

**„Przebudowa odcinka ul. Flisaków w Jeleniej Górze w ramach zadania pn. «Przebudowa ulicy Świętojańskiej i odcinka ulic: Drzymały i Flisaków»”**

**I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie odcinka drogi powiatowej ul. Flisaków w Jeleniej Górze na działkach ewidencyjnych o numerach: 505/2, 71 oraz 68 (obręb 0019 Jelenia Góra 2, AM-1).

Parametry techniczne inwestycji:

- długość przebudowywanego odcinka – ok. 80m
- szerokość jezdni – 5,0m
- szerokość chodnika – zmienna od 1,40- 2,00m

Zakres rzeczowy zadania obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni, chodnika, budowę zatoki postojowej oraz przebudowę kanalizacji deszczowej, a także oświetlenia ulicznego w zakresie objętym dokumentacją projektową wraz z wprowadzeniem stałej organizacji ruchu na przedmiotowym odcinku ulicy Flisaków.

**2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:**

**2.1. Roboty drogowe:**

W ramach zadania przewiduje się przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni wraz z przebudową nawierzchni chodnika oraz budowę zatoki postojowej.

Parametry techniczne odcinka po przebudowie:

- szerokość jezdni o nawierzchni z kostki kamiennej – 5,00m
- szerokość chodnika o nawierzchni z kostki kamiennej – zmienna od 1,40- 2,00m
- zatoka postojowa z kostki kamiennej – 18,85x2,00m
- pochylenie nawierzchni jezdni – daszek oraz jednostronne o wartości 2%
- pochylenie nawierzchni chodnika – jednostronne 2% w kierunku jezdni
- pochylenie nawierzchni zatoki postojowej – jednostronne 2% w kierunku jezdni

Nawierzchnię jezdni, zjazdów, zatoki postojowej oraz chodnika należy wykonać z kostki kamiennej przy użyciu materiału z odzysku (zakłada się 60% materiału pozyskanego w trakcie rozbiórki ul. Flisaków, 40% materiału Wykonawca dowiezie ze składowiska Zamawiającego). Powstały materiał z przebrania kostki zmagazynowanej na składowisku Zamawiającego należy zutylizować.

Roboty budowlane obejmują również ustawienie krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem z betonu cementowego C12/15, ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej z odzysku oraz regulację pionową włazów kanałowych i pokryw studziennych. Zwięzienia studni teletechnicznych należy wymienić na nowe (ramy i pokrywy typu ciężkiego o klasie D400- 3 szt.).

Konstrukcje nawierzchni dla poszczególnych elementów ulicy:

a) jezdnia, zjazdy i zatoka postojowa:

- nawierzchnia z granitowej kostki kamiennej 16/18 – 17cm,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4 – 3- 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie – 20cm,
- istniejące podłoże gruntowe

b) chodnik:

- nawierzchnia z granitowej kostki kamiennej 9/11 – 10cm,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4 – 3- 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie – 20cm,
- istniejące podłoże gruntowe

**2.2. Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej:**

W ramach zadania należy przebudować sieć kanalizacji deszczowej, poprzez:

- wpięcie się do istniejącej studni, studnię należy wyremontować i odbudować jej górną część,
- budowę nowego kanału z rur PVC-U 200 SN8 kielichowych (ok. 4 m),
- osadzenie nowej betonowej studni ściekowej Ø1000mm, z osadnikiem, z pokrywą z kratą wpustową,
- budowę przykanalika z rur PVC-U 200 SN8 kielichowych (ok. 33 m),
- budowę studni ściekowej Ø500mm z osadnikiem, z wpustem klasy D 400,
- wymianę rusztu istniejącego wpustu

Ujście projektowanej kanalizacji stanowi kanalizacja  $\varnothing 600$ .

### **2.3. Oświetlenie uliczne:**

Oświetlenie przedmiotowego odcinka ulicy Flisaków będzie zasilane z istniejącej sieci oświetlenia znajdującej się na ulicy Złotniczej. Przewiduje się budowę 3 nowych latarni ulicznych z oprawami ze źródłem światła LED na słupach aluminiowych, montowanych na fundamentach żelbetonowych prefabrykowanych.

Sieć kablową o długości ok. 85 m wykonać kablami typu YAKXS 4×25 mm<sup>2</sup> – 1 kV układanymi w rurach osłonowych typu DVR 75 AROT na głębokości min 0,8 mppt. Wzdłuż rur osłonowych na dnie wykopu kablowego, ułożyć uziom wykonany z płaskownika PFe/Zn 25×4 mm w celu uziemienia słupów oświetleniowych -  $R_u \leq 30 \Omega$ .

### **2.4. Urządzenia obce:**

W obrębie planowanych robót ulokowane są już sieci uzbrojenia podziemnego: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, kable energetyczne i telekomunikacyjne. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie urządzeń obcych podczas wykonywania robót.

### **2.5. Zieleń:**

W ramach robót wykończeniowych należy odtworzyć żywopłot z rośliny Śnieguliczka biała (*Symphoricarpos albus*) oraz wykończyć powierzchnię terenu przeznaczoną pod nasadzenia poprzez korowanie na ułożonej agrowłókninie ściółkującej o gramaturze min. 50 g/m<sup>2</sup> koloru brązowego.

### **2.6. 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.

### **2.7. Stała organizacja ruchu:**

Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca wprowadzi organizację ruchu zgodną z Projektem stałej organizacji ruchu drogowego dla przedmiotowego zadania.

## **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,
    - robót przygotowawczych i rozbiórkowych,
    - robót ziemnych,
    - robót instalacyjnych i montażowych,
    - robót związanych z wykonaniem docelowej organizacji ruchu
    - czynności związane z uporządkowaniem terenu budowybyły 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,
    - poświadczony 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>Roboty drogowe</b>		
2	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
3	<b>Oświetlenie uliczne</b>		
4	<b>Zieleń</b>		
5	<b>Stała organizacja ruchu</b>		
<b>RAZEM:</b>			

**Załączniki:**

- a) Dokumentacja projektowa opracowana przez MZDiM w Jeleniej Górze
- b) Projekt stałej organizacji ruchu drogowego