

Nowe Czyste Powietrze *dla Ciebie*

**Szkolenie z audytu
energetycznego
i DPAE
22-23.07.2025**



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

UWAGA !!!

- Kończy się okres przejściowy w programie Czyste Powietrze w naborze trwającym od 31.03.2025 r.

Złóż wniosek do końca lipca !!!

- W marcu 2025 r. ruszył nowy nabór w programie Czyste Powietrze, a dla osób, które poniosły koszty inwestycji jeszcze przed jego uruchomieniem, wprowadzono okres przejściowy. Trwa on cztery miesiące – do końca lipca – i umożliwia uzyskanie dofinansowania na wydatki kwalifikowane od 28 maja 2024 r. Po tym terminie ta możliwość przestaje obowiązywać.
- Ostatni dzwonek – kończy się wyjątkowy okres wsparcia
- Od 1 sierpnia termin ponoszenia kosztów kwalifikowanych w nowym programie Czyste Powietrze będzie liczony według zasady: nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą złożenia wniosku o dofinansowanie. Koszty poniesione wcześniej, jak i przed oddaniem budynku do użytkowania, nie będą kwalifikowane.

UWAGA !!!

Najpierw termomodernizacja, potem gaz – to klucz do pełnego wsparcia

Ci, którzy czekali na ponowne uruchomienie naboru dotyczącego dofinansowania na gaz, od 15 lipca 2025 r. mają możliwość złożenia wniosku o dofinansowanie. Aby móc z tego w pełni skorzystać, należy najpierw złożyć wniosek w ramach obecnego okresu przejściowego na wydatki związane np. z ociepleniem budynku, wymianą okien i drzwi lub wentylacją. Dopiero wtedy będzie można złożyć drugi wniosek – tym razem o dotację na gaz.

Odwrotna kolejność? Będą ograniczenia

Warto pamiętać: jeśli jako pierwszy zostanie złożony wniosek o dotację na gaz, a nie ten dotyczący termomodernizacji w nowym naborze, skorzystanie z kolejnego naboru będzie możliwe dopiero po zakończeniu i rozliczeniu tej inwestycji. Odwrotna kolejność – czyli najpierw termomodernizacja (wniosek w nowej wersji programu), potem gaz (wniosek w poprzedniej wersji programu) – pozwala uniknąć tych ograniczeń.

UWAGA !!!

Jak połączyć dotacje z dwóch naborów w programie Czyste Powietrze?

Możliwe jest połączenie dwóch dotacji dla jednego budynku:

z naboru od 31.03.2025 r. (nowe zasady – tutaj skorzystaj z okresu przejściowego i możliwości rozliczenia kosztów termomodernizacji poniesionych od 28 maja 2024 r.),

z wznowionego naboru – w połowie lipca – dotyczącego kotłów gazowych.

Kolejność składania wniosków ma ogromne znaczenie:

- Jeśli poniosłeś koszty termomodernizacji w 2024 r.:

Najpierw złóż wniosek w naborze od 31.03.2025 r. do końca lipca,

Następnie złóż wniosek w starszej wersji programu na dofinansowanie do źródła gazowego zamontowanego w 2024 r. (nabór w połowie lipca).

- Jeśli planujesz termomodernizację dopiero w przyszłości:

Jeśli najpierw złożysz wniosek w naborze na źródła gazowe – musisz zakończyć i rozliczyć to przedsięwzięcie, by złożyć kolejny wniosek w naborze trwającym od 31.03.2025 r.

Uwaga !!!: wnioski składane w naborze na dofinansowanie do źródła gazowego zamontowanego w 2024 r. nie będą wymagały rozliczenia wcześniejszego wniosku o dofinansowanie do termomodernizacji. Pamiętaj jednak o odpowiedniej kolejności składania wniosków.

Skróty użyte w szkoleniu

- SCHE – Świadectwo charakterystyki energetycznej
- DPAE – Dokument podsumowujący audyt
- WOD – Wniosek o dofinansowanie
- WOP – Wniosek o płatność
- GWD – Generator wniosków o dofinansowanie

Charakterystyka energetyczna budynku(CEB)

- jest to zbiór danych i wskaźników energetycznych dotyczących obliczeniowego zapotrzebowania budynku na energię do celów grzewczych, wentylacji i klimatyzacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Źródła strat ciepła w budynku



Co to jest świadectwo charakterystyki energetycznej?

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾			
Oceniany budynek		Zdjęcie budynku	
Rodzaj budynku ²⁾			
Przeznaczenie budynku ³⁾			
Adres budynku			
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾			
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾			
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾			
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A_T [m ²] ⁷⁾			
Powierzchnia użytkowa [m ²]			
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾			
Stacja meteorologiczna, według której danych wyznaczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾			
Ocena charakterystyki energetycznej budynku ¹⁰⁾			
Wskaźnik charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych ¹¹⁾	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	$EU = \dots \text{ kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)}$		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹²⁾	$EK = \dots \text{ kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)}$		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹²⁾	$EP = \dots \text{ kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)}$	$EP = \dots \text{ kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)}$	
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	$E_{CO_2} = \dots \text{ t CO}_2\text{/(m}^2 \cdot \text{rok)}$		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	$U_{OZE} = \dots \%$		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m ² · rok)]			
↑ Wymagania dla nowego budynku			
Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek ¹³⁾			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka (m ² · rok)
Ogrzewania	1)		
	a)		
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1)		
	a)		
Chłodzenia	1)		
	a)		
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹²⁾	1)		
	a)		

- Świadectwo charakterystyki energetycznej to dokument, który określa wielkość zapotrzebowania na energię niezbędną do zaspokojenia potrzeb energetycznych związanych z użytkowaniem budynku lub części budynku, czyli energii na potrzeby ogrzewania i wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, chłodzenia, a w przypadku budynków niemieszkalnych również oświetlenia.

Co to jest audyt energetyczny?

- Audyt energetyczny budynku to dokument stanowiący ocenę istniejącego stanu użytkowania energii w danym obiekcie oraz określenie możliwości i środków służących do jego poprawy.

Zgodnie z Ustawą z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1446 ze zm.):

- 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.

Kiedy i w jakim celu przygotowuje się audyt energetyczny?

Audyt energetyczny ma być pomocą podczas przeprowadzania przedsięwzięcia termomodernizacyjnego. Dostarcza odpowiedzi m.in. 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 i DPAE w Programie „Czyste Powietrze”

Podstawą przygotowania DPAE (Dokumentu podsumowującego audyt energetyczny) jest przeprowadzenie audytu energetycznego budynku / lokali spełniającego wymogi określone Rozporządzeniem 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 (Dz.U. nr 43 z dnia 18.03.2009 r., poz. 346) z późn. zm., ***Audyt obowiązkowo poprzedzony wizją lokalną i wykonaniem niezbędnej inwentaryzacji na miejscu.***

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Audyt energetyczny i DPAE w Programie „Czyste Powietrze”

Dotacja do przedsięwzięcia w budynku/lokalu mieszkalnym, należna jest po spełnieniu łącznie następujących warunków:

- Został przeprowadzony audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego i został sporządzony na obowiązującym w ramach Programu wzorze Dokument podsumowujący audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego i złożony wraz z wnioskiem o dofinansowanie. Audyt energetyczny oraz Dokument podsumowujący audyt energetyczny musi być podpisany przez osobę wpisaną do rejestru osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej;

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Audyt energetyczny i DPAE w Programie „Czyste Powietrze”

- Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia zostało wykonane świadectwo charakterystyki energetycznej budynku/lokalu mieszkalnego potwierdzające osiągnięcie zmniejszenia zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania (...), w zależności od realizowanego rodzaju przedsięwzięcia i dostarczone wraz z wnioskiem o płatność końcową.
- Zrealizowany został w całości zakres przedsięwzięcia wskazany w Dokumencie podsumowującym audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego.

Audyt energetyczny i DPAE w Programie „Czyste Powietrze”

- 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 wynikający z dokumentu podsumowującego audyt energetyczny zostanie zrealizowany w ramach złożonego wniosku o dofinansowanie, nie później niż do dnia zakończenia realizacji przedsięwzięcia.

Lp.	Nazwa kosztu	Maksymalne kwoty dotacji		
		Podstawowy poziom dofinansowania	Podwyższony poziom dofinansowania	Najwyższy poziom dofinansowania
		intensywność dofinansowania do 40% kosztów kwalifikowanych	intensywność dofinansowania do 70% kosztów kwalifikowanych	intensywność dofinansowania do 100% kosztów kwalifikowanych
1	Audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego wraz z dokumentem podsumowującym audyt energetyczny	480 zł	840 zł	1 200 zł
2	Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku/lokalu mieszkalnego	160 zł	280 zł	400 zł

Audyt energetyczny i DPAE w Programie „Czyste Powietrze”

Audyt energetyczny oraz Dokument podsumowujący audyt energetyczny muszą być podpisane przez osobę wpisaną do rejestru osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej (nie dotyczy okresu przejściowego).

Wykaz dostępny jest na stronie Ministerstwa Rozwoju i Technologii:

www.rejestrcheb.mrit.gov.pl/rejestr-uprawnionych

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Ważne !!!

- W okresie przejściowym, czyli przez cztery miesiące od 31.03.2025 r. do 31.07.2025 r. – dopuszczamy audyt energetyczny bez podpisu osoby z uprawnieniami. Natomiast DPAE musi być zawsze podpisany przez osobę z uprawnieniami do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej.
- Audyt energetyczny nie jest załącznikiem do wniosku. Obowiązkowym załącznikiem do WOD jest Dokument podsumowujący audyt energetyczny (DPAE).
- Beneficjent (inwestor) ma obowiązek przechowywać pełny audyt energetyczny przez cały okres realizacji przedsięwzięcia oraz 5 lat po jego zakończeniu (okres trwałości) i przedstawić go na prośbę WFOŚiGW lub w trakcie kontroli.

Ważne !!!

- Po wprowadzeniu korekty DPAE przez audytora przy okazji zmieniają się współczynniki zapotrzebowania na energię czy efekty ekologiczne – wymagana korekta wniosku z poprawnymi danymi.
- Weryfikacja DPAE przez Operatora przy wypełnianiu wniosku o dofinansowaniu w podstawowym zakresie np. czy jest minimum 5 przegród zewnętrznych budynku/lokalu, czy powierzchnia całkowita budynku/lokalu mieszkalnego jest większa od powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze.

Audyt energetyczny i DPAE w Programie „Czyste Powietrze”

W DPAE znajdują się informacje:

- które pochodzą zarówno z audytu energetycznego – informacje o stanie technicznym budynku oraz zakresie przedsięwzięcia (wykaz i opis wszystkich koniecznych do realizacji prac),
- jak również wartości wskaźników rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, końcową i pierwotną – wyliczane zgodnie z metodyką wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej.

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Energia użytkowa, końcowa i pierwotna

- **Energia użytkowa, końcowa i pierwotna** to trzy kluczowe pojęcia w energetyce, które opisują różne etapy zużycia energii. Energia użytkowa to energia bezpośrednio wykorzystywana przez odbiorcę (np. ogrzewanie domu). Energia końcowa to energia dostarczona do budynku po uwzględnieniu strat przy przesyłaniu i dystrybucji. Energia pierwotna to energia zawarta w surowcach naturalnych przed jej przetworzeniem na energię końcową.
- **Energia użytkowa (EU)** to energia potrzebna do zaspokojenia konkretnych potrzeb, np. ogrzewania, oświetlenia, czy zasilania urządzeń w budynku. Jest to energia, którą faktycznie odczuwamy i używamy.
- **Energia końcowa (EK)** to energia dostarczona do budynku lub urządzenia po uwzględnieniu strat związanych z wytwarzaniem, przesyłem i dystrybucją energii. Na przykład, jeśli do ogrzewania domu używamy gazu ziemnego, to energia końcowa to ilość gazu, którą musimy kupić, uwzględniając straty w procesie spalania i przesyłu.

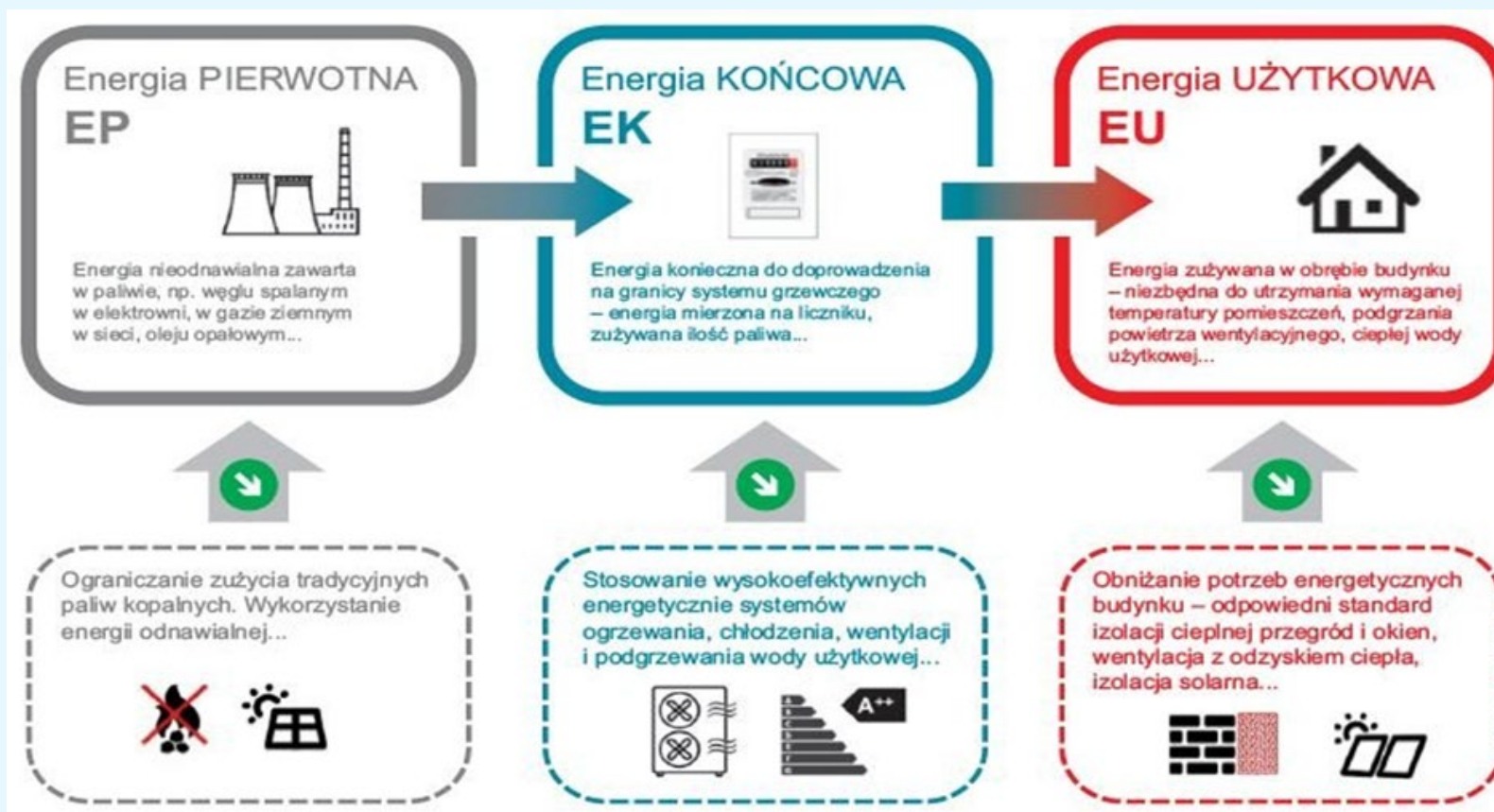
Energia użytkowa, końcowa i pierwotna

- **Energia pierwotna (EP)** to energia zawarta w surowcach naturalnych, zanim zostaną one przetworzone na energię użytkową lub końcową. Na przykład, energia pierwotna może pochodzić z węgla, ropy naftowej, gazu ziemnego, czy odnawialnych źródeł energii takich jak słońce czy wiatr. Wskaźnik energii pierwotnej w świadectwie energetycznym budynku uwzględnia nie tylko zużycie energii końcowej, ale także straty związane z wytwarzaniem, transportem i magazynowaniem paliwa.

Podsumowując:

- Energia użytkowa: Energia wykorzystywana bezpośrednio przez użytkownika.
- Energia końcowa: Energia dostarczona do budynku, uwzględniająca straty.
- Energia pierwotna: Energia zawarta w surowcach naturalnych, przed przetworzeniem.

Energia użytkowa, końcowa i pierwotna



Dokument podsumowujący audyt energetyczny (DPAE)

- Tylko uzupełnienie i podpisanie DPAE oraz wysłanie go w systemie GWD umożliwia złożenie WOD.
- Przed uzupełnieniem formularza DPAE należy zapoznać się z Instrukcją wypełniania i składania DPAE.
- Formularz DPAE dostępny jest w GWD po utworzeniu konta i zalogowaniu się na stronie internetowej pod adresem <https://gwd.nfosigw.gov.pl>.

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Dokument podsumowujący audyt energetyczny (DPAE)

Konieczne jest posiadanie przez osobę sporządzającą DPAE konta w GWD.

Po przygotowaniu dokumentu:

- należy go podpisać i złożyć przez GWD,
- następnie przekazać inwestorowi (wnioskodawcy składającemu wniosek o dofinansowanie w ramach programu Czyste Powietrze) wydrukowaną oraz elektroniczną wersję złożonego DPAE.

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Dokument podsumowujący audyt energetyczny

w ramach programu priorytetowego „Czyste Powietrze”

1. DANE OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ

Imię	1.1	Nazwisko	1.2
Nr wpisu do wykazu, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków		1.3	

2. DANE OGÓLNE O BUDYNKU / LOKALU MIESZKALNYM

Dane inwestora – właściciela/współwłaściciela budynku/lokalu mieszkalnego			
Imię	2.1	Nazwisko	2.2

„Budynek” – oznacza „budynek mieszkalny jednorodzinny” w rozumieniu Programu

„Lokal mieszkalny” – oznacza „wydzielony w budynku jednorodzinnym lokal mieszkalny z wyodrębnioną księgą wieczystą”.

Adres budynku/lokalu mieszkalnego					
Województwo	2.3 Mazowieckie	Powiat	2.4		
Gmina	2.5	Miejscowość	2.6		
Ulica	2.7	Nr domu	2.8	Nr lokalu	2.9
☐	W polu 2.7 brak ulicy na liście	☐	W polu 2.8 brak nr domu na liście		
Kod pocztowy	2.10	Poczta	2.11		
☐	W polu 2.10 błędny kod pocztowy lub brak kodu	☐	W polu 2.11 błędne uzupełnienie Poczty lub brak Poczty		

Powierzchnia całkowita budynku/lokalu mieszkalnego [m2]	2.12 257,00
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze - Af [m2]	2.13 139,89
Kubatura o regulowanej temperaturze powietrza [m3]	2.14 309,54
Współczynnik A/V [1/m]	2.15 0,93
Rok wystąpienia o zgodę na budowę/zgłoszenia budowy (należy wybrać odpowiedni przedział czasowy)	2.16 1961 - 1970

3. INFORMACJE O STANIE BUDYNKU/LOKAŁU PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rodzaj systemu grzewczego budynku	3.1 CENTRALNIE, KONDESACYJNY KOCIOŁ GAZOWY z modułowanym palnikiem ; 2022
Rodzaj wentylacji	3.2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA
Sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej	3.3 Miejskowy przepływowy podgrzewacz gazowy dla kilku punktów odbioru, 2018.
Rodzaj klimatyzacji (jeżeli dotyczy)	3.4 BRAK

Podsumowanie oceny energetycznej budynku/lokału przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia

- wyliczone zgodnie z obowiązującą w Polsce w dniu sporządzenia dokumentu metodyką wykonywania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	SUMA
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m2rok)]	3.5 195,96	3.8 24,10	3.11 0,00	3.14 220,06
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m2rok)]	3.6 244,44	3.9 35,40	3.12 0,00	3.15 279,84
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m2rok)]	3.7 268,90	3.10 39,00	3.13 0,00	3.16 307,90

4. PLANOWANY DO REALIZACJI W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA ZAKRES RZECZOWY WYNIKAJĄCY Z PRZEPROWADZONEGO AUDYTU ENERGETYCZNEGO

Przegrody budowlane						
Czy przedsięwzięcie obejmuje termomodernizację przegród budynku/lokalu?					4.1 TAK	
Zestawienie wszystkich przegród zewnętrznych budynku/lokalu						
- w poniższym zestawieniu należy przedstawić informację o wszystkich przegrodach w budynku/lokalu, zarówno tych podlegających dociepleniu jak i tych które nie wymagają modernizacji w ramach przedsięwzięcia						
Lp.	Nazwa przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U przed termomodernizacją [W/(m2K)]	Opis modernizacji / informacja o braku potrzeby modernizacji	W przypadku docieplenia przegród, informacje o optymalnym materiale izolacyjnym		Współczynnik przenikania ciepła przegrody U po termomodernizacji [W/(m2K)]
				λ [W/(m*K)]	grubość ocieplenia [m]	
1	4.2 Dach / stropodach / strop pod nieogrzewanym poddaszem	4.3 2,65	4.4 docieplenie wełną mineralną o gr. 25 cm	4.5 0,039	4.6 0,25	4.7 0,15
2	Ściana	0,56	dodatkowe docieplenie styropianem grafitowym o gr. 10 cm	0,031	0,10	0,20
3	Ściana	0,31	brak potrzeby modernizacji			0,31
4	Podłoga na gruncie/strop nad pomieszczeniem nieogrzewanym i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi	1,84	brak potrzeby modernizacji			1,84
5	Podłoga na gruncie/strop nad pomieszczeniem nieogrzewanym i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi	1,15	brak potrzeby modernizacji			1,15
6	Stolarka okienna	2,00	wymiana stolarki na nowe PCV trójżyłkowe spełniające WT2021			0,90
7	Stolarka drzwiowa	2,50	wymiana stolarki na nowe spełniające WT2021			1,30

Normy WT 2021, czyli Warunki Techniczne 2021

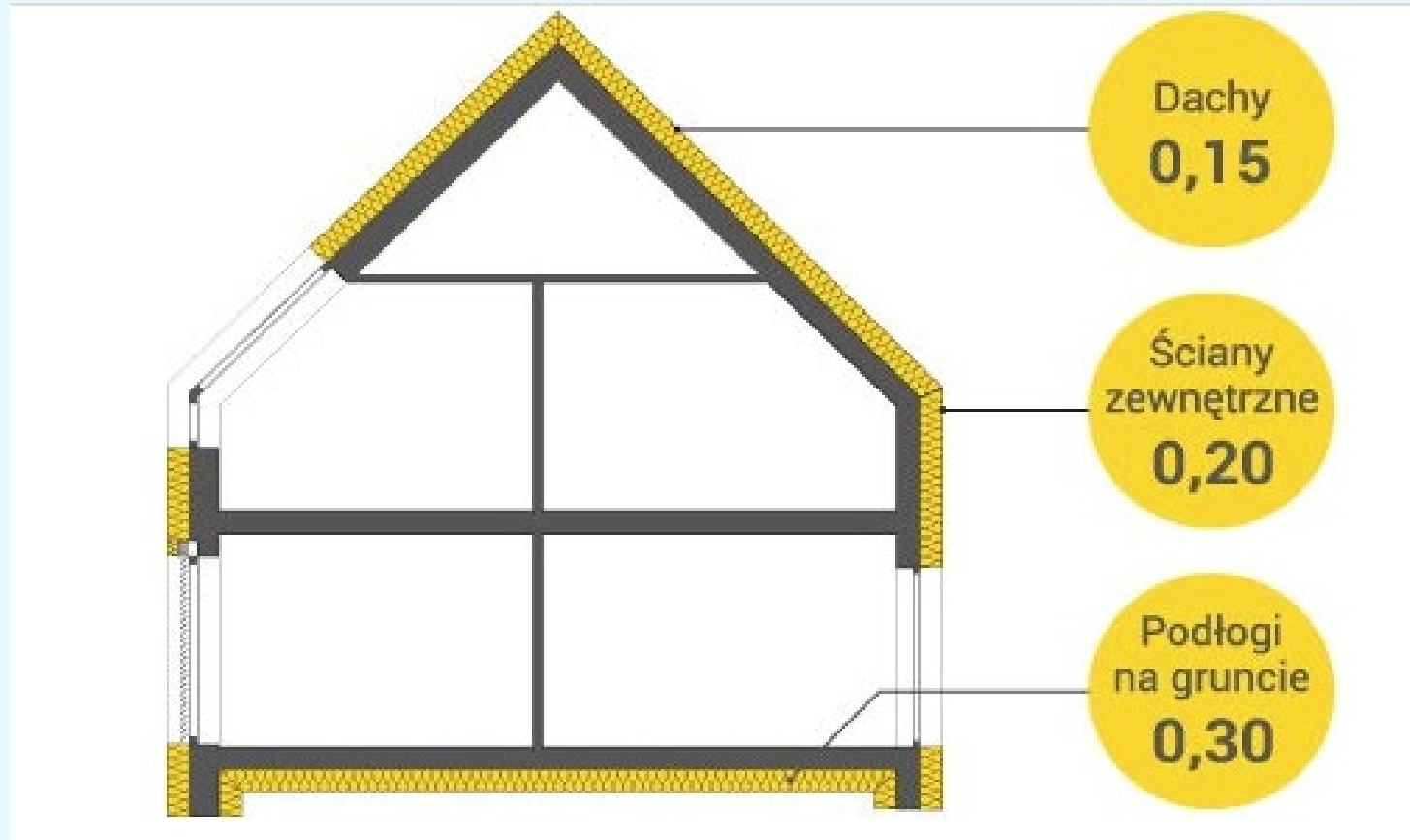
- to zbiór przepisów prawnych regulujących wymagania dla budynków w Polsce, mający na celu poprawę efektywności energetycznej i czystości powietrza. Kluczowe zmiany dotyczą obniżenia wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną (EP) oraz współczynnika przenikania ciepła (U) dla przegród budowlanych.

Normy WT 2021, czyli Warunki Techniczne 2021

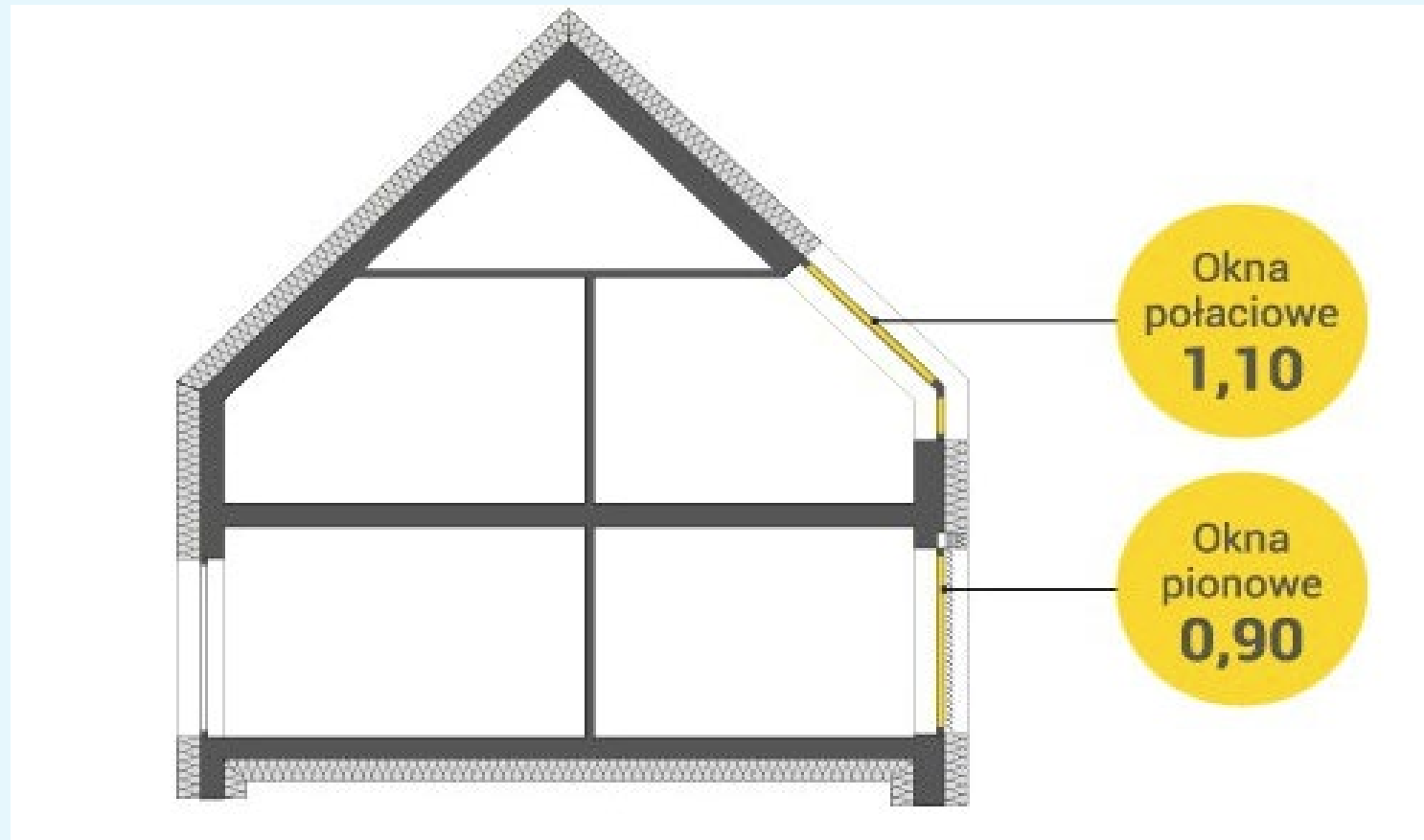
Zgodnie z załącznikiem 2 do PPCP:

- W przypadku robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku, należy spełnić wymagania minimalne dotyczące energooszczędności i ochrony cieplnej 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 (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późn.zm.), obowiązujące od 31 grudnia 2020 r.
- Zakupiona, w ramach przedsięwzięcia, stolarka okienna, drzwiowa i 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 r.

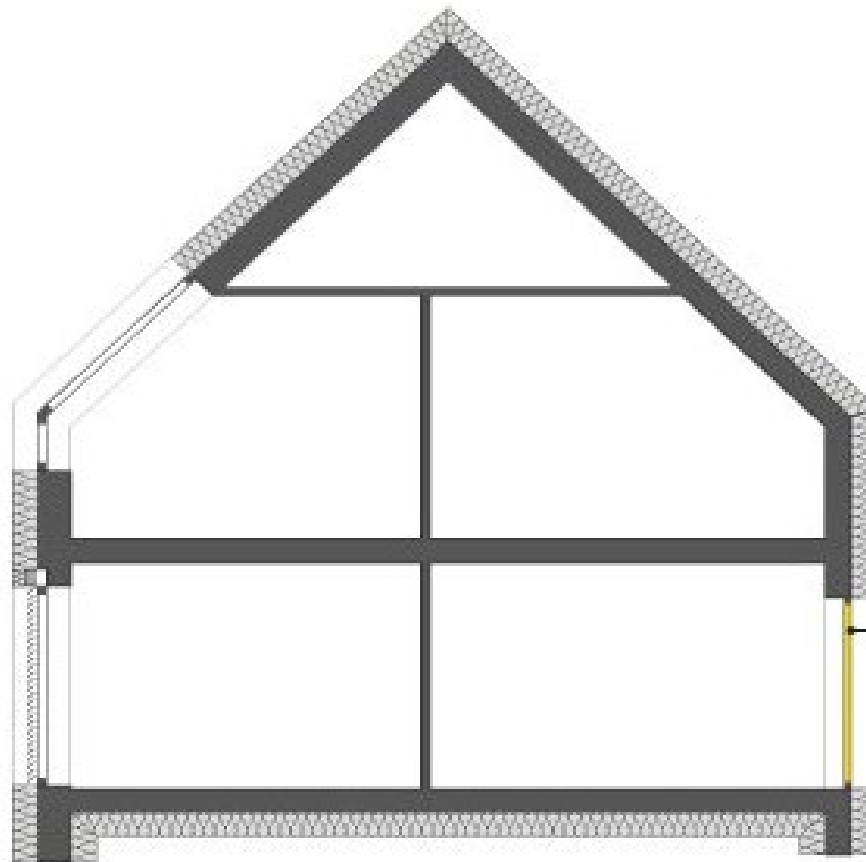
Przenikalność cieplna



Przenikalność cieplna



Przenikalność cieplna



Drzwi
zewnętrzne
1,30

Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

System wentylacji	
Czy przedsięwzięcie obejmuje zastosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła?	4.8 NIE

Źródło do ogrzewania	
Czy przedsięwzięcie obejmuje wymianę nieefektywnego źródła ciepła na paliwa stałe?	4.10 TAK
Nowe źródło ciepła:	4.11 Pompa ciepła powietrze/woda o podwyższonej klasie efektywności energetycznej

Uwaga: Przedsięwzięcie realizowane w ramach Programu Czyste Powietrze obejmuje wymianę źródła ciepła jeżeli przed rozpoczęciem przedsięwzięcia jednorodzinny budynek mieszkalny/wydzielony lokal mieszkalnych w jednorodzinnych budynku mieszkalnym wyposażony jest wyłącznie w źródło ciepła na paliwa stałe o klasie niższej niż 5 klasa według normy przenoszącej normę europejską EN 303-5.

Instalacja centralnego ogrzewania oraz instalacja ciepłej wody użytkowej	
Czy przedsięwzięcie obejmuje modernizację instalacji c.o. lub c.w.u?	4.12 TAK
Zakres:	4.13 modernizacja systemu c.o. i c.w.u.
Czy zakres prac obejmuje montaż kolektorów słonecznych?	4.14 NIE

Źródło do ogrzewania	
Czy przedsięwzięcie obejmuje wymianę nieefektywnego źródła ciepła na paliwa stałe?	4.10 TAK
Nowe źródło ciepła:	4.11 Kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie

Uwaga: Przedsięwzięcie realizowane w ramach Programu Czyste Powietrze obejmuje wymianę źródła ciepła jeżeli przed rozpoczęciem przedsięwzięcia jednorodzinny budynek mieszkalny/wydzielony lokal mieszkalnych w jednorodzinnych budynku mieszkalnym wyposażony jest wyłącznie w źródło ciepła na paliwa stałe o klasie niższej niż 5 klasa według normy przenoszącej normę europejską EN 303-5.

Instalacja centralnego ogrzewania oraz instalacja ciepłej wody użytkowej	
Czy przedsięwzięcie obejmuje modernizację instalacji c.o. lub c.w.u?	4.12 TAK
Zakres:	4.13 WYMIANA RUR ORAZ MONTAŻ ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH
Czy zakres prac obejmuje montaż kolektorów słonecznych?	4.14 NIE

5. INFORMACJE O PLANOWANYCH STANIE BUDYNKU/LOKALU PO ZAKOŃCZENIU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Podsumowanie oceny energetycznej budynku/lokalu po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia

- wyliczone zgodnie z obowiązującą w Polsce w dniu sporządzenia dokumentu metodyką wykonywania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	SUMA
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m2rok)]	5.1 48,30	5.4 24,09	5.7 0,00	5.10 72,39
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m2rok)]	5.2 95,27	5.5 50,73	5.8 0,00	5.11 146,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m2rok)]	5.3 23,12	5.6 14,21	5.9 0,00	5.12 37,33

6. PODSUMOWANIE POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU/LOKAŁU ORAZ REDUKCJI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ W WYNIKU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

	REDUKCJA [%]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU (na potrzeby ogrzewania)	6.1 0,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK (na potrzeby ogrzewania)	6.2 76,82
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP (na potrzeby ogrzewania)	6.3 38,56
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na całkowitą nieodnawialną energię pierwotną EP budynku	6.4 35,81

6. PODSUMOWANIE POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU/LOKAŁU ORAZ REDUKCJI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ W WYNIKU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

	REDUKCJA [%]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU (na potrzeby ogrzewania)	6.1 46,45
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK (na potrzeby ogrzewania)	6.2 46,44
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP (na potrzeby ogrzewania)	6.3 46,44
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na całkowitą nieodnawialną energię pierwotną EP budynku	6.4 33,68

Uwaga: Dofinansowane w ramach programu priorytetowego „Czyste Powietrze” przedsięwzięcie musi prowadzić do poprawy charakterystyki energetycznej budynku/lokału, rozumianej jako zmniejszenie wskaźnika całkowitego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP budynku.

DPAE

Dóť kaŹdej strony wydruku DP

Suma kontrolna: 173671847630

Nr tech.: 3003804

Strona 1 z 4

WOD

B.2.24 ☐ Przed realizacją przedsięwzięcia został przeprowadzony audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego.		
B.2.25 ☐ Potwierdzam, że audytor był w budynku/lokalu mieszkalnym i wykonał wizję lokalną przed przygotowaniem tego audytu energetycznego.		
B.2.26 ☐ Do wniosku załączam sporządzony na obowiązującym w ramach Programu wzorze Dokument podsumowujący audyt energetyczny budynku/lokalu mieszkalnego (DPAE) wykonany na podstawie tego audytu energetycznego.		B.2.27 Numer DPAE: [REDACTED]
Wartości wskaźnika zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania dla budynku/lokalu mieszkalnego		
przed rozpoczęciem przedsięwzięcia	po zakończeniu przedsięwzięcia	Redukcja wartości wskaźnika zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania dla budynku/lokalu mieszkalnego
B.2.28 [REDACTED] kWh/(m²*rok)	B.2.29 [REDACTED] kWh/(m²*rok)	B.2.30 0,00 %

3. INFORMACJE O STANIE BUDYNKU/LOKALU PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Podsumowanie oceny energetycznej budynku/lokalu przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia

- wyliczone zgodnie z obowiązującą w Polsce w dniu sporządzenia dokumentu metodyką wykonywania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	SUMA
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m2rok)]	3.5 195,96	3.8 24,10	3.11 0,00	3.14 220,06
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m2rok)]	3.6 244,44	3.9 35,40	3.12 0,00	3.15 279,84
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m2rok)]	3.7 268,90	3.10 39,00	3.13 0,00	3.16 307,90

5. INFORMACJE O PLANOWANYCH STANIE BUDYNKU/LOKAŁU PO ZAKOŃCZENIU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Podsumowanie oceny energetycznej budynku/lokalu po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia

- wyliczone zgodnie z obowiązującą w Polsce w dniu sporządzenia dokumentu metodyką wykonywania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	SUMA
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m2rok)]	5.1 48,30	5.4 24,09	5.7 0,00	5.10 72,39
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m2rok)]	5.2 95,27	5.5 50,73	5.8 0,00	5.11 146,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m2rok)]	5.3 23,12	5.6 14,21	5.9 0,00	5.12 37,33

WOD

WARUNKI UMOWY DOTACJI

1. Efekt rzeczowy i ekologiczny

- 1) W wyniku realizacji przedsięwzięcia Beneficjent czyli osoba fizyczna (dane osobowe w sekcji A. „Dane wnioskodawcy”), której udzielono dotację na realizację przedsięwzięcia opisanego w umowie, zobowiązuje się do terminowego zrealizowania zakresu rzeczowego, zgodnie z rodzajem i zakresem przedsięwzięcia wskazanym w niniejszym wniosku w sekcji C i przedłożenia do WFOŚiGW (pełna nazwa i adres siedziby w pkt E.1) jego rozliczenia (wniosek o płatność) zgodnego z zasadami programu priorytetowego „Czyste Powietrze” (dalej Program) na podstawie ust. 3 pkt 1-3 niniejszej umowy.
- 2) W wyniku realizacji umowy o dofinansowanie zostanie osiągnięty efekt ekologiczny wynikający ze zrealizowanego zakresu rzeczowego oraz zostanie osiągnięty określony w polu B.2.29 wskaźnik zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania dla budynku/lokalu mieszkalnego.

Efekt ekologiczny, w zakresie:

- 1) oszczędności energii pierwotnej:

F.8
[orange bar] MWh/rok

- 2) zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych (CO2):

F.9
[yellow bar] t CO2/rok

Powyższe wartości są podstawą do wyliczenia oczekiwanych skumulowanych oszczędności MWh energii pierwotnej do końca okresu istnienia inwestycji (przedsięwzięcia), oraz oczekiwanego skumulowanego zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych (CO2) do końca okresu istnienia inwestycji (przedsięwzięcia).

- 3) Obowiązkiem Beneficjenta jest wydatkowanie dotacji zgodnie z przeznaczeniem, przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w sposób oszczędny (z zachowaniem zasady minimalizacji kosztów zasobów użytych do osiągnięcia efektu rzeczowego przedsięwzięcia z uwzględnieniem odpowiedniej jego jakości) racjonalny i efektywny (z zachowaniem zasad uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów).

EFEKT EKOLOGICZNY	
Oszczędność energii pierwotnej [MWh/rok]	6.19 8,27
Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych [t CO2/rok]	6.20 3,40

Pamiętaj

- Dyspozycja wypłaty zaliczki w ramach umowy o dofinansowanie w formie dotacji z prefinansowaniem jest składana tylko przy udziale operatora programu „Czyste Powietrze” przy wykorzystaniu konta grupowego operatora w GWD. Beneficjent nie może złożyć dyspozycji wypłaty zaliczki z indywidualnego konta w GWD. Jeżeli Beneficjent nie może stawić się osobiście w punkcie obsługi w celu podpisania Dyspozycji wypłaty zaliczki zalecamy dojazd Operatora do Beneficjenta.
- Jeżeli w imieniu Wnioskodawcy wniosek o dofinansowanie składa Pełnomocnik zalecana jest również obecność Wnioskodawcy. Jeśli nie jest to możliwe należy obowiązkowo wykonać telefon do Wnioskodawcy z informacją, że w tej chwili jest składany w jego imieniu przez Pełnomocnika wniosek o dofinansowanie i czy Wnioskodawca jest świadomy składanych oświadczeń woli i wynikających z nich odpowiedzialności.
- Wzór umowy z Wykonawcą udostępniony przez NFOŚiGW w Warszawie zawiera logotypy. Jeżeli wzór umowy zostaje zmodyfikowany przez Wykonawcę poprzez dodanie lub usunięcie jej elementów, to wymagane jest usunięcie wszystkich logotypów i tylko w takiej formie umowa z Wykonawcą może zostać złożona do WFOŚiGW jako wymagany załącznik do wniosku o dofinansowanie.
- Poziom dofinansowania weryfikujemy przez sprawdzenie zaświadczenia z MOPS (weryfikacja dochodu) oraz DPAE (weryfikacja zapotrzebowania na energię użytkową).

Pytania i odpowiedzi

➤ Kto i kiedy ma podpisać audyt i DPAE?

Audyt energetyczny jak i DPAE muszą być podpisane przez osobę z uprawnieniami do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej. W okresie przejściowym, czyli przez cztery miesiące od 31 marca 2025 r. dopuszczamy audyt energetyczny bez podpisu osoby z uprawnieniami. Natomiast DPAE musi być zawsze podpisany przez osobę z uprawnieniami do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej.

➤ Czy audyt energetyczny stanowi obowiązkowy załącznik wraz z DPAE do WOD?

Audyt energetyczny nie jest załącznikiem do wniosku. Obowiązkowym załącznikiem do WOD jest Dokument podsumowujący audyt energetyczny (DPAE). Beneficjent (inwestor) ma obowiązek przechowywać pełny audyt energetyczny przez cały okres realizacji przedsięwzięcia oraz 5 lat po jego zakończeniu (okres trwałości) i przedstawić go na prośbę WFOŚiGW lub w trakcie kontroli.

Pytania i odpowiedzi

- Co w przypadku, gdy wartości zawarte w audycie energetycznym i DPAE dotyczące energii użytkowej, końcowej, pierwotnej po termomodernizacji będą różniły się od tych zawartych w świadectwie charakterystyki energetycznej? Czy wartości „po” z audytu energetycznego i świadectwa charakterystyki energetycznej mają być zbieżne?

Wartości wskazane w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku nie muszą być dokładnie takie same jak planowane na etapie DPAE. Muszą natomiast potwierdzać osiągnięcie wymaganych wskaźników wynikających ze realizowanego rodzaju przedsięwzięcia. Jeżeli będzie występowała różnica wartości budząca wątpliwości należy szczegółowo potwierdzić, czy cały zakres przedsięwzięcia został zrealizowany zgodnie ze wskazanym w audycie energetycznym i DPAE. Jeżeli wymagane wskaźniki nie zostaną osiągnięte konieczny może być zwrot dotacji.

Pytania i odpowiedzi

- W zeszłym roku zrealizowałam przedsięwzięcie, które mogłoby być dofinansowane w ramach programu Czyste Powietrze, ale nie robiłam audytu energetycznego – czy mogę wnioskować o dotację?

Podstawą uzyskania dofinansowania w ramach programu jest wykonanie audytu energetycznego i Dokumentu podsumowującego audyt energetyczny na obowiązującym w ramach programu wzorze, który potwierdzi standard energetyczny budynku przed realizacją przedsięwzięcia i po jego realizacji. Audyt wskazuje także optymalny zakres prac do wykonania – w odróżnieniu od świadectwa charakterystyki energetycznej – nie pokazuje tylko aktualnego standardu budynku. Zawsze należy wykonać wszystkie działania zgodnie z audytem energetycznym. Prace, które już zostały wykonane mogą stać się kosztem kwalifikowanym w ramach programu, tylko jeśli audyt potwierdzi zasadność ich realizacji – działania te muszą być wymienione w audycie i DPAE.

Pytania i odpowiedzi

- Czy obowiązkowe jest wykorzystywanie wzoru umowy z audytorem? Czy ta umowa powinna być załączona do WOD?

Wzór umowy z wykonawcą na realizację audytu energetycznego jest proponowany i rekomendowany do wykorzystywania – wzór ten nie jest obowiązkowy. Przygotowany wzór umowy ma na celu uregulowanie współpracy stron, a w szczególności zabezpieczenie interesów wnioskodawcy. Do WOD należy załączać tylko te umowy z wykonawcami, które dotyczą dotacji z prefinansowaniem – nie ma obowiązku załączania umowy na wykonanie audytu energetycznego do wniosku o dofinansowanie (jeżeli audyt energetyczny jest wykonywany poza prefinansowaniem).

- Czy zakres prac realizowanych w ramach przedsięwzięcia musi być taki sam, jak ten wskazany w audycie energetycznym ?

Tak, zgodnie z nową wersją Programu Czyste Powietrze obowiązującą od 31 marca 2025 roku, w przypadku każdego przedsięwzięcia, zakres prac musi być zgodny z zakresem wskazanym w audycie energetycznym.

Audyt energetyczny jest obowiązkowym dokumentem, który określa stan energetyczny budynku przed rozpoczęciem prac oraz rekomenduje optymalny zakres działań termomodernizacyjnych.

Pytania i odpowiedzi

- W audycie energetycznym jest pozycja „rok budowy” a we wniosku o dofinansowanie „rok wystąpienia o zgodę na budowę/zgłoszenie budowy” i jeśli te dwie daty się nie zgadzają Fundusz nakazuje korygowanie dokumentów. Proszę o wyjaśnienie dlaczego, skoro te dwie daty mogą być różne, pozwolenie na budowę naturalnie jest wcześniejszą czynnością niż budowa budynku i mogą się różnić nawet o dwa lata.

Wymagany załącznikiem do wniosku o dofinansowanie jest Dokument Podsumowujący Audyt Energetyczny (DPAE).

W DPAEw poz. 2.16. wskazuje się **rok wystąpienia o zgodę na budowę/zgłoszenie budowy** i ten przedział czasowy powinien być tożsamy z pkt B.2.14. wniosku o dofinansowanie. **Jeżeli przedział czasowy wskazany w pkt 2.16 oraz B.2.14 jest różny to wymaga on skorygowania nieprawidłowego dokumentu.** Natomiast audyt energetyczny jest obowiązkowy do wykonania w nowej odsłonie PP Czyste Powietrze, ale nie jest wymagany załącznikiem do wniosku o dofinansowanie. Jeżeli Wnioskodawca otrzymał wezwanie do skorygowania dokumentów z uwagi na rozbieżność dat/ przedziałów czasowych wskazanych w audycie energetycznym i wniosku o dofinansowanie to należałoby kontaktować się z Zespołem Czystego Powietrza z osobą oceniającą wniosek o dofinansowanie (osoba wzywająca do uzupełnienia) i dopytać o szczegóły wezwania.

Pytania i odpowiedzi

- W załączniku nr 2 do Porozumienia pkt 6 (Protokół z wizytacji końcowej operatora) czytamy: Czy nastąpiło wyłączenie z użytku źródła ciepła typu; kominek, piec kaflowy(...). W jaki sposób Operator może zweryfikować czy Beneficjent wyłączył z użytku wszystkie nieefektywne źródła ciepła? O ile w przypadku kominka czy pieca można zakładać, że należy szukać tam gdzie wystają kominy, to w przypadku: kozy i innych chałupniczych wynalazków, które są „w miarę” przenośne, to nie ma na to szans.

Zgodnie z PP Czyste Powietrze, wymienione źródło ciepła na paliwo stałe musi być trwale wyłączone z użytku. Potwierdzeniem trwałego wyłączenia z użytku źródła ciepła na paliwo stałe jest imienny dokument zezłomowania w postaci karty przekazania odpadu/formularz przyjęcia odpadów metali lub inny dokument jednoznacznie potwierdzający ten fakt w przypadku braku możliwości dostarczenia wyżej wymienionych. Dopuszcza się pozostawienie w budynku/lokalu mieszkalnym pieców kaflowych lub kominków, jednak muszą być one trwale odłączone od przewodu kominowego, co oznacza trwałe wyłączenie z użytku i musi być to potwierdzone odpowiednim protokołem kominiarskim wydanym przez mistrza kominiarskiego. Zamontowane w budynku/lokalu mieszkalnym kominki wykorzystywane na cele rekreacyjne muszą spełniać wymagania ekoprojektu.

Operator w przypadku, jeżeli ma wątpliwości dotyczące stanu faktycznego źródeł ciepła w budynku, może sporządzić dodatkową notatkę służbową oraz skontaktować się z komórką kontrolną WFOŚiGW w Katowicach w zakresie zasadności sporządzenia dodatkowej kontroli.

W przypadku zatajania faktów, beneficjent przedstawia nieprawdziwe informacje, za które odpowiedzialność ponosi sam beneficjent a nie Operator. Jeżeli po wizycie Operatora beneficjent zamontuje węglowe źródło ciepła i dalej będzie w „urządzeniu przenośnym” palić węglem, wówczas odpowiedzialność ponosi beneficjent a nie Operator.

Pytania i odpowiedzi

- W jaki sposób Operator ma zweryfikować, czy Wykonawca wykonał 15 inwestycji w PP Czyste Powietrze ?

Wykonawca musi prowadzić zarejestrowaną działalność gospodarczą, gdzie zgodnie z PKD wynika, że Wykonawca działa na rynku usług budowlanych, remontowych lub montażowych co najmniej 1 rok. Wykonawca może przedstawić przykładowo protokoły odbioru robót, potwierdzające, że dany wykonawca posiada doświadczenie w realizacji co najmniej 15 realizacji dla Beneficjentów w PP Czyste Powietrze. W interesie wykonawcy jest przedstawienie wiarygodnych dokumentów potwierdzających wykonanie 15 inwestycji. W przypadku braku udokumentowania faktu wykonania 15 inwestycji, wykonawca nie może zostać uwzględniony do realizacji przedsięwzięcia .

Pytania i odpowiedzi

- Proszę o informację, jakie dokumenty poza zdjęciami powinna przechowywać gmina? Do tej pory PKI nie przechowywało żadnych dokumentów.

Operator powinien przechowywać dokumenty zgodne ze swoimi zadaniami, w tym załączniki nr 1 i 2 do Porozumienia, listę sprawdzającą z wstępnego wywiadu (jeśli dotyczy), dokumentację zdjęciową plus ewentualnie to, co Gmina uzna, że dodatkowo odzwierciedli działania Operatora, np. korespondencję z Beneficjentem, daty spotkań i ustalenia z Beneficjentem (jeśli dotyczy).

DPAE a WOD - najczęstsze błędy

- DPAE niepodpisane elektronicznie w GWD lub niewysłane – musi być status – „Przyjęty w WFOŚiGW”
- DPAE wypisane na współmałżonków a nie na Wnioskodawcę
- Literówki w danych osobowych – weryfikacja krzyżowa DPAE i WOD
- Zamienione dane - imię z nazwiskiem – weryfikacja krzyżowa DPAE i WOD
- Rok wystąpienia o zgodę na budowę/zgłoszenie budowy – dane WOD zgodne z DPAE

DPAE a WOD - najczęstsze błędy

- Powierzchnia całkowita budynku/lokalu mieszkalnego pkt 2.12 w DPAE zawsze jest większa od powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze pkt 2.13 w DPAE

Powierzchnia całkowita to suma powierzchni wszystkich kondygnacji mierzona po zewnętrznym obrysie, włącznie ze ścianami i elementami konstrukcyjnymi, natomiast powierzchnia użytkowa to powierzchnia przeznaczona do celów mieszkalnych lub użytkowych wewnątrz budynku.

Powierzchnia całkowita jest sumą powierzchni wszystkich kondygnacji budynku, liczona po zewnętrznym obrysie, wraz z grubością ścian, słupów, filarów, oraz innymi elementami konstrukcyjnymi. Obejmuje również powierzchnie poddaszy, tarasów, balkonów, piwnic i innych kondygnacji, nawet jeśli nie są one przeznaczone do celów mieszkalnych.

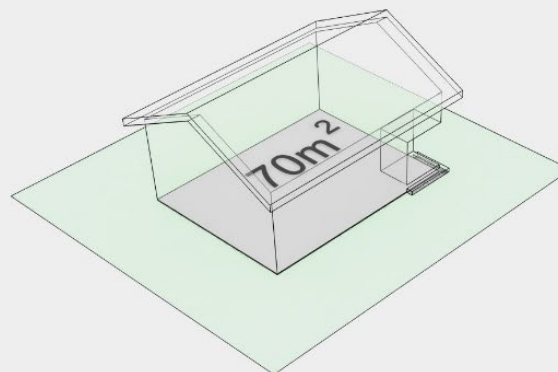
Powierzchnia użytkowa to powierzchnia dostępna dla użytkowników, czyli pomieszczenia takie jak pokoje, kuchnie, łazienki, korytarze. Nie wlicza się do niej powierzchni ścian, komórek lokatorskich, piwnic, strychów (chyba że są one przeznaczone na cele użytkowe), klatek schodowych i szybów wind.

DPAE a WOD - najczęstsze błędy

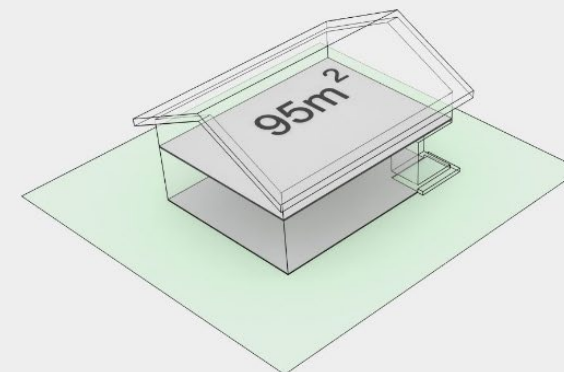
Przykładowe różnice:

Dla domu jednorodzinnego, powierzchnia użytkowa będzie mniejsza niż powierzchnia całkowita, ponieważ ta ostatnia uwzględnia grubość ścian, balkony, tarasy, itd.

W przypadku bloku mieszkalnego, powierzchnia użytkowa to suma powierzchni poszczególnych mieszkań, natomiast powierzchnia całkowita to suma powierzchni wszystkich mieszkań i części wspólnych budynku, jak klatki schodowe, korytarze, piwnice, etc.



Powierzchnia zabudowy budynku



Powierzchnia całkowita budynku

Fundusze Europejskie



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

Najczęstsze błędy popęłniane we wniosku o dofinansowanie

- Błędne wypełnienie wniosku: należy dokładnie sprawdzić wszystkie dane, w tym numery ksiąg wieczystych, działek, czy też dane osobowe. Nieprawidłowe dane mogą wydłużyć czas rozpatrywania wniosku lub skutkować odrzuceniem go.
- Brak wymaganych dokumentów: dokument podsumowujący audyt energetyczny jest obowiązkowy i musi być dołączony do wniosku. Brak DPAE jest częstą przyczyną odrzucenia wniosku.
- Koszty spoza katalogu: należy upewnić się, że wszystkie zgłaszane koszty są kwalifikowane do dofinansowania i mieszczą się w wyznaczonych limitach.
- Planowany do realizacji w ramach przedsięwzięcia zakres rzeczowy wynikający z przeprowadzonego audytu energetycznego pkt 4 DPAE musi być wpisany do WOD – najczęściej brak w WOD zaznaczonej instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej.

Najczęstsze błędy popęłniane we wniosku o dofinansowanie

- Wydatki przed złożeniem wniosku powyżej 6 miesięcy od daty złożenia WOD (nie uwzględniając obecnego okresu przejściowego:

Dofinansowanie dotyczy tylko wydatków poniesionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed złożeniem wniosku o dofinansowanie. Wydatki poniesione wcześniej nie będą uwzględniane.
- Zaniżanie dochodów: W przypadku ubiegania się o podwyższony lub najwyższy poziom dofinansowania, istotne jest prawidłowe wykazanie przychodów z prowadzenia działalności gospodarczej. Zaniżanie dochodów/przychodów może skutkować odmową przyznania dofinansowania.

Najczęstsze błędy popęłniane we wniosku o dofinansowanie

- W księdze wieczystej nieaktualny adres, czy numer działki należy dołączyć aktualny wypis z rejestru gruntów
- Właściciel nabył nieruchomość na podstawie spadku w okresie krótszym niż 3 lata, a we wniosku zaznaczone oświadczenie B.1.5 *w okresie minimum 3 lat do dnia złożenia wniosku o dofinansowanie*
- Niekompletnie wypełnione umowy z wykonawcami
- Brak pieczętek Gminy na korekcie wniosku.
- Wykorzystywanie nieruchomości do celów innych niż mieszkalne: dofinansowanie przysługuje tylko na cele mieszkalne. Używanie budynku do celów innych niż mieszkalne może skutkować utratą dofinansowania.

LISTA SPRAWDZAJĄCA DO WNIOSKU O DOFINANSOWANIE

LISTA SPRAWDZAJĄCA DO WNIOSKU O DOFINANSOWANIE					
Numer techniczny wniosku o dofinansowanie					
Imię i Nazwisko wnioskodawcy					
Poziom dofinansowania					
Lp.	Wniosek	Dane do weryfikacji	Kryterium spełnione TAK/NIE/ND	Wymagane podjęcie dalszych działań	Uwagi
1.	Pkt B.2 – Data wpływu do gminy	Data wpływu wniosku o dofinansowanie jest zgodna z datą z pieczęci gminy potwierdzającą ten wpływ. W przypadku braku zgodności – oświadczenie z gminy.			
2.	Pkt A.6/A.7 – Adres e-mail wnioskodawcy do korespondencji	W przypadku podania adresu e-mail należy obowiązkowo wyrazić zgodę na doręczenie elektronicznych dokumentów.			
3.	Pkt A.8 – Adres e-mail wnioskodawcy	Czy adres e-mail wnioskodawcy jest inny niż adres e-mail pełnomocnika wskazany w poz. 9.7? Podanie tych samych adresów e-mail jest niedopuszczalne.			
4.	Pkt B.1.3/B.1.4 – Budynek czy lokal mieszkalny	Prawidłowe określenie czy wniosek o dofinansowanie dotyczy budynku czy lokalu mieszkalnego – zgodność z działem I księgi wieczystej. Wniosek nie może zostać złożony na lokal mieszkalny w przypadku gdy dla lokalu nie została założona księga wieczysta.			
5.	Pkt B.1.5/B.1.6 – 3-letnia własność	Czy Wnioskodawca jest w okresie minimum 3 lat do dnia złożenia wniosku właścicielem lub współwłaścicielem budynku mieszkalnego jednorodzinnego/ wydzielonego w budynku jednorodzinnym lokalu mieszkalnego z wydrebnioną księgą wieczystą? – w przypadku nabycia tego budynku lub lokalu w drodze spadku minimalny okres wskazany powyżej nie ma zastosowania.			
6.	Pkt B.1.7 – Kontrola krzyżowa	Wnioskodawca nie jest Beneficjentem podstawowego, podwyższonego lub najwyższego poziomu dofinansowania Programu w związku z realizacją przedsięwzięcia w INNYM budynku/lokalu mieszkalnym? (dotyczy umów zawartych na podstawie wniosków o dofinansowanie złożonych od 22.04.2024 r.).			
7.	Pkt B.1.8 – Zaświadczenie o dochodach	W przypadku Wnioskodawcy pozostającego w związku małżeńskim – Czy dołączone zaświadczenie o dochodach wydane przez gminę wskazuje gospodarstwo wieloosobowe? – Jeżeli wnioskodawca pozostaje w związku małżeńskim, zgodnie z Programem nie prowadzi jednoosobowego gospodarstwa domowego; przy czym w rozumieniu Programu pozostawanie w związku małżeńskim bez prawomocnie orzeczonej separacji oznacza zawsze prowadzenie wspólnego gospodarstwa domowego przez małżonków.			

8.	Pkt B.1.1/B.1.2 – Właściciel/ Współwłaściciel	Weryfikacja zapisów w Dziale II księgi wieczystej – poprawności w zakresie własności/współwłasności. Sprawy własności muszą być uregulowane na dzień złożenia wniosku o dofinansowanie. W przypadku niezgodności występującej między księgą wieczystą, a stanem faktycznym należy do wniosku dołączyć stosowne dokumenty.			
9.	Pkt B.2.12 – Numer księgi wieczystej	Weryfikacja czy numer wskazanej we wniosku o dofinansowanie księgi wieczystej jest aktualny i prawidłowy. Weryfikacja dział I, dział II, dział III.			
10.	Pkt B.2.12 – Numer księgi wieczystej	Weryfikacja zapisów w Dziale III księgi wieczystej – poprawności w zakresie wpisów dotyczących egzekucji. W przypadku wpisu o egzekucji lub zajęciu komorniczym dotyczące Wnioskodawcy – wyjaśnienie jakie zadłużenie, w ilu i w jakich ratach ustalono spłatę zadłużenia oraz zapewnienie o utrzymaniu pięcioletniego okresu trwałości (nie dotyczy współwłaściciela).			
11.	Pkt B.2.13 – Numer działki (zgodnie z danymi ewidencji gruntów i budynków)	Weryfikacja zapisów w Dziale I księgi wieczystej – poprawności w zakresie nr działki. Nr działki zgodny z danymi ewidencji gruntów i budynków oraz danymi znajdującymi się w serwisie geoportal.gov.pl. W przypadku gdy numer działki jest nieaktualny należy dostarczyć dokument potwierdzający prawidłowy nr działki tj. wypis z rejestru gruntów.			
12.	Pkt B.2.17- B.2.20 – Na ten budynek/lokal mieszkalny uzyskano już wcześniej dotację w ramach programu „Czyste Powietrze”, obowiązującego do 30.03.2025 r.	1. Jeśli na dany budynek/lokal mieszkalny uzyskano wcześniej dotację, czy realizacja pierwszego przedsięwzięcia została zakończona i został zatwierdzony końcowy wniosek o płatność oraz dokonano wypłaty dotacji? 2. Czy w budynku/lokalu mieszkalnym nie została zrealizowana kompleksowa termomodernizacja w ramach wcześniejszego wniosku o dofinansowanie?			
13.	Pkt B.2.26- B.2.30 – DPAE (Dokument podsumowujący audyt energetyczny)	1. Czy dokument podsumowujący audyt energetyczny wskazuje standard energetyczny budynku przed i po realizacji przedsięwzięcia zgodny z wymogami Programu w zakresie rodzaju przedsięwzięcia zaplanowanego do realizacji? 2. Czy dokument podsumowujący audyt energetyczny wskazujący standard energetyczny budynku oraz zakres prac, został sporządzony i podpisany przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia oraz wpisaną na listę MRIT? 3. Czy w wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi poprawa charakterystyki energetycznej budynku/lokalu mieszkalnego, zgodnie z Programem?			

14.	DPAE – Zestawienie wszystkich przegród zewnętrznych budynku/lokalu	Czy w DPAE zostały wskazane wszystkie przegrody budynku czy np. wskazano tylko ściany zewnętrzne, stolarkę okienną i drzwiową, a nie wskazano dachu, podłogi na gruncie itd. – W DPAE powinny zostać uwzględnione wszystkie przegrody – zarówno te, które podlegają termomodernizacji w ramach złożonego wniosku oraz te które nie podlegają			
15.	DPAE – WT2021	Czy wszystkie przegrody wskazane do modernizacji spełniają wymagania dotyczące współczynnika przenikania ciepła dla WT 2021?			
16.	Pkt C – Zakres przedsięwzięcia w ramach dofinansowania	Czy zakres przedsięwzięcia wskazany we wniosku jest zgodny z zakresem wskazanym w DPAE oraz załącznikiem nr 2 do PPCP?			
17.	Umowa z wykonawcą	Czy umowa/umowy z wykonawcą/wykonawcami została/y dołączona/e do wniosku o dofinansowanie?			
18.	Umowa z wykonawcą – Obowiązkowe postanowienia*	Czy umowa/umowy z wykonawcą/wykonawcami została/y podpisana/e na udostępnionym w ramach PPCP wzorze lub czy zawierają wszystkie wskazane we wzorze postanowienia oznaczone jako obowiązkowe, a pozostałe dodatkowe postanowienia nie stoją w sprzeczności z wymogami Programu?			
19.	Umowa z wykonawcą – Warunek dla wykonawców	1. Czy wykonawca spełnia warunek o posiadaniu doświadczenia dot. działalności na rynku usług budowlanych, remontowych lub montażowych co najmniej 1 rok? – Weryfikacja daty rejestracji oraz branży na podstawie nr NIP w KRS, CEIDG. 2. Czy w umowie/umowach z wykonawcą/wykonawcami zawarte jest oświadczenie o posiadaniu doświadczenia wykonawcy dot. działalności na rynku usług budowlanych, remontowych lub montażowych co najmniej 1 rok? 3. Czy umowa/umowy z wykonawcą/wykonawcami zawierają oświadczenie/oświadczenia potwierdzające doświadczenie wykonawcy w realizacji co najmniej piętnastu inwestycji dla Beneficjentów PPCP?			
20.	Pkt B.4 – Prefinansowanie	Czy dane we wniosku są zgodne z danymi wskazanymi w umowie z wykonawcą?			
21.	Pozwolenie na budowę przed 31.12.2020	Czy budynek uzyskał pozwolenie na budowę przed 31.12.2020? – Nie udziela się dofinansowania dla budynków/lokalu mieszkalnych, na budowę których po 31.12.2020 r.: 1) został złożony wniosek o pozwolenie na budowę lub odrębny wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego, 2) zostało dokonane zgłoszenie budowy lub wykonania robót budowlanych w przypadku, gdy nie jest wymagane uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.			

22.	Adres zamieszkania	Czy wpisano poprawnie adres zamieszkania - jeżeli wniosek dotyczy lokalu należy uzupełnić pkt A.20.			
23.	Pełnomocnictwo	Czy do wniosku dołączono pełnomocnictwo z podpisem własnoręcznym Wnioskodawcy notarialnie poświadczonym.			
24.	Dane pełnomocnika	Czy prawidłowo wypełniono dane pełnomocnika – adres i e-mail dotyczy danych korespondencyjnych pełnomocnika?			
25.	Pkt B.2.21 – Prowadzenie działalności gospodarczej	Weryfikacja w CEIDG lub KRS prowadzenia działalności gospodarczej przez Wnioskodawcę oraz jego współmałżonka. Weryfikacja w CEIDG lub KRS prowadzenia działalności gospodarczej pod adresem inwestycji.			
26.	Pkt B.1.21 – Przychód wnioskodawcy i jego małżonka	Weryfikacja przychodu z działalności gospodarczej w poziomie podwyższonym i najwyższym dofinansowania – rok rozliczenia zgodny z rokiem wskazanym w zaświadczeniu z MOPS/GOPS.			
27.	Oświadczenia współmałżonka, współwłaściciela	1. Czy dołączono wszystkie wymagane oświadczenia? 2. Czy są na aktualnych formularzach? 3. Czy na oświadczeniu współwłaściciela wpisano adres budynku/lokalu? 4. Czy oświadczenie współmałżonka zostało wypełnione poprawnie, czy wpisano prawidłowy numer pesel, czy oświadczenie jest podpisane przez Współmałżonka?			
28.	Podpisy	Czy wniosek i wszystkie oświadczenia są podpisane we właściwych miejscach?			
29.	Korekta wniosku	Czy w korekcie wniosku nie zmieniono daty wpływu do gminy i numeru wniosku o dofinansowanie?			

Najczęstsze błędy popelniane we wniosku o płatność

- Brak likwidacji starych źródeł ciepła: w ramach programu "Czyste Powietrze" konieczna jest likwidacja starych, nieefektywnych źródeł ciepła. Brak ich likwidacji może skutkować utratą dofinansowania.
- Błędnie wprowadzone dane z DPAE, najczęściej we wniosku FEnIKS wprowadzone dane z DPAE dla wersji KPO, która nie zawiera wskaźnika EK i EP;
- Nieuwzględnienie faktur zaliczkowych w dacie rozpoczęcia przedsięwzięcia
- Wprowadzanie faktur zaliczkowych w kategoriach kosztów kwalifikowanych oraz niewprowadzanie faktur korygujących kwotę faktury;
- Przeliczanie faktur wystawionych przez podmiot zwolniony z odprowadzania podatku VAT i wprowadzanie kwoty netto innej niż brutto oraz kwoty vat;

Najczęstsze błędy popelniane we wniosku o płatność

- We wnioskach z prefinansowaniem błędne kwoty wkładu własnego Beneficjenta, sum prefinansowania wypłaconego w formie zaliczki oraz kwoty dotacji wypłaconych we wcześniejszych wnioskach o płatność
- Błędna kwalifikacja kosztów stolarki okiennej ze względu na współczynnik Uw. Dla okien o powierzchni $\geq 0,5\text{m}^2$ akceptowalna wartość Uw wynosi $0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, dla okien o powierzchni $\leq 0,49 \text{ m}^2$ oraz okien połaciowych akceptowalna wartość Uw wynosi $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- W przypadku rozliczenia jakichkolwiek prac z kategorii kosztu kwalifikowanego „Ocieplenie przegród budowlanych”, nie ma możliwości rozliczenia tego zakresu w późniejszych Wnioskach o płatność
- Świadectwo charakterystyki energetycznej: dołączanie świadectwa charakterystyki energetycznej SCHE do wniosków o płatność częściowych a nie do końcowego wniosku o płatność.

Najczęściej popełniane błędy w protokołach odbioru prac wykonawcy

- Brak numeru umowy o dofinansowanie, terminu rozpoczęcia i zakończenia prac, adresu inwestycji
- Brak pełnych danych wykonanego ocieplenia tj. rodzaj, grubość, współczynnik lambda oraz powierzchnia;
- Brak oświadczeń dotyczących kotłów na paliwo stałe tj. ruszt awaryjny lub przedpalenisko, zamontowania kotła zgazowującego drewno ze zbiornikiem zgodnym z wymaganiami oraz przeznaczenia do spalania odpowiedniego rodzaju paliwa.
- Brak pieczętki Wykonawcy lub podpisu Beneficjenta
- Nazwa/moc zamontowanego urządzenia niezgodna z wskazanym we wniosku numerem ID urządzenia z Listy ZUM.

Najczęściej popełniane błędy w Formularzach przyjęcia odpadów

- Brak danych o rodzaju przyjętego odpadu;
- Brak adresu pochodzenia odpadu.

Najczęściej popełniane błędy w Oświadczeniach Operatora Systemu Dystrybucyjnego

- Dokument niewystawiony na Beneficjenta lub aktualizacja OSD świadcząca o rozbudowie mikroinstalacji.

Najczęściej popełniane błędy w fakturach lub innych równoważnych dokumentach księgowych

- Faktury wystawione na członków rodziny zamiast na Beneficjenta lub wspólnie na Beneficjenta i jego małżonka.
- Niewyszczególnione kwoty dla poszczególnych kategorii kosztów kwalifikowanych oraz brak specyfikacji do faktury np. jedna pozycja dla wymiany źródła ciepła i instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej, wymiana stolarki otworowej okna i drzwi, wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych oraz dachu
- W przypadku, gdy na fakturze końcowej nie ma informacji o numerze i dacie wystawienia faktury zaliczkowej, konieczne jest dostarczenie tej faktury
- Brak nabywcy na fakturze
- Faktura bez wydrukowanej drugiej strony.

Najczęściej popełniane błędy w potwierdzeniach zapłaty za faktury

- Brak potwierdzenia zapłaty za faktury opisane jako: „Sposób zapłaty: gotówka”
- Błędny status na potwierdzeniu przelewu jako „oczekujący”
- Oświadczenie o dokonaniu zapłaty za faktury podpisane przez Beneficjenta, a nie wystawcę dokumentu w umowie FEnIKS
- Oświadczenie Beneficjenta o dokonaniu zapłaty za fakturę w umowie z prefinansowaniem, gdy z faktury wynika, że druga transza powinna zostać opłacona przez WFOŚiGW – w przypadku umowy z prefinansowaniem potwierdzenie zapłaty drugiej transzy akceptowalne jest jedynie w formie oświadczenie wystawcy faktury, potwierdzenia przelewu, podpisanego przez wystawcę dokumentu dowodu wpłaty KP lub gdy z wystawionej faktury wynika, że została opłacona w całości np. „Pozostało do zapłaty 0”, „Opłacono w całości”, „Zapłacono: [pełna kwota]”.

Najczęściej popełniane błędy w dokumentach potwierdzających spełnienie wymagań PPCP, np. etykieta energetyczna, karta produktu, oferta wykonawcy dla okien, drzwi, bram garażowych

- Karta produktu i etykieta produktu niezgodna z nazwą/mocą urządzenia z protokołu odbioru prac, Listy ZUM;
- Oferta dot. zamontowanej stolarki bez współczynników Uw/Ud;
- Powierzchnia zamontowanej stolarki z oferty niezgodna z protokołem odbioru prac;
- Brak wyszczególnienia kosztów w przypadku gdy z oferty wynika, że w ramach faktury zamontowano koszty niekwalifikowane np. rolety, moskitiery.

Najczęściej popełniane błędy w dokumencie podsumowującym audyt energetyczny

- Nieprawidłowe wzory DPEA – wersja KPO przedstawiona do umów FEnIKS nie zawiera wskaźników EK i EP, które należy wprowadzić do Wniosku o płatność;
- Błędne rodzaje źródeł ciepła np. kocioł gazowy zamiast kotłownia gazowa;
- Brak podpisu audytora oraz daty przekazania audytu Beneficjentowi;
- Dokument bez walidacji;
- Współczynniki przenikania ciepła przegrody U po termomodernizacji niezgodne z Warunkami Technicznymi.

Tabela kosztów jednostkowych dla termomodernizacji domu

- Tabela kosztów jednostkowych dla termomodernizacji domu pomoże beneficjentom programu w szacowaniu wydatków, które są objęte dotacją. Ułatwi także ocenę ofert wykonawców i przyspieszy ocenę wniosków o płatność.
- Tabela kosztów jednostkowych służy do oceny wniosków o płatność w programie Czyste Powietrze finansowanym z KPO i FEnIKS.
- Tabela jest odpowiedzią na zawyżanie kosztów jednostkowych termomodernizacji objętych dotacjami.
- Tabela ujednolica i przyspiesza proces oceny wniosków o płatność we wszystkich 16 WFOŚiGW.

Propozycja kosztów	koszt kwalifikowany rekomendowany	uwagi	dopłata do zadania		
			p. podstawowy	p. podwyższony	p. najwyższy
ocieplenie stropów poddaszy	150 zł	za m ²	75 zł	113 zł	150 zł
ocieplenie podłóg na gruncie	150 zł	za m ²	75 zł	113 zł	150 zł
ocieplenie ścian	250 zł	za m ²	125 zł	188 zł	250 zł
Stolarka okienna	1 200 zł	za m ²	480 zł	840 zł	1 200 zł
Stolarka drzwiowa	2 500 zł	za m ²	1 000 zł	1 750 zł	2 500 zł
Bramy garażowe	1 500 zł	za m ²	600 zł	1 050 zł	1 500 zł
Wentylacja mechaniczna z centralą	16 700 zł	za zestaw	6 680 zł	11 690 zł	16 700 zł
w tym rekuperator ścienny (sztuka)	2 000 zł	w tym zł/szt w przypadku rekuperatora ściennego	800 zł	1 400 zł	2 000 zł

Nowe Czyste Powietrze *dla Ciebie*

**Dziękujemy
za uwagę**



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)