

OPIIS TECHNICZNY

do projektu instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii dla hali ogólnoużytkowej - magazynu OC na działce o nr ewid. 113/20 przy ul. Mickiewicza w Nowym Siole – PROJEKT ZMIAN.

Instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii

Montaż paneli na dachu hali na systemowej konstrukcji metalowej wsporczej.

1. Moduł fotowoltaiczny o wymiarach 1133÷1136 mm x 2278÷2280 mm i 34,5÷35,5 mm w ramce aluminiowej o mocy 550 Wp - szt 36.

Łączna moc instalacji 19,80 kWp.

Sprawność modułu min.21,2%.

Szkło frontowe 3,2 mm Low Iron ESG.

Pokrycie tylne tedlar.

2. Trójfazowy falownik hybrydowy 20 kW

3. Wysokonapięciowy magazyn energii 20 kWh ÷ 21 kWh, napięcie nominalne 400 ÷ 410 V

4. Pomiar energii za pomocą licznika trójfazowego z systemem pomiaru energii w czasie rzeczywistym.

5. Kabel AC - YKY 5x16 mm²

6. Kabel DC – 6 mm²

Kable w rurach osłonowych, montaż rozdzielnic i pozostałego osprzętu z wejściem do budynku, w którym zamontowany zostanie falownik i magazyn energii .

Badania i pomiary obwodów elektrycznych, rezystancji izolacji, instalacji uziemiającej i instalacji piorunochronnej. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Konfiguracja, szkolenia i uruchomienie kompletnego systemu instalacji PV.

7. Wyłącznik główny instalacji fotowoltaicznej wraz z wykonaniem instalacji i podłączeniem

System wykrywania wodoru.

W skład systemu wchodzi:

- centrala systemu detekcji gazów
- cyfrowy detektor gazów
- sygnalizator aptyczny – akustyczny
- obudowa z szyną T35
- zasilacz 24V DC na szynę T35

System sygnalizacji pożaru

W skład systemu wchodzi:

- centrala sygnalizacji pożarowej 4-6 lini dozorowych
- akumulator bezobsługowy
- optyczna czujka dymu
- czujka płomienia
- sygnalizator akustyczno-optyczny

Uwagi:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Materiały i urządzenia winny posiadać atest – deklaracje właściwości użytkowych.
3. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
4. Wszystkie roboty winny być realizowane pod nadzorem uprawnionego personelu technicznego, z zachowaniem przepisów BHP dla danego typu robót.
5. Montaż materiałów i urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
6. Po zakończeniu robót dokonać pomiary elektryczne oraz pomiary instalacji odgromowej.

Projekt zmian rozpatrywać razem z projektem podstawowym zatwierdzonym decyzją Starosty Lubaczowskiego Nr 309/2025 z dnia 19-09-2025 r.

Opracował: