

**„Przebudowa mostu w ciągu ulicy Cieplickiej nad potokiem Wrzosówka (Sobieszów)”**

**I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie betonowego mostu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2655D (klasa Z) nad potokiem Wrzosówka na działkach ewidencyjnych o numerach: 83/2, 115/7, 50/2, 101 (obręb 0013, Sobieszów II)

Podstawowe parametry techniczne przebudowywanego obiektu:

- długość całkowita obiektu – 18,08m
- rozpiętość teoretyczna obiektu – 8,16+7,86m
- szerokość całkowita obiektu – 15,60m
- kat skrzyżowania obiektu z przeszkodą - 60°

Zakres rzeczowy zadania obejmuje przebudowę istniejącego obiektu w zakresie objętym dokumentacją projektową (listopad 2018r.) opracowaną przez firmę:

MOST PROJEKT Zbigniew Stawinoga  
ul. Krzycka 86b/12  
53-020 Wrocław

**2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:**

**2.1. Roboty mostowe:**

W ramach zadania przewiduje się wymianę istniejącego ustroju nośnego dwuprzęsłowego, złożonego z układu 30 belek prefabrykowanych (o wysokości 0,46m i długości 9,00m) w rozstawie 0,50m na nowy w formie ciągłej dwuprzęsłowej płyty żelbetowej bez zastosowania łożysk. Ustrój nośny należy wykonać w technologii monolitycznej na terenie budowy, po uprzednim demontażu elementów przęseł obiektu istniejącego z pozostawieniem podpór. Dodatkowo należy wykonać naprawy przyczółków i środkowego filara przy pomocy zapraw PCC oraz spoiw niskoskurczowych.

**2.2. Roboty drogowe:**

Układ komunikacyjny na obiekcie nie ulegnie zmianie i stanowić go będzie: jezdnia o dwóch pasach ruchu (2x5,30m) oraz obustronne chodniki o szerokości użytkowej 1,85m każdy.

Nawierzchnię jezdni na obiekcie stanowić będzie warstwa wiążąca z asfaltu lanego gr. 4cm ułożona na warstwie papy termozgrzewalnej oraz warstwa ścieralna z SMA gr. 4cm. Spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% w kierunku od osi. Nawierzchnię chodników stanowić będzie warstwa chemoutwardzalna na bazie żywicy epoksydowej o gr. 0,5cm i spadku poprzecznym jednostronnym równym 3% w kierunku jezdni.

Na długości wsporników chodnikowych zabudować krawężniki kamienne w sposób umożliwiający przepływ wody z drenażu podłużnego.

**2.3. Urządzenia obce na obiekcie:**

Przewiduje się pozostawienie urządzeń obcych od strony górnej i dolnej wody ze zwróceniem szczególnej uwagi na zabezpieczenie przed ich uszkodzeniem przy demontażu istniejącego ustroju nośnego.

**2.4. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu:**

Na obiekcie przewidziano zastosowanie barier ochronnych o poziomie powstrzymywania H2 i poziomie zderzenia B. Na krawędziach obiektu zastosować bariery z poręczą o wysokości min. 1,10m

**2.5. Organizacja ruchu na czas wykonywanych robót:**

Wykonawca w ramach zadania opracuje i zatwierdzi projekt zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych. Po zakończeniu zadania Wykonawca zdemontuje i/lub usunie tymczasowe oznakowanie pionowe i poziome oraz przywróci nawierzchnie jezdni, chodników i pasy zieleni do stanu pierwotnego.

**2.6. Docelowa organizacja ruchu:**

W ramach docelowej organizacji ruchu Wykonawca odtworzy istniejące oznakowanie drogowe na obiekcie.

**II. Informacje ogólne:**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres robót, który konieczny jest z punktu widzenia: dokumentacji projektowej, Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.

- W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania podstawą do odbioru będą stosowane przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie. Elementy wymienione w pkt. I stanowią orientacyjne zestawienie robót budowlanych niezbędnych do wykonania, jedynie w celu określenia skali przedsięwzięcia.
2. Strony ustalają, że wynagrodzenie z tytułu niniejszej umowy będzie miało formę ryczałtową ustaloną w oparciu o dokumentację projektową oraz SWZ, w tym Opis przedmiotu zamówienia.
  3. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
    - 1) czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
    - 2) urządzenia terenu budowy,
    - 3) wykonania robót budowlanych zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
    - 4) opracowania projektu organizacji ruchu na czas trwania robót i uzyskanie jego zatwierdzenia przez właściwy organ oraz wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu wg zatwierdzonego projektu,
    - 5) uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
    - 6) sporządzenia 2 egzemplarzy kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się: dokumentacja powykonawcza w tym protokół odbioru, inwentaryzacja geodezyjna, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, wyniki prób i badań, dokumenty poświadczające sposób zagospodarowania odpadów oraz inne nie wymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia budowy oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,
    - 7) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 797 z późn. zm.),
    - 8) wszelkie inne niewyszczególnione w SIWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
  4. Zgodnie z art. 101 ustawy Pzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
  5. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
    - prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery;
    - zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności;
  6. Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 797 z późn. zm.)
  7. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
    - a) Zamawiający wymaga aby czynności związane z realizacją usługi, w szczególności:
      - transportu odpadów,
      - odbioru odpadów,
      - załadunku i wyładunku odpadów,były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2020 r., poz. 1320 z późn. zm.).
    - b) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w lit. a) czynności.
    - c) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
      - oświadczenia zatrudnionego pracownika,
      - oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnienia pracownika na podstawie umowy o pracę,
      - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
      - innych dokumentów,zawierających informacje niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w tym dane osobowe zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
    - d) W przypadku nie przedłożenia oświadczeń lub nieudostępnienia dokumentacji w wyznaczonym terminie Zamawiający uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu

stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia licząc za każdy stwierdzony przypadek.

e) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

8. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej dziesięć (10) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – finansowy, Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1	<b>Branża mostowa</b>		
2	<b>Branża drogowa</b>		
3	<b>Stała organizacja ruchu wraz z urządzeniami BRD</b>		
<b>RAZEM:</b>			

**Załączniki:**

Dokumentacja projektowa opracowana przez

MOST PROJEKT Zbigniew Stawinoga

ul. Krzycka 86b/12

53-020 Wrocław

Projekt wykonawczy

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych