

LP.	Wymagane minimalne parametry techniczno – eksploatacyjne	Wpisać: "TAK" (jeśli spełnia)  "NIE" (jeśli nie spełnia)	Należy wypełnić tylko w przypadku innych parametrów niż wymagane! Wpisać rzeczywistą wartość parametrów oferowanych
1	2	3	4
<b>I</b>	<b>Panele Fotowoltaiczne – dane techniczne pojedynczego modułu:</b>		
1	wpisać - markę i model paneli:		
2	monokrystaliczne w technologii PERC		
3	współczynnik sprawności modułu nie mniej niż 20%		
4	moc znamionowa pojedynczego panelu nie mniej niż 425Wp		
5	liczba ogniw minimum 144		
6	Stopień ochrony: min. IP68		
7	bezpieczeństwo – klasa II		
8	dopuszczalny prąd wsteczny nie mniej niż 15A		
9	maksymalny prąd znamionowy bezpieczny dla połączenia szeregowego 25A		
10	rama o profilu aluminiowym		
11	zakres temperatury pracy: od -40°C do +85°C		
12	pokrywa: podwójne szkło hartowane		
13	ciężar modułu max 28 kg		
14	panele o zwiększonej stabilności mechanicznej nie mniejsza niż 5400 Pa		
15	gwarancja producenta na wady ukryte nie mniej niż 12 lat		
16	gwarancja producenta na moc nie krótsza niż 25 lat przy rocznym spadku nie większym niż 0,6%		
17	moduły powinny posiadać następujące certyfikaty i normy : TUV i CE oraz IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 lub równoważne		
18	rok produkcji: nie wcześniej niż 2022 rok		
<b>II</b>	<b>Falownik fotowoltaiczny (inwerter) - wymagania techniczne:</b>		
1	wpisać- markę i model falownika:		
2	trójfazowy		
3	typ falownika - beztransformatorowy		
4	sprawność euro: nie mniejsza niż 97%		
5	stopień ochrony: min. IP65 (wewnętrzna i zewnętrzna instalacja)		

6	współczynnik zakłóceń harmoniczných prądu: poniżej 3%		
7	zakres temperatury pracy nie mniej niż: od -30°C do +60°C		
8	sposób chłodzenia: naturalna konwekcja lub wymuszona wentylatorowa		
9	posiadać dowolny protokół komunikacji oraz bezp przewodową 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 2022 rok		
<b>III</b>	<b>Optymalizatory mocy – parametry.</b>		
1	<b>wpisać</b> - markę i model optymalizatora:		
2	współpraca z falownikiem		
3	sprawność maksymalna: nie mniejsza niż 98%		
4	gwarancja na optymalizator mocy: nie mniej niż 15 lat		
5	zastosowane optymalizatory mocy nie powinny ograniczać sposobu montażu modułów fotowoltaicznych		
6	optymalizacja mocy na każdym panelu		
7	rok produkcji nie wcześniej niż 2022 rok		
<b>IV</b>	<b>Konstrukcja typu Carport - parametry:</b>		
1	<b>wpisać</b> - markę i model konstrukcji:		
2	stal konstrukcyjna ze stali nierdzewnej z powłoką antykorozyjną - minimum klasy A2		
3	dedykowana pod moduły fotowoltaiczne		
4	posiada certyfikat wytrzymałości statycznej - potwierdzony przez producenta		
5	wysokość regulowana		
6	gwarancja producenta nie mniej niż 10 lat		

.....  
(data)

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