

**Sprawozdanie okresowe z realizacji „Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Olsztyn ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM10”, określonego Uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XIX/446/16 z dnia 30 sierpnia 2016 r.**

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego 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	PL2801PM10d
5	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza	<a href="https://bip.warmia.mazury.pl/128/programy-ochrony-powietrza-i-plany-dzialan-krotkoterminowych.html">https://bip.warmia.mazury.pl/128/programy-ochrony-powietrza-i-plany-dzialan-krotkoterminowych.html</a>
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	<a href="mailto:t.lewandowski@warmia.mazury.pl">t.lewandowski@warmia.mazury.pl</a> <a href="mailto:a.nowik@warmia.mazury.pl">a.nowik@warmia.mazury.pl</a>
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	WMmOlZSO
2	Tytuł	Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego w strefie
3	Kod sytuacji przekroczenia	Wm14mOlPM10d01
4	Opis	a) Podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, kotły na paliwa stałe, pompy ciepła (lub inne źródła energii odnawialnej) mieszkań i domów ogrzewanych indywidualnie (głównie piecami węglowymi) w zabudowie wielorodzinnej oraz jednorodzinnej na obszarze miasta Olsztyna (łącznie ok. 107 tys. m <sup>2</sup> w lokalach i budynkach mieszkalnych) oraz termomodernizacja budynków mieszkalnych. b) Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w zasobie gminy (ok. 10 tys. m <sup>2</sup> ) – systematyczna wymiana starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie

		proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej zasobu mieszkaniowego gminy oraz w budynkach użyteczności publicznej, w tym m.in. na: ogrzewanie z sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne, pompy ciepła, (lub inne źródła energii odnawialnej), kotły na paliwa stałe oraz termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
5	Nazwa i kod strefy	Miasto Olsztyn - PL2801
6	Obszar	2862011 - Olsztyn, gmina miejska <u>Zmiana sposobu ogrzewania:</u> (ul.: Zientary-Malewskiej, Curie-Skłodowskiej, Karłowicza, Tczewska, Jagiellończyka, Lengowskiego, Ratuszowa, Kościuszki, Moniuszki, Szymanowskiego, Bałtycka, Pasymiska, Kłosowa, Kossaka, Nasienna, Sielska, Bławatna, I Dywizji Wojska Polskiego, Bociania Aleja Róż, Opolska, Brzozowa, Okólna Pływacka, Morska, Działkowa, Rolna, Spacerowa, Perkoza, Agrestowa, Siewna, gen. Kazimierza Sosnkowskiego, Świetlista) <u>Termomodernizacja:</u> (ul.: Wańkowicza, Kłosowa, Juliusza Kossaka, Sielska, Spacerowa, Nasienna, I Dywizji Wojska Polskiego, Bałtycka, Agrestowa, Bławatna Bociania, Aleja Róż, Opolska, Pływacka, Wędkarska, Walecznych, Smerfów, Elbląska, Spacerowa, Hiacyntowa, Akacjowa, Juliana Fałata, Janiny Wengris, Włodzimierza Puchalskiego, Chabrowa, Macierzanki, Dubiskiego, Siewna, Promienista, Rubinowa, Cicha)
7	Termin zastosowania	2023
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	100 %
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3)
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4)
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Zmiana sposobu ogrzewania w lok. o pow. uż. = 12 244,62 m <sup>2</sup> * Termomodernizacja = 32 851,24 m <sup>2</sup> *
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Pył zawieszony PM10 = 13 539,47 kg/rok = 13,54 Mg/rok**
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	31 056 085,90***
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	7 195 071,22****
15	Uwagi	* <u>Zmiana sposobu ogrzewania:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z węgiel na ciepło sieciowe w lok. o pow. uż.= 7 249,39 m<sup>2</sup></li> <li>• z węgiel i drewno na ciepło sieciowe w lok. o pow. uż. = 412,98 m<sup>2</sup></li> <li>• z węgiel i drewno na ekogroszek w lok. o pow. uż. = 330,00 m<sup>2</sup></li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• z węgiel i drewno na gaz ziemny w lok. o pow. uż. = 2 739,98 m<sup>2</sup></li> <li>• z węgiel i drewno na ogrzewanie elektr. w lok. o pow. uż. = 1 512,27 m<sup>2</sup></li> </ul> <p><u>*Termomodernizacja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocieplenie ścian przy ogrzewaniu węgiel/drewno (80%/20%) = 242,46 m<sup>2</sup></li> <li>• wymiana stolarki wraz z docieplenie ścian przy ogrzewaniu ekogroszek = 1 477,40 m<sup>2</sup></li> <li>• wymiana stolarki okiennej i drzwiowej przy ogrzewaniu ekogroszek = 2 012,19 m<sup>2</sup></li> <li>• docieplenie ścian przy ogrzewaniu ekogroszek = 658,80 m<sup>2</sup></li> <li>• wymiana stolarki wraz z docieplenie ścian przy ogrzewaniu gaz ziemny = 1 198,78 m<sup>2</sup></li> <li>• wymiana stolarki okiennej i drzwiowej przy ogrzewaniu ogrzewanie elektryczne = 574,50 m<sup>2</sup></li> <li>• docieplenie ścian przy ogrzewaniu gaz ziemny = 576,20 m<sup>2</sup></li> <li>• wymiana stolarki okiennej i drzwiowej przy ogrzewaniu ciepło sieciowe = 26 110,91 m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>**W ramach działania założono obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM10 z ogrzewania indywidualnego w okresie obowiązywania Programu z terenu Miasta Olsztyna o 131,3 Mg (tj. 13,1 Mg/rok)</b></p> <p><b>***Zmiana sposobu ogrzewania: 18 131 183,07 PLN (Środki własne: 17 601 453,73 PLN; WFOŚ: 507 539,34 PLN; Inne: 2 190,00 PLN)</b></p> <p><b>Termomodernizacja – 12 924 902,83 PLN (Środki własne: 4 030 160,05 PLN; WFOŚiGW: 307 442,13 PLN; Inne: 8 587 300,65 PLN), w tym termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej: wymiana stolarki drzwiowej i okiennej na klatkach schodowych w budynku Przedszkola Miejskiego nr 23 przy ul. Wańkowicza (167 930,52 zł) oraz modernizacja i rozbudowa hali widowiskowo-sportowej "URANIA" (12 426 329,18 zł).</b></p> <p><b>****1 EUR= 4,3163PLN wg kursu walut na dzień 21.02.2024 (Tabela nr 037/A/NBP/2024 z dnia 2024-02-21)</b></p>
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Kod działania naprawczego	WMmO1EEk
2	Tytuł	<b>Edukacja ekologiczna</b>
3	Kod sytuacji przekroczenia	Wm14mOIPM10d01
4	Opis	<p>Akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych,</li> <li>- korzyści płynących z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacji,</li> <li>- promocji nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła,</li> <li>- korzyści jakie niesie dla środowiska korzystanie ze zbiorowych systemów komunikacji lub alternatywnych systemów transportu (rower, poruszanie się pieszo) i inne.</li> </ul>
5	Nazwa i kod strefy	Miasto Olsztyn - PL2801
6	Obszar	2862011 – Olsztyn, gmina miejska
7	Termin zastosowania	2023
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<b>100 %</b>
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	2)
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4); 5)

11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Liczba przeprowadzonych akcji: <b>3*</b>
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Brak możliwości oszacowania (działanie dodatkowe wpływające na obniżenie stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sposób bezpośredni lub pośredni).
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	<b>27 140,00</b>
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	<b>6 287,79**</b>
15	Uwagi	<p>*Opis akcji/działań edukacyjnych:</p> <p>1. Kampania realizowana przez MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie „EkoKomfort w Twoim domu! Oszczędzaj ciepło - obniż rachunki - dbaj o środowisko”;</p> <p>2. Prowadzenie stałych pomiarów jakości powietrza na terenie miasta Olsztyna- pomiary dokonywane są z 25 urządzeń znajdujących się w obiektach użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie Olsztyna;</p> <p>3. Akcja „Klimat zmieniamy jak o powietrze zadbamy” - wykonanie materiałów edukacyjnych (broszur rodzinnych) o tematyce ochrony powietrza i zmian klimatycznych oraz przekazanie ich mieszkańcom</p> <p>**1 EUR= 4,3163PLN wg kursu walut na dzień 21.02.2024 (Tabela nr 037/A/NBP/2024 z dnia 2024-02-21)</p>
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Kod działania naprawczego	WMmO1PZP
2	Tytuł	<b>Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego</b>
3	Kod sytuacji przekroczenia	Wm14mOIPM10d01
4	Opis	<p>1) Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>2) Uchwalenie planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w Programie ochrony powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich odpowiednich zapisów zmierzających do zaopatrzenia w ciepło projektowanej zabudowy w sposób minimalizujący emisję zanieczyszczeń do powietrza.</p>
5	Nazwa i kod strefy	Miasto Olsztyn - PL2801
6	Obszar	2862011 – Olsztyn, gmina miejska
7	Termin zastosowania	2023
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<b>100%</b>

9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3)
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	4); 5)
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Liczba zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego: <b>5*</b>
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Brak możliwości oszacowania (działanie dodatkowe wpływające na obniżenie stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sposób bezpośredni lub pośredni).
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	0,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	0,00
15	Uwagi	<p>*</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MPZP w rejonie przedszkola przy ul. Radiowej w Olsztynie – Uchwała LV/877/23 Rady Miasta Olsztyna;</li> <li>2. MPZP w rejonie przedszkola przy ul. Świtezianki w Olsztynie- Uchwała LXI/953/23 Rady Miasta Olsztyna;</li> <li>3. MPZP w rejonie przedszkola przy ul. ks. kard. Stefana Wyszyńskiego w Olsztynie – Uchwała LXI/954/23 Rady Miasta Olsztyna;</li> <li>4. MPZP w rejonie przedszkola przy ul. Ludwika Zamenhofs w Olsztynie - Uchwała LXI/955/23 Rady Miasta Olsztyna</li> <li>5. MPZP terenów sportowych przy Alei Sybiraków w Olsztynie – Uchwała LXVI/1030/23 Rady Miasta Olsztyna</li> </ol>
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Kod działania naprawczego	WMmOlMMU
2	Tytuł	<b>Poprawa czystości jezdni i ich otoczenia</b>
3	Kod sytuacji przekroczenia	Wm14mOlPM10d01
4	Opis	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni z częstotliwością około 2 razy w miesiącu w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach głównych i drugorzędnych ulic miasta
5	Nazwa i kod strefy	Miasto Olsztyn - PL2801
6	Obszar	2862011 - Olsztyn, gmina miejska Czyszczenie ulic: Armii Krajowej, Artyleryjska, Grunwaldzka, Mochnackiego, Niepodległości, Płoskiego, Pstrowskiego, Schumana, Sikorskiego, Szymborskiej, Warszawska, Wojska Polskiego
7	Termin zastosowania	2023
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości	<b>5%**</b>

	zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	1)
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	1)
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Czyszczenie dróg o długości - 318 116 m = <b>318,12 km*</b>
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Pył zawieszony PM10 = 3 710,39 kg/rok = <b>3,7 1 Mg/rok**</b>
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	<b>1 317 845,89</b>
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	<b>305 318,42***</b>
15	Uwagi	<p>*Zamiatanie powierzchni jezdni:</p> <p>1. Drogi główne (krajowe i wojewódzkie) - raz w miesiącu = 31 874 m</p> <p>2. Pozostałe drogi - raz w miesiącu = 286 242 m</p> <p>**Na rok 2023 zakładano obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni na poziomie ok. 74,7 Mg.</p> <p>***1 EUR= 4,3163PLN wg kursu walut na dzień 21.02.2024 (Tabela nr 037/A/NBP/2024 z dnia 2024-02-21)</p>
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Kod działania naprawczego	WMmOIRIB
2	Tytuł	<b>Obniżenie emisji z realizowanych inwestycji budowlanych</b>
3	Kod sytuacji przekroczenia	Wm14mOIPM10d01
4	Opis	<p>Obniżenie emisji pyłu pochodzącego z inwestycji budowlanych poprzez kontrole prowadzone przez WIOŚ, Policję, Inspekcję Ruchu Drogowego oraz Straż Miejską:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrole czystości kół w pojazdach wyjeżdżających z placów budów;</li> <li>- kontrole czystości ulic przy wyjazdach z placów budów;</li> <li>- kontrole zabezpieczeń przeciwko pyleniu i roznoszeniu odpadów (np. styropianu) z terenu inwestycji budowlanych oraz w trakcie przewożenia materiałów sypkich.</li> </ul>
5	Nazwa i kod strefy	Miasto Olsztyn - PL2801
6	Obszar	2862011 – Olsztyn, gmina miejska
7	Termin zastosowania	2023
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości	<b>100%</b>

	zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	2)
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	1); 5)
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Liczba przeprowadzonych kontroli: <b>101*</b>
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Brak możliwości oszacowania (działanie dodatkowe wpływające na obniżenie stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sposób bezpośredni lub pośredni).
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	0,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	0,00
15	Uwagi	<p>*Wynik kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 67 kontroli bez uwag,</li> <li>• 2 pouczenia,</li> <li>• 32 mandaty karne</li> </ul> <p>Najwięcej kontroli dokonano na ulicach: Antonowicza - 6, Krasickiego - 5, Leonharda - 4, Letnia - 8, Lubelska - 4, Piłsudskiego - 4, Pstrowskiego - 4, Szymborskiej - 9, Trylińskiego - 4, Wyzwolenia - 11.</p>
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Kod działania naprawczego	WMmOlZUZ
2	Tytuł	<b>Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta</b>
3	Kod sytuacji przekroczenia	Wm14mOlPM10d01
4	Opis	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta, szczególnie poprzez: - wprowadzanie zieleni w pasach drogowych, - nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach, i parkach, - poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i parkach.
5	Nazwa i kod strefy	Miasto Olsztyn - PL2801
6	Obszar	2862011 Olsztyn gmina miejska (tereny mieszkalne i granice pasa drogowego na terenie miasta w ramach realizacji inwestycji tramwajowej; ul. Sielska, 15 Dywizji, Al. Piłsudskiego, Kasprzowicza, Warszawska, Wyzwolenia, Grunwaldzka
7	Termin zastosowania	2023
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości	<b>100%</b>

	zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	3)
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	1); 5)
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	Nasadzono <b>74 445,55 m<sup>2</sup></b> zieleni*
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	Brak możliwości oszacowania (działanie dodatkowe wpływające na obniżenie stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sposób bezpośredni lub pośredni).
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	<b>11 110 807,47**</b>
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	<b>2 574 150,89**</b>
15	Uwagi	*Nasadzenia zrealizowane przez: Zarząd Dróg Zieleni i Transportu w Olsztynie, Zakład Lokali i Budynków Komunalnych oraz w ramach realizacji inwestycji tramwajowej; **Środki własne: 3 024 916,83 PLN, Inne: 8 085 890,64 PLN ***1 EUR= 4,3163PLN wg kursu walut na dzień 21.02.2024 (Tabela nr 037/A/NBP/2024 z dnia 2024-02-21)