



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Zamawiającym jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska, dalej zwana również "Zamawiającym".

2. Tryb udzielania zamówienia

Tryb podstawowy na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp”.

3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

3.1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja w trybie „zaprojektuj i wybuduj” zadania inwestycyjnego pn.: **Montaż dodatkowych detektorów tramwajowych na obszarze zrealizowanego zadania „Nowa Warszawska” w Gdańsku**, w ramach którego należy:

- 1) Na skrzyżowaniu Nowa Warszawska-Piotrkowska wykonać montaż co najmniej jednego dodatkowego detektora oraz przesunąć co najmniej dwa istniejące detektory przed LWZ (linię warunkowego zatrzymania);
- 2) Na przejściu dla pieszych w okolicy ul. Białostockiej należy wykonać montaż co najmniej dwóch detektorów login przed LWZ – można zrezygnować z wykonania detektorów prelogin, z uwagi na przekazywanie sygnałów z przyległych skrzyżowań. Należy również wykonać połączenie światłowodowe pomiędzy sterownikami z ul. Łódzkiej i z ul. Piotrkowskiej. Istniejące detektory można przenieść lub wykorzystać do potwierdzenia pozycji tramwaju;
- 3) Na skrzyżowaniu Łódzka/Nowa Warszawska/Havla należy wykonać montaż co najmniej siedmiu dodatkowych detektorów oraz przesunąć co najmniej cztery detektory przed LWZ;
- 4) Dla wszystkich detektorów należy wykonać sieć kablową oraz ewentualną rozbudowę sterownika;
- 5) Należy zaprojektować korekty programów sygnalizacji z najwyższym możliwym poziomem priorytetu dla tramwajów, uwzględniające nowe lokalizacje detektorów.

3.2. Celem zadania jest minimalizacja zbędnego zatrzymania tramwajów, redundancja detekcji oraz budowa niezbędnej infrastruktury i aktualizacja programów sygnalizacji świetlnej, co umożliwi osiągnięcie podniesienia rozkładowej prędkości komunikacyjnej tramwajów do ok. 20 km/h poprzez likwidację nadmiarowej rezerwy czasowej. Obecny brak detektorów utrudnia zaprojektowanie programów sygnalizacji, które minimalizowałyby zbędne zatrzymania tramwajów lub zapewniałyby redundancję detekcji.

Dodatkowym efektem realizacji zadania będzie ograniczenie niepewności czasu przejazdu oraz zmniejszenie opóźnień i przyspieszeń rejestrowanych na przystanku Przemyska 01.

3.3. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje wszystkie prace, czynności i roboty konieczne dla wykonania zadania inwestycyjnego, w tym następujące elementy:

1) **I przedmiot odbioru:**

- a) inwentaryzacja i ocena stanu technicznego obiektów,
- b) wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej wraz z określeniem harmonogramu robót i prac oraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień, pozwoleń i ostatecznych decyzji administracyjnych umożliwiających realizację robót.

2) **II przedmiot odbioru:** kompleksowe wykonanie montażu detektorów w oparciu o zatwierdzoną dokumentację projektową.

Do obowiązków wykonawcy należy pełnienie nadzoru autorskiego w okresie realizacji robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem zamówienia.

4. Opracowanie w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego, ze szczegółowymi wymaganiami i wytycznymi, stanowi załącznik nr 1 do OPZ.

5. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania w ramach zamówienia

Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) bieżącej współpracy z Zamawiającym, na każdym etapie wykonania przedmiotu zamówienia;
- 2) przedstawiania Zamawiającemu **comiesięcznego raportu z postępu prac**. Raport należy przekazywać Zamawiającemu do ostatniego dnia każdego miesiąca, drogą elektroniczną wraz z określeniem ewentualnych zagrożeń i tematów wymagających wyjaśnień.
- 3) Wszystkie ustalenia będą wykonywane wyłącznie na piśmie.
- 4) Zakłada się zorganizowanie spotkań (narad technicznych) w siedzibie Zamawiającego, lub przy użyciu aplikacji Microsoft Teams:
 - na wezwanie Zamawiającego. (Zamawiający poinformuje o terminie spotkania z minimum 2 dniowym wyprzedzeniem).
 - Spotkań cyklicznych tj. raz w miesiącu związane z zaawansowaniem prac projektowych.Na w/w naradach, na bieżąco, będą omawiane wszystkie sygnalizowane przez projektantów problemy i ryzyka.
- 5) Sporządzenia i **dostarczenia Zamawiającemu w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy szczegółowego harmonogramu prac projektowych.**
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do przejęcia na siebie pełnej odpowiedzialności za wszelkie skutki finansowe mogące powstać z roszczeń posiadaczy praw autorskich i praw zależnych wynikających z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych wynikających z działań lub zaniechań Wykonawcy.
- 7) Koszty związane z opracowaniem materiałów roboczych, przeznaczonych do zaopiniowania, uzgodnienia, weryfikacji lub prezentacji na spotkaniach należy uwzględnić w wynagrodzeniu ryczałtowym.
- 8) Dokumentacja stanowiąca przedmiot zamówienia winna odpowiadać przepisom prawa i odnośnym normom i standardom, a także wymaganiom technicznym obowiązującym w dniu przekazania dokumentacji Zamawiającemu. Dokumentacja musi umożliwiać wykonanie zadania inwestycyjnego w pełnym zakresie oraz w sposób nadający się do eksploatacji i bez wad.

9) **Nadzór autorski**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zobowiązał się przyjmując do wykonania niniejszego zamówienia do świadczenia usług nadzoru autorskiego na etapie realizacji przedsięwzięcia.

- a) W ryczałtowej cenie Wykonawca winien uwzględnić koszty wykonania wszelkich czynności w ramach świadczenia nadzoru autorskiego, w tym m.in. koszty dojazdów, sporządzania rysunków. Wykonawca oświadcza, że ryzyko wynikające z danych przyjętych do ustalania kosztów pełnienia nadzoru autorskiego obciąża w całości Wykonawcę i zostało uwzględnione w ustalonym wynagrodzeniu ryczałtowym.
- b) W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:
 - stwierdzenia w toku wykonywania robót budowlanych zgodności ich realizacji z projektem w zakresie wskazanym przez Zamawiającego,
 - uzgadniania i wprowadzania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie zgłaszanych przez Wykonawcę lub Zamawiającego,
 - wyjaśniania wątpliwości powstałych w toku realizacji zadania,
 - czuwania by zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego,
 - brania udziału w naradach technicznych i w odbiorach robót,
- c) Zgoda Projektanta na wprowadzenie do dokumentacji projektowej zmian rozwiązań projektowych, w czasie realizacji winna być udokumentowana poprzez:
 - zapisy na rysunkach, wchodzących w skład dokumentacji projektowej opatrzone datą i podpisem projektanta;
 - rysunki zamienne, szkice i inne opracowania projektowe opatrzone datą, podpisem projektanta oraz informacją, jaki element zastępują;
 - wpisy do dziennika budowy;
 - protokoły i notatki służbowe, podpisane przez Projektanta i Zamawiającego.

6. Rękojmia i gwarancja

W wynagrodzeniu ryczałtowym kompleksowe wykonanie przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszelkie koszty związane z obowiązkami Wykonawcy w okresie rękojmi i gwarancji.

7. Załącznik do OPZ:

- 1) załącznik nr 1 - Program Funkcjonalno - Użytkowy