

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

KRAJOWY  
PLAN  
ODBUDOWY



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



## #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

22 czerwca 2023 r. o godz. 10.00  
zaprasza na 6.webinar  
dla Beneficjentów programu „Czyste Powietrze”

TEMATYKA:

Na co można otrzymać dofinansowanie w programie  
„Czyste Powietrze”?  
– zakres przedsięwzięcia oraz zalety jego realizacji

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

# Agenda

- ✓ Podstawowy cel i efekty kompleksowej termomodernizacji oraz narzędzia wspierające realizację przedsięwzięcia
  
- ✓ Etapy termomodernizacji:
  - ✓ ogólne informacje o kolejnych etapach termomodernizacji,
  - ✓ podstawowe wymagania programu „Czyste Powietrze”,
  - ✓ wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia i rozliczenia kosztów kwalifikowanych.

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## kompleksowa termomodernizacja

ogólne informacje



---

# Termomodernizacja

Przedsięwzięcie, w wyniku którego następuje zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło i poprawa efektywności energetycznej budynku.

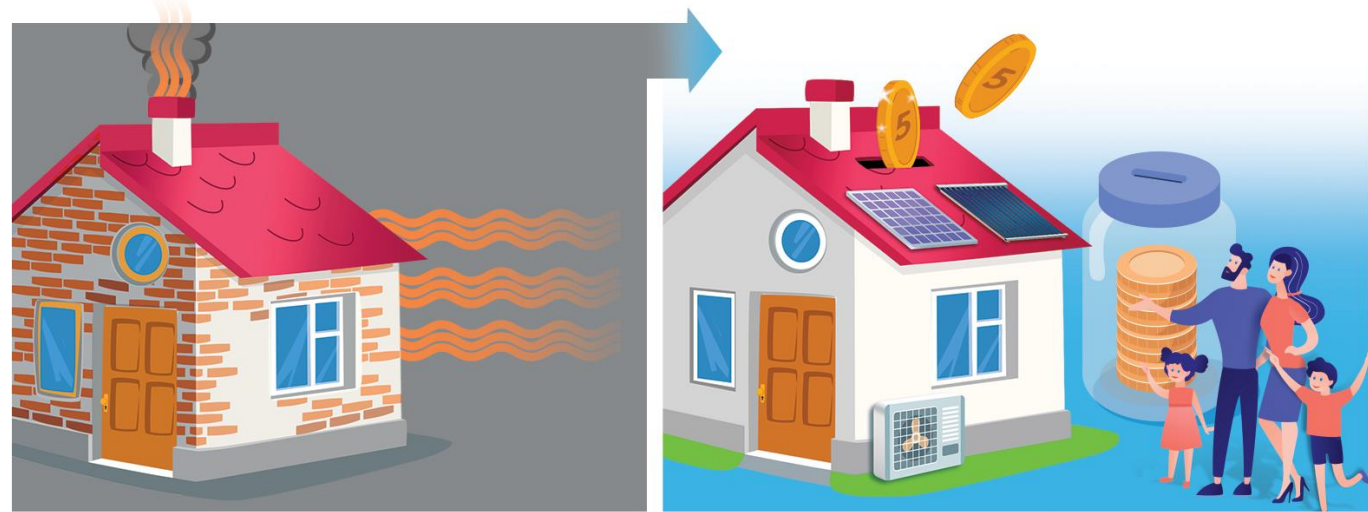
W ramach PPCP:

- ✓ Audyt energetyczny
- ✓ Ocieplenie ścian, stropu, podłogi
- ✓ Wymiana okien, drzwi, bramy garażowej
- ✓ Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła
- ✓ Instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
- ✓ Wymiana nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe
- ✓ Mikroinstalacja fotowoltaiczna (pV)



# Korzyści termomodernizacji

Ocieplony dom, to większy komfort życia przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię nawet do **70%**



więcej informacji na [www.czystepowietrze.gov.pl](http://www.czystepowietrze.gov.pl)



- ✓ Ograniczenie zapotrzebowania na energię i mniejsze zużycie energii
- ✓ Zmniejszenie kosztów ogrzewania
- ✓ Komfort mieszkania i zdrowie mieszkańców
- ✓ Poprawa jakości powietrza



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIĘJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

# Kompleksowa termomodernizacja w programie „Czyste Powietrze”

- ✓ Został przeprowadzony audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego i został złożony wraz z wnioskiem o płatność Dokument podsumowujący audyt energetyczny budynku sporządzony na obowiązującym w ramach programu wzorze
- ✓ Osiągnięto co najmniej jeden wskaźnik kompleksowej termomodernizacji:
  - a) zmniejszenie zapotrzebowania na energię użytkową do 80 kWh/(m<sup>2</sup>\*rok) lub
  - b) zmniejszenie zapotrzebowania na energię użytkową o minimum 40%
- ✓ Zrealizowany został w całości wariant z audytu energetycznego gwarantujący osiągnięcie co najmniej jednego ze ww. wskaźników, nie później, niż do dnia zakończenia realizacji przedsięwzięcia

---

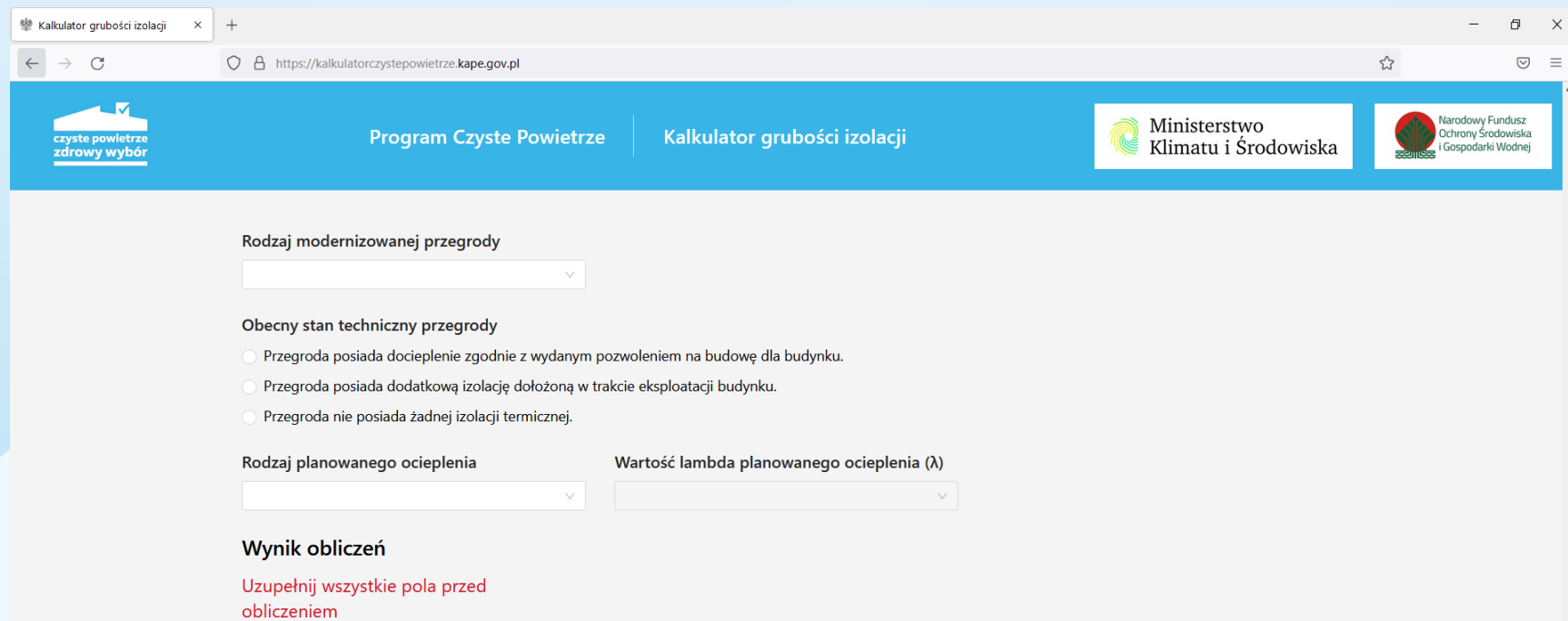
# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Audyt energetyczny



# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Kalkulator grubości izolacji – <https://kalkulatorczystepowietrze.kape.gov.pl/>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://kalkulatorczystepowietrze.kape.gov.pl/>. The page header includes the logo for 'czyste powietrze zdrowy wybór' and the text 'Program Czyste Powietrze | Kalkulator grubości izolacji'. On the right side of the header, there are logos for 'Ministerstwo Klimatu i Środowiska' and 'Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej'.

The main content area contains the following form elements:

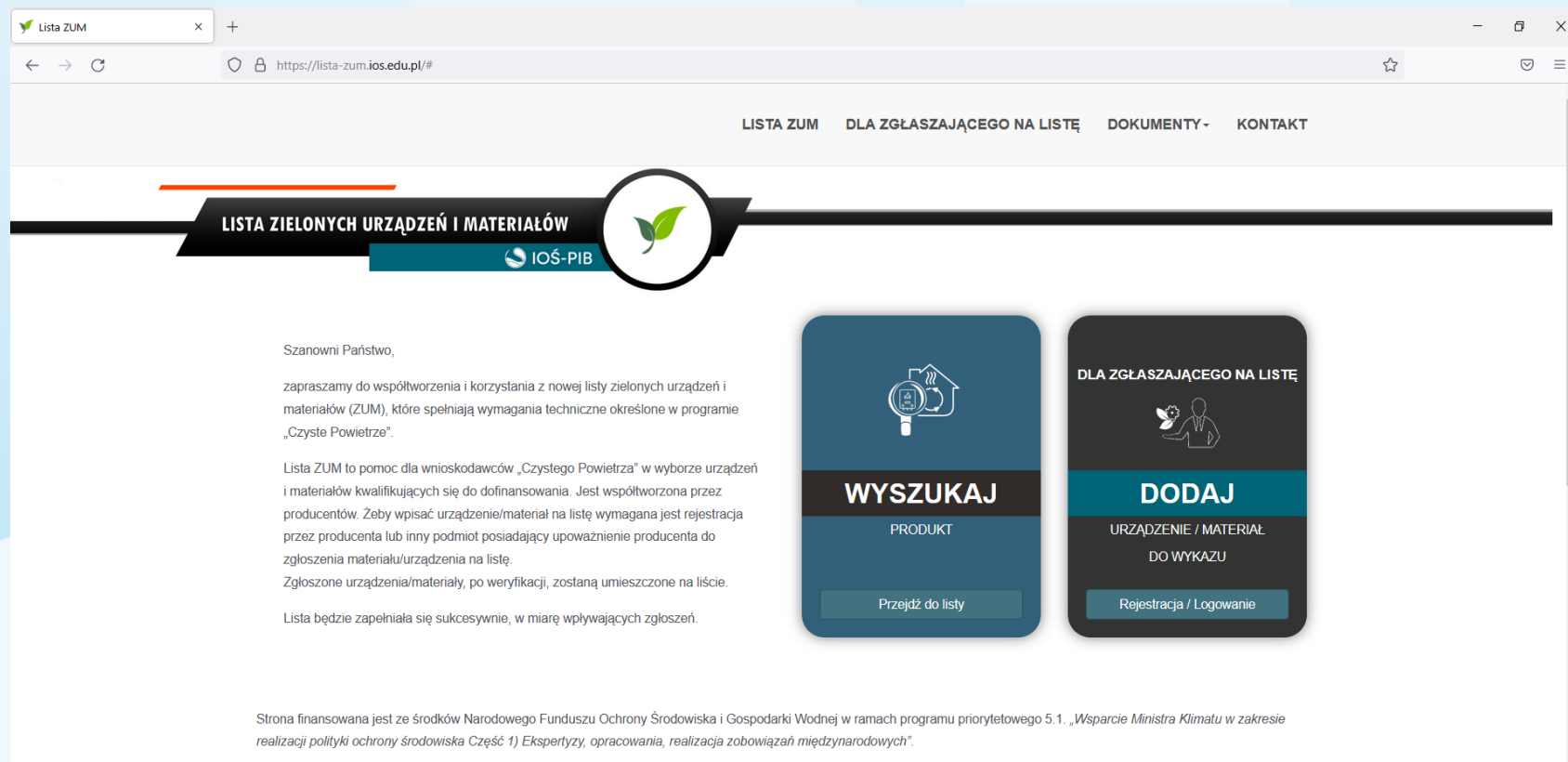
- Rodzaj modernizowanej przegrody**: A dropdown menu.
- Obecny stan techniczny przegrody**: Three radio button options:
  - Przegroda posiada docieplenie zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę dla budynku.
  - Przegroda posiada dodatkową izolację dołożoną w trakcie eksploatacji budynku.
  - Przegroda nie posiada żadnej izolacji termicznej.
- Rodzaj planowanego ocieplenia**: A dropdown menu.
- Wartość lambda planowanego ocieplenia ( $\lambda$ )**: A dropdown menu.

Below the form, the text **Wynik obliczeń** is displayed, followed by a red instruction: **Uzpełnij wszystkie pola przed obliczeniem**.



# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Lista zielonych urządzeń i materiałów (Lista ZUM) – <https://lista-zum.ios.edu.pl/>



The screenshot shows the homepage of the 'Lista ZUM' website. At the top, there is a navigation menu with links for 'LISTA ZUM', 'DLA ZGŁASZAJĄCEGO NA LISTĘ', 'DOKUMENTY', and 'KONTAKT'. Below the navigation is a main header with the title 'LISTA ZIELONYCH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW' and the IOŚ-PIB logo. The main content area features a welcome message in Polish, explaining the purpose of the list and the registration process. On the right side, there are two prominent buttons: 'WYSZUKAJ' (SEARCH) and 'DODAJ' (ADD), each with a corresponding icon and a sub-button for 'Przejdź do listy' and 'Rejestracja / Logowanie' respectively. At the bottom, there is a footer with information about the website's funding from the National Environmental and Water Management Fund.

Szanowni Państwo,

zapraszamy do współtworzenia i korzystania z nowej listy zielonych urządzeń i materiałów (ZUM), które spełniają wymagania techniczne określone w programie „Czyste Powietrze”.

Lista ZUM to pomoc dla wnioskodawców „Czystego Powietrza” w wyborze urządzeń i materiałów kwalifikujących się do dofinansowania. Jest współtworzona przez producentów. Żeby wpisać urządzenie/materiał na listę wymagana jest rejestracja przez producenta lub inny podmiot posiadający upoważnienie producenta do zgłoszenia materiału/urządzenia na listę.

Zgłoszone urządzenia/materiały, po weryfikacji, zostaną umieszczone na liście.

Lista będzie zapełniana sukcesywnie, w miarę wpływających zgłoszeń.

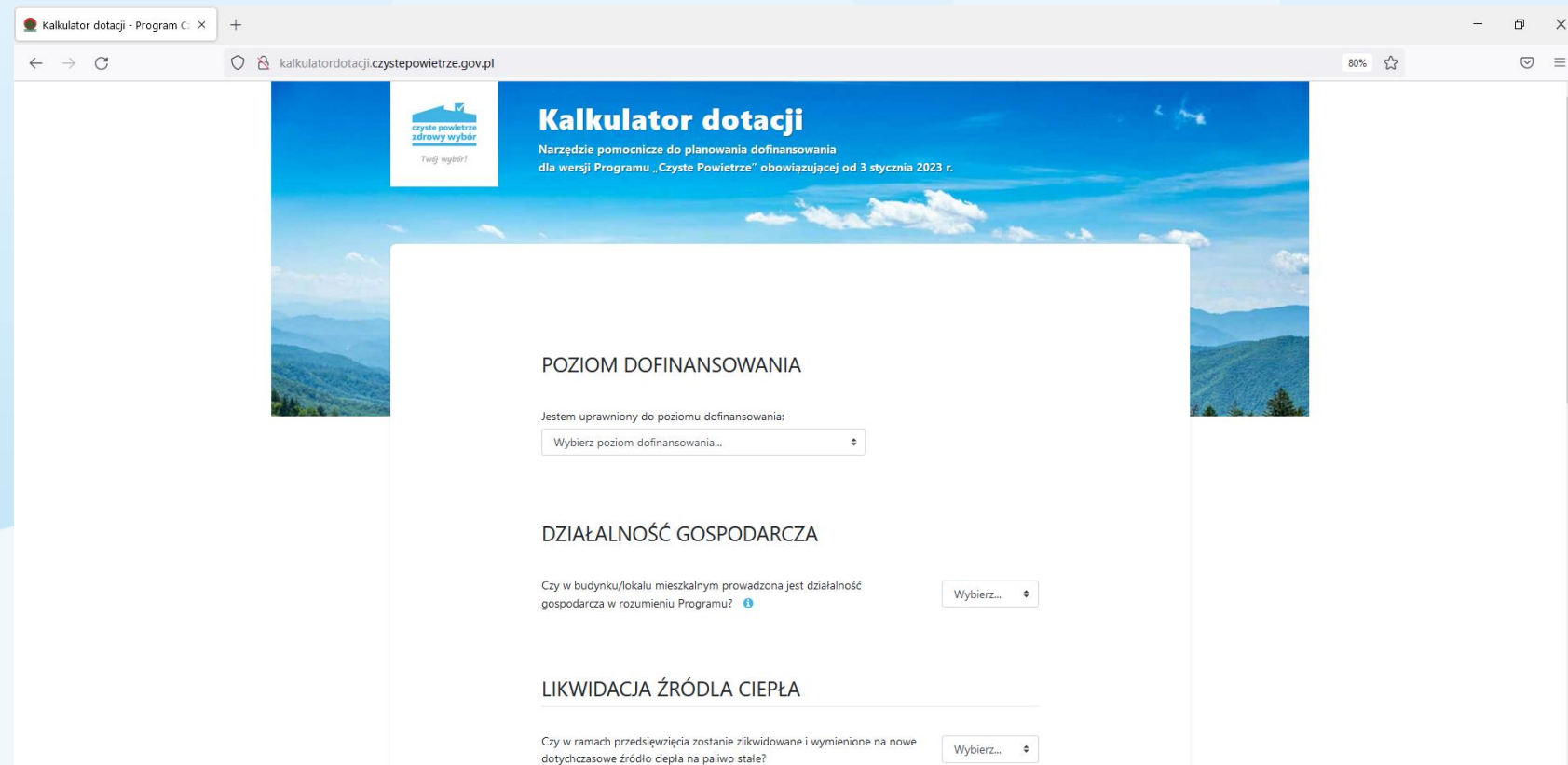
**WYSZUKAJ**  
PRODUKT  
Przejdź do listy

**DODAJ**  
URZĄDZENIE / MATERIAŁ  
DO WYKAZU  
Rejestracja / Logowanie

Strona finansowana jest ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu priorytetowego 5.1. „Wsparcie Ministra Klimatu w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska Część 1) Ekspertyzy, opracowania, realizacja zobowiązań międzynarodowych”.

# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Kalkulator dotacji – <http://kalkulatordotacji.czyspowietrze.gov.pl/>

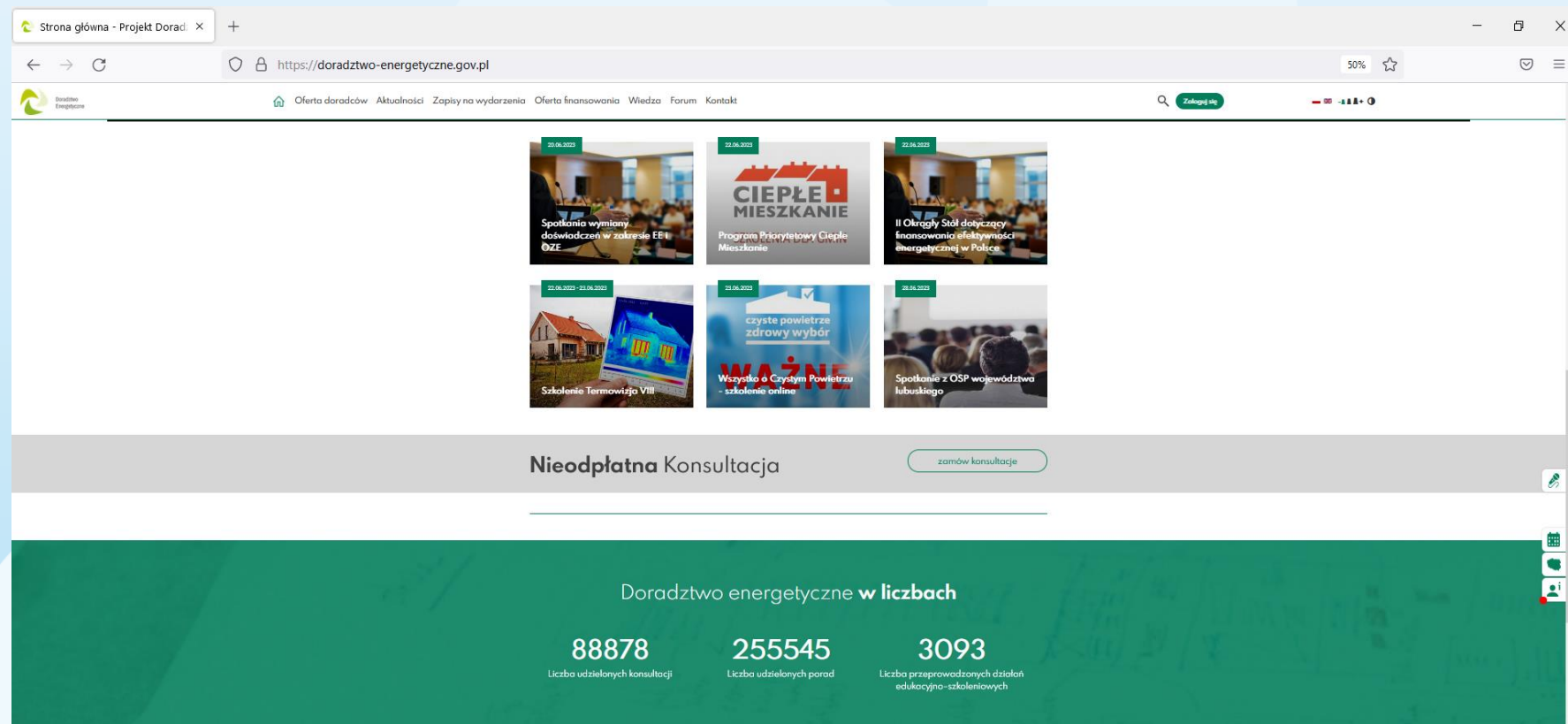


The screenshot shows a web browser window with the URL [kalkulatordotacji.czyspowietrze.gov.pl](http://kalkulatordotacji.czyspowietrze.gov.pl/). The page features a blue header with the text "Kalkulator dotacji" and "Narzędzie pomocnicze do planowania dofinansowania dla wersji Programu „Czyste Powietrze” obowiązującej od 3 stycznia 2023 r.". Below the header, there is a white form area with the following sections:

- POZIOM DOFINANSOWANIA**  
Jestem uprawniony do poziomu dofinansowania:  
Wybierz poziom dofinansowania...
- DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA**  
Czy w budynku/lokalu mieszkalnym prowadzona jest działalność gospodarcza w rozumieniu Programu?  
Wybierz...
- LIKWIDACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA**  
Czy w ramach przedsięwzięcia zostanie zlikwidowane i wymienione na nowe dotychczasowe źródło ciepła na paliwo stałe?  
Wybierz...

# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Wsparcie doradcy energetycznego – <https://doradztwo-energetyczne.gov.pl/>



The screenshot displays the homepage of the website <https://doradztwo-energetyczne.gov.pl/>. The page features a navigation menu with links for 'Oferta doradców', 'Aktualności', 'Zapisy na wydarzenia', 'Oferta finansowania', 'Wiedza', 'Forum', and 'Kontakt'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is divided into six news cards, each with a date and a title:

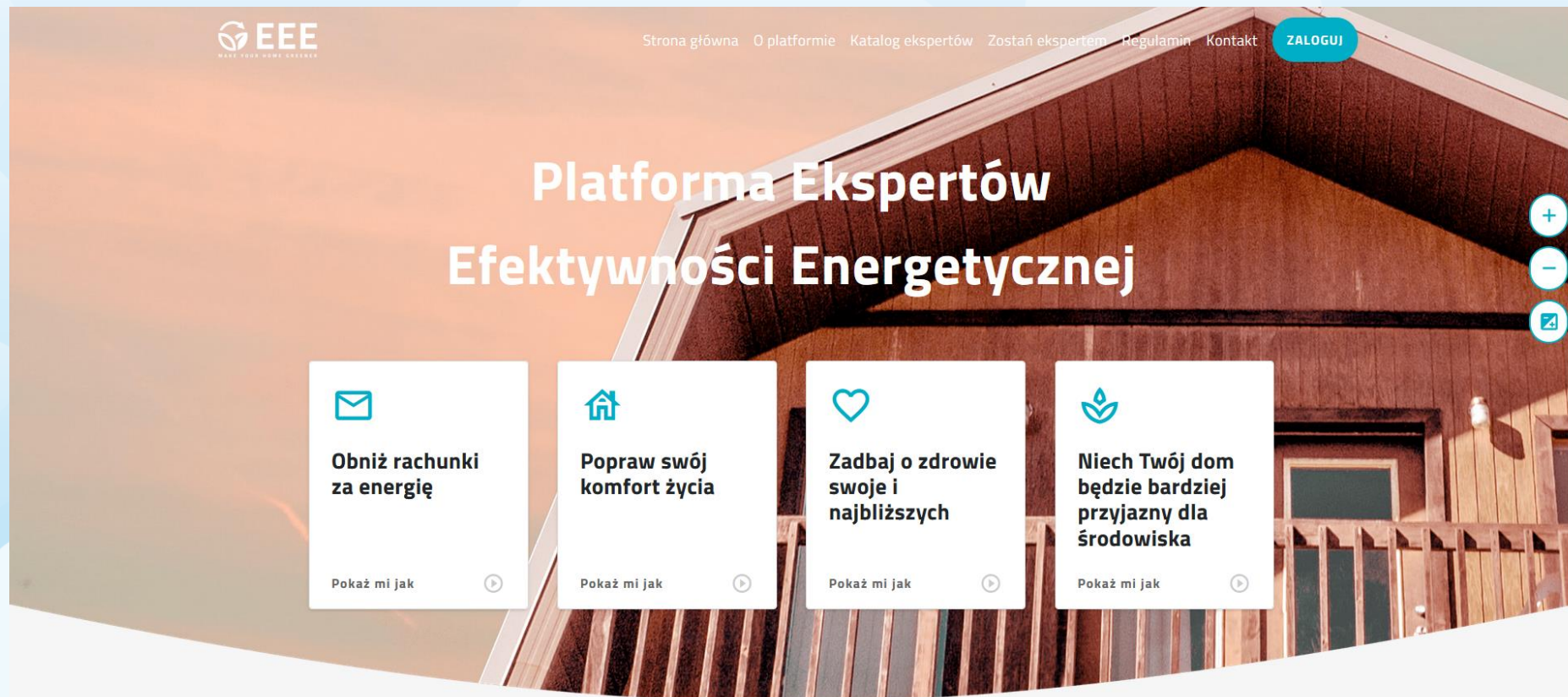
- 20.06.2023: Spotkanie wymiany doświadczeń w zakresie EPC i OZE
- 22.06.2023: CIEPŁE MIESZKANIE - Program Priorytetowy Ciepło Mieszkanie
- 22.06.2023: II Okrągły Stół dotyczący finansowania efektywności energetycznej w Polsce
- 22.06.2023 - 23.06.2023: Szkolenie Termowizja VIII
- 23.06.2023: czyste powietrze zdrowy wybór - Wszelko o Czystym Powietrzu - szkolenie online
- 28.06.2023: Spotkanie z OSP województwa lubuskiego

Below the news cards, there is a section for 'Nieodpłatna Konsultacja' with a button labeled 'zamów konsultacje'. At the bottom of the page, a green banner displays the text 'Doradztwo energetyczne w liczbach' and three statistics:

88878	255545	3093
Liczba udzielonych konsultacji	Liczba udzielonych porad	Liczba przeprowadzonych działań edukacyjno-szkoleniowych

# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Wsparcie eksperta efektywności energetycznej – <https://www.peee.gov.pl/pl>



---

# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Gminny punkt konsultacyjno-informacyjny





# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Akademia Czystego Powietrza – <https://czystepowietrze.gov.pl/>



The screenshot shows the website 'Program Czyste Powietrze' with a navigation menu and a main banner. Below the banner are three informational cards: 'CZYSZTE POWIETRZE', 'STOP SMOG', and 'CIEPŁE MIESZKANIE'. Each card includes an illustration and a brief description of the program.

**Program Czyste Powietrze** | Weź dofinansowanie | KP0 | Partnerzy | Pomoc | Dla mediów | Do pobrania | Kontakt

**Weź dofinansowanie na ocieplenie domu i wymianę starego pieca od 3 stycznia 2023 r. nowe warunki – weź nawet do 136 200 zł**

**CZYSZTE POWIETRZE**  
Program dla właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych, lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wydrebnioną księgą wieczystą.  
Dotacje na termomodernizację domu i wymianę źródeł ciepła do 80 000 zł dla poddanych państwa

**STOP SMOG**  
Program dla gmin położonych na obszarze, gdzie obowiązuje tzw. uchwała antysmogowa, na wsparcie likwidacji lub wymiany źródeł ciepła na niskoemisyjne oraz termomodernizacji w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych osób najmniej zamożnych.  
Dotacje na źródła ciepła i termomodernizację

**CIEPŁE MIESZKANIE**  
Program dla gmin, które następnie będą ogłaszać nabór na swoim terenie dla osób fizycznych, posiadających tytuł prawny wynikający z prawa własności lub ograniczonego prawa rzeczowego do lokalu mieszkalnego, znajdującego się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.



---

# Co może pomóc gdy planujesz/realizujesz termomodernizację?

- ✓ Audyt energetyczny
  - ✓ Kalkulator grubości izolacji – <https://kalkulatorczystepowietrze.kape.gov.pl/>
  - ✓ Lista zielonych urządzeń i materiałów (Lista ZUM) – <https://lista-zum.ios.edu.pl/>
  - ✓ Kalkulator dotacji – <http://kalkulatordotacji.czystepowietrze.gov.pl/>
  - ✓ Wsparcie doradcy energetycznego – <https://doradztwo-energetyczne.gov.pl/>
  - ✓ Wsparcie eksperta efektywności energetycznej – <https://www.peee.gov.pl/pl>
  - ✓ Gminny punkt konsultacyjno-informacyjny
  - ✓ Akademia Czystego Powietrza – <https://czystepowietrze.gov.pl/>
-

# Dotacja w PPCP – od czego zacząć?

- ✓ Zapoznaj się z warunkami Programu:
  - ✓ Program Priorytetowy „Czyste Powietrze”
  - ✓ Załącznik 1 i Załączniki 2/2a/2b
  - ✓ <https://czystepowietrze.gov.pl/czyste-powietrze/#do-pobrania>
- ✓ Zapoznaj się z:
  - ✓ Regulaminem naboru wniosków o dofinansowanie
  - ✓ Instrukcją wypełniania wniosku o dofinansowanie
  - ✓ oraz Załącznikami do ww. dokumentów
- ✓ Utwórz wniosek o dofinansowanie w GWD i złóż wniosek

Program podzielony jest na Zakresy:

- Ogólny
- Szczegółowy
  - Części – poziomy dofinansowania
    - Warunki dochodowe – ust. 8 Programu
    - Rodzaj i zakres przedsięwzięcia oraz warunki dofinansowania – ust. 9 Programu
    - Kryteria warunkujące udzielenie dotacji – ust. 10 Programu
    - Postanowienia dodatkowe – ust. 11 Programu

Załącznik 1 – dot. łączenia PPCP z Ulgą termomodernizacyjną

Załączniki 2/2a/2b:

- każdy innej części dofinansowania
- zawierają parametry, które muszą być spełnione przez materiały lub urządzenia, żeby zostały uznane za koszt kwalifikowany,
- zawierają intensywność dofinansowania od kwoty netto ponoszonego kosztu

# Dotacja w PPCP – co dalej?

- ✓ Zapoznaj się z Instrukcją wypełniania wniosków o płatność:
  - ✓ to nie tylko instrukcja jak wypełniać pola wniosku
  - ✓ to również zbiór informacji o sposobie składania wniosków o płatność
  - ✓ to również kompendium wiedzy o realizacji przedsięwzięcia
  - ✓ to również odpowiedzi jakie dokumenty należy przygotować do rozliczenia i co powinny one zawierać

Więcej: <https://czystepowietrze.gov.pl/czyste-powietrze/#do-pobrania>

Pozostałe dokumenty wdrożeniowe są **tutaj**

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## audyt energetyczny

informacje o etapie termomodernizacji



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

# Co to jest audyt energetyczny?

Audyt energetyczny to analiza stanu budynku pod kątem możliwości zminimalizowania zużycia energii.

*„audyt energetyczny – opracowanie określające zakres oraz parametry techniczne i ekonomiczne przedsięwzięcia termomodernizacyjnego, ze wskazaniem rozwiązania optymalnego, w szczególności z punktu widzenia kosztów realizacji tego przedsięwzięcia oraz oszczędności energii, stanowiące jednocześnie założenia do projektu budowlanego” – Ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków*

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

---

# Kiedy i w jakim celu przygotowuje się audyt energetyczny?

Audyt energetyczny ma być pomocą podczas przeprowadzania przedsięwzięcia termomodernizacyjnego.

Dostarcza nam m.in. odpowiedzi na pytania:

- ✓ Które elementy i systemy budynku modernizować?
  - ✓ Ile będzie kosztowała każda modernizacja?
  - ✓ Ile zaoszczędzimy rocznie – energii, kosztów?
  - ✓ Która modernizacja najszybciej się zwróci?
  - ✓ Który wariant inwestycji najlepiej wybrać?
  - ✓ Jakie i jakiej mocy źródło zainstalować po modernizacji?
-



# Audyt energetyczny w Programie „Czyste Powietrze”

Audyt energetyczny jest obligatoryjny w przypadku wnioskowania o dotację dla przedsiębiorstw z kompleksową termomodernizacją.

Koszt wykonania audytu energetycznego budynku/lokalu mieszkalnego jest kwalifikowany, pod warunkiem sporządzenia Dokumentu podsumowującego audyt energetyczny na obowiązującym w ramach Programu wzorze oraz pod warunkiem, że zakres prac dla wybranego wariantu wynikającego z audytu energetycznego zostanie zrealizowany w ramach złożonego wniosku o dofinansowanie, nie później niż do dnia zakończenia realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia.

W przypadku niezrealizowania całego zakresu wskazanego w audycie, koszt audytu nie będzie podlegał dofinansowaniu.

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



czystepowietrze.gov.pl

## Więcej informacji na temat audytu energetycznego

Webinarium 4: Audyt energetyczny. Jak przeprowadzić kompleksową termomodernizację i podnieść wysokość dofinansowania w programie „Czyste Powietrze”

<https://czystepowietrze.gov.pl/akademia-czystego-powietrza/>

#AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

Ociepl dom! Wymień ogrzewanie!

PŁAĆ MNIEJ, ZMNIEJSZ RACHUNKI!

Plan prezentacji

1. Wprowadzenie.
2. Najważniejsze pojęcia i definicje dotyczące standardu energetycznego budynków.
3. Metodyka wykonywania audytu energetycznego.
4. Wybrane elementy audytu w praktyce na przykładzie domu jednorodzinnego.
5. Dokument podsumowujący audyt energetyczny w programie „Czyste Powietrze” – przykład.
6. Wysokość dofinansowania przedsięwzięcia przy kompleksowej termomodernizacji.

czystepowietrze.gov.pl

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

polaki alarm smogowy

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Agencja Arctosowska  
Audyt energetyczny ZAE  
20 kwietnia 2023 r.

#AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

Ociepl dom! Wymień ogrzewanie!

PŁAĆ MNIEJ, ZMNIEJSZ RACHUNKI!

#AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

Audyt energetyczny budynku jednorodzinnego część 2

Agencja Arctosowska  
Audyt energetyczny ZAE  
20 kwietnia 2023 r.

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

polaki alarm smogowy

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Agencja Arctosowska  
Audyt energetyczny ZAE

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## ocieplenie ścian, stropu, podłogi

informacje o etapie termomodernizacji

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## Straty ciepła z budynku

Ciepło jest tracone z budynku wieloma drogami, a jego ucieczka w większym lub mniejszym stopniu jest nieunikniona.

czyste powietrze  
zdrowy wybór



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## Straty ciepła z budynku

O ilości traconego ciepła decyduje:

- konstrukcja i bryła domu
- jego usytuowanie
- sposób użytkowania
- użyte do budowy materiały
- jakość wykonania

czyste powietrze  
zdrowy wybór

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

czyste powietrze  
zdrowy wybór

# Straty ciepła z budynku

## WENTYLACJA 30-40%

W procesie wymiany wraz z zanieczyszczonym powietrzem usuwane jest również ciepło. Dostarczane z zewnątrz świeże powietrze wymaga ponownego ogrzania.

## ŚCIANY 20-30%

Stanowią dużą powierzchnię zewnętrzną budynku. Ściany w starszych domach zazwyczaj nie charakteryzują się dobrą ochroną cieplną ze względu na brak takich wymogów w ówczesnych przepisach budowlanych.

## PODŁOGA NA GRUNCIE 5-10%

Podłoga na gruncie ma kontakt z wilgotnym środowiskiem.

## DACH 10-25%

Zwykle dach stanowi największą powierzchniowo przegrodę zewnętrzną, a jak wiadomo, ciepłe powietrze zawsze kieruje się ku górze. Konstrukcja dachu często utrudnia jego dobre zabezpieczenie przed stratami.

## OKNA 15-25%

Konstrukcja okien sprawia, że właściwości oporu cieplnego w porównaniu do pozostałych przegród są najłabsze. Pomimo ich małego udziału w całości powierzchni zewnętrznej domu straty przez okna są znaczne.

## MOSTKI TERMICZNE 5-10%

Są to niewyalgiczne miejsca konstrukcji budynku, przez które tracone jest więcej ciepła niż przez otaczające je przegrody. Są to np. łączenia poszczególnych przegród.

Im wyższe straty ciepła, tym większą ilość energii należy do budynku dostarczyć, aby uzyskać w nim komfort cieplny.



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!



PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)



## Najczęściej stosowane materiały izolacyjne

Materiał izolacyjny	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ [W/mK]	Plusy	Minusy
Styropian	0,030–0,042	<ul style="list-style-type: none"><li>Nienasiąkliwość</li><li>Niewielki ciężar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mała odporność na ogień</li><li>Wrażliwy na rozpuszczalniki</li><li>Niska paroprzepuszczalność</li></ul>
Wełna	0,030–0,045	<ul style="list-style-type: none"><li>Ognioodporność</li><li>Elastyczność i sprężystość</li><li>Wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie</li><li>Paroprzepuszczalność</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Duży ciężar</li><li>Nasiąkliwość</li></ul>
Płyty PIR	0,022–0,026	<ul style="list-style-type: none"><li>Ognioodporność</li><li>Odporność na uszkodzenia</li><li>Wytrzymałość na ściskanie</li><li>Nienasiąkliwość</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cena</li><li>Łatwość uszkodzenia</li></ul>
Pianka poliuretano-wa	0,023–0,035	<ul style="list-style-type: none"><li>Szybkość wykonania izolacji</li><li>Niewielki ciężar</li><li>Elastyczność</li><li>Dociera w trudno dostępne miejsca</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nieodporność na promieniowanie UV</li><li>Może być łatwopalna</li><li>Ryzyko nieprawidłowego wykonania</li></ul>
Panele próżniowe	0,007–0,008	<ul style="list-style-type: none"><li>Bardzo niski współczynnik <math>\lambda</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Niska paroprzepuszczalność</li><li>Cena</li><li>Łatwość uszkodzenia</li></ul>

# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację!

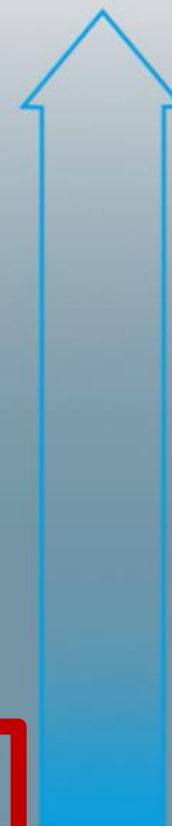
więcej na [czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)



Zmniejszenie  
zużycia energii  
nawet  
o ok. 10%



ocieplenie dachu  
ocieplenie podłogi na gruncie



**ZAKRES  
TERMOMODERNIZACJI**



100%  
93%

**ZMNIJSZENIE  
KOSZTÓW OGRZEWANIA**

# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację!

więcej na [czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)



Zmniejszenie  
zużycia energii  
nawet  
o ok. 25%



ocieplenie ścian  
ocieplenie dachu  
ocieplenie podłogi na gruncie



**ZAKRES  
TERMOMODERNIZACJI**



100%  
87%

**ZMNIJSZENIE  
KOSZTÓW OGRZEWANIA**

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## ocieplenie ścian, stropu, podłogi

wymagania programu „Czyste Powietrze”

---



Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Ocieplenie przegród budowlanych	<p>Zakup/montaż materiałów budowlanych wykorzystywanych do ocieplenia przegród budowlanych zewnętrznych i wewnętrznych oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych, stropów pod nieogrzewanymi poddaszami, stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi, płyt balkonowych, fundamentów itp. wchodzących w skład systemów dociepleń lub wykorzystywanych do zabezpieczenia przed zawilgoceniem.</p> <p>Zakup i montaż materiałów budowlanych w celu przeprowadzenia niezbędnych prac towarzyszących (np. wymiana parapetów zewnętrznych, orynnowania itp.). Wykonanie ekspertyzy ornitologicznej i chiropterologicznej (gniazdowanie ptaków i nietoperzy w budynkach do termomodernizacji), jeśli jest wymagane obowiązującymi przepisami prawa.</p> <p>Ocieplenia nie stanowi położenie wyłącznie farb/tynków termorefleksyjnych lub termoizolacyjnych.</p>	<p>W przypadku robót budowlanych polegających na dociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku, należy spełnić wymagania minimalne dotyczące energooszczędności i ochrony cieplnej przewidziane w przepisach techniczno-budowlanych dla przebudowy budynku określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązujące od 31 grudnia 2020 roku.</p>



# DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 9 czerwca 2022 r.

Poz. 1225

**OBWIESZCZENIE  
MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII<sup>1)</sup>**

z dnia 15 kwietnia 2022 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

## WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII

### 1. Izolacyjność cieplna przegród

1.1. Wartości współczynnika przenikania ciepła  $U_C$  ścian, dachów, stropów i stropodachów dla wszystkich rodzajów budynków, uwzględniające poprawki ze względu na pustki powietrzne w warstwie izolacji, łączniki mechaniczne przechodzące przez warstwę izolacyjną oraz opady na dach o odwróconym układzie warstw, obliczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła oraz przeniesienia ciepła przez grunt, nie mogą być większe niż wartości  $U_{C(max)}$  określone w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/(m <sup>2</sup> · K)]	
		od 1 stycznia 2017 r.	od 31 grudnia 2020 r.*)
1	2	3	
1	Ściany zewnętrzne: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,23 0,45 0,90	0,20 0,45 0,90
2	Ściany wewnętrzne: a) przy $\Delta t \geq 8^\circ\text{C}$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy b) przy $\Delta t < 8^\circ\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,00 bez wymagań 0,30	1,00 bez wymagań 0,30
3	Ściany przyległe do szczylin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokości co najmniej 20 cm b) powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczyliny	1,00 0,70	1,00 0,70
4	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	bez wymagań	bez wymagań
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,18 0,30 0,70	0,15 0,30 0,70
6	Podłogi na gruncie: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,30 1,20 1,50	0,30 1,20 1,50
7	Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,25 0,30 1,00	0,25 0,30 1,00

czyste powietrze  
zdrowy wybór



# Przykładowe wymagania izolacyjności cieplnej przegród (zgodnie z WT2021)

Rodzaj przegrody	Maksymalny współczynnik przenikania ciepła $U_{c(max)}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
Ściany zewnętrzne przy temperaturze pomieszczenia ogrzewanego $t_i \geq 16$ °C	0,20
Dachy, stropodachu i stropu pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami przy temperaturze pomieszczenia ogrzewanego $t_i \geq 16$ °C	0,15
Podłogi na gruncie przy temperaturze pomieszczenia ogrzewanego $t_i \geq 16$ °C	0,30
Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi przy temperaturze pomieszczenia ogrzewanego $t_i \geq 16$ °C	0,25

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## ocieplenie ścian, stropu, podłogi

wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia  
i rozliczenia kosztów kwalifikowanych

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Czy mogę dostać dotację na przebudowywany/rozbudowywany/nadbudowywany budynek?



**Dotacja z PPCP jest udzielana na ocieplenie (poprawę efektywności energetycznej) istniejących budynków/lokali mieszkalnych.**



Czy zawsze przegrody muszą osiągnąć wskaźniki WT21?



**Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych (...), gdy docieplenie budynku obejmuje ponad 25% powierzchni przegród – konieczne jest spełnienie wymagań minimalnych dot. energooszczędności i ochrony cieplnej modernizowanej przegrody.**



Czy mogę otrzymać dofinansowanie na ocieplenie nieogrzewanego poddasza?




**Zgodnie z zał. 2/2a/2b, przewiduje się dotację do ocieplenia przegród:**

- zewnętrznych
- wewnętrznych
  - oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych
  - stropów pod nieogrzewanymi poddaszami.


## Państwa pytania – nasze wskazówki



Czy docieplenie ścian fundamentowych łącznie z wykonaniem prac ziemnych jest kosztem kwalifikowanym? 

 Takie prace mogą być kosztem kwalifikowanym w PPCP o ile celem ich realizacji jest zachowanie ciągłości izolacji termicznej.

Czy mogę otrzymać dotację na wymianę parapetów? 

 Zgodnie z zał. 2/2a/2b, przewiduje się dotację do ocieplenia przegród obejmującą:

- Zakup i montaż materiałów budowlanych w celu przeprowadzenia niezbędnych prac towarzyszących (np. wymiana parapetów zewnętrznych, orynowania itp.).

Czy otrzymam dofinansowanie na wymianę dachu lub jego ocieplenie? 

 Dotację można otrzymać na ocieplenie dachu. Nie ma możliwości otrzymania dofinansowania tylko na wymianę pokrycia dachowego.

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Mam kocioł na paliwo stałe, jednak chcę tylko wykonać ocieplenie budynku. Czy dostanę dofinansowanie?

- Jeżeli kocioł na paliwo stałe jest co najmniej 5 klasy – istnieje możliwość otrzymania dofinansowania jedynie na ocieplenie budynku.
- Jeżeli kocioł na paliwo stałe jest pozaklasowy, 3 lub 4 klasy – konieczna jest w pierwszej kolejności jego wymiana na efektywne źródło ciepła.



Skąd mam wiedzieć czy mój dom wymaga ocieplenia? Jak dobrać odpowiednie ocieplenie?

- Odpowiedz sobie na kilka pytań – czy możesz w domu utrzymać komfort ciepły?  
Możesz skorzystać z porady:
  - Doradcy energetycznego – <https://doradztwo-energetyczne.gov.pl/>
  - Eksperta efektywności energetycznej – <https://www.peee.gov.pl/pl>
  - Audytora energetycznego, który wykona dla Twojego budynku audyt energetyczny.
- Możesz też skorzystać z Kalkulatora grubości izolacji – <https://kalkulatorczystepowietrze.kape.gov.pl/>



## Państwa pytania – nasze wskazówki



Zakres mojego przedsięwzięcia jest bardzo duży – czy mogę otrzymać część dotacji przed zakończeniem całego przedsięwzięcia?



Rozliczenie przedsięwzięcia polega na złożeniu wniosku o płatność (WoP) oraz przedstawienie wymaganych dokumentów, jak np. faktur, potwierdzeń zakupu, protokołów odbioru, certyfikatów, kart produktów, etykiet energetycznych.

W zależności od formy dotacji i poziomu dofinansowania można złożyć kilka WoP, ale zawsze jeden WoP musi obejmować wszystkie koszty w ramach jednej kategorii kosztu kwalifikowanego!

**1 WoP** – dla dotacji na częściową spłatę kapitału kredytu w podstawowym i podwyższonym poziomie dofinansowania, czyli 1. i 2. Część Programu

**3 WoP** – dla dotacji w podstawowym i podwyższonym poziomie dofinansowania, czyli 1. i 2. Część Programu

**5 WoP** – dla dotacji w najwyższym poziomie dofinansowania, czyli 3. Część Programu

**3 WoP** – dla dotacji z prefinansowaniem w podwyższonym i najwyższym poziomie dofinansowania, czyli 2. i 3. Część Programu

Czy zastosowanie farb / tynków / mas / maty termorefleksyjnej czy termoizolacyjnej jest kosztem kwalifikowanym? 



Zgodnie z Zał. 2/2a/2b do Programu „Ocieplenia nie stanowi położenie wyłącznie farb/tynków termorefleksyjnych lub termoizolacyjnych.”

Aby zaliczyć materiał do kategorii kosztu „Ocieplenie przegród budowlanych” musi on

- być wykorzystywany do ocieplenia przegród budowlanych,
- wchodzić w skład systemu dociepleń lub być wykorzystywany do zabezpieczenia przed zawilgoceniem.

Co mam zamieścić na fakturze a co na protokole odbioru, gdy ocieplam budynek? 



Zachęcamy do korzystania z:

- Instrukcji wypełniania wniosku o płatność (tam Rozdział: „Szczegółowy opis wymaganych załączników”)
- A także z załączników do niej – np. Protokół odbioru prac dla wykonawcy

Dokumenty te można znaleźć na:

- Portalach Beneficjenta WFOŚiGW, właściwych względem lokalizacji budynku
- Stronie [czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl) w zakładce Materiały do pobrania

Pozostałe dokumenty wdrożeniowe są **tutaj**

## Fragment Instrukcji wypełniania wniosku o płatność

**(Pole E.16, E.17)** Protokół odbioru prac w zakresie: ocieplenia przegród budowlanych, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, bram garażowych.

- Protokół odbioru prac w zakresie ocieplenia przegród budowlanych w podziale na:
  - dach/stropodach/strop pod nieogrzewanymi poddaszami,
  - ściany zewnętrzne/przegrody pionowe,
  - podłoga na gruncie/strop nad piwnicą,
  - wymian stolarki okiennej,
  - wymiana stolarki drzwiowej
  - wymiana bram garażowych,
- Powinien wskazywać miejsce montażu, rodzaj materiałów, a także potwierdzać zakres wykonanych prac (załącznikiem do protokołu może być kosztorys powykonawczy lub inne dokumenty uzupełniające).
- Powinien potwierdzać, że wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, bram garażowych dotyczy pomieszczeń ogrzewanych.
- Powinien być sporządzony i podpisany przez wykonawcę oraz przez Beneficjenta lub jego pełnomocnika.
- Protokołu nie dołącza się, jeżeli prace w tym zakresie były wykonywane siłami własnymi przez Beneficjenta.

**Uwaga!** W przypadku mikroinstalacji fotowoltaicznej nie jest wymagane dostarczenie protokołu odbioru prac wykonawcy.

**Uwaga!** WFOŚiGW może wezwać Beneficjenta do wyjaśnienia zapisów protokołu. W tym przypadku istnieje możliwość złożenia wyjaśnienie na oświadczeniu dot. poprawy lub wyjaśnienia zapisów protokołu odbioru wykonawcy na wzorze stanowiącym załącznik 4 do Instrukcji wypełniania wniosku o płatność.



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



Protokół odbioru prac wykonawcy  
w ramach Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”

### A. DANE OGÓLNE

Numer umowy o dofinansowanie/numer wniosku o dofinansowanie		
Data i miejsce sporządzenia protokołu		
Termin wykonania prac (wpisać datę rozpoczęcia i zakończenia)	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
Adres budynku/lokalu mieszkalnego w którym wykonano prace		
Nazwa i adres wykonawcy prac (pieczęć firmowa wykonawcy)		
Imię i nazwisko odbiorcy prac (Beneficjenta)		

Ocieplenie przegród zewnętrznych i wewnętrznych budynku oddzielających pomieszczenia ogrzewane od środowiska zewnętrznego i od pomieszczeń nieogrzewanych i prace towarzyszące. <sup>1</sup>	Rodzaj ocieplenia	Powierzchnia ocieplenia [m <sup>2</sup> ]
Dach/stropodach/strop pod nieogrzewanym poddaszem		
Ściany zewnętrzne/przegrody pionowe		

<sup>1</sup> Dopuszcza się docieplenie przegród zewnętrznych pionowych sąsiadujących z pomieszczeniami nieogrzewanymi, jak również ścian fundamentowych w celu zachowania ciągłości izolacji termicznej

wersja 3

2



Protokół odbioru prac wykonawcy w PP Czyste Powietrze

Podłoga na gruncie/strop nad piwnicą		
--------------------------------------	--	--

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wymiana okien, drzwi, bramy garażowej

informacje o etapie termomodernizacji

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!



PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## Wymiana okien, drzwi, bramy garażowej

Stolarka okienna i drzwiowa - z uwagi na swoją specyfikę drzwi oraz okna są na ogół jednymi z najłabszych ogniów ochrony cieplnej spośród wszystkich przegród.

Stare okna nie mają szczególnych cech ograniczających straty energii, zazwyczaj posiadają podwójne szklenie.

Nieszczelności okien sprawiają, że do wnętrza domu dostarczany jest strumień powietrza, którego nie jesteśmy w żaden sposób regulować i który wymaga ogrzania w sezonie grzewczym.

Niewłaściwy montaż powoduje, że na styku okien ze ścianą tworzą się mostki cieplne.



# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację!

więcej na [czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)



Zmniejszenie  
zużycia energii  
nawet  
o ok. 10%



wymiana okien i drzwi

ocieplenie ścian

ocieplenie dachu  
ocieplenie podłogi na gruncie



**ZAKRES  
TERMOMODERNIZACJI**



100%

83%

**ZMNIJSZENIE  
KOSZTÓW OGRZEWANIA**

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wymiana okien, drzwi, bramy garażowej

wymagania programu „Czyste Powietrze”

---

# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Stolarka okienna	Zakup/montaż stolarki okiennej w tym okna/drzwi balkonowe, okna połaciowe, powierzchnie przezroczyste nieotwieralne.	
Stolarka drzwiowa	Zakup/montaż stolarki drzwiowej tj. drzwi zewnętrznych oddzielających budynek jednorodzinny/ lokal mieszkalny w budynku jednorodzinny, od przestrzeni nieogrzewanej lub środowiska zewnętrznego (zawiera również demontaż). Zakup i montaż materiałów budowlanych w celu przeprowadzenia niezbędnych prac towarzyszących.	Zakup i montaż stolarki okiennej i drzwiowej dopuszcza się jedynie w przypadku wymiany w pomieszczeniach ogrzewanych; Zakupione i zamontowane okna, drzwi zewnętrzne, bramy garażowe muszą spełniać wymagania techniczne dla przenikalności cieplnej określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późn. zm.), obowiązujące od 31 grudnia 2020 roku.
Bramy garażowe	Zakup/montaż bram garażowych. Zakup i montaż materiałów budowlanych w celu przeprowadzenia niezbędnych prac towarzyszących.	

# Przykładowe wymagania izolacyjności cieplnej przegród (zgodnie z WT2021)

Rodzaj przegrody	Maksymalny współczynnik przenikania ciepła $U_{(max)}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]
Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwierane przy temperaturze pomieszczenia ogrzewanego $t_i \geq 16$ °C	0,9
Okna połaciowe przy temperaturze pomieszczenia ogrzewanego $t_i \geq 16$ °C	1,1
Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,30

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wymiana okien, drzwi, bramy garażowej

wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia  
i rozliczenia kosztów kwalifikowanych



## Państwa pytania – nasze wskazówki



Skąd mam wiedzieć czy wybrane przeze mnie okna spełnią wymogi Programu?



Okna i drzwi muszą spełniać wymagania WT21 określone w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych (...). Dokumentem potwierdzającym spełnienie tych wymagań może być np. oferta wykonawcy/sprzedawcy, w której wskazane będą wartości współczynnika U przenikania ciepła. Można również skorzystać z Listy ZUM, ale jeżeli wielkość okna będzie inna jak na liście ZUM – współczynnik U może się zmienić!



Czy dostanę dofinansowanie jeżeli posiadam kocioł na paliwo stałe, a chcę wymienić tylko okna i drzwi?



Jeżeli kocioł na paliwo stałe jest co najmniej 5 klasy – istnieje możliwość otrzymania dofinansowania jedynie na wymianę okien i drzwi.

- Jeżeli kocioł na paliwo stałe jest pozaklasowy, 3 lub 4 klasy – konieczna jest w pierwszej kolejności jego wymiana na efektywne źródło ciepła.



---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła

informacje o etapie termomodernizacji



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!



PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## System wentylacji



**System wentylacji** - ma za zadanie usunąć zużyte powietrze na zewnątrz i zapewnić napływ świeżego strumienia.

Jest również niezbędny do zachowania odpowiedniego mikroklimatu w domu, tj. usunięcia nadmiernych ilości nagromadzonego dwutlenku węgla oraz wilgoci.

W przypadku starszych budynków system ten ma zazwyczaj najprostszą formę wentylacji grawitacyjnej. Świeże powietrze dostaje się do budynku przez nieszczelności w stolarce okiennej, nawiewniki lub uchylone okna, następnie dzięki różnicy ciśnień zużyte powietrze, kratką wentylacyjną przemieszcza się poprzez komin na zewnątrz budynku.

Największą wadą tego typu rozwiązania jest usuwanie ogrzanego powietrza bez możliwości zachowania jego ciepła wewnątrz.

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!



PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## System wentylacji

Istnieje jednak możliwość wyeliminowania tej niedogodności (utruty ciepła) poprzez zastosowanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła (rekuperacją).

Ten typ wentylacji najłatwiej instalować w nowo budowanych domach, jest to jednak również możliwe w przypadku istniejących budynków.

Zasadą działania wentylacji mechanicznej, jak i grawitacyjnej, jest usuwanie powietrza zużytego z pomieszczeń „brudnych” (łazienka, kuchnia), a dostarczanie nowego strumienia do pomieszczeń „czystych” (sypialnia, salon).



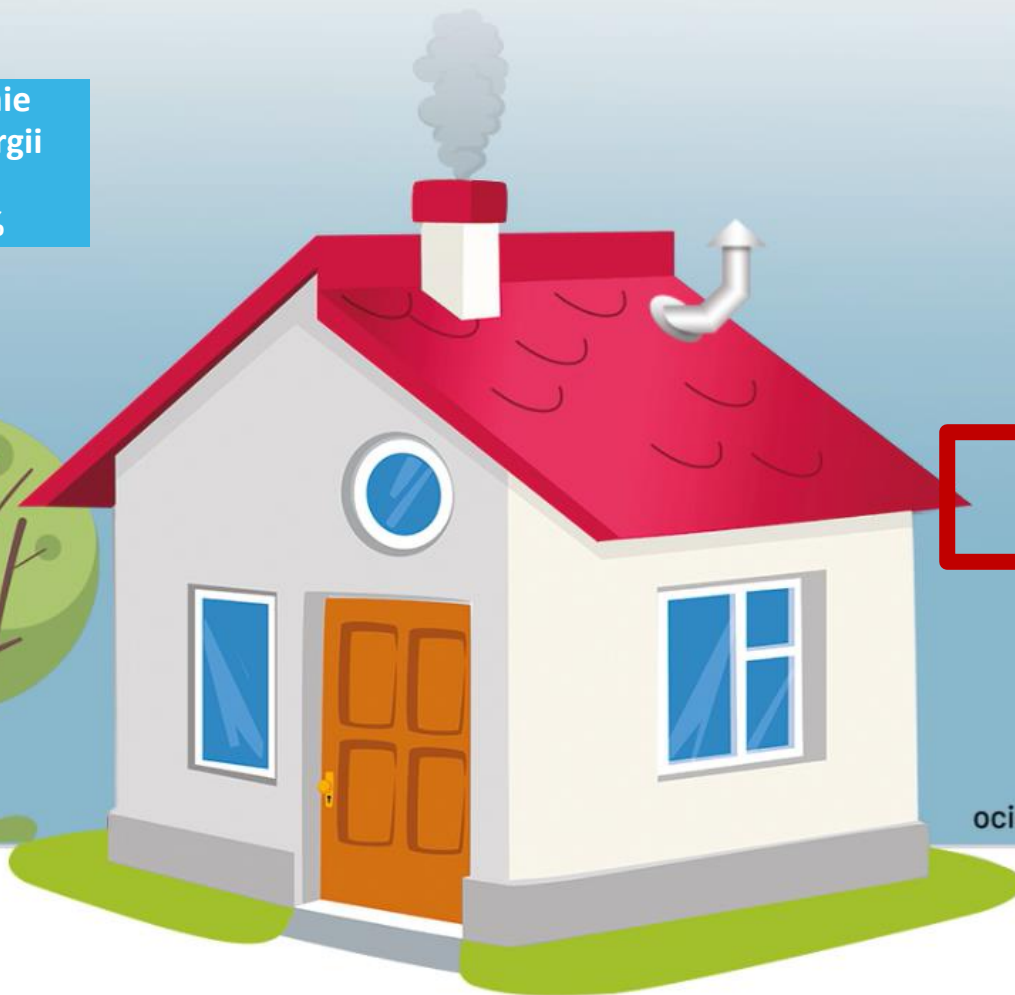
# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację!

więcej na [czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)



Zmniejszenie  
zużycia energii  
nawet  
o ok. 30%

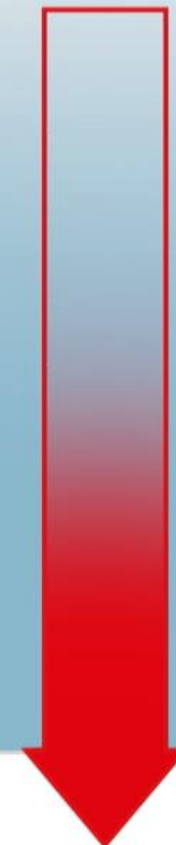


wentylacja mechaniczna  
z rekuperacją

wymiana okien i drzwi

ocieplenie ścian

ocieplenie dachu  
ocieplenie podłogi na gruncie



100%

66%

**ZAKRES  
TERMOMODERNIZACJI**

**ZMNIJSZENIE  
KOSZTÓW OGRZEWANIA**



# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła

wymagania programu „Czyste Powietrze”



# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła	Zakup/montaż materiałów instalacyjnych składających się na system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (wentylacja z centralą wentylacyjną, rekuperatory ściennie).	Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła musi spełniać wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła

wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia  
i rozliczenia kosztów kwalifikowanych

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Czy rekuperator ścienny kwalifikuje się do dofinansowania w ramach programu Czyste Powietrze?



**Rekuperatory ścienne stanowią koszt kwalifikowany. Ich wymagania techniczne muszą być potwierdzone na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej zgodnie z wymaganiami w Zał. 2/2a/2b.**

Planuję montaż rekuperatora w nowo budowanym domu jednorodzinnym – czy mogę skorzystać z dotacji w programie Czyste Powietrze?



**Dotacja z PPCP jest udzielana tylko na istniejące budynki/lokale mieszkalnych.**

- **Budynek istniejący – budynek oddany do użytkowania na podstawie zawiadomienia o zakończeniu budowy, do którego organ właściwy nie wniósł sprzeciwu lub na podstawie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ.**

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## instalacja co i cwu

informacje o etapie termomodernizacji



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

czyste powietrze  
zdrowy wybór

## Instalacja co i c.w.u

Na zapewnienie komfortu cieplnego w budynku wpływ mają nie tylko wykorzystane materiały budowlane i izolacyjne, jakość wykonanych robót oraz poprawnie działająca wentylacja.

Ważny jest też sprawny system grzewczy, który ma za zadanie pokryć zapotrzebowanie budynku na ciepło.

System grzewczy składa się z poniższych elementów:

- źródło ciepła
- zbiornik buforowy (akumulacja)
- instalacja ogrzewcza (przesył)
- odbiorniki (regulacja i wykorzystanie)

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

czyste powietrze  
zdrowy wybór

## Instalacja co i c.w.u.

Innym systemem, który wymaga dostarczenia energii, jest instalacja ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

Składa się z analogicznych elementów co system grzewczy:

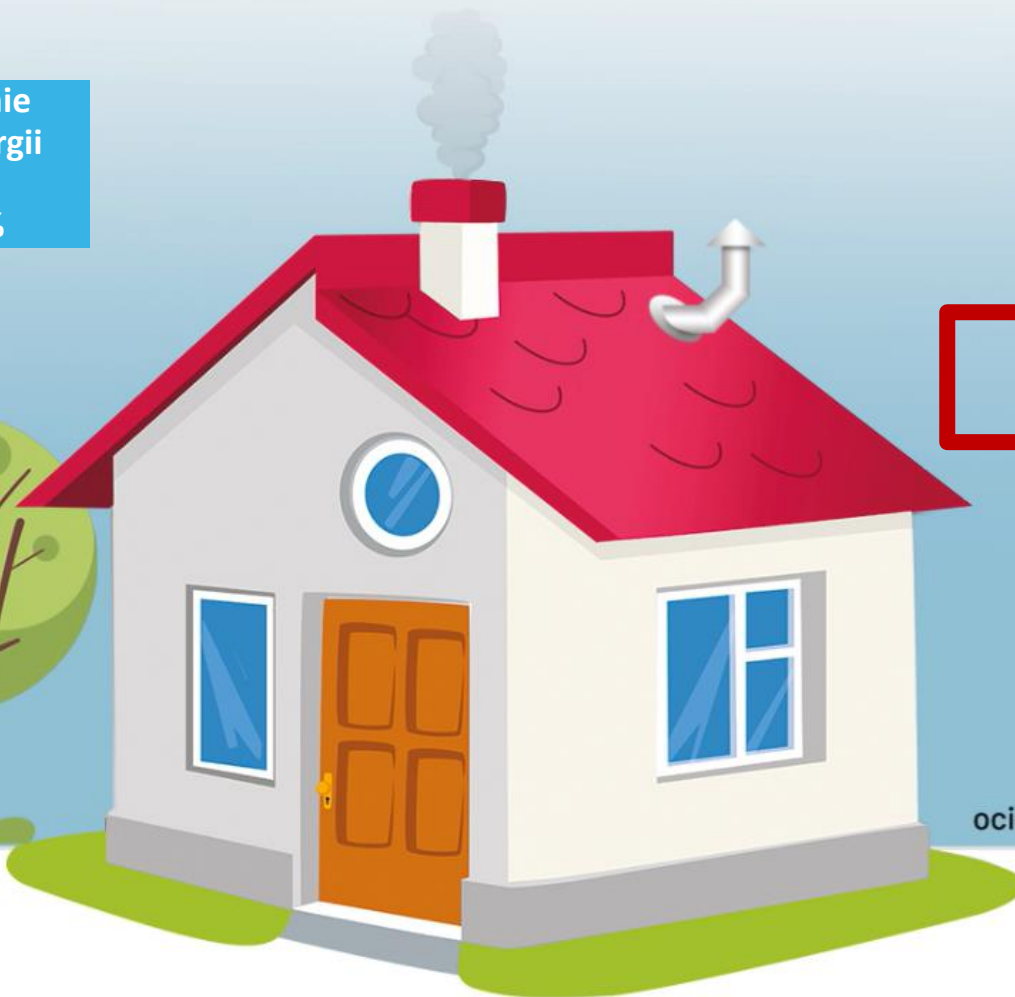
- źródło ciepła,
- zasobnik c.w.u. – akumulacja,
- instalacja c.w.u. – przewody,
- punkty czerpalne – wykorzystanie

# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację! [wiecej na czystepowietrze.gov.pl](http://wiecej.na.czystepowietrze.gov.pl)



Zmniejszenie  
zużycia energii  
nawet  
o ok. 10%



modernizacja CO i CWU

wentylacja mechaniczna  
z rekuperacją

wymiana okien i drzwi

ocieplenie ścian

ocieplenie dachu  
ocieplenie podłogi na gruncie



100%

60%

**ZAKRES  
TERMOMODERNIZACJI**

**ZMNIJSZENIE  
KOSZTÓW OGRZEWANIA**

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## instalacja co i cwu

wymagania programu „Czyste Powietrze”



# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Instalacja centralnego ogrzewania oraz instalacja ciepłej wody użytkowej	<p>Zakup/montaż materiałów instalacyjnych i urządzeń wchodzących w skład instalacji centralnego ogrzewania (<b>w tym kolektorów słonecznych będących elementem hybrydowego systemu ogrzewania z nowym źródłem ciepła</b>), wykonanie równoważenia hydraulicznego instalacji grzewczej.</p> <p>Zakup/montaż materiałów instalacyjnych i urządzeń wchodzących w skład instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej (w tym kolektorów słonecznych i pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej).</p>	<p>Kolektory słoneczne muszą posiadać: Certyfikat na europejski znak jakości „Solar Keymark” wraz z załącznikiem technicznym lub równoważny certyfikat potwierdzający m.in. przeprowadzenie badań kolektora;</p> <p>Pompy ciepła w odniesieniu do wytwarzania ciepłej wody użytkowej muszą spełniać wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.</p> <p>W przypadku montażu zestawu hybrydowego w powiązaniu z kolektorami słonecznymi, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>



# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## instalacja co i cwu

wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia  
i rozliczenia kosztów kwalifikowanych

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Czy dostanę dofinansowanie na zbiornik akumulacyjny/buforowy cwu?



Zbiornik akumulacyjny/buforowy oraz zbiornik cwu jest kwalifikowany do dofinansowania w ramach kategorii źródło ciepła, szczególnie w przypadku przedsięwzięć, w ramach których nie jest wykonywana modernizacja instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacja ciepłej wody użytkowej.

Zapisy z Programu nie ograniczają możliwości kwalifikowania zbiornika akumulacyjnego/buforowego oraz zbiornika cwu w kategorii „instalacja centralnego ogrzewania oraz instalacja ciepłej wody użytkowej.”

Czy dofinansowaniu podlegają solary – kolektory słoneczne?



Kolektory słoneczne mogą być elementem hybrydowego systemu ogrzewania z nowym źródłem ciepła.

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Na co mogę uzyskać dofinansowanie w kategorii instalacji co i cwu?



dla instalacji bez zbiornika akum./buf. może to być instalacja od sprzęgła hydraulicznego/grupy pompowej/zestawu mieszającego włącznie, do odbiorników, odbiorniki (grzejniki, ogrzewanie podłogowe z wylewką), powrót,

- dla instalacji grzewczej ze zbiornikiem akum./buf. – może to być instalacja od wyjścia ze zbiornika ciepła do odbiorników, odbiorniki (grzejniki, ogrzewanie podłogowe z wylewką), powrót do zbiornika
- kolektory słoneczne będące elementem hybrydowego systemu ogrzewania z nowym źródłem ciepła
- instalacja cwu – (zbiornik cwu oraz instalacja od wyjścia z zasobnika cwu do punktów poboru, powrót do zasobnika cwu, obieg cyrkulacyjny, instalacja kolektorów słonecznych i pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej)
- równoważenie hydrauliczne – sprzęgło hydrauliczne oraz zawory równoważące
- regulacja temperatury – głowice i zawory termostatyczne, elektroniczne regulatory pokojowe

Czy dostanę dofinansowanie na podłogę, jeżeli modernizuję instalację co/cwu i robię ogrzewanie podłogowe?



Istnieje możliwość otrzymania dofinansowania do wykonania ogrzewania podłogowego. Natomiast posadzka nie stanowi kosztu kwalifikowanego.

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wymiana starego pieca – kotła na paliwo stałe

informacje o etapie termomodernizacji

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!



PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIĘJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## Wymiana źródła ciepła

Ważna jest kolejność działań - najpierw prace dociepleniowe, następnie wymiana źródła ciepła (m.in. dobór odpowiedniej mocy).

W przypadku samej wymiany źródła ciepła, bez poprawy ochrony cieplnej budynku koszty ponoszone na ogrzewanie mogą wzrosnąć.

Ma to miejsce, gdy np. wymieniamy kocioł węglowy na gazowy. Nawet takie rozwiązanie, przy braku prac termoizolacyjnych, ma jednak wiele zalet: brak konieczności załadunku opału, jego składowania, wybierania popiołu, mniejsze zanieczyszczenie powietrza w naszym sąsiedztwie.





Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

  
czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

## Wymiana źródła ciepła

Jest wiele różnych indywidualnych źródeł ciepła.

Te najpopularniejsze to:

- kotły na paliwa stałe (węgiel, biomasa),
- gazowe,
- olejowe,
- pompy ciepła

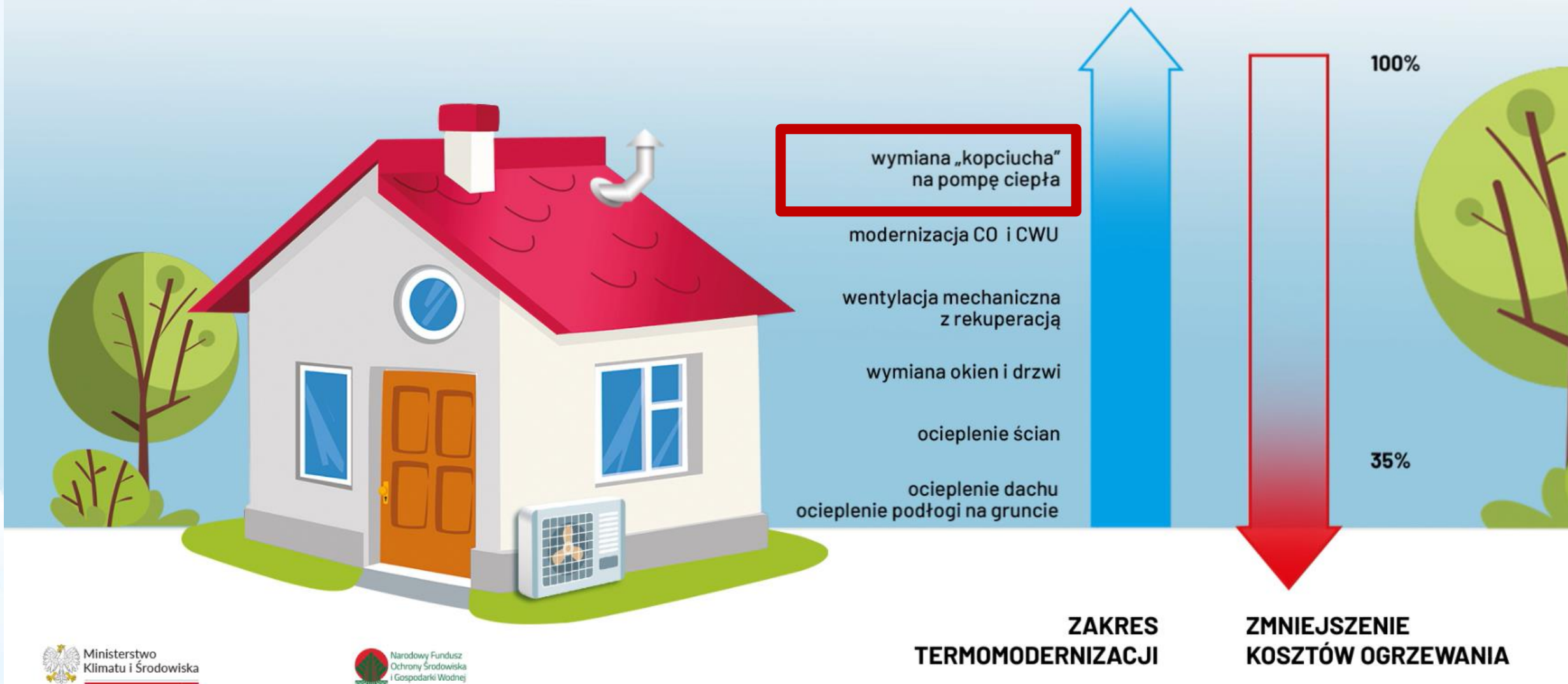
Kotły na paliwa stałe dzielimy na kotły pozaklasowe, klasy 3, 4 i 5, a także kotły które posiadają certyfikat Ekoprojektu - Ecodesign

Kocioł 5 klasy ≠ Ecodesign

  
czyste powietrze  
zdrowy wybór

# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację! [wiecej na czystepowietrze.gov.pl](http://wiecej.na.czystepowietrze.gov.pl)



---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wymiana starego pieca – kotła na paliwo stałe

wymagania programu „Czyste Powietrze”

---

# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Podłączenie do sieci ciepłowniczej wraz z przyłączem	Zakup/montaż wężła ciepłego z programatorem temperatury, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem, wraz z wykonaniem przyłącza od sieci ciepłowniczej do wężła ciepłego (w tym opłata przyłączeniowa).	
Pompa ciepła powietrze/woda	Zakup/montaż pompy ciepła typu powietrze/woda z osprzętem, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.	Pompy ciepła muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A+</b> (dotyczy klasy energetycznej wyznaczonej w temperaturze zasilania 55°C) na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej. W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu. Niskotemperaturowe pompy ciepła nie są kwalifikowane do dofinansowania

# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Zakup/montaż pompy ciepła typu powietrze/woda z osprzętem, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.	<p>Pompy ciepła muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A++</b> (dotyczy klasy energetycznej wyznaczonej w temperaturze zasilania 55°C) na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.</p> <p>W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p> <p>Niskotemperaturowe pompy ciepła nie są kwalifikowane do dofinansowania.</p>
Pompa ciepła powietrze/powietrze	Zakup/montaż pompy ciepła typu powietrze/powietrze z osprzętem.	<p>Pompy ciepła muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A+</b> (dla klimatu umiarkowanego) na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.</p>



# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Zakup/montaż pompy ciepła typu grunt/woda, woda/woda z osprzętem, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.	<p>Pompy ciepła muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A++</b> (dotyczy klasy energetycznej wyznaczonej w temperaturze zasilania 55°C) na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.</p> <p>W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p> <p>Niskotemperaturowe pompy ciepła nie są kwalifikowane do dofinansowania.</p>
Kocioł gazowy kondensacyjny	Zakup/montaż kotła gazowego kondensacyjnego z osprzętem, sterowaniem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budową nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem. W ramach kosztów kwalifikowanych osprzętu do kotła gazowego kondensacyjnego ujęta jest m.in. instalacja prowadząca od przyłącza do kotła.	<p>Kotły gazowe kondensacyjne muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.</p> <p>W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>

# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
<p>Kotłownia gazowa (przyłącze gazowe/zbiornik na gaz, instalacja wewnętrzna, kocioł gazowy kondensacyjny, opłata przyłączeniowa); Dotyczy budynków, które nie są przyłączone do sieci dystrybucji gazu.</p>	<p>Wykonanie przyłącza gazowego (w tym koszt opłaty przyłączeniowej) / zakupu i montażu zbiornika gazowego, instalacji od przyłącza do kotła / od zbiornika na gaz do kotła, w tym koszt opłaty przyłączeniowej. Zakup/montaż kotła gazowego kondensacyjnego z osprzętem, sterowaniem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budową nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem</p>	<p>Kotły gazowe kondensacyjne muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej. Prace będące przedmiotem dokumentacji projektowej, zostaną zrealizowane w ramach złożonego wniosku o dofinansowanie przedsięwzięcia, nie później, niż do dnia zakończenia realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia. W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>
<p>Kocioł olejowy kondensacyjny</p>	<p>Zakup/montaż kotła olejowego kondensacyjnego z osprzętem, sterowaniem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budową nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem, zbiornikiem na olej. W ramach kosztów kwalifikowanych osprzętu do kotła olejowego kondensacyjnego ujęta jest m.in. instalacja prowadząca od zbiornika na olej do kotła.</p>	<p>Kotły olejowe kondensacyjne muszą spełniać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania <b>klasy efektywności energetycznej minimum A</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej. W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>

# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
<p>Kocioł zgazowujący drewno*</p>	<p>Zakup/montaż kotła zgazowującego drewno z osprzętem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budową nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.</p> <p>*Koszt kwalifikowany pod warunkiem złożenia wniosku o dofinansowanie obejmującego ten koszt oraz zakupu (wystawienie faktury lub równoważnego dokumentu księgowego) i montażu kotła do 30 czerwca 2023 r.</p>	<p>Kotły zgazowujące drewno muszą posiadać certyfikat/świadczenie potwierdzające spełnienie wymogów dotyczących ekoprojektu (ecodesign);            Kotły zgazowujące drewno muszą posiadać <b>klasę efektywności energetycznej minimum A+</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej;            Kotły te mogą być przeznaczone wyłącznie do zgazowania biomasy w formie drewna kawałkowego albo do spalania biomasy w formie pelletu drzewnego oraz zgazowania biomasy w formie drewna kawałkowego.            Do dofinansowania kwalifikują się jedynie kotły z automatycznym podawaniem pelletu drzewnego.            Do dofinansowania nie są kwalifikowane inne urządzenia wielopaliwowe.            Kocioł nie może posiadać rusztu awaryjnego lub przedpaleniska/brak możliwości montażu rusztu awaryjnego lub przedpaleniska;            Dodatkowo źródła ciepła muszą docelowo spełniać wymogi aktów prawa miejscowego, w tym uchwał antysmogowych co do kotłów i rodzajów paliwa, o ile takie zostały ustanowione na terenie położenia budynku/lokalu mieszkalnego objętego dofinansowaniem;            Kocioł musi być eksploatowany ze zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym/zbiornikiem cwu, którego minimalna bezpieczna pojemność jest określona zgodnie ze wzorem „Pojemność zasobnika” znajdującego się w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.            Przewody kominowe / spalinowe muszą być dostosowane do pracy z zamontowanym kotłem, co będzie potwierdzone w protokole z odbioru kominiarskiego podpisanym przez mistrza kominiarskiego.            W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>

# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Kocioł zgazowujący drewno o podwyższonym standardzie	Zakup/montaż kotła zgazowującego drewno <b>o obniżonej emisyjności cząstek stałych o wartości <math>\leq 20 \text{ mg/m}^3</math></b> (w odniesieniu do suchych spalin w temp. $0^\circ\text{C}$ , 1013 mbar przy $\text{O}_2=10\%$ ) z osprzętem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budową nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.	<p>Kotły zgazowujące drewno muszą posiadać certyfikat/świadczenie potwierdzające spełnienie wymogów dotyczących ekoprojektu (ecodesign);</p> <p>Kotły zgazowujące drewno o podwyższonym standardzie muszą charakteryzować się obniżoną emisyjnością cząstek stałych o wartości <math>\leq 20 \text{ mg/m}^3</math>;</p> <p>Kotły zgazowujące drewno muszą posiadać <b>klasę efektywności energetycznej minimum A+</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej;</p> <p>Kotły te mogą być przeznaczone wyłącznie do zgazowania biomasy w formie drewna kawałkowego albo do spalania biomasy w formie pelletu drzewnego oraz zgazowania biomasy w formie drewna kawałkowego.</p> <p>Do dofinansowania kwalifikują się jedynie kotły z automatycznym podawaniem pelletu drzewnego. Do dofinansowania nie są kwalifikowane inne urządzenia wielopaliwowe.</p> <p>Kocioł nie może posiadać rusztu awaryjnego lub przedpaleniska/brak możliwości montażu rusztu awaryjnego lub przedpaleniska;</p> <p>Dodatkowo źródła ciepła muszą docelowo spełniać wymogi aktów prawa miejscowego, w tym uchwał antysmogowych co do kotłów i rodzajów paliwa, o ile takie zostały ustanowione na terenie położenia budynku/lokalu mieszkalnego objętego dofinansowaniem;</p> <p>Kocioł musi być eksploatowany ze zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym/zbiornikiem cwu, którego minimalna bezpieczna pojemność jest określona zgodnie ze wzorem „Pojemność zasobnika” znajdującego się w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.</p> <p>Przewody kominowe / spalinowe muszą być dostosowane do pracy z zamontowanym kotłem, co będzie potwierdzone w protokole z odbioru kominiarskiego podpisanym przez mistrza kominiarskiego. W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>



# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Kocioł na pellet drzewny*	<p>Zakup/montaż kotła na pellet drzewny z automatycznym sposobem podawania paliwa z osprzętem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budowę nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.</p> <p>*Koszt kwalifikowany pod warunkiem złożenia wniosku o dofinansowanie obejmującego ten koszt oraz zakupu (wystawienie faktury lub równoważnego dokumentu księgowego) i montażu kotła do 30 czerwca 2023 r.</p>	<p>Kotły na pellet drzewny muszą posiadać certyfikat/świadectwo potwierdzające spełnienie wymogów dotyczących ekoprojektu (ecodesign); Kotły na pellet drzewny muszą posiadać <b>klasę efektywności energetycznej minimum A+</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej; Kotły te mogą być przeznaczone wyłącznie do spalania biomasy w formie pelletu drzewnego . Do dofinansowania nie są kwalifikowane urządzenia wielopaliwowe. Dofinansowanie jedynie do kotłów z automatycznym podawaniem paliwa; Kocioł nie może posiadać rusztu awaryjnego lub przedpaleniska/brak możliwości montażu rusztu awaryjnego lub przedpaleniska; Dodatkowo źródła ciepła muszą docelowo spełniać wymogi aktów prawa miejscowego, w tym uchwał antysmogowych co do kotłów i rodzajów paliwa, o ile takie zostały ustanowione na terenie położenia budynku/lokalu mieszkalnego objętego dofinansowaniem. Przewody kominowe / spalinowe muszą być dostosowane do pracy z zamontowanym kotłem, co będzie potwierdzone w protokole z odbioru kominarskiego podpisanym przez mistrza kominarskiego. W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>



# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
<p>Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie</p>	<p>Zakup/montaż kotła na pellet drzewny z automatycznym sposobem podawania paliwa, <b>o obniżonej emisyjności cząstek stałych o wartości <math>\leq 20 \text{ mg/m}^3</math></b> (W odniesieniu do suchych spalin w temp. <math>0^\circ\text{C}</math>, 1013 mbar przy <math>\text{O}_2=10\%</math>) z osprzętem, armaturą zabezpieczającą i regulującą, układem doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin w tym budową nowego komina, zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym, zbiornikiem cwu z osprzętem.</p>	<p>Kotły na pellet drzewny o podwyższonym standardzie muszą posiadać certyfikat/świadectwo potwierdzające spełnienie wymogów dotyczących ekoprojektu (ecodesign);            Kotły na pellet drzewny o podwyższonym standardzie muszą charakteryzować się obniżoną emisyjnością cząstek stałych o wartości <math>\leq 20 \text{ mg/m}^3</math>;            Kotły na pellet drzewny o podwyższonym standardzie muszą posiadać <b>klasę efektywności energetycznej minimum A+</b> na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej;            Kotły te mogą być przeznaczone wyłącznie do spalania biomasy w formie pelletu drzewnego. Do dofinansowania nie są kwalifikowane urządzenia wielopaliwowe. Dofinansowanie jedynie do kotłów z automatycznym podawaniem paliwa;            Kocioł nie może posiadać rusztu awaryjnego lub przedpaleniska/brak możliwości montażu rusztu awaryjnego lub przedpaleniska;            Dodatkowo źródła ciepła muszą docelowo spełniać wymogi aktów prawa miejscowego, w tym uchwał antysmogowych, co do kotłów i rodzajów paliwa, o ile takie zostały ustanowione na terenie położenia budynku/lokalu mieszkalnego objętego dofinansowaniem.            Przewody kominowe / spalinowe muszą być dostosowane do pracy z zamontowanym kotłem, co będzie potwierdzone w protokole z odbioru kominiarskiego podpisanym przez mistrza kominiarskiego.            W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.</p>

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Ogrzewanie elektryczne	Zakup/montaż urządzenia grzewczego elektrycznego (innego niż pompa ciepła), materiałów instalacyjnych wchodzących w skład systemu ogrzewania elektrycznego, zbiornika akumulacyjnego/buforowego, zbiornika cwu z osprzętem.	W przypadku montażu zestawu, musi on spełniać wymagania klasy energetycznej, co najmniej jedną klasę wyżej niż wspomagane źródło ciepła na podstawie etykiety energetycznej dla zestawu.

W ramach Programu można dofinansować zakup i montaż jednego źródła ciepła do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu. Wyjątek stanowi ogrzewanie elektryczne, które może się składać z kilku urządzeń trwale zainstalowanych w budynku/lokalu mieszkalnym, tworzącym system ogrzewania tego budynku/lokalu mieszkalnego.

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## wymiana starego pieca – kotła na paliwo stałe

wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia  
i rozliczenia kosztów kwalifikowanych

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Słyszałem kiedyś, że dotacja w Programie wiąże się w pierwszej kolejności z wymianą kopciucha, teraz ogłoszenia dot. Czystego Powietrza mówią o kompleksowej termomodernizacji (w której przecież wymiana źródła ciepła zalecana jest na późniejszym etapie). Czy to aktualne?



- **Zasada rozliczenia kosztu kwalifikowanego dot. źródła ciepła w pierwszym WoP, dotyczy umów o dofinansowanie zawartych na podstawie wersji Programu obowiązującego do 02.01.2023 r.**
- **W wersji Programu obowiązującej od 03.01.2023 r. nie ma obowiązku rozliczenia wymiany źródła ciepła w pierwszym WoP.**

Chciałbym wymienić istniejący system grzewczy, czyli kominek z płaszczem wodnym, na kocioł gazowy kondensacyjny. Czy jest możliwość otrzymania dofinansowania?



**Jeżeli ten kominek to jedyne źródło ogrzewania budynku, to istnieje taka możliwość o ile:**

- **nastąpi całkowita likwidacja obecnego kominka z rozprowadzeniem ciepła i jego złomowanie**
- **albo**
- **zostanie zlikwidowane rozprowadzenie ciepła na inne pomieszczenia przez firmę zewnętrzną i wydanie po likwidacji dokumentu podpisanego przez kierownika prac pod warunkiem dopuszczenia takie rozwiązania w ramach prawa lokalnego (np. uchwała antysmogowa) a kominek spełnia wymagania ekoprojektu.**

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Czy mogę ubiegać się o dotacje na zakup i montaż pompy ciepła po likwidacji kopciucha, jeżeli mam też przyłącze gazowe?



**Istnieje możliwość uzyskania dotacji na zakup pompy ciepła po likwidacji kopciucha, jeżeli zużycie gazu w budynku nie przekracza 5 600 kWh/rok (średnia z ostatnich 3 lat kalendarzowych poprzedzających rok złożenia wniosku o dofinansowanie).**

Mam w domu kominek (wykorzystywany kilka razy w roku), a oprócz tego kocioł na drewno – nie ma tabliczki znamionowej więc pewnie jest pozaklasowy. Czy mogę skorzystać z Programu i wymienić ten kocioł? Czy mogę zostawić kominek?



**Podstawą uzyskania dofinansowania w tej sytuacji będzie likwidacja pozaklasowego źródła oraz sprawdzenie czy kominek posiada certyfikat ekoprojektu – jeżeli nie, jego też będzie trzeba zlikwidować. Jeżeli kominek posiada certyfikat ekoprojektu – może on pozostać, o ile nie ma rozprowadzenia od niego ciepła po budynku (tzw. płaszcz wodny).**



Czy jest możliwe zakupienie z własnych środków do budynku drugiego źródła ciepła?



**Warunkiem udzielenia dofinansowania jest zobowiązanie się Beneficjenta, że po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia w ramach Programu w budynku/lokalu mieszkalnym objętym dofinansowaniem:**

- 1) nie będzie zainstalowane i nie będzie użytkowane źródło ciepła na paliwa stałe o klasie niższej niż 5 klasa
- 2) zamontowane w budynku/ lokalu mieszkalnym kominki wykorzystywane na cele rekreacyjne będą spełniać wymagania ekoprojektu,
- 3) wszystkie zainstalowane oraz użytkowane urządzenia służące do ogrzewania lub przygotowania ciepłej wody użytkowej będą spełniać docelowe wymagania aktów prawa miejscowego (dla położenia budynku).

Ponadto konieczne jest zapewnienie trwałości przedsięwzięcia. Zgodnie z zapisami programowymi: „Przez trwałość przedsięwzięcia rozumie się niedokonanie zmiany przeznaczenia budynku lub lokalu mieszkalnego zdefiniowanego w Programie oraz niedokonanie demontażu urządzeń, instalacji oraz wyrobów budowlanych zakupionych i zainstalowanych w trakcie realizacji przedsięwzięcia, a także niezainstalowanie dodatkowych źródeł ciepła niespełniających warunków Programu i wymagań technicznych określonych w Programie oraz Załączniku 2 albo 2a albo 2b do Programu.”

---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## mikroinstalacja PV

informacje o etapie termomodernizacji



Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

czyste powietrze  
zdrowy wybór

## Mikroinstalacja PV

Dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii jesteśmy w stanie wytwarzać „zieloną” energię we własnym domu.

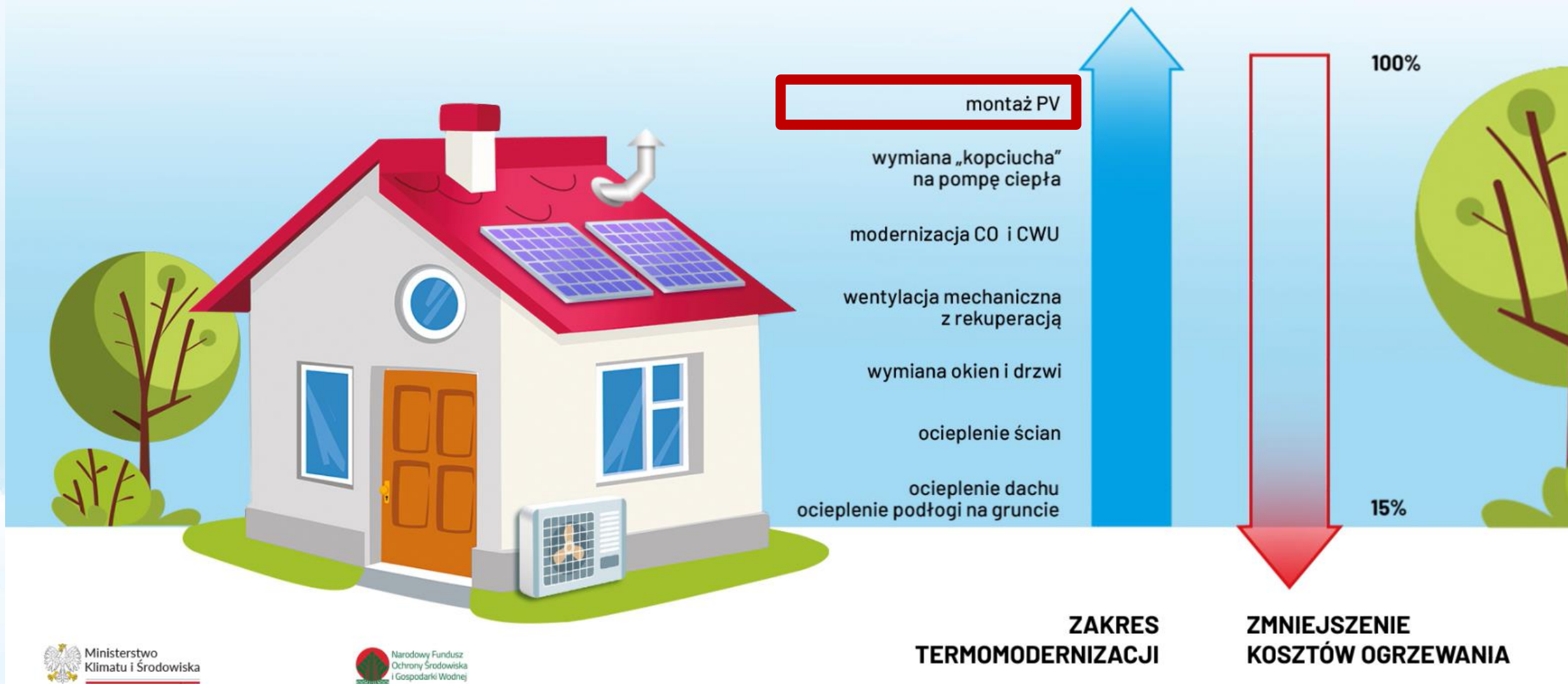
Jako że jest to energia „darmowa”, możemy tak ustawić proces wytwarzania energii, aby podstawą były źródła odnawialne, a tradycyjne były uruchamiane tylko w okresie największego zapotrzebowania.

**Jak można wykorzystać energię produkowaną przez instalację?**

- wsparcie do pompy ciepła
- bezpośrednie zużycie energii na bieżące potrzeby domu, tj. zmywarka, pranie, kuchenka elektryczna, ładowanie samochodu elektrycznego
- zmagazynowanie energii w akumulatorach celem późniejszego wykorzystania, np. na potrzeby oświetlenia
- sprzedaż energii elektrycznej do sieci (depozyt prosumencki)

# Obniż rachunki za ogrzewanie!

**WEŹ** nawet do **136 200 zł** na kompleksową termomodernizację! [wiecej na czystepowietrze.gov.pl](http://wiecej.na.czystepowietrze.gov.pl)



---

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## mikroinstalacja PV

wymagania programu „Czyste Powietrze”

---



# Wymagania techniczne dla urządzeń i materiałów w PPCP

Nazwa	Koszty kwalifikowane	Wymagania techniczne
Mikroinstalacja fotowoltaiczna	Zakup/montaż oraz odbiór i uruchomienie mikroinstalacji fotowoltaicznej (panele fotowoltaiczne z niezbędnym oprzyrządowaniem) - wymaganym elementem instalacji są liczniki dwukierunkowe (koszt licznika nie jest kosztem kwalifikowanym).	Mikroinstalacja fotowoltaiczna o zainstalowanej mocy elektrycznej od 2 kW do 10 kW. Urządzenia muszą być instalowane jako nowe, wyprodukowane w ciągu 24 miesięcy przed montażem; Dofinansowaniu nie podlegają projekty polegające na zwiększeniu mocy już istniejącej mikroinstalacji fotowoltaicznej; Zakończenie zadania rozumiane jest jako przyłączenie mikroinstalacji fotowoltaicznej do sieci.

# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

## mikroinstalacja PV

wskazówki dot. realizacji przedsięwzięcia  
i rozliczenia kosztów kwalifikowanych

## Państwa pytania – nasze wskazówki



Planuję przedsięwzięcie polegające na ociepleniu budynku i instalacji fotowoltaicznej.  
Czy mogę dostać dofinansowanie z Czystego Powietrza?



**Dotacja na instalację fotowoltaiczną w programie Czyste Powietrze jest możliwa jeżeli przedsięwzięcie obejmuje likwidację nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe i zakup nowego, efektywnego źródła ciepła. Jeżeli przedsięwzięcie obejmuje jedynie ocieplenie budynku, to nie ma możliwości uzyskania dofinansowania z PPCP.**

Czy możliwe jest uzyskanie dotacji z PPCP na rozbudowę już istniejącej instalacji PV?  
Ta instalacja będzie miała osobny inwerter.



- Aktualnie w programie Czyste Powietrze nie ma takiej możliwości. Aby dotacja mogła być przyznana na instalację PV, oprócz wymiany źródła ciepła, konieczne jest zawarcie umowy z operatorem sieci dystrybucyjnej z zastosowaniem licznika dwukierunkowego, tak aby dotowana instalacja miała status nowej instalacji.**
- Gdy taka instalacja już istnieje, nie wystarczy osobny inwerter, konieczne jest osobne (drugie) zawarcie umowy z operatorem sieci dystrybucyjnej i zastosowanie drugiego licznika dwukierunkowego, tak aby instalacja stanowiła w pełni osobną instalację.**

Ociepl dom!  
Wymień  
ogrzewanie!

czyste powietrze  
zdrowy wybór  
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,  
ZMNIEJSZ RACHUNKI!



[czystepowietrze.gov.pl](http://czystepowietrze.gov.pl)

KRAJOWY  
PLAN  
ODBUDOWY



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



# #AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA2023

*Dziękujemy za udział!*