

**Zainwestujmy razem
w środowisko**



Doradztwo
energetyczne



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

Wrocław, 21.12.2021 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”



**Rzeczpospolita
Polska**



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

**Unia Europejska
Fundusz Spójności**



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

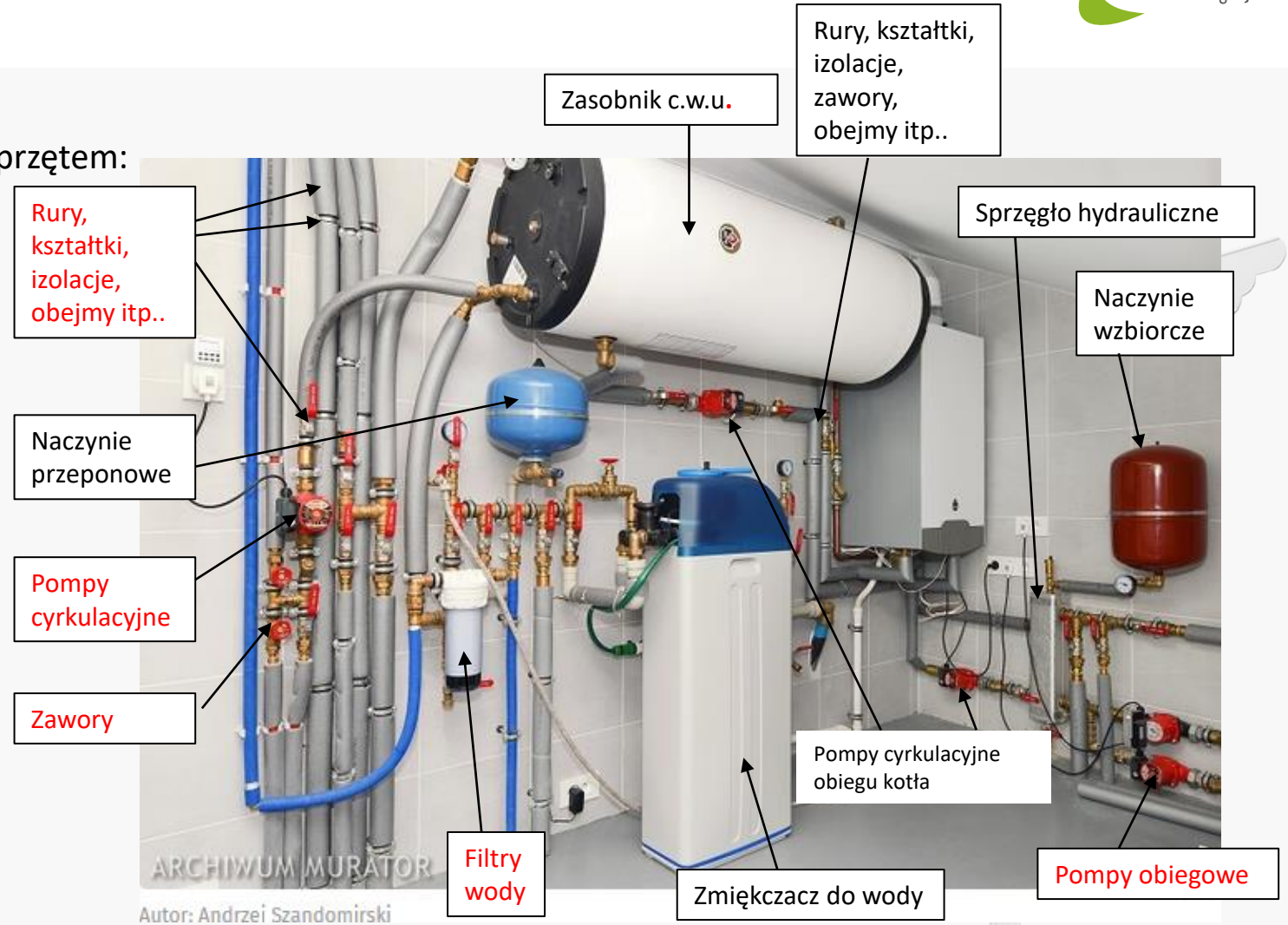


Montaż nowego kotła wraz z osprzętem:

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

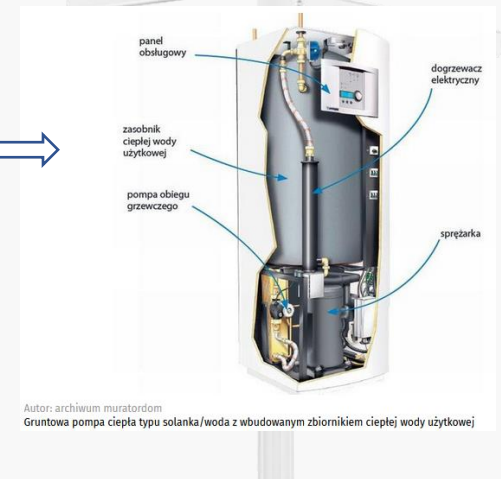
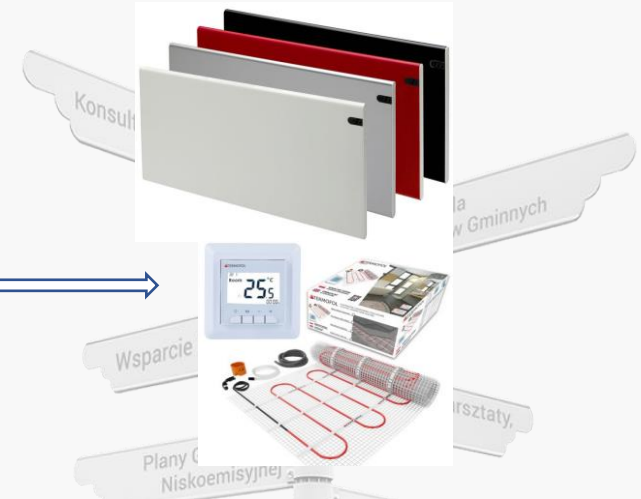
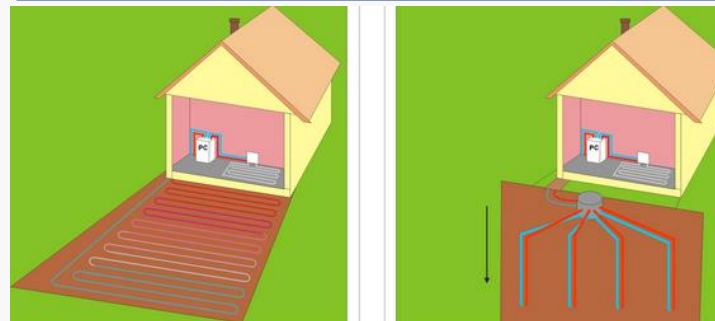
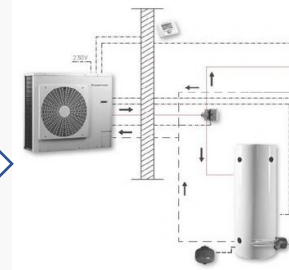


1. Zakup i montaż nowego źródła ciepła

- 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

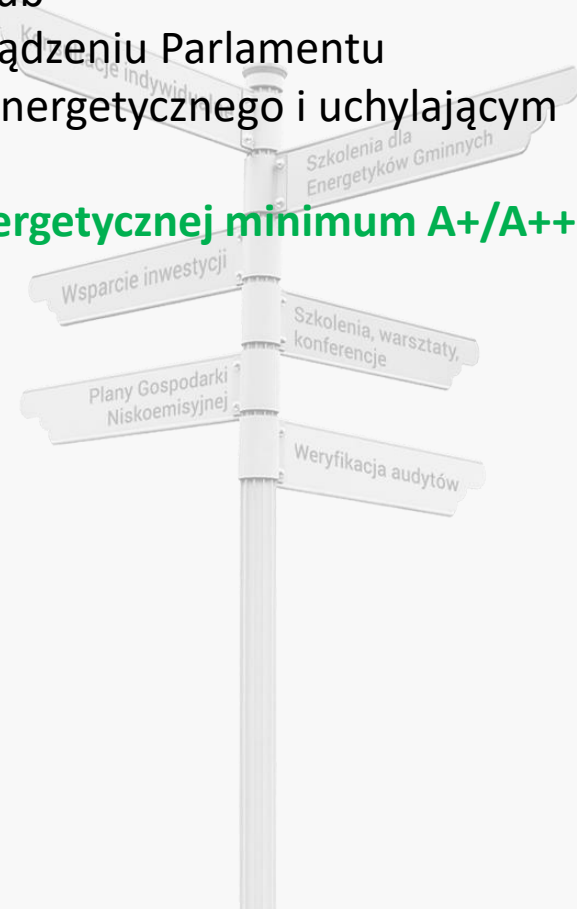


Autor: archiwum murator.com
Gruntowa pompa ciepła typu solanka/woda z wbudowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej

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 umiarkowany

	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: pellet drzewny, pellet drzewny o podwyższonym standardzie, zgazowujące drewno 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 ≤ 20 mg/m³, 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⁾				



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.



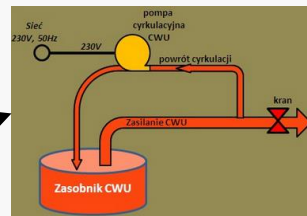
Nastawa zaworu	Kv przy Bp2 (m ³ /h)
1	0.028
1 - 1/2	0.050
2	0.080
2 - 1/2	0.100
3	0.125
3 - 1/3	0.160
3 - 2/3	0.200
4	0.240
4 - 1/3	0.270
4 - 2/3	0.300
5	0.335
5 - 1/3	0.380
5 - 2/3	0.440
6	0.490



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

Modernizacja instalacji ciepłej wody użytkowej:

- Wymiana i zastosowanie izolacji rurociągów;
- Wymiana rurociągów i izolacji;
- Wyposażenie instalacji w cyrkulację;
- Zastosowanie sterowania czasowego instalacji cyrkulacji;
- Zastosowanie armatury regulacyjnej w zakresie regulacji hydraulicznej (np. zawory podpionowe);
- Zastosowanie perlatorów;
- Zastosowanie kryz ograniczających (reduktorów) przepływu;
- 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

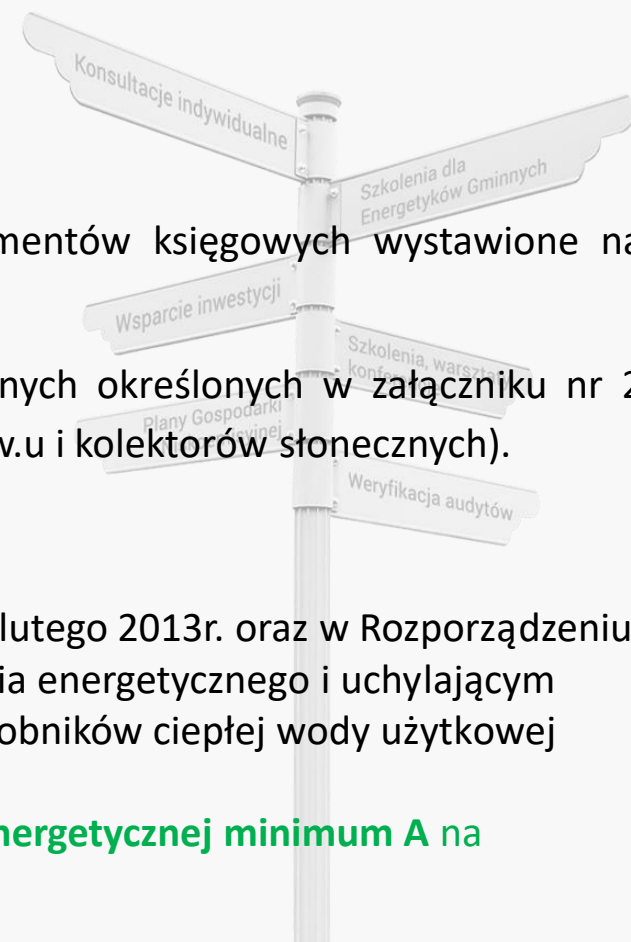
Wykaz dokumentów do rozliczenia instalacji centralnego ogrzewania i c.w.u.:

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.



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

Zakres rzeczowy działania:

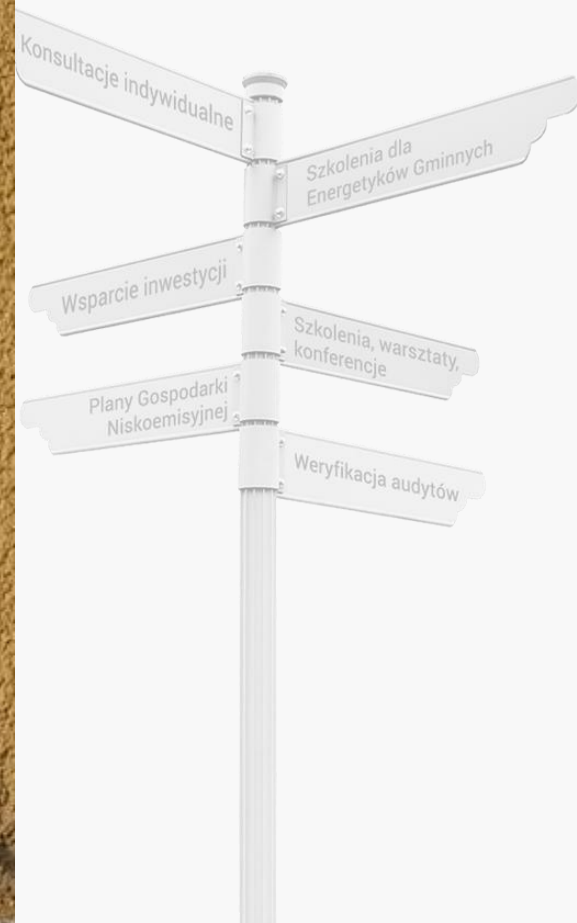
- a) Zakup stolarki zewnętrznej;
- b) Demontaż starej stolarki;
- c) Montaż nowej stolarki zewnętrznej;
- d) Zakup pianki montażowej;
- e) Zakup kotew mocujących;
- f) Elementy systemu ciepłego montażu okien;
- g) Zakup parapetów zewnętrznych;
- h) Warstwy wykończeniowe np. szpachla gipsowa, tynk, farba;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

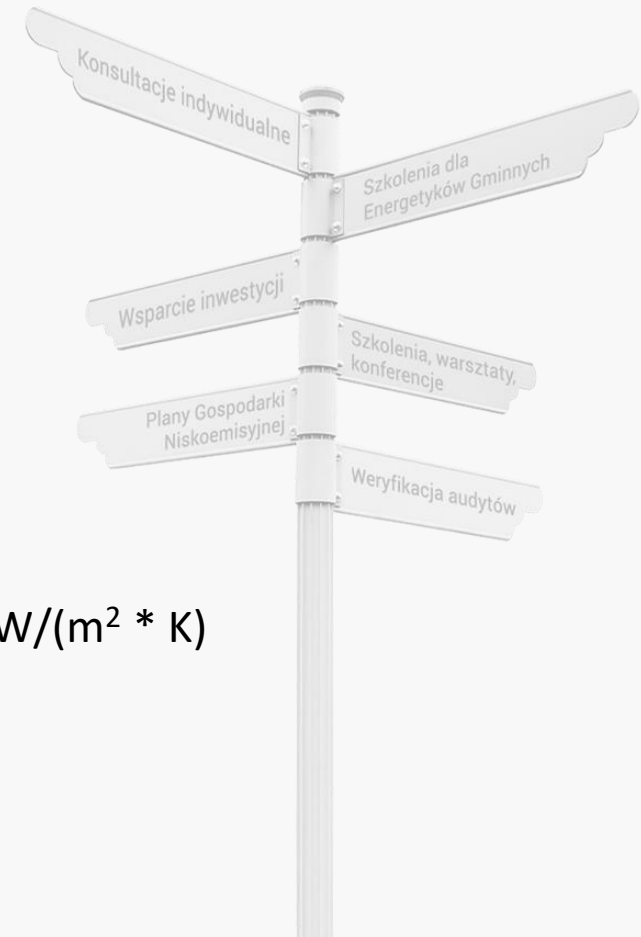
10., 11. Zakup i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej - dokumentacja do wniosku o płatność

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

Współczynnik przenikania ciepła dla okna. Wzór matematyczny.

Gdzie:

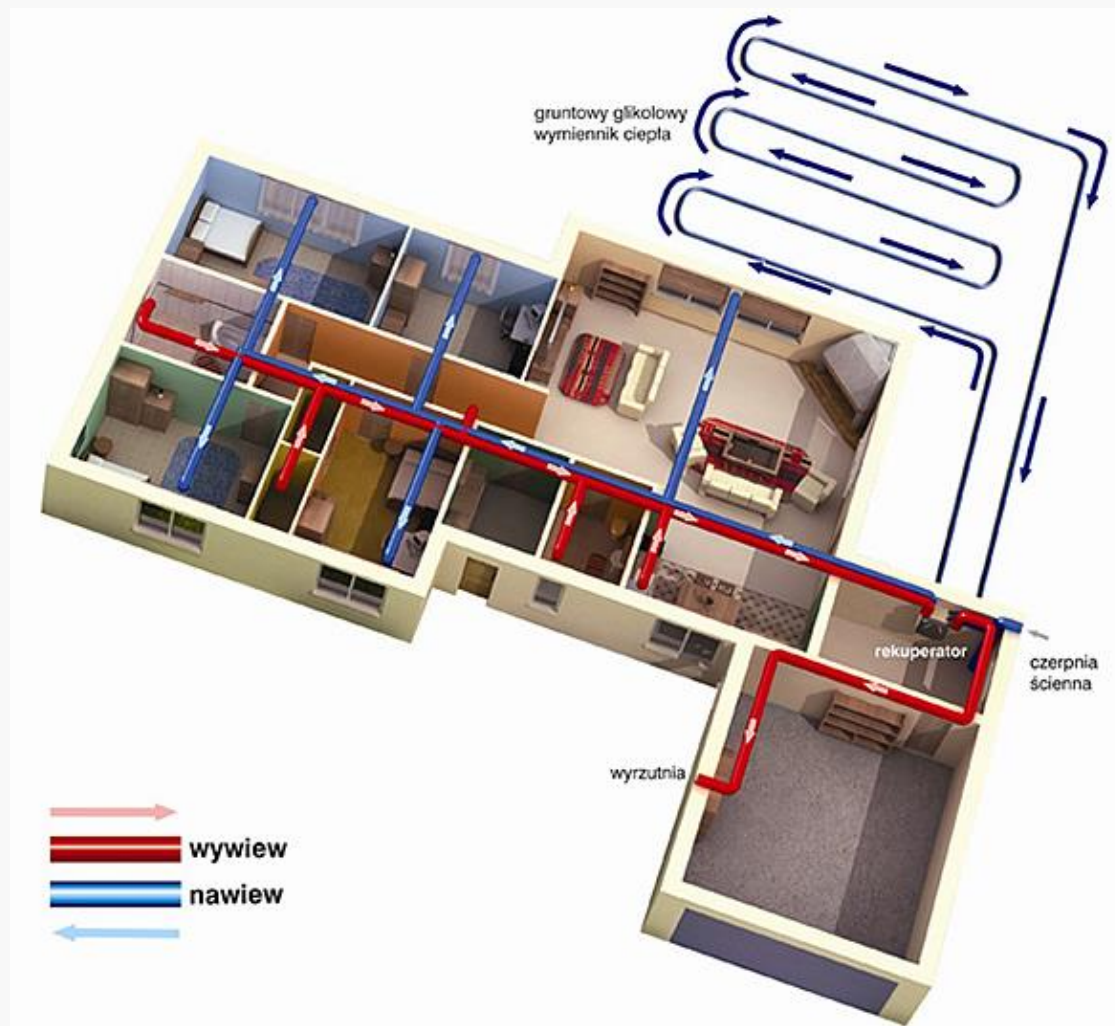
- U_w - Współczynnik przenikania ciepła okna, $W/(m^2 * K)$
- U_g - Współczynnik przenikania ciepła w środkowej części szyby zespolonej $W/(m^2 * K)$
- A_g - Pole powierzchni szyby w m^2
- U_f - Współczynnik przenikania ciepła ramy $W/(m^2 * K)$
- A_f - Pole powierzchni ramy w m^2
- Ψ - Liniowy współczynnik 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:

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



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

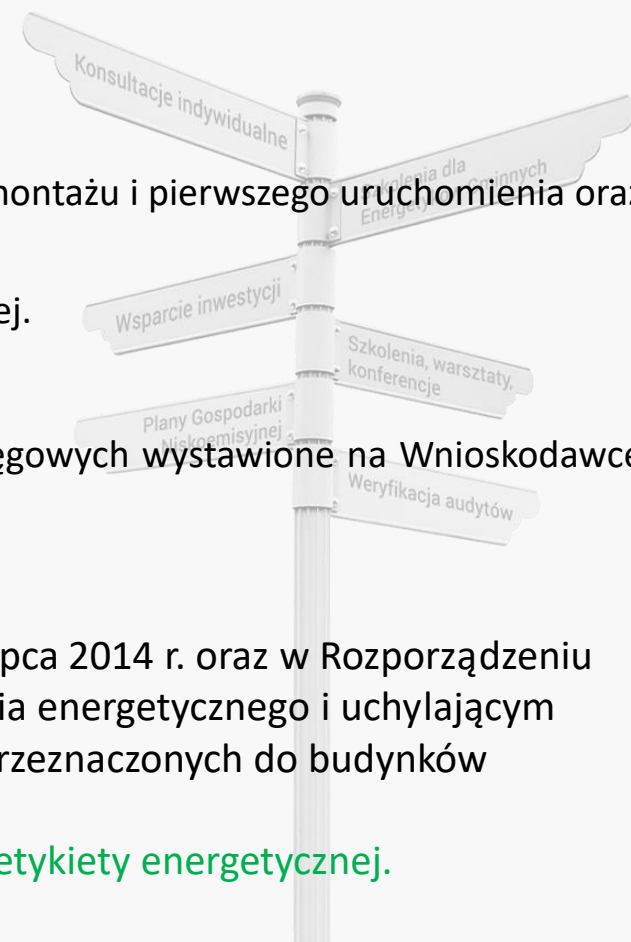
Wykaz dokumentów do rozliczenia wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła:

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).

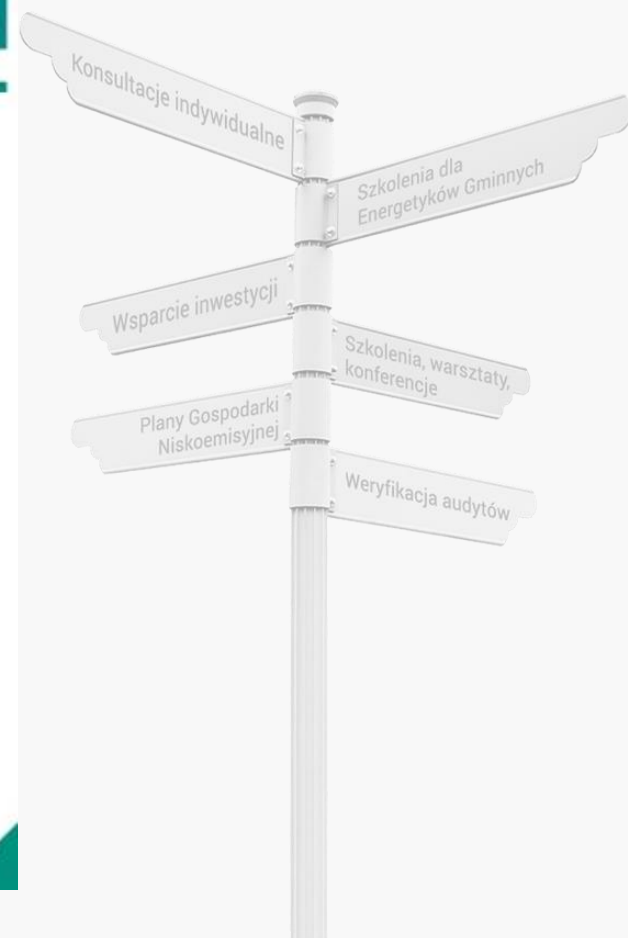
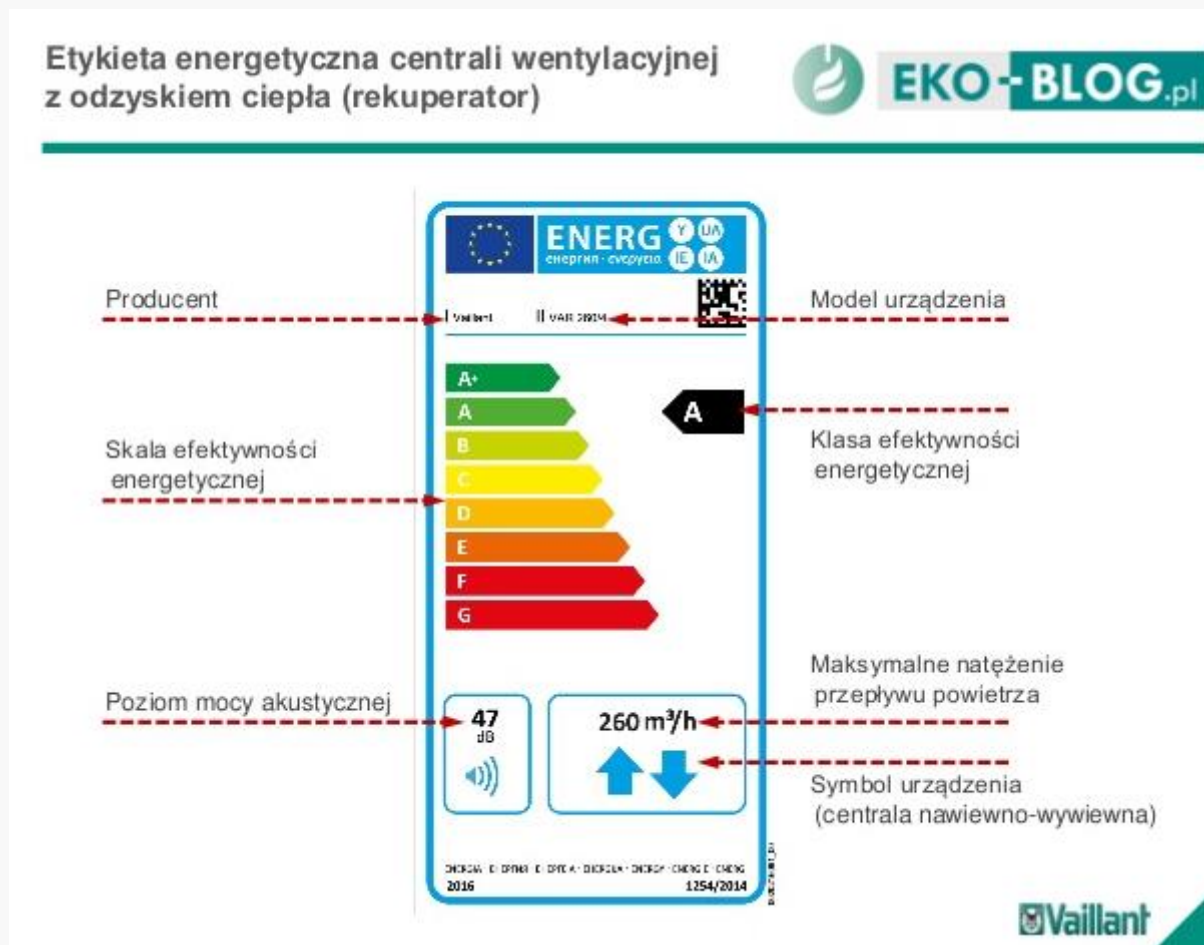
Wentylacja mechaniczna wraz z odzyskiem ciepła, wymagania prawne:

- 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. Wymaganie formalne Audytów energetycznych

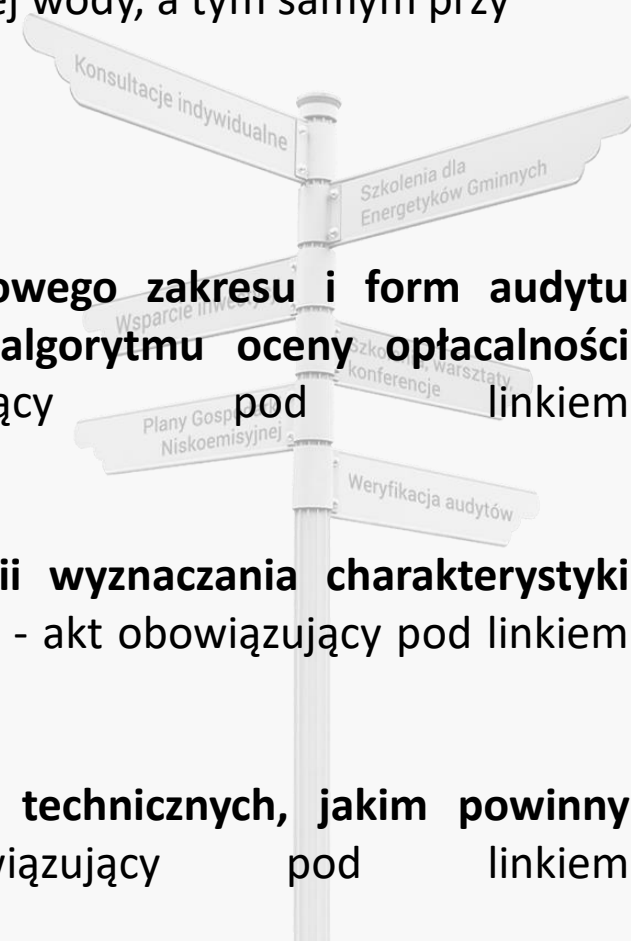
Audyt energetyczny zawiera wytyczne wykonania termomodernizacji budynku, czyli takich ulepszeń, które umożliwią jego użytkowanie przy mniejszym zużyciu energii do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody, a tym samym przy mniejszych kosztach.

Akty prawne normujące wykonanie oraz zakres Audytu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. **w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego** – akt obowiązujący pod linkiem <http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20200000879>

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 lutego 2015r **w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej** - akt obowiązujący pod linkiem <http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001829>

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – akt obowiązujący pod linkiem <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190001065>



13. Wymaganie formalne Audytów energetycznych budynków

Termin ważności Audytu energetycznego budynku:

- Audyt nie posiada terminu ważności niemniej przestaje być aktualny w momencie zmiany przepisów określających metodologię jego wykonania.
- Audyt powinien opierać się także na aktualnych kosztach wykonania poszczególnych przedsięwzięć – zmiany cen wykonania usług mogą doprowadzić do niedoszacowania inwestycji co w dalszej kolejności może skutkować otrzymaniem mniejszego dofinansowania

Dlatego istotne jest aby Audyt sporządzony był zgodnie z obowiązującymi przepisami i uwzględniał aktualne ceny wykonania usług.

Przedsięwzięcia zapisane w Audycie powinny być zgodne z odpowiednimi wytycznymi np. w przypadku docieplenia przegród zewnętrznych, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, modernizowane przegrody muszą spełniać wymogi techniczne określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynek i ich usytuowanie** – załącznik nr 2 do rozporządzenia.

Ważne - autorem Audytu energetycznego budynku może być dowolna osoba. Nie jest wymagane posiadanie jakiegokolwiek uprawnienia. Niezbędna jest jedynie wiedza na temat przygotowania tego typu dokumentu.

Audyt energetyczny budynku **może natomiast zostać poddany weryfikacji** przez Zespół Doradców Energetycznych, w ramach świadczonych usług.

Zainwestujmy razem w środowisko



Doradztwo
energetyczne



Dziękujemy za uwagę

doradztwo@fos.wroc.pl 

www.doradztwo-energetyczne.gov.pl 



Rzeczpospolita
Polska



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

Unia Europejska
Fundusz Spójności

