

Projekt pn.: „Wymiana źródeł ciepła na terenie gminy Białaczów” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 9 do SWZ

Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

(Znak postępowania: ZP.271.6.2021)

część 1 zamówienia:

„Zaprojektowanie oraz dostawa i montaż kotłów na biomasę na terenie Gminy Białaczów”.

1. Kocioł na biomasę.

Parametry	Wymagania dla kotłów o mocach od 12kW do 29kW
Parametry kotła zgodnie z normą(5 klasa) potwierdzona certyfikatem wydanym przez jednostkę oceniającą zgodność w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z 9 lipca 2008r.)-wymagania obligatoryjne	PN-EN303-5:2012 KLASA 5
Spełnia wymagania Dyrektywy dot. ekoprojektu (eco desing)-wymagania obligatoryjne	UE2015/1189 UE 2009/125/WE
Sprawność kotła minimum	90 %
Minimalna grubość blachy wymiennika	5 mm
Budowa wymiennika	Płomieniówkowo-półkowa z poziomym przepływem spalin
Maksymalna szerokość kotła	800 mm
Maksymalna szerokość zasobnika na pellet	800 mm
Wymagane elementy wyposażenia palnika	Automatyczne czyszczenie palnika, automatyczne rozpalenie, czujnik temperatury
Ciśnienie robocze – nie większe niż	0,20 MPa
Możliwość podłączenia do sterownika modułu komunikacji internetowej umożliwiający zdalny dostęp do parametrów kotła	Obligatoryjnie

Projekt pn.: „*Wymiana źródeł ciepła na terenie gminy Białaczów*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Wodna podłoga komory paleniskowej	Obligatoryjnie
--	-----------------------

część 2 zamówienia:

„*Zaprojektowanie oraz dostawa i montaż kotłów gazowych na terenie Gminy Białaczów*”.

2. Kocioł gazowy.

Parametry	Wymagania dla kotłów gazowych o mocach od 18kW do 30kW
Typ	Kondensacyjny dwufunkcyjny
Właściwości zasobnika	Zintegrowany
Klasa efektywności energetycznej	A
Maksymalna głośność	40 dB(A)
Minimalna sprawność znormalizowana	97%(Hs)/107%(Hi)
Wymiennik ciepła	Stal szlachetna odporna na korozję
Palnik	modulowany
Minimalna pojemność zasobnika	100 l
Komora spalania	zamknięta
Możliwość podłączenia do sterownika modułu komunikacji internetowej umożliwiający zdalny dostęp do parametrów kotła	Obligatoryjnie

3. Zasobnik na paliwo gazowe

Parametry	Wymagania
Maksymalny poziom napełnienia	85 %
Sonda elektroniczna do pomiaru poziomu napełnienia	Obligatoryjnie

część 3 zamówienia:

„*Zaprojektowanie oraz dostawa i montaż pomp ciepła na terenie Gminy Białaczów*”.

4. Pompa ciepła

Projekt pn.: „Wymiana źródeł ciepła na terenie gminy Białaczów” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

a) gruntowa

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach od 8kW do 17 kW
Technologia wykonania sprężarki	on/off lub inwerter
COP przy B0/W35 - nie mniejsze niż	4,8
COP przy B0/W55 - nie mniejsze niż	2,9
Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 60 °C
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych	nie mniej niż A++
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - nie większa niż	45

b) powietrzna

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach od 8 kW do 14 kW
Technologia wykonania sprężarki	inwerterowa
COP przy A7/W35 - nie mniejsze niż	4,2
COP przy A-2/W55 - nie mniejsze niż	2,1
Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 65 °C
Zakres temperatur pracy [°C]	od -20 do 35 (lub szerszy)
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych	min. A++
Czynnik chłodniczy	R 410 lub R 290
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - nie większe niż	54
Technologia wykonania pompy ciepła	monoblok

5. Panele fotowoltaiczne

a) Moduły fotowoltaiczne

Parametr	Wymagania modułów dla instalacji o mocach od 4 kW do 9 kW
Typ monokrystaliczny	monokrystaliczny
Moc pojedynczego modułu	min. 270Wp
Zastosowanie	grunt oraz dach
Sprawność	min. 17%

Projekt pn.: „*Wymiana źródeł ciepła na terenie gminy Białaczów*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Tolerancja mocy	dodatnia
Liniowa tolerancja	mocy 25 lat - min. 85%
Ilość busbarów	min. 4
klasa	A - bez skaz
gwarancja produktowa	min. 10 lat

b) Inwerter

Parametr	Wymagania
Rodzaj	trójfazowy
MPPT	min. 2
Dostęp do internetu	ethernet oraz Wifi lub GPRS
Pobór mocy w nocy	maksimum 1W
Zakres pracy - temperatura otoczenia	-25°C - + 60°C
Maksymalna sprawność	minimum 98%
Europejska sprawność ważona	minimum 97%