Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Program zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii i poprawy jakości powietrza w obrębie obszarów NATURA 2000, Powiatu Suskiego

kotły ekogroszek , pellet

Paweł Dyrcz

www.solary.powiatsuski.pl

Program spotkania:

1) Uchwała antysmogowa
2) Zasady utrzymania kotłów na paliwa stałe
3) Dobór uczestników projektu
4) Zasady dofinansowania
5) Obowiązki uczestnika projektu
6) Kotły spełniające wymogi ekoprojektu
7) Cel i zakres audytu
8) Wystąpienie Audytora

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

1. Uchwała antysmogowa

Uchwała nr XXXII/452/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa małopolskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw:

- **zakaz spalania mułu, miału flotu i drewna** o wilgotności większej niż 20 % **od 1 lipca 2017**

- **wymiana kotłów** pozaklasowych **do 1 stycznia 2023 r.**
- **wymiana kotłów** klasy 3 lub klasy 4 **do 1 stycznia 2027 r.**

Organ kontrolny - Gmina

Zakaz sprzedaży niektórych kotłów i paliw - prace legislacyjne

Perspektywa finansowa Unii Europejskiej

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

2. Zasady utrzymania kotłów na paliwa stałe :

Pamiętaj o regularnym czyszczeniu przewodu kominowego

Unikniesz pożaru sadzy

Zadbaj o odpowiednią wentylację kotłowni: nawiewną i wywiewną

Paliwo będzie się lepiej spalać

Zamontuj w kotłowni czujnik czadu

To koszt około 100zł a może uratować Ci życie

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Stosuj paliwo wysokiej jakości, dbaj aby drewno miało odpowiednią wilgotność

Suche drewno daje znacznie więcej ciepła niż wilgotne

Regularnie czyść kocioł, sprawdzaj uszczelnienie drzwiczek i innych otworów

Unikniesz przenikania spalin do pomieszczenia

Dobieraj moc kotła odpowiednio do zapotrzebowania budynku na ciepło

Kocioł, który nie działa w warunkach optymalnych, zyżywa więcej paliwa

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Dobieraj moc kotła odpowiednio do zapotrzebowania budynku na ciepło

Kocioł, który nie działa w warunkach optymalnych, zyżywa więcej paliwa

Wymień stary kocioł na nowoczesny

Oszczędzisz 30% paliwa i zapewnisz sobie wyższy komfort obsługi

Wykonaj termomodernizację budynku

Pozwoli to zmniejszyć moc kotła i ograniczyć koszty ogrzewania

3. Dobór uczestników projektu:

Działania w partnerstwie, samodzielne działania gmin:

- inne fundusze
- pellet, gaz - RPO

- **Ekogroszek** - 637 kotłów
- (ilość mieszkańców, ocieplenie, wiek kotła, weryfikacja)

- **Pellet** – 200 kotłów
- Lista rezerwowa

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

4. Zasady dofinansowania

1

350 zł / kW mocy pieca nie więcej niż 8000 zł,

1000 zł modernizacja CO

pozytywny wynik audytu (ocena energetyczna)

2

podpisanie umowy Powiat – Marszałek Województwa

podpisanie umowy Powiat – Mieszkaniec

3

zakup przez Mieszkańca kotła spełniającego

wymogi ekoprojektu

weryfikacja ustaleń audytu

zwrot kosztów zakupu kotła

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Umowa Powiat - Marszałek Województwa

- okres realizacji, zakres, koszty
- zabezpieczenie umowy
- okresy płatności
- **wydatki jedynie z okresu 3 miesięcy**

- potwierdzenie realizacji zadania
- kontrola umowy
- korekty finansowe
- **zwrot dotacji** w przypadku braku osiągnięcia redukcji emisji o 30 %

- ochrona danych osobowych

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

5. Obowiązki Uczestnika projektu

- **poddał się ocenie energetycznej** oraz wykonał prace termomodernizacyjne
- **dokonał likwidacji starego kotła** węglowego, dokonał jego utylizacji i posiada dokument potwierdzający jego bezpieczną utylizację.
- **dokonał prawidłowego montażu** nowego kotła
- **zakupił kocioł spełniający wymogi** **ekoprojektu,** kotły są wyposażone w automatyczny podajnik paliwa i nie będą posiadały rusztu awaryjnego, elementów umożliwiających jego zamontowanie.

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Uczestnik projektu:

- **stosuje poprawne zasady eksploatacji** urządzeń grzewczych w zakresie użytkowania wyłącznie dofinansowanego systemu ogrzewania, jako podstawowego źródła ciepła w budynku,

- **przestrzega parametrów paliwa** dopuszczonego przez producenta urządzenia w instrukcji użytkowania urządzenia, w tym wyraził zgodę przez odbiorcę na pobranie i zbadanie parametrów próbki paliwa,

- **zapewnienia prawidłowe warunki składowania opału** w celu jego ochrony przed zawilgoceniem.

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

6. Kotły spełniające wymogi ekoprojektu (ecodesign)

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Pellet

Kocioł musi spełniać wymogi

Ekoprojektu

ECODESIGN European Commission 2020

ECO design

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Ekogroszek
Kocioł musi spełniać wymogi

Ekoprojektu

ECODESIGN
European Commission
2020

ECO design

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Sprawdzić ECO design dla żądanej mocy kotła

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761 KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
Laboratorium akredytowane nr AB 087
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. (042) 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE
Kocioł wodny SmartFire11

o mocy nominalnej 11 kW
opalany sprasowanym granulatem drewna typu Pelet
produkowany przez:

„HKS LAZAR"
Sp. z o.o.
44-335 Jastrzębie-Zdrój; ul. Wodzisławska 15 B

Kocioł wodny SmartFire11 spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem 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.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	81	%	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej ≤ 20 kW
		80 x)		≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy grzewczej > 20 kW

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Lista kotłów

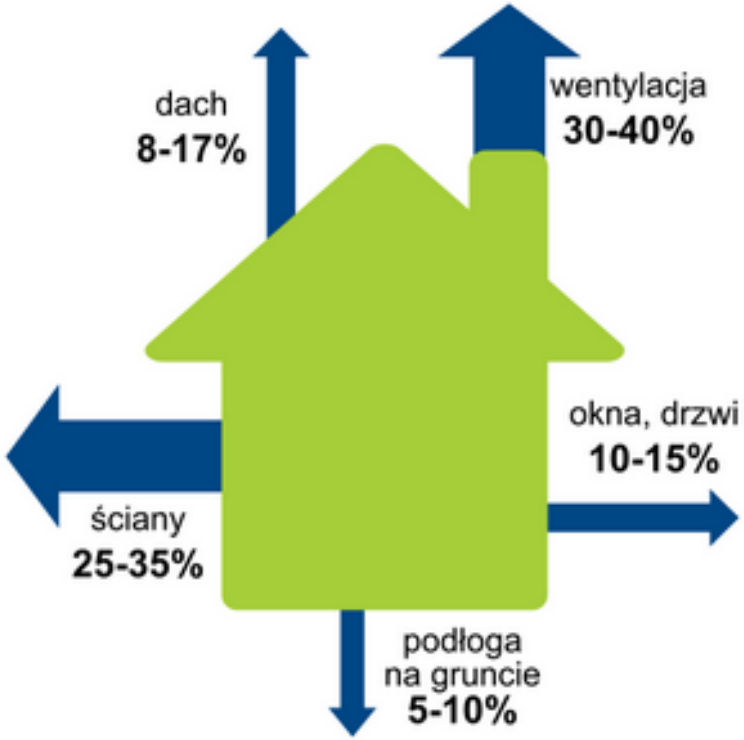
Szukaj:

Nazwa urządzenia	Grafika	Rodzaj i moc znamionowa	Paliwo	Dokumenty
STALMARK EKO PIONIER www.stalmark.pl		Kocioł 17kW, 33kW	Węgiel kamienny	Wniosek Badania Instrukcja
SAS EFEKT www.sas.busko.pl		Kocioł 14 kW, 17kW, 23kW,29kW	Węgiel kamienny	Wniosek Badania Instrukcja
KOSTRZEWA EEI PELLETS www.kostrzewa.com.pl		Kocioł 16kW, 24kW, 32kW	Pelety	Wniosek Badania Instrukcja
OGNIWO EKO PLUS PELLET www.ogniwobiecz.com.pl		Kocioł 16kW, 25kW	Pelety	Wniosek Badania Instrukcja
KOŁTON ECO MATIX www.kolton.pl		Kocioł 19kW, 25kW	Węgiel kamienny	Wniosek Badania Instrukcja
HKS LAZAR GRANT		Kocioł 20 kW	Węgiel brunatny Pelety	Wniosek Badania Instrukcja

Kotły i miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, <u>muszą spełniać wymagania ekoprojektu</u> zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 w zakresie efektywności energetycznej i emisji zanieczyszczeń określone w

źródło: www.powietrze.malopolska.pl

7. Cel i zakres audytu



źródło: www.powietrze.malopolska.pl

Fundusze Europejskie Program Regionalny | MAŁOPOLSKA | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Ocena energetyczna budynku powinna być wykonana tak aby:

1. **przedstawić warunkami, jakie powinny spełniać budynki** w celu uzyskania dofinansowania do wymiany pieca,

2. **wskazać ewentualny zakres rzeczowy i finansowy** koniecznych do wykonania prac termomodernizacyjnych;

3. **Minimalna redukcja** emisji CO_2 - 30%

4. **Moc nowego kotła** – w audycie

Wykonawca oceny energetycznej zobowiązany jest do:

- **przeprowadzenia oceny w oparciu o wizję lokalną** budynku, pozyskane dane od właściciela/osoby upoważnionej/mieszkańca, istniejącą dokumentację budynku lub przyjęcie założeń w przypadku niewystarczających danych

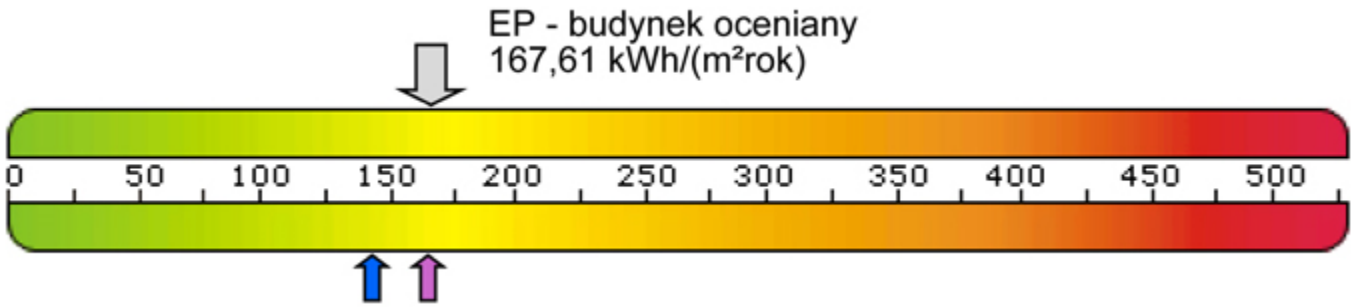
- **przedstawienia szczegółowego i wyczerpującego opisu budynku** w tym podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku (w tym, informacje dotyczące przegród, źródła ciepła (moc kW), rodzaju ogrzewania, instalacji c.o., systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej itd.

- **wykonania fotografii obecnego źródła ciepła**, systemu rozprowadzenia ciepła po budynku, zasobnika ciepłej wody użytkowej (jeżeli jest w budynku), ścian zewnętrznych, okien i dołączenia ich do oceny.

Minimalny standard efektywności energetycznej oznacza brak konieczności przeprowadzania modernizacji energetycznej budynku

EPH+W nie większą niż 150 kWh/(m^2 x rok)

nieodnawialna energia pierwotna na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Co wpływa na EP

1 Spalanie drewna

2 Wykorzystanie instalacji solarnych

3 **Ocieplenie wewnątrz ściany**

Fundusze Europejskie Program Regionalny | MAŁOPOLSKA | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Cele wykonania oceny - określenie wskaźnika EPH+W (nieodnawialna energia pierwotna na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej):

1 **nie jest wymagane przeprowadzanie prac termomodernizacyjnych** budynku i jest możliwe sfinansowanie wymiany źródła ciepła.

2 **wymagane jest przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych** w okresie realizacji projektu przy założeniu, iż wymiana źródła ogrzewania jest dopuszczalna przed wykonaniem prac termomodernizacyjnych.

Poprawa wskaźnika i osiągnięcie minimalnej wymaganej wartości powinny nastąpić **poprzez wykonanie prac termomodernizacyjnych** innych niż wymiana źródła ciepła i modernizacja instalacji wewnętrznej.

Wykonawca oceny energetycznej zobowiązany jest do przedstawienia:

1 **zaleceń dla ocenianego budynku** w zakresie prac termomodernizacyjnych, **które powinny zakładać minimalne rozwiązania, usprawnienia** pozwalające na osiągnięcie wymaganego wskaźnika

2 **zakresu prac termomodernizacyjnych w formie konkretnych zaleceń** dla danego budynku, obejmujący również **szacunkowe koszty** wykonania termomodernizacji.

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Wzory i wykazy:

- **protokołu** z audytu
- **audytu**
- **Audytorów**
- nieruchomości objętych projektem

dostępne na stronie internetowej

Uwaga !!!! Przedstawione zdjęcia kotłów mają jedynie charakter poglądowy i nie mogą sugerować zakupu pieca przedstawionego producenta

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Identyfikatory Audytorów:

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Podsumowanie

1 Audyt

2 Umowa z Powiatem

3 Zakup kotła

4 Wniosek o zwrot kosztów,
Sprawdzenie wykonania zaleceń audytu
Zwrot kosztów

XIII powiatowy konkurs plastyczny, kategoria przedszkole, klasy 0

I miejsce – Zofia Barcik

Nauczyciel: Magdalena Mazur , Gminne Przedszkole Samorządowe w Makowie Podhalańskim

Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Dziękuję za uwagę

Paweł Dyrcz

Starostwo Powiatowe
Wydział Środowiska
tel. 33 87 57 939
I piętro, pok.112