

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja budowlana
- Ekspertyza techniczno-budowlana
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Warunki przyłączenia do sieci ENERGA-OPERATOR S.A.
- Uzgodnienia
- Obliczenia techniczne;
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejszy projekt zawiera rozwiązania techniczne w zakresie montażu instalacji fotowoltaicznej na terenie Gimnazjum i Liceum w Karlinie powiązanej z instalacją elektryczną przyłączoną do sieci ENERGA-OPERATOR S.A. a w szczególności:

- montaż i połączenie modułów fotowoltaicznych na dachu budynku;
- montaż i podłączenie inwerterów sieciowych w budynku;
- połączenie z instalacją wewnętrzną oraz siecią ENERGA-OPERATOR;
- ochrona przeciwporażeniowa oraz przeciwprzepięciowa.

Projektowana instalacja wykorzystywana będzie do produkcji energii elektrycznej w celu zaspokojenia potrzeb własnych obiektu, co wynika z przeprowadzonej analizy produkcji i zużycia energii elektrycznej.

Niniejsze opracowanie zawiera szczegóły związane przede wszystkim z przyłączeniem instalacji fotowoltaicznej do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia.

3. Dane ogólne

Budynek zasilany jest z sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia (NN 0,4kV) ENERGA-OPERATOR S.A. Zgodnie z warunkami ENERGA-OPERATOR przyłączenie projektowanego systemu nie wymaga rozbudowy sieci. Miejsce przyłączenia wraz z pomiarem energii całej instalacji budynku pozostaje bez zmian – istniejące złącze kablowo-pomiarowe usytuowane przy zewnętrznej ścianie przy wejściu do Gimnazjum, cz. A.

Dane projektowanego systemu:

- Rodzaj generatora – moduły fotowoltaiczne 250W – 160szt.
- Moc operacyjna generatora – 40kW
- Napięcie na wyjściu generatora – 230/400V AC (3~)
- Rodzaj połączenia z siecią – on-grid (praca w sieci)