

Sprawozdanie końcowe z realizacji „Programu ochrony powietrza ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu dla strefy miasto Olsztyn”, określonego Uchwałą Nr XXXI/614/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 października 2013 r.

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania końcowego z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Opis
1.	Rok referencyjny	2023
2.	Województwo	warmińsko-mazurskie
3.	Kod strefy	PL2801
4.	Kod programu ochrony powietrza	PL2801B(a)Pa
5.	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie końcowe z realizacji programu	https://bip.warmia.mazury.pl/128/programy-ochrony-powietrza-i-plany-dzialan-krotkoterminowych.html
6.	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
7.	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	ul. Emilii Plater 1 11-041 Olsztyn
8.	Imiona i nazwiska pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	Tomasz Lewandowski Aleksandra Nowik
9.	Służbowy telefon pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	89 512 54 72 89 512 54 45
10.	Służbowy adres poczty elektronicznej pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnych za przygotowanie danych	t.lewandowski@warmia.mazury.pl a.nowik@warmia.mazury.pl
11.	Uwagi	Wzór sprawozdania zgodny z Załącznikiem Nr 9 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 lutego 2023 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. poz. 350).
II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych		
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	WmmOI ZSO
2.	Tytuł	Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wm11mOIB(a)Pa02; Wm11mOIB(a)Pa03; Wm11mOIB(a)Pa04; Wm11mOIB(a)Pa01;
4.	Opis	Redukcja 50% emisji powierzchniowej w strefie miasto Olsztyn. Efekt taki można osiągnąć przez wymianę sposobu ogrzewania w 310 tys. m ² w lokalach opalanych paliwami stałymi (węglem oraz drewnem) na

		ogrzewanie bezemisyjne (podłączenie do sieci ciepłej, ogrzewanie elektryczne, pompy ciepła) albo niskoemisyjne, takie jak zastosowanie pieców gazowych.
5.	Nazwa i kod strefy	PL2801 strefa Miasto Olsztyn
6.	Obszar	2862011 Miasto Olsztyn (gmina miejska)
7.	Termin zastosowania	01.01.2014 - 31.12.2023
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4)
10.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	Zmiana sposobu ogrzewania w lok. o pow. uż. [m ²] <ul style="list-style-type: none"> • 2014-2015 – 5 184,00 • 2016-2018 - 44 776,69 • 2019-2020 - 17 789,86 • 2021 - 15 243,48 • 2022 - 9 949,32 • 2023 - 12 244,62 Razem = 105 187,97 m²
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji b(a)p w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	<ul style="list-style-type: none"> • 2014-2015 - 1,185 • 2016-2018 - 10,24 • 2019-2020 - 10,32 • 2021 - 3,40 • 2022 - 2,01 • 2023 – 2,60 Łączna redukcja benzo(a)pirenu = 29,755 [kg] = 0,02975 [Mg] <i>Szacowana redukcja wielkości emisji b(a)p w programie: 31,3 kg (0,0313 Mg)</i>
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu (µg/m ³ lub ng/m ³)	0,20 ng/m³ B(a)p - poziom docelowy 1 ng/m ³ Średnia roczna – 0,202403315 ng/m ³ (wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu	Nie dotyczy – b(a)p ma poziom docelowy i okres uśredniania wyników b(a)p to rok kalendarzowy. Od 27.11 do 03.12.2023 (7 dni) – wartość 1,1 ng/m ³ (pomiar manualny, czas uśredniania danych; 24-godzinne - wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania	<ul style="list-style-type: none"> • 2014-2015 - 262 000,00 • 2016-2018 - 3 241 455,00 • 2019-2020 - 2 718 302,00 • 2021 - 1 630 255,01 • 2022 - 10 096 207,91 • 2023 - 18 131 183,07 Razem = 36 079 402,99 [PLN]
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania	8 372 450,98 [EUR] 1 EUR= 4,3093 PLN wg kursu walut na dzień 26.03.2024 r. (Tabela nr 061/A/NBP/2024 z dnia 2024-03-26)

16.	Uwagi	Szacunkowa wartość redukcji B(a)p w związku z wykonaną zmianą ogrzewania na przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej obliczona została przy założeniu stosowania przez mieszkańców zużycia paliw: drewno - 20% i węgiel -80%, tj. pow. użytkowa [m ²] x 0,228619 g B(aP)/rok (zgodnie z tabelą nr 17 „Efekt ekologiczny wymiany pieca i zmiany paliwa” na str. 75 POP).
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	WmmOIEEK
2.	Tytuł	Edukacja ekologiczna
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wm11mOIB(a)Pa02; Wm11mOIB(a)Pa03; Wm11mOIB(a)Pa04; Wm11mOIB(a)Pa01
4.	Opis	Akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie: szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych, korzyści płynących z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacji, promocja nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła, sposobów i korzyści płynących z oszczędzania energii. Akcje edukacyjne powinny być prowadzone również przy okazji uchwalania programów sporządzanych przez gminę: Programu ochrony środowiska, projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, lokalnych programów rewitalizacji, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych o podobnym charakterze.
5.	Nazwa i kod strefy	PL2801
6.	Obszar	2862011 Miasto Olsztyn (gmina miejska)
7.	Termin zastosowania	01.01.2014 - 31.12.2023
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	2)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4); 5)
10.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika (-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<ul style="list-style-type: none"> • 2014-2015 - 1 • 2016-2018 - 2 • 2019-2020 – b/d • 2021 - 2 • 2022 – 3 • 2023 – 3 <p>Łączna liczba przeprowadzonych akcji:11</p>
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji b(a)p w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Brak możliwości oszacowania
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu (µg/m ³ lub ng/m ³)	0,20 ng/m³ B(a)p - poziom docelowy 1 ng/m ³ Średnia roczna – 0,202403315 ng/m ³ (wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
13.	Szacunkowa liczba dni,	

	w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu	Nie dotyczy – b(a)p ma poziom docelowy i okres uśredniania wyników b(a)p to rok kalendarzowy. Od 27.11 do 03.12.2023 (7 dni) – wartość 1,1 ng/m ³ (pomiar manualny, czas uśredniania danych; 24-godzinne - wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania	<ul style="list-style-type: none"> • 2014-2015 – 2 000,00 • 2016-2018 - 3 514,00 • 2019-2020 - b/d • 2021 - 18 450,00 • 2022 - 24 450,00 • 2023 – 27 140,00 Razem = 75 554,00 [PLN]
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania	17 532,78 [EUR] 1 EUR= 4,3093 PLN wg kursu walut na dzień 26.03.2024 r. (Tabela nr 061/A/NBP/2024 z dnia 2024-03-26)
16.	Uwagi	
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	WmmOIPZP
2.	Tytuł	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wm11mOIB(a)Pa02; Wm11mOIB(a)Pa03; Wm11mOIB(a)Pa04; Wm11mOIB(a)Pa01
4.	Opis	Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji benzo(a)pirenu, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej, ustalenia zakazu stosowania paliw stałych, w obrębie projektowanej zabudowy (w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych) oraz wskazywania preferencji w korzystaniu z ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej (tam gdzie są ku temu warunki techniczne)
5.	Nazwa i kod strefy	PL2801
6.	Obszar	2862011 Miasto Olsztyn (gmina miejska)
7.	Termin zastosowania	01.01.2014 - 31.12.2023
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4); 5)
10.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<ul style="list-style-type: none"> • 2014-2015 – 9 • 2016-2018 - 15 • 2019-2020 - 2 • 2021 - 3 • 2022 – 3 • 2023 – 5 Liczba zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego: 37
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji b(a)p w roku zakończenia	Brak możliwości oszacowania

	programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub ng/m^3)	0,20 ng/m^3 B(a)p - poziom docelowy 1 ng/m^3 Średnia roczna – 0,202403315 ng/m^3 (wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu	Nie dotyczy – b(a)p ma poziom docelowy i okres uśredniania wyników b(a)p to rok kalendarzowy. Od 27.11 do 03.12.2023 (7 dni) – wartość 1,1 ng/m^3 (pomiar manualny, czas uśredniania danych; 24-godzinne - wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania	0,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania	0,00
16.	Uwagi	/
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	WmmOIUCP
2.	Tytuł	Zapisy w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Olsztyn
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Wm11mOIB(a)Pa02; Wm11mOIB(a)Pa03; Wm11mOIB(a)Pa04; Wm11mOIB(a)Pa01
4.	Opis	Zastosowanie odpowiedniego zapisu, ograniczającego spalanie odpadów zielonych na terenach ogrodów działkowych oraz ogrodów przydomowych i na terenach zieleni w mieście. Ustalenie kilku dni, w okresie letnim (poza grzewczym), w których można spalać odpady zielone.
5.	Nazwa i kod strefy	PL2801
6.	Obszar	2862011 Miasto Olsztyn (gmina miejska)
7.	Termin zastosowania	01.01.2014 - 31.12.2023
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4); 5)
10.	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji	Liczba zapisów: 3

	działania naprawczego w roku zakończenia programu	
11.	Szacunkowa redukcja wielkości emisji b(a)p w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	Brak możliwości oszacowania
12.	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub ng/m^3)	0,20 ng/m^3 B(a)p - poziom docelowy 1 ng/m^3 Średnia roczna – 0,202403315 ng/m^3 (wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
13.	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu	Nie dotyczy – b(a)p ma poziom docelowy i okres uśredniania wyników b(a)p to rok kalendarzowy. Od 27.11 do 03.12.2023 (7 dni) – wartość 1,1 ng/m^3 (pomiar manualny, czas uśredniania danych; 24-godzinne - wg danych dostępnych w Banku danych pomiarowych GIOŚ: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives)
14.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania	0,00
15.	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania	0,00
16.	Uwagi	Dnia 28.06.2017 r. podjęto uchwałę XXXVII/641/17 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Olsztyn z mocą obowiązywania od 01.07.2018 r. W Regulaminie wprowadzono obowiązek selektywnej zbiórki odpadów zielonych, co czytając łącznie z przepisami ustawy o odpadach wprowadza zakaz spalania tych odpadów na terenie całego miasta. Streszczenie zapisów w Regulaminie: Odpady zielone odbierane są z terenu całej Gminy z tym, że: 1. w zabudowie jednorodzinnej oraz z domków letniskowych - w okresie od 1 marca do 30 listopada raz w tygodniu, w pozostałym okresie trzeba dostarczyć indywidualnie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK); 2. nieruchomości niezamieszkałe i wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe mogą dostarczać nieodpłatnie 1 m^3 odpadów zielonych na pół roku do PSZOK, przy wyższych wartościach – odpłatnie; 3. odpady zbierane są w workach w czarnym kolorze