

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

**„Przebudowa mostu drogowego nad potokiem Pijawnik w ciągu ulicy Mickiewicza w Jeleniej Górze”**

**I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest przebudowa mostu drogowego nad potokiem Pijawnik w ciągu ulicy Mickiewicza w Jeleniej Górze o następujących parametrach:
  - obciążenie taborem samochodowym – klasa obciążenia B wg PN-S-10030:1985,
  - obciążenie tłumem pieszych  $q=4\text{kN/m}^2$ , wg PN-S-10030:1985,
  - dwa pasy ruchu drogowego  $3,20\text{m} + 3,20\text{m} / (3,50\text{m} + 3,50\text{m})$ ,
  - chodnik  $3,50\text{m}$  ( $1,50\text{m} + 2,00\text{m}$  rezerwa na ścieżkę rowerową),
  - długość całkowita konstrukcji mostu –  $6,40\text{m}$  ( $14,44\text{m}$  z płytami przejściowymi),
  - rozpiętość teoretyczna przęsła –  $5,90\text{m}$
  - szerokość całkowita obiektu –  $12,70\text{m}$
  - wysokość konstrukcyjna przęsła –  $0,58\text{m}$
  - kąt skrzyżowania osi przęsła z osią przeszkody  $\sim 90^\circ$
  - światło poziome pod obiektem  $5,40\text{m}$
  - światło pionowe pod obiektem:
    - a)  $0,50\text{m}$  (min. odległość od spodu przęsła do rzędnej  $zm=340,75$  m.n.p.m)
    - b)  $\sim 1,25\text{m}$  (min. odległość od spodu przęsła do półki kamiennego umocnienia dna),

Zakres rzeczowy obejmuje rozbiórkę istniejącego obiektu i budowę nowego mostu wraz z dojazdami do obiektu. Zakres robót jest objęty dokumentacją projektową opracowaną przez Firmę „PONTAR Paweł Rokicki” w 2019r., która stanowi załącznik do niniejszego postępowania.

**2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:**

**1) Roboty mostowe:**

W ramach zadania przewidziano rozbiórkę i budowę obiektu mostowego o konstrukcji ramowej żelbetowej posadowionej bezpośrednio wraz z przebudową dojazdów do obiektu.

**2) Roboty drogowe:**

W ramach zadania należy przebudować dojazdy do obiektu wraz z chodnikami o następujących przekrojach:

**a) Droga – kategoria KR3:**

- **Warstwa ścieralna** – SMA 0/11 PMB 45/80-65 - **4 cm**,
- **Związanie międzywarstwowe** – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM w ilości  $0,3\text{ kg/m}^2$
- **Warstwa wiążąca** – AC 16 W 35/50 - **5 cm**,
- **Związanie międzywarstwowe** – emulsja asfaltowa C60 B3 ZM w ilości  $0,5\text{ kg/m}^2$
- **Warstwa podbudowy zasadniczej** – AC 22 P 35/50 - **7 cm**,
- **Związanie międzywarstwowe** – emulsja asfaltowa C60B10 ZM/R w ilości  $0,7\text{ kg/m}^2$
- **Podbudowa zasadnicza** – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - **20 cm**,
- **Warstwa mrozoochronna** – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2  $\leq 4,0\text{ MPa}$  - **22 cm**,
- **Warstwa ulepszonych podłoża** – mieszanka związana cementem C0,4/0,5 wg PN-EN 14227-1 - **20 cm**,

**b) chodnik**

- **Warstwa ścieralna** - kostka betonowa - **8 cm**,
- **Warstwa podsypkowa** - podsypka cementowo- piaskowa 1:4 - **3 cm**,
- **Podbudowa zasadnicza** - mieszanka kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowana mechanicznie - **15 cm**,
- **Warstwa odsączająca** - pospółka naturalna stabilizowana mechanicznie - **10 cm**,

**3) Oświetlenie uliczne:**

W ramach zadania należy wykonać nowe oświetlenie uliczne w technologii LED w rejonie przebudowywanego obiektu mostowego. Na oświetlenie składa się zabudowa lamp

oświetlenia ulicznego wraz z ułożeniem nowego kabla zasilającego. Należy również usunąć fragment starego okablowania.

**4) Kanalizacja deszczowa:**

W ramach zadania należy wykonać odcinek kanalizacji deszczowej od istniejącej studni Di do wylotu do potoku Pijawnik W1. Na trasie projektowanego odcinka należy zabudować nowe studnie betonowe oraz włączyć istniejącą kanalizację Kd700 i istniejący drenaż do projektowanych studni. Wylot należy zakończyć klapą zwrotną uniemożliwiającą cofnięcie wody do kanalizacji deszczowej.

**5) Telekomunikacja:**

W związku z kolizją słupa napowietrznej linii telekomunikacyjnej z zaprojektowanym chodnikiem należy przestawić istniejący słup na nowe stanowisko. Wykonanie robót obejmuje również regulację istniejących studni telekomunikacyjnych.

**6) Czasowa zmiana organizacji ruchu**

Wykonawca w ramach zadania opracuje i zatwierdzi projekt zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. W związku z koniecznością zamknięcia odcinka drogi powiatowej nr 2653D należy zaprojektować odpowiednie objazdy, a w szczególności należy wykonać tymczasową sygnalizację świetlną na skrzyżowaniu ulic: Sudecka i Gniatczyka w Jeleniej Górze, która umożliwi włączenie się do ruchu mieszkańcom Osiedla Czarne. Po zakończeniu zadania Wykonawca zdemontuje i/lub usunie tymczasowe oznakowanie pionowe i poziome oraz przywróci nawierzchnie jezdni, chodników oraz pasy zieleni do stanu pierwotnego.

**7) Docelowa organizacja ruchu**

W ramach zadania należy wykonać oznakowanie pionowe i poziome zgodnie z zatwierdzonym projektem stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania. Oznakowanie poziome należy wykonać w technologii grubowarstwowej.

**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 SIWZ, 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.2019 poz. 701 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. Opis przedmiotu zamówienia opracowano zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1843). Jednakże w przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów, lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazu „lub równoważny”.  
**Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych**, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.  
Ewentualne przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz STWiORB **znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.** Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.
5. Zgodnie z art. 30 ust. 4 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.
6. 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;
7. **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. 2019 poz. 701 z późn. zm).**
8. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
  - 1) Zamawiający wymaga, by czynności bezpośrednio związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z wykonywaniem:
    - warstw konstrukcyjnych (podbudowy i nawierzchnie)
    - robót przygotowawczych i rozbiórkowych,
    - robót ziemnych,
    - robót żelbetowych,
    - robót nawierzchniowych,
    - robót fundamentowych,
    - robót instalacyjnych,
    - robót wykończeniowych,
    - prac związanych z wykonaniem oświetlenia drogowegobyły wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę (Podwykonawcę i dalszego podwykonawcę) na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 104 z późn. zm.), o ile nie są wykonywane przez dane osoby osobiście w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej na podstawie wpisu do CEIDG. Wymóg ten nie dotyczy osób kierujących budową, wykonujących usługi geodezyjne, usługi transportowe i sprzętowe.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od daty przekazania terenu budowy, oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie na umowę o pracę osób wykonujących ww. czynności, zawierającego w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę przy realizacji niniejszego zamówienia.
  - 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do stosownie zanonimizowanej dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób (zanonimizowanych np.: umowy o pracę, dowodów odprowadzenia składek ZUS itp.). Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do wspomnianej dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku.
9. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej dziesięć (10) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – finansowy, Zbiornicze Zestawienie Kosztów wg

wzoru poniżej.

Zbiornicze 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>Oświetlenie uliczne</b>		
4	<b>Branża telekomunikacyjna</b>		
5	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
6	<b>Stała organizacja ruchu wraz z urządzeniami BRD</b>		
<b>RAZEM:</b>			

**Załączniki:**

Dokumentacja projektowa opracowana przez „PONTAR” Paweł Rokicki w latach 2017 i 2018 r.:

Projekt budowlany zawierający branże:

- mostową,
- drogową,
- elektryczną, telekomunikacyjną,
- sanitarną.

Projekt wykonawczy branży mostowej.

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót.

Projekt Stałej Organizacji Ruchu.

Decyzja ZRID