

UCHWAŁA NR^{325/4493/23}
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO
z dnia^{28 marca} 2023 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. 2094) w związku z art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze 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.

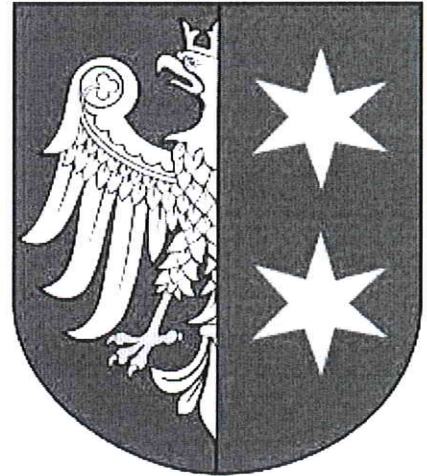
§ 2. Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra wraz z planem działań krótkoterminowych, przedkłada się ministrowi właściwemu do spraw klimatu i środowiska oraz właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa Lubuskiego.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

WICEMARSZAŁEK
[Podpis]
Sędzina Tomasz

Załącznik
do uchwały Nr *325/4493/23*
Zarządu Województwa Lubuskiego
z dnia *28 marca* 2023 r.



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

Zielona Góra, 2023 r.

Zrealizowano zgodnie z umową nr DŚ.II.721.2.96.2022 z dnia 1 lutego 2023 roku.

ATMOTERM S.A.

Kierownik projektu

Jacek Jaśkiewicz

Opracowanie

Oliwia Gronet
Jacek Jaśkiewicz
Magdalena Jaśkiewicz
Weronika Sicińska
Wojciech Wahlig
Magdalena Załupka



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 | 17 |
| 5. Podsumowanie | 18 |
| 6. Spis tabel i rysunków | 21 |

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 2022, 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 24 lutego 2023 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:

- 37% 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 0,002669 Mg bezno(a)pirenu (co stanowi 98% w stosunku do wartości planowanej na 2022 r. w POP (0,00273).
- ośmiokrotność zakładanego efektu rzeczowego realizacji zadania związanego z prowadzeniem działań promocyjnych i edukacyjnych z zakresu ochrony powietrza (bez określenia efektu ekologicznego),
- 44% 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 25 mln zł. Na działania w zakresie podniesienia efektywności energetycznej wydano 26646,41 zł. Realizacja zadań związanych z kontrolami odbywała się bez dodatkowych kosztów (w ramach zadań własnych jednostek).

¹ Dz. U. z 2023 r. poz. 350

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.

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 2022 roku efektem rzeczowym przedstawiono w tabeli (Tabela 1).

Tabela 1. Zestawienie działań naprawczych przewidzianych w Programie ochrony powietrza z podaniem efektu rzeczowego⁵.

| 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. | Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe (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 2022 poz. 2556 ze późn. 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/324/20 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 24 lutego 2023 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza⁶, dotyczące:
 - informacji ogólnej na temat sprawozdania,
 - zestawienia informacji na temat realizacji działań naprawczych wynikających z Programu ochrony powietrza,
 - Sprawozdania okresowego z realizacji planu działań krótkoterminowych.

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 | 2022 | |
| 2. | Województwo | lubuskie | |
| 3. | Kod strefy ¹⁾ | PL0802 | |
| 4. | Kod programu ochrony powietrza ²⁾ | PL0802BaPa_2018 | |
| 5. | | | |
| 6. | Nazwa urzędu marszałkowskiego | Województwo Lubuskie - Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego | |
| 7. | Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego | ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra | |
| 8. | Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych | Mariola Wielhorska | Adrianna Wachowicz |
| 9. | Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych | 68 456 54 11 | 68 456 52 86 |
| 10. | Służbowy adres poczty elektronicznej | m.wielhorska@lubuskie.pl | a.wachowicz@lubuskie.pl |

⁶ Dz. U. z 2023 r. poz. 350

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

| I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony Powietrza | | |
|---|--|------|
| Lp. | Zawartość | Opis |
| | pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych | |
| 11. | 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 działań | <ul style="list-style-type: none"> - Przyłączenie przez Elektrociepłownię "Zielona Góra" nowych budynków do sieci ciepłej zasilanej w których wykorzystuje się ciepło z kogeneracyjnej niskoemisyjnej turbiny na paliwo gazowe. - Rozbudowa sieci ciepłej dla potrzeb nowych odbiorców ciepła. - Budowa przyłączy i węzłów ciepłych dla nowych odbiorców. - Likwidacja kotłowni na paliwo stałe - Elektronowa 2. - Zmiana sposobu zasilania w ciepło z 11 lokalnych kotłowni gazowych na zasilanie z sieci ciepłej EC ZG - Wymiana węzłów ciepłych w 9 obiektach użyteczności publicznej zasilanych z sieci ciepłej EC ZG - Termomodernizacja Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 w Zielonej Górze (bez wymiany źródła ciepła) - docieplenie stropodachu, ścian zewnętrznych oraz ściany na gruncie, instalacje systemu energetycznego (wykorzystanie OZE), modernizacja instalacji elektrycznej, wykonanie robót towarzyszących termomodernizacji elementów budowlanych - Termomodernizacja budynków komunalnych przy ul. Wąskiej 9 i Tadeusza Kościuszki 1 - bez wymiany źródeł ciepła - Likwidacja ogrzewania węglowego w lokalach komunalnych (185 lokali) - doprowadzono ogrzewanie gazowe - Termomodernizacja budynku wielorodzinnego przy ul. 1 Maja 19A |
| 5. | Nazwa i kod strefy ¹⁾ | Strefa miasto Zielona Góra PL0802 |

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

| II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|----------------------------------|--|--|---|--------|---|-----------|--|-----|--|----|---|---------|--|
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | Źródła rozproszone na terenie strefy | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | 01.01.2022 r. – 31.12.2022 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 2022 roku</th> <th>Stan realizacji działania naprawczego</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>59 500 m² powierzchni lokali, w których należy dokonać wymiany źródła ogrzewania</td> <td>221 36,64 m² powierzchni lokali, w których dokonano wymiany niskoemisyjnego źródła ogrzewania</td> <td>37%</td> </tr> </tbody> </table> | Wartość wymagana POP | Wartość zrealizowana w 2022 roku | Stan realizacji działania naprawczego | 59 500 m ² powierzchni lokali, w których należy dokonać wymiany źródła ogrzewania | 221 36,64 m ² powierzchni lokali, w których dokonano wymiany niskoemisyjnego źródła ogrzewania | 37% | | | | | | | | | |
| Wartość wymagana POP | Wartość zrealizowana w 2022 roku | Stan realizacji działania naprawczego | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 500 m ² powierzchni lokali, w których należy dokonać wymiany źródła ogrzewania | 221 36,64 m ² powierzchni lokali, w których dokonano wymiany niskoemisyjnego źródła ogrzewania | 37% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>369</td> </tr> <tr> <td>Podłączenie do sieci ciepłej [m²],</td> <td>649,00</td> </tr> <tr> <td>Zmiana na ogrzewanie gazowe [m²]</td> <td>11 874,42</td> </tr> <tr> <td>Zmiana na odnawialne źródło energii (pompa ciepła gruntowa lub powietrzna) [m²]</td> <td>577</td> </tr> <tr> <td>Liczba budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [szt.]</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Powierzchnia budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [m²]</td> <td>8729,22</td> </tr> </tbody> </table> | Działanie | Wartość | Likwidacji kotłów na paliwo stałe [szt.] | 369 | Podłączenie do sieci ciepłej [m ²], | 649,00 | Zmiana na ogrzewanie gazowe [m ²] | 11 874,42 | Zmiana na odnawialne źródło energii (pompa ciepła gruntowa lub powietrzna) [m ²] | 577 | Liczba budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [szt.] | 14 | Powierzchnia budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [m ²] | 8729,22 | |
| Działanie | Wartość | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Likwidacji kotłów na paliwo stałe [szt.] | 369 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podłączenie do sieci ciepłej [m ²], | 649,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiana na ogrzewanie gazowe [m ²] | 11 874,42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zmiana na odnawialne źródło energii (pompa ciepła gruntowa lub powietrzna) [m ²] | 577 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [szt.] | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Powierzchnia budynków, w których dokonano termomodernizacji bez wymiany źródła ogrzewania [m ²] | 8729,22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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) | Całkowita szacunkowa redukcja emisji [Mg/rok] B(a)P 0,002669 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Wysokość poniesionych kosztów (w zł) | Szacunkowy koszt: 25 013 117,33 zł W tym: Źródło dofinansowania Wartość zł Środki własne JST 6 088 689,91 RPO 2 796 000,00 Inne 16 128 427,42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) | Szacunkowy koszt: 5 616 381,65 EUR Źródło dofinansowania Wartość EUR Środki własne JST 1 367 138,92 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych | | |
|--|-----------|--|
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| | | RPO 627 806,72 Inne 3 621 436,01 |
| 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: 1. Zamówienie i dostarczenie materiałów edukacyjnych dotyczących adaptacji do zmian klimatu. 2. Zamówienie i dostarczenie materiałów informacyjnych w postaci ulotek, dotyczących programu „Czyste powietrze”. 3. Akcje ekologiczne w szkołach. 4. Spotkania z mieszkańcami. 5. Organizacja konkursu "Ja i moje miasto - adaptacja do zmian klimatu" wraz z zakupem nagród. 6. Uruchomienie stacji monitoringu powietrza przy ul. Wyszyńskiego. |
| 5. | Nazwa i kod strefy ¹⁾ | Strefa miasto Zielona Góra PL0802 |
| 6. | Obszar | Teren strefy miasto Zielona Góra |
| 7. | Termin zastosowania | 01.01.2022 r. – 31.12.2022 r. |
| 8. | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku | Nie dotyczy |

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

| II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych | | | |
|--|--|---|---------|
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | |
| | sprawozdawczym | | |
| 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 | Wskaźnik monitorowania postępu | [sztuk] |
| | | Liczba przeprowadzonych kampanii: | 8 |
| | | Liczba placówek edukacyjnych objętych edukacją ekologiczną: | 52 |
| | | Liczba przeprowadzonych akcji szkolnych | 26 |
| | | Liczba przygotowanych materiałów edukacyjnych: | 2 913 |
| | Liczba osób objętych kampanią: | 14 361 | |
| 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 zł) | Szacunkowy koszt: 25 646,41 zł Źródło dofinansowania Wartość zł Środki własne JST 13 846,41 Środki WFOŚiGW 11 800,00 | |
| 14. | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) | Szacunkowy koszt: 5 758,58 EUR Źródło dofinansowania Wartość EUR Środki własne JST 3 109,04 Środki WFOŚiGW 2 649,54 | |
| 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 |

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

| II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | 0818ZiGBaPa01, 0818ZiGBaPa02, 0818ZiGBaPa03, 0818ZiGBaPa04, 0818ZiGBaPa05, 0818ZiGBaPa06, 0818ZiGBaPa07, 0818ZiGBaPa08 | |
| 4. | Opis | W ramach realizacji zadania prowadzono bezpośrednie kontrole odpadów w gospodarstwach domowych | |
| 5. | Nazwa i kod strefy ¹⁾ | Strefa miasto Zielona Góra PL0802 | |
| 6. | Obszar | Teren strefy miasto Zielona Góra | |
| 7. | Termin zastosowania | 01.01.2022 r. – 31.12.2022 r. | |
| 8. | Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym | Wartość wymagana POP | Wartość zrealizowana w 2022 roku |
| | | 70 kontrole rocznie | 31 |
| | | Stan realizacji działania naprawczego | 44% |
| 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 | Przeprowadzono łącznie 31 kontrole | |
| | | Stwierdzonych wykroczeń [szt.] | 6 |
| | | Udzielonych mandatów [szt.] | 4 |
| | | Udzielonych pouczeń [szt.] | 2 |
| | | 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 zł) | W ramach zadań własnych | |
| 14. | Wysokość poniesionych kosztów (w EUR) | W ramach zadań własnych | |
| 15. | Uwagi | Straż Miejska kontroluje spalanie odpadów tylko na podstawie Ustawy o odpadach - art. 191 | |

3. Działania dodatkowe

Oprócz obowiązkowych działań wynikających z harmonogramu rzeczowo-finansowego Programu ochrony powietrza, na terenie miasta realizowane były przedsięwzięcia mające

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

pozytywny wpływ na jakość powietrza. Działania realizowane były w 3 kategoriach (działania związane z ograniczeniem emisji powierzchniowej, punktowej oraz działania wspomagające).

Tabela 6. Lista działań nieobjętych Programem

| Lp. | Kategoria działań | Program planowanych lub przewidzianych do realizacji w perspektywie długoterminowej zadań, którego działanie dotyczy | Opis działania | Poniesione koszty (zł) |
|-----|-------------------|---|---|------------------------|
| 1 | powierzchniowe | Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030, Program Ochrony Środowiska dla miasta Zielona Góra na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027 | Projekt i nasadzenie drzew w ilości 970 sztuk na terenie Miasta Zielona Góra | 466 810,00 zł |
| 2 | powierzchniowe | Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030, Program Ochrony Środowiska dla miasta Zielona Góra na lata 2020 – 2023 z perspektywą do roku 2027 | Nasadzenia zieleni w przestrzeni miejskiej (kwiaty sezonowe, byliny, krzewy, cebule kwiatowe) | 457 848,00 zł |
| 3 | punktowe | Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2020. (wpisuje się w Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030 oraz PGN dla miasta Zielona Góra do roku 2030), Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Zielona Góra do 2030 roku, Strategia Rozwoju Elektromobilności dla Miasta Zielona Góra | Poprawa efektywności komunikacji miejskiej w Zielonej Górze. | 2 337 000,00 zł |

| | | | | |
|---|----------------|--|---|------------------|
| 4 | wspomagające | Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Zielona Góra do 2030 roku | Opracowanie dokumentu | 97 170,00 zł |
| 5 | wspomagające | Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Zielona Góra do 2030 roku | Aktualizacja Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Zielona Góra do 2030 roku | 5 000,00 zł |
| 6 | powierzchniowe | Strategia Rozwoju Miasta Zielona Góra na lata 2012 - 2022, Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030, Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta Zielona Góra do 2030 roku | Budowa infrastruktury rowerowej na terenie Miasta Zielona Góra | 5 568 057,29 zł |
| 7 | powierzchniowe | Strategia Rozwoju Miasta Zielona Góra na lata 2012 - 2022, Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030 | Udostępnianie zasobów przyrodniczych i terenów rekreacyjnych w Zielonej Górze - zagospodarowanie terenu Lasu Nadodrzańskiego (zadanie w realizacji) | 3 719 844,35 zł |
| 8 | powierzchniowe | Strategia Rozwoju Miasta Zielona Góra na lata 2012 - 2022, Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030 | Udostępnianie zasobów przyrodniczych i terenów rekreacyjnych w Zielonej Górze - zagospodarowanie terenu Parku Tysiąclecia (zadanie w realizacji) | 15 080 216,00 zł |
| 9 | powierzchniowe | Strategia Rozwoju Miasta Zielona Góra na lata 2012 - 2022, Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030 | Zagospodarowanie zdegradowanej przestrzeni publicznej na terenie Miasta Zielona Góra (Plac Słowiański) | 4 528 495,00 zł |

| | | | | |
|----|----------------|---|---|------------------|
| 10 | powierzchniowe | Strategia Rozwoju Miasta Zielona Góra na lata 2012 - 2022, Plan Adaptacji do zmian klimatu Miasta Zielona Góra do roku 2030 | Zagospodarowanie zdegradowanej przestrzeni publicznej na terenie Miasta Zielona Góra (stworzenie parku do wypoczynku i rekreacji dla Osiedla Mazurskiego) | 599 379,00 zł |
| 11 | liniowe | Strategia Rozwoju Miasta Zielona Góra na lata 2012 - 2022 | Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń poprzez remonty i poprawę stanu nawierzchni dróg | 72 578 158,13 zł |
| 12 | liniowe | | Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych | bd |
| 13 | 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". | bez kosztów |
| 14 | wspomagające | Uchwała Rady Miasta | W celu zachęty do korzystania z transportu miejskiego Uchwała Rady Miasta z dnia 26 czerwca 2018 wprowadzono bezpłatne przejazdy dla uczniów szkół podstawowych i | bd |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | ponadpodstawowych (do końca roku szkolnego, w którym uczeń skończy 20 lat). | |
|--|--|--|---|--|

4. Sprawozdanie z Planu działań krótkoterminowych

Tabela 7. 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 Wojewo dztwa 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. | |
| 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. | |
| 5. Plany działań krótkoterminowych: udostępnienie informacji do publicznej wiadomości: | |
| 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 checked="" 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 | |
| Plan działań krótkoterminowych koncentrował się w 2022 r. na obniżeniu emisji benzo(a)pirenu w powietrzu poprzez: | |

| |
|---|
| - Kontrole spalania odpadów na podstawie Ustawy o odpadach - art 191 (31). - Informowanie o jakości powietrza mieszkańców za pomocą tablicy multimedialnej LED - Edukację ekologiczną w zakresie ochrony powietrza (ulotki, plakaty, roll'upy, gra itp.) - Dotacje celowe - Dofinansowanie inwestycji polegającej na trwałej zmianie systemu ogrzewania |
| 6. Plany działań krótkoterminowych: wpływ |
| 6.1. Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory |
| 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. |
| 6.2. Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego |
| 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. |
| 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.

Na potrzeby przygotowania sprawozdania zebrano informacje o działaniach prowadzonych w Zielonej Górze w ramach realizacji Programu zmierzających do zmniejszenia emisji 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

⁷ Dz.U. z 2022r., poz. 2556 z późn. zm.

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 2022 roku przyniosły łączny efekt:

- rzeczowy w postaci 22 136 m² powierzchni lokali (37% efektu wymaganego w Programie ochrony powietrza), w których dokonano wymiany niskosprawnego źródła ogrzewania,
- ekologiczny w postaci redukcji emisji benzo(a)pirenu o 0,002669 Mg/rok, co stanowi 98% w stosunku do wartości planowanej na 2022 r. w POP (0,00273).

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 przewidziana w POP wynosząca jedną na rok, została przekroczona ośmiokrotnie.

Działania kontrolne pod kątem spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych częściowo zostały zrealizowane w 44%.

Na realizację działań związanych z wymianą źródeł ogrzewania oraz poprawą efektywności energetycznej wydatkowano łącznie ok. 25 mln zł, a na działania związane z edukacją ekologiczną prawie 27 tys. zł. Kluczowe informacje dotyczące realizowanych działań przedstawiono w niżej zamieszczonej tabeli.

Tabela 8. Zestawienie informacji o zrealizowanych działaniach naprawczych w 2022 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 | 22 136 m ² | 37% | 25 013 117,33 zł |
| 2. | Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe | 1 kampania | 8 kampanii | 800% | 25 646,41 zł |

⁸ Opracowanie własne

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

| Lp. | Nazwa zadania | Wymagany efekt rzeczowy | Zrealizowany efekt rzeczowy/ekologiczny | Stan realizacji działania naprawczego | Poniesione koszty |
|-----|--|-------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|
| 3. | Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów | 70 kontroli | 31 kontroli | 44% | W ramach zadań własnych |

Podsumowując, cel wyznaczony w Programie ochrony powietrza dla strefy miasto Zielona Góra w zakresie zadań związanych z prowadzeniem kampanii edukacyjnych został znacznie przekroczony. W zakresie kontroli uzyskano realizację celu w 44%. Natomiast wyznaczony cel związany z eliminacją niskosprawnych urządzeń na paliwo stałe oraz termomodernizacją osiągnięto w 37%. 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. W związku z wymaganą intensyfikacją działań 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.

Sprawozdanie zawiera także tabele sprawozdawcze przygotowane na podstawie załącznika nr 9 (tabela 1 i 3) do Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 lutego 2023 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2023 r. poz. 350).

6. Spis tabel i rysunków

| | |
|--|----|
| Tabela 1. Zestawienie działań naprawczych wymaganych do realizacji zgodnie z Programem ochrony powietrza wraz z wymaganym do osiągnięcia za 2022 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. Lista działań nieobjętych Programem | 13 |
| Tabela 7. Sprawozdanie okresowe z realizacji planu działań krótkoterminowych | 17 |
| Tabela 8. Zestawienie informacji o zrealizowanych działaniach naprawczych w 2022 roku.. | 19 |

