

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki Przyłączenia - nie są wymagane,
- Inwentaryzacja terenu inwestycji,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,78 kWp w oparciu o panele fotowoltaiczne oraz inwerter przekształcający napięcie stałe produkowane przez panele fotowoltaiczne na napięcie sieciowe.

3. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Montaż 153 sztuk paneli fotowoltaicznych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646 wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą. Data potwierdzenia zgodności nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie. Zastosować panele np. Astronergy Solarmodule GmbH mocy 260W lub innego producenta o podobnych parametrach wraz z podkonstrukcją mocującą,
- Montaż inwertera KACO Powador 48.0 TL3 Park M – 40kW lub innego producenta o podobnych parametrach,
- Montaż okablowania prądu stałego DC od paneli fotowoltaicznych do inwertera oraz prądu przemiennego AC do inwertera do rozdzielni elektrycznej budynku.

4. Opis przyjętych rozwiązań

Projektowana instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z paneli fotowoltaicznych. Napięcie stałe wytworzone przez panele zostanie przetworzone na napięcie przemiennie o parametrach sieci odbiorczej przez inwerter o mocy 39,78 kW. Maksymalna nominalna moc zainstalowanej instalacji fotowoltaicznej wynosić będzie 39,78 kWp. Sprawność instalacji wynosić będzie 87,4 % Moc wyprodukowana na wyjściu inwertera i wprowadzona do instalacji budynkowej wynosić będzie około 39 542 kWh. Energia elektryczna produkowana przez instalację dostarczana będzie do instalacji budynkowej nN 400V. W celu rozliczenia odbioru energii elektrycznej inwestor podpisze umowę z