

**Zainwestujemy razem
w środowisko**



**Czyste Powietrze, koszty kwalifikowane, wymagania techniczne,
dokumentacja do wniosku o płatność, rozliczanie wniosku**

Wrocław, 09.03.2022 r.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Spotkanie realizowane w ramach Projektu „Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”



Zadania wchodzące w skład przedsięwzięcia

1. Zakup i montaż nowego źródła ciepła
2. Zakup i montaż/modernizacja instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
3. Ocieplenie ścian zewnętrznych części nadziemnej
4. Ocieplenie ścian zewnętrznych części podziemnej
5. Ocieplenie dachu skośnego/stropodachu
6. Ocieplenie stropu pod poddaszem nieogrzewanym
7. Ocieplenie stropu nad piwnicą nieogrzewaną
8. Podłoga na gruncie
9. Ocieplenie ścian wewnętrznych oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych
10. Zakup i wymiana stolarki zewnętrznej (okien i drzwi balkonowych)
11. Zakup i wymiana drzwi zewnętrznych (też oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego)
12. Zakup i montaż wentylacji mechanicznej wraz z odzyskiem ciepła (w tym rekuperator)
13. Zakup i montaż kolektorów słonecznych
14. Zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej



1. Zakup i montaż nowego źródła ciepła

Demontaż starego kotła na paliwo

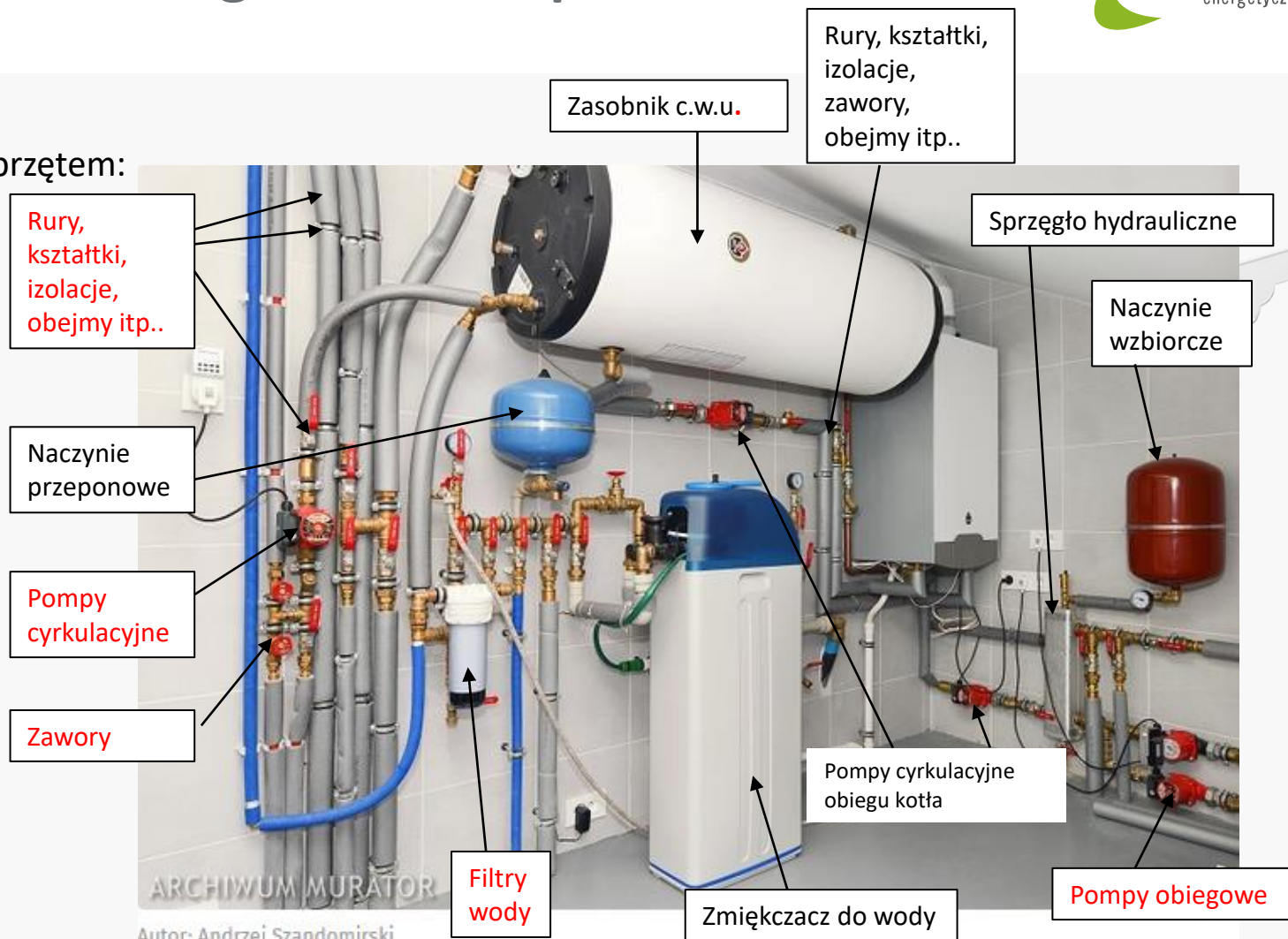


Montaż nowego kotła wraz z osprzętem:

Instalację ogrzewczą wodną stanowi układ połączonych przewodów wraz z armaturą, pompami obiegowymi, grzejnikami i innymi urządzeniami, znajdujący się za zaworami oddzielającymi od źródła ciepła, takiego jak kotłownia, węzeł ciepłowniczy indywidualny lub grupowy, kolektory słoneczne lub pompa ciepła.

Inne:

- Zakup i montaż zasobnika buforowego ciepła i ciepłej wody użytkowej
- Zastosowanie centralnej automatyki pogodowej
- Wkłady kominowe systemu odprowadzania spalin
- Modernizacja przewodu kominowego (naprawa, remont)
- Koszty wykonania robót montażowych



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności

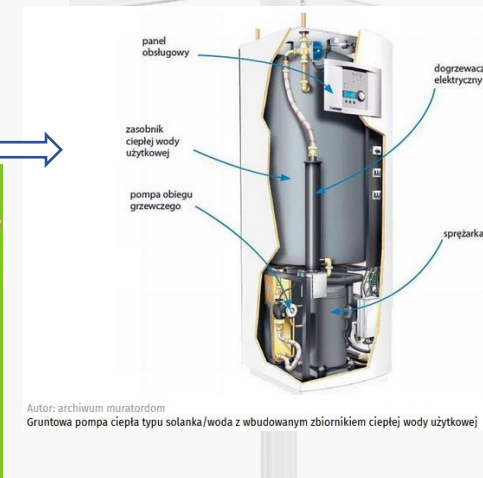
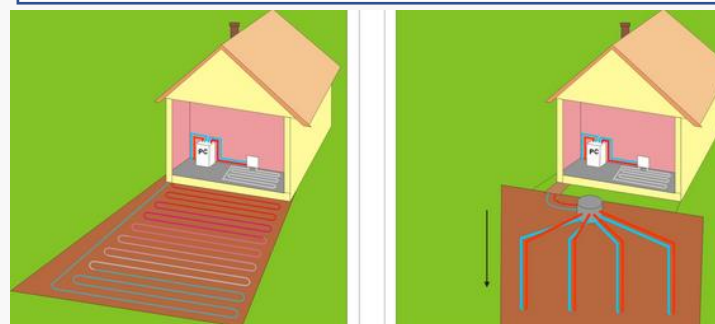
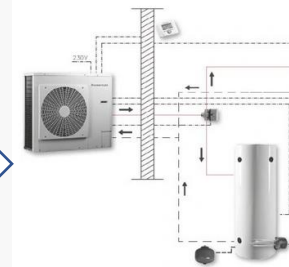


1. Zakup i montaż nowego źródła ciepła

- Podłączenie węża ciepłego; →
- Wykonanie przyłącza gazowego, olejowego, do sieci ciepłej
- System ogrzewania elektrycznego (np. piec akumulacyjny, elektryczne ogrzewanie podłogowe lub ścienne, grzejnikowe, maty elektryczne, promienniki); →
- Powietrzne pompy ciepła; →
- Pompy ciepła gruntowe i wodne wraz z kolektorami poziomymi lub pionowymi; →
- Gruntowy wymiennik ciepła; →



Źródło: Danfoss



Autor: archiwum muratorodom
Gruntowa pompa ciepła typu solanka/woda z wbudowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej

1. Źródła ciepła – wymagania techniczne

Pompy ciepła powietrze/woda:

- muszą spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 811/2013 lub Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 812/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE,
- muszą spełniać, w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania **klasy efektywności energetycznej minimum A+/A++** (dla temperatury zasilania 55°C) na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.



Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	(W35)	A++
	(W55)	A+
Znamionowa moc cieplna	(W35)	14 kW
	(W55)	14 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	(W35)	154 %
	(W55)	119 %

klimat
umiarko-
wany

Temperatura robocza	°C	55	35
(c) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w klimacie umiarkowanym <i>Seasonal space heating energy efficiency class (average climate conditions)</i>		A++	A+++

1. Źródła ciepła – wymagania techniczne, c.d.

Pompy ciepła powietrze/powietrze:

- muszą spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) nr 626/2011 z dnia 4 maja 2011 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów,
- muszą spełniać, w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania **klasy efektywności energetycznej minimum A+ (dla klimatu umiarkowanego)** na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.

Gruntowe pompy ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej:

- muszą spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 811/2013 lub Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 812/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE. - -
- muszą spełniać, w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania **klasy efektywności energetycznej minimum A++ (dla temperatury zasilania 55°C)** na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.

Kotły gazowe i olejowe:

- muszą spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 811/2013 lub Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 812/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE.
- muszą spełniać, w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń, wymagania **klasy efektywności energetycznej minimum A** na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.

1. Źródła ciepła – wymagania techniczne, c.d.

Kotły na paliwo stałe:

- kotły na: **węgiel**, zgazowujące drewno, pellet drzewny, pellet drzewny o podwyższonym standardzie, muszą spełniać co najmniej wymagania określone w rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów **dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe** (Dz. Urz. UE L 193 z 21.07.2015, s. 100).

Dodatkowo:

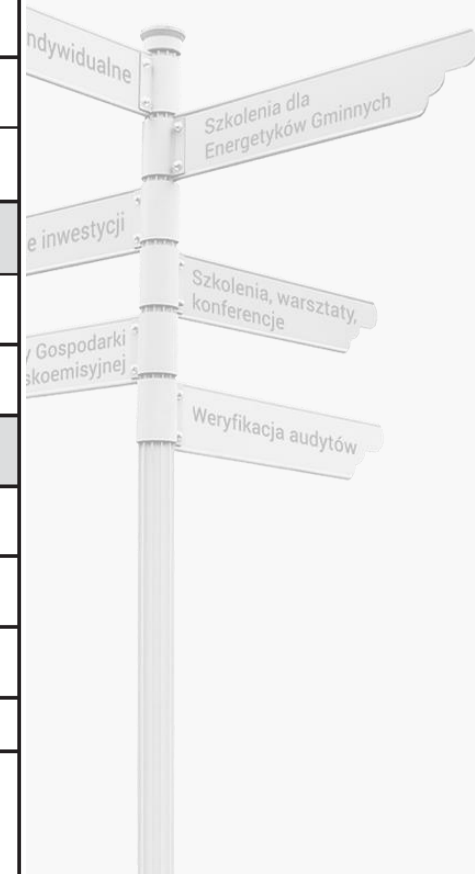
- kotły zgazowujące drewno muszą posiadać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń **klasę efektywności energetycznej minimum A+** zgodną z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 28 kwietnia 2015 r. na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej;
- kotły na pellet drzewny muszą posiadać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń **klasę efektywności energetycznej minimum A+** zgodną z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 28 kwietnia 2015 r. na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej;
- kotły na pellet drzewny o podwyższonym standardzie muszą charakteryzować się obniżoną emisyjnością cząstek stałych o wartości $\leq 20 \text{ mg/m}^3$, muszą posiadać w odniesieniu do ogrzewania pomieszczeń **klasę efektywności energetycznej minimum A+** zgodną z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 28 kwietnia 2015 r. na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.

1. Źródła ciepła – dokumentacja do wniosku o płatność

1. Protokół odbioru robót wykonawcy (do pobrania na Portalu Beneficjenta).
2. Kserokopia dokumentu potwierdzającego zezłomowanie nieefektywnego źródła ciepła wystawionego na Wnioskodawcę (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2013 r. w sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali (Dz. U. z 2013 r. poz. 1607)).
3. Kserokopia karty gwarancyjnej produktu (powinny się w niej znajdować takie informacje jak data i miejsce montażu i pierwszego uruchomienia oraz typ urządzenia wraz z numerem seryjnym).
4. Kserokopie karty produktu i etykiety energetycznej potwierdzające spełnienie wymagań technicznych określonych w załączniku nr 2 Programu, w szczególności dotyczących klasy efektywności energetycznej.
5. Kserokopia deklaracji zgodności (CE lub B) w języku polskim potwierdzająca dopuszczenie urządzenia do obrotu i/lub zdjęcie tabliczki znamionowej na urządzeniu.
6. Dokument wydany przez akredytowaną instytucję potwierdzający spełnienie przez kocioł co najmniej wymagań określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe (dotyczy kotłów na pellet, węgiel).
7. Kserokopie faktur (potwierdzone za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).

1. Źródła ciepła – dokumentacja do wniosku o płatność

FORMULARZ PRZYJĘCIA ODPADÓW METALI ¹⁾				Nr formularza:	
Osoba przekazująca odpady					
Imię i nazwisko					
Adres					
Numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość					
Przekazanie odpadów					
Data przyjęcia odpadów					
Źródło pochodzenia odpadów ²⁾					
Kod odpadów ³⁾	Rodzaj odpadów ³⁾	Rodzaj produktu, z którego powstały odpady ⁴⁾	Masa odpadów [Mg] ⁵⁾	Wartość odpadów ⁶⁾	
Suma					
<u>Oświadczenie przekazującego odpady:</u> Oświadczam, że odpad stanowi moją własność, nie jest obciążony prawami na rzecz osób trzecich i nie pochodzi z kradzieży. ⁷⁾					



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

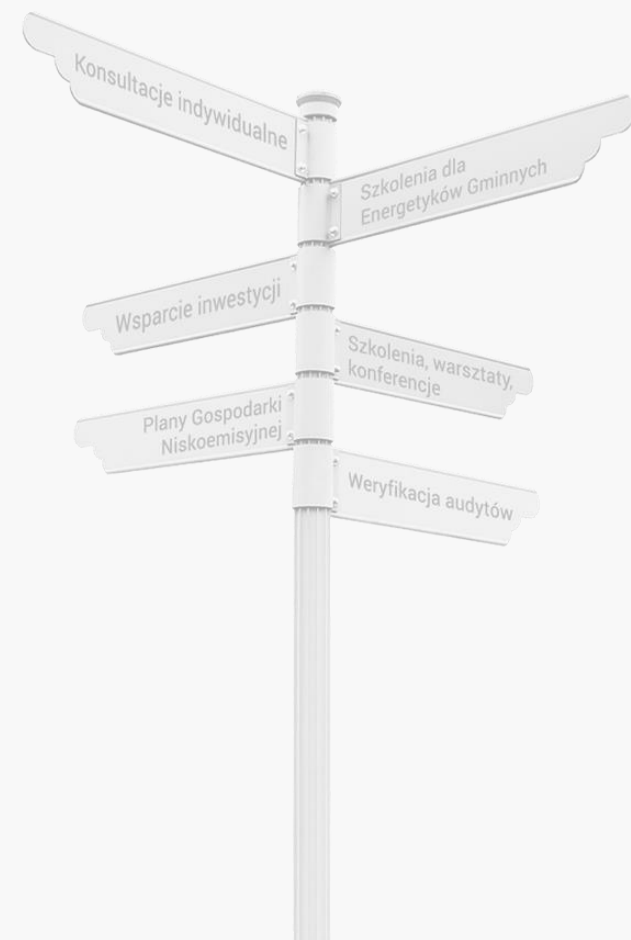
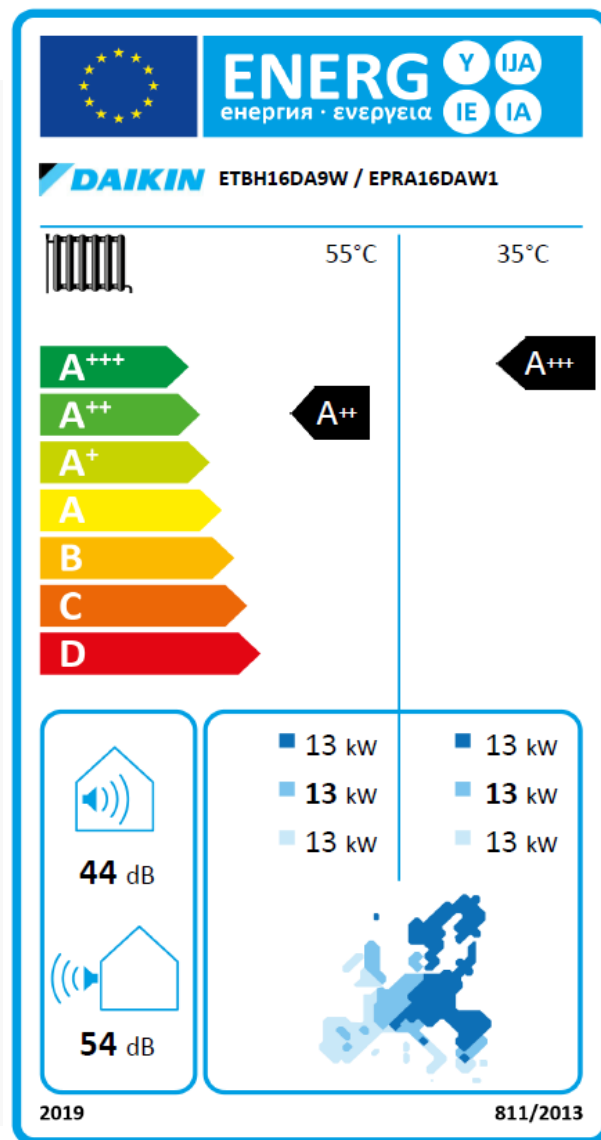


Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1. Źródła ciepła – dokumentacja do wniosku o płatność



1. Źródła ciepła – dokumentacja do wniosku o płatność

Informacje o produkcie



Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 811/2013

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 813/2013

KARTA PRODUKTU

Pompa ciepła powietrze-woda		Jednostka zewnętrzna	EPRA16DAW1
		Jednostka wewnętrzna	ETBH16DA9W
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (Zastos. wysokotemp.)	-	A++
	Klasa efektywności energetycznej 35°C (Zastos. niskotemp.)	-	A+++
Umiarkowany klimat (temperatura projektowa = -10°C)			
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) w temp. -10°C	[kW]	13
	Sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń (η_S)	[%]	140
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7,236
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) w temp. -10°C	[kW]	13
	Sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń (η_S)	[%]	186
	Roczne zużycie energii	[kWh]	5,479
Funkcja pracy poza szczytem zintegrowana w pompie ciepła		Y/N	false

Szkolenia dla
Energetyków Gminnych

Szkolenia, warsztaty,
konferencje

Weryfikacja audytów



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności

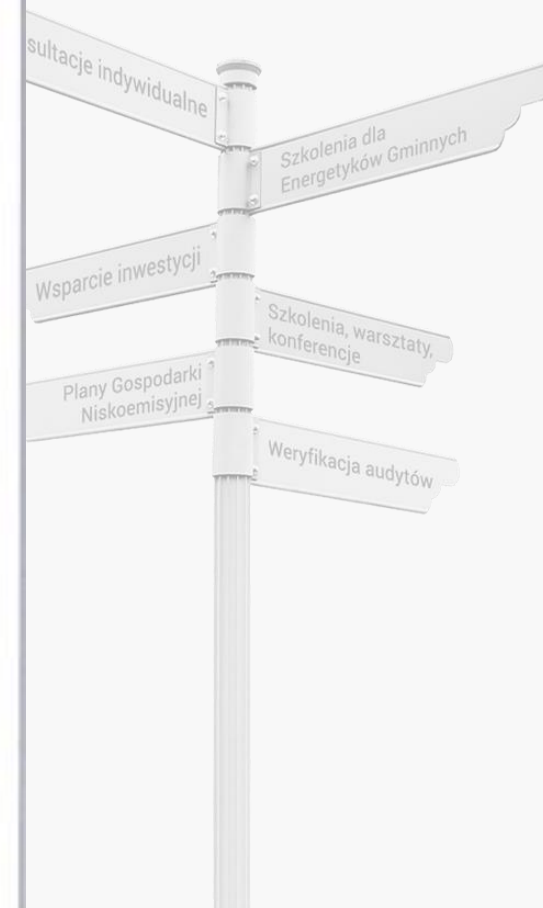


Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
 Oznaczenie typu: **EEI Pellets 10**
 Paliwo: pellet drzewny
 Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr		Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,36	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	84,34	≥ 75
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	13,81	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	11,03	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	250,48	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	100,28	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	10,14	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	2,35	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,37	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,00	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,052	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,016	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0033	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	123,65	-
Klasa efektywności energetycznej			-	A+	-

*1) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2021/29K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



2. Zakup i montaż/modernizacja instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania:

- a) Wymiana instalacji (rurociągi i grzejniki);
- b) Wymiana/zastosowanie izolacji rurociągów;
- c) Regulacja hydrauliczna;
- d) Zastosowanie armatury regulacyjnej (zawory regulacyjne, zawory podpionowe itp.);
- e) Hermetyzacja instalacji (zawory odpowietrzające);
- f) Zastosowanie zaworów termostatycznych;
- g) Niezbędne roboty budowlane.



Nastawa zaworu	Kv przy Bp2 (m³/h)
1	0.028
1 - 1/2	0.050
2	0.080
2 - 1/2	0.100
3	0.125
3 - 1/3	0.160
3 - 2/3	0.200
4	0.240
4 - 1/3	0.270
4 - 2/3	0.300
5	0.335
5 - 1/3	0.380
5 - 2/3	0.440
6	0.490



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

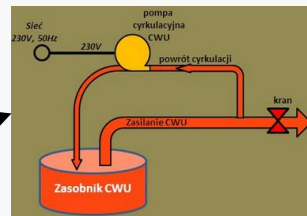
Unia Europejska
Fundusz Spójności



2. Zakup i montaż/modernizacja instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Modernizacja instalacji ciepłej wody użytkowej:

- a) Wymiana i zastosowanie izolacji rurociągów;
- b) Wymiana rurociągów i izolacji;
- c) Wyposażenie instalacji w cyrkulację;
- d) Zastosowanie sterowania czasowego instalacji cyrkulacji;
- e) Zastosowanie armatury regulacyjnej w zakresie regulacji hydraulicznej (np. zawory podpionowe);
- f) Zastosowanie perlatorów;
- g) Zastosowanie kryz ograniczających (reduktorów) przepływu;
- h) Koszty wykonania niezbędnych robót montażowych.



2. Zakup i montaż/modernizacja instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej - dokumentacja do wniosku o płatność, wymagania techniczne

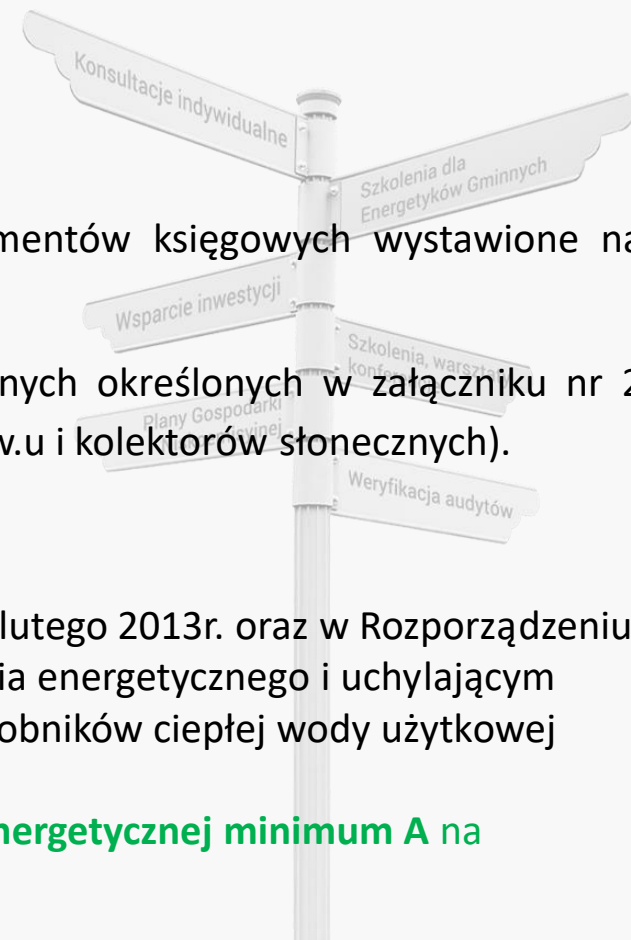
Wykaz dokumentów do rozliczenia instalacji centralnego ogrzewania i c.w.u.:

1. Protokół odbioru robót wykonawcy (do pobrania na Portalu Beneficjenta).
2. Kserokopia deklaracji zgodności (CE) potwierdzająca dopuszczenie urządzenia do obrotu.
3. Kserokopie faktur (potwierdzonych za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).
4. Kserokopie karty produktu i etykiety energetycznej potwierdzające spełnienie wymagań technicznych określonych w załączniku nr 2 Programu, w szczególności dotyczących klasy efektywności energetycznej (dotyczy pomp ciepła do c.w.u i kolektorów słonecznych).

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej, wymagania prawne:

- muszą spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) NR 812/2013 z dnia 18 lutego 2013r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla podgrzewaczy wody, zasobników ciepłej wody użytkowej i zestawów zawierających podgrzewacz wody i urządzenie słoneczne.

- w odniesieniu do wytwarzania ciepłej wody użytkowej muszą spełniać wymagania **klasy efektywności energetycznej minimum A** na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.



3. Ocieplenie ścian zewnętrznych części nadziemnej

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zakup materiału ocieplenia (styropian, wełna mineralna);
- b) Zakup zaprawy klejowej mocującej płyty styropianowe, z wełny mineralnej;
- c) Zakup kołków mocujących (łączniki do izolacji);
- d) Listwy startowe i narożniki;
- e) Pianka poliuretanowa do izolacji szczelin;
- f) Siatka z włókna szklanego;
- g) Zaprawa szpachlowa do zatopienia siatki;
- h) Preparat gruntujący pod tynki;
- i) Wykończenie elewacji: tynk strukturalny;
- j) Rynny, kotwy mocujące do rynien;
- k) Parapety
- l) Koszty wykonania robót montażowych oraz wykończeniowych wraz z rusztowaniem.



4. Ocieplenie ścian zewnętrznych części podziemnej

Zakres rzeczowy działania:

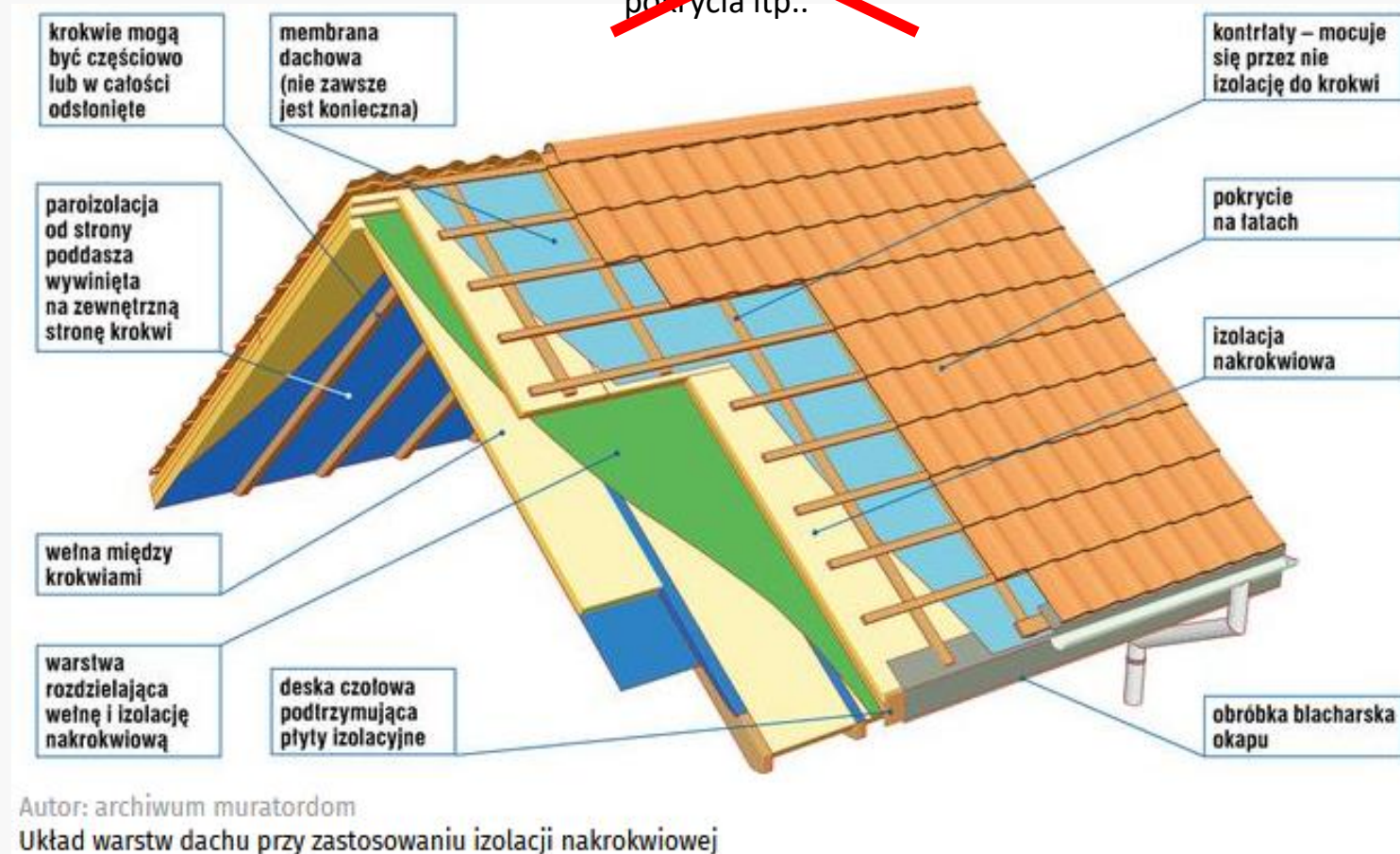
- a) Styropian wodoodporny;
- b) Zakup zaprawy klejowej mocującej płyty styropianowe;
- c) Papa na lepiku;
- d) Folia kubatkowa;
- e) Masa bitumiczna;
- f) Koszty wykonania robót montażowych oraz wykończeniowych wraz z wykonaniem odkopów ścian zewnętrznych.



5. Ocieplenie dachu skośnego/stropodachu

Zakres rzeczowy działania:

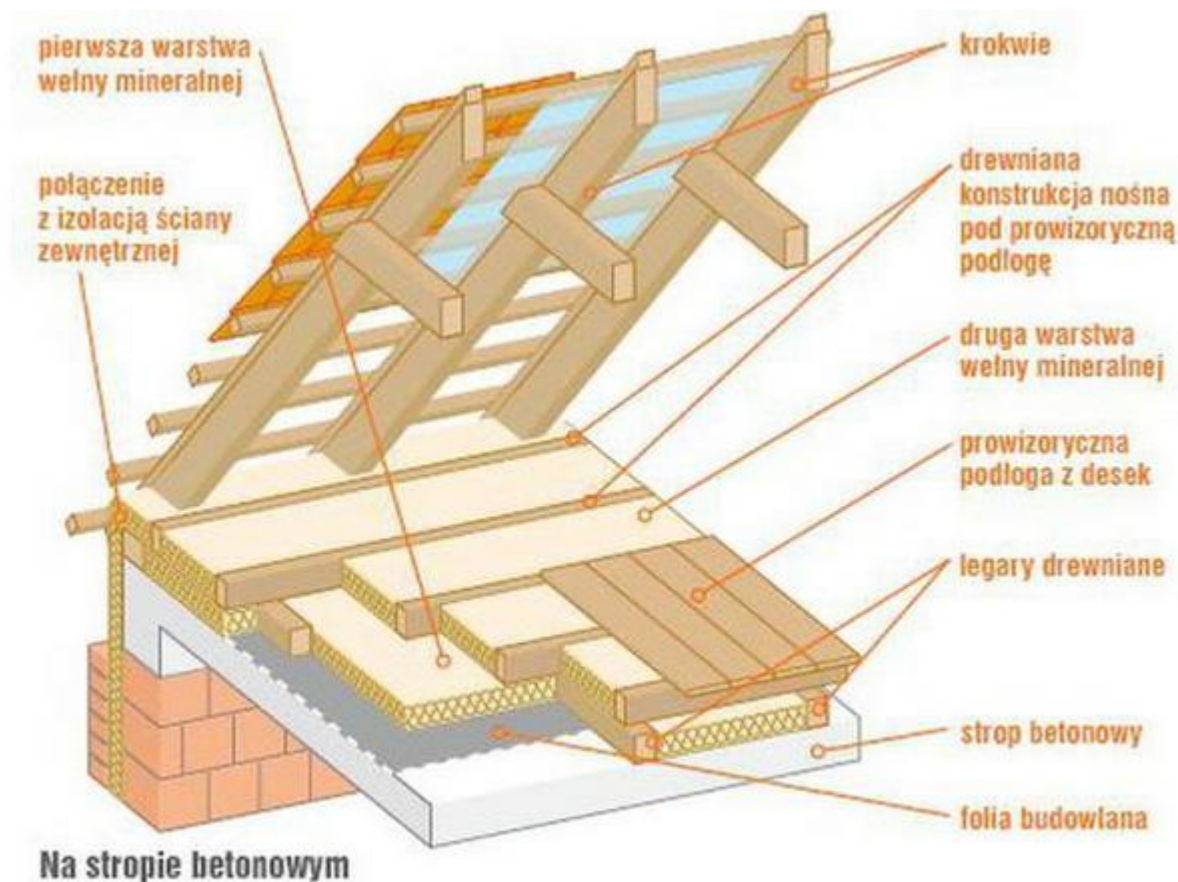
- Zakup materiału izolacyjnego np. płyty z wełny mineralnej, pianka poliuretanowa;
- Sznurek mocujący;
- Folia paroprzepuszczalna;
- Wykończenie przegrody: np. płyty gipsowo-kartonowe;
- Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych;
- Warstwa wykończeniowa (szpachla gipsowa);
- Stropodach: płyty poliuretanowe, styropian twardy wodoodporny, papa na lepiku;
- Koszty wykonania robót montażowych.



6. Ocieplenie stropu pod poddaszem nieogrzewwanym

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zakup materiału izolacyjnego np. płyty z wełny mineralnej, styropian twardy, włókna celulozowe, strzępki wełny mineralnej lub granulit (kulek styropianowych);
- b) Folia izolacyjna;
- c) Siatka mocująca do wylewek;
- d) Łączniki np. gwoździe, kołki mocujące, wkręty;
- e) Beton/wylewka betonowa;
- f) Płyty OSB;
- g) Koszty wykonania robót montażowych.



Autor: Agnieszka i Marek Sterniczcy
Ocieplenie na stropie betonowym, gdy poddasze jest nieużytkowe

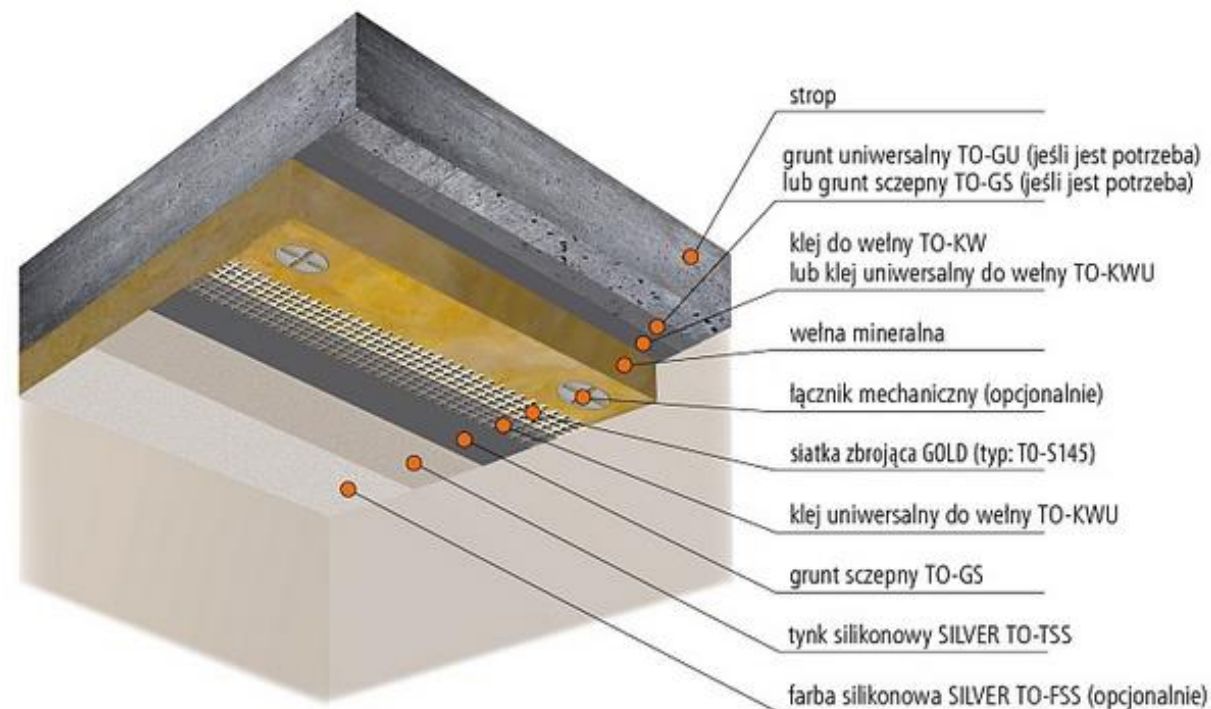
Źródło: murator-dom.pl

7. Ocieplenie stropu nad piwnicą nieogrzewaną

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zakup materiału izolacyjnego np. wełna mineralna, styropian, pianka poliuretanowa itp.;
- b) Zakup zaprawy klejowej mocującej płyty styropianowe, z wełny mineralnej;
- c) Zakup kołków mocujących (łącniki do izolacji);
- d) Pianka poliuretanowa do izolacji szczelin;
- e) Siatka z włókna szklanego;
- f) Zaprawa szpachlowa do zatopienia siatki;
- g) Preparat gruntujący pod tynk;
- h) Tynk;
- i) Warstwa wykończeniowa (szpachla gipsowa);
- j) Koszty wykonania robót montażowych.

System Termo Organika PGP-W2

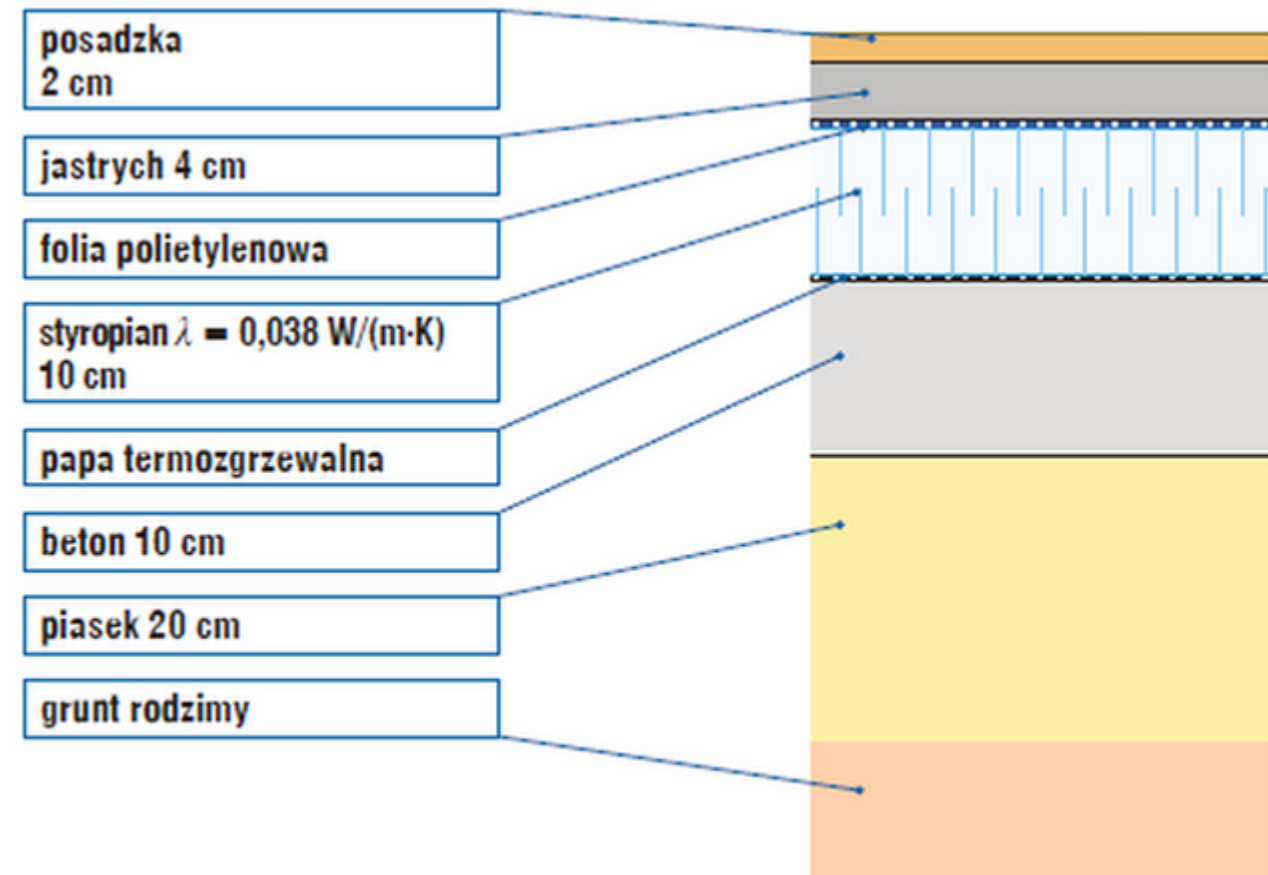


Źródło: termoorganika.pl

8. Podłoga na gruncie

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zakup materiału izolacyjnego np. płyty poliuretanowe, styropian twardy wodoodporny;
- b) Zakup kołków mocujących (łączniki do izolacji);
- c) Folia izolacyjna;
- d) Folia dylatacyjna;
- e) Papa na lepiku;
- f) Siatka mocująca do wylewek;
- g) Beton/wylewka betonowa;
- h) Koszty wykonania robót montażowych.



Autor: Rys. Agnieszka i Marek Sterniccy

Typowe rozwiązanie podłogi na gruncie w pomieszczeniach mieszkalnych. Współczynnik $U = 0,282 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Źródło: murator-dom.pl

9. Ocieplenie ścian wewnętrznych oddzielających pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanych

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zakup materiału ocieplenia (styropian, wełna mineralna);
- b) Zakup zaprawy klejowej mocującej płyty styropianowe, z wełny mineralnej;
- c) Zakup kołków mocujących (łączniki do izolacji);
- d) Listwy startowe i narożniki;
- e) Pianka poliuretanowa do izolacji szczelin;
- f) Siatka z włókna szklanego;
- g) Zaprawa szpachlowa do zatopienia siatki;
- h) Preparat gruntujący pod tynki;
- i) Stelaż aluminiowy;
- j) Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych i stelażu, łączniki;
- k) Wykończenie przegrody: np. płyty gipsowo-kartonowe;
- l) Wykończenie: tynk;
- m) Koszty wykonania robót montażowych.

Schemat ocieplenia ściany działowej na podwójnej stalowej konstrukcji z obustronną podwójną okładziną

1. Płyty izolujące akustycznie **ROCKMIN PLUS**, o grubości 50, 75 i 100 mm
2. Ruszt metalowy CW50 / UW50
3. Okładzina z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5 mm



Źródło: www.rockwool.com

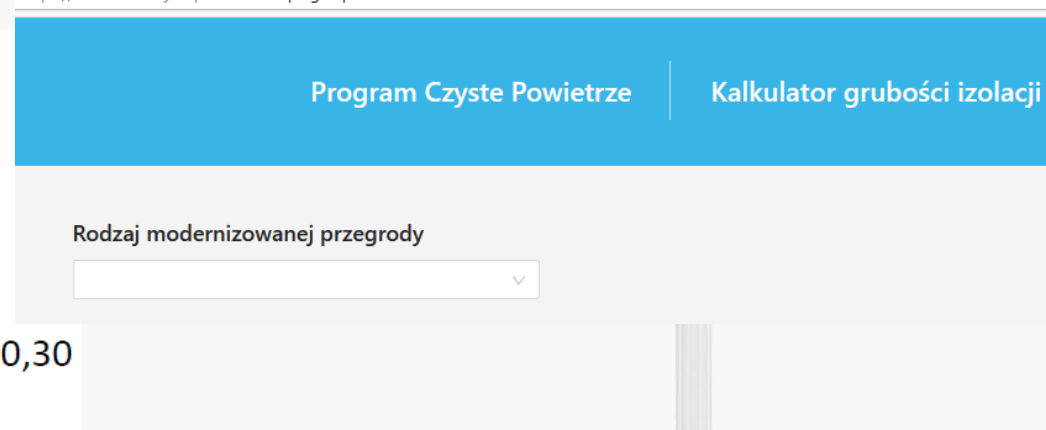
3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. Ocieplenie przegród budowlanych - dokumentacja do wniosku o płatność

Wykaz dokumentów do rozliczenia ocieplenia przegród budowlanych:

1. Protokół odbioru robót wykonawcy (do pobrania na Portalu Beneficjenta).
2. Kserokopia deklaracji zgodności (CE) do zastosowanego materiału dociepleniowego.
3. Kserokopie faktur (potwierdzonych za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).
4. Przy powierzchni docieplenia powyżej 25% jednego rodzaju przegrody spełnione muszą zostać wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej dla przegród budowlanych określone w załączniku nr 2 tekstu jednolitego rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
5. Dokument potwierdzający współczynnik lambda zastosowanego materiału dociepleniowego.

- ściany zewnętrzne powyżej terenu – $0,20 [W/(m^2 \cdot K)]$;
- ściany zewnętrzne poniżej terenu – $0,20 [W/(m^2 \cdot K)]$;
- dachy/stropodachy – $0,15 [W/(m^2 \cdot K)]$;
- stropy pod poddaszem nieogrzewanym – $0,15 [W/(m^2 \cdot K)]$;
- stropy nad piwnicą nieogrzewaną – $0,25 [W/(m^2 \cdot K)]$;
- podłogi na gruncie – $0,30 [W/(m^2 \cdot K)]$;
- ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego – $0,30 [W/(m^2 \cdot K)]$;

<https://kalkulatorczystepowietrze.kape.gov.pl>



Rodzaj modernizowanej przegrody

Sposób wyliczenia grubości ocieplenia

Samodzielnie

Automatycznie

Obliczenie współczynnika U przed ociepleniem dla przegrody

Rok uzyskania pozwolenia na budowę

Czy przegroda posiada już istniejące ocieplenie?

TAK

NIE

Wyliczone wartości współczynników U [W/m²K]

Wartość po ociepleniu zgodnie z WT 2021

Konieczny wybór rodzaju modernizowanej przegrody

Wartość przed ociepleniem

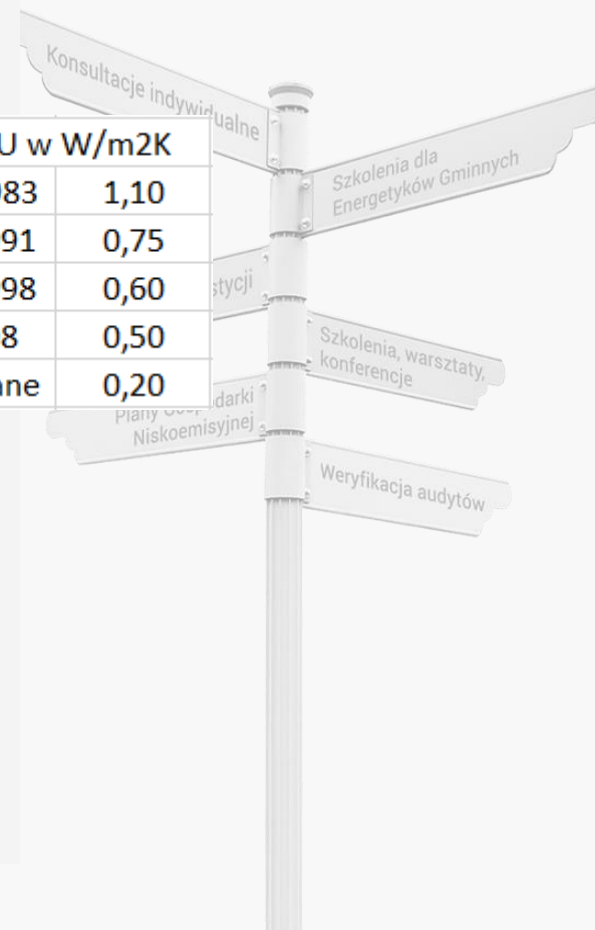
Konieczne uzupełnienie wszystkich pustych pól

Rodzaj planowanego ocieplenia

Wartość lambda planowanego ocieplenia (λ)**Wynik obliczeń**

Uzupełnij wszystkie pola przed obliczeniem

Wart. U w W/m ² K	
Przed 1983	1,10
1983-1991	0,75
1992-1998	0,60
Po 1998	0,50
Wymagane	0,20

Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i ŚrodowiskoRzeczpospolita
PolskaWojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we WrocławiuUnia Europejska
Fundusz Spójności

Rodzaj modernizowanej przegrody

Ściany zewnętrzne / przegrody pionowe

Sposób wyliczenia grubości ocieplenia

Samodzielnie

Automatycznie

Obliczenie współczynnika U przed ociepleniem dla przegrody

Rok uzyskania pozwolenia na budowę

1992-1998

Czy przegroda posiada już istniejące ocieplenie?

TAK

NIE

Wyliczone wartości współczynników U [W/m²K]

Wartość po ociepleniu zgodnie z WT 2021

0.2

Wartość przed ociepleniem

0.6

Rodzaj planowanego ocieplenia

Styropian grafitowy

Wartość lambda planowanego ocieplenia (λ)

0.033 (domyślna)

Wynik obliczeń

Minimalna wymagana grubość ocieplenia: **12 cm**

Możesz zapisać wynik wykonanych obliczeń

Zapisz

Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i ŚrodowiskoRzeczpospolita
PolskaWojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we WrocławiuUnia Europejska
Fundusz Spójności

Rodzaj modernizowanej przegrody

Ściany zewnętrzne / przegrody pionowe

Sposób wyliczenia grubości ocieplenia

Samodzielnie

Automatycznie

Samodzielne wyliczenie współczynnika U dla przegrody w stanie obecnym

Kategoria materiału

Wyroby na przegrody zewnętrzne i we...

Materiały termoizolacyjne

+ Dodaj warstwę

Rodzaj materiału

Mur z cegły ceramicznej pełnej (gęstość 1800)

Styropian (EPS) biały

Grubość materiału [cm]

1 cm 50 cm 40.0

1 cm 50 cm 5.0

Wyliczone wartości współczynników U [W/m²K]

Wartość po ociepleniu zgodnie z WT 2021

0.20

Wartość przed ociepleniem

0.507

Rodzaj planowanego ocieplenia

Styropian (EPS) grafitowy

Wartość lambda planowanego ocieplenia (λ)

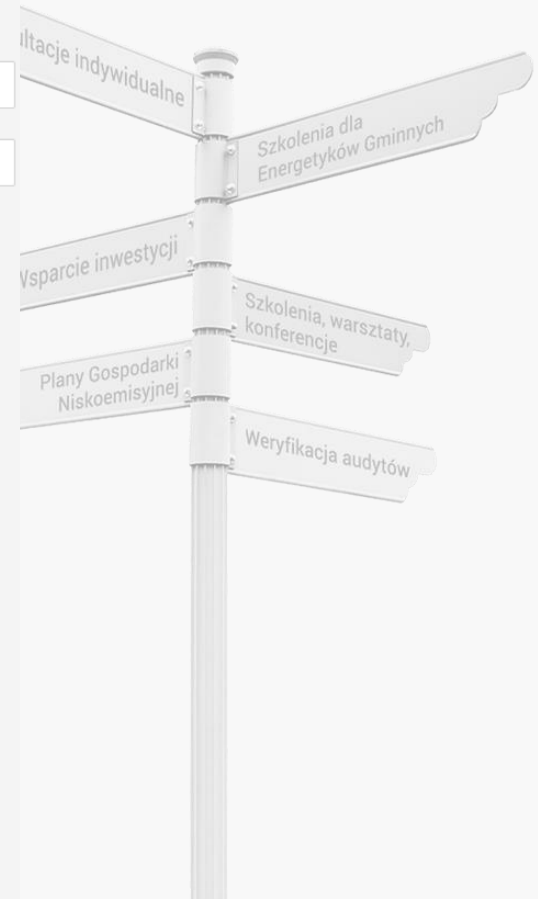
0.03

Wynik obliczeń

Minimalna wymagana grubość
dodatkowego ocieplenia: **10 cm**

Możesz zapisać wynik wykonanych obliczeń

↓ Zapisz



3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. Ocieplenie przegród budowlanych - dokumentacja do wniosku o płatność



ROCKLIT

OPIS PRODUKTU	Twarde płyty z wełny skalnej.	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
KOD WYROBU	MW-EN13162-T4-TR7,5-WS-MU1	
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0072/07/P	
ZASTOSOWANIE	Do izolacji termicznej w budownictwie.	
PARAMETRY TECHNICZNE	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Gęstość	$> 150 \text{ kg/m}^3$
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



10. Zakup i wymiana stolarki zewnętrznej (okien i drzwi balkonowych)

Zakres rzeczowy działania:

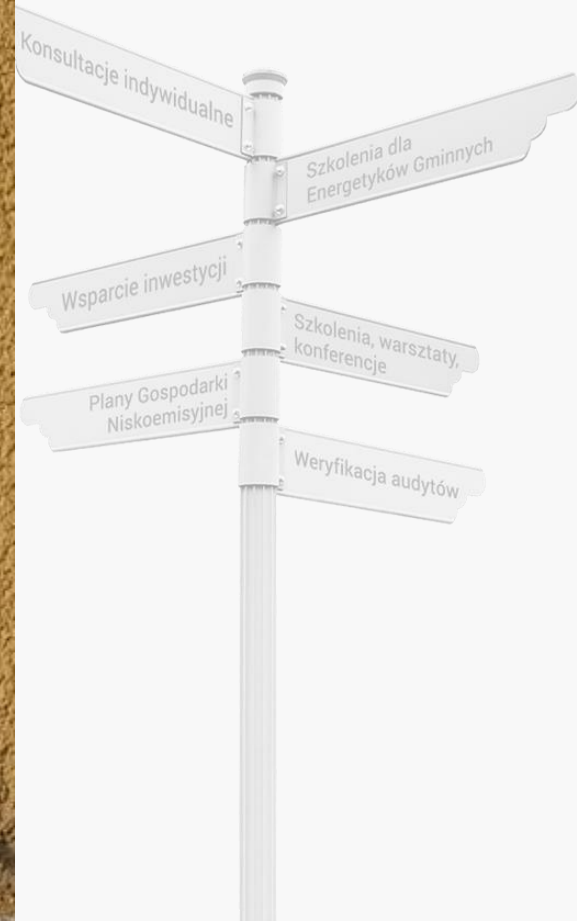
- a) Zakup stolarki zewnętrznej;
- b) Demontaż starej stolarki;
- c) Montaż nowej stolarki zewnętrznej;
- d) Zakup pianki montażowej;
- e) Zakup kotew mocujących;
- f) Elementy systemu ciepłego montażu okien;
- g) Zakup parapetów zewnętrznych;
- h) Warstwy wykończeniowe np. szpachla gipsowa, tynk, farba;
- i) Koszty wykonania robót demontażowych, montażowych oraz wykończeniowych.



11. Zakup i wymiana drzwi zewnętrznych (również drzwi oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego)

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zakup drzwi zewnętrznych;
- b) Demontaż starej stolarki;
- c) Montaż nowej stolarki zewnętrznej;
- d) Zakup pianki montażowej;
- e) Zakup kotew mocujących;
- f) Elementy systemu ciepłego montażu drzwi zewnętrznych;
- g) Warstwy wykończeniowe np. szpachla gipsowa, tynk, farba;
- h) Koszty wykonania robót demontażowych, montażowych oraz wykończeniowych.



10., 11. Zakup i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej - dokumentacja do wniosku o płatność

Wykaz dokumentów do rozliczenia wymiany stolarki okiennej i drzwiowej:

1. Protokół odbioru robót wykonawcy (do pobrania na Portalu Beneficjenta).
2. Kserokopia deklaracji zgodności (CE) potwierdzająca dopuszczenie wyrobu do obrotu.
3. Dokument potwierdzający spełnienie wymagań dotyczących współczynnika przenikania ciepła na 2021r., np. oferta producenta (patrz tabela).
4. Kserokopie faktur (potwierdzonych za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).

Lp.	Okna, drzwi balkonowe i drzwi zewnętrzne	Współczynnik przenikania ciepła $U_{(max)}$ [W/(m ² · K)]	
		od 1 stycznia 2017 r.	od 31 grudnia 2020 r. ^{*)}
1	2	3	
1	Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: a) przy $t_i \geq 16^{\circ}\text{C}$ b) przy $t_i < 16^{\circ}\text{C}$	1,1 1,6	0,9 1,4
2	Okna połaciowe: a) przy $t_i \geq 16^{\circ}\text{C}$ b) przy $t_i < 16^{\circ}\text{C}$	1,3 1,6	1,1 1,4
3	Okna w ścianach wewnętrznych: a) przy $\Delta t_i \geq 8^{\circ}\text{C}$ b) przy $\Delta t_i < 8^{\circ}\text{C}$ c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,3 bez wymagań 1,3	1,1 bez wymagań 1,1
4	Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,5	1,3
5	Okna i drzwi zewnętrzne w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych	bez wymagań	bez wymagań

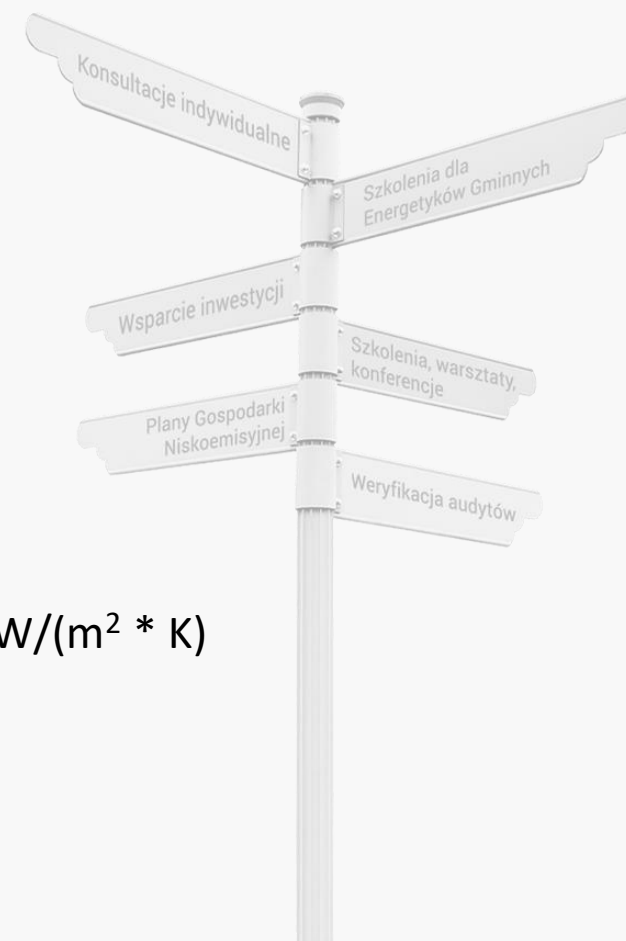
10., 11. Zakup i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej - dokumentacja do wniosku o płatność

$$U_w = \frac{(U_g * A_g) + (U_f * A_f) + (\Psi * L)}{A}$$

Współczynnik przenikania ciepła dla okna. Wzór matematyczny.

Gdzie:

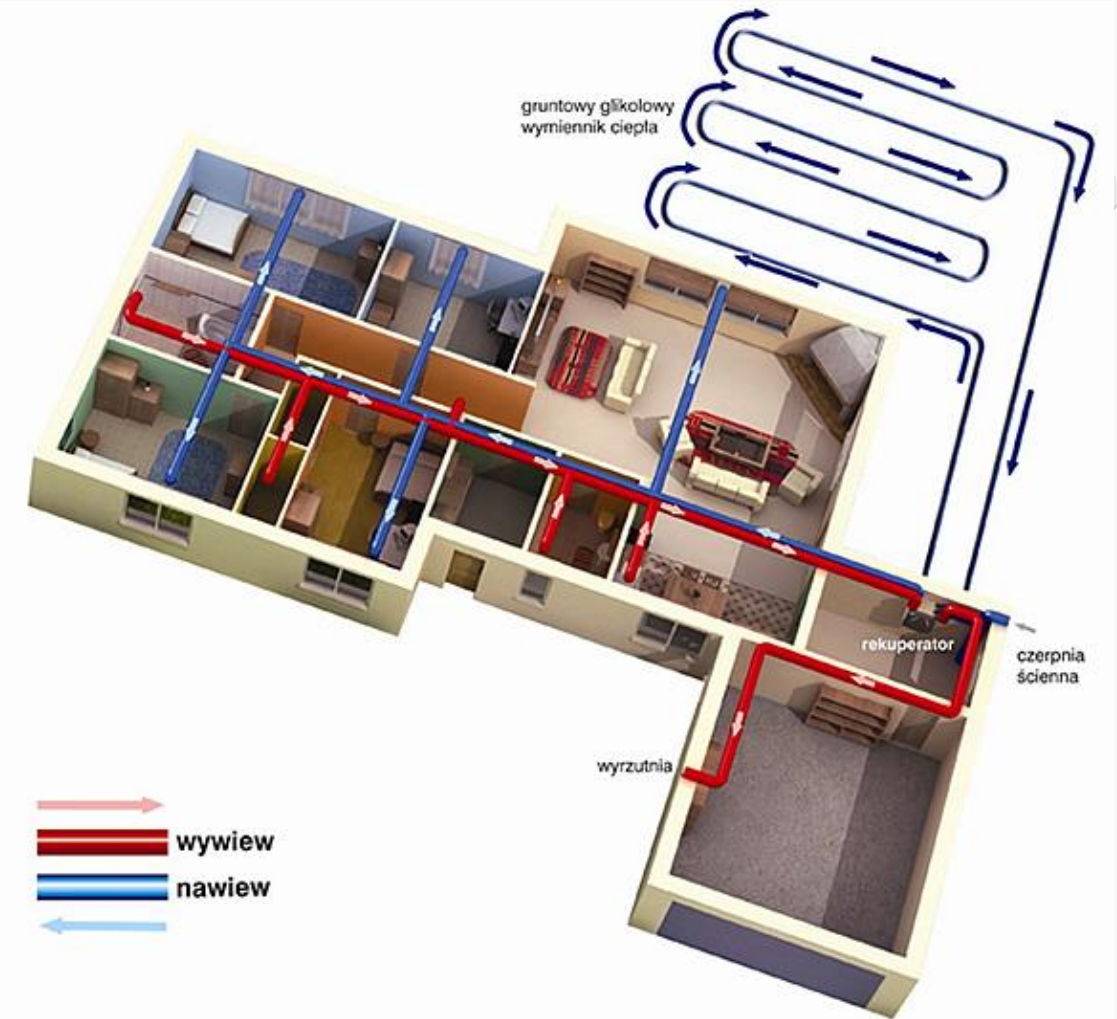
- U_w - Współczynnik przenikania ciepła okna, $W/(m^2 * K)$
- U_g - Współczynnik przenikania ciepła w środkowej części szyby zespolonej $W/(m^2 * K)$
- A_g - Pole powierzchni szyby w m^2
- U_f - Współczynnik przenikania ciepła ramy $W/(m^2 * K)$
- A_f - Pole powierzchni ramy w m^2
- Ψ - Liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego na styku szyby z ramą $W/(m^2 * K)$
- L - Długość liniowego mostka cieplnego na styku szyby z ramą, w mb
- A - Całkowite pole powierzchni okna w m^2



12. Zakup i montaż wentylacji mechanicznej wraz z odzyskiem ciepła (w tym rekuperator)

Zakres rzeczowy działania:

- a) Zastosowanie wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła;
- b) Centrala wentylacyjna, kanały wentylacyjne, anemostaty nawiewne i wywiewne;
- c) Zastosowanie gruntowych wymienników ciepła;
- d) Koszty wykonania robót montażowych.



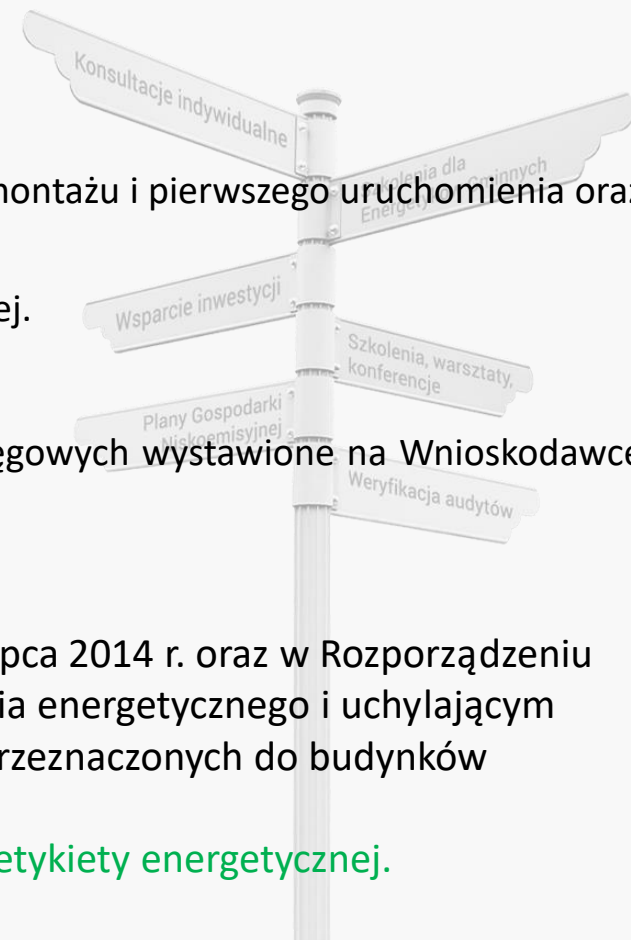
12. Wentylacja mechaniczna wraz z odzyskiem ciepła - dokumentacja do wniosku o płatność, wymagania techniczne

Wykaz dokumentów do rozliczenia wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła:

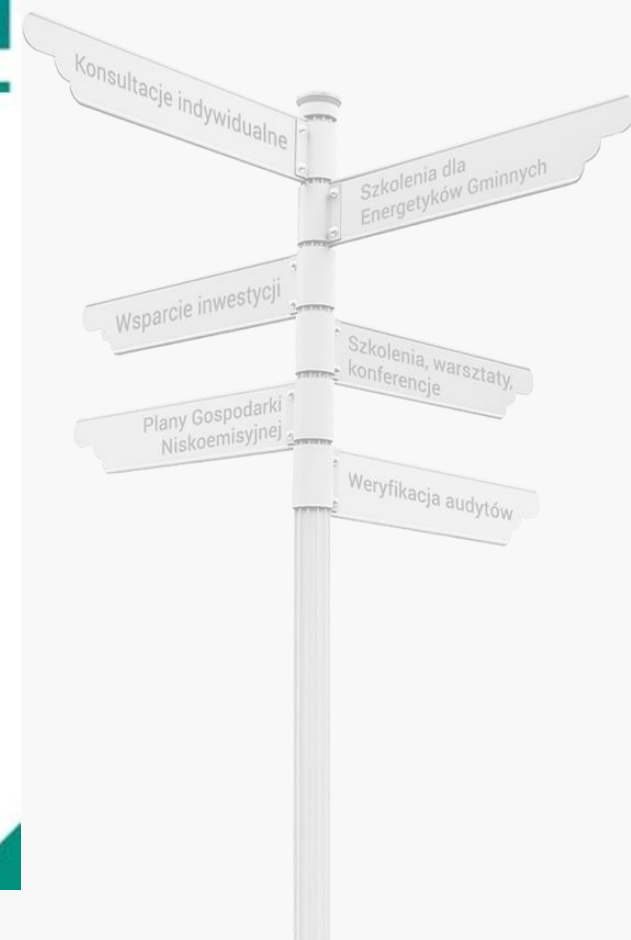
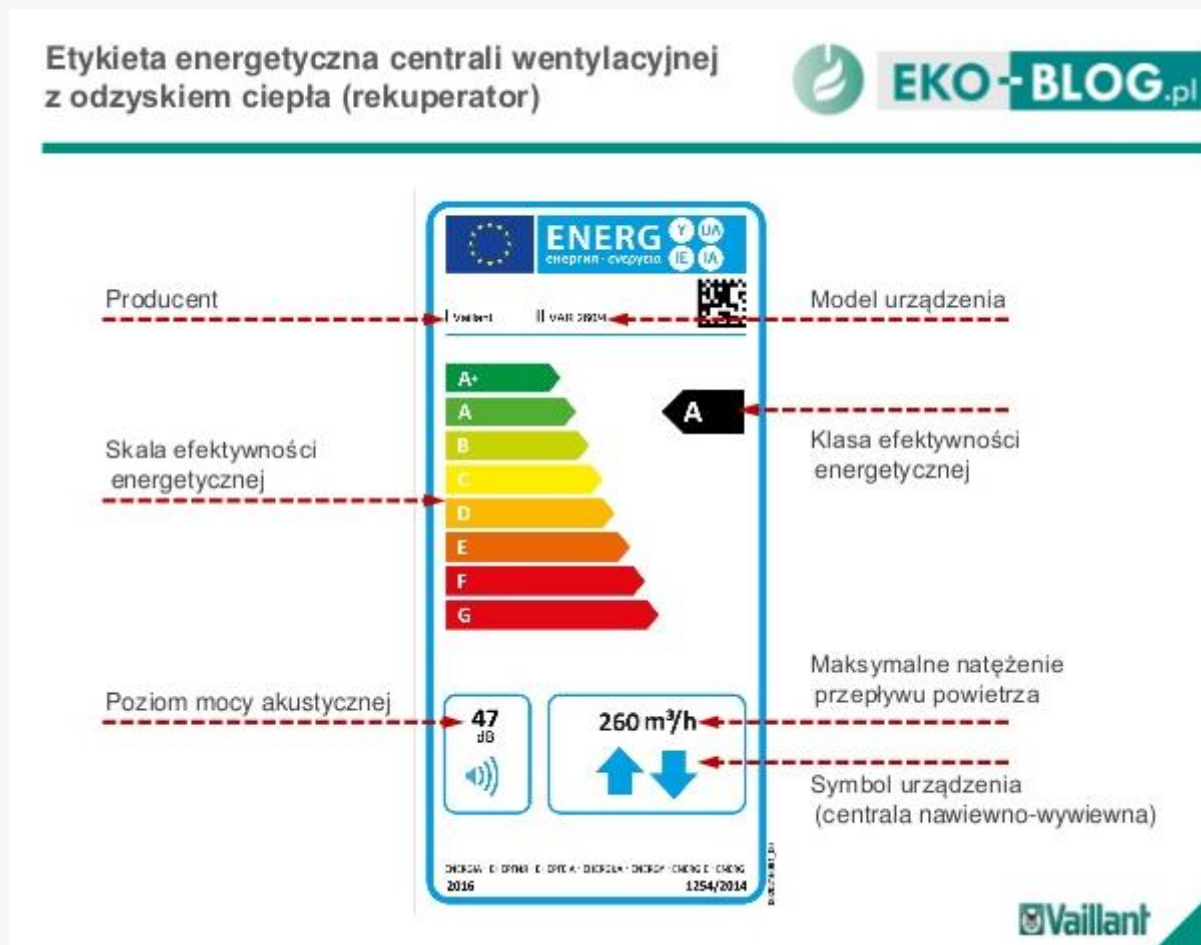
1. Protokół odbioru robót wykonawcy (do pobrania na Portalu Beneficjenta).
2. Kserokopia deklaracji zgodności (CE) potwierdzająca dopuszczenie urządzenia do obrotu.
3. Kserokopia karty gwarancyjnej produktu (powinny się w niej znajdować takie informacje jak data i miejsce montażu i pierwszego uruchomienia oraz typ urządzenia i numerem seryjnym).
4. Kserokopia etykiety energetycznej potwierdzająca spełnienie wymagań dot. klasy efektywności energetycznej.
5. Kserokopia karty produktu.
6. Kserokopie faktur (potwierdzonych za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).

Wentylacja mechaniczna wraz z odzyskiem ciepła, wymagania prawne:

- musi spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) nr 1254/2014 z dnia 11 lipca 2014 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych,
- musi spełniać wymagania **klasy efektywności energetycznej minimum A** na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.



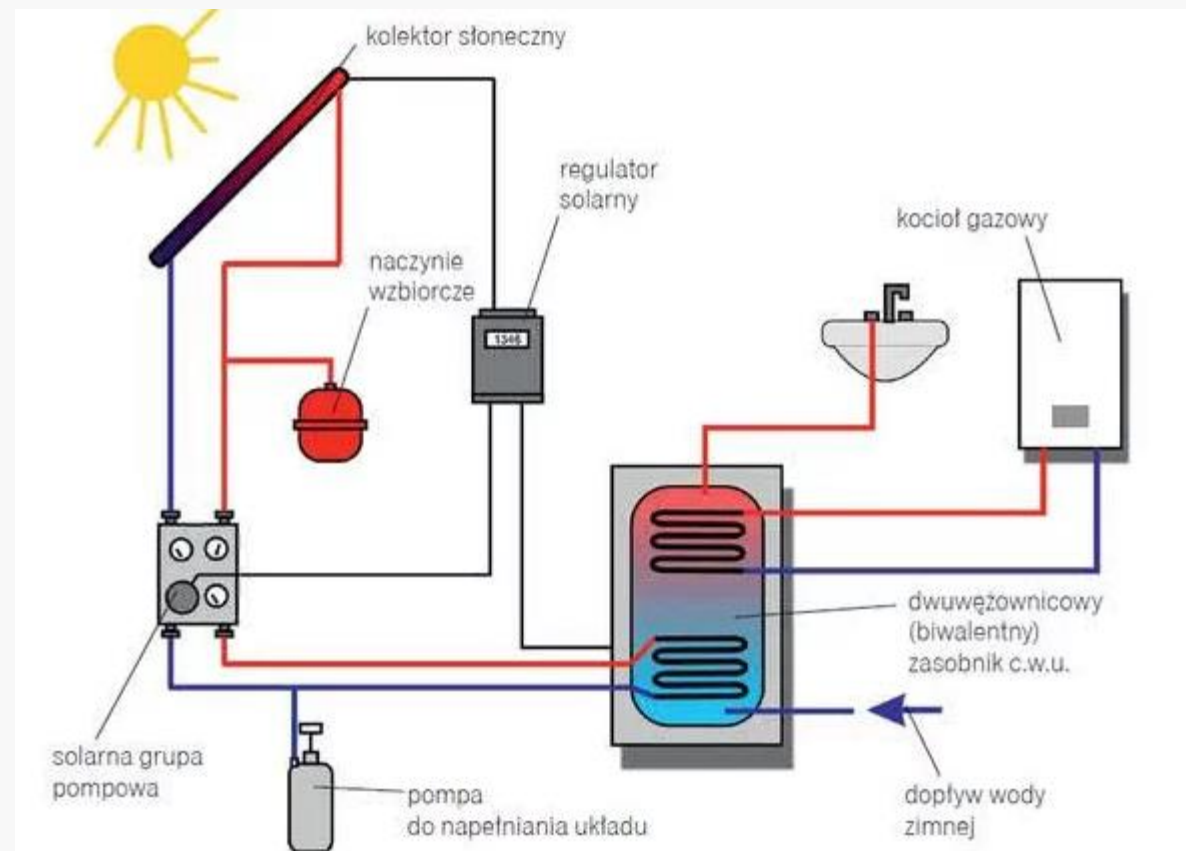
12. Wentylacja mechaniczna wraz z odzyskiem ciepła - dokumentacja do wniosku o płatność, wymagania techniczne



13. Zakup i montaż kolektorów słonecznych

Zakres rzeczowy działania:

- a) Kolektory płaskie, próżniowe;
- b) Zbiornik ciepłej wody użytkowej;
- c) Zbiornik buforowy ciepłej wody użytkowej;
- d) Urządzenia pompowo- zabezpieczające;
- e) Sterowanie solarne;
- f) Naczynie przeponowe;
- g) Orurowanie;
- h) Stelaż na kolektory.
- i) Koszty wykonania robót montażowych.



13. Kolektory słoneczne - dokumentacja do wniosku o płatność, wymagania techniczne

Wykaz dokumentów do rozliczenia instalacji kolektorów słonecznych:

1. Protokół odbioru robót wykonawcy (do pobrania na Portalu Beneficjenta).
2. Kserokopia deklaracji zgodności (CE) potwierdzająca dopuszczenie urządzenia do obrotu.
3. Kserokopia karty gwarancyjnej produktu (powinny się w niej znajdować takie informacje jak data i miejsce pierwszego uruchomienia oraz typ urządzenia).
4. Kserokopia certyfikatu na europejski znak jakości „Solar Keymark” wraz z załącznikiem technicznym lub równoważnego certyfikatu.
5. Kserokopia karty produktu.
6. Kserokopie faktur (potwierdzonych za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).

Kolektory słoneczne

- muszą posiadać certyfikat na europejski znak jakości „Solar Keymark” wraz z załącznikiem technicznym lub równoważny certyfikat potwierdzający między innymi przeprowadzenie badań kolektora zgodnie z normą PN-EN 12975-1 „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy – Kolektory słoneczne -- Część 1: Wymagania ogólne” oraz normą PN-EN ISO 9806 „Energia słoneczna -- Słoneczne kolektory grzewcze -- Metody badań”.
- data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą lub nadania znaku nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.

13. Kolektory słoneczne - dokumentacja do wniosku o płatność, wymagania prawne

DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH

Übersetzung z niederländischer

CERTYFIKAT

Niniejszym potwierdzamy firmie
Viessmann Werke GmbH & Co. KG
Viessmannstraße 1
35108 Allendorf
dla produkowanego w zakładzie
Faulquemont
produktu
Kolektory słoneczne
typu
Vitosol 200-T SP2
zgodność z
DIN EN 12975-1:2006-06
DIN EN 12975-2:2006-06

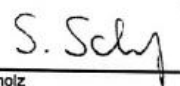
Zasadami programu CEN-KEYMARK dla produktów techniki solarnej,
wersja 11.04 (stan:2009-12)
i przyznajemy prawo używania znaków

w powiązaniu z podanym niżej numerem rejestracyjnym.
Numer rejestracyjny: 011-7S1392 R
Certyfikat niniejszy ważny jest do 2015-09-30.


DGA-ZE-2460.99
Dalsze dane – patrz załącznik
DIN CERTCO Spółka
Oceny Zgodności z o.o.
Alboinstraße 56, 12103 Berlin

 2010-09-22
inż. dypl. ek. Sören Scholz
Kierownik Jednostki Certyfikującej



DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH

CERTYFIKAT

Właściciel certyfikatu **HEWALEX—**
Sp. z o.o. Sp.k.—
ul. Juliusza Słowackiego 33—
43-502 Czechowice-Dziedzice—
POLSKA—

Zakład produkcyjny **Czechowice-Dziedzice—**
Produkt **Kolektory słoneczne—**
Typ, model **KS2100 TLP AC, KS2100 TP AC, KS2200 TLP AC, KS2200 TP AC,
KS2400 TLP AC, KS2400 TP AC, KS2600 TLP AC, KS2600 TP AC**
Podstawa badania **DIN EN 12975-1:2011-01—
DIN EN 12975-2:2006-06—
Szczegółowe Zasady Programu CEN KEYMARK dla termicznych
wyrobów słonecznych wersja 20.00 (2013-03)—**

Znak zgodności 

Nr rejestracyjny **011-7S2158 F—**
Data ważności **2018-05-31—**
Pozwolenie na
używanie znaku **Niniejszy certyfikat upoważnia właściciela do używania znaku
podanego powyżej wraz z podanym numerem rejestracyjnym.—

Szczegółowe informacje podano w aneksie.—**

 2013-10-04 /- podpis nieczytelny,
Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Sören Scholz
Kierownik Organu Certyfikującego—

Pieczęć okrągła w języku niemieckim.



DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH · Alboinstraße 56 · D-12103 Berlin · www.dincertco.de

Szkolenia dla Energetyków Gminnych

Szkolenia, warsztaty, konferencje

Weryfikacja audytów



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

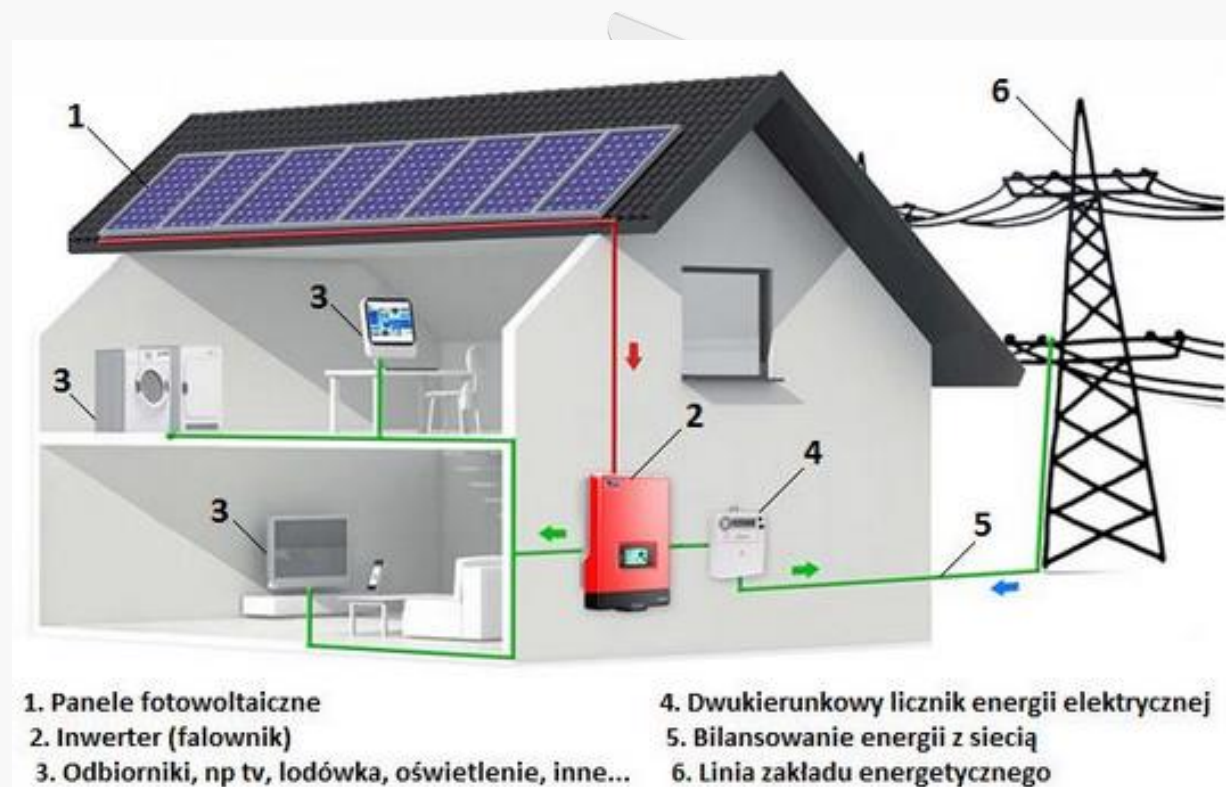
Unia Europejska
Fundusz Spójności



14. Zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej

Zakres rzeczowy działania:

- a) Panele fotowoltaiczne wraz z systemem mocowań, stelażem;
- b) Inwertery;
- c) Dwukierunkowy licznik energii;
- d) Kontrola urządzenia;
- e) Akumulatory - dla systemu bez podłączenia do sieci dystrybucyjnej (off-grid);
- f) Koszty wykonania robót montażowych.



15. Fotowoltaika - dokumentacja do wniosku o płatność

Wykaz dokumentów do rozliczenia mikroinstalacji fotowoltaicznej:

1. Kserokopie faktur (potwierdzonych za zgodność z oryginałem) lub innych równoważnych dokumentów księgowych wystawione na Wnioskodawcę wraz z potwierdzeniem przelewu (dotyczy transakcji bezgotówkowych).
2. Wystawione na Beneficjenta zaświadczenie Operatora Sieci Dystrybucyjnej potwierdzające montaż licznika wraz z numerem Punktu Poboru Energii opatrzonego pieczęcią firmową oraz czytelnym podpisem (jeśli rozliczana jest kategoria mikroinstalacja fotowoltaiczna) - wzór dostępny na Portalu Beneficjenta. Dopuszcza się także zaświadczenie wystawione na wzorze Operatora Sieci Dystrybucyjnej zawierające wymagane informacje.
3. Kserokopia karty gwarancyjnej na falownik.

Ważne: Wnioskodawcą powinna być osoba będąca stroną umowy kompleksowej z dostawcą energii!

Kiedy można dokonać rozliczenia zadania?

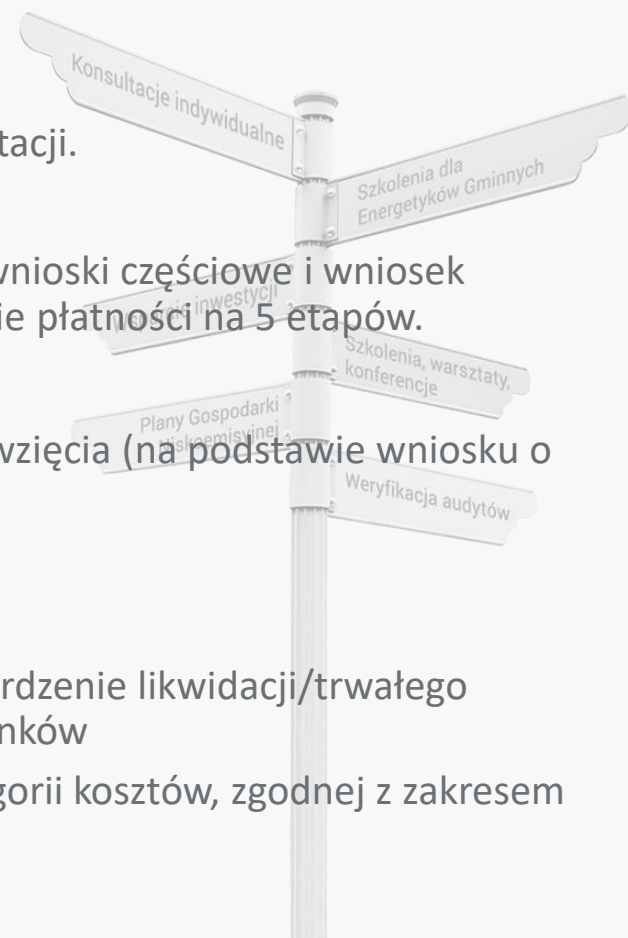
Rozliczenia zadania można dokonać po zrealizowaniu części lub całości zadań określonych w umowie dotacji.

W przypadku umowy dotacji, wypłata dotacji może być zrealizowana maksymalnie w trzech częściach (wnioski częściowe i wniosek końcowy). W przypadku wniosku o płatność dla wniosku z części 3 programu dopuszczalne jest rozłożenie płatności na 5 etapów.

- ❗ Ostatni wniosek o płatność powinien być złożony najpóźniej do 30 dni od daty zakończenia przedsięwzięcia (na podstawie wniosku o dofinansowanie)

W przypadku składania wniosków częściowych:

- ⇒ w pierwszym składanym wniosku wymagane jest rozliczenie wymiany źródła ciepła oraz potwierdzenie likwidacji/trwałego wyłączenia z użytku wszystkich „starych” źródeł ciepła na paliwo stałe niespełniających warunków
- ⇒ w ramach jednego wniosku o płatność należy rozliczyć wszystkie koszty należące do danej kategorii kosztów, zgodnej z zakresem rzeczowo – finansowym przedsięwzięcia objętego zawartą umową o dofinansowanie.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wymagana dokumentacja

Podstawą rozliczenia zadania są **dokumenty księgowe** potwierdzające dowód zakupu materiałów/usług.

❶ Faktury lub inne równoważne dokumenty księgowe, w treści lub w ramach dołączonych specyfikacji powinny zawierać dane identyfikujące zakupione i zamontowane urządzenia, materiały, wyroby (producent, nazwa, model), a przez to umożliwiać jednoznaczne odniesienie się do ich certyfikatów/świadectw, kart produktu oraz etykiet energetycznych.

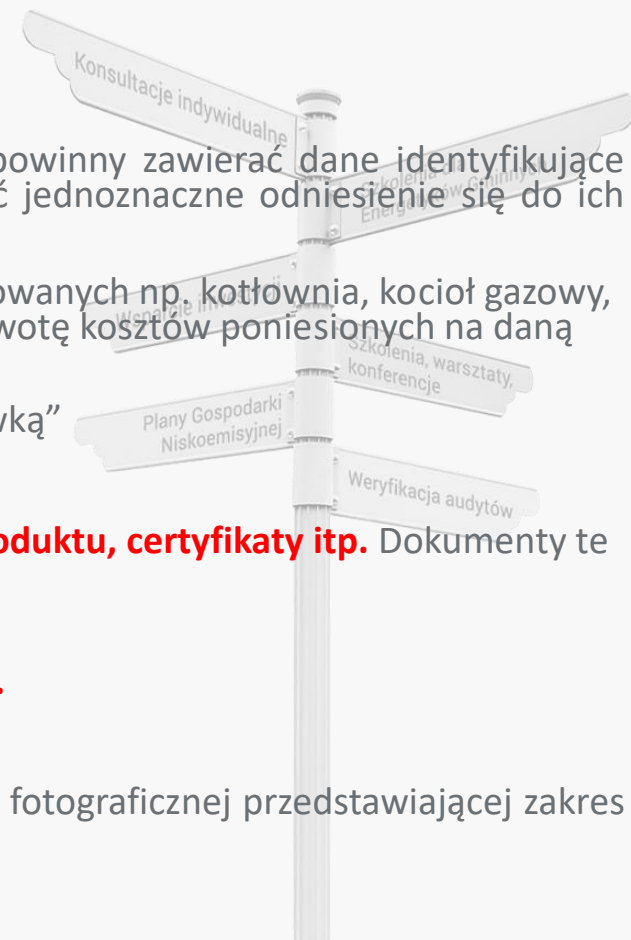
❷ Poszczególne pozycje w dokumentach zakupu powinny być przypisane do danej kategorii kosztów kwalifikowanych np. kotłownia, kocioł gazowy, pompa ciepła, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła, stolarka drzwiowa, tak, żeby można było określić kwotę kosztów poniesionych na daną kategorię.

❸ Potwierdzenie zapłaty faktury, w przypadku płatności gotówką niezbędna jest informacja „zapłacono gotówką”

Potwierdzeniem spełnienia wymagań technicznych zamontowanych urządzeń/wyrobów są natomiast **karty produktu, certyfikaty itp.** Dokumenty te będą się różnić w zależności od zrealizowanego zakresu.

Potwierdzeniem wykonania określonego zakresu rzeczowego zadania jest **protokół odbioru robót wykonawcy.**

W celu usprawnienia procesu rozpatrywania wniosku o płatność zalecane jest także dołączenie dokumentacji fotograficznej przedstawiającej zakres na etapie przed/w trakcie i po realizacji prac .



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

Formularz wniosku o płatność

Dla wniosków o
dofinansowanie złożonych do
25.01.2022r.

Dla wniosków o
dofinansowanie złożonych po
25.01.2022r.

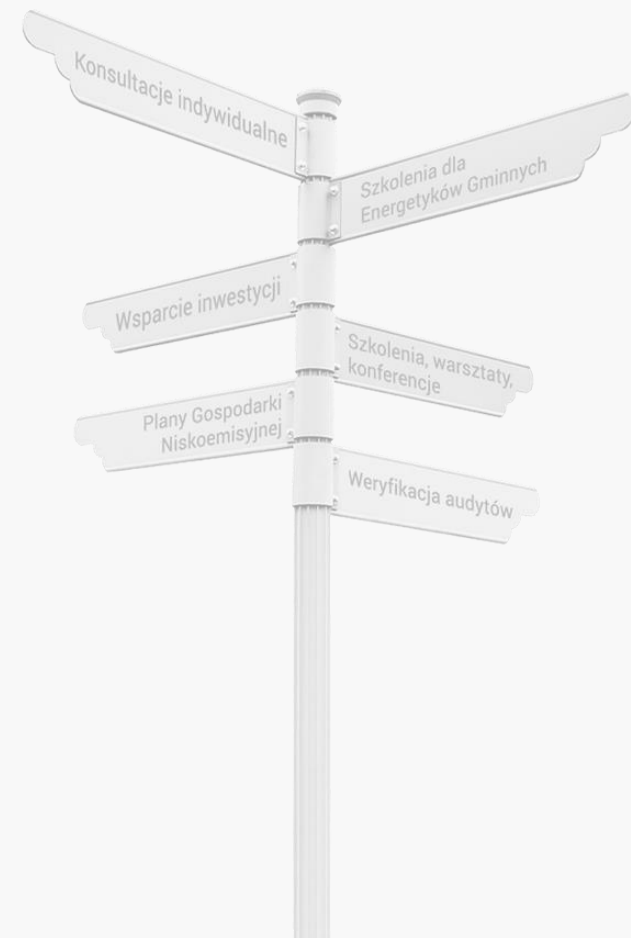
Na stronie WFOŚiGW we Wrocławiu

Na stronie NFOŚiGW

Na platformie gov.pl

Na stronie NFOŚiGW

Na platformie gov.pl



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dla wniosków o
dofinansowanie złożonych **po**
25.01.2022r.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



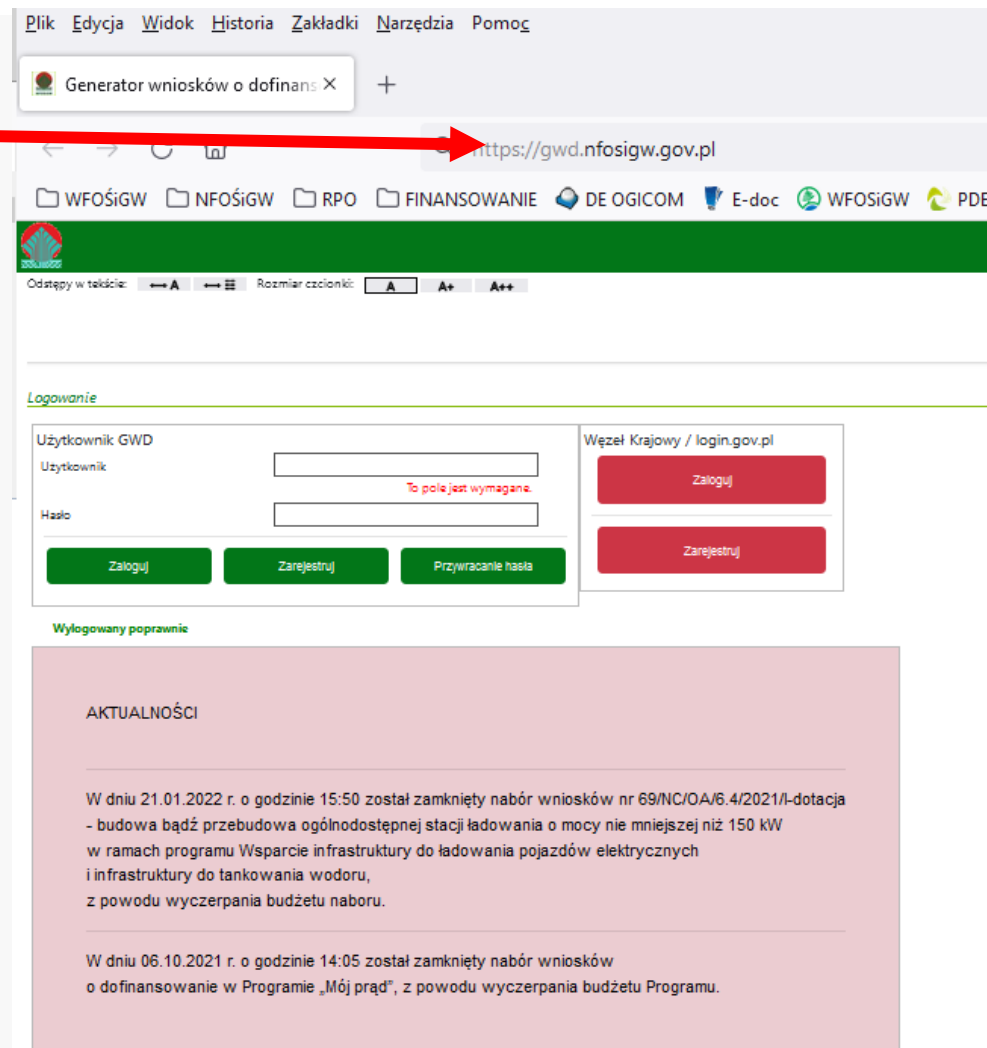
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

www.gwd.nfosigw.gov.pl



The screenshot shows the GWD portal interface. At the top, there is a menu bar with options: Plik, Edycja, Widok, Historia, Zakładki, Narzędzia, Pomoc. Below the menu, there is a search bar and a list of links: WFOŚiGW, NFOŚiGW, RPO, FINANSOWANIE, DE OGICOM, E-doc, WFOŚiGW, PDE. The main content area is titled "Logowanie" (Login). It contains two login forms. The first form is for "Użytkownik GWD" (GWD User) and has fields for "Użytkownik" (Username) and "Hasło" (Password). The second form is for "Węzeł Krajowy / login.gov.pl" (National Node / login.gov.pl) and has a "Zaloguj" (Login) button. Below the login forms, there is a section titled "Wylogowany poprawnie" (Successfully logged out). The main content area also displays a news update titled "AKTUALNOŚCI" (News). The news update states: "W dniu 21.01.2022 r. o godzinie 15:50 został zamknięty nabór wniosków nr 69/NC/OA/6.4/2021/I-dotacja - budowa bądź przebudowa ogólnodostępnej stacji ładowania o mocy nie mniejszej niż 150 kW w ramach programu Wsparcie infrastruktury do ładowania pojazdów elektrycznych i infrastruktury do tankowania wodoru, z powodu wyczerpania budżetu naboru." (On 21.01.2022 at 15:50, the submission of applications for the tender for the construction or reconstruction of a publicly accessible charging station with a power of not less than 150 kW within the framework of the program Support of infrastructure for charging electric vehicles and infrastructure for hydrogen refueling, due to the exhaustion of the tender budget, was closed.)

Aby móc wypełnić wniosek należy:

1. Utworzyć konto
2. Aktywować konto

Po utworzeniu i aktywacji konta możliwe będzie zalogowanie się do **Generатора wniosku o płatność**

PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

← → ↺ 🏠 <https://gwd.info.gov.pl> 70% ☆ 🔒 ⬇️ 🔊 ☰

WFOŚiGW NFOŚiGW RPO FINANSOWANIE DE OGICOM E-doc WFOŚiGW PDE - Logowanie KAL DE 📞 🌐 📧 int Zielona INTERIA WP WN GwZ AMS AŚ 📺 📺 📺 📺 📺 PV BANKI MEDIA 📺 📺 📺 Netflix TVN CEHB >>

 Generator wniosków o dofinansowanie GWD (P2) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Konstruktorska 3A, 02-673 Warszawa, tel: (22) 45 90 000, fax: (22) 45 90 101

Wszystkie wnioski Moje robocze Zatwierdzone Oczekujące na złożenie w Funduszu Przejmowane Fundusz Nowy wniosek o dofinansowanie Wniosek Nowy wniosek uprawnia Zarządzanie Komunikaty Użytkownik

Lista wniosków

[Pokaż filtr](#)

Dziedzina / Oś priorytetowa / Działanie FNT / Obszar EOG	Program priorytetowy / Działanie POIS / Działanie EOG / Typ projektu	Nazwa przedsięwzięcia / zadania	Numer Umowy	Nazwa wnioskodawcy / beneficjenta	Numer wniosku	Kwota wnioskowana	Data utworzenia	Numer techniczny	Rodzaj wniosku	Wersja	Status wniosku	Status w Funduszu	Data nadania	Data wpływu do Funduszu	Numer wniosku w Funduszu	Akcja
Czyste powietrze - Dolnośląskie	0.1. Poza programami (2021)						0 2022-02-15 16:35:29	524896	Podstawowy	1	Roboczy					Szczegóły Edycja Drukuj Upoważnienia
Ochrona klimatu i atmosfery	5.10. Dobra jakość powietrza Poprawa jakości powietrza poprzez wymianę źródeł ciepła w budynkach wielorodzinnych – pilotaż na terenie województwa dolnośląskiego (2021)						0 2021-11-29 10:15:12	473871	Podstawowy	1	Roboczy					Szczegóły Edycja Drukuj Upoważnienia
Czyste powietrze - Dolnośląskie	0.1. Poza programami (2021)						2020-04-16 10:38:43	63882	Podstawowy	1	Roboczy					Szczegóły Edycja Drukuj Upoważnienia

Strona 1 z 1 Wyników na stronie: 25 ▼

PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

← → ↻ 🏠 <https://gwd.nfosigw.gov.pl>

📁 WFOŚiGW 📁 NFOŚiGW 📁 RPO 📁 FINANSOWANIE 🗨️ DE OGICOM 📄 E-doc 🌐 WFOŚiGW 🔄 PDE - Logowanie 📅 K

 Generat dualne

 Wszystkie wnioski  Moje roboty  Zatwierdzone  Oczekujące na złożenie w Funduszu  Przyjęte w Funduszu  Nowy wniosek o dofinansowanie Wniosek  Nowy wniosek uprawnień  Zarządzanie  Komunikaty

Listy

Tworzenie nowego wniosku

Nabór ▼

Konkurs ▼

Województwo ▼

Należy podać województwo odpowiednie dla lokalizacji przedsięwzięcia



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

1. Informacje ogólne
2. Informacje o przedsięwzięciu
3. Rozliczenie finansowe
4. Wypłata dofinansowania
5. Wymagane załączniki
6. Oświadczenia
7. Załączniki

Generator wniosków o dofinansowanie

https://gwd.nfisigw.gov.pl

Generator wniosków o dofinansowanie GWO (P2)

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Konwiktarska 3A, 00-673 Warszawa, tel. (22) 43 50 360, fax (22) 43 50 361

Wniosek

Edycja wniosku

Konkurs: 75/WP/OA/5.1/2021/CP-WNIOSK O PŁATNOŚĆ
Status: Roboczy
Numer techniczny: 524863

INFORMACJE OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU ROZLICZENIE FINANSOWE WYPŁATA DOFINANSOWANIA WYMAGANE ZAŁĄCZNIKI OŚWIADCZENIA ZAŁĄCZNIKI

Wniosek

Wypłata Wpłaty Fundusa Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Nr sprawy: 1
Nr wniosku: 2

Data złożenia wniosku: 1
Złożenie wniosku Korekta wniosku

Wniosek formularz: 6.1.0
Obowiązuje od dnia: 26.01.2022 r.

WNIOSEK
o płatność w ramach programu priorytetowego „Czyste powietrze”

A. INFORMACJE OGÓLNE

Dane Beneficjenta			
Nazwisko	A.1	Imię	A.2
Telefon kontaktowy	A.3	E-mail	A.4
PESEL	A.5		

Informacje o umowie

Forma dofinansowania i rodzaj Beneficjenta	A.6
Numer umowy o dofinansowanie, której dotyczy wniosek	A.7
Nazwa WFOŚiGW właściwego ze względu na użytkowanie budynku	A.8
% powierzchni całkowitej wykorzystywanej na prowadzenie działalności gospodarczej (zgodnie z umową o dofinansowanie)	A.9

A.10
☐ Oświadczam, że od daty złożenia wniosku o dofinansowanie nie dokonałem zbycia budynku / lokalu mieszkalnego objętego dofinansowaniem.

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI WNIOSKU

Pole 1, 2, 3: nr sprawy, nr wniosku oraz data złożenia wniosku wypełniane są przez wnioskodawcę.

Pole 4: Złożenie wniosku - formularz wypełniany w celu złożenia wniosku o płatność.

Pole 5: Korekta wniosku - formularz wypełniany w celu poprawy i uzupełnienia wniosku o płatność na wnoszenie wniosków. Zaznaczenie tej opcji wyświetli pole, w którym należy wpisać numer techniczny korygowanego wniosku.

A. INFORMACJE OGÓLNE

Dane Beneficjenta

Pole A.1 Należy wpisać nazwisko Beneficjenta (pole obowiązkowe).

Pole A.2 Należy wpisać imię Beneficjenta (pole obowiązkowe).

Pole A.3 Należy wpisać telefon kontaktowy Beneficjenta. Zaleca się wpisanie nr telefonu komórkowego (pole obowiązkowe).

Pole A.4 Należy wpisać adres e-mail Beneficjenta lub adres pełnomocnika, w przypadku składania Wniosku przez pełnomocnika (pole obowiązkowe).

Pole A.5 Należy wpisać nr PESEL Beneficjenta (pole obowiązkowe).

Informacje o umowie

Pole A.6 Należy wybrać z listy rozwijanej właściwą formę dofinansowania (dotacja, dotacja na częściową spłatę kapitału kredytów), wskazując przy tym rodzaj Beneficjenta (pole obowiązkowe).

Pole A.7 Należy podać numer umowy o dofinansowanie, której dotyczy wniosek.

Pole A.8 Należy podać adres budynku / lokalu mieszkalnego, w którym realizowane jest przedsięwzięcie.

Pole A.9 Pole uzupełnianie automatycznie na podstawie wybranego województwa, na etapie tworzenia wniosku.

Pole A.10 Należy wpisać procent powierzchni wykorzystywanej na działalność gospodarczą zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie.

Uwaga! W przypadku zmiany procentu powierzchni wykorzystywanej na działalność gospodarczą należy podać stan aktualny. Jeśli w budynku/lokalu, mieszkalnym nie jest prowadzona działalność gospodarcza w rozumieniu Programu, należy wpisać 0.

Pole A.11 Należy zaznaczyć w celu potwierdzenia zgodności z warunkami Programu (pole obowiązkowe).

Dla wniosków o
dofinansowanie złożonych **do**
25.01.2022r.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

Formularz wniosku o płatność

<https://portal.fos.wroc.pl/wymagana-dokumentacja>

W pierwszej kolejności należy zapoznać się z instrukcją wypełnienia wniosku o płatność.

Formularz wniosku powinien zostać wypełniony elektronicznie.

Po wypełnieniu należy go wydrukować, podpisać, dołączyć wszystkie niezbędne załączniki i przesłać do WFOŚiGW we Wrocławiu.

WFOŚiGW we Wrocławiu - Punkt Obsługi Klienta programu CZYSTE POWIETRZE

ul. Raclawicka 13

53 – 149 Wrocław

Oddział w Wałbrzychu

58-310 Szczawno Zdrój

ul. Kolejowa 8

tel. (74) 841 48 24; (74) 841 51 52

tel. (74) 633 66 80; (74) 840 13 33

fax. (74) 63 34 852

e-mail: walbrzych@fos.wroc.pl

Oddział w Jeleniej Górze

58-500 Jelenia Góra

Plac Ratuszowy 31/32

tel. (75) 753 28 29

fax. (75) 753 28 69

kom. 607700373

e-mail: jeleniag@fos.wroc.pl

Oddział w Legnicy

59-220 Legnica

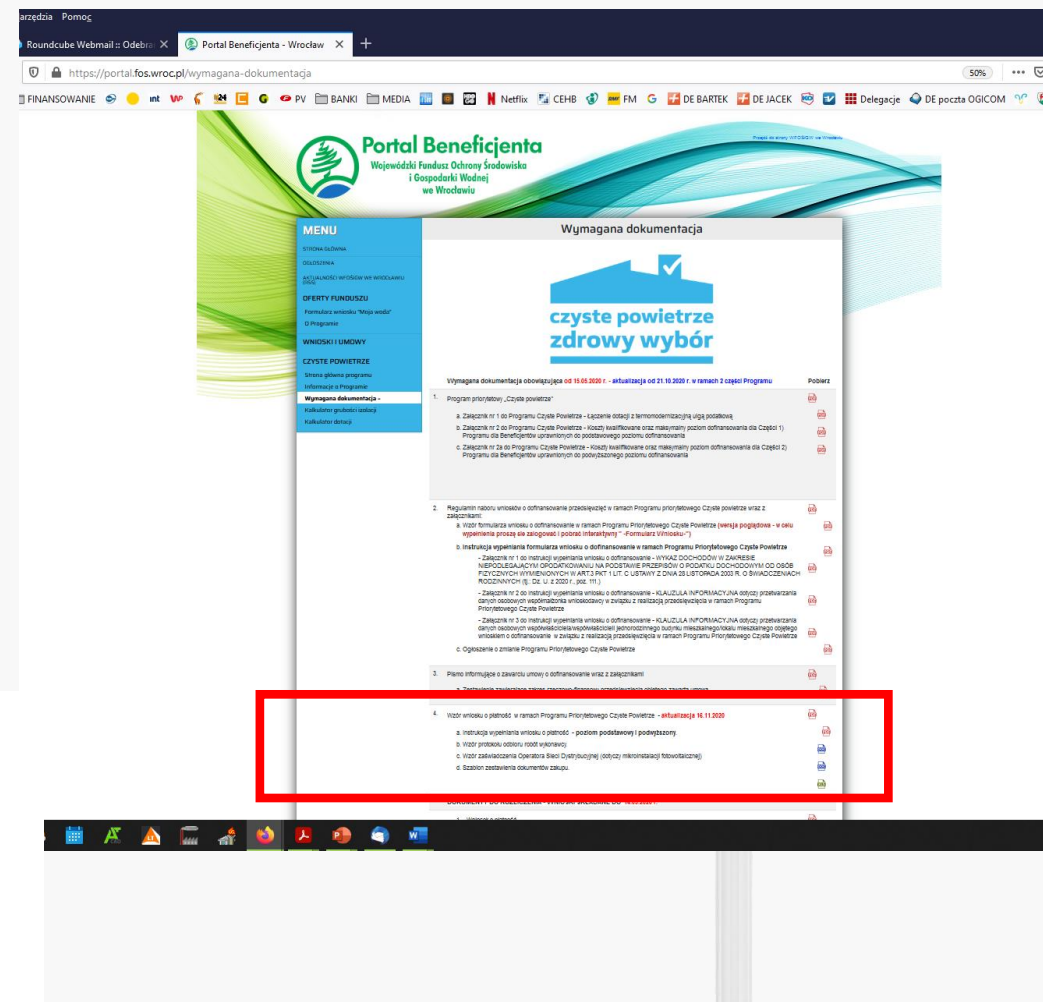
ul. Okrzei 16

tel. (76) 862 92 19

fax. (76) 862 07 47

kom. 601744322

e-mail: legnica@fos.wroc.pl



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

Formularz wniosku o płatność (WOP)

Cz. A – Informacje ogólne

Cz. B – Informacje o realizacji przedsięwzięcia

Cz. C – Rozliczenie finansowe przedsięwzięcia

Cz. D – Informacja o rachunku bankowym do wypłaty dofinansowania

Cz. E – Wymagane załączniki dołączone do wniosku

Cz. F – Oświadczenia

Cz. G – Zatwierdzenie dofinansowania

Wypełnia Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Nr sprawy: 1. _____

Nr wniosku: 2. _____

Data złożenia wniosku: 3. _____

☐ Złożenie wniosku ☐ Kwalifikacja wniosku

Wersja formularza: 3.2
Czynnikacja nr inw.: 10.06.2020

Wniosek
o płatność w ramach programu priorytetowego „Czyste powietrze”

A. INFORMACJE OGÓLNE

Dane beneficjenta

Nazwisko: 4. _____ Imię: 5. _____

PESEL: 6. _____

Informacje o umowie

Numer umowy dofinansowania, która dotyczy wniosku (nazwa i adres, bez podania numeru w umowie, w umowie to może być numer umowy, bez podania numeru w umowie): 7. _____

Nazwa wójtostwa, z którym zawarto umowę / do którego złożył wniosek o dofinansowanie: 8. WÓJŚCIEWO w Białymostku

Forma dofinansowania i rodzaj beneficjenta: 9. Ciepłota - PODSTANOWY poziom dofinansowania

% powierzchni całkowitej wykorzystywanej na prowadzenie działalności gospodarczej (zgodnie z umową o dofinansowanie): 10. _____

☐ Oświadczam, że od daty złożenia wniosku o dofinansowanie nie dokonałem zbycia budynku/lokalu mieszkalnego objętego dofinansowaniem.

11. _____

B. INFORMACJE O REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

B.1. OKRES REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Data rozpoczęcia przedsięwzięcia (data wystawienia planowej faktury lub równoważnego dokumentu księgowego): 12. _____

Wniosek o płatność: ☐ pierwszy ☐ Przedsięwzięcie zostało zakończony (wniosek końcowy): 14. _____

Data zakończenia przedsięwzięcia (data wystawienia ostatecznej faktury lub równoważnego dokumentu księgowego lub innego dokumentu potwierdzającego wykonanie prac): 15. _____

B.2. LIKWIDACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA NA PALIWO STAŁE (dotyczy planowego wniosku o płatność)

W ramach zakresu rzeczowego Umowy przewidziano zlikwidowanie źródeł ciepła na paliwo stałe: ☐ TAK ☐ NIE

Łączna liczba zlikwidowanych źródeł ciepła na paliwo stałe (dokument potwierdzający likwidację wszystkich źródeł wskazanych we wniosku o dofinansowanie wymagany jako załącznik do wniosku o płatność): 17. _____

a dla
kół Gminnych

warsztaty,
je

ja audytów

Warunki wypłaty dotacji

1. WFOŚiGW we Wrocławiu dokona wypłat kwoty dotacji dla zaakceptowanych kosztów kwalifikowanych, **w terminie do 30 dni od dnia przedłożenia kompletnego, prawidłowo wypełnionego wniosku o płatność wraz z wymaganymi załącznikami.**
2. W uzasadnionych przypadkach, WFOŚiGW we Wrocławiu może w zakresie złożonego wniosku o płatność żądać od Beneficjenta złożenia wyjaśnień/uzupełnień lub przedstawienia dodatkowych dokumentów w terminie 10 dni roboczych od otrzymania wezwania.
3. WFOŚiGW we Wrocławiu może zawiesić wypłatę kwot dotacji, jeżeli wniosek o płatność jest niekompletny, nieprawidłowo wypełniony, nie załączono do niego wymaganych załączników lub do czasu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści wniosku lub jego załączników.
4. WFOŚiGW we Wrocławiu może zawiesić wypłatę kwot dotacji, jeżeli wniosek o płatność jest niekompletny, nieprawidłowo wypełniony, nie załączono do niego wymaganych załączników lub do czasu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści wniosku lub jego załączników.
5. W przypadku realizacji prac w zakresie: instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, ocieplenia przegród budowlanych, stolarki okiennej i drzwiowej siłami własnymi, wypłata dotacji po złożeniu końcowego wniosku o płatność będzie poprzedzona kontrolą podczas wizytacji końcowej. W innych przypadkach WFOŚiGW we Wrocławiu może przeprowadzić kontrolę podczas wizytacji końcowej przed wypłatą ostatniej części dotacji. Celem kontroli jest potwierdzenie zgodnej z umową realizacji przedsięwzięcia, a także prawdziwości informacji i oświadczeń zawartych przez Beneficjenta we wniosku o dofinansowanie oraz wnioskach o płatność. Do terminu wypłaty kwot dotacji, o którym mowa w pkt 4. nie wlicza się czasu przeznaczonego na przeprowadzenie kontroli podczas wizytacji końcowej.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

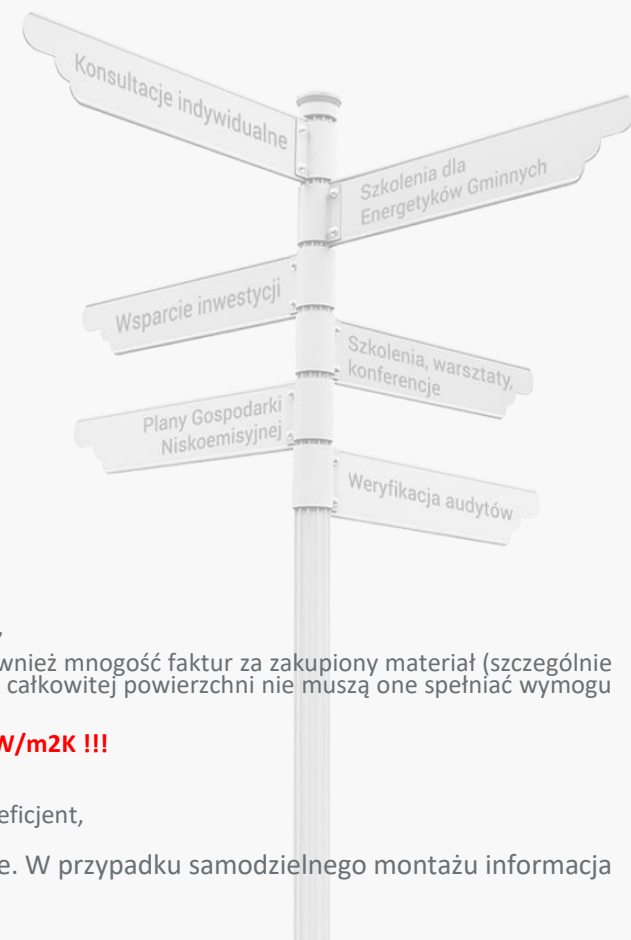
Unia Europejska
Fundusz Spójności



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

Najczęściej popełniane błędy

1. Nieprawidłowo określona data rozpoczęcia/zakończenia zadania.
2. Błędne określanie kosztów kwalifikowanych (uwzględnianie kosztów niezwiązanych z programem np. kafelki, armatura sanitarna itp.)
3. Zbyt ogólny opis faktur
4. Brak potwierdzenia przez Beneficjenta zgodności z oryginałem dokumentu księgowego.
5. Dokumenty księgowe wystawione przed datą rozpoczęcia zadania.
6. Błędna liczba wprowadzonych dokumentów zakupu.
7. Brak określenia kwoty dotacji zgodnie z wnioskiem lub zawartą umową. Skutkuje to brakiem podsumowania w części G wniosku.
8. Błędne lub brak sumy rozliczonej wcześniej kwoty dotacji.
9. Brak wymaganych załączników do wniosku, niezbędnych do rozliczenia wnioskowanego zakresu rzeczowego:
 - W przypadku potwierdzenia zezłomowania starego źródła ciepła dokument niejednokrotnie wystawiony jest na inną osobę
 - w przypadku źródła ciepła brak stosownych kart produktu, etykiet efektywności energetycznej, certyfikatów,
 - błędne kwalifikowanie zakresu rzeczowego, szczególnie przy wymianie źródła ciepła i modernizacji instalacji c.o. i c.w.u.,
 - w przypadku docieplenia przegród grubości materiału dociepleniowego wraz z jego współczynnikiem przewodzenia niezgodne ze złożonym wnioskiem,
 - różne grubości i rodzaje zastosowanych materiałów co powoduje problem z zakwalifikowaniem materiału jako spełniającego warunki programu jak również mnogość faktur za zakupiony materiał (szczególnie przy zakupie na Beneficjenta a wykonywana jest tylko usługa przez wykonawcę). Zgodnie z ustawą Prawo budowlane w przypadku docieplenia do 25% całkowitej powierzchni nie muszą one spełniać wymogu WT2021
 - specyfikacja zamontowanej stolarki okiennej i drzwiowej niezgodna z Warunkami Technicznymi na rok 2021 – **np. wsp. U dla okien większe niż 0,90 W/m²K !!!**
 - brak potwierdzenia sprawności dla rekuperacji
 - w przypadku montażu instalacji fotowoltaicznej wydane przez operatora sieci zaświadczenie o podłączeniu instalacji do sieci, na osobą inną aniżeli Beneficjent,
10. Błędnie wypełnianie protokołu odbioru wykonawcy lub ich brak. Konieczna informacja o braku rusztu awaryjnego w nowo zamontowanym źródle. W przypadku samodzielnego montażu informacja o stosownych uprawnieniach.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



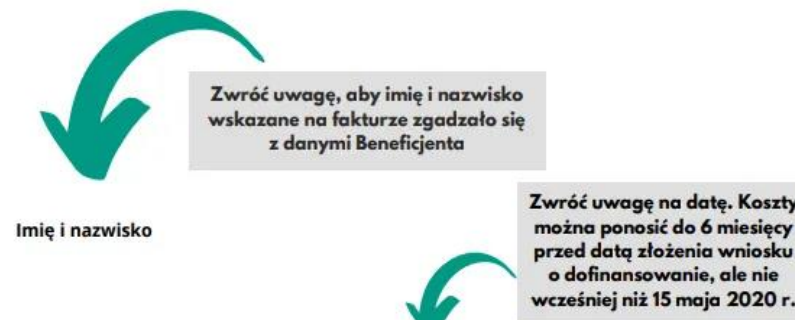
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



PROGRAM CZYSTE POWIETRZE – rozliczanie zadania

Przykład poprawnie wypełnionej faktury



Faktura VAT Sprzedaży

Data wystawienia	08.09.2020
Data dost./usługi	08.09.2020
Opracował	Imię i nazwisko
Numer:	F20/09/0011
Strona	1 z 1

Pozycja	Ilość	J.m.	Oznaczenie PKWiU	Cena jed. netto	Wartość netto	VAT [%]
01.01	1,00		Zakup i montaż pompy ciepła Panasonic Aquarea nr kat. WH-SXC09H3E8 / WH-UX09HE8 wg umowy nr U20/000033	34.050,00	34.050,00	8,00
Suma netto w PLN					34.050,00	
8% VAT od 34.050,00 PLN					2.724,00	
Suma końcowa w PLN					36.774,00	

KOB11... w budynku mieszkalnym o powierzchni użytkowej do 300 m2

Kwota faktury: 36.774,00 PLN [słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery] przypada do zapłaty dnia **11.09.2020**

Forma płatności: **PRZELEW - mechanizm podzielonej płatności.**

Czytelny podpis osoby uprawnionej do wystawienia faktury:

Czytelny podpis osoby uprawnionej do odbioru faktury:

Zwróć uwagę na oznaczenie PKWiU. Oznaczenie powinno się pokrywać z przedsięwzięciami wymienionymi w regulaminie programu Czyste Powietrze

Źródło: Panasonic heating & cooling solutions

enia dla
etyków Gminnych

ia, warsztaty,
ncje

acja audytów



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Punkty konsultacyjne

Projektu Doradztwa Energetycznego

WROCŁAW
ul. Raławicka 13
53-149 Wrocław

WAŁBRZYCH
ul. Kolejowa 8
58-310 Szczawno Zdrój

JELENIA GÓRA
Plac Ratuszowy 31/32
58-500 Jelenia Góra

LEGNICA
ul. Okrzei 16
59-220 Legnica



Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego,
mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej i OZE



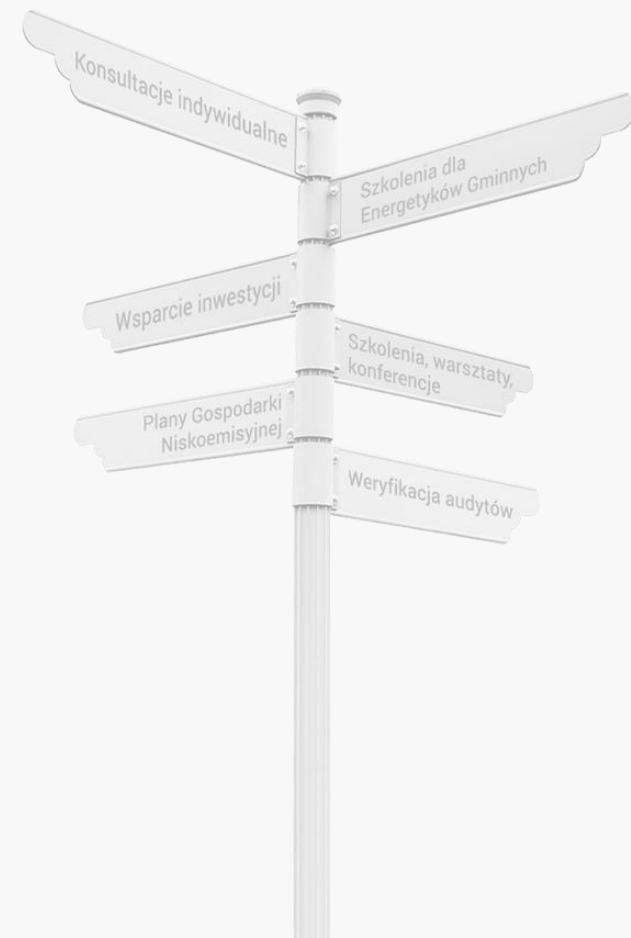
Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, I Oś priorytetowa „Zmniejszenie emisyjności gospodarki”,
Działanie 1.3 „Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach” Poddziałanie 1.3.3

Tomasz Kubik
Doradca Energetyczny

887 447 705

tkubik@fos.wroc.pl

doradztwo@fos.wroc.pl



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zainwestujmy razem w środowisko



Doradztwo
energetyczne



Dziękujemy za uwagę

doradztwo@fos.wroc.pl 

www.doradztwo-energetyczne.gov.pl 



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności

