

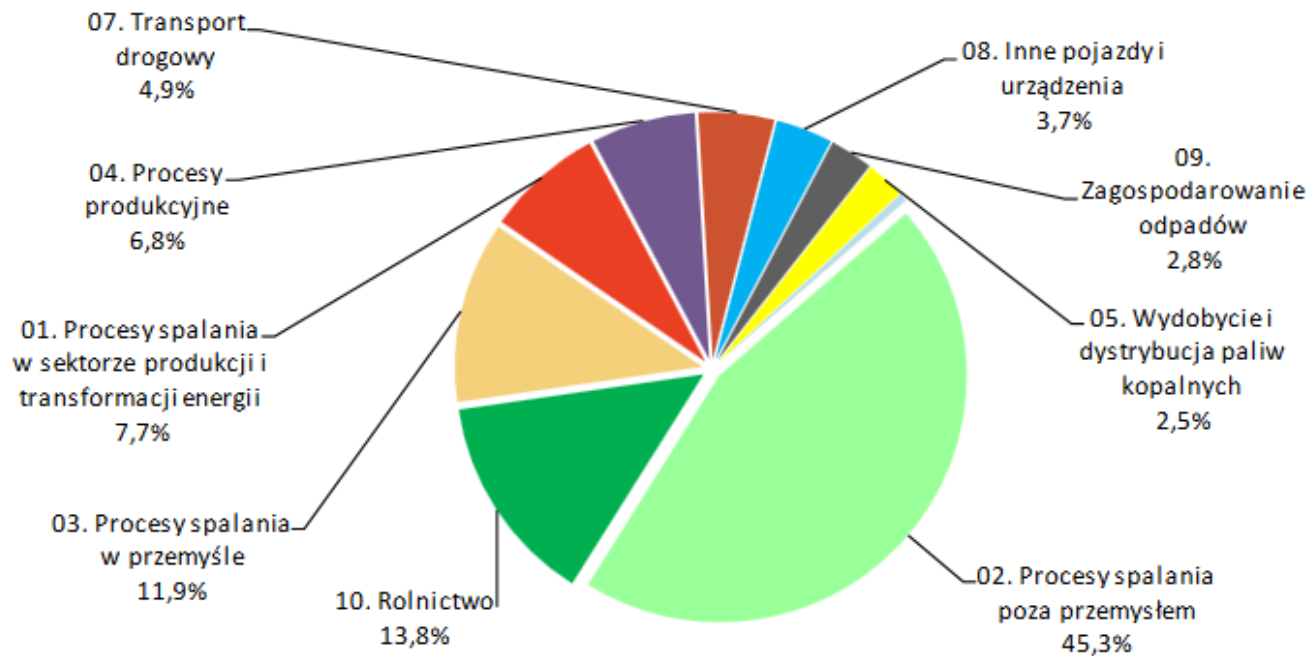


Lubuskie
Warte zachodu

Efektywność energetyczna– wymiana źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych



Udział istotnych sektorów w emisji PM₁₀ w roku 2016



Rysunek 8. Udział istotnych sektorów w emisji pyłu PM10 w roku 2016

Źródło: Krajowy bilans emisji SO₂, NO_x, CO, NH₃, NMLZO, pyłów, metali ciężkich i TZO za lata 2015-2016 w układzie klasyfikacji SNAP. Raport syntetyczny Raport opracowany przez: Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE) Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy Warszawa Styczeń 2018



Lubuskie
Warte zachodu

zdecydowana większość sytuacji wystąpienia wysokich stężeń pyłu zawieszonego PM10 w roku 2016 miała miejsce w okresie zimowym, co pozwala na sformułowanie wniosku, że za podwyższone wartości stężeń, a w konsekwencji za przekroczenie poziomu dopuszczalnego, Odpowiedzialna jest przede wszystkim niska emisja z systemów grzewczych, związana z sektorem komunalno-bytowym. W okresie zimowym częstym zjawiskiem są ponadto szczególnie niekorzystne scenariusze meteorologiczne, które mogą wpływać na długotrwałe utrzymywanie się substancji na danym terenie i powodować ich kumulację. Najmniej korzystne warunki wiążą się z niską temperaturą powietrza, która skutkuje wzmożoną emisją z systemów grzewczych, niską prędkością wiatru, uniemożliwiającą dyspersję zanieczyszczeń oraz niskim położeniem warstwy mieszania i stanem stałym równowagi atmosfery, co oznacza stagnację lub niewielki ruch mas powietrza.



Lubuskie
Warte zachodu

1 października 2017 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe.

Zgodnie z nim sprzedawane kotły muszą mieć świadectwo potwierdzające uzyskanie najwyższej 5 klasy emisji, zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.



Dnia 18 czerwca 2018 r. Sejmik Województwa Lubuskiego podczas XLVI sesji podjął uchwały w sprawie:

- wprowadzenia na obszarze w województwa lubuskiego, z wyłączeniem miasta Zielona Góra oraz miasta Gorzów Wlkp. , ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw – [XLVI/732/18](#), od 01 stycznia 2027 r.
- wprowadzenia na obszarze miasta Zielona Góra, ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw – [XLVI/733/18](#), Od 1 stycznia 2023 r.
- wprowadzenia na obszarze miasta Gorzów Wlkp., ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw – [XLVI/734/18](#). Od 1 stycznia 2023 r.



Lubuskie
Warte zachodu

Programu priorytetowego Czyste Powietrze

Beneficjenci

Beneficjentami są osoby fizyczne posiadające prawo własności lub będące współwłaścicielami jednorodzinnego budynku mieszkalnego,

Na co można uzyskać wsparcie w budynkach istniejących

I. Koszt demontażu źródeł ciepła na paliwa stałe (między innymi kocioł na węgiel, kocioł na biomasę, piec kaflowy, kominek, piec wolnostojący typu koza, trzon kuchenny) oraz ich wymiany na urządzenia i instalacje:

- kotły na paliwa stałe, węzły cieplne, systemy ogrzewania elektrycznego, kotły olejowe, kotły gazowe kondensacyjne, pompy ciepła powietrzne, pompy ciepła odbierające ciepło z gruntu lub wody wraz z przyłączami.



Na co można uzyskać wsparcie w budynkach istniejących

- II. Koszt docieplenia przegród zewnętrznych budynku oddzielających pomieszczenia ogrzewane od środowiska zewnętrznego.
- III. Koszt docieplenia przegród wewnętrznych budynku oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych.
- IV. Koszt wymiany i montażu stolarki zewnętrznej w tym: okien, okien połaciowych, drzwi balkonowych, powierzchni przezroczystych nieotwieralnych, drzwi zewnętrznych/garażowych.
- V. Koszt montażu lub modernizacja instalacji wewnętrznych ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, w tym montaż zaworów z głowicami termostatycznymi.
- VI. Koszt zakupu i montażu instalacji odnawialnych źródeł energii (finansowanie w formie pożyczki) kolektorów słonecznych, mikroinstalacji fotowoltaicznych
- VII. Koszt zakupu i montażu wentylacji mechanicznej wraz z odzyskiem ciepła

•Intensywność dofinansowania

Grupa	Kwota miesięcznego dochodu / osoba [zł]	Dotacja	Pożyczka	
		(procent kosztów kwalifikowanych przewidzianych do wsparcia dotacyjnego)	uzupełnienie do wartości dotacji	pozostałe koszty kwalifikowane
1	2	3	4	5
I	do 600	do 90%	do 10%	do 100%
II	601 - 800	do 80%	do 20%	do 100%
III	801 - 1000	do 70%	do 30%	do 100%
IV	1001 - 1200	do 60%	do 40%	do 100%
V	1201 - 1400	do 50%	do 50%	do 100%
VI	1401 - 1600	do 40%	do 60%	do 100%
VII	powyżej 1600	do 30%	do 70%	do 100%



Lubuskie
Warte zachodu

Wnioskodawca

Jednostki samorządu terytorialnego (JST) ich związki, stowarzyszenia i porozumienia.

Budżet realizacji projektu:

- Czy poziom dofinansowania wydatków w projekcie nie przekracza 50% całkowitych kwalifikowalnych kosztów projektu?
- Czy Wnioskodawca zapewnił wkład własny na pokrycie wydatków nieobjętych dofinansowaniem?
- Czy udział odbiorcy końcowego w kosztach kwalifikowanych nie przekracza 20 % (z wyłączeniem promocji i kosztów związanych z przygotowaniem projektu)
- Czy wartość wnioskowanego dofinansowanie nie przekracza 1 000 000,00 PLN



Wskaźniki

- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) (tony równoważnika CO₂),
- Liczba gospodarstw domowych z lepszą klasą zużycia energii (CI 31)

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

Czy dla obszaru, na którym realizowany będzie projekt, został opracowany PGN.
Czy zaplanowany do realizacji projekt wpisuje się w kierunki działań niskoemisyjnych oraz zakres inwestycji niezbędnych do realizowania na danym obszarze i/lub został zidentyfikowany w planie gospodarki niskoemisyjnej.

Istotne załączniki

- wykaz nieruchomości wymagających wymiany źródła ciepła
- świadectwa charakterystyki energetycznej budynku (przed wymianą źródła ciepła) oraz projekt świadectwa charakterystyki energetycznej budynku (po wymianie źródła ciepła) dla wszystkich przewidzianych do realizacji obiektów.



Lubuskie
Warte zachodu

Rodzaj paliwa

- Wsparcie uzyskają wyłącznie projekty, które zakładają wymianę urządzeń grzewczych opartych na paliwie stałym klasa 3 lub niższej według normy PN-EN 303-5-2012.

Stan Powietrza

Premiowane będą projekty, które realizowane są na obszarach przekroczeń poziomów dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i docelowego benzo(a)pirenu w oparciu o aktualne na dzień ogłoszenia konkursu Programy ochrony powietrza .

Tabela 3-12 Charakterystyka obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 24h w strefie lubuskiej w 2016 r.

Lp.	Kod obszaru	Lokalizacja obszaru ¹⁾	Charakter obszaru	Powierzchnia obszaru [km ²]	Liczba ludności w obszarze [tys.]	Max. stężenie PM10 z obliczeń S _d (36 max) / S _a ¹⁾ [µg/m ³]	Stężenie PM10 z pomiaru S _d (36 max) / S _a ¹⁾ [µg/m ³]	Sumaryczna emisja PM10 z obszaru [Mg]	Przewaga typu emisji w stężeniach w obszarze
Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 24 h									
1	Lu16SLuPM10d01	Strzelce Krajeńskie (miasto)	Miejski, podmiejski	1,74	3,4	56,4 / 28,8	—	27,2	Powierzchniowa, napływ
2	Lu16SLuPM10d02	Drezdenko (miasto)	Miejski, podmiejski	0,14	0,4	55,5 / 28,7	—	2,5	Powierzchniowa, napływ
3	Lu16SLuPM10d03	Santok, Kłodawa	Podmiejski, rolniczy	5,48	1,7	52,8 / 28,5	—	9,5	Powierzchniowa, napływ
4	Lu16SLuPM10d04	Międzyrzecz (miasto)	Miejski, podmiejski	1,75	5,5	57,4 / 28,2	—	23,8	Powierzchniowa, napływ
5	Lu16SLuPM10d05	Sulechów (obszar wiejski)	Przemysłowy, rolniczy, pozamiejski	5,42	0,3	90,8 / 31,7	—	249,8	Napływ
6	Lu16SLuPM10d06	Gubin (miasto), Gubin	Podmiejski	3,04	2,4	56,9 / 29,3	—	13,5	Powierzchniowa, napływ
7	Lu16SLuPM10d07	Nowa Sól	Miejski	0,96	7,4	54,9 / 28,8	—	19,8	Powierzchniowa, napływ
8	Lu16SLuPM10d08	Wschowa (miasto)	Miejski	1,67	7,8	61,0 / 30,6	56,7 / 32,4	11,3	Powierzchniowa, napływ
9	Lu16SLuPM10d09	Żary	Miejski, Podmiejski	5,89	1,5	59,9 / 30,3	47,6 / 27,0	58,8	Powierzchniowa, napływ

¹⁾ S_d / S_a – stężenie średnie dobowe / stężenie średnie roczne

Tabela 3-13 Charakterystyka obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w strefie lubuskiej w 2016 r.

Lp.	Kod obszaru	Lokalizacja obszaru	Charakter obszaru	Powierzchnia obszaru [km ²]	Liczba ludności w obszarze [tys.]	Max. stężenie B(a)P z obliczeń S _a ¹⁾ [ng/m ³]	Stężenie B(a)P z pomiaru S _a ¹⁾ [ng/m ³]	Sumaryczna emisja B(a)P z obszaru [kg]	Przewaga typu emisji w stężeniach w obszarze
1	Lu16SLuBaPa01	Dobiegiew	Miejski, podmiejski, rolniczy	4,4	1,9	1,15	—	8,5	Powierzchniowa
2	Lu16SLuBaPa02	Strzelce Krajeńskie	Miejski, podmiejski, rolniczy	21,8	10,8	2,6	—	22,9	Powierzchniowa
3	Lu16SLuBaPa03	Stare Kurowo Strzelce Krajeńskie (obszar wiejski)	Pozamiejski, leśny	14,9	1,2	1,25	—	6,7	Powierzchniowa
4	Lu16SLuBaPa04	Drezdenko	Miejski, podmiejski, rolniczy	14,9	10,0	2,7	—	21,4	Powierzchniowa
5	Lu16SLuBaPa05	Witnica	Miejski, podmiejski, rolniczy	3,6	3,5	1,16	—	10,6	Powierzchniowa
6	Lu16SLuBaPa06	Kłodawa, Santok, Deszczno, Bogdaniec, Lubiszyn	Podmiejski, rolniczy	272,4	23,1	2,09	—	137,2	Powierzchniowa
7	Lu16SLuBaPa07	Skwierzyna (miasto)	Miejski, podmiejski, rolniczy	15,5	9,5	1,66	—	26,4	Powierzchniowa
8	Lu16SLuBaPa08	Pszczew	Pozamiejski, rolniczy	6,2	0,9	1,25	2,83	5,4	Powierzchniowa
9	Lu16SLuBaPa09	Sulęcín	Miejski, podmiejski	11,6	10,1	2,98	—	36,7	Powierzchniowa
10	Lu16SLuBaPa10	Międzyrzecz	Miejski, podmiejski, rolniczy	35,5	19,8	3	—	37,3	Powierzchniowa
11	Lu16SLuBaPa11	Ślubice (miasto)	Miejski,	4,1	9,3	1,83	—	15,8	Powierzchniowa

Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej
 ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszonego PM10 oraz wartości docelowych
 benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartych

Lp.	Kod obszaru	Lokalizacja obszaru	Charakter obszaru	Powierzchnia obszaru [km ²]	Liczba ludności w obszarze [tys.]	Max. stężenie B(a)P z obliczeń S _a ¹⁾ [ng/m ³]	Stężenie B(a)P z pomiaru S _a ¹⁾ [ng/m ³]	Sumaryczna emisja B(a)P z obszaru [kg]	Przewaga typu emisji w stężeniach w obszarze
			podmiejski						
12	Lu16SLuBaPa12	Lubrza	Leśny	4,3	0	1,38	—	1,1	Powierzchniowa
13	Lu16SLuBaPa13	Świebodzin	Miejski, podmiejski, rolniczy	12,8	19,3	1,66	—	14,0	Powierzchniowa
14	Lu16SLuBaPa14	Krosno Odrzańskie	Miejski, podmiejski, rolniczy	12,4	12,1	2,05	—	21,9	Powierzchniowa
15	Lu16SLuBaPa15	Babimost, Kargowa	Miejski, podmiejski, rolniczy	55,5	8	1,33	—	19,9	Powierzchniowa, napływ
16	Lu16SLuBaPa16	Sulechów, Trzebiechów	Miejski, podmiejski, rolniczy	63,9	20,9	1,46	—	38,3	Powierzchniowa
17	Lu16SLuBaPa17	Trzebiechów, Bojadła	Pozamiejski, rolniczy	26,3	2,7	1,29	—	15,1	Powierzchniowa
18	Lu16SLuBaPa18	Gubin (miasto), Gubin	Miejski, podmiejski	16,6	14,2	2,15	—	47,8	Powierzchniowa
19	Lu16SLuBaPa19	Bojadła	Pozamiejski, rolniczy	5,8	0,7	1,12	—	4,9	Powierzchniowa
20	Lu16SLuBaPa20	Lubsko, Jasień (obszar wiejski)	Miejski, podmiejski, rolniczy	15,0	14,3	1,4	—	29,0	Powierzchniowa
21	Lu16SLuBaPa21	Żagań (miasto), Żagań	Miejski, podmiejski	9,7	17,5	1,48	—	17,1	Powierzchniowa
22	Lu16SLuBaPa22	Żary (miasto), Żary	Miejski, podmiejski, rolniczy	74,7	40,7	2,7	2,49	68,3	Powierzchniowa
23	Lu16SLuBaPa23	Niegostawice	Pozamiejski, rolniczy	36,4	2,1	1,16	—	14,4	Powierzchniowa, napływ
24	Lu16SLuBaPa24	Szprotawa, Malomice	Miejski,	97,0	21,5	1,58	—	53,3	Powierzchniowa

Aktualizacja Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej
ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszonego PM10 oraz wartości docelowych
benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartych

Lp.	Kod obszaru	Lokalizacja obszaru	Charakter obszaru	Powierzchnia obszaru [km ²]	Liczba ludności w obszarze [tys.]	Max. stężenie B(a)P z obliczeń S _a ¹⁾ [ng/m ³]	Stężenie B(a)P z pomiaru S _a ¹⁾ [ng/m ³]	Sumaryczna emisja B(a)P z obszaru [kg]	Przewaga typu emisji w stężeniach w obszarze
			podmiejski, rolniczy						
25	Lu16SLuBaPa25	Zielona Góra (gmina wiejska), Zabór, Świdnica	Podmiejski, rolniczy	74,6	8,9	1,43	—	18,9	Napływ
26	Lu16SLuBaPa26	Nowa Sól (miasto), Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Kożuchów, Bytom Odrzański, Otyń, Niegosławice, Siedlisko	Miejski, Podmiejski, rolniczy	408,7	76,2	2,55	—	206,3	Powierzchniowa, napływ
27	Lu16SLuBaPa27	Wschowa, Szlichtyngowa, Ślawa (obszar wiejski)	Miejski, podmiejski, rolniczy,	288,6	27,3	2,33	3,91	85,0	Powierzchniowa, napływ
28	Lu16SLuBaPa28	Ślawa	Miejski, podmiejski, rolniczy	88,0	8,0	1,82	—	51,1	Powierzchniowa, napływ

¹⁾ S_a – stężenie średnie roczne



Lubuskie
Warte zachodu

Rodzaje paliwa

Premiowane będą projekty, które nie przewidują montażu ogrzewania na paliwo stałe.



Lubuskie
Warte zachodu

Dziękuję za uwagę

Mariusz Graczyk

Główny Specjalista

Departament Programów Regionalnych
Wydział Kontraktacji Inwestycji Publicznych

M.graczyk@rpo.lubuskie.pl

tel. +48 68 45 65 143

Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego

ul. Chrobrego 1-3-5, 65-043 Zielona Góra

www.lubuskie.pl www.lrpo.lubuskie.pl