



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu budowlanego, dostawa, montaż i uruchomienie mikroinstalacji fotowoltaicznej wraz z urządzeniami tworzącymi kompletną instalację zdolną do poprawnej eksploatacji w tym ochrony przed przepięciami i ochrony odgromowej, na potrzeby zasilania budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Dzięrzynkach.
- 2) Opracowanie projektu instalacji musi zostać wykonane przez osobę posiadającą uprawnienia w zakresie montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych.
- 3) Projekt musi obejmować schemat elektryczny instalacji podpisany przez osobę z uprawnieniami do montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych.
- 4) Projekt technologiczny - minimalna zawartość dokumentacji
 1. Dane autora projektu:
 - a. Imię i nazwisko, rodzaj i nr uprawnień, podpis
 2. Dane właściciela Nieruchomości
 3. Adres instalacji
 4. Parametry techniczne instalacji
 - a. Moc instalacji [kWp]
 - b. Moc pojedynczego modułu [Wp]
 - c. Planowana roczna produkcja w kWh - wyliczenie
 - d. Wyliczony uzysk roczny [kWh/kWp]
 - e. Moc inwertera [AC]
 - f. Rozłożenie modułów na budynku w postaci graficznej
 5. Załączniki - Zgłoszenie mikroinstalacji (2 kopie w wersji papierowej + 1 skan - wersja elektroniczna)
 - a. Wstępnie wypełnione i podpisane przez instalatora zgłoszenie przyłączenia mikroinstalacji na aktualnym wzorze zgłoszenia publikowanym przez Dystrybutora Energii
 - b. schemat elektryczny mikroinstalacji
 - c. instrukcja obsługi w języku polskim, karty katalogowe oraz certyfikaty zastosowanych komponentów
 6. Dokumentacja powykonawcza - 1 kopia dla Zamawiającego plus skan dla Zamawiającego
 7. Projekt uzgodniony z rzeczoznawcą p.poż. – jeśli dotyczy.
- 5) Gwarancja i rękojmia.
 1. Minimalny wymagany okres gwarancji i rękojmi wykonania na cały przedmiot zamówienia – 60 miesięcy.



2. Minimalny wymagany okres gwarancji produktu (udzielana przez producenta paneli słonecznych - min. 10 lat, obejmuje wszystkie błędy i wady produkcyjne, takie jak rdza, awarie ogniw słonecznych, lub gdy maksymalna moc spadnie poniżej 80% od STC, (Warunki STC (ang. Standard Test Condition) są to Standardowe Warunki Testowania modułów fotowoltaicznych. Warunki te określają temperaturę badanego modułu (25°C) i natężenie promieniowania słonecznego (1000 W/m²).
 3. Minimalny wymagany okres gwarancji uzysku / gwarancja wydajności (udzielana przez producenta paneli słonecznych) nie większy spadek niż o 20 % w przeciągu 25 lat.
- 6) Wykonanie instalacji fotowoltaicznej
1. Należy przeprowadzić wstępny audyt budynku oraz zaprojektować i zamontować mikroinstalację fotowoltaiczną o odpowiedniej mocy, jednak mniejszej niż 10 kWp dla budynku remizy. Zespół paneli wykonać na konstrukcji nośnej.
 2. Poszczególne zestawy fotowoltaiczne należy mocować na dachu/gruncie za pomocą systemów montażowych dedykowanych do danego rodzaju miejsca montażu. Wykonawca opracuje ekspertyzę techniczną możliwości posadowienia paneli. Wykonawca wybierze odpowiedni system montażowy uwzględniając przede wszystkim:
 - ilość, rozmieszczenie, wymiary i masę poszczególnych paneli;
 - aktualne i przyszłe zacienienie paneli;
 - warunki gruntowe, nośność dachów.
 3. Konstrukcje wsporcze powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i/lub aluminium. Wykonawca uszczelni wszelkie ewentualne przejścia przez ściany budynku do pełnej szczelności.
 4. Rodzaje, ilość i moce zastosowanych inwerterów należy dobrać na etapie opracowywania dokumentacji projektowej w zależności od ostatecznej mocy i konfiguracji poszczególnych zestawów fotowoltaicznych
 5. Lokalizację i sposób montażu falownika(-ów) należy ustalić z Zamawiającym na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, przy czym należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących lokalizacji i sposobu montażu.
- 7) Przedmiot zamówienia winien być wykonany zgodnie z obowiązującym stanem prawnym, normami, zasadami najlepszej wiedzy technicznej, sztuki budowlanej oraz z zachowaniem zasady należytej staranności.
 - 8) Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, przepisów BHP, ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa użytkowania.
 - 9) Wybudowane urządzenia/instalacje/obiekty powinny mieć trwałą i niezawodną konstrukcję.
 - 10) Wykonawca zapewnia przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi urządzeń.
 - 11) Dostarczane urządzenia muszą być nieużywane i fabrycznie nowe, pochodzić z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu sprzętu oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na rynek polski.