

Minimalne parametry techniczne oraz zakres robót do wykonania w ramach montażu stacji ładowania pojazdów elektrycznych

1. Minimalne parametry techniczne stacji ładowania pojazdów:

Stacja ładowania o mocy: 2x22kW

Prąd znamionowy: 32A

Napięcie znamionowe: ≤ 400 V

Stopień ochrony: min. IP44

Udarność: min. IK08

Rodzaj prądu: AC 50 Hz

Liczba gniazd Typ 2: 2

Kabel do ładowania, min.5 m;

Materiał: aluminium lub stal kwasoodporna.

2. Wyposażenie:

- moduł komunikacji bezprzewodowej GSM co najmniej w paśmie LTE (3G) – przemysłowy sterownik komunikacyjny z wejściem na kartę SIM i modułem komunikacji umożliwiającym połączenie portem Ethernet;
- wyświetlacz o przekątnej nie mniejszej niż 7' cali i jasności nie mniejszej niż 450 cd/m², z parametrem niezawodności nie mniejszym niż 40 000,00 godzin;
- zaimplementowany protokół komunikacji OCPP w wersji min. 1.6. pozwalający na przesyłanie danych do zewnętrznych systemów sterowania i nadzoru;
- system bezpośredniej płatności bezgotówkowej z możliwością płatności kartą z preautoryzacją,
- system (wraz z oprogramowaniem) umożliwiający wystawianie paragonów lub faktur dla użytkowników stacji ładowania;
- interfejs wyposażony w możliwość obsługi różnych wersji językowych (3 języki obce, różne od języka polskiego Angielski, Niemiecki, Słowacki)
- aparaty elektryczne tj. : wyłącznik nadmiarowo-prądowy, wyłącznik różnicowoprądowy, ogranicznik przepięć;

- aparatura lub oprogramowanie umożliwiające zabezpieczenie stacji przed przeciążeniem, spadkiem napięcia, zbyt wysokim napięciem, prądem różnicowym DC, zbyt wysoką temperaturą;

3. Dodatkowe wymagania:

- możliwość indywidualnego rozliczania zużycia energii elektrycznej każdego punktu ładowania na podstawie zainstalowanego licznika z certyfikatem MID oraz zainstalowana aplikacja do zdalnej obsługi i zarządzania - dostawca stacji przekaze Zamawiającemu licencję na oprogramowanie stacji,
- możliwość regulacji mocy ładowarki - ładowanie prądem przemiennym do 22 kW,
- możliwość ładowania dwóch pojazdów na raz - ładowarka wyposażona w kabel typ 2;
- możliwość zarządzania mocą stacji jak i pojedynczych punktów ładowania;
- możliwość indywidualnego rozliczania zużycia energii elektrycznej oraz możliwość zainstalowania aplikacji do jej obsługi lub wewnętrzna aplikacja umożliwiającą korzystanie ze stacji,
- skuteczne zgłoszenie odbioru stacji do UDT, (po wykonaniu przyłącza energetycznego przez dostawcę energii), uczestniczenie w odbiorze stacji ładowania przez UDT i w przypadku stwierdzonych nieprawidłowości ich usunięcie,
- przeprowadzenie instruktażu z obsługi urządzeń dla wyznaczonych pracowników Zamawiającego,
- zapewnienie serwisu na czas trwania gwarancji,
- stacja ładowania musi być zgodna ze wszystkimi normami i przepisami obowiązującymi na terenie RP oraz spełniać wymogi Urzędu Dozoru Technicznego.

