

UCHWAŁA NR 254/3428/22
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO
z dnia 22 marca 2022 roku

w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych

Na podstawie art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz.U. z 2022 r., poz. 547) w związku z art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych, przedkłada się ministrowi właściwemu do spraw klimatu i środowiska oraz właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa Lubuskiego.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.


MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
Elżbieta Anna Polak

Załącznik
do uchwały Nr. 254/3428/22.....
Zarządu Województwa Lubuskiego
z dnia 22. marca.....2022 r.



Sprawozdanie z realizacji z Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych

Zielona Góra, 2022 r.

Zrealizowano zgodnie z umową nr DŚ.II.721.2.102.2021 z dnia 4 stycznia 2022 roku.

ATMOTERM S.A.	
Kierownik projektu	Marta Wawrzynowska
Opracowanie	Marta Borgul Urszula Chmura Agnieszka Niemczynowicz Karolina Surmiak Wojciech Wahlig Marta Wawrzynowska



Spis treści

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	4
2. Podstawa i zakres sporządzenia sprawozdania	5
3. Działania dodatkowe	11
4. Sprawozdanie z Planu działań krótkoterminowych	13
5. Podsumowanie.....	15
6. Spis tabel i rysunków.....	19

1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych stanowi zestaw informacji o efektach działalności samorządu lokalnego oraz jednostek organizacyjnych na terenie miasta Zielona Góra w zakresie ochrony powietrza. Celem sprawozdania jest wskazanie działań prowadzonych na terenie miasta w roku 2021, które bezpośrednio lub pośrednio wpływają na jakość powietrza na jego terenie oraz przedstawienie efektów rzeczowych (np. w postaci liczby wykonanych przedsięwzięć), ekologicznych (w postaci unikniętego ładunku substancji emitowanych do atmosfery) oraz poniesionych nakładów w tym okresie realizacji Programu ochrony powietrza.

Zakres sprawozdania zgodny jest z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza¹.

Dokument sprawozdania z realizacji obowiązującego Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych, zawiera informacje o:

- założeniach Programu Ochrony Powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych,
- zakresie rzeczowym podjętych działań na obszarze miasta i wynikającym z tego ograniczeniu emisji substancji do powietrza,
- środkach finansowych poniesionych na realizację przedsięwzięć,
- przebiegu realizacji Planu działań krótkoterminowych będącego integralną częścią Programu ochrony powietrza.

W wyniku działań prowadzonych w Zielonej Górze osiągnięto:

- 38% zakładanego efektu rzeczowego realizacji zadania w postaci powierzchni lokali, w których dokonano wymiany niskosprawnych źródeł ogrzewania co przełożyło się na osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci redukcji 8,93 Mg pyłu PM10, 8,53 Mg pyłu PM2,5 oraz 0,0067 Mg bezno(a)pirenu (co stanowi 4,2% spadek emisji w stosunku do wartości bazowej z 2018 roku, dla którego był opracowany Program ochrony powietrza),
- dziesięciokrotność zakładanego efektu rzeczowego realizacji zadania związanego z prowadzeniem działań promocyjnych i edukacyjnych z zakresu ochrony powietrza (bez określenia efektu ekologicznego),
- 129% zakładanego efektu rzeczowego w postaci wykonanych kontroli pod kątem spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych oraz pozostałości z ogrodów, wypalania traw i łąk.

Na realizację przedsięwzięć związanych z likwidacją dotychczasowego źródła ogrzewania oraz podniesieniem efektywności energetycznej budynków przeznaczono niespełna 16 mln zł. Realizacja zadań związanych z edukacją mieszkańców i kontrolami odbywała się bez dodatkowych kosztów (w ramach zadań własnych jednostek).

¹ Dz. U. z 2020 r. poz. 2221

2. Podstawa i zakres sporządzenia sprawozdania

Podstawa prawna

Obowiązek sprawozdawczy wynika bezpośrednio z art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska². Zarząd województwa zobowiązany jest przekazać właściwemu ministrowi oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska co roku, do 31 marca, za poprzedni rok kalendarzowy, sprawozdanie okresowe z realizacji działań naprawczych wynikających z programu ochrony powietrza³ i planu działań krótkoterminowych⁴. Niniejsze Sprawozdanie dotyczy realizacji zadań wyznaczonych w Programie ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych przyjętego uchwałą Nr XXII/324/20 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 7 września 2020 r. i zostało opracowane na podstawie przekazanych sprawozdań z realizacji działań naprawczych przez Urząd Miasta Zielona Góra, a także danych pozyskanych od Regionalnego Programu Operacyjnego - Lubuskie 2020 i działań prowadzonych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w 2021 roku.

Działania naprawcze wynikające z Programu ochrony powietrza

Obowiązujący Program ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wyznacza obligatoryjne działania naprawcze (wskazane w harmonogramie rzeczowo-finansowym) mające przyczynić się do poprawy stanu jakości powietrza, szczególnie w zakresie stwierdzonych przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu. W odpowiedzi na identyfikację genezy problemu występowania przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu, opracowany katalog obligatoryjnych działań naprawczych koncentrował się bezpośrednio i pośrednio na eliminacji źródeł emisji z sektora komunalno-bytowego. Wyznaczone do realizacji działania wraz z wymaganym do osiągnięcia w 2021 roku efektem rzeczowym przedstawiono w tabeli (Tabela 1).

Tabela 1. Zestawienie działań naprawczych wymaganych do realizacji zgodnie z Programem ochrony powietrza wraz z wymaganym do osiągnięcia za 2021 rok, efektem rzeczowym⁵

Lp.	Nazwa i kod działania naprawczego	Wymagany efekt rzeczowy
1.	Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych w wyniku eliminacji niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe (PL0802_ZSO)	59 500 m ²
2.	Działaniach promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych (PL0802_EE),	1 kampania
3.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów (PL0802_KPP).	70 kontroli

² Dz. U. z 2021 poz. 1973 ze zm.

³ Opracowanego na podstawie art. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska

⁴ Opracowanego na podstawie art. 92 ustawy Prawo ochrony środowiska

⁵ Opracowanie własne na podstawie uchwały Nr XXII/325/20 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 7 września 2020 r.

Zakres sprawozdania

Sprawozdanie zawiera:

- Streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- Podstawy prawne opracowania sprawozdania,
- Opis działań, których dotyczy obowiązek sprawozdawczy,
- Tabele wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza⁶, dotyczące:
 - informacji ogólnej na temat sprawozdania (Tabela 2),
 - tabele zawierające zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych wynikających z Programu ochrony powietrza (Tabela 3-5),
 - sprawozdanie okresowe z realizacji planu działań krótkoterminowych (Tabela 6).

Tabela 2. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza			
Lp.	Zawartość	Opis	
1.	Rok referencyjny	2021	
2.	Województwo	lubuskie	
3.	Kod strefy ¹⁾	PL0802	
4.	Kod programu ochrony powietrza ²⁾	PL0802BaPa_2018	
5.	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Województwo Lubuskie - Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego	
6.	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra	
7.	Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	Mariola Wielhorska	Adrianna Wachowicz
8.	Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	68 456 54 11	68 456 52 86
9.	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego	m.wielhorska@lubuskie.pl	a.wachowicz@lubuskie.pl

⁶ Dz. U. z 2020 r. poz. 2221

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Opis
	odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	
10.	Uwagi	

Tabela 3. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych – działanie PL0802_ZSO

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych									
Lp.	Zawartość	Odpowiedź							
1.	Kod działania naprawczego ³⁾	PL0802_ZSO							
2.	Tytuł	Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych w wyniku eliminacji niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe							
3.	Kod sytuacji przekroczenia	0818ZiGBaPa01, 0818ZiGBaPa02, 0818ZiGBaPa03, 0818ZiGBaPa04, 0818ZiGBaPa05, 0818ZiGBaPa06, 0818ZiGBaPa07, 0818ZiGBaPa08							
4.	Opis	<p>Działanie naprawcze realizowane było poprzez następujące przedsięwzięcia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyłączenie przez Elektrociepłownię „Zielona Góra” nowych budynków do sieci ciepłnej, w których wykorzystuje się ciepło z kogeneracyjnej, niskoemisyjnej turbiny na paliwo gazowe. • rozbudowa sieci ciepłnej na potrzeby nowych odbiorców ciepła, • budowa przyłączy i węzłów ciepłnych dla nowych odbiorców, • termomodernizacja budynków (m.in. docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej), • likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach komunalnych, • dotacja celowa – dofinansowanie inwestycji polegającej na trwałej zmianie systemu ogrzewania. 							
5.	Nazwa i kod strefy ¹⁾	Strefa miasto Zielona Góra PL0802							
6.	Obszar	Źródła rozproszone na terenie strefy							
7.	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021 r.							
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<table border="1"> <tr> <td>Wartość wymagana POP</td> <td>Wartość zrealizowana w 2021 roku</td> <td>Stan realizacji działania naprawczego</td> </tr> <tr> <td>59 500 m² powierzchni lokali,</td> <td>22 544 m² powierzchni lokali,</td> <td>38%</td> </tr> </table>		Wartość wymagana POP	Wartość zrealizowana w 2021 roku	Stan realizacji działania naprawczego	59 500 m ² powierzchni lokali,	22 544 m ² powierzchni lokali,	38%
Wartość wymagana POP	Wartość zrealizowana w 2021 roku	Stan realizacji działania naprawczego							
59 500 m ² powierzchni lokali,	22 544 m ² powierzchni lokali,	38%							

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych																											
Lp.	Zawartość	Odpowiedź																									
		w których należy dokonać wymiany źródła ogrzewania	w których dokonano wymiany niskoemisyjnego źródła ogrzewania																								
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	długoterminowe																									
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem																									
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Działanie</th> <th>Wartość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Likwidacji kotłów na paliwo stałe [szt.]</td> <td>191</td> </tr> <tr> <td>Zmiana dotychczasowego źródła na paliwo stałe [m²], w tym:</td> <td>22 544</td> </tr> <tr> <td>gazowe z wykonaną termomodernizacją [m²]</td> <td>3 654,3</td> </tr> <tr> <td>podłączenie do sieci ciepłowniczej [m²]</td> <td>2 002,84</td> </tr> <tr> <td>ogrzewanie gazowe [m²]</td> <td>11 467,38</td> </tr> <tr> <td>odnawialne źródło energii (pompa ciepła gruntowa lub powietrzna) [m²]</td> <td>2 099,4</td> </tr> <tr> <td>kocioł węglowy spełniający wymagania ekoprojektu [m²]</td> <td>2 266,7</td> </tr> <tr> <td>kocioł na biomasę spełniający wymagania ekoprojektu [m²]</td> <td>772,2</td> </tr> <tr> <td>ogrzewanie elektryczne [m²]</td> <td>280,8</td> </tr> <tr> <td>Liczba budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [szt.]</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Powierzchnia budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [m²]</td> <td>4 437,77</td> </tr> </tbody> </table>		Działanie	Wartość	Likwidacji kotłów na paliwo stałe [szt.]	191	Zmiana dotychczasowego źródła na paliwo stałe [m ²], w tym:	22 544	gazowe z wykonaną termomodernizacją [m ²]	3 654,3	podłączenie do sieci ciepłowniczej [m ²]	2 002,84	ogrzewanie gazowe [m ²]	11 467,38	odnawialne źródło energii (pompa ciepła gruntowa lub powietrzna) [m ²]	2 099,4	kocioł węglowy spełniający wymagania ekoprojektu [m ²]	2 266,7	kocioł na biomasę spełniający wymagania ekoprojektu [m ²]	772,2	ogrzewanie elektryczne [m ²]	280,8	Liczba budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [szt.]	25	Powierzchnia budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [m ²]	4 437,77
Działanie	Wartość																										
Likwidacji kotłów na paliwo stałe [szt.]	191																										
Zmiana dotychczasowego źródła na paliwo stałe [m ²], w tym:	22 544																										
gazowe z wykonaną termomodernizacją [m ²]	3 654,3																										
podłączenie do sieci ciepłowniczej [m ²]	2 002,84																										
ogrzewanie gazowe [m ²]	11 467,38																										
odnawialne źródło energii (pompa ciepła gruntowa lub powietrzna) [m ²]	2 099,4																										
kocioł węglowy spełniający wymagania ekoprojektu [m ²]	2 266,7																										
kocioł na biomasę spełniający wymagania ekoprojektu [m ²]	772,2																										
ogrzewanie elektryczne [m ²]	280,8																										
Liczba budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [szt.]	25																										
Powierzchnia budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [m ²]	4 437,77																										
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Redukcja PM10 [Mg/rok]</th> <th>Redukcja PM2,5 [Mg/rok]</th> <th>Redukcja B(a)P [Mg/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,93</td> <td>8,53</td> <td>0,0067</td> </tr> </tbody> </table>		Redukcja PM10 [Mg/rok]	Redukcja PM2,5 [Mg/rok]	Redukcja B(a)P [Mg/rok]	8,93	8,53	0,0067																		
Redukcja PM10 [Mg/rok]	Redukcja PM2,5 [Mg/rok]	Redukcja B(a)P [Mg/rok]																									
8,93	8,53	0,0067																									
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	15 998 665,5 PLN																									
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	3 592 299,6 EUR																									
15.	Uwagi	Efekt rzeczowy działania został oszacowany na podstawie średniej powierzchni lokali według dostępnych danych z Urzędu Statystycznego																									

Tabela 4. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych – działanie PL0802_EE

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych													
Lp.	Zawartość	Odpowiedź											
1.	Kod działania naprawczego ³⁾	PL0802_EE											
2.	Tytuł	Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe											
3.	Kod sytuacji przekroczenia	0818ZiGBaPa01, 0818ZiGBaPa02, 0818ZiGBaPa03, 0818ZiGBaPa04, 0818ZiGBaPa05, 0818ZiGBaPa06, 0818ZiGBaPa07, 0818ZiGBaPa08											
4.	Opis	Działanie realizowane przez: <ul style="list-style-type: none"> zamówienie i dostarczenie materiałów edukacyjnych dotyczących adaptacji do zmian klimatu, zamówienie i dostarczenie materiałów informacyjnych w postaci ulotek, folderów, plakatów reklamowych programu „Czyste powietrze”, akcje ekologiczne w szkołach i spotkania z mieszkańcami, funkcjonująca tablica multimedialna LED informująca o jakości powietrza w Zielonej Górze. Tablica ma na celu informowanie mieszkańców o aktualnych poziomach poszczególnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu. 											
5.	Nazwa i kod strefy ¹⁾	Strefa miasto Zielona Góra PL0802											
6.	Obszar	Teren strefy miasto Zielona Góra											
7.	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021 r.											
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wartość wymagana POP</th> <th>Wartość zrealizowana w 2021 roku</th> <th>Stan realizacji działania naprawczego</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 kampania rocznie</td> <td>10 kampanii</td> <td>1 000%</td> </tr> </tbody> </table>	Wartość wymagana POP	Wartość zrealizowana w 2021 roku	Stan realizacji działania naprawczego	1 kampania rocznie	10 kampanii	1 000%					
Wartość wymagana POP	Wartość zrealizowana w 2021 roku	Stan realizacji działania naprawczego											
1 kampania rocznie	10 kampanii	1 000%											
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	długoterminowe											
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem											
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wskaźnik monitorowania postępu</th> <th>[sztuk]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liczba przeprowadzonych kampanii:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Liczba placówek edukacyjnych objętych edukacją ekologiczną:</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Liczba przeprowadzonych akcji szkolnych</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>Liczba przygotowanych materiałów edukacyjnych:</td> <td>1 602</td> </tr> </tbody> </table>	Wskaźnik monitorowania postępu	[sztuk]	Liczba przeprowadzonych kampanii:	10	Liczba placówek edukacyjnych objętych edukacją ekologiczną:	51	Liczba przeprowadzonych akcji szkolnych	29	Liczba przygotowanych materiałów edukacyjnych:	1 602	
Wskaźnik monitorowania postępu	[sztuk]												
Liczba przeprowadzonych kampanii:	10												
Liczba placówek edukacyjnych objętych edukacją ekologiczną:	51												
Liczba przeprowadzonych akcji szkolnych	29												
Liczba przygotowanych materiałów edukacyjnych:	1 602												

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych			
Lp.	Zawartość	Odpowiedź	
	realizacji programu ochrony powietrza	Liczba osób objętych kampanią:	17 426
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Nie dotyczy	
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	29 960 PLN	
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	6 727 EUR	
15.	Uwagi		

Tabela 5. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych – działanie PL0802_KPP

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych								
Lp.	Zawartość	Odpowiedź						
1.	Kod działania naprawczego ³⁾	PL0802_KPP						
2.	Tytuł	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów						
3.	Kod sytuacji przekroczenia	0818ZiGBaPa01, 0818ZiGBaPa02, 0818ZiGBaPa03, 0818ZiGBaPa04, 0818ZiGBaPa05, 0818ZiGBaPa06, 0818ZiGBaPa07, 0818ZiGBaPa08						
4.	Opis	W ramach realizacji zadania prowadzono bezpośrednie kontrole						
5.	Nazwa i kod strefy ¹⁾	Strefa miasto Zielona Góra PL0802						
6.	Obszar	Teren strefy miasto Zielona Góra						
7.	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021 r.						
8.	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wartość wymagana POP</th> <th>Wartość zrealizowana w 2021 roku</th> <th>Stan realizacji działania naprawczego</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 kontrole rocznie</td> <td>42 kontrole bezpośrednie 48 kontrole prowadzonych korespondencyjnie</td> <td>129%</td> </tr> </tbody> </table>	Wartość wymagana POP	Wartość zrealizowana w 2021 roku	Stan realizacji działania naprawczego	70 kontrole rocznie	42 kontrole bezpośrednie 48 kontrole prowadzonych korespondencyjnie	129%
Wartość wymagana POP	Wartość zrealizowana w 2021 roku	Stan realizacji działania naprawczego						
70 kontrole rocznie	42 kontrole bezpośrednie 48 kontrole prowadzonych korespondencyjnie	129%						
9.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	długoterminowe						

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych														
Lp.	Zawartość	Odpowiedź												
10.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem												
11.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Przeprowadzono łącznie 90 kontroli <table border="1"> <tr> <td>Kontrole z zakresu przestrzegania zakazu spalania odpadów [szt.] w tym:</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Kontrole przeprowadzone bezpośrednio [szt.]</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Kontrole przeprowadzone w sposób korespondencyjny [szt.]</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Stwierdzonych wykroczeń [szt.]</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Udzielonych pouczeń [szt.]</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Wystawionych mandatów [szt.]</td> <td>2</td> </tr> </table>	Kontrole z zakresu przestrzegania zakazu spalania odpadów [szt.] w tym:	90	Kontrole przeprowadzone bezpośrednio [szt.]	42	Kontrole przeprowadzone w sposób korespondencyjny [szt.]	48	Stwierdzonych wykroczeń [szt.]	7	Udzielonych pouczeń [szt.]	5	Wystawionych mandatów [szt.]	2
Kontrole z zakresu przestrzegania zakazu spalania odpadów [szt.] w tym:	90													
Kontrole przeprowadzone bezpośrednio [szt.]	42													
Kontrole przeprowadzone w sposób korespondencyjny [szt.]	48													
Stwierdzonych wykroczeń [szt.]	7													
Udzielonych pouczeń [szt.]	5													
Wystawionych mandatów [szt.]	2													
12.	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Nie dotyczy												
13.	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	W ramach zadań własnych												
14.	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	W ramach zadań własnych												
15.	Uwagi	Po otrzymanych zgłoszeniach przez mieszkańców dotyczących skarg uciążliwego zadymienia, pracownicy Urzędu Miasta Zielona Góra wysyłali pisma z informującą o zakazie spalania odpadów w piecach oraz prośbą o dostarczenie protokołów kominiarskich potwierdzających stan instalacji grzewczej oraz dokumentów potwierdzających zakup opału spełniającego obowiązujące przepisy.												

3. Działania dodatkowe

Oprócz obligatoryjnych działań wynikających z harmonogramu rzeczowo-finansowego Programu ochrony powietrza, na terenie miasta realizowane były przedsięwzięcia mające pozytywny wpływ na jakość powietrza. Działania realizowane były w 3 kategoriach (działania związane z ograniczeniem emisji powierzchniowej, punktowej oraz działania wspomagające).

Lp.	Kategoria działań	Program, którego działanie dotyczy	Opis działania	Koszty [zł]
1.	wspomagające	Program „Czyste Powietrze”	Podpisanie porozumienia z WFOŚiGW oraz prowadzenie punktu informacyjno-konsultacyjnego dotyczącego	13 915,5

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

Lp.	Kategoria działań	Program, którego działanie dotyczy	Opis działania	Koszty [zł]
			Programu „Czyste Powietrze” dla mieszkańców miasta Zielona Góra. Przygotowanie materiałów edukacyjnych w postaci ulotek, plakatów, roll'upów.	
2.	wspomagające	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	Projekt i nasadzenie drzew na terenie Miasta Zielona Góra	125 591,1
3.	wspomagające	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	Aktualizacja Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Zielona Góra na lata 2014 – 2020 oraz Raport za 2018 z realizacji PGN dla miasta Zielona Góra	15 990
4.	punktowe	Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2020.	Zintegrowany system niskoemisyjnego transportu publicznego w Zielonej Górze (MZK). 1) Budowa infrastruktury elektroenergetycznej i teletechnicznej wraz z przebudową pętli autobusowej dla systemu stacji ładowania autobusów, 2) Budowa i przebudowa pętli oraz peronów przystankowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą: Część I Przystanki i pętle leżące w granicach rejonu północnego, 3) Budowa i przebudowa pętli oraz peronów przystankowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą: Część II Przystanki i pętle leżące w granicach rejonu zachodniego, 4) Budowa i przebudowa pętli oraz peronów przystankowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą: Część III Przystanki i pętle leżące w granicach rejonu wschodniego.	2 118 767,10
5.	powierzchniowe	Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030	Zielono-niebieska infrastruktura na terenie miasta Zielona Góra: rozwój zieleni w mieście, rozszczelnienie zabetonowanych nawierzchni czy tworzenie parków kieszonkowych.	3 209 779,44
6.	wspomagające	Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030	Zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego: „w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem nakazuje się stosowanie w celach grzewczych paliw gwarantujących zachowanie dopuszczalnych stężeń lub wartości odniesienia emitowanych zanieczyszczeń, określonych odrębnymi przepisami”.	Brak danych
7.	wspomagające	Uchwała Rady Miasta	W celu zachęty do korzystania z transportu miejskiego Uchwała Rady Miasta z dnia 26 czerwca	Brak danych

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

Lp.	Kategoria działań	Program, którego działanie dotyczy	Opis działania	Koszty [zł]
			2018 wprowadzono bezpłatne przejazdy dla uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych (do końca roku szkolnego, w którym uczeń skończy 20 lat).	

4. Sprawozdanie z Planu działań krótkoterminowych

Tabela 6. Sprawozdanie okresowe z realizacji planu działań krótkoterminowych

1. Ogólne	
2. Link do strony internetowej, na której został zamieszczony plan działań krótkoterminowych	Uchwała Nr XXII/324/20 z dnia 7 września 2020 r. https://bip.lubuskie.pl/system/obj/48951_Uchwała_Nr_XXII32420_Sejmiku_Wojewodztwa_Lubuskiego.pdf
2.1. Czy były stwierdzone przekroczenia poziomów alarmowych (zwanych dalej „PA”) lub istotne przekroczenia (ponad 200%) poziomów dopuszczalnych (zwanych dalej „PD”) lub docelowych (zwanych dalej „PDC”) w ciągu roku sprawozdawczego	<input type="checkbox"/> Tak, PA <input type="checkbox"/> Tak, PD/PDC <input type="checkbox"/> Tak, obydwie <input checked="" type="checkbox"/> Nie
Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Miasto nie otrzymało informacji o wystąpieniu istotnych przekroczeń poziomu docelowego B(a)P.
3. Proszę opisać wszystkie aspekty wdrażania planu oraz dodać swoje uwagi i doświadczenia	
W przypadku B(a)P dla którego okres uśredniania wyników wynosi rok, trudno jest mówić o wdrażaniu działań krótkoterminowych, w tym o bieżącym informowaniu mieszkańców o zagrożeniu. Miasto prowadzi wiele kampanii mających na celu edukację mieszkańców odnośnie szkodliwości spalania paliw niskiej jakości oraz odpadów w kotłach domowych, a także o obowiązujących w tym zakresie zakazach. W 2021 roku podjęto kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów. Ze względu na panującą pandemię ponad połowa zdarzeń zrealizowana została korespondencyjnie (opis w pkt. 15, tabela 5).	
4. Czy plan działań krótkoterminowych był wdrażany w roku sprawozdawczym	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
4.1. Jeżeli tak, to jak często, w jakich sytuacjach? Proszę opisać	
W przypadku benzo(a)pirenu dla którego okres uśredniania wynosi rok, działania poziomu I realizowane są przez cały rok, a zatem Plan działań krótkoterminowych uruchomiono jeden raz.	
5. Plany działań krótkoterminowych: udostępnienie informacji do publicznej wiadomości:	

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

5.1. Czy informacje dotyczące planu były podawane do publicznej wiadomości	<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
5.2. Link do strony internetowej, na której została zamieszczona informacja	https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/content/show/3778
5.3. Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym wszystkim zainteresowanym stronom	
<p>Ogólna strategia sposobu informowania wynikająca z PDK: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska przekazuje informacje do WCZK oraz do Zarządu Województwa drogą elektroniczną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dane o ryzyku przekroczenia poziomu docelowego normowanych substancji, • określenie możliwych przyczyn występowania ryzyka przekroczenia poziomów normatywnych, • szacunkową lokalizację wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu normatywnego substancji w powietrzu. <p>WCZK umieszcza na stronach internetowych informacje o ogłoszeniu Poziomu 1 (ostrzeżenia) zawierającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj i stopień ogłoszenia; • obszar objęty ogłoszeniem; • przyczynę wystąpienia ryzyka przekroczenia; informacje o zagrożeniu oraz możliwości wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych - jakich i do kogo. 	
6. Plany działań krótkoterminowych: wpływ	
6.1. Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory	
<p>W przypadku B(a)P dla którego okres uśredniania wyników wynosi rok, trudno jest mówić o wdrażaniu działań krótkoterminowych, w tym o bieżącym informowaniu mieszkańców o zagrożeniu. Miasto prowadzi wiele kampanii mających na celu edukację mieszkańców odnośnie szkodliwości spalania paliw niskiej jakości oraz odpadów w kotłach domowych, a także o obowiązujących w tym zakresie zakazach. W 2021 roku podjęto kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów. Ze względu na panującą pandemię ponad połowa zdarzeń zrealizowana została korespondencyjnie (opis w pkt. 15, tabela 5).</p>	
6.2. Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego	
<p>W przypadku B(a)P dla którego okres uśredniania wyników wynosi rok, trudno jest mówić o wdrażaniu działań krótkoterminowych, w tym o bieżącym informowaniu mieszkańców o zagrożeniu. Miasto prowadzi wiele kampanii mających na celu edukację mieszkańców odnośnie szkodliwości spalania paliw niskiej jakości oraz odpadów w kotłach domowych, a także o obowiązujących w tym zakresie zakazach. W 2021 roku podjęto kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów. Ze względu na panującą pandemię ponad połowa zdarzeń zrealizowana została korespondencyjnie (opis w pkt. 15, tabela 5).</p>	
6.3. Proszę podać linki do raportów i/lub odniesienia do innych dokumentów wykorzystane do przygotowania sprawozdania z planu działań krótkoterminowych	
Nie dotyczy	
7. Pozostałe problemy	
Brak	
8. Uwagi	
Brak	

5. Podsumowanie

Zgodnie z art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska⁷ Zarząd województwa do 31 marca każdego roku, za rok poprzedni zobowiązany jest przekazać właściwemu ministrowi oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, sprawozdanie okresowe z realizacji działań naprawczych wynikających z programu ochrony powietrza i planu działań krótkoterminowych. Programie ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych przyjętego uchwałą Nr XXII/324/20 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 7 września 2020 r. Rok 2021 był pierwszym pełnym rokiem obowiązywania ww. Programu, dlatego niniejsze sprawozdanie jest pierwszym, które obejmuje zestawienie realizowanych zgodnie z nim działań.

Na potrzeby przygotowania sprawozdania zebrano informacje o działaniach prowadzonych w Zielonej Górze w ramach realizacji Programu zmierzających do zmniejszenia emisji pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu do powietrza z terenu miasta i kosztach poniesionych na te działania. Na podstawie przedstawionego efektu rzeczowego (liczba, rodzaj podjętych działań naprawczych) obliczono efekt ekologiczny zrealizowanych działań. Efekt rzeczowy porównano z wymaganym efektem określonym w Programie ochrony powietrza. Sprawozdanie obejmuje również informacje dotyczące okresowego sposobu i przebiegu realizacji Planu działań krótkoterminowych będącego integralną częścią obowiązującego Programu ochrony powietrza.

Przedstawione sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wypełnia nałożony na Zarząd Województwa obowiązek prawny.

Prowadzone działania (związane z wymianą systemów grzewczych) w 2021 roku przyniosły łączny efekt:

- rzeczowy w postaci 22 544 m² powierzchni lokali (38% efektu wymaganego w Programie ochrony powietrza), w których dokonano wymiany niskosprawnego źródła ogrzewania,
- ekologiczny w postaci redukcji emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ o 8,93 Mg/rok, pyłu zawieszonego PM_{2,5} o 8,53 Mg/rok oraz emisji benzo(a)pirenu o 0,0067 Mg/rok (co stanowi 4,2% spadek emisji w stosunku do wartości bazowej z 2018 roku, dla którego był opracowany Program ochrony powietrza).

Zadanie związane z prowadzeniem akcji informacyjno-edukacyjnych z zakresu ochrony powietrza były realizowane na wielu poziomach. Akcje edukacyjne prowadzone były zarówno wśród uczniów szkół, jak i mieszkańców, którzy otrzymywali informacje i wsparcie przy składaniu wniosków do Programu Czyste Powietrze. Wszyscy mieszkańcy Zielonej Góry mają również dostęp do informacji o bieżącej jakości powietrza za pośrednictwem tablicy LED, na której wyświetlane są wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu. Zgodnie z wyznaczonym celem Programu ochrony powietrza, minimalna liczba prowadzonych kampanii informacyjno-edukacyjnych wynosząca jedną na rok, została zrealizowana.

Działania kontrolne pod kątem spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych częściowo zostały zrealizowane w sposób bezpośredni, a częściowo z uwagi na panującą pandemię w sposób korespondencyjny. Po otrzymanych zgłoszeniach przez mieszkańców

⁷ Dz. U. z 2021 poz. 1973 ze zm.

dotyczących skarg uciążliwego zadymienia, pracownicy Urzędu Miasta Zielona Góra wysyłali pisma z informując o zakazie spalania odpadów w piecach oraz prośbą o dostarczenie protokołów kominiarskich potwierdzających stan instalacji grzewczej oraz dokumentów potwierdzających zakup opału spełniającego obowiązujące przepisy. Zadanie zrealizowano w 129% zakładanego celu wg Programu ochrony powietrza.

Na realizację działań związanych z wymianą źródeł ogrzewania oraz poprawą efektywności energetycznej wydatkowano łącznie niespełna 16 mln zł, a na działania związane z edukacją ekologiczną prawie 30 tys. zł. Kluczowe informacje dotyczące realizowanych działań przedstawiono w tabeli (Tabela 7).

Tabela 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych działaniach naprawczych w 2021 roku⁸

Lp.	Nazwa zadania	Wymagany efekt rzeczowy	Zrealizowany efekt rzeczowy/ekologiczny	Stan realizacji działania naprawczego	Poniesione koszty
1.	Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych w wyniku eliminacji niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe	59 500 m ²	22 544 m ²	38%	15,998 mln zł
2.	Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe	1 kampania	10 kampanii	1 000%	29 960 zł
3.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów	70 kontroli	90 kontroli	129%	W ramach zadań własnych

Reasumując, cel wyznaczony w Programie ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra w zakresie zadań związanych z prowadzeniem kampanii edukacyjnych oraz kontroli przestrzegania przepisów dotyczących zakazu spalania odpadów na rok 2021 został osiągnięty. Natomiast wyznaczony cel związany z eliminacją niskosprawnych urządzeń na paliwo stałe został osiągnięty w 38%. Stopień realizacji celu rzeczowego określono częściowo na podstawie szacunku powierzchni lokali mieszkalnych w mieście. W związku z nieosiągnięciem pełnego stopnia realizacji zadania konieczna jest intensyfikacja działań w tym zakresie, a oprócz tego kontynuacja celów założonych w harmonogramie na kolejne lata. Rok 2022 będzie kluczowym z punktu widzenia skuteczności wdrażanych działań naprawczych gdyż będzie to ostatni rok, w którym zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa⁹ (tzw. Uchwała antysmogowa) będą mogły być eksploatowane kotły (na paliwo stałe) spełniające przynajmniej standardy emisyjne zgodne z 5 klasą względem granicznych wartości emisji zanieczyszczeń określonych w normie PN-EN 303-5. Z tego względu wymagany do osiągnięcia na rok 2022 poziom efektu rzeczowego związanego z realizacją zadania PL0802_ZSO (Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych w wyniku eliminacji

⁸ Opracowanie własne

⁹ UCHWAŁA NR XLVI/733/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze miasta Zielona Góra ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe) będzie równie wysoki jak w roku 2021. W związku z wymaganą, tak intensywną realizacją działania, konieczne jest zapewnienie wsparcia finansowego mieszkańcom miasta. Od 2023 roku wymagane będzie również rozszerzenie działań kontrolnych o monitorowanie urządzeń grzewczych pod kątem spełniania wymagań uchwały antysmogowej.

Zgodnie z wyraportowanymi danymi przez Urząd Miasta Zielona Góra, całość środków przeznaczonych na realizację zadania związanego z wymianą niskosprawnych urządzeń grzewczych oraz termomodernizacją budynków była jednocześnie wsparciem udzielonym mieszkańcom miasta.

W roku 2021 łączna kwota udzielonego mieszkańcom wsparcia ze środków gminnych i zewnętrznych opiewała na blisko 5,8 mln zł co stanowiło 37% wszystkich wydatków na realizację zadań związanych z wymianą urządzeń grzewczych i poprawą efektywności energetycznej budynków w tym blisko 4 mln zł (25% wydatków) ze środków gminnych i 1,7 mln zł (11%) ze środków NFOŚiGW. W osobnej kategorii wsparcia zawarto również koszty podłączenia przez Elektrociepłownię „Zielona Góra” nowych budynków do sieci ciepłej, w których wykorzystuje się ciepło z kogeneracyjnej, niskoemisyjnej turbiny na paliwo gazowe. Wartość tego przedsięwzięcia opiewała na ponad 6,5 mln zł co stanowiło 41% wszystkich wydatków na realizację zadań związanych z wymianą urządzeń grzewczych i poprawą efektywności energetycznej budynków.

Sama realizacja zadań finansowanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze (z Programu Czyste Powietrze) w 2021 roku pozwoliła na likwidację 104 urządzeń na paliwo stałe oraz wykonano 131 inwestycji związanych z podniesieniem efektywności energetycznej budynków.¹⁰ W przeliczeniu na średnią powierzchnię lokali (w zestawieniach brak informacji o powierzchni lokali) dzięki środkom Funduszu osiągnięto szacowany efekt rzeczowy na poziomie 13% założonego celu na 2021 rok. Środki z budżetu Funduszu przeznaczone na realizację zadania stanowiły 21% całości poniesionych kosztów na wymianę urządzeń grzewczych i termomodernizację, natomiast środki gminne stanowiły 25% wydatków.

Program Czyste powietrze stanowiąc ogromne wsparcie finansowe obejmuje jednak wyłącznie właścicieli domów jednorodzinnych lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą. W ramach Programu wsparcie można uzyskać w formie kredytu i dotacji na wymianę starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe na nowoczesne systemy ogrzewania spełniające obowiązujące normy. Program przewiduje także dofinansowanie na prace termomodernizacyjne służące poprawie efektywności energetycznej domu oraz instalację OZE. W ostatnich latach brakowało programów wsparcia dla mieszkańców budynków wielolokalowych. Na początku II kwartału 2022 roku planowane jest uruchomienie programu „Ciepłe mieszkanie” wspierającego m.in. wymianę źródeł ciepła oraz stolarki okiennej i drzwiowej w budynkach wielolokalowych. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wzorem programu „Czyste powietrze”, w programie „Ciepłe mieszkanie” zastosuje formułę współpracy z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska.

¹⁰ Dane przekazane przez WFOŚ w Zielonej Górze, pismo z 20.01.2022 znak WE-EI.070.1.2022,JS

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra i planu działań krótkoterminowych

Sprawozdanie zawiera także tabele sprawozdawcze przygotowane na podstawie załącznika nr 9 (tabela 1 i 3) do Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2020 r. poz. 2221).

6. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Zestawienie działań naprawczych wymaganych do realizacji zgodnie z Programem ochrony powietrza wraz z wymaganym do osiągnięcia za 2021 rok, efektem rzeczowym.....	5
Tabela 2. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza	6
Tabela 3. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych – działanie PL0802_ZSO	7
Tabela 4. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych – działanie PL0802_EE.....	9
Tabela 5. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych – działanie PL0802_KPP.....	10
Tabela 6. Sprawozdanie okresowe z realizacji planu działań krótkoterminowych	13
Tabela 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych działaniach naprawczych w 2021 roku..	16