

**„Przebudowa ulicy Dwudziestolecia”****I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie drogi wewnętrznej ul. Dwudziestolecia w Jeleniej Górze na działkach ewidencyjnych o numerach: 43/2, 43/9, 49/6, 49/1, 85, 49/4 (obręb 0007 Cieplice, AM-1)

Parametry techniczne przebudowywanego odcinka:

- długość przebudowywanego odcinka – ok. 170m
- szerokość jezdni jednokierunkowej – 3,5m
- szerokość chodnika – 1,5m

Zakres rzeczowy zadania obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni, chodnika oraz przebudowę kanalizacji deszczowej na przedmiotowym odcinku ulicy Dwudziestolecia w zakresie objętym dokumentacją projektową z grudnia 2019 r. opracowaną przez Firmę Projektową „MAROS” Małgorzata Rosińska ul. Transportowa 21a/8 58-500 Jelenia Góra wraz z wprowadzeniem stałej organizacji ruchu na przedmiotowym odcinku ulicy Dwudziestolecia.

**2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:****2.1. Roboty drogowe:**

W ramach zadania przewiduje się przebudowę istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni wraz z przebudową nawierzchni chodnika z płyt chodnikowych betonowych.

Parametry techniczne odcinka po przebudowie:

- szerokość jezdni o nawierzchni bitumicznej – 3,50m
- szerokość chodnika o nawierzchni z kostki betonowej – 2,00m
- utwardzony plac o nawierzchni z kostki betonowej – 26,30x 4,50m
- pochylenie nawierzchni jezdni – jednostronne 2%
- pochylenie nawierzchni chodnika – jednostronne 2% w kierunku jezdni
- pochylenie nawierzchni placu utwardzonego – jednostronne 2% w kierunku jezdni

Roboty budowlane obejmują również zabudowę krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem z betonu cementowego C12/15 oraz regulację pionową włazów kanałowych i pokryw studziennych.

Konstrukcje nawierzchni dla poszczególnych elementów ulicy:

JEZDNIA O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ	CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	PLAC UTWARDZONY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 4cm</li> <li>• warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W – 4cm</li> <li>• podbudowa w kruszywa łamanego 0/31,5mm – 15cm</li> <li>• podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm – 20cm</li> <li>• podłoże gruntowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• warstwa ścieralna kostki betonowej brukowej – 8cm</li> <li>• podsypka cementowo – piaskowa – 3cm</li> <li>• podbudowa w kruszywa łamanego 0/31,5mm – 15cm</li> <li>• podłoże gruntowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• warstwa ścieralna kostki betonowej brukowej – 8cm</li> <li>• podsypka cementowo – piaskowa – 3cm</li> <li>• podbudowa w kruszywa łamanego 0/31,5mm – 15cm</li> <li>• podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm – 20cm</li> <li>• podłoże gruntowe</li> </ul>

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

Przewiduje się wymianę istniejących kanałów deszczowych na długości około 240,5m o średnicach Ø315 i Ø200. Na sieci zaprojektowano wymianę 7 studni oraz 4 nowe studnie sieciowe (studnie włazowe o średnicy D1000 z elementów prefabrykowanych). W ramach prowadzonych robót należy ponadto wymienić 4 istniejące wpusty deszczowe oraz zabudować 4 nowe (wpusty z osadnikiem z betonowych elementów prefabrykowanych średnicy 600mm). Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o obowiązujące normy.

W ramach robót należy przeprowadzić remont studni sanitarnych umieszczonych w drodze w zakresie wskazanym w dokumentacji projektowej.

**2.3. Urządzenia obce**

W obrębie planowanych robót ulokowane są już sieci uzbrojenia podziemnego: wodociąg, kanalizacja sanitarna, gazociąg, kable energetyczne i telekomunikacyjne. Należy zwrócić szczególną

uwagę na zabezpieczenie urządzeń obcych podczas wykonywania robót. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapoznać się i stosować zapisy protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 12.12.2019 roku.

#### **2.4. 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.

#### **2.5. Stała organizacja ruchu:**

Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca wprowadzi organizację ruchu zgodną z Projektem zmiany stałej organizacji ruchu drogowego na drodze wewnętrznej dz. 49/6 i 43/9 obręb Cieplice – Jelenia Góra (listopad 2019) i Zatwierdzeniem Nr 31/2019 z dnia 27.11.2019 roku.

## **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.
  - 9) Zgodnie z art. 101 ust. 4 u.p.z.p 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, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazu „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
4. 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;
5. 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.),
6. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:

a) Zamawiający wymaga aby czynności związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z wykonaniem:

- robót przygotowawczych,
- robót ziemnych,
- robót nawierzchniowych
- robót kanalizacyjnych
- uporządkowaniu terenu po zakończeniu prac

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.

7. 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>Stała organizacja ruchu</b>		
<b>RAZEM:</b>			

**Załączniki:**

1. Dokumentacja projektowa „Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Dwudziestolecia w Jeleniej Górze wraz z remontem kanalizacji deszczowej” (grudzień 2019 r.) opracowana przez:  
Firma Projektowa MAROS  
Małgorzata Rosińska  
ul. Transportowa 21a/8  
58-500 Jelenia Góra
2. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 12.12.2019 roku wraz z załącznikami
3. Projekt stałej organizacji ruchu drogowego na drodze wewnętrznej dz. 49/6, 43/9 obręb Cieplice – Jelenie Góra wraz z Zatwierdzeniem Nr 31/2019 z dnia 27.11.2019 roku.
4. Opinia geotechniczna „Przebudowa drogi wewnętrznej Os. Dwudziestolecia (grudzień 2019 r.) opracowana przez:  
Firma Usługowa Jerzy Jarosz  
Rakowice Wielkie 48 F/4  
59-600 Lwówek Śląski