



SPOTKANIE INFORMACYJNE



MIASTO TARNOBRZEG

REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY
WOJEWÓDZTWA PODKARPACIEGO NA LATA 2014 – 2020

OŚ PRIORYTETOWA III. CZYSTA ENERGIA
DZIAŁANIE 3.3 - POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA
PODDZIAŁANIE 3.3.1 – REALIZACJA PLANÓW NISKOEMISYJNYCH
PODDZIAŁANIE 3.3.2 – REDUKCJA EMISJI

„TARNOBRZEG BEZ SMOGU”



PROJEKT PARASOŁOWY CIĘŻAR PRZYGOTOWANIA PROJEKTU SPOCZYWA NA GMINIE

- Miasto jest właścicielem instalacji przez 5 lat
- Miasto załatwia wszelkie sprawy związane z projektem
- Mieszkańcy pokrywają wkład własny
- Miasto pozyskuje dotację
- Miasto organizuje przetarg na wykonanie instalacji
- Miasto zapewnia inspektorów nadzoru przy montażach
- Nie występują żadne firmy pośredniczące przy dotacji
- Nie ma obowiązku brania kredytów w bankach



NISKA EMISJA - SMOG



SMOG W POLSCE



NISKA EMISJA

ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA DOMINUJĄCE
W POLSCE, JAKO WYNIK SPALANIA SŁABEJ
JAKOŚCI WĘGLA, DREWNA I ŚMIECI
W DOMOWYCH KOTŁACH I PIECACH

Miasto Tarnobrzeg liczy około
49 000 MIESZKAŃCÓW

SMOG – MIESZANINA TRUJĄCYCH ZANIECZYSZCZEŃ W POWIETRZU SPOWODOWANYCH DZIAŁALNOŚCIĄ CZŁOWIEKA ORAZ NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK ATMOSFERYCZNYCH

UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ W EMISJI BENZO(A)PIRENU

(Źródło: Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami)



2%
Energetyka



11%
Przemysł



87%
Niska emisja



UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ W EMISJI PM10

(Źródło: Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami)



4%
Rolnictwo



8%
Inne źródła



9%
Energetyka



10%
Transport drogowy



17%
Przemysł

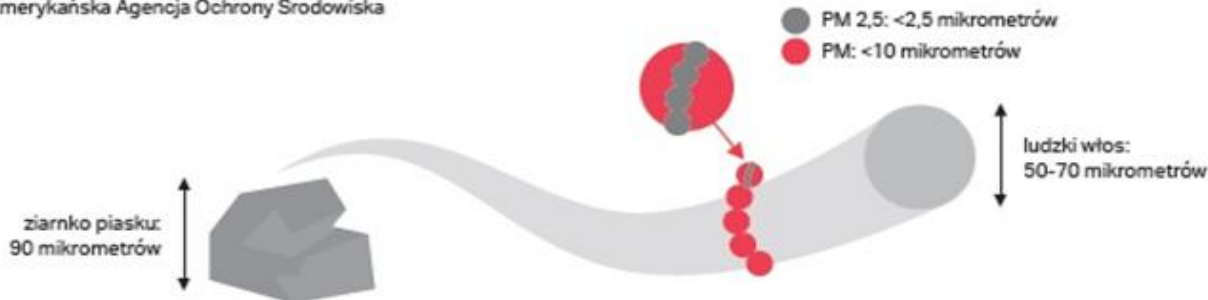


52%
Niska emisja



JAK DUŻE SĄ PYŁY ZAWIESZONE? PORÓWNANIE

Źródło: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska



Zanieczyszczenia powietrza a zdrowie człowieka





ELIMINOWANIE NISKIEJ EMISJI

- TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW
- WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
- WYMIANA URZĄDZEŃ DOMOWYCH NA ENERGOOSZCZĘDNE
- WYMIANA NIEEFEKTYWNYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA NA:



- ✓ **GAZOWE KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA**
- ✓ **KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA OPALANE BIOMASĄ**
- ✓ **KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA NA EKOGROSZEK**





Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



DOTACJE DLA MIESZKAŃCÓW NA WYMIANĘ ŹRÓDEŁ CIEPŁA

PODSTAWOWE ZASADY PROJEKTU:

- DOFINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO
- WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA DO 85 % KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH
- WKŁAD WŁASNY UCZESTNIKA PROJEKTU :
 - 15 % KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH
 - PODATEK VAT OD CAŁOŚCI KOSZTÓW INSTALACJI
 - POKRYCIE KOSZTÓW NIEKWALIFIKOWANYCH ZWIĄZANYCH Z PROJEKTEM
- PROJEKT MOŻE BYĆ REALIZOWANY WYŁĄCZNIE POD WARUNKIEM UZYSKANIA DOFINANSOWANIA

PODSTAWOWE WARUNKI WZIĘCIA UDZIAŁU W PROJEKCIE:

- POSIADANIE PRAWA DO DYSPONOWANIA BUDYNKIEM, W KTÓRYM BĘDZIE WYMIENIANE ŹRÓDŁO CIEPŁA
- ZŁOŻENIE DEKLARACJI UCZESTNICTWA W PROJEKCIE
- PRZEPROWADZENIE TECHNICZNEJ WERYFIKACJI BUDYNKU
- ZLIKWIDOWANIE STAREGO NIEEFEKTYWNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA



DOTACJE DLA MIESZKAŃCÓW NA WYMIANĘ ŹRÓDEŁ CIEPŁA

PODDZIAŁANIE 3.3.1 – REALIZACJA PLANÓW NISKOEMISYJNYCH

- GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE
- AUTOMATYCZNE KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA NA BIOMASĘ
- PRZYŁĄCZA BUDYNKÓW DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ

EKOGROSZEK



**PELLET
DRZEWNY**

PODDZIAŁANIE 3.3.2 – REDUKCJA EMISJI

- AUTOMATYCZNE KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA NA EKOGROSZEK





GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

- **JEDNOFUNKCYJNE** - DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WSPÓŁPRACY Z ZASOBNIKIEM C.W.U.



- **DWUFUNKCYJNE** - DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DZIAŁAJĄCE PRZEPIYWOWO



- **DWUFUNKCYJNE** - DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.W.U. Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM (WISZĄCE)



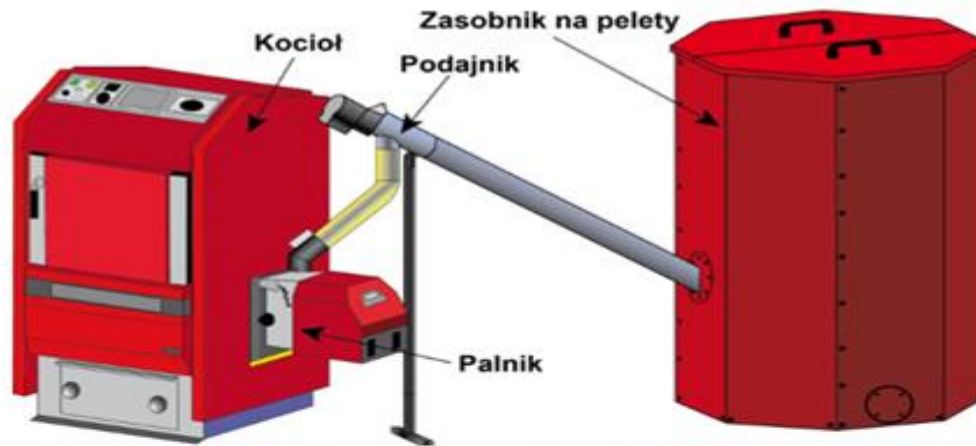
- **DWUFUNKCYJNE** - DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.W.U. (KOMPAKTOWE STOJĄCE)

Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
1.	KOCIOŁ STANDARD 1-FUNKCYJNY DO WSPÓŁPRACY Z ZASOBNIKIEM CWU Minimum sterowanie pogodowe + kompletny osprzęt niezbędny do prawidłowego montażu kotła w instalacji CO i CWU, minimum jeden obieg grzewczy CO z mieszaczem, jeden obieg grzewczy bez mieszacza, obieg grzewczy CWU, cyrkulacja, sterowanie pogodowe, licznik energii cieplnej	GKS 1 Moc 24kW	9 000,00	1 350,00	720,00	2 070,00
2.		GKS 2 Moc 32kW	10 500,00	1 575,00	840,00	2 415,00
3.	ZESTAW KOCIOŁ STANDARD 1-FUNKCYJNY + ZASOBNIK STOJĄCY 120-130 L Sterowanie pogodowe + kompletny osprzęt niezbędny do prawidłowego montażu w instalacji CO i CWU, minimum jeden obieg grzewczy CO, minimum jeden obieg grzewczy CO z mieszaczem, jeden obieg grzewczy bez mieszacza, obieg grzewczy CWU, cyrkulacja, sterowanie pogodowe, licznik energii cieplnej	GKS 3 Moc 24kW	10 500,00	1 575,00	840,00	2 415,00
4.		GKS 4 Moc 32kW	12 000,00	1 800,00	960,00	2 760,00
5.	KOCIOŁ STANDARD 2-FUNKCYJNY Przepływowy, sterowanie pogodowe + kompletny osprzęt niezbędny do prawidłowego montażu kotła w instalacji CO i CWU, minimum jeden obieg grzewczy CO z mieszaczem, jeden obieg grzewczy bez mieszacza, obieg grzewczy CWU, cyrkulacja, sterowanie pogodowe, licznik energii cieplnej.	GKS 5 Moc 24kW	8 000,00	1 200,00	640,00	1 840,00
6.		GKS 6 Moc 32kW	9 000,00	1 350,00	720,00	2 070,00

Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
7.	KOCIOŁ PREMIUM 2-FUNKCYJNY Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM 45-60L Maksymalne wyposażenie ze sterowaniem przez internet + osprzęt niezbędny do prawidłowego montażu kotła w instalacji CO i CWU. Minimum jeden obieg grzewczy bez mieszacza, dwa obiegi grzewcze z mieszaczem, obieg grzewczy CWU, sterowanie pogodowe, licznik energii cieplnej.	GKP 1 Moc 15kW	16 000,00	2 400,00	1 280,00	3 680,00
8.		GKP 2 Moc 20kW	17 000,00	2 550,00	1 360,00	3 910,00
9.		GKP 3 Moc 28kW	18 000,00	2 700,00	1 440,00	4 140,00
10.	KOCIOŁ PREMIUM STOJĄCY Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM 120-130L Maksymalne wyposażenie ze sterowaniem przez internet + osprzęt niezbędny do prawidłowego montażu kotła w instalacji CO i CWU, minimum jeden obieg grzewczy bez mieszacza, dwa obiegi grzewcze z mieszaczem, obieg grzewczy CWU, sterowanie pogodowe, licznik energii cieplnej.	GKP 4 Moc 13kW	17 000,00	2 550,00	1 360,00	3 910,00
11.		GKP 5 Moc 18kW	18 000,00	2 700,00	1 440,00	4 140,00
12.		GKP 6 Moc 25kW	19 000,00	2 850,00	1 520,00	4 370,00
13.		GKP 7 Moc 35kW	20 000,00	3 000,00	1 600,00	4 600,00



AUTOMATYCZNE KOTŁY OPALANE BIOMASĄ



RÓWNOWARTOŚĆ OPAŁOWA PALIW



3,5 mp



1 tona



0,8 tony



1 tona = ok. 700 zł



1 mp = ok. 180 zł



1 tona ok. = 850 zł



AUTOMATYCZNE KOTŁY OPALANE BIOMASĄ

- AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLET STANDARD Z ZASOBNIKIEM PRZESTAWNYM
- AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLET KOMPAKTOWY (ZASOBNIK NA KOTLE) ZALECANY MAŁYCH KOTŁOWNI
- AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLET KOCIOŁ KOMPAKTOWY PREMIUM Z SONDĄ LAMBDA, AUTOMATYCZNYM CZYSZCZENIEM WYMIENNIKA I ODPOPIELANIEM
- KONDENSACYJNY KOCIOŁ NA PELLET DO BUDYNKÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH I PASYWNYCH (NAJNOWOCZEŚNIEJSZY)
- KOCIOŁ C.O. KOMBI NA ZGAZOWANIE DREWNA I PELLET DRZEWNY WSPÓŁPRACUJĄCY Z BUFOREM CIEPŁA
- KOCIOŁ NA ZRĘBKI DRZEWNE, TROCINY I PELLET WYMAGA DUŻEJ POWIERZCHNI KOTŁOWNI ZE WZGLĘDU NA UKŁAD PODAWANIA PALIWA I ROZMIARY ZASOBNIKA NA PALIWO



Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
				[zł]	[zł]	[zł]
14	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLETT - STANDARD Przestawny zasobnik na pellet, pojemność min. 250 litrów, samoczyszczący palnik, modulacja pracy palnika 30-100%, zapalarka ceramiczna, podajnik ślimakowy z motoreduktorem, układ ochrony temperatury powrotu, monitoring produkcji ciepła – licznik energii cieplnej, sterownik sterujący jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, jednym obiegiem grzewczym z mieszaczem, obiegiem grzewczym CWU, licznik energii cieplnej.	KBS 1 Moc 15 kW	14 000,00	2 100,00	1 120,00	3 220,00
15.		KBS 2 Moc 20 kW	15 000,00	2 250,00	1 200,00	3 450,00
16.		KBS 3 Moc 25 kW	16 000,00	2 400,00	1 280,00	3 680,00
17.	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLETT - STANDARD – KOPAKTOWY, PIONOWY (KOTŁOWNIA NA 1m2) Zasobnik na pellet na kotle poj. ok. 100 litrów, samoczyszczący palnik, modulacja pracy palnika 30-100%, zapalarka ceramiczna, układ podawania paliwa, układ ochrony temperatury powrotu, monitoring produkcji ciepła – licznik energii cieplnej, sterownik sterujący jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, jednym obiegiem grzewczym z mieszaczem, obiegiem grzewczym CWU, licznik energii cieplnej. Paliwo: pellet drzewny, Certyfikaty: 5-klasa, ECO DESIGN	KBS 4 Moc 10 kW	12 500,00	1 875,00	1 000,00	2 875,00
18.		KBS 5 Moc 15 kW	13 500,00	2 025,00	1 080,00	3 105,00

Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
19.	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLETT – PREMIUM Kocioł kompaktowy stojący z zasobnikiem na pellet zintegrowanym z kotłem, automatyczne czyszczenie palnika, automatyczne czyszczenie wymiennika, automatyczne odprowadzenie popiołu do zasobnika, modulacja pracy palnika 30-100%, sonda lambda, sprawność kotła min. 91%, w standardzie automatyka pogodowa z czujnikiem zewnętrznym, sterownik pokojowy bezprzewodowy lub inny system komunikacji wewnątrz budynku, sterowanie jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, min. dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, obiegiem CWU, cyrkulacją, w standardzie sterowanie przez internet, licznik energii cieplnej lub funkcja zliczania wyprodukowanej energii w sterowniku. Paliwo: pellet drzewny, Certyfikaty: 5 klasa, ECO DESIGN	KBP 1 Moc 10 kW	19 500,00	2 925,00	1 560,00	4 485,00
20.		KBP 2 Moc 15 kW	22 000,00	3 300,00	1 760,00	5 060,00
21.		KBP 3 Moc 20 kW	24 000,00	3 600,00	1 920,00	5 520,00
22.		KBP 4 Moc 30 kW	26 000,00	3 900,00	2 080,00	5 980,00
23.		AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLETT - KONDENSACYJNY Sprawność kondensacyjna powyżej 100%, automatyczny samoczyszczący palnik, modulacja pracy w zakresie 30-100%, automatyczne czyszczenie wymiennika i komory spalania, sterowanie pogodowe z kompletem czujników, zasobnik na pellet minimum 190 litrów, sonda lambda, sterowanie przez internet. Możliwość współpracy z innym źródłem ciepła np. kolektory słoneczne, pompa ciepła, kocioł c.o. na gaz. Możliwość współpracy z zewnętrznym zasobnikiem na pellet (opcja). Licznik energii cieplnej. Paliwo: pellet drzewny, Certyfikaty: 5-klasa, ECO DESIGN	KBK 1 Moc 10 kW	37 000,00	5 550,00	2 960,00
24.	KBK 2 Moc 20 kW		39 000,00	5 850,00	3 120,00	8 970,00
25.	KBK 3 Moc 30 kW		42 000,00	6 300,00	3 360,00	9 660,00

Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
26.	<p>AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA ZRĘBKI DRZEWNE I TROCINY Automatyczny samoczyszczący palnik, modulacja pracy w zakresie od 30-100%, automatyczne czyszczenie wymiennika, zapalarka ceramiczna, automatyczne odpopielanie z odprowadzeniem popiołu do zasobnika zewnętrznego, zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia do zasobnika paliwa w postaci śluzu celkowej, układ podawania paliwa w postaci podajnika ślimakowego z nagarniaczem piórowym, zbiornik paliwa (zrębka, trociny, pellet) min. 500 litrów z mieszadłem, nagarniaczem piórowym do magazynu zewnętrznego. Sterownik pokojowy bezprzewodowy z dotykowym wyświetlaczem, regulator kotłowy z dotykowym wyświetlaczem sterujący minimum: dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, obieg grzewczy CWU, sterowanie pogodowe z czujnikiem zewnętrznym i moduł internetowy umożliwiający zdalne sterowanie pracą kotła, licznik energii cieplnej.</p> <p>Paliwo: Zrębki drzewne do 30mm o wilgotności do 20%, pellet drzewny, trociny suche o wilgotności do 10% Certyfikaty: 5-klasa, ECO DESIGN</p>	KBZ 1 Moc 25 kW	37 000,00	5 550,00	2 960,00	8 510,00
27.	<p>Paliwo: Zrębki drzewne do 30mm o wilgotności do 20%, pellet drzewny, trociny suche o wilgotności do 10% Certyfikaty: 5-klasa, ECO DESIGN</p>	KBZ 2 Moc 40 kW	42 000,00	6 300,00	3 360,00	9 660,00

Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
28.	KOCIOŁ NA ZGAZOWANIE DREWNA Z BUFOREM Kocioł zgazowujący drewno (suche drewno o wilgotności do 15% - sezonowane trzy lata lub suszone) z automatycznym zaworem mieszającym, zasobnikiem buforowym min. 500 litrów, sterownik pokojowy bezprzewodowy z dotykowym wyświetlaczem, regulator kotłowy z dotykowym wyświetlaczem sterujący minimum: dwoma obiegami grzewczymi, jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, obieg grzewczy CWU, sterowanie pogodowe z czujnikiem zewnętrznym i moduł internetowy umożliwiający zdalne sterowanie pracą kotła, licznik energii cieplnej. Paliwo: drewno sezonowane lub suszone o wilgotności do 15% Certyfikaty: 5 klasa, ECO DESIGN	KBG 1 Moc 20 kW	21 000	3 150	1 680	4 830
29.	KOCIOŁ C.O. KOMBI Z BUFOREM Kocioł zgazowujący drewno (suche drewno o wilgotności do 15% sezonowane trzy lata lub suszone) wyposażony w dodatkowy palnik umożliwiający spalanie pelletu drzewnego, instalacja z buforem ciepła minimum 500 litrów, automatyczny z zaworem mieszającym z siłownikiem, kocioł wyposażony w automatykę pogodową, umożliwiający sterowanie przez internet, z sondą lambda, automatycznym czyszczeniem palnika, komory spalania i wymiennika z odprowadzeniem popiołu do zbiornika zewnętrznego. Sterownik pokojowy bezprzewodowy z dotykowym wyświetlaczem sterujący minimum: dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza. Obieg grzewczy CWU, sterownie pogodowe z czujnikiem zewnętrznym i moduł internetowy umożliwiający zdalne sterowanie pracą kotła, licznik energii cieplnej. Paliwo: drewno sezonowane lub suszone o wilgotności do 15%, pellet drzewny 6-8mm Certyfikaty: 5 klasa, ECO DESIGN	KBG 2 Moc 30 kW	25 000	3 750	2 000	5 750
30.	KOCIOŁ C.O. KOMBI Z BUFOREM Kocioł zgazowujący drewno (suche drewno o wilgotności do 15% sezonowane trzy lata lub suszone) wyposażony w dodatkowy palnik umożliwiający spalanie pelletu drzewnego, instalacja z buforem ciepła minimum 500 litrów, automatyczny z zaworem mieszającym z siłownikiem, kocioł wyposażony w automatykę pogodową, umożliwiający sterowanie przez internet, z sondą lambda, automatycznym czyszczeniem palnika, komory spalania i wymiennika z odprowadzeniem popiołu do zbiornika zewnętrznego. Sterownik pokojowy bezprzewodowy z dotykowym wyświetlaczem sterujący minimum: dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza. Obieg grzewczy CWU, sterownie pogodowe z czujnikiem zewnętrznym i moduł internetowy umożliwiający zdalne sterowanie pracą kotła, licznik energii cieplnej. Paliwo: drewno sezonowane lub suszone o wilgotności do 15%, pellet drzewny 6-8mm Certyfikaty: 5 klasa, ECO DESIGN	KBG 3 Moc 20 kW	39 000	5 850	3 120	8 970
31.	KOCIOŁ C.O. KOMBI Z BUFOREM Kocioł zgazowujący drewno (suche drewno o wilgotności do 15% sezonowane trzy lata lub suszone) wyposażony w dodatkowy palnik umożliwiający spalanie pelletu drzewnego, instalacja z buforem ciepła minimum 500 litrów, automatyczny z zaworem mieszającym z siłownikiem, kocioł wyposażony w automatykę pogodową, umożliwiający sterowanie przez internet, z sondą lambda, automatycznym czyszczeniem palnika, komory spalania i wymiennika z odprowadzeniem popiołu do zbiornika zewnętrznego. Sterownik pokojowy bezprzewodowy z dotykowym wyświetlaczem sterujący minimum: dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza. Obieg grzewczy CWU, sterownie pogodowe z czujnikiem zewnętrznym i moduł internetowy umożliwiający zdalne sterowanie pracą kotła, licznik energii cieplnej. Paliwo: drewno sezonowane lub suszone o wilgotności do 15%, pellet drzewny 6-8mm Certyfikaty: 5 klasa, ECO DESIGN	KBG 4 Moc 30 kW	44 000	6 600	3 520	10 120



AUTOMATYCZNE KOCIÓŁ NA EKOGRΟΣZEK

- AUTOMATYCZNY KOCIÓŁ CENTRALNEGO OGRZEWANIA NA EKOGRΟΣZEK - WERSJA STANDARD Z PALNIKIEM RETORTOWYM



- AUTOMATYCZNY KOCIÓŁ CENTRALNEGO OGRZEWANIA NA EKOGRΟΣZEK - WERSJA PREMIUM Z ROZBUDOWANĄ AUTOMATYKĄ MECHANICZNYM CZYSZCZENIEM WYMIENNIKA I ODPOPIELENIEM

Lp.	Rodzaj instalacji	Symbol instalacji	Szacunkowy wkład własny			
			Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
32.	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA EKOGRΟΣZEK – STANDARD Zasobnik zintegrowany z kotłem z możliwością montażu z lewej lub prawej strony kotła, palnik retortowy z modulacją mocy 30-100%, sterownik kotła w standardzie, sterowanie obiegiem grzewczym kotłowym, obiegiem grzewczym CO, obiegiem grzewczym CO z mieszaczem, obiegiem CWU, opcjonalnie możliwość rozszerzenia o sterownik pokojowy przewodowy lub bezprzewodowy, system automatycznego odpopielania, moduł sterowania przez internet, współpracę z sondą lambda, zabezpieczenie przed cofnięciem płonienia do zasobnika na ekogroszek, czujnik pracy podajnika, licznik energii cieplnej Paliwo: ekogroszek Certyfikaty: 5-klasa, ECO DESIGN	KES 1 Moc 14 kW	14 500,00	2 175,00	1 160,00	3 335,00
33.		KES 2 Moc 20 kW	15 500,00	2 325,00	1 240,00	3 565,00
34.		KES 3 Moc 24 kW	17 500,00	2 625,00	1 400,00	4 025,00
35.	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA EKOGRΟΣZEK – PREMIUM Zasobnik zintegrowany z kotłem, palnik retortowy z modulacją mocy 30-100%, automatyczne czyszczenie i odpopielanie, system zabezpieczeń przed cofnięciem płomienia do zasobnika paliwa, bezprzewodowy sterownik – panel pokojowy, praca w trybie lato-zima, funkcja priorytetu CWU, pracy równoległej, możliwość współpracy z innym źródłem ciepła (kocioł gazowy lub olejowy), funkcja dezynfekcji termicznej, zdalne sterowanie pracą kotła przez internet, sonda lambda, licznik energii cieplnej. Paliwo: ekogroszek Certyfikaty: 5-klasa, ECO DESIGN	KEP 4 Moc 14 kW	16 500,00	2 475,00	1 320,00	3 795,00
36.		KEP 5 Moc 20 kW	18 000,00	2 700,00	1 440,00	4 140,00
37.		KEP 6 Moc 30 kW	19 500,00	2 925,00	1 560,00	4 485,00

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DO KOTŁÓW NA PELLEK I EKOGROSZEK

Lp.	Rodzaj instalacji WYŁĄCZNIE DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁEM NA BIOMASĘ LUB EKOGROSZEK	Symbol instalacji	Szacunkowa wartość instalacji netto bez VAT	Szacunkowy wkład własny		
				15% ceny netto wybranej instalacji	Wartość podatku VAT 8%	Razem do wpłaty
			[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
38.	Zespół podgrzewu ciepłej wody składający się z: emaliowanego zasobnika o pojemności minimum 150 litrów , z wężownicą współpracującą z kotłem, pompą ładowania zasobnika, anodą tytanową, z możliwością montażu grzałki elektrycznej, zasobnika izolowanego stojącego lub wiszącego, kompletu zabezpieczeń i zespołu przyłącza zimnej wody do zasobnika, licznika energii cieplnej.	ZCW 1 POJEMN. 150 LITRÓW	2 500,00	375,00	200,00	575,00
39.	Zespół podgrzewu ciepłej wody składający się z: emaliowanego zasobnika o pojemności minimum 200 litrów , z wężownicą współpracującą z kotłem, pompą ładowania zasobnika, anodą tytanową, z możliwością montażu grzałki elektrycznej, zasobnika izolowanego stojącego, kompletu zabezpieczeń i zespołu przyłącza zimnej wody do zasobnika, licznika energii cieplnej.	ZCW 2 POJEMN. 200 LITRÓW	3 000,00	450,00	240,00	690,00
40.	Zespół podgrzewu ciepłej wody składający się z: emaliowanego zasobnika o pojemności minimum 300 litrów , z dwiema wężownicami (współpraca z kotłem i innym dodatkowym źródłem ciepła), pompą ładowania zasobnika, z anodą tytanową, z możliwością montażu grzałki elektrycznej, zasobnika izolowanego stojącego, kompletu zabezpieczeń i zespołu przyłącza zimnej wody do zasobnika, licznika energii cieplnej.	ZCW 3 POJEMN. 300 LITRÓW	4 000,00	600,00	320,00	920,00



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



KOSZTY OGRZEWANIA - JEDEN BUDYNEK RÓŻNE PALIWA

Paliwo/energia		Koszt paliwa		Wartość opalowa		Sprawność		Koszt ogrzewania	Koszt 1 kWh	Zużycie paliwa/energii
		(całkowity, brutto)				(SPF, JAZ)		[zł brutto/rok]	[zł brutto/kWh]	
Gaz ziemny	kocioł starego typu	2,30	[zł/m ³]	9,86	[kWh/m ³]	70	[%]	4982	0,33	2166 [m ³ /rok]
	kocioł tradycyjny	2,30	[zł/m ³]	9,86	[kWh/m ³]	85	[%]	4103	0,27	1784 [m ³ /rok]
	kocioł kondensacyjny	2,30	[zł/m ³]	9,86	[kWh/m ³]	103	[%]	3389	0,23	1472 [m ³ /rok]
LPG	kocioł kondensacyjny	2,99	[zł/litr]	6,66	[kWh/litr]	100	[%]	6712	0,45	2245 [litr/rok]
Olej opałowy	kocioł tradycyjny	3,87	[zł/litr]	10,22	[kWh/litr]	90	[%]	6291	0,42	1625 [litr/rok]
	kocioł kondensacyjny	3,87	[zł/litr]	10,22	[kWh/litr]	100	[%]	5662	0,38	1463 [litr/rok]
Węgiel	kocioł zasypowy, miałowy	500	[zł/tonę]	6,38	[kWh/kg]	65	[%]	1803	0,12	3,61 [ton/rok]
	z podajnikiem, "ekogroszek"	850	[zł/tonę]	7,22	[kWh/kg]	75	[%]	2347	0,16	2,76 [ton/rok]
Drewno	kocioł na drewno - buk	180	[zł/m.p.]	3,80	[kWh/kg]	80	[%]	1866	0,12	10,36 [m.p./rok]
	kocioł na pelet	700	[zł/tonę]	5,28	[kWh/kg]	85	[%]	2332	0,16	3,33 [ton/rok]
Energia elektr.	pompa ciepła - gruntowa	0,60	[zł/kWh]	1,00	[-]	4,0	[-]	2243	0,15	3738 [kWh/rok]
	pompa ciepła - powietrzna	0,60	[zł/kWh]	1,00	[-]	3,0	[-]	2990	0,20	4984 [kWh/rok]
	grzejniki akumulacyjne	0,40	[zł/kWh]	1,00	[-]	1	[-]	5980	0,40	14951 [kWh/rok]

KRYTERIA WYBORU UCZESTNIKÓW PROJEKTU

I. KRYTERIA FORMALNO – PRAWNE

1. Lokalizacja nieruchomości, na której wykonana ma być Instalacja na terenie Gminy Tarnobrzeg,
2. Uregulowany stan prawny nieruchomości, na której wykonana ma być Instalacja – posiadane prawo do dysponowania nieruchomością bezterminowo lub co najmniej do 31 grudnia 2026 roku (okres trwałości projektu),
3. Brak jakichkolwiek nieuregulowanych, a wymagalnych zobowiązań Mieszkańca wobec Gminy .
4. W budynku, w którym będzie montowane nowe źródło ciepła w okresie ostatnich 10 lat były przeprowadzone inwestycje mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynków (np.: docieplenie ścian, fundamentów, stropów, wymiana stolarki okiennej, wymiana drzwi zewnętrznych, wymiana oświetlenia budynku na energooszczędne, wymiana sprzętów domowych na energooszczędne itp.)

W przypadku niespełnienia warunków wymienionych w punktach 1 i 2 – deklaracja zostanie odrzucona, mieszkaniec nie będzie mógł uczestniczyć w projekcie.



KRYTERIUM NR 1 – SPOŁECZNO – EKONOMICZNE (ubóstwo energetyczne)

OPIS OGÓLNY KRYTERIUM	Ilość punktów
Uczestnik projektu spełnia jedno z niżej wymienionych kryteriów dotyczących ubóstwa energetycznego	10 pkt.
Uczestnik nie spełnia żadnego z kryteriów dotyczących ubóstwa energetycznego	5 pkt.



KRYTERIUM NR 2

LICZBA OSÓB ZAMIESZKUJACYCH W GOSPODARSTWIE DOMOWYM UCZESTNICZĄCYM W PROJEKCIE

OPIS OGÓLNY KRYTERIUM	Ilość punktów
W gospodarstwie domowym zamieszkuje (jest zameldowanych) od 8 osób	10 pkt.
W gospodarstwie domowym zamieszkuje (jest zameldowanych) od 6 do 7 osób	7 pkt.
W gospodarstwie domowym zamieszkuje (jest zameldowanych) od 4 do 5 osób	5 pkt.
W gospodarstwie domowym zamieszkuje (jest zameldowanych) od 1 do 3 osób	3 pkt.

KRYTERIUM NR 3

KOSZT SZACUNKOWY WYBRANEGO URZĄDZENIA

OPIS OGÓLNY KRYTERIUM	Ilość punktów
Kocioł centralnego ogrzewania o wartości w przedziale cenowym do 9999 zł netto (dotyczy ceny kotła i dodatkowo wybranego zasobnika ciepłej wody użytkowej)	10 pkt.
Kocioł centralnego ogrzewania o wartości w przedziale cenowym od 10000 do 20000 zł netto (dotyczy ceny kotła i dodatkowo wybranego zasobnika ciepłej wody użytkowej)	7 pkt.
Kocioł centralnego ogrzewania o wartości w przedziale cenowym od 20001 do 30000 zł netto (dotyczy ceny kotła i dodatkowo wybranego zasobnika ciepłej wody użytkowej)	4 pkt.
Kocioł centralnego ogrzewania o wartości w przedziale cenowym powyżej 30000 zł netto (dotyczy ceny kotła i dodatkowo wybranego zasobnika ciepłej wody użytkowej)	3 pkt.

KRYTERIUM NR 4

PRZEWAŻAJĄCY RODZAJ PALIWA UŻYWANEGO DO OGRZEWANIA BUDYNKU

OPIS OGÓLNY KRYTERIUM	Ilość punktów
Budynek w minimum 90% ogrzewany węglem, <u>ekogroszkiem</u> , miałem węglowym	10 pkt.
Budynek ogrzewany w systemie mieszanym węgiel 70% - drewno 30%	7 pkt.
Budynek ogrzewany drewnem, zrębkami drzewnymi, trocinami, brykietem lub <u>plletem</u>	4 pkt.
Budynek ogrzewany w systemie mieszanym paliwo stałe + gaz	2 pkt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska

PODKARPACKIE
REGIONALNY OŚRODEK

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



KOSZTY UCZESTNICTWA W PROJEKCIE - DLA MIESZKAŃCA

1. WKŁAD WŁASNY 15% - KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH WYKONANIA INSTALACJI
2. KOSZT PODATKU VAT OD WYKONANIA CAŁEJ INSTALACJI (BUDYNKI MIESZKALNE VAT 8%)

Przykład wyliczenia wkładu własnego:

Przykładowa cena netto instalacji: $10\,000;00\text{ zł} \times 15\% = 1\,500,00\text{ zł}$

Podatek VAT od całej instalacji: $10\,000;00\text{ zł} \times 8\% = 800,00\text{ zł}$

Łącznie do zapłaty przez mieszkańca kwota wkładu własnego **2 300,00 zł**

Terminy wpłat :

- 1 rata - 50% wartości wkładu własnego tj.:

15% szacunkowej ceny wybranego zestawu oraz koszt podatku VAT od całości kosztów instalacji
(po uzyskaniu dofinansowania z Urzędu Marszałkowskiego)

- 2 rata - do pełnej kwoty wkładu własnego po rozstrzygnięciu przetargu na wykonanie instalacji, dopiero wtedy będą znane faktyczne koszty wykonania instalacji

NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA PROJEKTU
POSŁUGUJEMY SIĘ CENAMI SZACUNKOWYMI INSTALACJI

3. KOSZT WERYFIKACJI TECHNICZNEJ BUDYNKU - 90,00 ZŁ BRUTTO

(opłata bezpośrednio na konto firmy prowadzącej weryfikację – dowód wpłaty załącznik do zlecenia wykonania weryfikacji technicznej)

W CZASIE WERYFIKACJI TECHNICZNEJ ZOSTANIE MIĘDZY INNYMI USTALONY ZAKRES PRAC, KTÓRE MIESZKANIEC MA WYKONAĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE PO UZYSKANIU DOFINANSOWANIA

4. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE – NIE PODLEGAJĄ FINANSOWANIU Z PROJEKTU

PRZYKŁADOWE KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE:

- instalacja wkładów kominowych, przeróbki przewodów spalinowych i wentylacyjnych ,
- koszt zamknięcia lub otwarcia układu centralnego ogrzewania,
- zmiany w instalacji centralnego ogrzewania (grzejniki, zawory termostatyczne, rury, wymiana pomp, wymiana armatury, wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania) ,
- uzupełnienie okładzin ściennych i podłogowych, odmalowanie pomieszczenia kotłowni,
- zapewnienie prawidłowo zabezpieczonych i uziemionych gniazd do podłączenia urządzeń,
- doprowadzenie mediów do innego pomieszczenia w którym będzie montowany zasobnik ciepłej wody użytkowej,
- uzyskanie pozwolenia na budowę dla montażu kotła gazowego, o ile będzie wymagane
- wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej
- zakup paliwa do kotłów
- ubezpieczenie instalacji w okresie trwałości projektu
- przeglądy gwarancyjne urządzeń o ile będą wymagane do utrzymania gwarancji



URZĄDZENIA, NA KTÓRE MOŻNA UZYSKAĆ DOFINANSOWANIE

WSZYSTKIE URZĄDZENIA WYSPECYFIKOWANE W REGULAMINIE I DEKLARACJI
(Wspólnoty mieszkaniowe do mocy 500 kW)

UDZIAŁ W PROJEKCIE MA CHARAKTER DOBROWOLNY.

UCZESTNIK MOŻE ZREZYGNOWAĆ Z UDZIAŁU W PROJEKCIE DO CZASU WPLĄTY PIERWSZEJ RATY WKŁADU WŁASNEGO

NIEWPŁACENIE W TERMINIE RATY WKŁADU WŁASNEGO, POWODUJE AUTOMATYCZNE WYKLUCZENIE Z PROJEKTU. NA MIEJSCE OSOBY WYKLUCZONEJ, WCHODZI OSOBA Z LISTY REZERWOWEJ OCZEKUJĄCA, NA TAKĄ SAMĄ INSTALACJĘ

W REGULAMINIE NABORU I DEKLARACJI SĄ ZAWARTE WSZYSTKIE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU. KAŻDY UCZESTNIK JEST ZOBOWIĄZANY DO ZAPOZNANIA SIĘ Z REGULAMINEM.

WSZELKIE ZMIANY I AKTUALIZACJE REGULAMINU BĘDĄ PUBLIKOWANE NA STRONIE INTERNETOWEJ URZĘDU MIASTA TARNOBZREGA

www.tarnobrzeg.pl

INFORMACJE NA TEMAT PROJEKTU:

Urząd Miasta Tarnobrzega ul. Mickiewicza 7, pok. 41, tel. 15 81 81 266

oraz pok. nr 18 (I piętro) tel. 15 81 81 224 e-mail:

fundusze@um.tarnobrzeg.pl



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



TERMINY REALIZACJI PROJEKTÓW

- 1. SPOTKANIA INFORMACYJNE Z MIESZKAŃCAMI** **od 14 do 17 maja 2018 roku**
- 2. ZAMIESZCZENIE NA STRONIE URZĘDU MIASTA TARNOBRZEGA DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH PROJEKTÓW** (REGULAMIN Z ZAŁĄCZNIKAMI, DEKLARACJA UCZESTNICTWA, UMOWA UŻYCZENIA, ZLECENIE WYKONANIA WERYFIKACJI TECHNICZNEJ BUDYNKU , WZÓR DOWODU WPŁATY) **w dniu 18 maja 2018 roku**
- 3. PRZYJMOWANIE ZLECEŃ NA WYKONANIE WERYFIKACJI TECHNICZNYCH** **od 18 do 30 maja 2018 roku**
- 4. PROWADZENIE WERYFIKACJI TECHNICZNYCH BUDYNKÓW** **od 01 do 16 czerwca 2018 roku**
(Ekosfera Energia Odnawialna Spółka z o.o. 38-400 Krosno ul. Czajkowskiego 48)
- 5. PRZYJMOWANIE DEKLARACJI UCZESTNICTWA URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA UL. MICKIEWICZA 7, POKÓJ NR 18 (I PIĘTRO) W GODZINACH OD 8:00 DO 15:00** **od 18 czerwca do 02 lipca 2018 r.**
- 6. OGŁOSZENIE LISTY RANKINGOWEJ UCZESTNIKÓW PROJEKTU** **w dniu 16 lipca 2018 roku**
- 7. OGŁOSZENIE WYNIKÓW NABORU PRZEZ URZĄD MARSZAŁKOWSKI** **styczeń – luty 2019 roku**
- 9. REALIZACJA ZADANIA DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI** **kwiecień – październik 2019 roku**



Prezentacja przygotowana przez firmę:

EKOSFERA ENERGIA ODNAWIALNA SPÓŁKA Z O.O.

38 – 400 KROSNO UL.CZAJKOWSKIEGO 48

e-mail: ekosfera.oze@wp.pl lub ekosfera.dotacje2@wp.pl

<https://www.facebook.com/Ekosfera-Energia-Odnawialna>

Tel. 666 520 905 ; Tel. 692 509 109

Marek Pęk – Prezes Zarządu Spółki

[Treści związane z realizacją projektu uzgodnione z Urzędem Miasta w Tarnobrzegu](#)

Przy opracowywaniu prezentacji posłużono się ogólnodostępnymi informacjami zamieszczonymi na stronach internetowych i w dostępnej literaturze fachowej. Przedstawione w prezentacji urządzenia, są jedynie przykładem możliwych rozwiązań technicznych występujących na rynku, w celu przybliżenia zagadnień związanych kotłami C.O.

PRZYJMOWANIE DEKLARACJI OD MIESZKAŃCÓW

**Urząd Miasta Tarnobrzega ul. Mickiewicza 7, pokój nr 18 (I piętro)
w godzinach od 8:00 do 15:00**

OD 18 CZERWCA DO 02 LIPCA 2018 R.