

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1) Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest:

„Wykonanie dokumentacji projektowej dla remontu wiaduktu nad drogą krajową nr 94 g w miejscowości Bochnia w km 31+655 wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego podczas realizacji prac remontowych.”

2) Warunki wykonania zamówienia.

1. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi następujące elementy:

a) Dokumentacja projektowa:

- **Inwentaryzacja wraz z oceną techniczną** wiaduktu wraz z wyposażeniem, zawierająca szczegółową inwentaryzację uszkodzeń, obejmująca dokumentację fotograficzną i opisowo - rysunkową;
- **Projekt wykonawczy** remontu wiaduktu;
- **Przedmiar robót**;
- **Kosztorys inwestorski** – sporządzony w oparciu o aktualne Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- **Tabela Elementów Rozliczeniowych robót (TER)** - dwuwariantowa:
 - w dostosowaniu do umowy ramowej na wykonanie robót budowlanych w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych administrowanych przez Rejon Tarnów Oddziału GDDKiA w Krakowie,
 - dla samodzielnego zadania remontowego;
- **Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWIORB)** - dwuwariantowe:
 - w dostosowaniu do umowy ramowej na wykonanie robót budowlanych w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych administrowanych przez Rejon Tarnów Oddziału GDDKiA w Krakowie,
 - dla samodzielnego zadania remontowego;
- **Materiały do zgłoszenia robót remontowych wraz z przyjęciem zgłoszenia robót przez właściwy organ.**

b) Udzielanie odpowiedzi na pytania oferentów w trakcie procedury przetargowej na wyłonienie Wykonawcy robót remontowych.

c) Sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji prac remontowych obiektu.

2. Projekt wykonawczy powinien zawierać co najmniej opis techniczny i rysunki w ilości niezbędnej do prawidłowego opisanie zakresu i lokalizacji robót remontowych wynikających z przeprowadzonej inwentaryzacji, w zakresie nie mniejszym niż zakres robót przewidywany przez Zamawiającego.

Zamawiający przewiduje następujący zakres robót:

- **Konstrukcja ustroju nośnego:**
 - wykonanie napraw betonu, iniekcji rys i zabezpieczeń powierzchniowych betonu, w tym powłoki antygraffiti;
- **Podpory wiaduktu:**
 - wykonanie napraw betonu, iniekcji rys i zabezpieczeń powierzchniowych betonu wszystkich podpór, w tym powłoki antygraffiti,
 - wykonanie powłok na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na filarach do wysokości 3,0 m od poziomu terenu;
- **Izolacje:**
 - wykonanie izolacji bitumicznej przyczółków oraz filarów na wysokości 30 cm powyżej i głębokości poniżej terenu;
- **Urządzenia dylatacyjne:**
 - wykonanie nowych dylatacji bitumicznych,
 - wykonanie uszczelnień między nawierzchnią jezdni a krawężnikami, między betonem kap chodnikowych a krawężnikiem materiałem trwale plastycznym,
 - wykonanie uszczelnienia styków między krawężnikami;

- **Łożyska:**
 - montaż łożysk elastomerowych pod każdą belką ustroju nośnego na podporach skrajnych;
- **Pozostałe elementy wyposażenia wiaduktu:**
 - odtworzenie elementów wyposażenia wiaduktu (barier energochłonnych, nawierzchni jezdni i chodników, oznakowania poziomego i pionowego),
 - wymiana wszystkich skorodowanych łączników śrubowych barier energochłonnych,
 - wymiana uszkodzonych elementów barier oraz uzupełnienie brakujących elementów barier energochłonnych,
 - zabezpieczenie antykorozyjne skorodowanych elementów barier energochłonnych,
 - oczyszczenie wpustów mostowych i drogowych,
 - wymiana rur odwodnienia obiektu wraz z uchwytyami rur,
 - wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego rur osłonowych urządzeń obcych pod płytą wiaduktu;
- **Dojazdy do wiaduktu:**
 - wymiana konstrukcji nawierzchni na dojazdach do wiaduktu (łącznie z warstwami wiążącą i ścieralną),
 - wykonanie remontu chodników na dojazdach do obiektu;
- **Inne roboty:**
 - na terenie pod wiaduktem, w bezpośrednim sąsiedztwie wiaduktu na odcinku ok. 5 m po obu stronach wiaduktu licząc od lica gzymsów oraz przed wiaduktem na odcinku ok. 10 m od końców kap chodnikowych wiaduktu w obu kierunkach należy usunąć wszystkie drzewa, krzewy i samosiejki na szerokości pasa drogowego – na wycinkę drzew należy pozyskać decyzję administracyjną,
 - uporządkowanie i oczyszczenie terenu pod wiaduktem oraz przed wiaduktem na odcinku 10 m od końców kap chodnikowych wiaduktu w obu kierunkach z humusowaniem i obsianiem trawą na szerokości pasa drogowego,
 - udrożnienie i oczyszczenie ścieków skarpowych,
 - wymiana uszkodzonych elementów ścieków skarpowych wraz z przełożeniem oraz wyrównaniem elementów,
 - oczyszczenie korytek oraz umocnienia skarp rowów wraz z wymianą uszkodzonych elementów oraz przełożeniem i wyrównaniem elementów w miejscu deformacji rowów wzdłuż drogi krajowej DK 94g na odcinku 5 m po obu stronach wiaduktu licząc od lica gzymsów,
 - wykonanie umocnienia skarp z krat betonowych pod wiaduktem po obu stronach wiaduktu (pomiędzy umocnieniem rowów wzdłuż DK 94g a przyczółkami),
 - wykonanie schodów skarpowych dla obsługi obiektu z balustradą po obu stronach wiaduktu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518),
 - montaż (uzupełnienie) znaków wysokościowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

3) Podstawowe dane techniczne obiektu.

1. Podstawowe dane techniczne **wiaduktu nad drogą krajową nr 94 g w miejscowości Bochnia w km 31+655**

- Rok budowy – 1984
- Schemat statyczny – belkowy, ciągły, 3 przęsłowy
- Konstrukcja – ustrój nośny z prefabrykowanych belek kablobetonowych typu „WBS” zwieńczonych płytą żelbetową
- Przeszkoda – droga krajowa nr 94 g
- Długość całkowita wiaduktu – 58,10 m
- Rozstaw podpór – 18,80 m, 19,60 m, 18,80 m
- Szerokość całkowita wiaduktu – 10,65 m
- Szerokość jezdni – 2 x 3,05 m = 6,10 m
- Szerokość chodników – 2,25 m, 2,30 m
- Nośność użytkowa – 42 t

- Klasa obciążeń – klasa B wg normy PN-85/S-10030
- Urządzenia obce – przewód sieci wodociągowej i gazowej

4) Materiały udostępnione przez Zamawiającego.

1. Archiwalna dokumentacja techniczna wiaduktu – do wglądu w siedzibie Rejonu Tarnów Oddziału GDDKiA w Krakowie:
 - a) Projekt techniczny budowy obiektu z 1976 r., stanowiący **załącznik nr 1**,
 - b) Dokumentacja powykonawcza przebudowy wiaduktu z 2008 r., stanowiąca **załącznik nr 2**;
2. Aktualne Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WWIORB), stanowiące **załącznik nr 3**;
3. Wzorcowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWIORB) dla umowy ramowej na wykonanie robót budowlanych w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych administrowanych przez Rejon Tarnów Oddziału GDDKiA w Krakowie, stanowiące **załącznik nr 4**;
4. Wzorcowe Tabele Elementów Rozliczeniowych (TER) dla umowy ramowej na wykonanie robót budowlanych w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych administrowanych przez Rejon Tarnów Oddziału GDDKiA w Krakowie, stanowiące **załącznik nr 5**;
5. **Załączniki 1-5** zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy na realizację przedmiotu zamówienia, o którym mowa w pkt 1) niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

5) Kryteria oceny oferty.

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu Zamawiający będzie stosował niżej podane kryteria (wartość punktowa wagi w %):

Cena brutto - 100%

6) Materiały, metody badań i metody obliczeń.

Wykonawca będzie stosował materiały do wykonania badań i prac, które spełniają wymagania niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz polskich przepisów, norm i wytycznych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i ocenę stanu istniejącego obiektu. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacji oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenie stanu technicznego zgodnie z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm. Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie.

7) Ogólne wymagania dla Wykonawcy.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania przedmiotu zamówienia w taki sposób, aby założone cele zamówienia zostały osiągnięte zgodnie z niniejszym Opiskiem Przedmiotu Zamówienia i umową. Podstawowe obowiązki Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla remontowanego obiektu określa prawo budowlane oraz ustawa o samorządzie zawodowym.
2. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z przekazanym opracowaniem projektowym i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas aktualizacji oraz wykonania opracowania projektowego.
3. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektu, sprzętu, materiałów

- lub urządzeń użytych lub związanych z aktualizowanym oraz wykonanymi opracowaniem projektowanym. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przy aktualizacji oraz wykonaniu dokumentacji pokryje Wykonawca.
4. W sytuacji stwierdzenia przez Zamawiającego (Inwestora) błędu w projekcie lub niezgodności projektu z przepisami, Wykonawca zobowiązany jest na koszt własny do niezwłocznego skorygowania projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi obowiązującymi w GDDKiA.
 5. Wykonawca zobowiązuje się do sprawowania nadzoru autorskiego, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 4) ustawy Prawo budowlane, na podstawie opracowanej dokumentacji wykonawczej, w okresie wykonywania robót remontowych wiaduktu.

8) Warunki udziału w postępowaniu.

Wymagania dla **Projektanta** wykonującego przedmiot zamówienia, o którym mowa w pkt 1) niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia:

1. Kwalifikacje zawodowe:

posiadanie uprawnień budowlanych w zakresie projektowania w specjalności mostowej bez ograniczeń przez okres co najmniej 5 lat.

2. Doświadczenie zawodowe:

doświadczenie przy opracowaniu co najmniej **dwóch zadań** obejmujących sporządzenie projektów wykonawczych budowy/przebudowy/remontu drogowych żelbetowych obiektów inżynierskich.

9) Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Szacuje się, iż łączny czas realizacji przedmiotu zamówienia wyniesie **16 miesięcy**, na co składa się:
 - a) **6 miesięcy od dnia podpisania umowy** – na wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z projektem wykonawczym remontu wiaduktu oraz z przyjęciem zgłoszenia robót remontowych przez właściwy organ,
 - b) **3 miesiące** – na procedurę przetargową na wyłonienie Wykonawcy robót remontowych,
 - c) **7 miesięcy** – na sprawowanie nadzoru autorskiego w okresie trwania robót remontowych wiaduktu.Terminy określone w ust. 1 lit. b) i c) są terminami szacunkowym i zależą od okresu trwania procedury przetargowej na wyłonienie Wykonawcy robót remontowych oraz czasu realizacji robót remontowych, nad którymi sprawowany będzie nadzór autorski i w związku z tym mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu.
2. Nadzór autorski winien być sprawowany przez cały okres realizacji robót remontowych wiaduktu na wezwanie Zamawiającego.
3. Termin rozpoczęcia robót remontowych obiektu planowany jest na I kwartał 2027 r., po przeprowadzeniu procedury na wyłonienie Wykonawcy robót remontowych.
4. Za termin przekazania przedmiotu zamówienia uznaje się dzień złożenia w siedzibie Zamawiającego wolnej od wad, kompletnej dokumentacji projektowej wraz z projektem wykonawczym remontu wiaduktu oraz z przyjęciem zgłoszenia robót remontowych przez właściwy organ.
5. Zamawiający zastrzega sobie 5 dni roboczych na zweryfikowanie i zgłoszenie uwag do złożonego opracowania. W przypadku ponownego stwierdzenia wad procedura będzie powtarzana do czasu przedłożenia opracowania wolnego od wad.
6. W przypadku nienależytego wykonania danego opracowania, Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego wskazania zastrzeżeń do opracowania przedstawionego przez Wykonawcę do odbioru. Jednocześnie, Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do usunięcia wszelkich niezgodności opracowania z umową i ponownego przekazania danego opracowania do odbioru we wskazanym terminie, nie dłuższym niż 2 dni.
7. Za dni robocze uznawać się będzie dni tygodnia od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

10) Zawartość i forma opracowania dokumentacji projektowej.

1. Wykonawca wykona dokumentację projektową w formacie A-4, w szacie graficznej, która spełnia poniższe wymagania:
 - zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
 - część opisowa będzie pisana na komputerze,
 - jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
 - ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
 - całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
 - rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego w technice cyfrowej,
 - każdy rysunek będzie opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.
2. Wykonawca zobowiązany jest przygotować część opracowań projektowych, o których mowa w pkt 2) ust. 1 niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia, w 2 wariantach wykonania robót remontowych wiaduktu:
 - a) Wykonanie remontu wiaduktu jako samodzielnego zadania remontowego w trybie przetargu nieograniczonego:
 - Przedmiar robót,
 - Kosztorys inwestorski,
 - TER,
 - STWIORB - opracowany w oparciu o udostępnione przez Zamawiającego aktualne WWIORB (załącznik nr 3),
 - b) Wykonanie remontu obiektu w ramach podpisanej umowy ramowej na wykonanie robót budowlanych w zakresie bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich zlokalizowanych w ciągu dróg krajowych administrowanych przez Rejon Tarnów Oddziału GDDKiA w Krakowie:
 - TER,
 - STWIORB,dostosowane do udostępnionych przez Zamawiającego wzorcowych STWIORB (załącznik nr 4) oraz pozycji i cen jednostkowych z TER (załącznik nr 5).
3. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu wstępnego projektu wykonawczego remontu wiaduktu na podstawie sporządzonej dla tego obiektu inwentaryzacji technicznej. Po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego dla w/w dokumentacji technicznej, Wykonawca przystąpi do opracowania ostatecznego projektu wykonawczego robót remontowych wiaduktu.
4. Wykonawca wykona opracowania projektowe wchodzące w skład zamówienia w wersji papierowej w ilości 4 egz. Ponadto, Wykonawcę zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu wszystkich elementów w/w opracowań w wersji elektronicznej na nośniku cyfrowym CD/DVD - w wersji edytowalnej (dwg - rysunki) oraz pdf.

11) Kontrola przebiegu zlecenia przez Zamawiającego.

W celu zapewnienia prawidłowości przebiegu zlecenia, Zamawiający uprawniony będzie do bieżącej kontroli prawidłowości przebiegu realizacji zlecenia. Na każde polecenie Zamawiającego, Wykonawca będzie udzielał informacji na temat przebiegu prac, zaangażowanego personelu, wyników badań, obliczeń itp.

Zamawiający zastrzega sobie zorganizowanie w uzgodnionym z Wykonawcą terminie co najmniej 2 narad technicznych, podczas których będą omawiane bieżące sprawy związane z realizacją zlecenia.

12) Odbiór dokumentacji projektowej.

Odbioru ostatecznej dokumentacji projektowej dokonuje Zamawiający na podstawie oceny zgodności dokumentów z Opiskiem Przedmiotu Zamówienia, umową i wymaganiami Zamawiającego.

Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do przekazywanej dokumentacji, co do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia oraz dokonać korekt w opracowaniach, jakie Zamawiający uzna za konieczne.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych opracowań, wówczas nastąpi podpisanie Protokołu zdawczo – odbiorczego, który będzie podstawą do wystawienia faktury VAT celem częściowego rozliczenia umowy.

13) Wynagrodzenie.

Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia, o którym mowa w pkt 1) niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia, rozliczone będzie zgodnie z zapisami umowy, na podstawie prawidłowo wystawionych przez Wykonawcę faktur VAT po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołów zdawczo – odbiorczych oraz w oparciu o **Formularz cenowy** Wykonawcy stanowiący załącznik do umowy:

- 1.** Wynagrodzenie za wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej, wymienionej w pkt 2) ust. 1 lit. a) niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia, wraz z projektem wykonawczym remontu wiaduktu oraz z przyjęciem zgłoszenia robót remontowych przez właściwy organ, płatne będzie jednorazowo po odbiorze tych opracowań przez Zamawiającego;
- 2.** Wynagrodzenie za udzielanie odpowiedzi na pytania oferentów w trakcie procedury przetargowej na wyłonienie Wykonawcy robót remontowych, rozliczone będzie jednorazowo po zakończeniu tej procedury przetargowej przez Zamawiającego;
- 3.** Wynagrodzenie z tytułu sprawowania nadzoru autorskiego płatne będzie jednorazowo po odbiorze końcowym robót remontowych wiaduktu, wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę.

Sporządziła: Anna Ostrowska

Sprawdziła: Aneta Kania