

MĄDRZE
OGRZEWAMY
w Świdnicy



WYMIANA NIEEKOLOGICZNYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA

Świdnica, 23 luty 2024 r.

NISKA EMISJA

Niska emisja to zjawisko, które polega na wprowadzaniu do atmosfery szkodliwych produktów spalania paliw stałych, gazowych i ciekłych.

Źródło emisji zanieczyszczeń znajduje się na wysokości nie większej niż 40 m.

Niska emisja obejmuje:

- emisję komunikacyjną,
- emisję pochodzącą z produkcji ciepła (związaną z ogrzewaniem i produkcją ciepłej wody użytkowej),
- emisję przemysłową.

W wyniku niskiej emisji do atmosfery przedostają się szkodliwe dla zdrowia człowieka substancje takie jak pyły zawieszane PM 2,5, PM 10, dwutlenek węgla - CO₂, tlenek węgla CO, dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NOX, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, np. benzo(a)piren B(a)P oraz dioksyny, metale ciężkie: ołów, arsen, nikiel, kadm.

NISKA EMISJA - ŹRÓDŁA

Źródła emisji pyłu PM 2.5



13%

Przemysł



78%

Gospodarstwa domowe



4%

Transport



1%

Rolnictwo



2%

Inne



1%

Energetyka

Źródło: KOBiZE 2021, Krajowy bilans emisji, udział poszczególnych sektorów w emisji pyłu PM2.5 w roku 2020

Źródła emisji WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)



94%

Gospodarstwa domowe



3%

Przemysł



2%

Odpady



1%

Transport

Źródło: KOBiZE 2021, Krajowy bilans emisji, Udział poszczególnych sektorów w emisji WWA w roku 2020

Źródła emisji dioksyn i furanów



7%

Przemysł



68%

Gospodarstwa domowe



18%

Požary składowisk odpadów



3%

Transport



1%

Inne



4%

Energetyka

Źródło: KOBiZE 2021, Krajowy bilans emisji, Udział poszczególnych sektorów w emisji dioksyn i furanów w roku 2020

ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA A ZDROWIE



Problemy z pamięcią i koncentracją, wyższy poziom niepokoju, stany depresyjne, zmiany anatomiczne w mózgu, Alzheimer, przyspieszone starzenie się układu nerwowego, udar mózgu



Problemy z oddychaniem, podrażnienie oczu, nosa i gardła, kaszel, katar, zapalenie zatok



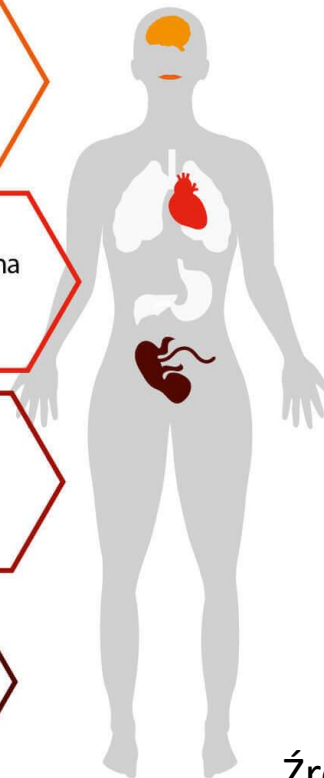
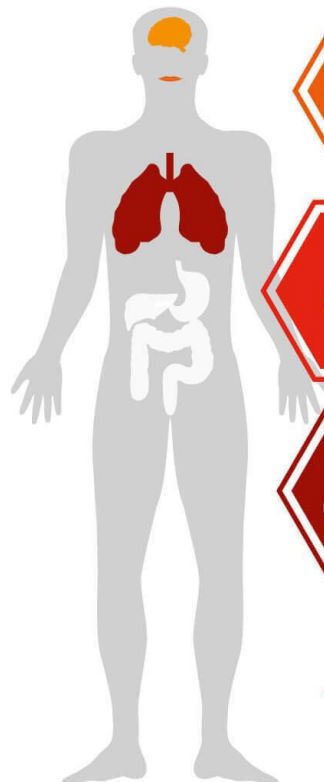
Zawał serca, nadciśnienie tętnicze, choroba niedokrwienna serca, zaburzenia rytmu serca, niewydolność serca



Astma, rak płuc, przewlekła obturacyjna choroba płuc, częstsze infekcje dróg oddechowych



Bezpłodność, obumarcie płodu, przedwczesny poród



UCHWAŁA „ANTYSMOGOWA”

Uchwała antysmogowa jest regulacją prawną, która ma na celu poprawę jakości powietrza. Uchwała jest przyjmowana w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi lub na środowisko. Może wprowadzać ograniczenia lub zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Przyjmowana jest przez sejmik województwa w formie aktu prawnego na podstawie art. 96 ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Co do zasady, wnioskuje o nią zarząd województwa.

Na chwilę obecną uchwały antysmogowe nie zostały podjęte tylko w wojewódzkie podlaskim i warmińsko-mazurskim, pomimo tego, że w województwach tych również dochodzi do przekroczenia norm jakości powietrza.

Sankcje za nieprzestrzeganie uchwały „antysmogowej” zostały określone w art. 334 Prawa ochrony środowiska:

„Kto nie przestrzega ograniczeń, nakazów lub zakazów, określonych w uchwale sejmiku województwa przyjętej na podstawie art. 96, podlega karze grzywny”, a zgodnie z art. 24 Kodeksu wykroczeń grzywna wynosi od 20 zł do 5000 zł.

UCHWAŁA „ANTYSMOGOWA” DLA DOLNEGO ŚLĄSKA

- Sejmik województwa dolnośląskiego w dniu 30 listopada 2017 r. przyjął uchwałę nr XLI/1407/17 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa).
- Uchwała ta jest aktem prawa miejscowego i weszła w życie 23 grudnia 2017 r.
- Uchwała została podjęta w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko.
- Uchwała dotyczy instalacji o mocy poniżej 1MW, w których spalane są paliwa stałe (węgiel, drewno), w szczególności: kotłów, pieców, piecokuchni oraz kominków.
- Uchwała dotyczy wszystkich użytkowników instalacji na paliwo stałe o mocy poniżej 1MW,
- Za przestrzeganie przepisów uchwały odpowiedzialna jest osoba/podmiot eksploatujący instalację. Nie jest istotny tytuł własności, lecz fakt użytkowania.
- Uchwała obowiązuje przez cały rok, bez względu na sezon.

ZAKAZY W ZAKRESIE PALIW

Od 1 lipca 2018 r. - zakaz stosowania:

- węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
- węgla kamiennego w postaci sypkiej (miału) o uziarnieniu poniżej 3 mm.
- mułów węglowych i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem
- biomasy o stałej (drewna) o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%

Uchwała nie zakazuje całkowicie używania węgla kamiennego.



ZAKAZY W ZAKRESIE INSTALACJI

- **od 1 lipca 2018 r.** - nowo uruchamiane kotły, piece i kominki muszą spełniać wymagania emisyjne dla cząstek stałych (pyłu) określone w ekoprojekcie
- **od 1 lipca 2024 r.** - zakaz użytkowania instalacji pozaklasowych, nie spełniających minimum wymogów dla klasy 3 wg normy PN-EN 303-5:2012 - czyli tzw. „kopciuchów”
- **od 1 lipca 2028 r.** - zakaz użytkowania instalacji nie spełniających wymagań emisyjności pyłu minimum dla klasy 5 - **koniec możliwości użytkowania klasy 3 i 4**

Uchwała nie zakazuje użytkowania kotłów 5 klasy.

W przypadku kominków dopuszcza się możliwość montażu urządzeń zapewniających redukcję emisji pyłów, np. elektrofiltrów.



INSTALACJE NOWE - OD 1.07.2018 R.

INSTALACJE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI MINIMUM 5 KLASY

INSTALACJE ODDANE DO UŻYTKU PRZED 1.07.2018 R.

INSTALACJE NA PALIWA STAŁE NIE SPEŁNIAJĄCE WYMOGÓW MINIMUM
KLASY 3

INSTALACJE NA PALIWA STAŁE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI MINIMUM KLASY 3 i 4

INSTALACJE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI MINIMUM KLASY 5

PALIWA

WĘGIEL BRUNATNY, ODPADY
WĘGL., BIOMASA STAŁA > 20% WILG.

PALIWA STAŁE (WĘGIEL KAMIENNY WYSOKIEJ JAKOŚCI,
BIOMASA STAŁA < 20% WILG.)

PALIWA GAZOWE I OLEJOWE



KLASY KOTŁÓW

- ▶ Klasę kotła określa się na podstawie polskiej normy PN-EN 303-5:2012.
- ▶ Norma ta dzieli urządzenia grzewcze na trzy klasy: 3, 4 i 5 - w zależności od ich emisyjności. Jednym z kryteriów jest ilość pyłu emitowanego przez dany kocioł.
- ▶ Im wyższa klasa, tym lepszy kocioł.
- ▶ Stosowanie normy dla kotłów było dobrowolne, dlatego w użytku jest bardzo dużo kotłów pozaklasowych - tzw. kopciuchów.
- ▶ W 2017 roku rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe zakazało sprzedaży od 1 lipca 2018 roku kotłów o klasie niższej niż 5.
- ▶ Klasa kotła powinna być podana na tabliczce znamionowej umieszczonej na kotle lub w instrukcji obsługi kotła - brak informacji oznacza, że kocioł nie spełnia kryteriów żadnej z klas.

EKOPROJEKT lub ECODESIGN

W 2009 r. przyjęto [Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE](#) ustanawiającą ogólne zasady określania wymogów dotyczących produktów związanych z energią. Za taki produkt uważa się każdy towar mający wpływ na zużycie energii nie tylko podczas użytkowania, ale również w trakcie wydobycia surowców, produkcji, dystrybucji, instalacji, konserwacji i utylizacji.

Zapisy Dyrektywy 2009/125/WE precyzują akty wykonawcze (szereg rozporządzeń obejmujących konkretne typów sprzętów), w tym m.in.:

- [Rozporządzenie Komisji \(UE\) 2015/1189](#) z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe.
- [Rozporządzenie Komisji \(UE\) 2015/1185](#) z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

WSPARCIE FINANSOWE NA WYMIANĘ OGRZEWANIA

Obecnie właściciele nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy Miasto Świdnica mogą otrzymać wsparcie finansowe na wymianę nieekologicznego źródła ciepła z dwóch programów:

- Program Priorytetowy „Czyste Powietrze”
- Program Priorytetowy „Ciepłe Mieszkanie”

Finasowanie obu programów pochodzi ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, przy czym wnioski o dofinansowanie można składać:

- w ramach programu „Czyste Powietrze” - do WFOŚiGW oddział Szczawno-Zdrój, za pośrednictwem Punktu Konsultacyjnego w Urzędzie Miejskim w Świdnicy,
- W ramach programu „Ciepłe Mieszkanie” - do Gminy Miasto Świdnica, za pośrednictwem Punktu Konsultacyjnego w Urzędzie Miejskim w Świdnicy.

Punkt Konsultacyjny prowadzony jest w Biurze Ochrony Środowiska w Urzędzie Miejskim w Świdnicy, pokój nr 317, tel. 74/856 28 80 oraz 74/856 29 90



PROGRAM PRIORYTETOWY „CZYSTE POWIETRZE”

Program skierowany jest do osób fizycznych, które są właścicielami/ współwłaścicielami domu jednorodzinnego lub wydzielonego w domu jednorodzinnym lokalu mieszkalnego z wyodrębnioną księgą wieczystą.

Wsparcie finansowe można otrzymać na:

- ✓ wymianę nieefektywnego źródła ciepła na ekologiczne, spełniające wymagania programu,
- ✓ podłączenie do sieci ciepłowniczej wraz z przyłączem,
- ✓ instalację centralnego ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej,
- ✓ ocieplenie przegród budowlanych,
- ✓ wymianę stolarki okiennej, drzwiowej - w tym bramy garażowej,
- ✓ mikroinstalację fotowoltaiczną (jedynie w połączeniu z wymianą źródła ciepła),
- ✓ wentylację mechaniczną (rekuperację),
- ✓ kompleksowa termomodernizacja budynku,
- ✓ audyt energetyczny (wymagany i kwalifikowany w przypadku kompleksowej termomodernizacji).

BENEFICJENT PROGRAMU „CZYSSTE POWIETRZE”

Program obejmuje trzy grupy Beneficjentów:

1. **uprawnionych do podstawowego poziomu dofinansowania** - osoby których dochód roczny nie przekracza kwoty 135 000,00 zł brutto, na podstawie ostatnio złożonego zeznania PIT w Urzędzie Skarbowym;
2. **uprawnionych do podwyższonego poziomu dofinansowania** - osoby, których przeciętny miesięczny dochód (netto) na osobę w gospodarstwie domowym nie przekracza 1 894 zł (gospodarstwo wieloosobowe) lub 2 651 zł (gospodarstwo jednoosobowe), na podstawie zaświadczenia wydanego przez MOPS,
3. **uprawnionych do najwyższego poziomu dofinansowania** - osoby, których przeciętny miesięczny dochód (netto) na osobę w gospodarstwie domowym nie przekracza 1 090 zł (gospodarstwo wieloosobowe) lub 1 526 zł (gospodarstwo jednoosobowe) na podstawie zaświadczenia wydanego przez MOPS.

PODSTAWOWY POZIOM DOFINANSOWANIA

Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Próg dochodowy	Maksymalna kwota dotacji		Maksymalna kwota dotacji z kompleksową termomodernizacją	
			bez PV*	z PV	bez PV*	z PV
1.	Wymiana źródła ciepła na pompę ciepła (typu powietrze/woda lub gruntowa pompa ciepła)	135 000,00 zł/rok	35 000,00 zł	41 000,00 zł	60 000,00 zł	66 000,00 zł
2.	Wymiana źródła ciepła na inne źródło z termomodernizacją		25 000,00 zł	31 000,00 zł	50 000,00 zł	56 000,00 zł
3.	Termomodernizacja		13 000,00 zł	N/D	33 000,00 zł	N/D

PODWYŻSZONY POZIOM DOFINANSOWANIA

Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Próg dochodowy	Maksymalna kwota dotacji		Maksymalna kwota dotacji z kompleksową termomodernizacją	
			bez PV*	z PV	bez PV*	z PV
1.	Wymiana źródła ciepła na pompę ciepła (typu powietrze/woda lub gruntowa pompa ciepła)	2 651 zł** / 1 894 ***zł	50 000,00 zł	59 000,00 zł	90 000,00 zł	99 000,00 zł
2.	Wymiana źródła ciepła na inne źródło (inne niż pompa ciepła powietrze/woda i gruntowa pompa ciepła) z termomodernizacją		32 000,00 zł	41 000,00 zł	72 000,00 zł	81 000,00 zł
3.	Termomodernizacja		25 000,00 zł	N/D	48 000,00 zł	N/D

** dochód w gospodarstwie domowym jednoosobowym

*** dochód w gospodarstwie domowym wieloosobowym

NAJWYŻSZY POZIOM DOFINANSOWANIA

Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Próg dochodowy	Maksymalna kwota dotacji		Maksymalna kwota dotacji z kompleksową termomodernizacją	
			bez PV	z PV	bez PV	z PV
1.	Wymiana źródła ciepła na pompę ciepła (typu powietrze/woda lub gruntowa pompa ciepła)	1 526 zł**/ 1 090 zł***	70 000,00 zł	79 000,00 zł	120 000,00 zł	135 000,00 zł
2.	Wymiana źródła ciepła na inne źródło (inne niż pompa ciepła powietrze/woda lub gruntowa pompa ciepła) z termomodernizacją		50 000,00 zł	59 000,00 zł	100 000,00 zł	115 000,00 zł
3.	Termomodernizacja		40 000,00 zł	N/D	70 000,00 zł	N/D

** dochód w gospodarstwie domowym jednoosobowym

*** dochód w gospodarstwie domowym wieloosobowym

PROGRAM PRIORYTETOWY „CIEPŁE MIESZKANIE”

Beneficjentem końcowym może zostać osoba fizyczna o dochodzie rocznym nieprzekraczającym kwoty 120 000 zł brutto, posiadająca tytuł prawny wynikający z prawa własności lub ograniczonego prawa rzeczowego, do lokalu mieszkalnego, znajdującego się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Świdnicy.

W ramach programu można otrzymać częściowy zwrot kosztów za:

- likwidację wszystkich nieefektywnych źródeł ciepła na paliwa stałe służących do ogrzewania lokalu mieszkalnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym,
- zakup i montaż nowego źródła ciepła do celów ogrzewania lub ogrzewania i ciepłej wody użytkowej (np. kocioł gazowy kondensacyjny, pompy ciepła, ogrzewanie elektryczne, kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie) lub
- podłączenie lokalu mieszkalnego do efektywnego źródła ciepła w budynku.

Dodatkowo mogą być wykonane:

- demontaż oraz zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania (c.o.) i/lub ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), instalacji gazowej od przyłącza gazowego/zbiornika na gaz do kotła;
- zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła;
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej;
- dokumentacja projektowa dotycząca powyższego zakresu.

POZIOMY DOFINANSOWANIA

Dofinansowanie może być przyznane na poziome podstawowym, podwyższonym lub najwyższym:

1. **Podstawowy poziom dofinansowania** - do 30% faktycznie poniesionych kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia realizowanego przez Beneficjenta końcowego, nie więcej jednak niż 16 500,00 zł na jeden lokal mieszkalny. Przeznaczony dla Beneficjentów z dochodem do 120 tys. rocznie brutto.
2. **Podwyższony poziom dofinansowania**- do 60% faktycznie poniesionych kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia realizowanego przez Beneficjenta końcowego, nie więcej jednak niż 27 500,00 zł na jeden lokal mieszkalny.
3. **Najwyższy poziom dofinansowania** - do 90% faktycznie poniesionych kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia realizowanego przez Beneficjenta końcowego, nie więcej jednak niż 41 000,00 zł na jeden lokal mieszkalny.

Podwyższony poziom dofinansowania przeznaczony jest dla Beneficjentów z dochodem do 1 673 zł (netto) miesięcznie w gospodarstwie wieloosobowym lub 2342 zł (netto) miesięcznie w gospodarstwie jednoosobowym.

Najwyższy poziom dofinansowania przeznaczony jest dla Beneficjentów z dochodem do 900 zł (netto) miesięcznie w gospodarstwie wieloosobowym lub 1 260 zł (netto) miesięcznie w gospodarstwie jednoosobowym.



Dziękuję za uwagę