

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów okresowych rocznych obiektów inżynierskich miasta Wrocławia oraz wykonanie kart albumowych i kart ewidencyjnych.

### 2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław  
Pl. Nowy Targ 1-8  
50-141 Wrocław

Przedstawicielem Inwestora jest:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta  
Ul. Długa 49  
53-633 Wrocław

### 3. Opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- Zadanie 1: Wykonanie przeglądów okresowych rocznych mostów drogowych**
- Zadanie 2: Wykonanie przeglądów okresowych rocznych wiaduktów drogowych**
- Zadanie 3: Wykonanie przeglądów okresowych rocznych estakad drogowych**
- Zadanie 4: Wykonanie przeglądów okresowych rocznych kładek pieszych i pieszo-rowerowych**
- Zadanie 5: Wykonanie przeglądów okresowych rocznych przejść podziemnych, tuneli pieszo-rowerowych i tuneli samochodowych**
- Zadanie 6: Opracowanie kart albumowych i ewidencyjnych wybranych obiektów drogowych**

### 4. Zakres zamówienia obejmuje wykonanie:

**Zadanie 1,2,3,4,5: Wykonanie przeglądów okresowych rocznych;**

- a) Wykonanie oględzin wizualnych obiektów inżynierskich i ich wyposażenia;
- b) Wykonanie dokumentacji fotograficznej;
- c) Wykonanie oceny uszkodzeń i określenie ich przyczyn;
- d) Opracowanie raportu z przeglądów okresowych rocznych obiektów inżynierskich wg uzgodnionego z Zamawiającym wzoru;
- e) Opracowanie raportu z przeglądu urządzeń obcych wraz z dokumentacją uszkodzeń;
- f) Określenie niezbędnego zakresu prac eksploatacyjnych;
- g) Określenie niezbędnego zakresu prac remontowych;
- h) Wskazanie obiektów wymagających przeprowadzenia dodatkowych orzeczeń technicznych, badań i ekspertyz z uwagi na bardzo zły stan techniczny bądź stwierdzone podczas przeglądu zagrożenie bezpiecznego użytkowania obiektów;

**Zadanie 6: Opracowanie kart albumowych i ewidencyjnych wybranych obiektów drogowych**

- a) Zebranie niezbędnych materiałów do opracowania kart ewidencyjnych wskazanych przez Zamawiającego obiektów inżynierskich
- b) Zabranie niezbędnych materiałów do opracowania kart albumowych wybranych przez Zamawiającego obiektów inżynierskich
- c) Wykonanie niezbędnej dokumentacji fotograficznej na potrzeby kart albumowych i ewidencyjnych
- d) Opracowanie w wersji elektronicznej kart ewidencyjnych według uprzednio uzgodnionego wzoru z Zamawiającym
- e) Opracowanie w wersji elektronicznej kart albumowych według uprzednio uzgodnionego wzoru z Zamawiającym
- f) Wykonanie w wersji papierowej 2 kart ewidencyjnych dla każdego wskazanego obiektu inżynierskiego
- g) Wykonanie w wersji papierowej 2 kart albumowych dla każdego wskazanego obiektu inżynierskiego

## 5. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o:

- a) Wytyczne dla Wykonawcy określone w pkt. 6,
- b) Podpisaną umowę z Zamawiających,
- c) Zasady oceny określone w instrukcji przeglądów obiektów inżynierskich opracowanej przez GDDKiA.

## 6. Wytyczne dla Wykonawcy:

- 3.1. Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia zgodnie z:
  - art. 62 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409),
  - Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63, poz. 735 ze zm.),
  - Ustawą z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. nr 162, poz. 1568 ze zm.)
  - innymi obowiązującymi przepisami i normami właściwymi w przedmiocie zamówienia.
- 3.2. Wykonawca w razie konieczności, we własnym zakresie:
  - a) dokona zabezpieczenia i oznakowania strefy prowadzonych prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz utrzyma je w należytej sprawności w czasie realizacji prac,
  - b) poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wypadki i wszelkie zniszczenia, które powstały w trakcie wykonywania przedmiotu umowy spowodowane prowadzoną przez siebie działalnością.
- 3.3. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonywania prac objętych przedmiotowym zamówieniem, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
- 3.4. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 3.5. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 3.6. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) oraz zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.
- 3.7. Realizacja zamówienia nie może powodować znacznych ograniczeń w ruchu kołowym lub pieszym.
- 3.8. Wykonawca musi dysponować czynnym (przez całą dobę) faksem i telefonem.
- 3.9. Wykonawca, który wygra przetarg, zobowiązany będzie do samodzielnego wykonania powierzonego zakresu robót.
- 3.10. Do wykonania przeglądów obiektów nad wodą Wykonawca zapewni we Własnym zakresie niezbędny sprzęt alpinistyczny bądź pływający pozwalający na przeprowadzenie przeglądu konstrukcji od spodu.
- 3.11. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania Protokołu z przeglądu w wersji papierowej w 2 egzemplarzach w kolorze, w najwyższej jakości, pozwalającej na jednoznaczne określenie zakresu i miejsca uszkodzeń obiektu.
- 3.12. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i podpisania Protokołu z przeglądu w wersji elektronicznej z zeskanowanymi podpisami osób wykonujących przegląd z uprawnieniami bez ograniczeń do projektowania obiektów inżynierskich bądź z uprawnieniami bez ograniczeń do wykonywania robót mostowych.
- 3.13. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zamówienia zobowiązany jest przedstawić propozycję protokołu i kart do akceptacji, oraz dostosować opracowania do wymagań Zamawiającego.
- 3.14. Wykonawca dla przeglądów sieci przygotowuje odrębne opracowania w wersji papierowej i elektronicznej w 2 egzemplarzach ( dla uszkodzeń urządzeń obcych podwieszonych pod konstrukcję obiektów, z dokumentacją fotograficzną i opisem stwierdzonych nieprawidłowości, zawierające: nazwę obiektu, lokalizację uszkodzeń, rodzaj uszkodzeń wraz z ich dokumentacją fotograficzną).

- 3.15. Wykonawca wykona odrębne opracowanie dotyczące stanu przestrzeni pod obiektami pod kątem koniecznych prac do wykonania w celu uporządkowania terenu, zawierające: nazwę obiektu, lokalizację uszkodzeń, rodzaj uszkodzeń wraz z ich dokumentacją fotograficzną
- 3.16. Wykonawca karty ewidencyjne i karty albumowe opracuje w wersji papierowej na formacie papieru A3 o gramaturze ustalonej z Zamawiającym.
- 3.17. Wykonawca może zlecić do wykonania wydruku wersji papierowych osobom trzecim.
- 3.18. przy wykonywaniu kontroli okresowych rocznych obiektów inżynierskich wymagane jest:

- a) wykonanie dokumentacji fotograficznej obiektu inżynierskiego zawierającej:
- widok ogólny z góry,
  - widok ogólny dojazdów,
  - widok ogólny spodu konstrukcji,
  - widok łożysk, urządzeń dylatacyjnych - z opisem ich rodzaju,
  - widok ogólny podpór – ilość zdjęć adekwatna do ilości podpór,
  - widok ogólny urządzeń obcych,
  - widok ogólny terenu pod obiektem,
  - widok ogólny murów oporowych, skrzydeł,
  - widok ogólny stożków nasypowych,
- b) wykonanie dokumentacji fotograficznej uszkodzeń – wszelkie stwierdzone uszkodzenia oraz zanieczyszczenia na elementach nośnych i w wyposażeniu ze szczegółowym opisem rodzaju uszkodzeń, stanem ich zaawansowania, określeniem ewentualnych przyczyn powstania uszkodzeń, opisem koniecznych czynności eksploatacyjnych dla zminimalizowania dalszej degradacji opisywanych elementów obiektu takich jak:
- dźwigary – elementy nośne konstrukcji, poprzecznice, podłużnice,
  - podpory,
  - wsporniki pochodnikowe,
  - płyty pomostowe,
  - dojazdy w odległości do 10 m od dylatacji,
  - skarpy, nasypy,
  - wyposażenie obiektu,

3.19. Szczegółowa zawartość opracowania:

- a) strona tytułowa zawierająca informacje takie jak:
- nazwa firmy wykonawczej,
  - zarządca obiektu,
  - tytuł opracowania,
  - nazwa obiektu,
  - lokalizacja obiektu,
  - kategoria drogi,
  - numer obiektu,
  - JN1,
  - osoba opracowująca upoważniona podpisaną umową z Zamawiającym, nr uprawnień,
  - data wykonania opracowania,
- b) oświadczenie wykonawcy o kompletności opracowań wykonanych zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i wymaganiami obowiązujących przepisów, kopia uprawnień,
- c) spis zawartości opracowania,
- d) dokumentacja fotograficzna obiektu, dokumentacja fotograficzna uszkodzeń
- e) wnioski, analiza kontroli wpisane na stronę tytułową w uwagach do protokołów,
- h) zalecenia pod kątem dalszej eksploatacji, rozbić robót na roboty niezbędne do wykonania w zakresie eksploatacji i w ramach remontu wg *Załącznika nr 1*,

3.20. Wykonawca, który wygra przetarg, przekaze Zamawiającemu w jego siedzibie, po wykonaniu kontroli, kompletną dokumentację wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym i oświadczenie o jej kompletności. Opracowana dokumentacja wykonana zostanie w formie papierowej w 1 egzemplarzu w opisanym według uzgodnienia z Zamawiającym w segregatorze i 1 egzemplarzu w trwałej oprawie uniemożliwiającej rozkompletowanie opracowania i w 3 kpl. w wersji elektronicznej zapisanej na nośniku CD/DVD zeskanowanej z podpisami osób upoważnionych do jej wykonania.

3.21. Wykonawca przed oddaniem kompletu opracowań przedstawi Zamawiającemu pierwszy egzemplarz opracowania do sprawdzenia. Zdawanie opracowań musi nastąpić partiami na 14 dni przed upływem terminu wg opracowanego harmonogramu przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego.

- 3.22. Wykonawca przed oddaniem kompletu opracowań przedstawi Zamawiającemu pierwszy egzemplarz opracowania do sprawdzenia. Zdawanie opracowań musi nastąpić partiami na 14 dni przed upływem terminu wskazanego w umowie.
- 3.23. Zamówienie należy zrealizować w terminie **maksymalnie 6 miesięcy od daty zawarcia umowy**.
- 3.24. Wykonawca na bieżąco będzie kontaktował się z Zamawiającym w toku realizacji zamówienia, a w przypadku, gdy z kontroli wyniknie konieczność natychmiastowego wykonania zabezpieczeń lub awaryjnych robót remontowych na badanych obiektach, fakt ten zgłosi niezwłocznie Zamawiającemu.
- 3.25. Wykonawca powinien posiadać zaplecze laboratoryjne ze sprzętem pomiarowym niezbędnym do wykonania prac, w tym geodezyjny sprzęt pomiarowy z dokładnością pomiaru tachimetrycznego, z dokładnością pomiaru kąta 2"/6 oraz z dokładnością odległości 2mm+2ppm.
- 3.26. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego, z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem, o planowanej wizycie na danym obiekcie – dotyczy kontroli pięcioletniej.
- 3.27. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, we własnym zakresie, wszelkich materiałów oraz sprzętu pomiarowego niezbędnego do wykonania zamówienia.
- 3.28. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, we własnym zakresie, jednostek pływających do wykonania kontroli okresowych mostów, z udziałem Inspektora nadzoru.
- 3.29. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu każde opracowanie, na 14 dni przed przekazaniem dokumentacji, do weryfikacji w formie papierowej i elektronicznej – edytowalnej.

opracował: Krystian Gołdyn