



Program Ograniczenia Niskiej Emisji na terenie Gminy Brzeszcze



Wyjaśnienia dotyczące programu:

1. **Program** – „Program Ograniczenia Niskiej Emisji na terenie Gminy Brzeszcze”,
2. **Urząd** - Urząd Gminy w Brzeszczach,
3. **Operator** - wybrany przez Urząd podmiot posiadający wszelkie upoważnienia i pełnomocnictwa Urzędu do realizacji Programu,
4. **Budynek** – budynek mieszkalny jednorodzinny, wielorodzinny wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi trwale związany z gruntem, jest wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach,
5. **Inwestor** - właściciel budynku zlokalizowanego na terenie gminy Brzeszcze,
6. **Instalator** - firma instalacyjna zarejestrowana u Operatora, wybrana przez Inwestora, dokonująca wymiany źródła ciepła - kotła zgodnie z zasadami ujętymi w Programie,

7. **Stare źródło ciepła** - niskowydajny i nie ekologiczny kocioł węglowy lub piec kaflowy,
8. **Nowe źródło ciepła** - ekologiczne i wysokosprawne źródło ciepła (kocioł węglowy lub gazowy), dopuszczony do eksploatacji na mocy odpowiednich certyfikatów i aktualnych norm. W przypadku kotłów węglowych, klasa 5 wg PN-EN 303:5-2012,
9. **Inwestycja** – przedsięwzięcie związane z wymianą źródła ciepła,
10. **Koszty kwalifikowane** – koszty robót obejmujące prace związane bezpośrednio z wymianą źródła ciepła,
11. **Koszty niekwalifikowane** – koszty robót związanych z adaptacją pomieszczenia lub budynku na potrzeby nowego źródła ciepła, jak również przeróbki wewnętrznej instalacji grzejnikowej c.o.

Koszty kwalifikowane montażu kotłów węglowych oraz gazowych w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji;

- demontaż starego źródła ciepła,
- zakup i montaż nowego źródła ciepła tj. kocioł powinien spełniać wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 bez konieczności montażu urządzeń dodatkowych, w tym elektrofiltrów (dot. kotłów węglowych),
- zakup i montaż niezbędnej armatury: czopuch, pompy wymaganej do prawidłowego funkcjonowania i obiegu instalacji c.o., zawór trój- / czwór-drogowy, zawory przelotowe i zwrotne, zespół rurowy, izolacja rurociągów, montaż naczynia zbiorczego, osprzęt niezbędny do zainstalowania nowego źródła ciepła, wkład kominowy – tylko w przypadku kotłów gazowych,
- wewnętrzna instalacja c.o. i c.w.u. z wyłączeniem kosztów grzejników – tylko piony instalacji,
- pozostałe koszty konieczne do poniesienia przez Inwestora uznaje się za niekwalifikowane.

Złożenie wniosku



Zakwalifikowanie Inwestora do Programu



Złożenie dokumentów przez Inwestorów wymaganych w Programie (np.: opinia kominiarska, akt notarialny/księga wieczysta)



Wybór firmy instalacyjnej (firma przygotowuje inwentaryzację, kosztorys oraz schemat podłączenia źródła ciepła)



Podpisanie umowy inwestorskiej, wpłata Inwestora, fizyczne wykonanie inwestycji, złomowanie starego kotła, końcowa opinia kominiarska



Odbiór końcowy

EFEKTY EKOLOGICZNE

	50 inwestycji w roku 2016					
Rodzaj emisji	Pył PM10 w kg/a	Pył PM2,5 w kg/a	CO ₂ w kg/a	b-a-p w kg/a	SO ₂ w kg/a	NO _x w kg/a
Węgiel/gaz	2951,76	2912,36	176 099,00	1,83	2598,85	344,51

WYSOKOŚĆ DOFINANSOWANIA

Wariant	Zakres modernizacji	Przyjęte nakłady jednostkowe brutto (zł)	Źródła finansowania			
			Środki własne mieszkańca		Dofinansowanie	
			%	zł	%	zł
1	2	3	4	5	6	7
1	Wymiana starego źródła ciepła na nowe źródło ciepła nowej generacji (węgiel – węgiel)	7 554,76	50%	3 777,38	50%	3 777,38
2	Wymiana starego źródła ciepła na nowe źródło ciepła nowej generacji (węgiel – gaz)	7 554,76	50%	3 777,38	50%	3 777,38



Kwota kosztorysu poniżej kosztu kwalifikowanego - dotacja wynosi: 50%, ale nie więcej niż 3 777,38 zł

Kwota kosztorysu powyżej kosztu kwalifikowanego - dotacja wynosi: 3 777,38 zł dla kotłowni węglowej oraz dla kotłowni gazowej.

Kwota kosztorysu: **10 000,00 zł brutto**

Mieszkaniec	Dotacja Gmina
6 222,62 zł	3 777,38 zł

Kwota kosztorysu: **7500,00 zł brutto**

Mieszkaniec	Dotacja Gmina
3 750,00 zł	3 750,00 zł

Kotły dopuszczone do programu

W ramach programu możliwe jest zainstalowanie kotłów węglowych bez możliwości spalania odpadów tylko i wyłącznie z automatycznymi podajnikami w 2 wariantach;

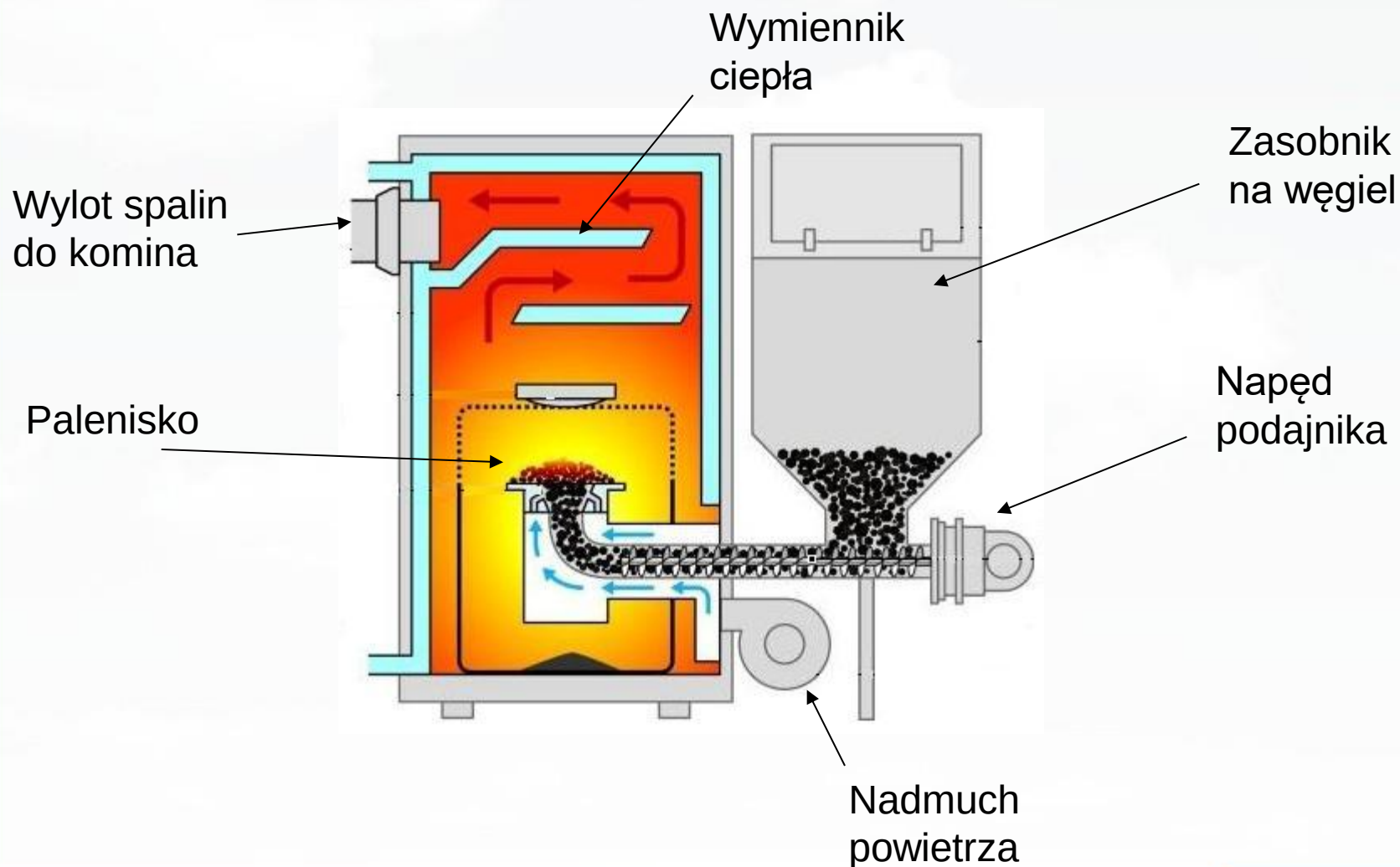
ŚLIMAK



SZUFLADA



ZASADA DZIAŁANIA NOWOCZESNYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA



Program Ograniczenia Niskiej Emisji na terenie Gminy Brzeszcze

Stare źródło ciepła - kotły na paliwo stałe:

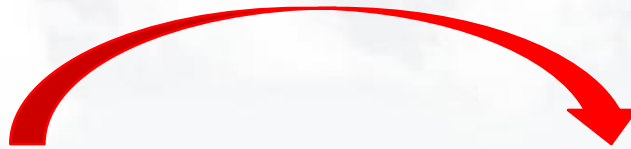
- mała sprawność cieplna - max 65%
- większa ilość popiołu
- większe zużycie paliwa
- większa ilość wyprodukowanych zanieczyszczeń
- większe straty ciepła
- mniejsza wygodna i estetyka obsługi



Nowe źródło ciepła - kotły na paliwo stałe z paleniskiem retortowym

- sprawność urządzenia co najmniej 89%
- mniejsze zużycie paliwa
- mniejsza ilość popiołu
- mniejsza emisja zanieczyszczeń
- elektroniczne sterowanie (efektywniejsze działanie, prosta obsługa)

Program Ograniczenia Niskiej Emisji na terenie Gminy Brzeszcze



CERTYFIKATY EKOLOGICZNE



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 15/2015

Zleceniodawca: Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza "Ogniwo"
ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „OGNIWO EKO PLUS M” o mocy 26 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na
podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
Sprawność kotła	%	90,6 ± 92,0		≥ 88,4
Emisja zanieczyszczeń*		Moc nominalna	Moc minimalna	
CO	mg/m ³	90,6	487,0	≤ 500
OGC	mg/m ³	9,2	11,3	≤ 20
Pył	mg/m ³	33,4	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „OGNIWO EKO PLUS M” o mocy 26 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagań w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Przedstawione wyniki stanowią wyciąg ze sprawozdania z badań Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 34/2015.
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Akredytowana działalność określona została przez PCA w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 14.05.2015r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze – Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” (pkt. 5.7 + 5.10 z wyłąc. pkt. 5.8.5) „Wyznaczenie zużycia pomocniczej energii elektrycznej” normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Jednostka Notyfikowana nr 1452

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

tel. 22 3451-200
fax 22 835 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
fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE
PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/232/CUE/15

potwierdzające, że:

kotły wodne z automatycznym podawaniem paliwa typoszeregu

Q EKO GL/ HT EKO GL

o nominalnych mocach 15, 20, 30 i 40 kW

opalone węglem kamiennym sortymentu groszek

Symbol: PKW/UL 28.22.12-00.50

PN-EN 303-5:2012

produkowane przez:

P.P. HEIZTECHNIK Sp. z o.o. Sp. K.

83-250 Skarszewy, ul. Drogowców 7

spełniają wymagania klasy 5 normy PN-EN 303-5:2012

Świadectwo wydane w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań nr: 59/15-LG Badania kotłów typoszeregu Q EKO GL/ HT EKO GL. Badania kotła Q EKO GL 15/ HT EKO GL 15: 60/15-LG Badania kotłów typoszeregu Q EKO GL/ HT EKO GL. Badania kotła Q EKO GL 20/ HT EKO GL 20: 61/15-LG Badania kotłów typoszeregu Q EKO GL/ HT EKO GL. Badania kotła Q EKO GL 40/ HT EKO GL 40.

Nie badany kocioł Q EKO GL 30/ HT EKO GL 30 kW spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy „PN-EN 303-5 KOTŁY GRZEWcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.” w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednokowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Nie badane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 09.2015 do 09.2018

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań i Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Lista kotłów C.O. możliwych do zamontowania w ramach PONE

Producent	Typ	Zakres mocy
WOJCIECHOWSKI	Bio Wulkan LUX (szuflada)	21kW
KOTREM	KWKMP2 Ceramic (szuflada)	25kW
HEIZTECHNIK	Q Eko GL (ślimak)	15kW, 20kW, 30kW
OGNIWO	Eko Plus M (ślimak)	26kW
SAS	Solid (ślimak)	14kW, 19kW, 25kW
STALMARK	Eko Pionier (ślimak)	17kW
PROTECH	EP V (ślimak)	14kW, 18,5kW, 25kW
DEFRO	Sigma Uni (ślimak)	16kW, 24kW
MCE	V70 (ślimak)	22kW
PEREKO	Ksm (ślimak)	22kW

Dziękujemy za uwagę

