**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa czterech fabrycznie nowych autobusów niskopodłogowych, o napędzie elektrycznym, klasy MAXI, dla potrzeb komunikacji gminnej w Czerwonaku, stanowiących element rodziny autobusów miejskich o wysokim stopniu unifikacji wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem infrastruktury ładowania.

1. **Określenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

34144910-0 Autobusy elektryczne

34121100-2 Autobusy transportu publicznego,

34121400-5 Autobusy niskopodłogowe

31158100-9 Ładowarki do baterii

80500000-9 Usługi szkoleniowe

48813200 - System informacji pasażerskiej czasu rzeczywistego

31230000 - Części aparatury do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

45000000-7 Roboty budowlane

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**
   1. Przedmiotem zamówienia jest:
      1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa czterech fabrycznie nowych autobusów niskopodłogowych, o napędzie elektrycznym, klasy MAXI, dla potrzeb komunikacji gminnej w Czerwonaku, stanowiących element rodziny autobusów miejskich o wysokim stopniu unifikacji. Pełna informacja o przedmiocie zamówienia znajduje się w skompresowanych plikach o nazwie OPZ-A – 1 część zamówienia.

2) Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie infrastruktury ładowania autobusów elektrycznych, które obejmuje:

- dostawę i montaż dwóch stacjonarnych ładowarek dwustanowiskowych umożliwiających jednoczesne ładowanie 2 autobusów mocą 60kW +/- 2% dla każdego autobusu lub ładowanie 1 autobusu mocą 120 kW +/- 2%;

- dostawę i montaż dwóch stacjonarnych ładowarek o zwiększonej mocy do 180kW +/- 2% (dwie lokalizacje montażu ładowarek: pierwsza lokalizacja to baza Zamawiającego ul. Piaskowa 1 Koziegłowy 62-028, druga lokalizacja to Pętla Promnice ul. Północna),

- dostawa jednej ładowarki mobilnej do ładowania autobusu,

- dostawa i montaż dwóch stacji transformatorowych SN/NN, wraz z budową przyłączy, zasilające stacje ładowania: jedna w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie zajezdni w Koziegłowach o mocy min. 500 kW; druga stacja transformatorowa SN/NN zasilającą stację ładowania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie pętli w Promnicach przy ul. Północnej o mocy min. 200 kW dla ładowarki stacjonarnej o mocy 180kW.

Pełna informacja o przedmiocie zamówienia znajduje się w skompresowanych plikach o nazwie OPZ-B – 2 część zamówienia.

1. **Szczegółowy opis zamówienia zawierają załączniki do opisu przedmiotu zamówienia (OPZ):**
   * 1. **dla autobusów elektrycznych (część 1 zamówienia):**
        1. nr 1a – Parametry techniczne autobusów,
        2. nr 2a - Wymagania techniczne stawiane fabrycznie nowym autobusom - ZTM Poznań,
        3. nr 3a – System PEKA i kasowniki,
        4. nr 4a – Wymagania do tablic,
        5. nr 5a – Wymagania techniczne systemu monitoringu,
        6. nr 6a – System zliczania pasażerów.
        7. nr 7a – Warunki gwarancji i obsługi serwisu autobusów,
     2. **dla infrastruktury ładowania autobusów (część 2 zamówienia):**
        1. nr 1b – Parametry techniczne infrastruktury ładowania autobusów,
        2. nr 2b – Warunki gwarancji i obsługi infrastruktury do ładowania autobusów elektrycznych,
        3. nr 3b - Dokumentacja projektowa - stacja ładowania Koziegłowy,
        4. nr 4b - Dokumentacja projektowa - stacja ładowania Promnice.