

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.271.19.2021)

część 1 zamówienia:

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

1. Kocioł gazowy.

Parametry	Wymagania dla kotłów gazowych o mocach: 18 kW, 24 kW, 30 kW
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 aluminiowokrzemowy
Palnik	modułowany
Minimalna pojemność zasobnika	90 l
Komora spalania	zamknięta

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
COP przy B0/W35 - nie mniejsze niż	4,5
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 17kW
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

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

b) powietrzna

Parametry	Wymagania dla pomp o mocach : 8 kW, 11 kW, 14 kW
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
Poziom mocy akustycznej[dB(A)] - nie większy niż	60
Technologia wykonania pompy ciepła	monoblok

3. Panele fotowoltaiczne

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

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

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%