

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.271.8.2021)

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: 12kW, 14 kW, 17 kW, 23 kW, 25 kW, 29 kW ¹
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 kotłów gazowych na terenie Gminy Białaczów”.

2. Kocioł gazowy.

Parametry	Wymagania dla kotłów gazowych o mocach: 18 kW, 24 kW, 30 kW ¹
Typ	Kondensacyjny dwufunkcyjny
Właściwości zasobnika	Wbudowany
Klasa efektywności energetycznej	A
Maksymalna głośność	40 dB(A)
Minimalna sprawność znormalizowana	97%(Hs)/107%(Hi)
Wymiennik ciepła	Stal szlachetna lub aluminiowo-krzemowy
Palnik	modułowany
Minimalna pojemność zasobnika	90 l
Komora spalania	zamknięta

część 3 zamówienia:

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

3. Pompa ciepła

a) gruntowa

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach: 8 kW, 11 kW, 14 kW przy B0/W35 ²
COP przy B0/W35 - nie mniejsze niż	4,5

¹ Tolerancja mocy urządzeń do +3kW.

² 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

Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 60 °C
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych	nie mniej niż A++
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] - nie większa niż	55

Parametry	Wymagania dla pompy o mocy 17 kW przy B0/W35¹
COP przy B0/W35 - nie mniejsze niż	4,3
Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 60 °C
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych	nie mniej niż A++
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] - nie większa niż	55

b) powietrzna

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach : 8 kW, 11 kW, 14 kW przy A7/W35¹
Technologia wykonania sprężarki	inwerterowa
COP przy A7/W35 - nie mniejsze niż	4,2
COP przy A-2/W55 - nie mniejsze niż	1,7
Maksymalna temp. zasilania [°C]	nie mniej niż 60 °C
Zakres temperatur pracy [°C]	od -20 do 35 (lub szerszy)
Klasa efektywności dla warunków umiarkowanych	min. A++
Czynnik chłodniczy	R 410A, R 290 lub R 32

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

Poziom mocy akustycznej[dB(A)] - nie większe niż	60
Technologia wykonania pompy ciepła	monoblok

4. Panele fotowoltaiczne

a) Moduły fotowoltaiczne

Parametr	Wymagania dla instalacji o mocach: 4 kW, 6 kW, 7 kW, 9 kW ¹
Typ monokrystaliczny	monokrystaliczny
Moc pojedynczego modułu	min. 270Wp

Sprawność	min. 17%
Tolerancja mocy	dodatnia
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%

¹ Tolerancja mocy urządzeń do +1kW.