

SZKOLENIE
w zakresie pozyskiwania
i przekazywania informacji
o ochronie powietrza
oraz wdrażania
programów ochrony powietrza

WYKONAWCA


EKOMETRIA sp. z o.o. GDAŃSK

Tel.: +48 58-301-42-51

Mariola Fijołek

Wojciech Trapp

powietrze@ekometria.com.pl



Sprawozdanie z działań
zawartych
w programach ochrony powietrza
dla stref
województwa lubelskiego

Przekazywanie informacji na temat POP

Rozporządzenie Ministra Środowiska

z dnia 10 września 2012 r.

*w sprawie zakresu i sposobu przekazywania
informacji dotyczących zanieczyszczeń powietrza*

(Dz. U. z dnia 18.09.2012 r., poz. 1034).

- Zgodnie z § 6. 1. zarząd województwa przekazuje ministrowi właściwemu do spraw środowiska informacje o programach ochrony powietrza niezwłocznie po ogłoszeniu uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza.
- Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza przekazuje się zgodnie z § 8.1.

Monitoring Programów

W CELU USYSTEMATYZOWANEGO PRZEKAZYWANIA INFORMACJI W PROGRAMIE ZAMIESZCZONO TABELĘ SPRAWOZDAWCZE DLA POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ NAPRAWCZYCH.

Tabele opracowano na podstawie załącznika nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. z 2012 r., poz. 1034).

Sprawozdanie z realizacji działań naprawczych organ wykonawczy gminy jest zobowiązany przedkładać do Zarządu Województwa Lubelskiego do 30 kwietnia po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym.

Sprawozdania należy wypełniać zgodnie ze swoją wiedzą i przesyłać pocztą oraz drogą elektroniczną na adres **dris@lubelskie.pl**.

Tabele sprawozdawcze - wypełnianie

Tabele sprawozdawcze znajdują się w Programach ochrony powietrza, w rozdziale „**2.2 Monitoring realizacji programu ochrony powietrza**”

W wersji edytowalnej tabele zostały zamieszczone na stronie <http://www.lubelskie.pl/aktualnosci-rolnictwo-i-srodowisko/czekamy-na-sprawozdania-z-realizacji-programow-ochrony-powietrza/>

W tabelach na ***czernono*** zaznaczono komórki, które należy wypełnić.

Tytuły tabel:

„Tabele sprawozdawcze z POP dla strefy aglomeracja lubelska PM10, PM2,5”
„Tabele sprawozdawcze z POP dla strefy lubelskiej PM10, PM2,5”

W jednym arkuszu są zamieszczone dwie tabele:

- dla działań wynikających z POP,
- dla działań wynikających z innych dokumentów lokalnych.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA TABELI

Informacje ogólne na temat sprawozdania z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Opis
1.	Rok sprawozdawczy	<i>Wpisać rok za który jest wypełniane sprawozdanie</i>
2.	Województwo	Lubelskie
3.	Strefa (Kod strefy)	aglomeracja lubelska PL0601 / strefa lubelska PL0601
4.	Gmina/powiat	<i>Wpisać nazwę gminy/powiatu który wypełnia sprawozdanie</i>
5.	Nazwa urzędu marszałkowskiego przejmującego sprawozdanie	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie
6.	Nazwa urzędu przedstawiającego sprawozdanie	<i>Wpisać nazwę urzędu przedstawiającego sprawozdanie</i>
7.	Adres pocztowy urzędu przedstawiającego sprawozdanie	<i>Wpisać adres pocztowy urzędu przedstawiającego sprawozdanie</i>
8.	Nazwisko osoby do kontaktu	<i>Wpisać nazwisko osoby wypełniającej sprawozdanie</i>
9.	Numer służbowy telefonu osoby (osób) do kontaktu	<i>Wpisać numer telefonu osoby wypełniającej sprawozdanie</i>
10.	Numer służbowego faksu osoby (osób) do kontaktu	-
11.	Służbowy adres e-mail osoby (osób) do kontaktu	<i>Wpisać adres e-mail osoby wypełniającej sprawozdanie</i>
	Uwagi	

CZĘŚĆ SPRAWOZDAWCZA TABELI

rozpoczyna się od wiersza „Zestawienie działań naprawczych”

Dla każdego działania osobno należy wypełnić poniższą tabelę.
Tabele w Programach zostały częściowo wypełnione – należy pobrać je ze strony UW
wypełnić wyłącznie pola zaznaczone na **czzerwono**,
zgodnie z opisem, własną wiedzą i dostępnymi danymi.

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1.	Kod działania naprawczego	
2.	Tytuł	
3.	Kod sytuacji przekroczenia	
4.	Opis	
5.	Nazwa i kod strefy	
6.	Obszar	
7.	Termin zastosowania	
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	
12.	Sposób finansowania	
13.	Wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	
14.	Uwagi	

1.	Kod działania naprawczego	WLaLuZSO					
2.	Tytuł	OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO W STREFIE					
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu15ALuPM10d01; Lu15ALuPM10a01; Lu15ALuPM2,5a01; Lu15ALuPM2,5a02					
4.	Opis	<p>a) Podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, olejowe, 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 Lublina (łącznie 455 tys. m² w lokalach i budynkach mieszkalnych) oraz termomodernizacja budynków mieszkalnych.</p> <p>b) Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w zasobie gminy (30 tys. m²) – 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, olejowe, elektryczne, pompy ciepła, (lub inne źródła energii odnawialnej), kotły na paliwa stałe oraz termomodernizacja budynków.</p>					
5.	Nazwa i kod strefy	aglomeracja lubelska PL0601					
6.	Obszar	<i>Podać nazwę dzielnicy i ulicy, gdzie zostało przeprowadzone działanie;</i>					
7.	Termin zastosowania	<i>Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania</i>					
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe					
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem					
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Zmiana sposobu pokrycia zapotrzebowania na ciepło					
		<i>Należy podać nazwę dzielnicy oraz ulicy</i> Dzielnica/ ulica	Powierzchnia [m ²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na <i>(należy podać powierzchnię w m² mieszkań lub budynków w których zastąpiono ogrzewanie węglowe odpowiednio podanymi poniżej sposobami ogrzewania):</i>				Szacunkowa redukcja emisji PM10/PM2,5 [Mg/rok] <i>(należy wyliczyć redukcję emisji wg. podanych w instrukcji wskaźników i wpisać poniżej)</i>
			Sieć ciepłowniczą	Ogrzewanie elektryczne	Ogrzewanie gazowe	Ogrzewanie olejowe	
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	<i>Należy podać całkowity koszt działań naprawczych w PLN/euro</i>					
12.	Sposób finansowania	<i>Należy wskazać źródła finansowania działań, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania</i>					
13.	Wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	<i>Należy podać wielkość uzyskanego dofinansowania, jeżeli było kilka źródeł – należy podać wielkość dofinansowania osobno dla każdego</i>					

1.	Kod działania naprawczego	WLaLuEEk
2.	Tytuł	EDUKACJA EKOLOGICZNA
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu15ALuPM10d01; Lu15ALuPM10a01; Lu15ALuPM2,5a01; Lu15ALuPM2,5a02
4.	Opis	Akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> – szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych, – korzyści płynących z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacji, – promocji nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła, – korzyści jakie niesie dla środowiska korzystanie ze zbiorowych systemów komunikacji lub alternatywnych systemów transportu (rower, poruszanie się pieszo) i inne.
5.	Nazwa i kod strefy	aglomeracja lubelska PL0601
6.	Obszar	<i>Należy podać nazwę dzielnicy (ulicy), szkoły (innej placówki) w której przeprowadzono akcję</i>
7.	Termin zastosowania	<i>Należy podać datę/daty przeprowadzonych akcji edukacyjnych</i>
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe; C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	E: inne.
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	<i>Należy zamieścić opis akcji – czego dotyczyła, gdzie się odbywała, do jakiej grupy wiekowej była adresowana, jakie aktywności zostały podjęte; Należy podać przybliżoną ilość osób uczestniczących w akcji</i>
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	<i>Należy podać całkowity koszt działań naprawczych w PLN/euro</i>
12.	Sposób finansowania	<i>Należy wskazać źródła finansowania działań, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania</i>
13.	Wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	<i>Należy podać wielkość uzyskanego dofinansowania, jeżeli było kilka źródeł – należy podać wielkość dofinansowania osobno dla każdego</i>
14.	Uwagi	

1.	Kod działania naprawczego	WLaLuZUZ	
2.	Tytuł	ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIASTA	
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu15ALuPM10d01; Lu15ALuPM10a01; Lu15ALuPM2,5a01; Lu15ALuPM2,5a02	
4.	Opis	<p>Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta, szczególnie poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wprowadzanie zieleni w pasach drogowych; – nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach i w parkach; – poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i w parkach, – wprowadzanie, w miarę możliwości, nowych powierzchniowych obszarów zielonych z nasadzeniem drzew i krzewów o większej zdolności pochłaniania zanieczyszczeń, – utrzymanie w żywotności terenów pasów ochronnych zieleni i istniejącej zieleni w formie parków i skwerów. 	
5.	Nazwa i kod strefy	aglomeracja lubelska PL0601	
6.	Obszar	<i>Należy podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie</i>	
7.	Termin zastosowania	<i>Należy podać okres w którym zostało wykonane działanie (np. „wrzesień 2017” lub „12-15.09.2017”)</i>	
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	B: średniookresowe (około roku); C: długoterminowe	
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	E: inne.	
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	<p>Ilość nasadzonej zieleni [szt. lub m²]</p> <p><i>(Należy podać ilość nowo posadzonych drzew, krzewów lub m² nowo zagospodarowanej/posadzonej zieleni)</i></p>	<p>Opis miejsca nasadzeń/rewitalizacji</p> <p><i>(należy opisać miejsce zieleni – np. park im...; wzdłuż ulicy....)</i></p>
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	<i>Należy podać całkowity koszt działań naprawczych w PLN/euro</i>	
12.	Sposób finansowania	<i>Należy wskazać źródła finansowania działań, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania</i>	
13.	Wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	<i>Należy podać wielkość uzyskanego dofinansowania, jeżeli było kilka źródeł – należy podać wielkość dofinansowania osobno dla każdego</i>	
14.	Uwagi		

		WLaLuPZP	
1.	Kod działania naprawczego		
2.	Tytuł	ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu15ALuPM10d01; Lu15ALuPM10a01; Lu15ALuPM2,5a01; Lu15ALuPM2,5a02	
4.	Opis	<p>1. Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w obrębie projektowanej zabudowy (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe), – ustalenia zakazu stosowania paliw stałych – jeżeli zostaną wdrożone odpowiednie możliwości prawne, w obrębie projektowanej zabudowy (w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych, – zakazu likwidacji sieci ciepłowniczej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłowniczej) na indywidualne, jeżeli zostaną wdrożone odpowiednie możliwości prawne, – kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, – wprowadzania zieleni izolacyjnej, – stosowania wysokich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, – tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, – wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, – uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego, oraz umożliwiających uspokojenie ruchu w obszarach wewnątrz dzielnicowych, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności na obszarze śródmieścia, – wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego, <p>2. Uchwalenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w programie ochrony powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich zapisów dotyczących zakazu likwidacji sieci ciepłowniczej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłowniczej) na indywidualne wykorzystujące spalanie paliw stałych</p>	
5.	Nazwa i kod strefy	aglomeracja lubelska PL0601	
6.	Obszar	<i>Należy podać nazwę obszaru nowego lub zmienianego mpzp</i>	
7.	Termin zastosowania	<i>Należy podać datę obowiązywania mpzp</i>	
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	B: średniokresowe (około roku); C: długoterminowe	
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	E: inne	
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Zastosowany zapis (<i>należy zacytować odpowiedni zapis w mpzp</i>)	Nazwa dokumentu (<i>należy podać nazwę dokumentu</i>)
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	<i>Należy podać całkowity koszt działań naprawczych w PLN/euro</i>	

1.	Kod działania naprawczego	WLaLuKGD		
2.	Tytuł	KONTROLA GOSPODARSTW DOMOWYCH		
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu15ALuPM10d01; Lu15ALuPM10a01; Lu15ALuPM2,5a01; Lu15ALuPM2,5a02		
4.	Opis	Prowadzenie kontroli gospodarstw domowych pod kątem termicznego przekształcania odpadów w piecach i kotłach, jak też kontroli spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi.		
5.	Nazwa i kod strefy	aglomeracja lubelska PL0601		
6.	Obszar	<i>Należy podać nazwę dzielnicy i ulicy na której przeprowadzono kontrolę</i>		
7.	Termin zastosowania	<i>Należy podać datę/daty kontroli</i>		
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe		
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem E: inne (napływ)		
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Liczba wykonanych kontroli (<i>należy podać liczbę wykonanych kontroli</i>)	Czego dotyczyły kontrole (<i>należy opisać jakich kwestii dotyczyły kontrole</i>)	Liczba wystawionych pouczeń/mandatów (<i>należy podać liczbę pouczeń oraz liczbę mandatów</i>)
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	<i>Należy podać całkowity koszt działań naprawczych w PLN/euro</i>		

		WLaLuMMU			
1.	Kod działania naprawczego				
2.	Tytuł	POPRAWA CZYSTOŚCI JEZDNI I ICH OTOCZENIA			
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu15ALuPM10d01; Lu15ALuPM10a01; Lu15ALuPM2,5a01; Lu15ALuPM2,5a02			
4.	Opis	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych (2 lub 4 razy w miesiącu) i na 20% długości dróg drugorzędnych (1 lub 2 razy w miesiącu)			
5.	Nazwa i kod strefy	aglomeracja lubelska PL0601			
6.	Obszar	<i>Należy podać nazwę/nr drogi, na której przeprowadzono działanie</i>			
7.	Termin zastosowania	<i>Należy podać daty wykonania czyszczenia jezdni</i>			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe			
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport			
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość [m] odcinków dróg głównych (SDR > 10 000) na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro 2 razy/m-c <i>(Należy podać łączną długość w m odcinków na których wykonano czyszczenie)</i>	Długość [m] odcinków dróg pozostałych (SDR ≤ 10 000) na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro 4 razy/m-c	Długość [m] odcinków dróg, na których wykonano działanie – zamiatanie powierzchni jezdni 1 raz/m-c	Szacunkowa redukcja emisji PM10/PM2,5 [Mg/rok] <i>(należy wyliczyć redukcję emisji wg. podanych w instrukcji wskaźników i wpisać poniżej)</i>
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	<i>Należy podać całkowity koszt działań naprawczych w PLN/euro</i>			

Ważne

Przy wypełnianiu tabel należy zwracać szczególną uwagę na podane jednostki i w miarę potrzeby przeliczyć, np.

Metry [m] na kilometry [km],

Kilogramy [kg] na tony [Mg].

Emisja pyłów podawana jest w Mg.

Emisja B(a)P podawana jest w kg.

Zakres raportowanych danych

Organ samorządu terytorialnego - prezydent miasta na prawach powiatu jest zobowiązany do przekazywania organowi przyjmującemu Program informacji o:

1. Działaniach podjętych w celu wdrożenia zadań wynikających z realizacji Programu ochrony powietrza:
 - wynikających z harmonogramu rzeczowo – finansowego,
 - wynikających z innych planów i programów lokalnych;

W ramach corocznego sprawozdania z wykonywania działań naprawczych organ zobowiązany do składania sprawozdania powinien wypełnić:

Tabelę - Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracji lubelskiej, dla działań wynikających z POP

Tabelę - Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja lubelska, dla działań uwzględnionych w Programie ochrony powietrza, wynikających z innych dokumentów lokalnych zgodnie ze swoją wiedzą oraz przesłać je pocztą oraz drogą elektroniczną na adres **dris@lubelskie.pl.**, **do 30 kwietnia** każdego roku po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym.

2. Pozwoleniach zintegrowanych oraz pozwoleniach na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz o przyjmowanych w trybie art. 152 ustawy POŚ – zgłoszeniach eksploatacji instalacji.

Zakres raportowanych danych

Organ samorządu gminnego jest zobowiązany do przekazywania organowi przyjmującemu Program informacji o:

1. Działaniach podjętych w celu wdrożenia zadań wynikających z realizacji Programu ochrony powietrza:
 - wynikających z harmonogramu rzeczowo – finansowego,
 - wynikających z innych planów i programów lokalnych.

W ramach corocznego sprawozdania z wykonywania działań naprawczych organ zobowiązany do składania sprawozdania powinien wypełnić:

Tabelę - Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubelskiej, dla działań wynikających z POP

Tabelę - Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubelskiej, dla działań uwzględnionych w Programie ochrony powietrza, wynikających z innych dokumentów lokalnych,

zgodnie ze swoją wiedzą oraz przesłać je pocztą oraz drogą elektroniczną **na adres dris@lubelskie.pl, do 30 kwietnia** każdego roku po zakończeniu roku objętego okresem sprawozdawczym.



**Działania w których efekt ekologiczny podawany
będzie w postaci redukcji emisji zanieczyszczeń**

Wskaźniki efektu ekologicznego

Wskaźniki do wyliczania efektu ekologicznego znajdują się w Programach ochrony powietrza w rozdziale: „Wskaźniki efektu ekologicznego”

w tabelach:

- **Efekt ekologiczny wymiany pieca i zmiany paliwa na 100 m² powierzchni ogrzewanej**
- **Efekt ekologiczny termomodernizacji**
- **Miesięczne obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i pyłu PM2,5 w zależności od częstości mycia jezdni**

Na stronie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego <http://www.lubelskie.pl/aktualnosci-rolnictwo-i-srodowisko/czekamy-na-sprawozdania-z-realizacji-programow-ochrony-powietrza/> zamieszczono tabele xls. pozwalające wyliczyć efekt ekologiczny działań.

Wymiana niskosprawnych kotłów na paliwa stałe

Należy podać powierzchnię [m²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania, **z zaznaczeniem** w jakiego rodzaju zabudowie: wielorodzinnej czy jednorodzinnej lub liczbę mieszkań/budynków.

Dopuszczone możliwości wymiany na źródła:

- ogrzewanie bezemisyjne (sieć ciepłownicza, energia elektryczna, OZE),
- wysokosprawne kotły opalane paliwem węglowym (klasy 5),
- wysokosprawne kotły opalane biomasą (w tym pelletami),
- kotły olejowe,
- kotły gazowe – gaz sieciowy,
- kotły gazowe – gaz LPG.

Konieczne jest podanie łącznego kosztu działania w PLN (podział na środki własne, Unii Europejskiej oraz budżetu państwa).

Obliczenia emisji pyłu PM10 i PM2,5 dla zmiany sposobu ogrzewania

[wskaźniki realizacji pop_ogrzewanie.xls](#)

Typ zabudowy	obecny typ ogrzewania	Jednostka	ogrzewanie likwidowane (suma z gminy)	W tym wymienione na źródła (podajemy sumę dla poszczególnego rodzaju nowego ogrzewania)						Efekt ekologiczny		
				ogrzewanie bezemisyjne (m. s. c., elektryczne lub inne)	gaz	LPG	olej	Retortowe-węglowe	Retortowe-pelety	PM10 [kg]	PM2,5 [kg]	B(a)P [kg]
jednorodzinna - średnia powierzchnia domu -175 m ²	węglowe	liczba domów	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	na drewno	liczba domów	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
wielorodzinna - średnia powierzchnia mieszkania - 60 m ²	węglowe	liczba mieszkań	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	na drewno	liczba mieszkań	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
powierzchnia ogrzewana	węglowe	powierzchnia m ²	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	na drewno	powierzchnia m ²	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Termomodernizacja

Efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji obliczamy, jeżeli posiadamy informację:

➤ o sposobie ogrzewania budynku (rodzaj paliwa i kotła) poddanego termomodernizacji

➤ Powierzchni $[m^2]$ mieszkań/budynków poddanych termomodernizacji w podziale na:

- wymieniona stolarka okienna i drzwiowa,
- ocieplone stropodachy , ocieplone ściany.

Dla lokali ogrzewanych ciepłem sieciowym, energią elektryczną bądź OZE efekt ekologiczny w postaci redukcji B(a)P jest zerowy lub prawie zerowy. Wynika to z faktu, że emisja B(a)P z tych typów ogrzewania jest zerowa.

Obliczenia emisji pyłu PM10 i PM2,5 dla termomodernizacji

[wskaźniki realizacji pop termomodernizacja.xls](#)

Sposób ogrzewania	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (1) [łączna powierzchnia mieszkań/budynków z wymienionymi oknami i drzwiami m2]	Docieplenie ścian (2) [łączna powierzchnia docieplonych mieszkań/budynków z docieplonymi ścianami m2]	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz docieplenie ścian [łączna powierzchnia mieszkań z pełną termomodernizacją m2]	Efekt ekologiczny		
				PM10 [kg]	PM2,5 [kg]	BaP [g]
kocioł bezklasowy węglowy	0	0	0	0	0	0
kocioł bezklasowy koksowy	0	0	0	0	0	0
kocioł olejowy	0	0	0	0	0	0
kocioł gazowy (gaz sieciowy)	0	0	0	0	0	0
kocioł na drewno	0	0	0	0	0	0
kocioł gazowy (gaz LPG)	0	0	0	0	0	0
kocioł węglowy klasy 5	0	0	0	0	0	0
kocioł na pellet	0	0	0	0	0	0

Czyszczenie jezdni na mokro

Efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji obliczamy, jeżeli posiadamy informację:

o długości ulic poddanych czyszczeniu na mokro w podziale na:

- drogi krajowe i wojewódzkie
- pozostałe.

WAŻNE – czyszczenie na sucho nie daje efektu ekologicznego, a powoduje zwiększenie ilości pyłu w powietrzu.

Dla czyszczenia jezdni nie wyznacza się redukcji B(a)P.

Obliczenia emisji pyłu PM10 i PM2,5 dla czyszczenia jezdni

[wskaźniki realizacji pop czyszczenie jezdni.xls](#)

Częstotliwość mycia	Długość dróg poddanych czyszczeniu [km]		Efekt ekologiczny	
	krajowe i wojewódzkie (SDR>10000)	pozostałe (SDR≤10000)	PM10 [kg/rok]	PM2,5 [kg/rok]
1/m-c	0	0	0,00	0,00
2/m-c	0	0	0,00	0,00
3/m-c	0	0	0,00	0,00
4/m-c	0	0	0,00	0,00

Działania wynikające z harmonogramu rzeczowo-finansowego w których nie możliwości obliczenia efektu ekologicznego

- Edukacja ekologiczna.
- Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta/gminy.
- Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.
- Kontrola gospodarstw domowych.

Pozwolenia zintegrowane oraz decyzje na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

Należy podać nazwę zakładu oraz numery decyzji – nowej oraz starej (w przypadku gdy raportowana jest zmiana).

Osobno należy raportować:

- Pozwolenia zintegrowane,
- Pozwolenia na emisje gazów i pyłów,
- Zgłoszenia eksploatacji instalacji.

Należy dołączać w formie elektronicznej skany pozwolenia/zgłoszenia lub linki do strony internetowej na której dane dokumenty są zamieszczone.

Pozwolenia i zgłoszenia należy przekazywać co najmniej raz do roku łącznie ze sprawozdaniami lub w sposób zwyczajowo przyjęty.



Działania wynikające z innych dokumentów lokalnych

Rozwój sieci ciepłowniczej i gazowej

Zakres informacji w raporcie dotyczącym rozwoju sieci ciepłowniczej i gazowej powinien obejmować obejmuje:

- Nazwę i adres (pełny lub nazwę ulicy),
- Datę rozpoczęcia i zakończenia działania,
- Długość rozbudowanej/zmodernizowanej sieci ciepłowniczej [km],
- Powierzchnia ogrzewana przyłączona do sieci ciepłowniczej [m²],
- Długość rozbudowanej/ zmodernizowanej sieci gazowej [km],
- Powierzchnia ogrzewana przyłączona do sieci gazowej [m²].

Dla tego działania można obliczyć efekt ekologiczny w postaci redukcji, pyłów i B(a)P, jeżeli oprócz powierzchni ogrzewanej przyłączonej do sieci (ciepłowniczej, gazowej) posiadamy również informację jakie ogrzewanie (rodzaj) zostało zlikwidowane. Efekt ekologiczny liczy się jak dla działania pierwszego z harmonogramu.

Termomodernizacje budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej będących w zasobach gminy

Zakres informacji w raporcie dotyczącym termomodernizacji budynków mieszkalnych powinien obejmować:

- Nazwę i adres (pełny lub nazwę ulicy),
- Datę rozpoczęcia i zakończenia działania,
- Powierzchnia użytkowa z wymienioną stolarką okienną i drzwiową [m²],
- Powierzchnia użytkowa z ocieplonymi ścianami [m²],
- Powierzchnia użytkowa z ocieplonymi stropodachami [m²].

Dla tego działania można obliczyć efekt ekologiczny w postaci redukcji pyłów i B(a)P, w taki sam sposób jak podany dla działania z harmonogramu.

Rewitalizacja miasta/gminy

Zakres informacji w raporcie dotyczącym rewitalizacji powinien obejmować
obejmuje:

- Nazwę i adres (pełny lub nazwę ulicy),
- Datę rozpoczęcia i zakończenia działania,
- Powierzchnia wymienionej stolarki okiennej i drzwiowej [m²],
- Powierzchnia użytkowa z wymienioną stolarką okienną i drzwiową [m²],
- Powierzchnia użytkowa z ocieplonymi ścianami [m²],
- Powierzchnia użytkowa z ocieplonymi stropodachami [m²].
- Inne wykonane modernizacje,
- Powierzchnia urządzonej zieleni [m²],
- Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [km].

Dla tego działania, w zakresie termomodernizacji można obliczyć efekt ekologiczny w postaci redukcji pyłów i B(a)P, w taki sam sposób jak podany dla działania z harmonogramu.

WYTWARZANIE I DYSTRYBUCJA ENERGII POCHODZĄCEJ Z ODNAWIALNYCH / ALTERNATYWNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

W ramach powyższych działań raportowane są odpowiednio:

- Adres i data wykonanego działania,
- Rodzaj zainstalowanego OZE i jego moc [MW],
- Powierzchnia użytkowa ogrzewana z OZE [m²].

ROZWÓJ KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ

Sprawozdanie z realizacji polityki cenowej, zachęcającej do korzystania z komunikacji miejskiej/gminnej:

- liczba [szt.] i rodzaj wymienionych pojazdów taboru obsługującego komunikację miejską (należy podać rodzaj pojazdu wycofywanego i rodzaj pojazdu, który go zastępuje, wraz z klasą Euro),
- liczba [szt.] i rodzaj nowych pojazdów taboru obsługującego komunikację miejską,
- zmiany liczby ludności korzystającej z komunikacji miejskiej (w stosunku do roku poprzedniego).

OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ

W ramach powyższego działania należy raportować:

- Obszar (dzielnica, ulica) i datę wykonanego działania,
- Długość wybudowanych obwodnic miejskich dróg ruchu szybkiego [km],
- Liczbę miejsc parkingowych na nowych parkingach wielopoziomowych [szt.],
- Długość zmodernizowanych/ wybudowanych dróg miejskich [km],
- Opisać wdrożone działania z zakresu systemu kierowania ruchem ulicznym (system ITS, pierwszeństwo dla komunikacji zbiorowej).

OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ - ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ

W ramach powyższego działania należy raportować:

- Obszar (dzielnica, ulica) i datę wykonanego działania,
- Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [m],
- Ilość i wielkość wybudowanych parkingów [na ile rowerów] ,
- Opisać inne działania ułatwiające poruszanie się rowerem (np. wydzielenie ścieżek rowerowych w pasie drogowym, możliwość jazdy rowerem pod prąd na ulicach jednokierunkowych, itp.).

Kwalifikacja kosztów

W celu kwalifikacji kosztów zadania proszę przyjąć poniższy podział:

- środki własne - dotyczy wyłącznie środków własnych w ramach budżetu gminy,
- Unii Europejskiej - środki pozyskane bezpośrednio przez gminę z funduszy unijnych,
- budżetu państwa – środki pozyskane z WFOŚ, NFOŚ, dotacje i inne poza ww. wymienionymi.

Dziękujemy

WYKONAWCA

EKOMETRIA sp. z o.o. GDAŃSK

Tel.: +48 58-301-42-51

Mariola Fijołek

Wojciech Trapp

powietrze@ekometria.com.pl