

Zakres prac dla zadania pn. „Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej off-grid o mocy 108 kW wraz z buforami ciepła na potrzeby podgrzewu wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wyszyńskiego 42-50 w Policach”.

I. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Zakup elementów składowych:

- Moduły monokrystaliczne 500 W – 216 szt.,
- Regulator grzałek – 36 szt.,
- System monitoringu pracy instalacji – 1 kpl.,
- Aerodynamiczny system konstrukcji wsporczej dla instalacji PV – 1 kpl.,
- Bloczek fundamentowy 38x24x12 B20 – 550 szt.,
- Wyłącznik ppoż. Projoy – 6-stringowy – 6 szt.,
- Rozdzielnia 48-pol n/t hermetyczna – 2 szt.,
- Ogranicznik przepięć DC (ochronnik solarny PV 2P typ C 1000V) – 36 szt.,
- Wyłącznik nadprądowy 2P C 16A 15kA DC – 36 szt.,
- Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A 15kA – 1 szt.,
- Przewód YDY 2x2,5 mm² – 200 mb,
- Przewód solarny 1x6 mm² DC – 7500 mb,
- Przewód HO7V-K (LGY 750V) 16ŻO – 850 mb,
- Koryto BAKS 50x50 – 350 mb,
- Rura peszel śr. 40 – 780 mb.

2. Wykonanie robót:

1. Montaż systemu mocowania modułów PV,
2. Montaż modułów PV,
3. Wykonanie zasilania DC (trasy kablowe na dachu budynku oraz wewnątrz budynku na klatce schodowej lub w wydzielonym kanale technicznym, zgodne z normą EI 60),
4. Montaż rozdzielni DC (w piwnicy budynku) wraz z regulatorami grzałek oraz kompletem zabezpieczeń: wyłączniki nadprądowe 2P, C 16A, 15kA, ograniczniki przepięć PV 2P, typ C, 1000V,
5. Montaż wyłączników przeciwpożarowych,
6. Wykonanie instalacji uziemiającej (trasy kablowe poprowadzone równolegle względem tras kablowych DC, zgodne z normą EI 60),
7. Podłączenie instalacji PV do nowo projektowanych 12 szt. buforów wody ciepłej,
8. Konfiguracja systemu monitoringu pracy instalacji PV,
9. Wykonanie dokumentacji powykonawczej,
10. Wykonanie trwałego oznakowania na budynku w postaci informacji o znajdującej się instalacji PV.

II. CZĘŚĆ SANITARNA

1. Zakup elementów składowych (ilości orientacyjne – do weryfikacji po wykonaniu dokumentacji powykonawczej) :

- Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 500 dm³ na ciśnienie 0,6 MPa – 12 szt.,

- Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa i śr. nom. 32 mm – 1 szt.,
- Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o poj. całkowitej do 110 dm³ – 6 szt.,
- Termometry techniczne proste – 12 szt.,
- Termometry techniczne proste z Wi-Fi – 2 szt.,
- Termostat zanurzeniowy TC2, 0–90°C – 1 szt.,
- Grzałki elektryczne 2,5 kW – 36 szt.,
- Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm (połączenia zgrzewane) – 36 m,
- Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (połączenia zgrzewane) – 36 m,
- Zawory przelotowe inst. wod. z połączeniem na dwuzłazkę o śr. nom. 50 mm – 6 szt.,
- Zawory zwrotne inst. wod. z połączeniem na dwuzłazkę o śr. nom. 50 mm – 2 szt.,
- Zawory spustowe inst. wod. z połączeniem na dwuzłazkę o śr. nom. 32 mm – 12 szt.,
- Zawór trójdrogowy strefowy AZV 643 o śr. nom. 20 mm, G1, Kvs 8 m³/h – 1 szt.

2. Wykonanie robót:

1. Wykonanie projektu wykonawczego instalacji w oparciu o opracowanie techniczne branży sanitarnej,
2. Przygotowanie pomieszczenia, w którym zlokalizowane będą bufora do podgrzewu wody,
3. Montaż buforów ciepła na potrzeby wstępnego podgrzewu wody wraz z instalacją i armaturą towarzyszącą,
4. Podłączenie instalacji buforów do istniejącej instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji,
5. Wykonanie izolacji przewodów,
6. Wykonanie próby szczelności i dezynfekcji instalacji,
7. Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody,
8. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

Zamawiający

Wykonawca