

Specyfikacja do montażu paneli fotowoltaicznej o mocy do 10 kW.

Zakres prac:

- Przygotowanie projektu technicznego
- Montaż instalacji fotowoltaicznej według projektu na dachu płaskim
- Przygotowanie do dostawcy energii elektrycznej wniosku w sprawie zmiany taryfy
- Montaż zabezpieczeń elektrycznych, podłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznej w budynku.
- Podłączenie i uruchomienie monitoringu instalacji fotowoltaicznej on-line do Internetu
- Przygotowanie dokumentacji powykonawczej do Operatora Sieci Dystrybucyjnej
- Próbny rozruch instalacji
- Wykonanie pomiarów elektrycznych

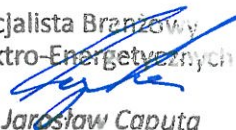
Zakres prac obejmuje kompleksowe zaprojektowanie, wybudowanie mikroinstalacji fotowoltaicznych z przyłączeniem systemu instalacji fotowoltaicznych do sieci energetycznej, w tym:

- 1) dokonanie wizji lokalnej nieruchomości, przeprowadzenie analizy najefektywniejszej lokalizacji paneli, dobór odpowiedniej ilości i rodzaju paneli i innych elementów systemów fotowoltaicznych oraz przedłożenie wstępnych założeń projektowych do akceptacji Zamawiającemu,
- 2) wykonanie niezbędnej dokumentacji projektowej przez osobę uprawnioną i uzgodnienie dokumentacji z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 3) dostarczenie i montaż instalacji fotowoltaicznych, kontrolno-pomiarowych, zabezpieczających i odgromowych wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, w tym z przygotowaniem miejsc montażu, uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach przez osobę posiadającą certyfikat instalatorów w zakresie OZE wydany przez UDT,
- 4) dokonanie przez Wykonawcę wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, ekspertyz, regulacji i rozruchu wybudowanych systemów instalacji fotowoltaicznych,
- 5) opracowanie i przekazania instrukcji obsługi i użytkowania urządzeń i instalacji w języku polskim oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie bieżącej obsługi,
- 6) wykonanie niezbędnej dokumentacji powykonawczej,
- 7) zawiadomienie organów Państwowej Straży Pożarnej dotyczącymi montażu instalacji fotowoltaicznej zgodnie z zasadami zawartymi w przepisach prawa,
- 8) wykonanie i umieszczenie informacji na budynku o zamontowanej instalacji PV,
- 9) udzielenie rękojmi i gwarancji na przedmiot zamówienia i zapewnienie usług serwisowych na zasadach określonych w projekcie umowy.

W skład niezbędnej infrastruktury technicznej koniecznej do prawidłowego funkcjonowania instalacji fotowoltaicznych wchodzić będą:

- 1) niezbędna dokumentacja
- 2) panele fotowoltaiczne, monokrystaliczne wykonane w technologii Half Cut oraz PERC z oryginalnymi wtyczkami UV odpornymi MC4,
- 3) inwerter z co najmniej dwoma MPP Trackerem, wykonany w obudowie o stopniu ochrony IP 65
- 4) konstrukcja montażowa dachowa balastowa aluminiowa,
- 5) rozdzielnia z wyłącznikami oraz zabezpieczeniami po stronie DC i AC w tym zawierająca ochronę przeciwprzepięciową i odgromową (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- 6) w zależności od potrzeb Wykonawca zamontuje instalację odgromową na dachu budynku i wykona pomiary rezystancji.
- 7) system monitoringu instalacji fotowoltaicznej (moduł komunikacyjny, mogący współpracować z projektowanymi falownikami, zawierający w swojej budowie wielofunkcyjny efektywny rejestrator danych)

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej z uwzględnieniem wytycznych w zakresie wymagań technicznych dla instalacji OZE i Wykonawców robót montażowych dla zadań związanych z wykonaniem systemów fotowoltaicznych.

Specjalista Branżowy
ds. Elektro-Energetycznych

mgr Jarosław Caputa