OPIS OPRACOWANIA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt mikroinstalacji fotowoltaicznej w budynku Szkoły Podstawowej im. Jana III Sobieskiego nr 1 przy ul. Gdańskiej 16 w Gniewie

1.2. PODSTAWA FORMALNA I MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

- Obowiązujące przepisy i normy
- Założenia inwestora dotyczące sposobu funkcjonowania budynku
- Zbiór wymagań dla modułów wytwarzania energii typu A, w tym mikroinstalacji
- Wizja lokalna w terenie oraz wykonany na miejscu materiał dokumentacyjno - fotograficzny

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

- obliczenia zapotrzebowania na wytworzoną energię elektryczną
- dobór modułów fotowoltaicznych i inwerterów
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu
- instalacje zasilania projektowanej instalacji fotowoltaicznej
- układy pomiarowe i monitorowania
- zabezpieczenia przeciwporażeniowe instalacji fotowoltaicznej
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowej instalacji fotowoltaicznej

1.4. ZAŁOŻENIA DO OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie nowoczesnej instalacji fotowoltaicznej spełniającej wymogi najnowszych norm i rozporządzeń zgodnych z normami Unii Europejskiej.

1.5. WYTYCZNE DO MIKROINSTALACJI

- Przegląd projektu
- Struktura instalacji
- Wynik symulacji
- Bilans energetyczny PV
- Parametry urządzeń
- Schemat instalacji fotowoltaicznej
- Karty katalogowe urządzeń