

Projekt pn. „*Odnawialne źródła energii w gminie Serokomla - II etap*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 8 do SIWZ Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

(Znak postępowania: ZP.E.271.1.2020)

- wersja ujednoczona po modyfikacji z dnia 13.01.2021r. -

część 1 zamówienia:

1. Moduł fotowoltaiczny.

Dane techniczne	Parametr wymagany
moc modułu	minimum 310 W (dla STC)
sprawność modułu	nie mniejsza niż 19,0% (dla STC)
współczynnik temperatury dla P_{max}	nie większy niż $-0,34\%/^{\circ}K$ ($0 \div -0,34\%/^{\circ}K$)
wytrzymałość mechaniczna na obciążenia od śniegu	5400 Pa - potwierdzone raportem z badań przeprowadzonym przez niezależną jednostkę badawczą
wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatru	2400 Pa - potwierdzone raportem z badań przeprowadzonym przez niezależną jednostkę badawczą
grubość ramy modułu	nie mniejsza niż 30 mm
powierzchnia modułu	maksymalnie 1,915 m ²

2. Inwerter.

Dane techniczne	Parametr wymagany
moc czynna inwertera 3,0 kW	3,0 kW
uropejska sprawność	nie mniejsza niż 97%
wejścia MPPT	minimum 2 wejścia
stopień szczelności	minimum IP 65

część 2 zamówienia:

3. Kolektory słoneczne.

Dane techniczne	Parametr wymagany
minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000 W/m ² i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30^{\circ}K$	1700 W,
minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni apertury	83,50 %,
maksymalna wartość współczynnika a_1 (w odniesieniu do powierzchni apertury)	4,20 W/(m ² K),
maksymalna wartość współczynnika a_2 (w odniesieniu do powierzchni apertury)	0,025 W/(m ² K ²),
temperatura stagnacji	maksymalnie 210°C
obudowa kolektora	rama aluminiowa,

Projekt pn. „*Odnawialne źródła energii w gminie Serokomla - II etap*” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

układ hydrauliczny kolektora słonecznego	meander
materiał absorbera	aluminium lub miedź,
dolna izolacja kolektora	minimum 50 mm,
grubość szkła	minimum 3 mm.

4. Podgrzewacz c.w.u.

Dane techniczne	Parametr wymagany
pojemność nominalna	minimum 300 l
grubość izolacji zasobnika	minimum 50 mm
współczynnik przenikania ciepła izolacji zasobnika	nie większy niż 0,023 W/mK
ciśnienie robocze	po stronie solarnej 10 bar.

część 3 zamówienia:

5. Kotły na biomasę.

Dane techniczne	Parametr wymagany
Kocioł na biomasę - pellet o mocy nominalnej 20 kW	<ul style="list-style-type: none"> - moc nominalna kotła 20 kW - sprawność nominalna nie mniejsza niż 90,00% - klasa kotła wg PN-EN 303-5 lub równoważnej - klasa 5, - spełniający wymagania ecodesign.
Kocioł na biomasę - pellet o mocy nominalnej 25 kW	<ul style="list-style-type: none"> - moc nominalna kotła 25 kW - sprawność nominalna nie mniejsza niż 90,00% - klasa kotła wg PN-EN 303-5 lub równoważnej - klasa 5, - spełniający wymagania ecodesign.
Kocioł na biomasę - kocioł zgazowujący drewno o mocy nominalnej 25 kW	<ul style="list-style-type: none"> - moc nominalna kotła 25 kW - sprawność nominalna nie mniejsza niż 88,50% - klasa kotła wg PN-EN 303-5 lub równoważnej - klasa 5, - spełniający wymagania ecodesign.
Kocioł na biomasę - pellet o mocy nominalnej 80 kW	<ul style="list-style-type: none"> - moc nominalna kotła 80 kW - sprawność nominalna nie mniejsza niż 90,00% - klasa kotła wg PN-EN 303-5 lub równoważnej - klasa 5, - spełniający wymagania ecodesign.