

LP.	Minimalne parametry techniczno – eksploatacyjne wymagane dla zaoferowanych paneli, falownika i optymalizatorów	Parametry Paneli, falownika i optymalizatorów	
		Wpisać: "TAK" (jeśli spełnia) "NIE" (jeśli nie spełnia)	Wpisać parametry oferowanych: paneli, falownika i optymalizatorów
I	Panele Fotowoltaiczne – dane techniczne pojedynczego modułu:		
1	Wpisać: <u>markę i model paneli:</u>		
2	monokrystaliczne z warstwą PERC		
3	współczynnik sprawności modułu nie mniej niż 19,40 %		
4	moc znamionowa pojedynczego panelu nie mniej niż 360 Wp		
5	liczba ogniw minimum 60		
6	dopuszczalny prąd wsteczny nie mniej niż 15 A		
7	rama o profilu aluminiowym		
8	pokrywa przednia: szkło hartowane o grubości 3,2 mm		
9	klasyfikacja zastosowań: KLASA A		
10	ciężar modułu max 23,5 kg		
11	panele o zwiększonej stabilności mechanicznej nie mniejsza niż 5400 Pa		
12	gwarancja producenta na wady ukryte nie mniej niż 12 lat		
13	gwarancja producenta na moc nie krótsza niż 25 lat przy rocznym spadku nie większym niż 0,7%		
14	moduły powinny posiadać następujące certyfikaty i normy : TUV, CE, JET oraz ISO14001:2015, BS OHSAS 18001:2007 (lub równoważne)		
15	rok produkcji nie wcześniej niż 2020 rok		
II	Falownik fotowoltaiczny (inwerter) - wymagania techniczne:		
1	Wpisać: <u>markę i model falownika:</u>		

2	trójfazowy		
3	typ falownika - beztransformatorowy		
4	sprawność euro: nie mniejsza niż 97%		
5	stopień ochrony: min. IP65		
6	współczynnik zakłóceń harmonicznego prądu: poniżej 3%		
7	zakres temperatury pracy nie mniej niż od -20 do +60°C		
8	sposób chłodzenia: naturalna konwekcja lub wymuszona wentylatorowa		
9	posiadać dowolny protokół komunikacji oraz bezprzewodową komunikację		
10	gwarancja na wady ukryte: nie krótsza niż 12 lat		
11	posiada deklarację zgodności z Dyrektywą 2014/35/UE, Dyrektywą 2014/30/UE		
12	posiada deklarację zgodności z normami: IEC-62103 , IEC-62109, AS3100 (lub równoważne).		
13	rok produkcji nie wcześniej niż 2020 rok		
III	Optymalizatory mocy - parametry:		
1	Wpisać: markę i model optymalizatora:		
2	współpraca z falownikiem		
3	sprawność maksymalna: nie mniejsza niż 98%		
4	gwarancja na optymalizator mocy: nie mniej niż 25 lat		
5	zastosowane optymalizatory mocy nie powinny ograniczać sposobu montażu modułów fotowoltaicznych.		
6	rok produkcji nie wcześniej niż 2020 rok		

.....
(data)

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)