

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis ogólny zadania pn:

Wykonanie stacji ładowania pojazdów elektrycznych w budynku Ministerstwa Aktywów Państwowych przy ul. Kruczej 36/Wspólnej 6 wraz z dokumentacją.

1) Do zadań Wykonawcy będzie należało:

- a) wykonanie pełnej wielobranżowej dokumentacji projektowej zasilania oraz dostawy stacji ładowania pojazdów elektrycznych EV 4 szt. AC 22kW TYP 2 Wallbox (3 szt. instalowane na ścianie i 1 szt. na dedykowanym podeście) oraz 1 szt. stacji DC 24kW Typ Wallbox) ze złączami CCS 2 ,CHAdEMO instalowaną na ścianie uwzględniającej wymagania Zamawiającego. Dokumentacja powinna zawierać m.in. rozwiązania z branży budowlanej (posadowienie, zabezpieczenia mechaniczne ładowarek - bariery, oznakowanie miejsc parkingowych), elektrycznej, teletechnicznej (zasilanie, trasy kablowe, podłączenie),
- b) kompleksowe wykonanie i uruchomienie instalacji elektrycznej zasilającej stacje ładowania wraz z dostawą wymaganych materiałów, okablowaniem, wymaganymi pracami ziemnymi, modernizacją rozdzielni, dostarczeniem stacji, instalacją odbojnic, wykonanie oznakowania pionowego i poziomego (malowanie) zgodnie z wymaganiami przepisów prawa dla ogólnodostępnej stacji ładowania oraz UDT;
- c) każda stacja powinna mieć możliwość indywidualnego rozliczania zużycia energii elektrycznej,
- d) dokonaniem odbioru stacji przez UDT,
- e) przeprowadzenie instruktażu z obsługi urządzeń dla wyznaczonych pracowników MAP,
- f) uwzględnienie w opracowanych dokumentach faktu realizacji zadania na czynnym parkingu oraz uwarunkowania z tego wynikające, w tym między innymi konieczność podziału przedsięwzięcia na podzadania, etapowanie fazowanie robót gwarantujące niezakłócone użytkowanie parkingów.

2) Wymagania funkcjonalne i przewidywany zakres realizacji zadania

Parametry stacji ładowania AC 2x22kW TYP 2 AC (Wallbox) ~4szt. ładowanie prądem przemiennym 22 kW:

1. Ładowanie prądem przemiennym do 22 kW - możliwość regulacji mocy ładowarki;
2. Możliwość ładowania jednego pojazdu na raz - ładowarka wyposażona w Kabel Typ 2;
3. Lekka konstrukcja umożliwiająca montaż naścienny lub na dedykowanym postumencie;
4. Przeznaczona do pracy wewnątrz, jak i na zewnątrz - stopień ochrony IP 54/ IK 08;
5. Czytnik kart RFID;
6. Aplikacja do ustawiania mocy stacji i dodawania kart RFID;
7. Wskaźnik LED odzwierciedlający stan procesu ładowania;
8. Wewnętrzne zabezpieczenie wykrywające prądy upływów DC;
9. Otwarty protokół komunikacji min. OCPP 1.6 pozwalający na korzystanie zewnętrznego dostawcy aplikacji do zarządzania stacją.

Parametry ładowarki 24kW DC typ złącza CCS, CHAdEMO:

1. Ładowanie prądem stałym o mocy min 24 kW;
Możliwość ładowania jednego pojazdu na raz - ładowarka musi być wyposażona w dwa wyjścia CCS2+ CHAdEMO.
2. Lekka konstrukcja umożliwiająca montaż naścienny lub na dedykowanym postumencie - przeznaczona do pracy na zewnątrz IP 54/IK08;
3. czytnik kart RFID;
4. Wyświetlacz LCD;

5. Wbudowany moduł GSM oraz Ethernet umożliwiający zdalną konfigurację;
 6. Otwarty protokół komunikacji OCCP w wersji min. 1.6 pozwalający na korzystanie zewnętrznego dostawcy aplikacji do zarządzania stacją;
 7. Szeroki zakres pracy temperaturowej -25 °C+50 °C
- 3) Wykonawca prześle Zamawiającemu szczegółową dokumentację techniczną zgodnie z wymaganiami UDT.
 - 4) Urządzenia muszą posiadać 24 miesięczną gwarancję.
 - 5) Obsługa języków (minimum polski, angielski).
 - 6) Zakres prac wykonawczych:
 - a) przygotowanie pola odpływowego do zasilania energią elektryczną stacji ładowania,
 - b) dostarczenie i ułożenie okablowania elektrycznego i teletechnicznego zasilającego stację,
 - c) adaptacja wyznaczonych miejsc parkingowych pod stanowiska do ładowania (posadowienie ładowarki, montaż odbojnic zabezpieczających, oznakowanie miejsc parkingowych),
 - d) konfiguracja i uruchomienie stacji,
 - e) kompleksowy odbiór stacji przez UDT wraz z przygotowaniem dokumentów i dokonanie odbioru,
 - f) przeprowadzenie instruktażu z obsługi urządzeń dla wyznaczonych pracowników MAP.

7) Wymagania szczegółowe:

1. Wykonanie projektu z uwzględnieniem następujących warunków:

- wykonanie wielobranżowego projektu wykonawczego stacji ładowania EV;
- wykonanie zadania w oparciu o zaakceptowany przez Zamawiającego projekt wielobranżowy (budowlany oraz instalacji elektrycznych);
- Wykonawca ma obowiązek wykonać przyłącze energetyczne z rozdzielni zamawiającego z wolnego pola;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej;
- wykonanie standardowych pomiarów instalacji elektrycznej, ochrony przeciwporażeniowej zakończone protokołami i uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń umożliwiających eksploatację stacji ładowania w tym opinie rzeczoznawcy pożarowego zgodnie z wymaganiami UDT oraz doprowadzenie do odbioru stacji przez UDT (przygotowanie dokumentów, wniesienie opłat, złożenie wniosku, uczestnictwo w odbiorach).

2. Uwarunkowania realizacji prac projektowych:

Dokumentacja projektowa - Projekt Wykonawczy

W ramach projektu wykonawczego niezbędne jest przygotowanie:

- dokumentacji spełniającej wymagania szczegółowe niniejszego dokumentu oraz pozwalającej na prawidłową realizację przedmiotu zadania, sporządzonej i podpisanej przez projektantów posiadających uprawnienia do projektowania bez ograniczeń, wpisanych na listę członków właściwej izby inżynierów/architektów,
- rysunków, detali, zestawień i schematów niezbędnych do prawidłowej realizacji zadania,
- zestawienia materiałów,
- uzgodnienie dokumentacji z Zamawiającym,

- propozycję oznaczenia miejsc parkingowych stacji ładowania pojazdów,
- opisu technicznego i rysunków doprowadzenia zasilania w energię elektryczną,
- planu organizacji robót uwzględniającego nieprzerwane funkcjonowanie parkingów (plan wygrodzeń oraz etapowanie prac).

3. Wymagania dotyczące procedur zatwierdzania materiałów i urządzeń:

- co najmniej na 3 dni przed zaplanowanym wbudowaniem jakichkolwiek materiałów lub urządzeń, niezbędnych do wykonania robót, Wykonawca zobowiązany jest je przedstawić Zamawiającemu do akceptacji:
 - nazwa materiału/urządzenia wraz z jego typem lub rodzajem oraz odwołaniem do dokumentacji projektowej, nazwa producenta, nazwa dystrybutora,
 - planowane miejsce wbudowania materiału/urządzenia,
 - materiały i urządzenia powinny odpowiadać wymogom dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane. Gwarancja 24 miesiące na materiały i robociznę.

4. Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej:

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej w zakresie prowadzonych prac w 2 egz. wersji papierowej i elektronicznej

