

## NOWY

Załącznik nr 1 do formularza ofertowego do wypełnienia przez Wykonawcę

(należy złożyć wraz z ofertą)

### Karta parametrów instalacji PV MOSIR w Zabrze

Brak potwierdzenia, że w oferowanym produkcie występują wszystkie wymagane parametry instalacji, spowoduje odrzucenie oferty.

1.	Nazwa handlowa, typ, model	Producent	Ilość
<b>Moduł fotowoltaiczny</b>	Panel bifacjalny monokrystaliczny N-TYPE technologia TOPCon		2456

Parametry wymagane przez Zamawiającego		Wykonawca potwierdza, że w oferowanym produkcie występują wymagane parametry lub je wskazuje:
Moc znamionowa	700 Wp + 2%	w oferowanym produkcie wynosi:
Sprawność modułu	Nie mniej niż 22,5%	w oferowanym produkcie wynosi:
Temperatura pracy	od -40 do +85°C	TAK / NIE*
Dopuszczalny prąd wsteczny zmienny	Nie mniej niż 18 A	w oferowanym produkcie wynosi:
Wymiary maksymalne	2384x1303 mm	w oferowanym produkcie wymiary wynoszą:
Grubość ramy	30-40 mm	grubość:
Masa	Max 38,5 kg	w oferowanym produkcie wynosi:
Szyba przednia	Szkło hartowane z technologią antyrefleksyjną o grubości 2 mm	TAK / NIE*
Tył modułu	Szkło hartowane grubości 2mm	TAK / NIE*
Ramka	Anodowane aluminium, zawierająca minimum 3 diody bypass, min. IP 65	TAK / NIE*
Typ komórek solarnych	Monokrystaliczne	TAK / NIE*
Obciążenie na wiatr	Nie mniej niż 2400 PA	w oferowanym produkcie wynosi:
Obciążenie na śnieg	Nie mniej niż 5400 PA	w oferowanym produkcie wynosi:
Moduł winien posiadać certyfikat degradacji wywołany różnicą potencjałów	Nie większy niż 1%	w oferowanym produkcie wynosi:

Recykling paneli	W czasie i po upływie okresu gwarancji	TAK / NIE*
Wymagane normy i certyfikaty	IEC 61215, PN-EN 61730	TAK / NIE*
Panel z listy TIER 1	wymagane	TAK / NIE*
Gwarancja techniczna producenta	Min.25 lat	TAK / NIE*

2.	Nazwa handlowa, typ, model	Producent	Ilość
<b>Inwertery</b>			14-17 (ilość dostosowana do mocy znamionowej 1,72 MW)

Parametry wymagane przez Zamawiającego		Wykonawca potwierdza, że w oferowanym produkcie występują wymagane parametry lub je wskazuje:
Topologia	beztransformatorowa	TAK / NIE*
Moc znamionowa	100 kW - 125kW	TAK / NIE*
Ilość wejść DC	≥ 9	TAK / NIE*
Ilość MPPT	≥3	TAK / NIE*
Napięcie po stronie AC	400 V	TAK / NIE*
Optymalizator o mocy min.	700W	TAK / NIE*
Optymalizatory	Tego samego producenta co inwertery lub dedykowane przez producentów inwerterów do swoich urządzeń	TAK / NIE*  TAK / NIE*
Gwarancja techniczna producenta	Min.15 lat	TAK / NIE*

3.	Nazwa handlowa, typ, model	Producent	Ilość
<b>Konstrukcja wsporcza</b>	Typu balastowego		Ilość dostosowana do ilości i rozmieszczenia paneli

Parametry wymagane przez Zamawiającego	Wykonawca potwierdza, że w oferowanym produkcie występują wymagane parametry lub je wskazuje:

Rozmiar	Dostosowany do wielkości paneli	TAK / NIE*
Materiał	Stal z powłoką „magnelis” lub inną powłoką spełniającą wymagania gwarancyjne lub konstrukcja kompozytowa	TAK / NIE*
Zastosowanie	Grunty typu C4	TAK / NIE*
Podbudowa	Płyta betonowa zbrojona zgodnie z SWZ	TAK / NIE*
Konstrukcja z regulacją	Min.100mm.	TAK / NIE*
Stopy	Zgodnie z SWZ z regulacją wysokości	TAK / NIE*
Gwarancja techniczna producenta	Min.15 lat	TAK / NIE*

4.	Nazwa handlowa, typ, model	Producent	Ilość
<i>Stacja Transformatorowa</i>	Typu kontenerowego w obudowie lekkiej metalowej		1

Parametry wymagane przez Zamawiającego		Wykonawca potwierdza, że w oferowanym produkcie występują wymagane parametry lub je wskazuje:
Transformator suchy	Min.1800 kVA	TAK / NIE*
Napięcie znamionowe	0,4kV/20kV	TAK / NIE*
Rozdzielnia SN	3 polowa z pełnym wyposażeniem	TAK / NIE*
Ciężar całkowity stacji transformatorowej	Max.12t	TAK / NIE*
Rozdzielnica nN	Z odpowiednią zaprojektowaną ilością pól czynnych i 5 pól rezerwowych	TAK / NIE*
Rozdzielnica potrzeb własnych	Zgodnie z SWZ	TAK / NIE*
Linia SN do ZK ok.166m	Zgodnie z SWZ	TAK / NIE*
Gwarancja techniczna producenta	Min.3 lata	TAK / NIE*
Stacja pogodowa zintegrowana z systemem SCADA	Pomiar minimum nast. parametrów: natężenia promieniowania słonecznego, temperatury, wilgotności, siły wiatru	TAK/NIE*
Program do analizy parametrów elektrowni PV zintegrowany ze SCADA	Analiza parametrów elektrowni PV poprzez system dedykowany dla Inwestora za pomocą systemu SCADA z archiwizacją danych	TAK/NIE*
System CCTV	Parametry minimalne jak w PFU	TAK/NIE*

\*Odpowiednie podkreślić