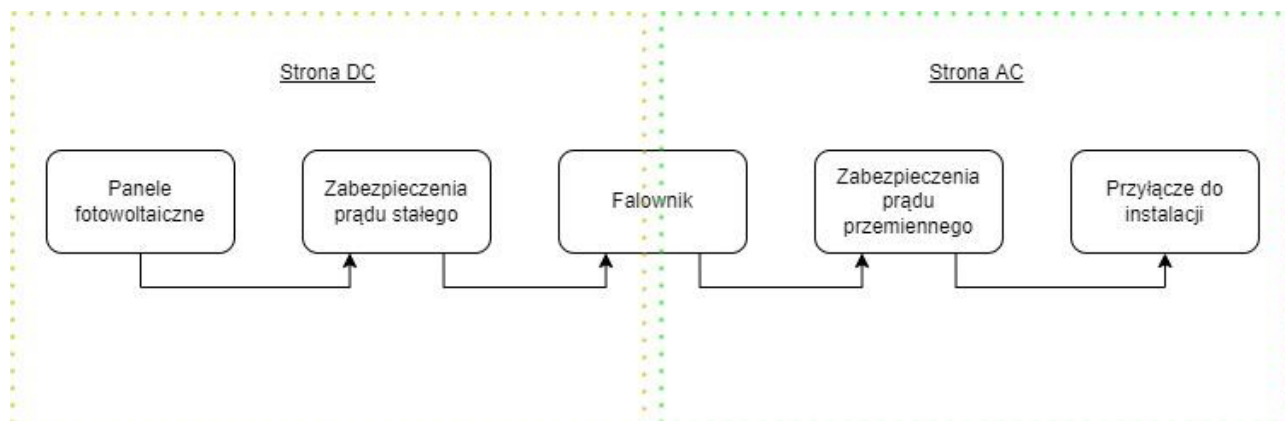


**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
01/Gala/2023
Instalacja fotowoltaiczna 500 kWp**

Opis przedmiotu zamówienia

I. Wprowadzenie

Instalacje fotowoltaiczne 500 kWp ma służyć do zamiany energii słonecznej na energię elektryczną. Instalacja znajdować się będzie na dwóch oddzielnych dachach skośnych budynków znajdujących się w Wieluniu przy ul. Fabrycznej 10. Każda z instalacji będzie wpięta w rozdzielnicę prądu wyznaczoną przez Zamawiającego. Całość instalacji będzie wykonana z materiałów własnych Wykonawcy.



Rysunek 1.1. Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej

II. Założenia jednej instalacji fotowoltaicznej

Ila podstawowe

- Moc instalacji w zakresie 499-500 kWp (moc instalacji może ulec zmianie w zależności od uzyskanych warunków przyłączeniowych)
- Panele monokrystaliczne o mocy min. 370W
- Maksymalne obciążenie paneli min. 5400 Pa
- Temperatura pracy: od -40 °C do +85 °C
- Przewody AC i DC dostosowane do obciążenia zgodnie z normą obciążalności długotrwałej przewodów PN-IEC 60364-5-523:2001
- Złącza oraz końcówki kablowe kompatybilne z użytym w instalacji osprzętem
- Panele zmontowane na szynach umieszczonych na dachach skośnych budynków wskazanych przez Zamawiającego
- Panele zamontowane z zachowaniem przejść serwisowych
- Wykonanie przyłączy prądu zmiennego

IIb dodatkowe założenia techniczne brane pod uwagę przy kryterium oceny ofert, zawartym w poz. 5 pkt XIII zapytania ofertowego:

- Instalacja wyposażona w osprzęt niwelujący wpływ zacinienia 1 panelu na wydajność całego stringu fotowoltaicznego
- Dodatnia tolerancja mocy paneli fotowoltaicznych wynosząca maksymalnie nie mniej niż 3%
- Przewody umieszczone w korytach kablowych o grubości blachy $\geq 1\text{mm}$
- Inwerter napięcia o sprawności co najmniej 98,0% (wg norm europejskich)
- System wyposażony w osprzęt pozwalający zniwelować napięcie na przewodach pomiędzy panelami oraz pomiędzy panelami a inwerterem poniżej 5V (na każdy panel) w sytuacjach awaryjnych
- Gwarancja producenta min. 12 lat na inwerter i panele fotowoltaiczne

Budynki przeznaczone do montażu instalacji fotowoltaicznych :

1. Hala magazynowa



Rysunek 1.2. Hala magazynowa z zaznaczonym obszarem do montażu instalacji fotowoltaicznej

Orientacyjne wymiary połaci dachu przeznaczonej do montażu instalacji : 17,0 m x 107,0 m

Kąt pochylenia dachu 9,2°.

Rozdzielnica przyłączeniowa na zewnątrz hali, na poziomie gruntu. Położenie rozdzielnic oznaczone na zdjęciu żółtym okręgiem.

2. Hala produkcyjna



Rysunek 1.3. Hala produkcyjna z zaznaczonym obszarem do montażu instalacji fotowoltaicznej

Orientacyjne wymiary połaci dachu przeznaczanej do montażu instalacji : 32,0 m x 107,0 m

Kąt pochylecia dachu 4,7°.

Rozdzielnica przyłączeniowa 1 i 2 na zewnątrz hali, na poziomie 1m od gruntu. Położenie rozdzielnic oznaczone na zdjęciu żółtymi okręgami. Konieczność wykonania przyłączy do rozdzielnic 1 i 2. Rozdzielnica 1 (rozdzielnica niskiego napięcia) wymaga rozbudowy.