

Załącznik nr 1 do Regulaminu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na dostarczeniu, montażu i uruchomieniu **trzech kompletnych instalacji fotowoltaicznych** o mocy min. 10 kW każda na trzech budynkach Fundacji Pomocy Osobom Niepełnosprawnym w Stróżach (dach ujeżdżalni, dach stolarni oraz dach budynku ZAZ) wraz z wcześniejszym wykonaniem projektu i niezbędnej dokumentacji.

Lp.	Wymagania Zamawiającego	Parametry wymagane	TAK/NIE
I.	Moduły fotowoltaiczne:		
1.	Ogniwo monokrystaliczne	TAK	
2.	Moc znamionowa pojedynczego modułu	Minimum 530 Wp	
3.	Typ modułów: monokrystaliczne half-cut, N-type, technologia SMBB	TAK	
4.	Sprawność minimalna	22,5%	
5.	Gwarancja produkcyjna	Minimum 15 lat	
6.	Gwarancja wydajności	Minimum 30 lat	
II.	Inwerter (falownik):		
7.	Falownik fotowoltaiczny hybrydowy, trójfazowy, asymetryczny	TAK	

8.	Sprawność europejska	Minimum 98%	
9.	Sprawność w zakresie temperatur	Od -20 do +60°C	
10.	Moc znamionowa / Moc maksymalna	10 kW / 11 kW	
11.	Ochrona DC: system AFCI przed łukiem elektrycznym, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	TAK	
12.	Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe AC i DC	Typ II lub III	
13.	Ochrona AC: wbudowane zabezpieczenia różnicowoprądowe, przeciwprzepięciowe, nadprądowe, przeciwzwarciovowe	TAK	
14.	Monitorowanie stanu izolacji oraz temperatury na przewodach/złączach DC	TAK	
15.	Zabezpieczenie przed pracą wyspową i możliwość łączenia kaskadowego	TAK	
16.	Współpraca z dedykowanymi optymalizatorami z podglądem pracy każdego modułu	TAK	
17.	Obsługa funkcji Rapid Shutdown oraz połączenie Internet/Wi-Fi (aplikacja)	TAK	
18.	Gwarancja producenta	Minimum 10 lat	
III.	Optymalizatory (dotyczy tylko budynku stolarni):		

19.	Zastosowanie optymalizatorów dla każdego modułu (typ 1:1) ze względu na zacienienie	TAK	
20.	Obsługa systemów Rapid Shutdown oraz Safe DC (obniżenie napięcia do poziomu bezpiecznego)	TAK	
21.	Komunikacja z falownikiem w celu podglądu pracy modułów	TAK	
IV.	System mocowania i pozostałe:		
22.	Montaż na dachu każdego budynku, dostosowany do poszycia dachu	TAK	
23.	Konstrukcja odporna na korozję (aluminium lub stal nierdzewna)	TAK	
24.	Wykonanie odpowiedniego uziemienia instalacji elektrycznej	TAK	
25.	Wykonanie zabezpieczeń P.Poż. zgodnie z projektami uzgodnionymi z Rzecznikiem	TAK	
V.	Gwarancja instalatora:		
26.	Gwarancja na wykonaną usługę oraz prawidłowe działanie instalacji	5 lat	
27.	Dostępność: instalacja fotowoltaiczna oraz jej elementy naziemne nie ogranicza dostępu do budynku dla osób z niepełnosprawnościami.		

Uwagi dodatkowe: Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pełną specyfikację oferowanego sprzętu, zawierającą wszystkie parametry i dane techniczne wymienione w powyższej tabeli. Dokumentacja techniczna powykonawcza musi umożliwiać zgłoszenie instalacji do operatora sieci.