości powietrza</p>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	E
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>Liczba zamówień publicznych, w których zastosowano zapisy uwzględniające problemy ochrony powietrza [szt.] – 13;</p> <p>Liczba planów zagospodarowania przestrzennego, w których zastosowano zapisy uwzględniające problemy ochrony powietrza [szt.]; - 20 .</p> <p>Liczba przeprowadzonych kampanii informacyjno-edukacyjnych [szt.] – 7.</p> <p>Liczba zmienionych dokumentów strategicznych lokalnych zgodnych z zapisami POP [szt.]; - 2.</p> <p>Liczba posadzonych drzew i krzewów [szt.]. - 44 472*.</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	<p>Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.</p> <p>Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.</p>
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	<p>Strefa miasto Opole PL1601:</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]: 11</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>]: 1</p>

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	13 266 206,2 w tym środki unijne: 606 718,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	3 024 394,99 w tym środki unijne: 138 317,98
16.	Uwagi	* W 2020 roku podano wartość powierzchni nasadzeń w ha – 29,84 (wartość pominięto w obliczeniach)

#### 1.4. Działania informacyjne – OpKP

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpKP
2.	Tytuł	Działania informacyjne
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	<p>Na terenie miasta Opola prowadzono szereg działań związanych z informowaniem o jakości powietrza oraz prezentowaniu prognoz jakości powietrza. Działania informacyjne w tym zakresie realizowano poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring wspomagający ocenę jakości powietrza w mieście Opolu – zainstalowano sieć czujników do pomiarów zanieczyszczeń powietrza;</li> <li>• Prowadzenie "Dynamicznej Mapy Jakości Powietrza dla miasta Opola" - mapa aktualizowana co godzinę, na której prezentowane są wartości stężeń pyłu PM 10 i PM 2,, uzyskane w wyniku modelowania matematycznego;</li> <li>• Prowadzenie krótkoterminowych prognoz jakości powietrza dla miasta Opola - Prognozy były dostępne w formie e-usługi i aplikacji mobilnej;</li> <li>• Prowadzenie strony na Facebooku Powietrze Opole.</li> <li>• Została wdrożona strona internetowa i aplikacja mobilna</li> <li>• na terenie miasta funkcjonuje system tablic Dynamicznej Informacji Pasażerskiej</li> </ul>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	E
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Liczba systemów prognozowania jakości powietrza [szt.] – 1 system

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	216352
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	49323,36
16.	Uwagi	-

### 1.5 Działania w zakresie ograniczenia emisji punktowej – OpPKT

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpPKT
2.	Tytuł	Ograniczenie emisji punktowej
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16MOpPM10d01, Op16MOpB(a)Pa01
4.	Opis	Urząd Miasta Opola:  W 2018 r. wydano decyzję dla istniejącego zakładu uwzględniającą stosowanie filtrów i odpylaczy (bez postępowania kompensacyjnego). W 2019 r. wydano decyzję środowiskową zawierającą zapisy w zakresie rozwiązań technicznych ograniczających emisję pyłu.  PGE Elektrownia Opole  W 2018 r. rozpoczęto inwestycje w zakresie ograniczenia emisji pyłu oraz NOx z Elektrowni Opole. Planowany termin zakończenia – 2022 r.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Opole PL1601
6.	Obszar	Miasto Opole

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	B
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Liczba prowadzonych postępowań kompensacyjnych [szt.] – 2 szt. Liczba wykonanych modernizacji [szt.] – 2 szt.
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa miasto Opole PL1601: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 11 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	Brak informacji
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	Brak informacji
16.	Uwagi	

## 2. Strefa opolska

### 2.1. Działania w zakresie ograniczenia emisji powierzchniowej

#### 2.1.1 Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych (OpOEP)

II. Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	Zawartość	Odpowiedź			
1.	Kod działania naprawczego	OpOEP			
2.	Tytuł	Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy <1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych			
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpBaPa01	Op16SOpBaPa29	Op16SOpBaPa57	Op16SOpPM10d02
		Op16SOpBaPa02	Op16SOpBaPa30	Op16SOpBaPa58	Op16SOpPM10d020
		Op16SOpBaPa03	Op16SOpBaPa31	Op16SOpBaPa59	Op16SOpPM10d021
		Op16SOpBaPa04	Op16SOpBaPa32	Op16SOpBaPa60	Op16SOpPM10d022
		Op16SOpBaPa05	Op16SOpBaPa33	Op16SOpBaPa61	Op16SOpPM10d023
		Op16SOpBaPa06	Op16SOpBaPa34	Op16SOpBaPa62	Op16SOpPM10d024
		Op16SOpBaPa07	Op16SOpBaPa35	Op16SOpBaPa63	Op16SOpPM10d025
		Op16SOpBaPa08	Op16SOpBaPa36	Op16SOpBaPa64	Op16SOpPM10d026
		Op16SOpBaPa09	Op16SOpBaPa37	Op16SOpBaPa65	Op16SOpPM10d027
		Op16SOpBaPa10	Op16SOpBaPa38	Op16SOpBaPa66	Op16SOpPM10d028
		Op16SOpBaPa11	Op16SOpBaPa39	Op16SOpBaPa67	Op16SOpPM10d029
		Op16SOpBaPa12	Op16SOpBaPa40	Op16SOpBaPa68	Op16SOpPM10d03
		Op16SOpBaPa13	Op16SOpBaPa41	Op16SOpBaPa69	Op16SOpPM10d030
		Op16SOpBaPa14	Op16SOpBaPa42	Op16SOpC6H6a01	Op16SOpPM10d031
		Op16SOpBaPa15	Op16SOpBaPa43	Op16SOpC6H6a02	Op16SOpPM10d032
		Op16SOpBaPa16	Op16SOpBaPa44	Op16SOpC6H6a03	Op16SOpPM10d04
		Op16SOpBaPa17	Op16SOpBaPa45	Op16SOpO3a01	Op16SOpPM10d05
		Op16SOpBaPa18	Op16SOpBaPa46	Op16SOpPM10d01	Op16SOpPM10d06
		Op16SOpBaPa19	Op16SOpBaPa47	Op16SOpPM10d010	Op16SOpPM10d07
		Op16SOpBaPa20	Op16SOpBaPa48	Op16SOpPM10d011	Op16SOpPM10d08
		Op16SOpBaPa21	Op16SOpBaPa49	Op16SOpPM10d012	Op16SOpPM10d09
		Op16SOpBaPa22	Op16SOpBaPa50	Op16SOpPM10d013	Op16SOpPM25a01
		Op16SOpBaPa23	Op16SOpBaPa51	Op16SOpPM10d014	Op16SOpPM25a02
		Op16SOpBaPa24	Op16SOpBaPa52	Op16SOpPM10d015	Op16SOpPM25a03
		Op16SOpBaPa25	Op16SOpBaPa53	Op16SOpPM10d016	Op16SOpPM25a04
		Op16SOpBaPa26	Op16SOpBaPa54	Op16SOpPM10d017	Op16SOpPM25a05
		Op16SOpBaPa27	Op16SOpBaPa55	Op16SOpPM10d018	Op16SOpPM25a06
		Op16SOpBaPa28	Op16SOpBaPa56	Op16SOpPM10d019	Op16SOpPM25a07
					Op16SOpPM25a08

## II. Zestawienie działań naprawczych

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
4.	Opis	<p>Gminy strefy opolskiej realizowały zadanie w ramach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonywania przyjętych Programów Ograniczenia Niskiej Emisji oraz Planów gospodarki niskoemisyjnej,</li> <li>• podjętych uchwał ws. dofinansowania do modernizacji systemów grzewczych w sektorze komunalno-bytowym dla osób fizycznych i zarządców nieruchomości;</li> <li>• we własnym zasobie komunalnym;</li> <li>• korzystając ze wsparcia działania 5.5 Ochrona powietrza w ramach RPO WO 2014-2020.</li> </ul> <p>Działania podejmowano zgodnie z przyjętą w Programie hierarchią wymiany nieszkodliwych źródeł ciepła na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej;</li> <li>• wykorzystanie OZE w postaci pomp ciepła;</li> <li>• wymianę na urządzenia gazowe, elektryczne, olejowe oraz</li> <li>• wymianę na kotły spełniające wymogi klasy 5 wg normy EN 303-5:2012.</li> </ul> <p>Dodatkowo wymiany kotłów częściowo były powiązane z działaniami wspierającymi wykorzystanie kolektorów słonecznych lub fotowoltaiki.</p>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	<p>Baborów, Biała, Bierawa, Branice, Brzeg, Byczyna, Chrząstowice, Cisek, Dąbrowa, Dobrodzień, Dobrzeń Wielki, Domaszowice, Głogówek, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Gorzów Śląski, Grodków, Izbicko, Jemielnica, Kamiennik, Kędzierzyn-Koźle, Kietrz, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów, Krapkowice, Lasowice Wielkie, Leśnica, Lewin Brzeski, Lubrza, Lubsza, Łambinowice, Łubniany, Murów, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Olszanka, Otmuchów, Ozimek, Paczków, Pakosławice, Pawłowiczki, Pokój, Polska Cerekiew, Popielów, Praszka, Prószków, Prudnik, Radłów, Reńska Wieś, Rudniki, Skarbimierz, Skoroszyce, Strzelce Opolskie, Strzeleczyki, Świerczów, Tarnów Opolski, Tułowice, Turawa, Ujazd, Walce, Wilków, Wołczyn, Zawadzkie, Zdzieszowice, Zębowice</p>
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>Liczba zlikwidowanych /wymienionych kotłów węglowych [szt.] - 6784</p> <p>powierzchnia użytkowa lokali w [m<sup>2</sup>], w których:</p> <p>zlikwidowano kotły na paliwo stałe: 648108</p> <p>zastosowano sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne: 51822,51</p> <p>zastosowano ogrzewanie gazowe: 257580</p> <p>zastosowano ogrzewanie olejowe: 5265</p> <p>zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt: 163906</p> <p>zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe biomasa - klasa 5 lub ekoprojekt: 136465</p> <p>zastosowano inne źródło ogrzewania: 31013,77</p> <p>zastosowano alternatywne lub odnawialne źródło ciepła: 97434,32</p>

## II. Zestawienie działań naprawczych

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Substancja [kg/rok] PM10: 242560 PM2,5: 240097,05 B(a)P: 113,69
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdziezowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdziezowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	78 452 716,19 w tym środki unijne: 2 740 143,7 fundusze ochrony środowiska: 5 551 455,00 inne: 30 522 059,00
13.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	17 885 445,06 w tym: środki unijne: 624 690,79 fundusze ochrony środowiska: 1 265 606,19 inne: 6 958 339,18
15.	Uwagi	-

### 2.1.2. Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej (OpLOW)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpLOW
2.	Tytuł	Likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpPM25a06 Op16SOpBaPa69 Op16SOpBaPa24 Op16SOpPM10d02 Op16SOpPM10d011 Op16SOpBaPa36 Op16SOpPM10d025 Op16SOpBaPa50 Op16SOpBaPa43 Op16SOpPM10d05 Op16SOpBaPa58 Op16SOpBaPa17 Op16SOpBaPa07 Op16SOpBaPa66 Op16SOpBaPa23 Op16SOpPM10d019 Op16SOpPM25a05 Op16SOpBaPa32 Op16SOpPM10d024 Op16SOpBaPa49 Op16SOpPM10d010 Op16SOpPM10d030 Op16SOpBaPa57 Op16SOpBaPa15 Op16SOpBaPa41 Op16SOpBaPa64 Op16SOpBaPa22 Op16SOpPM10d016 Op16SOpBaPa05 Op16SOpBaPa30 Op16SOpPM10d023 Op16SOpBaPa46 Op16SOpPM25a03 Op16SOpPM10d029 Op16SOpBaPa56 Op16SOpBaPa14 Op16SOpO3a01 Op16SOpBaPa63 Op16SOpBaPa20 Op16SOpPM10d015 Op16SOpBaPa38 Op16SOpBaPa29 Op16SOpPM10d020 Op16SOpBaPa45 Op16SOpBaPa02 Op16SOpPM10d028 Op16SOpBaPa55 Op16SOpBaPa13 Op16SOpPM10d08 Op16SOpBaPa62 Op16SOpBaPa19 Op16SOpPM10d012 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpBaPa26 Op16SOpPM10d020 Op16SOpBaPa44 Op16SOpBaPa37 Op16SOpPM10d026 Op16SOpBaPa51 Op16SOpBaPa09 Op16SOpPM10d06 Op16SOpBaPa60 Op16SOpBaPa18
4.	Opis	Działanie było prowadzone w budynkach użyteczności publicznej na terenie strefy i dotyczyło likwidacji i wymiany nieefektywnego ogrzewania węglowego na niskoemisyjne źródła. Działanie najczęściej było realizowane wraz z termomodernizacją obiektów. Działanie było podejmowane przez gminy strefy opolskiej, Starostwa Powiatowe w Brzegu, w Nysie, w Oleśnie, Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego (ZOL w Głuchołazach, realizacja inwestycji przez Biuro Skarbu Województwa Opolskiego "ekoZamek Moszna- termomodernizacja budynku zamku przy ul. Zamkowej 1 w Mosznej").
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Biała, Bierawa, Branice, Brzeg, Byczyna, Chrzastowice, Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Głogówek, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Grodków, Kędzierzyn-Koźle, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów, Krapkowice, Lewin Brzeski, Łambinowice, Łubniany, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Otmuchów, Ozimek, Paczków, Prudnik, Skarbimierz, Strzelce Opolskie, Tarnów Opolski, Tułowice, Ujazd, Wołczyn, Zawadzkie, Zdzieszowice, Zębówice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D



Lp.	Zawartość	Odpowiedź
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>Liczba zlikwidowanych /wymienionych kotłów węglowych [szt.] - 174</p> <p>powierzchnia użytkowa lokali w [m<sup>2</sup>], w których:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zlikwidowano kotły na paliwo stałe: 87344,45</li> <li>zastosowano sieć ciepłowniczą, ogrzewanie elektryczne: 2243,51</li> <li>zastosowano ogrzewanie gazowe: 33500,99</li> <li>zastosowano ogrzewanie olejowe: 180</li> <li>zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe węglowe - klasa 5 lub ekoprojekt: 21579,36</li> <li>zastosowano ogrzewanie urządzenie na paliwo stałe biomasa - klasa 5 lub ekoprojekt: 24299,86</li> <li>zastosowano inne źródło ogrzewania: 2819,55</li> <li>zastosowano alternatywne lub odnawialne źródło ciepła: 17944,19</li> </ul> <p>...liczba [w szt.] zastosowanych OZE: 72</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	<p>Substancja [kg/rok]</p> <p>PM10: 39437,72</p> <p>PM2,5: 39028,52</p> <p>B(a)P: 21,79</p>
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	<p>Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 µg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 µg/m<sup>3</sup>.</p>
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	<p>Strefa opolska PL1602:</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m<sup>3</sup>] na stacjach:</p> <p>Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdziechowice - 19</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m<sup>3</sup>] na stacjach:</p> <p>Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdziechowice - 1</p>

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	52 141 245,23 w tym środki unijne: 5 359 081,00 fundusze ochrony środowiska: 2 397 503,00 inne: 25 660 428,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	11 887 024,72 w tym: środki unijne: 1 221 749,27 fundusze ochrony środowiska: 546 579,46 inne: 5 849 997,26
16.	Uwagi	-

### 2.1.3. Termomodernizacja obiektów budowlanych (OpTMB)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpTMB
2.	Tytuł	Termomodernizacja obiektów budowlanych
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpBaPa02 Op16SOpBaPa29 Op16SOpBaPa56 Op16SOpPM10d02 Op16SOpBaPa03 Op16SOpBaPa29 Op16SOpBaPa57 Op16SOpPM10d020 Op16SOpBaPa04 Op16SOpBaPa30 Op16SOpBaPa58 Op16SOpPM10d021 Op16SOpBaPa05 Op16SOpBaPa32 Op16SOpBaPa59 Op16SOpPM10d022 Op16SOpBaPa07 Op16SOpBaPa33 Op16SOpBaPa61 Op16SOpPM10d024 Op16SOpBaPa08 Op16SOpBaPa36 Op16SOpBaPa62 Op16SOpPM10d025 Op16SOpBaPa09 Op16SOpBaPa37 Op16SOpBaPa62 Op16SOpPM10d026 Op16SOpBaPa10 Op16SOpBaPa38 Op16SOpBaPa63 Op16SOpPM10d026 Op16SOpBaPa12 Op16SOpBaPa39 Op16SOpBaPa65 Op16SOpPM10d027 Op16SOpBaPa14 Op16SOpBaPa40 Op16SOpBaPa67 Op16SOpPM10d028 Op16SOpBaPa15 Op16SOpBaPa41 Op16SOpBaPa69 Op16SOpPM10d031 Op16SOpBaPa16 Op16SOpBaPa42 Op16SOpC6H6a01 Op16SOpPM10d04 Op16SOpBaPa18 Op16SOpBaPa44 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpPM10d05 Op16SOpBaPa19 Op16SOpBaPa45 Op16SOpO3a01 Op16SOpPM10d06 Op16SOpBaPa21 Op16SOpBaPa46 Op16SOpPM10d01 Op16SOpPM10d07 Op16SOpBaPa21 Op16SOpBaPa49 Op16SOpPM10d010 Op16SOpPM10d08 Op16SOpBaPa22 Op16SOpBaPa50 Op16SOpPM10d011 Op16SOpPM10d09 Op16SOpBaPa23 Op16SOpBaPa51 Op16SOpPM10d012 Op16SOpPM25a01 Op16SOpBaPa24 Op16SOpBaPa52 Op16SOpPM10d013 Op16SOpPM25a03 Op16SOpBaPa24 Op16SOpBaPa53 Op16SOpPM10d015 Op16SOpPM25a04 Op16SOpBaPa25 Op16SOpBaPa54 Op16SOpPM10d016 Op16SOpPM25a06 Op16SOpBaPa26 Op16SOpBaPa55 Op16SOpPM10d019 Op16SOpPM25a07
4.	Opis	Realizacja zadania prowadzona była przez docieplenie ścian i dachów budynków oraz wymianę okien i drzwi wejściowych. Zadanie było prowadzone zarówno w budynkach prywatnych oraz w budynkach użyteczności publicznej. Często termomodernizacja związana była ze zmianą źródła ciepła na niskoemisyjne. Działanie było realizowane w lokalach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej przez mieszkańców, wspólnoty mieszkaniowe, spółdzielnie mieszkaniowe, gminy oraz powiaty.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
6.	Obszar	Baborów, Biała, Branice, Brzeg, Cisek, Chrzastowice, Dąbrowa, Domaszowice, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Izbicko, Jemielnica, Kamiennik, Kędzierzyn-Koźle, Kietrz, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów, Krapkowice, Lasowice Wielkie, Leśnica, Lewin Brzeski, Łambinowice, Łubniany, Murów, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Olszanka, Otmuchów, Ozimek, Paczków, Pokój, Popielów, Prudnik, Rudniki, Skarbimierz, Skoroszyce, Strzelce Opolskie, Strzeleczyki, Świerczów, Tułowice, Turawa, Ujazd, Walce, Wołczyn, Zawadzkie, Zdzieszowice, Zębowice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	-
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	-
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Powierzchnia lokalu [ w m <sup>2</sup> ], w którym dokonano termomodernizacji: 325500 Ilość obiektów poddanych termomodernizacji: 975
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Substancja [kg/rok] PM10: 50952,38 PM2,5: 50172,99 B(a)P: 29,1
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 µg/m <sup>3</sup> . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 µg/m <sup>3</sup> .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m <sup>3</sup> ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzieszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m <sup>3</sup> ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzieszowice - 1

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	94 690 178,21 w tym środki unijne: 12 183 313,00 fundusze ochrony środowiska: 2 219 775,00 inne: 1 418 001,00
13.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	21 587 219,18 w tym środki unijne: 2 777 519,83 fundusze ochrony środowiska: 506 058,27 inne: 323 272,16
15.	Uwagi	-

#### 2.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji (OpSCiG)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpSCiG
2.	Tytuł	Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych w celu podłączenia nowych odbiorców oraz likwidacji niskiej emisji
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpPM25a06 Op16SOpBaPa69 Op16SOpBaPa24 Op16SOpPM10d02 Op16SOpPM10d011 Op16SOpBaPa36 Op16SOpPM10d025 Op16SOpBaPa50 Op16SOpBaPa43 Op16SOpPM10d05 Op16SOpBaPa58 Op16SOpBaPa17 Op16SOpBaPa07 Op16SOpBaPa66 Op16SOpBaPa23 Op16SOpPM10d019 Op16SOpPM25a05 Op16SOpBaPa32 Op16SOpPM10d024 Op16SOpBaPa49 Op16SOpPM10d010 Op16SOpPM10d030 Op16SOpBaPa57 Op16SOpBaPa15 Op16SOpBaPa41 Op16SOpBaPa64 Op16SOpBaPa22 Op16SOpPM10d016 Op16SOpBaPa05 Op16SOpBaPa30 Op16SOpPM10d023 Op16SOpBaPa46 Op16SOpPM25a03 Op16SOpPM10d029 Op16SOpBaPa56 Op16SOpBaPa14 Op16SOpO3a01 Op16SOpBaPa63 Op16SOpBaPa20 Op16SOpPM10d015 Op16SOpBaPa38 Op16SOpBaPa29 Op16SOpPM10d020 Op16SOpBaPa45 Op16SOpBaPa02 Op16SOpPM10d028 Op16SOpBaPa55 Op16SOpBaPa13 Op16SOpPM10d08 Op16SOpBaPa62 Op16SOpBaPa19 Op16SOpPM10d012 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpBaPa26 Op16SOpPM10d020 Op16SOpBaPa44 Op16SOpBaPa37 Op16SOpPM10d026 Op16SOpBaPa51 Op16SOpBaPa09 Op16SOpPM10d06 Op16SOpBaPa60 Op16SOpBaPa18
4.	Opis	Na terenie strefy opolskiej prowadzono rozbudowę sieci ciepłowniczych zapewniającą szerszy dostęp do ciepła systemowego, szczególnie na terenach, gdzie dominuje ogrzewanie indywidualne, a istnieje możliwość podłączenia lokali do zdalczego źródła ciepła. Modernizacja sieci ciepłowniczych pozwala na efektywne wykorzystanie ciepła sieciowego przy zachowaniu minimalnych strat przesyłu. W ramach działania modernizowano, rozbudowywano oraz poprawione były parametry przesyłu ciepła sieciowego. Działanie w zakresie przyłączenia odbiorców indywidualnych do sieci ciepłowniczej oraz modernizacji tej sieci prowadziły: Nyska Energetyka Ciepła – Nysa Sp. z o. o., ELKOM Sp. z o.o., Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Namysłowie, Brzeskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o, Zakład Energetyki Ciepłej Prudnik Sp. z o.o., Energetykę Ciepłą Opolszczyzny SA w Opolu.  Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. prowadziła podłączanie nowych klientów do dystrybucyjnej sieci gazowej.

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Biała, Bierawa, Branice, Brzeg, Byczyna, Chrzęstowice, Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Głogówek, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Grodków, Kędzierzyn-Koźle, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów, Krapkowice, Lewin Brzeski, Łambinowice, Łubniany, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Otmuchów, Ozimek, Paczków, Prudnik, Skarbimierz, Strzelce Opolskie, Tarnów Opolski, Tułowice, Ujazd, Wołczyn, Zawadzkie, Zdzieszowice, Zębówice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Długość [w mb] rozbudowanej lub modernizowanej sieci ciepłowniczej: 27312,77 Długość [w mb] rozbudowanej lub modernizowanej sieci gazowej: 123277 Liczba [w szt] nowych przyłączy do sieci gazowej: 1961
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzieszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzieszowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	37 563 144,54 w tym środki unijne: 2 575 025,58 fundusze ochrony środowiska: 3 488 686,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	8 563 547,45 w tym środki unijne: 587 047,60 fundusze ochrony środowiska: 795 341,51
16.	Uwagi	-

### 2.1.5 Działania kontrolne pod kątem negatywnego oddziaływania na jakość powietrza (OpKON)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpKON
2.	Tytuł	Działania kontrolne pod kątem negatywnego oddziaływania na jakość powietrza
3.	Kod sytuacji przekroczenia	<p>Op16MOpB(a)Pa01 Op16SOpBaPa28 Op16SOpBaPa59 Op16SOpPM10d02</p> <p>Op16MOpPM10d01 Op16SOpBaPa29 Op16SOpBaPa61 Op16SOpPM10d020</p> <p>Op16SOpBaPa01 Op16SOpBaPa30, Op16SOpBaPa62 Op16SOpPM10d021</p> <p>Op16SOpBaPa02 Op16SOpBaPa33 Op16SOpBaPa63 Op16SOpPM10d022</p> <p>Op16SOpBaPa04 Op16SOpBaPa34 Op16SOpBaPa64 Op16SOpPM10d023</p> <p>Op16SOpBaPa05 Op16SOpBaPa35 Op16SOpBaPa66 Op16SOpPM10d026</p> <p>Op16SOpBaPa07 Op16SOpBaPa36 Op16SOpBaPa67 Op16SOpPM10d028</p> <p>Op16SOpBaPa08 Op16SOpBaPa37 Op16SOpBaPa68 Op16SOpPM10d030</p> <p>Op16SOpBaPa09 Op16SOpBaPa38 Op16SOpBaPa69 Op16SOpPM10d031</p> <p>Op16SOpBaPa12 Op16SOpBaPa39 Op16SOpC6H6a01 Op16SOpPM10d032</p> <p>Op16SOpBaPa14 Op16SOpBaPa40 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpPM10d05</p> <p>Op16SOpBaPa15 Op16SOpBaPa41 Op16SOpC6H6a03 Op16SOpPM10d06</p> <p>Op16SOpBaPa16 Op16SOpBaPa42 Op16SOpO3a01 Op16SOpPM10d07</p> <p>Op16SOpBaPa19 Op16SOpBaPa43 Op16SOpPM10d010 Op16SOpPM10d09</p> <p>Op16SOpBaPa20 Op16SOpBaPa46 Op16SOpPM10d011 Op16SOpPM25a01</p> <p>Op16SOpBaPa21 Op16SOpBaPa48 Op16SOpPM10d012 Op16SOpPM25a02</p> <p>Op16SOpBaPa22 Op16SOpBaPa51 Op16SOpPM10d013 Op16SOpPM25a03</p> <p>Op16SOpBaPa23 Op16SOpBaPa54 Op16SOpPM10d014 Op16SOpPM25a04</p> <p>Op16SOpBaPa24 Op16SOpBaPa55 Op16SOpPM10d015 Op16SOpPM25a05</p> <p>Op16SOpBaPa25 Op16SOpBaPa56 Op16SOpPM10d016 Op16SOpPM25a06</p> <p>Op16SOpBaPa26 Op16SOpBaPa57 Op16SOpPM10d018 Op16SOpPM25a07</p> <p>Op16SOpBaPa27 Op16SOpBaPa58 Op16SOpPM10d019 Op16SOpPM25a08</p>
4.	Opis	<p>Na terenie strefy opolskiej strażę miejskie, gminne, urzędnicy gmin prowadzili kontrole gospodarstw domowych oraz podmiotów w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przestrzegania zakazu spalania odpadów w kotłach i piecach oraz kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów zielonych;</li> <li>kontrole mieszkańców zakresie spełniania wymagań uchwały Sejmiku Województwa Opolskiego Nr XXII/367/2017 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.</li> </ul> <p>Ponadto starostwa powiatowe prowadziły kontrole</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kontrole placów budowy pod kątem przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego;</li> <li>kontrole pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu.</li> <li>stacji diagnostycznych pod kątem wykonywania przeglądów z uwzględnieniem pomiarów jakości spalin.</li> </ul> <p>Państwowa Inspekcja Nadzoru Budowlanego kontrolowała realizację nakazu zraszania pryzm materiałów pyłących.</p>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Baborów, Biała, Branice, Brzeg, Cisek, Chrzastowice, Dąbrowa, Domaszowice, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Izbičko, Jemielnica, Kamiennik, Kędzierzyn-Koźle, Kietrz, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów, Krapkowice, Lasowice Wielkie, Leśnica, Lewin Brzeski, Łambinowice, Łubniany, Murów, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Olszanka, Otmuchów, Ozimek, Paczków, Pokój, Popielów, Prudnik, Rudniki, Skarbimierz, Skoroszyce, Strzelce Opolskie, Strzeleczyki, Świerczów, Tułowice, Turawa, Ujazd, Walce, Wołczyn, Zawadzkie, Zdieszowice, Zębówice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Rodzaj kontroli: kontrole gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w kotłach i piecach oraz zakazu spalania odpadów zielonych: 2102 kontrole mieszkańców w zakresie spełniania wymagań wynikających z uchwały Sejmiku Województwa Opolskiego nr XXX/367/2017 z 26.09.2017 r.: 3171 Kontrola zainstalowanych źródeł ciepła: 226 zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu:10 prowadzenie kontroli stacji kontroli pojazdów: 154 Kontrola nakazu zraszania przyzmi materiałów pyłących i budów: 74
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzeszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzeszowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	361476,5
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	82408,47
16.	Uwagi	-

## 2.2. Działania w zakresie ograniczenia emisji liniowej

### 2.2.1. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego miejskiego i rozwój alternatywnych niezmotoryzowanych form transportu oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań z uwzględnieniem wszystkich uczestników ruchu (OpKOM)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpKOM
2.	Tytuł	<b>Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego miejskiego i rozwój alternatywnych niezmotoryzowanych form transportu oraz wdrożenie energooszczędnych i niskoemisyjnych rozwiązań z uwzględnieniem wszystkich uczestników ruchu</b>
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpBaPa01 Op16SOpBaPa45 Op16SOpBaPa54 Op16SOpBaPa62 Op16SOpBaPa38 Op16SOpPM10d014 Op16SOpPM10d022 Op16SOpPM10d032 Op16SOpC6H6a03 Op16SOpBaPa10 Op16SOpBaPa19 Op16SOpBaPa29 Op16SOpPM25a03 Op16SOpBaPa47 Op16SOpBaPa55 Op16SOpBaPa63 Op16SOpBaPa02 Op16SOpPM10d015 Op16SOpPM10d023 Op16SOpPM10d04 Op16SOpBaPa39 Op16SOpBaPa11 Op16SOpBaPa21 Op16SOpBaPa30 Op16SOpO3a01 Op16SOpBaPa48 Op16SOpBaPa56 Op16SOpBaPa64 Op16SOpPM25a04 Op16SOpPM10d016 Op16SOpPM10d024 Op16SOpPM10d05 Op16SOpBaPa04 Op16SOpBaPa12 Op16SOpBaPa22 Op16SOpBaPa31 Op16SOpBaPa41 Op16SOpBaPa49 Op16SOpBaPa57 Op16SOpBaPa65 Op16SOpPM10d010 Op16SOpPM10d017 Op16SOpPM10d025 Op16SOpPM10d07 Op16SOpPM25a05 Op16SOpBaPa13 Op16SOpBaPa23 Op16SOpBaPa32 Op16SOpBaPa05 Op16SOpBaPa50 Op16SOpBaPa58 Op16SOpBaPa68 Op16SOpBaPa42 Op16SOpPM10d018 Op16SOpPM10d026 Op16SOpPM10d08 Op16SOpPM10d011 Op16SOpBaPa14 Op16SOpBaPa24 Op16SOpBaPa35 Op16SOpPM25a06 Op16SOpBaPa51 Op16SOpBaPa59 Op16SOpBaPa69 Op16SOpBaPa07 Op16SOpPM10d019 Op16SOpPM10d027 Op16SOpPM10d09 Op16SOpBaPa43 Op16SOpBaPa16 Op16SOpBaPa25 Op16SOpBaPa36 Op16SOpPM10d012 Op16SOpBaPa52 Op16SOpBaPa60 Op16SOpC6H6a01 Op16SOpPM25a08 Op16SOpPM10d020 Op16SOpPM10d028 Op16SOpPM25a01 Op16SOpBaPa08 Op16SOpBaPa17 Op16SOpBaPa26 Op16SOpBaPa37 Op16SOpBaPa44 Op16SOpBaPa53 Op16SOpBaPa61 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpPM10d013 Op16SOpPM10d021 Op16SOpPM10d029 Op16SOpPM25a02 Op16SOpBaPa09 Op16SOpBaPa18 Op16SOpBaPa27
4.	Opis	Na terenie strefy opolskiej gminy, powiaty, GDDKiA, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu realizowało projekty w zakresie rozwoju i integracji transportu publicznego na terenie strefy, a także w zakresie ograniczania emisji ze źródeł transportowych. Przede wszystkim były to:  - rozbudowa ścieżek rowerowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą;  - poprawa funkcjonowania transportu publicznego oraz obniżenie emisyjności poprzez wymianę środków transportu na niskoemisyjne;  - utwardzeniu dróg i budowie chodników.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Baborów, Biała, Bierawa, Branice, Brzeg, Chrzęstowice, Cisek, Dąbrowa, Dobrodzień, Dobrzeń Wielki, Domaszowice, Głogówek, Głubczyce, Gogolin, Gorzów Śląski, Grodków, Izbicko, Jemielnica, Kamiennik, Kędzierzyn-Koźle, Kietrz, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów, Krapkowice, Lasowice Wielkie, Leśnica, Lewin Brzeski, Lubrza, Lubsza, Łambinowice, Łubniany, Murów, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Otmuchów, Ozimek, Paczków, Pakosławice, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Popielów, Praszka, Prószków, Prudnik, Radłów, Reńska Wieś, Rudniki, Skarbimierz, Skoroszyce, Strzelce Opolskie, Strzeleczyki, Świerczów, Tarnów Opolski, Tułowice, Turawa, Ujazd, Walce, Wilków, Wołczyn, Zdzeszowice, Zębowice



Lp.	Zawartość	Odpowiedź
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Długość nawierzchni o najwyższej odporności oraz zmodernizowanych i utwardzonych 392,17 Liczba wymienionych autobusów [szt.] – 74 Budowa ścieżek rowerowych [km]: – 331,36
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Substancja [kg/rok] PM10: 4803,4 PM2,5: 3886,5
12	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzeszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzeszowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	856 180 655,00 w tym środki unijne: 126 566 850,00 środki budżetu państwa: 25 328 764,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	195 189 826,00 w tym środki unijne: 28 854 379,45 środki budżetu państwa: 5 774 385,37
16.	Uwagi	-

**2.2.2. Tworzenie systemów zarządzania ruchem ulicznym, w szczególności poprzez szerokie zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania i sterowania ruchem (inteligentnych systemów transportowych ITS) (OpIST)**

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpIST
2.	Tytuł	Tworzenie systemów zarządzania ruchem ulicznym, w szczególności poprzez szerokie zastosowanie inteligentnych systemów zarządzania i sterowania ruchem (inteligentnych systemów transportowych ITS)
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpBaPa07    Op16SOpBaPa21    Op16SOpBaPa33    Op16SOpBaPa57 Op16SOpBaPa66    Op16SOpO3a01    Op16SOpPM10d020    Op16SOpPM10d06 Op16SOpPM25a01    Op16SOpBaPa23    Op16SOpBaPa38    Op16SOpBaPa62 Op16SOpBaPa15    Op16SOpPM10d011    Op16SOpPM10d021    Op16SOpPM10d09 Op16SOpC6H6a01    Op16SOpBaPa30    Op16SOpBaPa39 Op16SOpPM25a03    Op16SOpPM10d016    Op16SOpPM10d030
4.	Opis	Zadanie było realizowane poprzez poprawienie płynności ruchu dzięki wykorzystaniu inteligentnych systemów sterowania ruchem, np. zielona fala, sygnalizatory czasowe, uwzględnienie przy planowaniu ruchu optymalnej prędkości poruszania się pojazdów. Ponadto na terenie strefy wyznaczono parkingi Park&Ride czy Park&Bike na peryferiach miast z zastosowaniem rozwoju komunikacji publicznej zastępczej, a także poprzez zastosowanie rozwiązań upłynniających ruch pojazdów zwłaszcza w obszarach zabudowy mieszkaniowej.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Brzeg, Chrząstowice, Głuchołazy, Kędzierzyn-Koźle, Kluczbork, Kolonowskie, Lewin Brzeski, Łubniany, Nysa, Olesno, Strzelce Opolskie, Turawa, Wołczyn
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	D
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Liczba zrealizowanych działań zwiększających płynność ruchu [szt.]; 9 Ilość parkingów Park&Ride, Park&Bike [szt.] –15 szt.
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
13	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m <sup>3</sup> ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzeszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m <sup>3</sup> ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzeszowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	34 960 006,8 w tym środki unijne: 6 950 051,05
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	7 970 090,92 w tym środki unijne: 1 584 454,46
16.	Uwagi	-

### 2.2.3. Czyszczenie nawierzchni dróg na mokro (OpCZM)

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpCZM
2.	Tytuł	Czyszczenie nawierzchni dróg na mokro
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpO3a01 Op16SOpPM10d010 Op16SOpPM10d013 Op16SOpPM25a08 Op16SOpPM10d06 Op16SOpPM10d09 Op16SOpPM25a02 Op16SOpBaPa38 Op16SOpBaPa23 Op16SOpBaPa27 Op16SOpBaPa30 Op16SOpPM10d016 Op16SOpPM10d01 Op16SOpPM10d011 Op16SOpPM10d014 Op16SOpBaPa39 Op16SOpPM10d07 Op16SOpPM25a01 Op16SOpPM25a03 Op16SOpPM10d019 Op16SOpBaPa25 Op16SOpBaPa29 Op16SOpBaPa36 Op16SOpBaPa49 Op16SOpPM10d015 Op16SOpPM10d020
4.	Opis	Realizacja zadania prowadzona jest przez czyszczenie dróg na mokro w okresie od kwietnia do października (jeśli temperatura powietrza przekracza 5°C). Zadanie jest realizowane w ramach działań utrzymania dróg przez gminy oraz zarządy dróg, GDDKIA.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Bierawa, Brzeg, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Grodków, Kędzierzyn-Koźle, Kietrz, Kluczbork, Komprachcice, Krapkowice, Leśnica, Lewin Brzeski, Namysłów, Nysa, Olesno, Praszka, Strzelce Opolskie, Turawa, Zdzeszowice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Szacunkowa długość dróg poddana czyszczeniu na mokro [km]: 12942,71
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.		
13.		
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	10002092,15
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	2280250,91
16.	Uwagi	-

### 2.3. Działania systemowe, ciągłe i wspomagające – OpSYS

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpSYS
2.	Tytuł	Działania systemowe, ciągłe i wspomagające
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpBaPa03 Op16SOpBaPa34 Op16SOpBaPa62 Op16SOpPM10d026 Op16SOpBaPa04 Op16SOpBaPa35 Op16SOpBaPa64 Op16SOpPM10d027 Op16SOpBaPa05 Op16SOpBaPa37 Op16SOpBaPa65 Op16SOpPM10d028 Op16SOpBaPa07 Op16SOpBaPa38 Op16SOpBaPa67 Op16SOpPM10d031 Op16SOpBaPa09 Op16SOpBaPa39 Op16SOpBaPa68 Op16SOpPM10d032 Op16SOpBaPa12 Op16SOpBaPa40 Op16SOpBaPa69 Op16SOpPM10d05 Op16SOpBaPa14 Op16SOpBaPa41 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpPM10d06 Op16SOpBaPa15 Op16SOpBaPa42 Op16SOpC6H6a03 Op16SOpPM10d07 Op16SOpBaPa16 Op16SOpBaPa44 Op16SOpO3a01 Op16SOpPM10d08 Op16SOpBaPa17 Op16SOpBaPa47 Op16SOpPM10d01 Op16SOpPM25a02 Op16SOpBaPa18 Op16SOpBaPa48 Op16SOpPM10d011 Op16SOpPM25a03 Op16SOpBaPa19 Op16SOpBaPa49 Op16SOpPM10d014 Op16SOpPM25a04 Op16SOpBaPa20 Op16SOpBaPa51 Op16SOpPM10d015 Op16SOpPM25a06 Op16SOpBaPa23 Op16SOpBaPa53 Op16SOpPM10d016 Op16SOpPM25a07 Op16SOpBaPa26 Op16SOpBaPa54 Op16SOpPM10d018 Op16SOpPM25a08 Op16SOpBaPa27 Op16SOpBaPa55 Op16SOpPM10d02 Op16SOpPM10d02 Op16SOpBaPa29 Op16SOpBaPa56 Op16SOpPM10d020 Op16SOpPM10d021 Op16SOpBaPa30 Op16SOpBaPa57 Op16SOpPM10d021 Op16SOpPM10d022 Op16SOpBaPa32 Op16SOpBaPa58 Op16SOpPM10d022 Op16SOpPM10d024 Op16SOpBaPa33 Op16SOpBaPa59 Op16SOpPM10d024

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
4.	Opis	<p>Działanie było realizowane w kilku poddziałaniach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględniać będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem (np. preferowania w nowobudowanych budynkach ogrzewania z sieci ciepłowniczej, gazowej lub niskoemisyjnych źródeł ciepła lub zakup samochodów spełniających najwyższe normy Euro);</li> <li>2. Wprowadzenie na terenie gmin, nowych nasadzeń drzew i krzewów, powiększania obszarów zielonych, w szczególności na terenach zabudowanych;</li> <li>3. Opracowanie i uchwalenie zaległych założeń do planów lub programów zaopatrzenia miast, gmin w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe;</li> <li>4. Wdrożenie systemu zarządzania realizacją Programu ochrony powietrza poprzez wyznaczenie koordynatorów gminnych odpowiedzialnych za realizację działań, opracowanie planów i harmonogramów realizacji działań oraz systemu przetwarzania informacji;</li> <li>5. Spójna polityka planowania przestrzennego.</li> <li>6. Opracowanie i wdrożenie Kampanii informacyjno-edukacyjnej</li> <li>7. Upowszechnianie mechanizmów finansowych sprzyjających poprawie jakości powietrza</li> </ol>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Bierawa, Branice, Brzeg, Chrząstowice, Dąbrowa, Domaszowice, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Gorzów Śląski, Grodków, Izbicko, Jemielnica, Kluczbork, Korfantów, Krapkowice, Leśnica, Lewin Brzeski, Lubsza, Łambinowice, Łubniany, Murów, Niemodlin, Nysa, Olesno, Olszanka, Otmuchów, Ozimek, Pakosławice, Polska Cerekiew, Popielów, Praszka, Prudnik, Reńska Wieś, Rudniki, Skarbimierz, Skoroszyce, Strzelce Opolskie, Strzelczki, Świerców, Turawa, Walce, Wilków, Zawadzkie, Zębówice, Zdzieszowice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	E
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>Liczba zamówień publicznych, w których zastosowano zapisy uwzględniające problemy ochrony powietrza [szt.] – 158</p> <p>Liczba planów zagospodarowania przestrzennego, w których zastosowano zapisy uwzględniające problemy ochrony powietrza [szt.] - 156</p> <p>Liczba przeprowadzonych kampanii informacyjno-edukacyjnych [szt.] – 559</p> <p>Liczba zmienionych dokumentów strategicznych lokalnych zgodnych z zapisami POP [szt.] – 18</p> <p>Liczba posadzonych drzew i krzewów [szt.] – 133249.</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
12	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 µg/m <sup>3</sup> . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 µg/m <sup>3</sup> .
13	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [µg/m <sup>3</sup> ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzeszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [µg/m <sup>3</sup> ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzeszowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	28 705 467,14 w tym środki unijne: 10 636 425,00 fundusze ochrony środowiska: 722 878,00 środki budżetu państwa: 3 377 783,00 inne: 6800,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	6 544 197,32 w tym środki unijne: 2 424 864,35 fundusze ochrony środowiska: 164 799,84 środki budżetu państwa: 770 058,13 inne: 1550,25
16.	Uwagi	-

#### 2.4.Działania informacyjne – OpKP

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpKP
2.	Tytuł	Działania informacyjne
3	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpBaPa02 Op16SOpBaPa69 Op16SOpBaPa29 Op16SOpPM10d020 Op16SOpBaPa54 Op16SOpPM25a08 Op16SOpPM10d012 Op16SOpBaPa41 Op16SOpPM10d09 Op16SOpBaPa21 Op16SOpBaPa30 Op16SOpPM10d027 Op16SOpBaPa05 Op16SOpC6H6a01 Op16SOpPM10d014 Op16SOpBaPa44 Op16SOpBaPa62 Op16SOpBaPa23 Op16SOpBaPa33 Op16SOpPM10d032 Op16SOpPM25a01 Op16SOpC6H6a02 Op16SOpPM10d015 Op16SOpBaPa47 Op16SOpBaPa14 Op16SOpBaPa24 Op16SOpBaPa37 Op16SOpPM10d05 Op16SOpBaPa64 Op16SOpC6H6a03 Op16SOpPM10d016 Op16SOpBaPa53 Op16SOpPM25a02 Op16SOpBaPa26 Op16SOpBaPa38 Op16SOpPM10d08 Op16SOpBaPa18 Op16SOpO3a01 Op16SOpPM10d02 Op16SOpBaPa68 Op16SOpBaPa27 Op16SOpBaPa40 Op16SOpPM25a03 Op16SOpPM10d011 Op16SOpBaPa19

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
4.	Opis	<p>Monitoring uzupełniający jakości powietrza prowadzono w gminach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krapkowice- 20 czujników;</li> <li>• Otmuchów – 6 czujników</li> </ul> <p>Ponadto na stronach internetowych gmin: Gorzów Śląski, Izbicko, Kędzierzyn-Koźle, Kolonowskie, Korfantów, Otmuchów, Pokój, Turawa, Walce, Zawadzkie zamieszczono linki przekierowujące użytkowników do strony GIOŚ, na której prezentowana jest prognoza jakości powietrza.</p>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	Biała, Brzeg, Głubczyce, Gorzów Śląski, Grodków, Izbicko, Jemielnica, Kędzierzyn-Koźle, Kluczbork, Kolonowskie, Korfantów, Krapkowice, Leśnica, Lewin Brzeski, Łąbinowice, Niemodlin, Nysa, Olszanka, Otmuchów, Pakosławice, Pokój, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Rudniki, Turawa, Walce, Zawadzkie, Zdieszowice, Zębowice
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działania naprawcze	E
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<p>Liczba portali monitorujących jakość powietrza [szt.] – 7</p> <p>Liczba portali GIOŚ poświęconych jakości powietrza [szt.] – 18</p> <p>Liczba stron poświęconych jakości powietrza [szt.] – 3</p> <p>Liczba systemów prognozowania jakości powietrza [szt.] – 9</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Nie dotyczy
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	<p>Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.</p> <p>Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>.</p>
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	<p>Strefa opolska PL1602:</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdieszowice - 19</p> <p>Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdieszowice - 1</p>
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	<p>620 418,3 w tym</p> <p>fundusze ochrony środowiska: 69 287,00</p>

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	141 441,34 w tym fundusze ochrony środowiska: 15 795,87
16.	Uwagi	-

## 2.5 Działania w zakresie ograniczenia emisji punktowej – OpPKT

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	OpPKT
2.	Tytuł	Ograniczenie emisji punktowej
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Op16SOpC6H6a01, Op16SOpC6H6a02, Op16SOpC6H6a03
4.	Opis	<p>Grupa Azoty ZAK S.A., Kędzierzyn-Koźle</p> <p>Likwidacja techniczna instalacji bezwodnika kwasu maleinowego,</p> <p>ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Zdziezowicach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłączenie z eksploatacji baterii koksowniczej nr 4</li> <li>Remont instalacji odpylania baterii koksowniczych nr 5 i 6</li> <li>Remont baterii koksowniczej nr 5 w zakresie masywu ceramicznego (strefa ścian grzewczych) oraz modernizacja osprzętu piecowego i maszyn piecowych. Ilość wyremontowanych komór baterii koksowniczej: 33 komory.</li> <li>Wykonanie stacji odpylania na sortowni II</li> <li>Remont modernizacyjny hermetyzacji instalacji odwodnienia smoły P3.2</li> </ol> <p>Petrochemia – Blachownia S.A.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Modernizacja procesów transportu i rozładunku benzolu, w tym modernizacja taboru cystern kolejowych do transportu benzolu</li> </ol> <p>Petrochemia – Blachownia S.A.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zakup chromatografu do analizy stężeń BTX w powietrzu. Analiza powietrza z sześciu punktów na terenie instalacji.</li> </ol>
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa opolska PL1602
6.	Obszar	<p>Grupa Azoty ZAK S.A., ul. Mostowa 30A, 47-220 Kędzierzyn-Koźle</p> <p>ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Zdziezowicach</p> <p>Petrochemia – Blachownia S.A. ul. Szkolna 15; 47-225 Kędzierzyn - Koźle</p>
7.	Termin zastosowania	01.01.2018 r. – 19.08.2020 r.
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	E



Lp.	Zawartość	Odpowiedź
10.	Efekt rzeczowy działania obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Liczba wykonanych modernizacji [szt.] – 11 szt; Liczba wykonanych remontów instalacji [szt.] – 3 szt. Liczba wykonanych modernizacji cystern [szt.] – 86 szt.
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Emisja dopuszczalna benzenu zlikwidowanej instalacji wynosiła: 8,875 Mg/rok Obniżenie emisji pyłowej o 3,8 Mg i emisji gazowej 228,6 Mg Obniżenie emisji pyłowej o 1,5 Mg i emisji gazowej 440,4 Mg Ilość pyłu wychwyconego w instalacji odpylania: 5,99 Mg Ilość pyłu wychwyconego w instalacji odpylania: 72,35 Mg Zmniejszenie emisji benzenu o 0,0441 Mg i węglowodorów aromatycznych o 0,0043 Mg Redukcja emisji amoniaku 0,141 Mg
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu	Wartość średnioroczna pyłu PM10: 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pułap stężenia ekspozycji dla 2020 roku: 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu.	Strefa opolska PL1602: Liczba dni z przekroczeniem normy 24-godz. 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 4; Nysa – 16; Olesno – 10; Zdzeszowice - 19 Liczba dni z przekroczeniem poziomu informowania 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] na stacjach: Kędzierzyn-Koźle – 1; Nysa – 4; Zdzeszowice - 1
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania.	44533677,63
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania.	10152671,35
16.	Uwagi	-

### 3. Plan Działań Krótkoterminowych

#### 3.1 PDK miasto Opole

<b>1. Ogólne</b>	
<b>2. Link do strony internetowej, na której został zamieszczony plan działań krótkoterminowych</b>	<a href="https://bip.opolskie.pl/2016/10/programy-ochrony-powietrza/">https://bip.opolskie.pl/2016/10/programy-ochrony-powietrza/</a> <a href="https://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2018/417/akt.pdf">https://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2018/417/akt.pdf</a>
<b>2.1. Czy były stwierdzone przekroczenia poziomów alarmowych (zwanym dalej „PA”) lub istotne przekroczenia (ponad 200%) poziomów dopuszczalnych (zwanym dalej „PD”) lub docelowych (zwanym dalej „PDC”) w ciągu ostatnich trzech lat?*</b>	<input type="checkbox"/> Tak, PA <input type="checkbox"/> Tak, PD/PDC <input checked="" type="checkbox"/> Tak, obydwa <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeśli tak, proszę podać szczegóły UZUPEŁNIC</b>	Komunikaty dotyczące przekroczenia poziomów informowania oraz poziomów alarmowych. 2018 PA-brak; PD- brak; PDC dla PM10 -19.02, 18.05, 19.11; dla B(a)P -18.04, 2019 PA dla:PM10 -:23.01 PD dla PM10- - 21.01 PDC dla PM10 – 18.02,18.04,19.11, 2020 PA-brak PD dla PM10 – 18.01 PDC dla PM10 – 20.04, dla B(a)P -20.02
<b>3. Proszę opisać wszystkie aspekty wdrażania planu oraz dodać swoje uwagi i doświadczenia</b>	
Miasto Opole wykonuje działania organizacyjne oraz ostrzegawcze w ramach wdrażania Planu Działań Krótkoterminowych w sposób bieżący.	
1. Prowadzi bieżącą informację nt. zagrożenia złą jakością powietrza, 2. Prowadzi monitoring uzupełniający na terenie całego miasta Opola oraz prognoz krótkoterminowych 3. Aktualizacja Powiatowego Planu Zarządzania Kryzysowego dla miasta Opola 4. Aktualizacja bazy danych o podmiotach wykonujących działalność leczniczą w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej, placówkach opiekuńczych i wychowawczych oraz bazy danych o mediach publicznych lokalnych i ogólnego zasięgu.	
<b>4. Czy plan działań krótkoterminowych został rozpoczęty*</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>4.1. Jeżeli tak, to jak często, w jakich sytuacjach? Proszę opisać</b>	
Informowanie społeczeństwa zgodnie z przyjętą w PDK procedurą. Bieżące aktualizowanie baz danych i procedur wewnętrznych. Bieżące przekazywanie informacji mieszkańcom miasta Opola o stanie jakości powietrza na stronach dedykowanych oraz na stronie urzędu miasta, w tym prezentowanie wyników monitoringu uzupełniającego jakości powietrza w mieście oraz krótkoterminowych prognoz jakości powietrza.	
<b>5. Plany działań krótkoterminowych: udostępnienie informacji do publicznej wiadomości:</b>	
<b>5.1. Czy informacje dotyczące planu były podawane do publicznej wiadomości*</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Radio <input type="checkbox"/> Telewizja <input type="checkbox"/> Inne <input type="checkbox"/> Nie
<b>5.2. Link do strony internetowej, na której została</b>	<a href="http://www.opole.pl">www.opole.pl</a>

zamieszczona informacja
<b>5.3. Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym wszystkim zainteresowanym stronom</b>
Działania o charakterze informacyjnym oraz organizacyjnym prowadzone są w sposób ciągły przez Urząd Miasta Opola. W zakresie przekazywania informacji są one zgodne z ustalonym w Planie Działań Krótkoterminowych trybem przesyłane w przypadku wystąpienia sytuacji, kiedy zaistnieje ryzyko przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych, a także kiedy nastąpi sytuacja przekroczenia poziomów informowania oraz alarmowych.
<b>6. Plany działań krótkoterminowych: wpływ</b>
<b>6.1. Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory</b>
-
<b>6.2. Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego</b>
-
<b>6.3. Proszę podać linki do raportów i/lub odniesienia do innych dokumentów wykorzystane do przygotowania sprawozdania z planu działań krótkoterminowych</b>
Sprawozdania z Programu ochrony powietrza za lata 2018, 2019, 2020
<b>7. Pozostałe problemy</b>
-
<b>8. Uwagi</b>
-

### 3.2 PDK strefa Opolska

<b>1. Ogólne</b>	
<b>2. Link do strony internetowej, na której został zamieszczony plan działań krótkoterminowych</b>	<a href="https://bip.opolskie.pl/2016/10/programy-ochrony-powietrza/">https://bip.opolskie.pl/2016/10/programy-ochrony-powietrza/</a> <a href="https://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2018/417/akt.pdf">https://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2018/417/akt.pdf</a>
<b>2.1. Czy były stwierdzone przekroczenia poziomów alarmowych (zwanym dalej „PA”) lub istotne przekroczenia (ponad 200%) poziomów dopuszczalnych (zwanym dalej „PD”) lub docelowych (zwanym dalej „PDC”) w ciągu ostatnich trzech lat?*</b>	<input type="checkbox"/> Tak, PA <input type="checkbox"/> Tak, PD/PDC <input checked="" type="checkbox"/> Tak, obydwa <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeśli tak, proszę podać szczegóły</b>	<p>Komunikaty dotyczące przekroczenia poziomów informowania oraz poziomów alarmowych.</p> <p>2018</p> <p>PA dla PM10 – 11.02</p> <p>PD- dla PM10 – 7.03</p> <p>PDC dla PM10 – 19.02, 18.05,19.06,19.11,19.12 dla B(a)P - 18.04; dla OZON – 6.07</p> <p>2019</p> <p>PA dla:PM10 -:-23.01</p> <p>PD dla PM10- - 26.11,6.12,12.12,13.12,18.12</p> <p>PDC dla PM10 – 18.02,17.05,18.10,8.11,20.11,24.11 dla PM2,5 - 18.03 dla B(a)P – 18.04</p> <p>2020</p> <p>PA-brak</p> <p>PD dla PM10 – 3.01,4.01,18.01,25.01,27.01,28.01</p> <p>PDC dla PM10 – 20.02 dla B(a)P -20.04</p>
<b>3. Proszę opisać wszystkie aspekty wdrażania planu oraz dodać swoje uwagi i doświadczenia</b>	
WCZK realizuje działania w zakresie:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>wzmocnienia systemu przekazywania informacji o złej jakości powietrza i ogłoszonych alarmach;</li> <li>opracowania i wdrażania procedur postępowania na szczeblu wojewódzkim;</li> <li>przekazywania komunikatów poprzez stronę internetową i z wykorzystaniem systemu RSO do celów ostrzegawczych.</li> </ul> <p>Ponadto w ramach działań organizacyjnych WCZK wykonuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>aktualizacje bazy danych o sposobach przekazywania informacji o jakości powietrza za pomocą mediów, uwzględniająca media lokalne, regionalne i ogólnokrajowe, sieci telekomunikacyjne, strony internetowe, sieci informacji multimedialnej media społecznościowe;</li> <li>aktualizacje procedur postępowania w trakcie ogłoszenia alarmów przez jednostki prowadzące działania informacyjne i zapobiegawcze odnośnie sposobu postępowania po uzyskaniu informacji o złej jakości powietrza.</li> </ul> <p>Na terenie strefy opolskiej gminy oraz powiaty wykonywały działania organizacyjne oraz ostrzegawcze w ramach wdrażania Planu Działań Krótkoterminowych.</p>	
<b>4. Czy plan działań krótkoterminowych został rozpoczęty*</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>4.1. Jeżeli tak, to jak często, w jakich sytuacjach? Proszę opisać</b>	
<p>Działania o charakterze informacyjnym oraz organizacyjnym prowadzone są w sposób ciągły przez wszystkie jednostki zobowiązane do wprowadzania oraz aktualizacji procedur. W zakresie przekazywania informacji są one zgodnie z ustalonym w Planie Działań Krótkoterminowych trybem przesyłane w przypadku wystąpienia sytuacji, kiedy zaistnieje ryzyko przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych, a także kiedy nastąpi sytuacja przekroczenia poziomów informowania oraz alarmowych.</p>	
<b>5. Plany działań krótkoterminowych: udostępnienie informacji do publicznej wiadomości:</b>	
<b>5.1. Czy informacje dotyczące planu były podawane do publicznej wiadomości*</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input checked="" type="checkbox"/> Radio <input checked="" type="checkbox"/> Telewizja <input type="checkbox"/> Inne <input type="checkbox"/> Nie
<b>5.2. Link do strony internetowej, na której została zamieszczona informacja</b>	<a href="https://archiwumwww.opole.uw.gov.pl/kategoria_komunikaty-czk">https://archiwumwww.opole.uw.gov.pl/kategoria_komunikaty-czk</a>
<b>5.3. Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym wszystkim zainteresowanym stronom</b>	
<p>Na stronach internetowych WCZK, gmin oraz powiatów (PCZK lub wydziały odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe w powiatach) przedstawiane są informacje dotyczące jakości powietrza oraz komunikaty odnośnie ogłoszonych poziomów alarmowych PDK. Informacje zawierają odpowiednie zalecenia dla grup wrażliwych. Ponadto jednostki opracowały i aktualizują bazy kontaktów do powiadamiania o wystąpieniu wysokich poziomów zanieczyszczenia, które są na bieżąco aktualizowane. W związku z obowiązującą procedurą przekazywania informacji i ostrzeżeń w sytuacji zagrożenia zanieczyszczeniem powietrza ostrzeżenia o zanieczyszczeniu powietrza są przesłane pocztą elektroniczną do: placówek oświatowo-wychowawczych i opiekuńczo-wychowawczych, szpitali i przychodni podstawowej opieki zdrowotnej. Ostrzeżenia dotyczące sytuacji alarmowych jak również ostrzeżenia o zbliżających się zagrożeniach (meteorologiczne, hydrologiczne i inne) lub sytuacjach kryzysowych są dostarczane do mieszkańców w formie sms-owego powiadamiania oraz poprzez system RSO. Ponadto samorządy prowadzą działania informacyjne i edukacyjne związane z uświadamianiem mieszkańcom szkodliwości wpływu powietrza o złej jakości na zdrowie oraz zaleceń związanych z ochroną wrażliwych grup ludności (dzieci i osób starszych, a także przewlekle chorych).</p>	
<b>6. Plany działań krótkoterminowych: wpływ</b>	
<b>6.1. Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory</b>	
-	
<b>6.2. Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego</b>	
-	
<b>6.3. Proszę podać linki do raportów i/lub odniesienia do innych dokumentów wykorzystane do przygotowania sprawozdania z planu działań krótkoterminowych</b>	
<i>Gminne i powiatowe sprawozdania z Programu ochrony powietrza za lata 2018, 2019, 2020</i>	
<b>7. Pozostałe problemy</b>	
-	
<b>8. Uwagi</b>	
-	