

„Przebudowa ulicy Kolberga w Jeleniej Górze”**Tom III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie istniejącego odcinka ulicy Kolberga w Jeleniej Górze od skrzyżowania z ul. Karłowicza do skrzyżowania z ul. Moniuszki. Przebieg drogi w planie i profilu nie ulega zasadniczym zmianom. Zadanie obejmuje w szczególności wykonanie nowej podbudowy i nawierzchni drogi, chodników oraz miejsc postojowych. Zakresem objęto także przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej oraz przebudowę sieci oświetlenia ulicznego.

2. Istotne parametry planowanej przebudowy ulicy:

- Kategoria drogi – L,
- długość przebudowywanej ulicy – 188,50 m,
- szerokość jezdni – 6,0 m,
- szerokość zatok postojowych – 4,5 m,
- szerokość chodników i ciągów pieszo – rowerowych – 3,0 m – 6,0 m.

3. Zakres rzeczowy zamówienia:

3.1 Roboty drogowe:

Na roboty drogowe składają się prace przygotowawcze i rozbiórkowe, wykonanie nowej konstrukcji jezdni, chodników, miejsc postojowych ograniczonych nowymi krawężnikami betonowymi i obrzeżami na ławie betonowej, wg poniższych przekroi:

a) Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna - AC11S - 4 cm,
- siatka z włókna szklanego 50x50 powleczona bitumem,
- warstwa profilująco wiążąca - beton asfaltowy AC16W – 75kg/m²
- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową,
- frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 6 cm.

b) Konstrukcja chodnika:

- warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S - 4 cm,
- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową,
- doziarnienie istniejącej podbudowy mieszanką z kamienia łamanego 4/16mm gr. 4 cm,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej (po stronie budynków wielorodzinnych).

c) Konstrukcja chodnika (pomiędzy budynkami 1b i 3 – sięgacz w kierunku ul. Ogińskiego):

- warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - 4 cm,
- skropienie międzywarstwowe,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 - 15 cm,
- warstwa odsączająca - 10 cm.

d) Konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego (istniejącego wzdłuż ul. Kolberga):

- warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - 4 cm,
- skropienie międzywarstwowe,
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna.

e) Konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego (istniejącego wzdłuż ul. Kolberga – poszerzenie ciągu):

- warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S - 4 cm,
- skropienie międzywarstwowe,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 - 15 cm (na poszerzeniu),
- warstwa odsączająca - 10 cm.

f) *Konstrukcja miejsc postojowych:*

- warstwa ścieralna - AC11S - 4 cm,
- skropienie między warstwowe emulsją asfaltową,
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna.

g) *Konstrukcja zatoki postojowej:*

- warstwa ścieralna – BETON ASFALTOWY AC11S - 4 cm,
- skropienie między warstwowe emulsją asfaltową,
- warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W – 5 cm,
- skropienie między warstwowe emulsją asfaltową,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 - 8 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 - 15 cm,
- warstwa odsączająca - 10 cm,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni na głębokość konstrukcyjną warstw.

3.2 Odwodnienie jezdni:

W ramach przedmiotu zamówienia należy zachować istniejące spadki podłużne. Spadki poprzeczne nawierzchni dostosować do projektowanych zgodnie z wartościami zawartymi na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Wartości spadków wynoszą do 2% do 2,5%. Wody opadowe i roztopowe z chodników należy kierować w części na jezdnię oraz na przyległe zieleńce.

3.3 Kanalizacja deszczowa:

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać przebudowę kanalizacji deszczowej na następujących odcinkach:

- odcinek od ul. Moniuszki od studni oznaczonej symbolem SD1 do studni SD5. Na tym odcinku należy zbudować nowy kanał KD 300, studnie rewizyjne i wpusty deszczowe z przykanalikami. Należy zamontować 2 wpusty deszczowe z przykanalikami.
- odcinek od ul. Karłowicza studni oznaczonej symbolem SDI do studni SDVIII. Ze względu na stan techniczny odcinek kanalizacji deszczowej należy wymienić górne części istniejących studni rewizyjnych (zwieńczenia, pierścienie dystansowe, włazy itp.), wpusty deszczowe z przykanalikami, które należy włączyć do sieci KD za pomocą studni rewizyjnych istniejących lub nowo-zabudowanych. Należy zamontować 2 wpusty deszczowe z przykanalikami.

3.4 Oświetlenie:

W ramach zamówienia należy wykonać przebudowę istniejącego oświetlenia polegającą na wymianie istniejącego okablowania, słupów i opraw oświetleniowych na obwodzie od słupa nr 19017 do stacji SO-18T wraz z wymianą kabla na odcinku od słupa nr 19013 do 19041. W ramach poprawy bezpieczeństwa przewiduje się montaż zasilanych ze słupów oświetleniowych doświetlenie trzech przejść dla pieszych.

II. Informacje ogólne (dotyczy części I i II)

1. **Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełny zakres robót**, który jest konieczny z punktu widzenia: dokumentacji projektowej, Specyfikacji technicznej 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 stosowne przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie

Elementy wymienione w pkt. I. stanowią orientacyjne zestawienie robót budowlanych niezbędnych do wykonania

2. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe ustalone w oparciu o dokumentację projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz SIWZ, w tym Opis Przedmiotu Zamówienia

Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:

- a) czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
- b) urządzenia terenu budowy,
- c) wykonania robót budowlanych (w tym rozbiórkowych),
- d) opracowania i zatwierdzenia projektu organizacji ruchu na czas trwania robót,
- e) uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- f) sporządzenia 2 egz. kompletnej dokumentacji odbiorowej na którą składa się dokumentacja powykonawcza w tym protokół odbioru, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, wyniki prób i badań, instrukcja użytkowania oraz inne nie wymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu użytkowania obiektu,
- g) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013.21 z późn. zm.),
- h) wszelkie inne niewyszczególnione w SIWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.

3. Opis przedmiotu zamówienia opracowano zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2015.2164 z późn. zm.).

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.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz STWIORB **znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardów, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.**

Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy

4. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy 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 równoważnym opisywanym a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazu „lub równoważne”.

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:

- a) prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery;
- b) zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności;
- c) wykonania i ustawienia co najmniej dwóch tablic informujących mieszkańców o prowadzonych robotach oraz zawierających w treści tekst: „Przepraszamy za utrudnienia w ruchu.” oraz zdemontowania ich po zakończeniu prac.

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.2013.21 z późn. zm.)**

- 7.1 Zamawiający wymaga aby Wykonawca zatrudniał na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące w ramach niniejszego zamówienia czynności, których wykonanie polega wykonywaniu pracy na zasadach art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. 2014.1502 z późn. zm), spełniających łącznie poniższe przesłanki:

- czynności wykonywane są w obrębie placu budowy,
- czynności wykonywane są pod kierownictwem pracodawcy tj. Wykonawcy lub podwykonawcy, w czasie przez niego wyznaczonym,
- za wykonywane czynności wypłacane jest wynagrodzenie.

- 7.2 Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od podpisania umowy, 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.

- 7.3 Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób (umowy o pracę, dowody odprowadzenia składek). Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do wspomnianej dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku.
W przypadku 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.
8. Zamawiający we własnym zakresie dokona zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.
9. Integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia jest załączona dokumentacja projektowa i STWIORB
10. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej pięć (5) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – finansowy, Zbiorcze Zestawienie Kosztów oraz Tabela elementów rozliczeniowych robót nawierzchniowych wg wzoru poniżej.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa i opis pozycji	Wartość
1.	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
2.	Odwodnienie	
3.	Podbudowy	
4.	Nawierzchnie	
5.	Oświetlenie drogowe	
6.	Roboty wykończeniowe	
7.	Oznakowanie poziome, pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	

Załącznik:

Dokumentacja projektowa, w tym:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – roboty drogowe
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – oświetlenie
- projekt organizacji ruchu
- projekt zagospodarowania terenu
- przekroje
- opis techniczny