

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 10 do SWZ
Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

(Znak postępowania: ZP.271.40.2022)

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: 12kW, 16 kW, 20 kW¹
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 (lub równoważna) 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 lub pionowym przepływem spalin
Wymagane elementy wyposażenia palnika	Automatyczne czyszczenie palnika, automatyczne rozpalenie, czujnik temperatury

¹ Tolerancja mocy urządzeń do +2kW.

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

część 2 zamówienia:

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

2. Pompa ciepła

a) gruntowa

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach: 8 kW, 11 kW, 14 kW, 17 kW przy B0/W35
Technologia wykonania sprężarki	Inwerterowa
COP przy B0/W35 wg EN14511 - nie mniejsze niż	4,4
Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 60 °C
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych dla zastosowań w temperaturach niskich(35 °C)/ średnich(55 °C)	nie mniej niż A++
Poziom mocy akustycznej[dB(A)]	nie większa niż 55
Czynnik chłodniczy	R407C, R410A, R290, R32
Zakres temperatur pracy [°C]	od -5 do 20 (lub szerszy)
Pompa ciepła/układ hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem CWU o pojemności min 150 l	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

Wbudowany system zdalnej kontroli obsługi pompy ciepła przez Internet	Obligatoryjnie
Certyfikat HP Keymark	Obligatoryjnie

b) powietrzna

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach: 8 kW, 11 kW, 14 kW przy A7/W35
Technologia wykonania sprężarki	inwerterowa
COP przy A7/W35 wg EN14511 - nie mniejsze niż	4,6
Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 60 °C
Zakres temperatur pracy [°C]	od -20 do 35 (lub szerszy)
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych dla zastosowań w temperaturach niskich(35 °C)/ średnich(55 °C)	min. A++
Czynnik chłodniczy	R407C, R410A ,R290, R 32, R452b
Poziom mocy akustycznej[dB(A)]	nie większy niż 60
Technologia wykonania pompy ciepła	monoblok
Pompa ciepła/układ hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem CWU o pojemności min 150 l	Obligatoryjnie
Certyfikat HP Keymark	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

3. Panele fotowoltaiczne

UWAGA: Tolerancja mocy instalacji do +1kW .

a) Moduły fotowoltaiczne

Parametr	Wymagania dla instalacji o mocach: 4 kW, 6 kW, 7 kW, 9 kW
Typ monokrystaliczny	monokrystaliczny
Moc pojedynczego modułu	min. 270Wp
Sprawność	min. 17%
Liniowa gwarancja mocy	min. 83% mocy po 25 latach
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 5W
Zakres pracy - temperatura otoczenia	-25°C - + 60°C
Europejska sprawność ważona	minimum 96%