

W związku z planowaną budową stanowisk ładowania samochodów elektrycznych „Wallbox” typu AC o mocy 11kW i 22kW, Górażdże Beton Sp. z o.o. zaprasza do złożenia ofert na dostawę, kompleksowe wykonanie instalacji i uruchomienie stacji ładowania na terenie węzłów betoniarskich Zamawiającego (Zał. Nr 1).

Przedmiot zapytania ofertowego

Przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego jest:

1. Wykonanie dokumentacji projektowej.

Zakres wykonania dokumentacji projektowej powinien uwzględniać między innymi:

- a) Wykonanie projektu technicznego instalacji ładowania pojazdów elektrycznych na potrzeby zgłoszenia do organu administracji państwowej, tj. budowę stacji spełniającej wymagania wskazane w ustawie o elektromobilności i paliwach alternatywnych,
- b) Projekt techniczny zawierający między innymi:
 - projekt zasilania stacji ładowania z rozdzielni głównych stacji transformatorowych lub przystosowanych, istniejących rozdzielnic 400VAC zlokalizowanych na terenie poszczególnych węzłów betoniarskich (Zał. Nr 1),
- c) Uzyskanie opinii specjalisty ds. p.poż,
- d) Aktualizację istniejącej dokumentacji technicznej stacji transformatorowej, rozdzielnicy elektrycznej, złącza kablowego z którego będzie docelowo zasilana stacja ładowania,
- e) Dokumentacja projektowa wykonana i podpisana przez osobę z uprawnieniami budowlanymi,
- f) Dokumentację przekazaną w formie papierowej (2 egz.) oraz elektronicznej (płyta CD - 2szt.)
Dokumentacja techniczna, schematy elektryczne przekazana w formie elektronicznej.
Wszystkie pliki w wersji edytowalnej oraz w formacie „pdf”.

Dokumentację należy wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi wymaganiami prawnymi.

Dobór aparatury elektrycznej musi zapewnić selektywność działania poszczególnych zabezpieczeń.

Mapę do celów projektowych dostarczy Inwestor (zakres mapy zostanie określony przez projektanta).

2. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Zakres wykonania dokumentacji powykonawczej powinien uwzględniać między innymi:

- a) Przygotowanie dokumentacji technicznej i odbiorowej dla UDT,
- b) Wykonanie dokumentacji powykonawczej, projektów dla wszystkich zgłoszonych lokalizacji (Zał. Nr 1),
- c) Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej,
- d) Przekazanie dokumentacji w formie papierowej (2 egz.) oraz elektronicznej (płyta CD - 2szt.),
Dokumentacja techniczna, schematy elektryczne przekazane w formie elektronicznej,
Wszystkie pliki w wersji edytowalnej oraz w formacie „pdf”.

3. Dostawa dwóch typów stacji ładowania pojazdów elektrycznych „Wallbox” typu AC o mocy 11kW i 22kW.

Specyfikacja techniczna stacji ładowania 11kW oraz 22kW:

- a) Wolnostojąca stacja typu AC z zabudową na konstrukcji wsporczej umożliwiającą ładowanie samochodu elektrycznego,
- b) Moc znamionowa stacji:
Wallbox 11kW / 16A; ilość lokalizacji: 5 obiektów; adresy instalacji (Zał. Nr 1)
Wallbox 22kW / 32A; ilość lokalizacji: 3 obiekty; adresy instalacji (Zał. Nr 1)
- c) Parametry zasilania: 3x400V/AC, 50-60Hz,
- d) Stacja ładowania wyposażona w gniazdo Typu 2 z kablem spiralnym o długości minimum 5,0m,
- e) Wyposażona w panel do komunikacji i obsługi procesu ładowania akumulatorów,
- f) Możliwość zdalnej komunikacji z siecią LAN (podłączenie do sieci Ethernet),
- g) Obsługa stacji za pomocą kart RFID, umożliwiających identyfikację poszczególnych samochodów,
- h) Zaimplementowany otwarty protokół komunikacyjny zapewniający pełną kompatybilność do współpracy z istniejącymi na rynku programami nadzorującymi i monitorującymi pracę stacji.
- i) System komunikacji ze zbieraniem danych poprzez dodatkowy moduł GSM (modem):
 - zgodny / kompatybilny z systemem Elocity,
 - zapewniający zdalne administrowanie za pośrednictwem platformy internetowej.
- j) Pomiar zużycia energii ładowania na stanowisku,
- k) Stacja odporna na warunki atmosferyczne,
- l) Dostawa prefabrykowanego fundamentu i elementu konstrukcyjnego do montażu stacji ładowania.

4. Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej stację ładowania

- a) Główne zasilanie (wybór wariantu wynikający z uwarunkowań technicznych i sposobu zasilania węzła):
 - Rozbudowa lub modernizacja dostępnych pól rozdzielni transformatorowych o dodatkowy odpyływ zasilający stację ładowania,
 - Rozbudowa i przystosowanie istniejących rozdzielnic lub złączy kablowych zlokalizowanych w pobliżu miejsca posadowienia stacji ładowania o dodatkowy odpyływ spełniający parametry zasilania stacji. W przypadku braku możliwości technicznych wykorzystania dostępnych instalacji elektrycznych alternatywnie budowa dodatkowego złącza kablowego.
- b) Złącze kablowe wyposażone w przystosowany obwód do zasilania stacji ładowania powinno min. spełniać następujące wymagania:
 - Główny wyłącznik uwzględniający docelowy prąd obciążenia dla określonego typu stacji,
 - Główne zabezpieczenie posiadające możliwość wyłączenia przez główny wyłącznik prądu zlokalizowany na elewacji złącza kablowego,
 - Zabezpieczenia obwodów zasilających stację ładowania spełniające wymogi prawne (zabezpieczenie nadprądowe - wyłączniki, zabezpieczenie różnicowo-prądowe, zabezpieczenie przepięciowe, etc), Dobór aparatury elektrycznej musi zapewnić selektywność działania poszczególnych zabezpieczeń.
 - Kompletnie wyposażenie dla odpyływów 3-faz. zasilających stację ładowania (22kW – 3 szt., 11kW – 5 szt.).
- c) Budowa linii kablowej o przekroju i prądzie obciążenia wynikającym ze specyfikacji technicznej stacji ładowania.

Przebieg i długość linii kablowej uwarunkowany infrastrukturą, wymagający odrębnego planowania trasy przebiegu na każdym z węzłów betoniarskich.
- d) Zakres podstawowych robót elektrycznych - montażowych (zależny od uwarunkowań węzła betoniarskiego):
 - Podłączenie kabla zasilającego do wytypowanej rozdzielni elektrycznej posiadającej wymagane zabezpieczenia,
 - Położenie przewodu zasilającego w gruncie miękkim, zabezpieczenie mechaniczne linii kablowej w postaci rur osłonowych,
 - Osadzenie fundamentu prefabrykowanego z mocowaniem w gruncie,
 - Wykonanie instalacji uziemiającej.
- e) Wykonanie pomiarów i badań odbiorczych zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze.”

5. Montaż i uruchomienie stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

Zakres prac zależny indywidualnie od uwarunkowań poszczególnych węzłów betoniarskich, obejmuje między innymi:

- a) Wykonanie chodnika z kostki betonowej między stanowiskiem parkingowym, a stacją ładowania na długości dwóch miejsc parkingowych oraz wokół stacji ładowania,
- b) Wykonanie na całej jego długości chodnika z kostki betonowej pomiędzy wytypowanym stanowiskiem parkingowym, a złączem kablowym,
- c) Montaż fundamentu i stacji ładowania,
- d) Dostawa i montaż wymaganych słupków ochronnych (odbojniki, po 2 sztuki na stację),
- e) Wykonanie oznakowania poziomego miejsc parkingowych, wykorzystywanych dla ładowania pojazdów,
- f) Wykonanie oznakowania pionowego miejsc parkingowych oraz dojazdu do nich,
- g) Wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych,
- h) Uruchomienie stacji ładowania,
- i) Asysta podczas odbioru UDT.

ZAŁĄCZNIK Nr 1

Budowa stanowisk ładowania samochodów elektrycznych „Wallbox” typu AC o mocy 11kW i 22kW na terenie węzłów betoniarskich Górażdże Beton Sp. z o.o.

Lokalizacja obiektów uwzględniająca docelową moc instalacji stacji ładowania:

1. WBT Zabrze
 - Lokalizacja: ul. Magazynowa 8, 41-800 Zabrze
 - Moc stacji ładowania: 22kW

2. WBT Kraków
 - Lokalizacja: ul. Mierzeja Wiślana 10, 30-832 Kraków
 - Moc stacji ładowania: 11kW

3. WBT Opole_2
 - Lokalizacja: ul. Usługowa 12, 45-124 Opole
 - Moc stacji: 11kW

4. WBT Poznań_3
 - Lokalizacja: ul. Gnieźnieńska 61, 62-006 Kobylnica
 - Moc stacji: 11kW

5. WBT Katowice
 - Lokalizacja: ul. Karolinki 1, 40-483 Katowice
 - Moc stacji: 11kW

6. WBT Dabrowa Górnicza
 - Lokalizacja: ul. Roździeńskiego 14, 41-306 Dąbrowa Górnicza
 - Moc stacji: 22kW

7. WBT Bydgoszcz
 - Lokalizacja: ul. Toruńska 111, 85-844 Bydgoszcz
 - Moc stacji: 11kW

8. WBT Siemianowice Śląskie
 - Lokalizacja: ul. Towarowa 9, 41-103 Siemianowice Śląskie
 - Moc stacji: 22kW