



**WARUNKI TECHNICZNE  
DLA PRZETARGU W TRYBIE PODSTAWOWYM BEZ NEGOCJACJI NA:**

**DOSTAWĘ I MONTAŻ STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW  
DLA POTRZEB ŁADOWANIA AUTOBUSÓW ELEKTRYCZNYCH  
KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ W BEŁCHATOWIE**

**Zamawiający:**

**Miasto Bełchatów  
ul. Kościuszki 1  
97-400 Bełchatów**

Bełchatów, luty 2021 r.

Warunki zawierają:

I. Instrukcję dla Wykonawcy

II. Opis przedmiotu zamówienia

III. Załączniki do Warunków:

- załącznik nr 1 - lokalizacja stacji ładowania autobusów.

## I. Instrukcja dla Wykonawcy:

- 1) Nazwa i adres Zamawiającego: **Miasto Bełchatów, 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1**
- 2) Przedmiot zamówienia: **Dostawa i montaż stacji ładowania pojazdów dla potrzeb ładowania autobusów elektrycznych komunikacji miejskiej w Bełchatowie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: " Budowa budynku użyteczności publicznej na potrzeby węzła przesiadkowego wraz z infrastrukturą techniczną w Bełchatowie", dofinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.**
- 3) Tryb udzielenia zamówienia: **Przetarg w trybie podstawowym bez negocjacji - art. 275 pkt 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych**
- 4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

### Podstawowe kody CPV:

**31.15.80.00 - 8 Ładowarki**

**45.31.00.00 - 3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**71.32.00.00 - 7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania**

## II. Opis przedmiotu Zamówienia

### 1. Informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa i montaż stacji ładowania pojazdów elektrycznych dla potrzeb ładowania autobusów elektrycznych komunikacji miejskiej w Bełchatowie na terenie Węzła Przesiadkowego zlokalizowanego przy ul. Czaplinieckiej 119 w Bełchatowie (dz. nr ewid. 253/49, obręb 03 m. Bełchatowa), zgodnie z załącznikiem nr 1 i obejmuje swym zakresem m.in.:**

- 1.1. **dostawę i montaż stacjonarnej stacji ładowania umożliwiającej, w zależności od potrzeb Zamawiającego, ładowanie jednego autobusu mocą 100 kW lub dwóch autobusów równocześnie mocą 50 kW każdy.**  
Stacjonarna stacja ładowania powinna posiadać następujące cechy:
  - **Możliwość ładowania jedno lub dwuwyjściowego z dynamicznym zarządzaniem mocy,**
  - **Minimalny prąd ładowania: 100/200 A (ładowanie z dwóch/jednego wyjścia),**
  - **Minimalna moc ładowania: 50/100 kW (ładowanie z dwóch/jednego wyjścia),**
  - **Napięcie ładowania: w zakresie 300-800 VDC,**
  - **Typ złącza: CCS-typ 2,**
- 1.2. **w ramach montażu stacji ładowania Wykonawca dokona:**
  - **rozbudowy rozdzielnicy głównej w budynku Węzła Przesiadkowego w celu zainstalowania niezbędnych zabezpieczeń instalacji zasilającej stację ładowania;**
  - **rozbudowy instalacji wewnętrznej budynku węzła od rozdzielnicy głównej do skrzynki przyłączeniowej dla podłączenia stacji ładowania;**

- montażu wyżej wymienionej skrzynki przyłączeniowej na elewacji budynku.

- 1.3. wykonanie przez Wykonawcę projektu rozbudowy rozdzielnic głównej i wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku węzła przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania i przedłożenie go Zamawiającemu do akceptacji.

Zamawiający informuje, że na trasie relacji stacja ładowania - rozdzielnica główna został ułożony przepust (pusty o długości ok. 7 m) w postaci rury ochronnej karbowanej  $\varnothing$  110, który należy wykorzystać do zasilenia przedmiotowej stacji,

- 1.4. uzyskanie z organu administracji architektoniczno - budowlanej (Starostwo Powiatowe w Bełchatowie) zezwolenia na realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z ustawą prawo budowlane,
- 1.5. uruchomienie stacji ładowania, przeprowadzenie wszelkich prób funkcjonalno - użytkowych, w tym przeprowadzenie procesu ładowania, omówienie poszczególnych funkcji obsługowych i procesu ładowania magazynu energii,
- 1.6. przeszkolenie 10 osób (kierowców Miejskiego Zakładu Komunikacji Sp. z o.o. w Bełchatowie) w zakresie umożliwiającym prawidłową obsługę systemu ładowania. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w siedzibie Zamawiającego lub na terenie Miasta Bełchatowa. Szczegółowy zakres i termin szkolenia Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.
- 1.7. dostarczenie sporządzonej w języku polskim dokumentacji umożliwiającej zgodnie z prawem eksploatację stacji ładowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w tym co najmniej typową dokumentację techniczno - ruchową, instrukcję obsługi stacji (w wersji dla kierowcy) 3 egz. na jeden autobus, książkę gwarancyjną stacji ładowania, instrukcję gaszenia stacji oraz sposób postępowania w razie pożaru,
- 1.8. przekazanie narzędzi i urządzeń niezbędnych do obsługi technicznej oraz generowania raportów ze stacji ładowania pojazdów w formie webowej (jako serwis internetowy). Zamawiający nie oczekuje przekazania komputera PC/laptopa oraz drukarki.
- 1.9. udzielnie operatorowi Zamawiającego - Miejskiemu Zakładowi Komunikacji Sp. z o.o. w Bełchatowie autoryzacji na obsługę stacji ładowania oraz zapewnienie serwisu dla podzespołów, na które Wykonawca autoryzacji udzielić nie może,
- 1.10. w ramach obsługi gwarancyjnej Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzania konserwacji i napraw w zakresie i w okresach wynikających z dokumentacji techniczno-ruchowej ładowarki,
- 1.11. wykonanie niezbędnego oznakowania oraz przeprowadzenie procedury odbioru stacji ładowania pojazdów przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT),
- 1.12. wykonanie pomiarów pomontażowych,

- 1.13. sporządzenie dokumentacji powykonawczej w 2 egz.,
- 1.14. uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Stacja ładowania pojazdów musi spełniać wymogi ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elekromobilności i paliwach alternatywnych (Dz. U. z 2021, poz. 110) oraz Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 26 czerwca 2019 w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego (Dz. U. z 2019 r., poz. 1316).

Zadanie jest realizowane w ramach projektu: "Budowa budynku użyteczności publicznej na potrzeby węzła przesiadkowego wraz z infrastrukturą techniczną w Bełchatowie", dofinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

## 2. Realizacja przedmiotu zamówienia:

- 2.1 Realizacja robót odbywać się będzie przy czynnym obiekcie - Węźle Przesiadkowym, dlatego też Zamawiający wymaga aby roboty montażowo - instalacyjne wykonywane były w sposób powodujący możliwie najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu przedmiotowego obiektu, jak również z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa dla pasażerów i innych użytkowników węzła.
- 2.2 Użytkownikiem Węzła Przesiadkowego jest Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Bełchatowa.
- 2.3 Wykonawca uzgodni z najemcą lokalu gastronomicznego termin wyłączenia energii elektrycznej.
- 2.4 Stacja ładowania będzie znajdować się na terenie otwartym, w miejscu publicznym, w związku z czym jej konstrukcja ma uniemożliwiać ingerencję osób trzecich oraz być wandaloodporna.
- 2.5 Zamawiający informuje, że moc zarezerwowana jest wystarczająca do zainstalowania stacji ładowania pojazdów - uzgodnienia z Zakładem Energetycznym nie będą wymagane.
- 2.6 Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownego pełnomocnictwa do występowania przed instytucjami i urzędami w zakresie niezbędnych czynności mających na celu realizację przedmiotu zamówienia.
- 2.7 Na dzień dostawy stacja ładowania musi posiadać wszystkie wymagane prawem certyfikaty i atesty, spełniać standardy, normy w zakresie ładowania autobusów elektrycznych.

2.8 Dostarczona stacja ładowania ma charakteryzować się wysokim stopniem bezpieczeństwa, wysoką sprawnością i bezawaryjnością.

Bełchatów, dnia 08.02.2021 r.

Warunki techniczne sporządzili:

Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych:

1. Tomasz Dąbrowski
2. Barbara Zochniak

Wydziału Inwestycji  
i Zamówień Publicznych  
*GOsho mlu*  
mgr Tłona Ostrowska

# Załącznik nr 1 do warunków technicznych

## BUDYNEK WĘZŁA PRZESIADKOWEGO W BEŁCHATOWIE

