Załącznik nr 2 do ogłoszenia o zamówieniu

nr 0400-OAG.261.33.2022

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Przedmiot zamówienia:**

**Dostawa, montaż i uruchomienie ładowarki stacjonarnej typu „Wallbox” do samochodu z napędem elektrycznym dla Oddziału Regionalnego KRUS w Gdańsku.**

**2. Wymagania ogólne**

1) Stacja ładowania typu „Wallbox” musi spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne,

 określone w Polskich Normach oraz dyrektywach UE, zapewniające jej bezpieczne

 użytkowanie, w tym bezpieczeństwo przeciwpożarowe i przeciwporażeniowe.

2) Stacja ładowania musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022roku

 oraz w 100% kompatybilna z samochodem elektrycznym marki Hyundai Kona EV.

|  |
| --- |
| **Parametry techniczne samochodu elektrycznego Hyundai Kona EV** |
| Rok produkcji | 2020 |
| Rodzaj silnika | elektryczny – 136KM / 39,2 kWh |
| Moc silnika | 150 kW |
| Zużycie energii elektrycznej | 14,7 kWh/100 km |
| Pojemność akumulatora | 64 kWh |
| Ładowarka samochodowa pozwalająca na ładowanie domowe | 7,2 kW/h |
| Przewód do ładowania | z gniazdka sieciowego 230V |

Obowiązkowe wyposażenie stacji ładowania:

1. Ładowarka musi być podłączona lub wyposażona w aparaturę pomiarową
(z wbudowanym wyświetlaczem i licznikiem rejestrującym pobór energii), która pozwala nadzorować proces pobierania energii i ładowania, co umożliwi monitorowanie i gromadzenie historii ładowania oraz historii energii zużywanej do ładowania samochodu elektrycznego.
2. W przypadku ładowarki, w której proces sterowania, monitorowania i gromadzenia zużycia energii odbywa się za pomocą aplikacji zainstalowanej na telefonie komórkowym, Zamawiający nie dopuszcza możliwości sterowania ładowarką oraz instalowania aplikacji poprzez Wi-Fi – ww. czynności mogą odbywać się wyłącznie poprzez Bluetooth.
3. Czytnik kart RFID (Radio-Frequency Identification).
4. Urządzenie chronione zabezpieczeniem różnicowoprądowym RCD B
5. Przewód ładujący o długości 5 metrów (EV typ 1,4 - 22 KW)

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty kartę katalogową ładowarki lub inny dokument potwierdzający wymagane parametry urządzenia.

|  |
| --- |
| Parametry techniczne |
| Moc wyjściowa stacji | 11 kW - 22kW (AC) |
| Ilość złączy ładowania | 1 |
| Rodzaj złączy | przewód z wtyczką Typ 2 (AC) Mode 3 |
| Długość kabla | min 5 m |
| Stopień ochrony IP | I P44 |
| Klasa ochrony IK | IKIO |
| Zakres temperatury pracy | -25.. . +400 C |
| Wilgotność środowiska pracy | Maks. 95 % |
| Zasilanie | 1 i 3 fazy, AC 230 / V +1- 5% |
| Częstotliwość | 47 — 63 HZ |
| Autoryzacja użytkowników | Czytnik kart RFID, min. 2 sztuki |
| Zgodność z normami — AC gniazdo | IEC 62196-2 Mode 3 / Typ 2 |
| Nominalne parametry pracy | 1 x 32 A, 3 x 32A |
| Zabezpieczenie | Różnicowo-prądowe RCD B |

**3. Opis miejsca i warunki montażu:**

Zamawiający:

1. Garaż w OR Gdańsk, Trakt Św. Wojciecha 137, 80-043 Gdańsk.
2. Zamawiający zapewni odpowiedni zapas mocy przyłączeniowej.

Wykonawca:

1. Zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe min. C16A.
2. Montaż obejmuje zamocowanie uchwytu na kabel.
3. Aparaty i przewody należy dostosować do mocy urządzenia, zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Zakres prac obejmuje wykonanie wszelkich robót budowlanych związanych z montażem ładowarki, w tym w szczególności przekuć i przejść przez przegrody budowlane, obrobienie zaprawą gipsową miejsc przebicia w ścianie itp. oraz uprzątnięcie pomieszczeń i terenu posesji, w miejscach, w których wykonywane były prace montażowe, bezpośrednio po ich zakończeniu.
5. Koszt dostawy, montażu i uruchomienia stacji ładowania obejmuje wszystkie czynności opisane w przedmiocie zamówienia oraz zawiera wszystkie elementy kosztów kalkulacyjnych, w tym również koszty związane z dojazdem do siedziby OR KRUS w Gdańsku, celem realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Zamawiający nie będzie ponosił żadnych dodatkowych wydatków związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
7. Montaż w godzinach pracy Oddziału Regionalnego, czyli od 7:00 do 15:00.
8. Termin wykonania zamówienia 30 dni od dnia podpisania umowy.

**4. Instruktaż:**

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wyznaczonych pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia, w tym również aplikacji sterującej urządzeniem oraz przekazanie instrukcji obsługi ładowarki w języku polskim. Fakt przeszkolenia pracowników zostanie potwierdzony podpisami osoby szkolącej i osób przeszkolonych na liście szkolenia.

**5. Warunki gwarancji:**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu minimum 24-miesięcznej gwarancji
na wykonanie przedmiotu zamówienia,
2. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnej naprawy lub usunięcia ewentualnych usterek lub wad przedmiotu zamówienia,
3. W przypadku wystąpienia w trakcie użytkowania jakiejkolwiek wady, Zamawiający prześle Wykonawcy protokół reklamacyjny, na który Wykonawca zobowiązany jest odpowiedzieć w ciągu 2 dni. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uważa się za uznanie tej reklamacji, z obowiązkiem załatwienia jej realizacji zgodnie z żądaniem Zamawiającego.
4. Wykonawca usunie wady i usterki po pisemnym wezwaniu przez Zamawiającego, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek powiadomić na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad i usterek.
5. W przypadku nieusunięcia wad i usterek w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający ma prawo powierzyć ich usunięcie osobom trzecim, a kosztami ich usunięcia obciążyć Wykonawcę.