

OPZ

dla telemechaniki

Przedmiotem zamówienia jest podłączenie nowej instalacji fotowoltaicznej zlokalizowanej w Przychodni Rejonowo-Specjalistycznej przy ul. Szczęśliwickiej 36 w Warszawie do sieci energetycznej STOEN OPERATOR S.A. wraz z pozytywnym przyłączeniem, zakończone podpisaniem umowy ze STOEN OPERATOR S.A.

SZPZLO Warszawa-Ochota posiada:

1. Warunki przyłączenia gr IV Nr ND/KW/37149/2024 z dnia 21.11. 2024 r.;
2. Uzgodnienie z Zakładem Energetycznym Stoen Nr NI-U/U/1641/2024 z dnia 19.12.2024 r.;
3. PROJEKT PODŁĄCZENIA TELEMECHANIKI DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI PV.

Należy dokonać zakupu i wykonać montaż urządzeń oraz dopełnić docelowo uzgodnienia i uruchomić urządzenia/system telemechaniki we współpracy ze STOEN OPERATOR S.A. z uwzględnieniem dokumentacji projektowej będącej podstawą ww. uzgodnień.

Opis projektu wskazuje na trasy prowadzenia przewodów, ich rodzaje oraz lokalizacje poszczególnych elementów instalacji wraz z odniesieniem do rysunków zawartych w projekcie.

Zamówienie obejmuje między innymi:

- ✚ Dostawę, montaż oraz pełną konfigurację urządzeń, prace przygotowawcze związane z montażem urządzeń telemechaniki / regulatora obiektu PV,
- ✚ Użytkownik zakłada, że układ zapewni funkcje pomiarowe, sterownicze i rejestracyjne,
- ✚ Wykonanie połączenia pomiędzy urządzeniami, a rozdzielnią,
- ✚ Konfigurację urządzeń,
- ✚ Docelową edycję danych w systemie nadrzędnym u operatora.

Przedmiar określa poglądowy zakres robót dla przedmiotu zamówienia (Załącznik Nr 4).

Po stronie kosztów wykonawcy będą leżały wszelkie nie ujęte w przedmiarze nakłady na roboty budowlano-montażowe, w tym odwierty, dostawy urządzeń, okablowanie warstwy teletransmisyjnej i komunikacyjnej zarówno na terenie obiektu jak i pomiędzy do systemu nadrzędnego, edycji sygnałów w nadrzędnym systemie SCADA, ewentualnych urządzeń koniecznych do realizacji zamówienia a nie wymienionych w przedmiarze, dostawy potencjalnych aktywnych kart SIM przypisanych do APN użytkownika, montaż urządzeń towarzyszących na obiekcie. Wszelkie roboty mające wpływ na stan budowlany obiektu wymagają odtworzenia stanu zastanego.

Razem z montażem telemechaniki należy zamontować, zaprogramować i uruchomić:

a/ Analizator głównych parametrów instalacji zasilającej obiekt

Wymagana analiza napięć, prądów, częstotliwości, mocy (czynnej i biernej) obciążenia oraz podstawowych danych harmoniczných - dotyczy wszystkich trzech faz zasilających. Wymaga się, żeby zapis przedmiotowych parametrów sieci odbywał się w systemie ciągłym, z możliwością zapisu w pamięci wewnętrznej analizatora (co najmniej za okres 1-miesiąca) z możliwością podpięcia urządzenia do sieci LAN - urządzenie winno posiadać dedykowane oprogramowanie do zarządzania odczytem parametrów. UWAGA: obecne obciążenie sieci wynosi do 100 kW, w budynku zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 64 kW.

Minimalny okres gwarancji na zamontowane urządzenia nie może być krótszy niż 24 miesiące.

b/ Pomiar wytwarzanej i zużywanej energii elektrycznej

Układ opomiarowania instalacji obiektu przy ul. Szczęśliwickiej 36 powinien zawierać następujące funkcjonalności: pomiar energii wyprodukowanej przez instalację PV, pomiar energii PV zużytej na autokonsumpcję, pomiar energii z instalacji PV oddanej do sieci oraz pomiar pobranej energii z zewnętrznej sieci energetycznej (STOEN OPERATOR S.A.). Przedmiotowy układ powinien zapewniać łączność z falownikiem celem nadrzędności użytkowania wyprodukowanej energii z instalacji PV. Urządzenie winno posiadać dedykowane oprogramowanie do zarządzania odczytem parametrów. UWAGA: obecne obciążenie sieci wynosi do 100 kW, w budynku zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 64 kW.

Przed wykonaniem robót Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym sposób i formę wykonania powyższych elementów oraz dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą. Montaż urządzeń nie może naruszać warunków gwarancji zainstalowanej instalacji fotowoltaicznej.

Minimalny okres gwarancji na zamontowane urządzenia nie może być krótszy niż 24 miesiące.

Instalacja telemechaniki wraz z smartloggerem ma na celu podłączenie systemu pomiaru energii i sterowania rozłącznikiem przez Zakład Energetyczny STOEN OPERATOR S.A.

Wykonawca zamówienia zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (4 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej – na ogólne dostępnych nośnikach) wraz ze wszelkimi niezbędnymi dokumentami pozyskanymi od STOEN OPERATOR S.A.

Zamawiający oczekuje prowadzenia hałaśliwych robót budowlanych oraz montażowo-przyłączeniowych poza godzinami pracy Przychodni z zabezpieczeniem

ciągłości działania urządzeń newralgicznych (w szczególności sieci teleinformatycznej) w uzgodnieniu z:

- Działem Technicznym – (Kierownik Działu Katarzyna Gosiewska-Pawełczak tel. 501 229 387);
 - Działem Informatyki (Kierownik Działu Dominika Waluszko tel. 22 823 50 13)
- oraz przy współpracy z Wykonawcą instalacji fotowoltaiki firmą Atmo Instalacje.

.
Za realizację przedmiotu zamówienia uznać należy wykonanie systemu telemechaniki oraz przyłączenie instalacji fotowoltaicznej podłączonej do telemechaniki z systemem nadrzędnym u operatora - do sieci STOEN OPERATOR S.A.

.....
*podpis i pieczęć imienna Wykonawcy
lub osoby upoważnionej do jego reprezentowania*

....., dnia