

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie art. 2 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych

2. ZAMAWIAJĄCY

Miasto Poznań
Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu
ul. Matejki 59
60-770 Poznań

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: opracowanie dokumentacji technicznej Tablic Informacji Pasażerskiej stanowiącą diagnostykę wykrytych usterek, wskazaniem sposobu ich usunięcia oraz sprawdzenie stanu przyłączy elektrycznych oraz teletechnicznych badanych urządzeń. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania dokumentacji kosztorysowej wskazującej koszty naprawy wykrytych usterek wraz z uwzględnieniem zasadności ekonomicznej naprawy.

3.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Tablice Informacji Pasażerskiej zlokalizowane na przystankach Os. Lecha (2 szt.), Piaśnicka Rynek (2 szt.), Piaśnicka/Kurlandzka (2 szt.), Szwedzka (1 szt.), Franowo (5szt.) oraz Dworzec Zachodni (6 szt.) zostały wykonane w innej technologii, niż wszystkie pozostałe funkcjonujące tablice na obszarze miasta – powstały one przed wprowadzeniem generalnych wytycznych w tym zakresie oraz uruchomieniem systemu ITS w ramach którego funkcjonują pozostałe tablice. Obecnie tablice będące przedmiotem sporządzanej dokumentacji ulegają częstym awariom – część urządzeń uległa trwałej awarii. Z uwagi na utrudniony dostęp do części przystanków wszystkie prace diagnostyczne, które wymagają użycia specjalistycznego sprzętu muszą odbywać się poza godzinami funkcjonowania komunikacji tramwajowej.

3.1. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie szczegółowej diagnostyki tablic wraz z przyłączami elektroenergetycznymi oraz teletechnicznymi,
2. Sporządzenie dokumentacji technicznej,
3. Sporządzenie dokumentacji kosztorysowej oraz wskazanie zasadności ekonomicznej realizacji naprawy.

3.1.1. Wykonanie szczegółowej diagnostyki tablic wraz z przyłączami elektroenergetycznymi oraz teletechnicznymi.

Zamawiający w ramach zamówienia wymaga, aby wykonawca dokonał szczegółowej diagnostyki tablic będących przedmiotem zamówienia. Szczegółowa diagnostyka powinna w szczególności polegać na sprawdzeniu poprawności funkcjonowania poszczególnych elementów urządzenia, wykonania diagnostyki i pomiarów przyłączy teletechnicznych i elektroenergetycznych do badanych urządzeń. Dodatkowo diagnostyka polegać będzie na

sprawdzeniu poprawności komunikacji pomiędzy urządzeniem, a systemem Wirtualnego Monitora, poprawności wyświetlania komunikatów na tablicy względem rzeczywistych odjazdów tramwajów z danego przystanku. Diagnostyka powinna zostać przeprowadzona w taki sposób, aby na jej podstawie była możliwość sporządzenia dokumentacji jednoznacznie wskazującej przyczynę awarii tablic oraz ewentualnych przyczyn czasowego zakłócenia funkcjonowania tablic.

3.1.2. Sporządzenie dokumentacji technicznej

W ramach zamówienia Wykonawca opracuje dokumentację techniczną diagnozowanych urządzeń, która ukazywać będzie przyczyny awarii urządzeń, przyczyny okresowego niepoprawnego funkcjonowania tablic wraz ze wskazaniem sposobu naprawy tablicy oraz elementów urządzenia, które będą wymagały wymiany wraz z określeniem ich parametrów, funkcjonalności oraz cech szczególnych. Dokumentacja musi być zgodna z art. 99 ust. 4-6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych – opis elementów wymagających wymiany oraz usług niezbędnych do wymiany nie może utrudniać uczciwej konkurencji. W przypadku konieczności zastosowania znaków towarowych itp. Wykonawca w ramach dokumentacji musi wskazać kryteria stosowane w celu oceny równoważności.

3.1.3. Sporządzenie dokumentacji kosztorysowej oraz wskazanie zasadności ekonomicznej realizacji naprawy

Dokumentacja kosztorysowa musi zawierać przedmiar robót oraz kosztorys wykonawczy wykonany metoda uproszczoną. Kosztorys powinien określać koszty naprawy dla każdej z tablicy osobno oraz musi uwzględniać:

- koszty elementów tablic niezbędnych do wymiany, aby przywrócić sprawność funkcjonowania tablicy,
- koszty robocizny,
- koszty wykonania pomiarów elektrycznych,
- koszty wykonania pomiarów fotometrycznych,
- koszty sporządzenia dokumentacji powykonawczej z realizacji zadania,
- koszty prac programistycznych/informatycznych,
- ewentualne koszty modernizacji konstrukcji i obudowy tablicy,
- ewentualne koszty modernizacji/zmiany przebiegu przyłączy do tablic,
- ewentualne inne koszty

oraz przewidywać rozsądny zysk przedsiębiorstwa w związku z realizacją zadania. Do opracowania należy dołączyć zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji w formie tabelarycznej, uwzględniające dla każdej z tablic ww. koszty.

Dodatkowo na podstawie sporządzenia ww. dokumentacji wykonawca ma obowiązek wykonania analizy opłacalności inwestycji, która jasno wykaże, czy bardziej opłacalna jest naprawa poszczególnych urządzeń, czy zakup wraz z montażem i uruchomieniem nowych o parametrach zgodnych z Podstawowymi wytycznymi dla projektowanej infrastruktury publicznego transportu zbiorowego.

3.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

- 1) Wykonawca zapewni opracowanie dokumentacji z należytą starannością, w sposób zgodny z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa,
- 2) Opracowana dokumentacja winna być wzajemnie skoordynowana i spójna technicznie oraz kompletna z punktu widzenia całości zamówienia. Dokumentacja powinna zawierać wszelkie szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych, zestawienia materiałów, w stopniu szczegółowości umożliwiającym Wykonawcom prawidłowo ustalić cenę za wykonanie robót oraz prawidłowo zrealizować usługę. Projekt musi zawierać szczegóły konstrukcyjne, określać parametry i typy wybranych materiałów i urządzeń z podaniem gabarytów urządzeń.
- 3) Dokumentacja projektowa musi w sposób szczegółowy opisywać wymogi dotyczące proponowanych materiałów i montowanych urządzeń, bez naruszenia przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, w szczególności w zakresie podawania marek i nazw własnych. Opis urządzeń i materiałów nie może ograniczać konkurencji w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, a w szczególności nie może jednoznacznie wskazywać na zastosowanie materiałów i urządzeń jednego producenta/dostawcy.
- 4) Wykonawca we własnym zakresie uzyska w imieniu Zamawiającego wszystkie niezbędne zgody, decyzje, pozwolenia wymagane zgodnie z obowiązującym prawem.
- 5) W przypadku konieczności sporządzenia dodatkowych opracowań i ekspertyz, a także wszelkich innych czynności związanych z kompleksową realizacją przedmiotowego zamówienia, Wykonawca musi je przewidzieć i zrealizować w ramach ceny przedstawionej w ofercie.
- 6) Dokumentację należy opracować w oparciu o szczegółową inwentaryzację, dane techniczne i wytyczne.
- 7) Ostateczną dokumentację wytworzoną w ramach Zamówienia Wykonawca dostarczy do Zamawiającego w ilościach :
 - a) na papierze w 3 egzemplarzach każdego z wytworzonych dokumentów.
 - b) w wersji elektronicznej:
 - 2x płyta CD/DVD z zapisem całej wytworzonej dokumentacji wraz z zbiorczym zestawieniem kosztów oraz kosztorysu inwestorskiego w wersji edytowalnej w formatach *.dwg, *.dxf, *.doc, *.ath, *.rds lub kompatybilnych. Płyta winna zawierać wszystkie opinie i uzgodnienia, warunki techniczne, które były wymagane podczas opracowywania dokumentacji (wersja PDF lub JPEG).
 - 2x płyta CD/DVD z zapisem dokumentacji w wersji nieedytowalnej PDF, JPEG nie zawierająca kosztorysów inwestorskich oraz danych osobowych, które są chronione ustawą o danych osobowych.Zapis na płycie winien być czytelny (skatalogowany).

Dokumentacja musi być opracowana w języku polskim i musi spełniać wymagania Prawa budowlanego, Polskich Norm i przepisów aktualnej wiedzy technicznej i inżynierskiej na okres przekazania.
- 8) WYKONAWCA udzieli ZAMAWIAJĄCEMU rękojmi na przedmiot zamówienia na okres 36 miesięcy od daty ostatecznego odbioru przedmiotu zamówienia.
- 9) W okresie rękojmi WYKONAWCA zobowiązany jest do niezwłocznego udzielania odpowiedzi na etapie procedury przetargowej na wyłonienie Wykonawcy usługi naprawy diagnozowanych tablic oraz wnoszenia ewentualnych poprawek i uzupełnień do wytworzonej w ramach niniejszego zamówienia dokumentacji w terminie określonym przez ZAMAWIAJĄCEGO.

UWAGA:

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do zamówionych prac w trakcie ich sporządzania.
- 2) W dokumentacji należy odnieść się do użytych technologii i urządzeń w kontekście spełniania norm ekologicznych UE określonych w obwieszczeniu Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w sprawie wykazu norm zharmonizowanych.
- 3) Dokumentacja powinna określać parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych, wybranej technologii, urządzeń i wyposażenia, uwzględniając zasady uczciwej konkurencji z jednoczesnym użyciem sformułowań uściślających i podaniem wymogów parametrów odnoszących się do dopuszczalnego zakresu równoważności.