



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

IZP-Z.271.11.2018

**„Budowa odcinka ulicy Spółdzielczej w Jeleniej Górze”
w ramach zadania pn. „Utworzenie strefy aktywności gospodarczej w Jeleniej Górze –
uzbrojenie terenów inwestycyjnych – obszar ulicy Spółdzielczej”.**

Projekt nr RPDS.01.03.03-02-0003/16 w ramach Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i Innowacje”
Działania nr 1.3 „Rozwój przedsiębiorczości”
Poddziałanie 1.3.3 Rozwój przedsiębiorczości – ZIT AJ
Schemat 1.3 A Przygotowanie terenów inwestycyjnych
Regionalnego Programu operacyjnego województwa Dolnośląskiego 2014-2020

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa, odcinka drogi ulicy Spółdzielczej wraz z infrastrukturą techniczną – Etap I odcinek od km 0+000,00 do 0+174,53

1. Droga o następujących parametrach:

Długość odcinka	ok.175 m
Szerokość pasa ruchu	6,0 m
Szerokość chodników	2,0 m poszerzone do 4 m w obrębie skrzyżowania z ul. Spółdzielczą

2 Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

2.1 Roboty drogowe:

a) budowa drogi o przekroju ulicznym daszkowym o szerokości 6,0m (spadki poprzeczne 2,00%). Przed wykonaniem nasypów należy doprowadzić podłoże gruntowe z grupy G3 do grupy G1.

Przekrój konstrukcyjny jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 6 cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. 20 cm,
- warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm.

b) Budowa chodnika o szerokości 2,0m z kostki betonowej o gr. 8cm.

Przekrój konstrukcyjny chodnika:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego,
- podsypka piaskowo – cementowa gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm,
- warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm.

UWAGA: W obrębie skrzyżowania z ul. Spółdzielczą km 0+000 należy dostosować szerokość chodnika do istniejącego ciągu pieszo-rowerowego (szer. 4,0m) w ciągu ul. Spółdzielczej. W związku z koniecznością zmiany stałej organizacji ruchu (odsunięcie przejścia dla pieszych od ul. Spółdzielczej o 5m) należy wykonać ciąg pieszo-rowerowy po prawej stronie budowanej ulicy o długości ok. 10m od skrzyżowania w km 0+000.

c) Ciąg pieszo rowerowy. Wzdłuż ul. Spółdzielczej należy wykonać ciąg pieszo – rowerowy o długości ok. 15m (szer. 4,0m) na odcinku od budowanego skrzyżowania z drogą D1 do nowego przejścia pieszo – rowerowego.

Przekrój konstrukcyjny ciągu pieszo-rowerowego:

- nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S gr. 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm,
- geowłóknina 20 kN/m,
- warstwa wyrównawcza z piasku 0-2mm,
- krawężniki i obrzeża – jak dla chodnika wzdłuż drogi D1.



2.2 Kanalizacja deszczowa:

W zakresie kanalizacji deszczowej zadanie obejmuje wykonanie odwodnienia drogi poprzez wpusty deszczowe wraz z przykanalikami i systemem odprowadzającym. Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej sieci miejskiej kanalizacji deszczowej, poprzez kanał o średnicy 630mm projektowany w obrębie ulicy Spółdzielczej. Wody opadowe oczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych zabudowanym na ciągu odprowadzającym.

Podstawowe elementy systemu kanalizacji deszczowej:

- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500mm – od S1 do Sds 7 – 8szt.,
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm – od Sds 8 do Sds 22 i Sd1.1 do Sd 1.6 – 22szt.
- osadnik piasku o poj. 5,0m³ – 1szt.
- separator lamelowy o przepustowości 75/750 l/s – 1szt,
- kanał z rur PP o śr. zewnętrznej 160mm – 42,2m,
- kanał z rur PVC o śr. zewnętrznej 200mm – 28,90m,
- kanał z rur PVC o śr. zewnętrznej 250mm – 97,90m,
- kanał z rur PVC o śr. zewnętrznej 400mm – 320,80m,
- kanał z rur PVC o śr. zewnętrznej 630mm – 171,20m,

2.3 Kanalizacja sanitarna:

W zakresie kanalizacji sanitarnej zadanie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 250mm, odprowadzanej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez kanały projektowane w obrębie ulicy Spółdzielczej.

Podstawowe elementy systemu kanalizacji sanitarnej:

- kanał z rur PVC-U o śr. zewnętrznej 250mm – ok. 470m,
- studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200mm – od SkS1 do SkS14 – 14szt.

2.4 Sieć wodociągowa:

W zakresie sieci wodociągowej zadanie obejmuje budowę wodociągu o średnicy 160mm zasilany pierścieniowo z wodociągu miejskiego w160 zawarty w etapie I.

Podstawowe elementy systemu sieci wodociągowej:

- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160mm – 46,53m
- zasuwą żeliwną klinową owalną kołnierzowa z obudową o śr.150 mm - węzeł W1.1 i W2.1

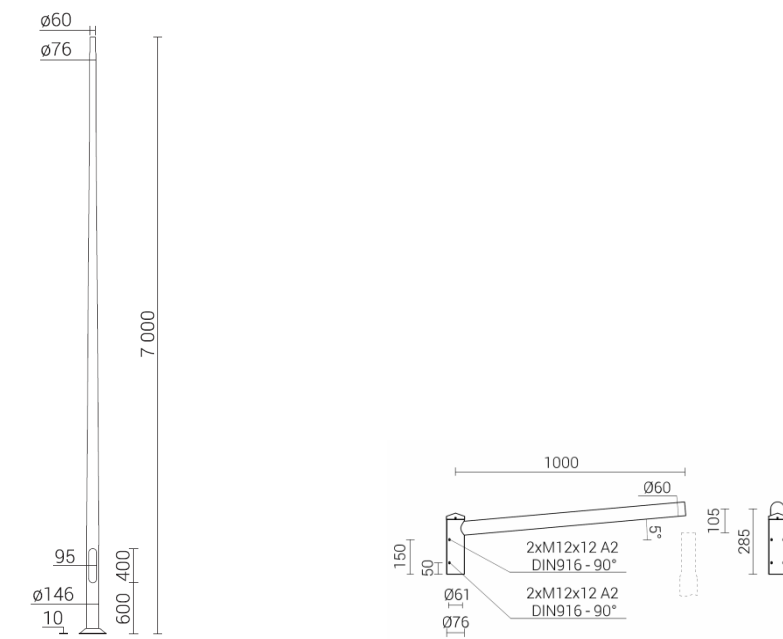
2.5 Oświetlenie uliczne:

Istniejącą latarnię przy ul. Spółdzielczej, która znajduje się w obrębie skrzyżowania budowanego sięgacza z ul. Spółdzielczą, należy zdemontować i zamontować ponownie w miejscu niekolidującym, poza ciągiem pieszo-rowerowym. Należy wykonać nowe powiązania kablowe przeniesionej latarni z latarniami sąsiednimi w ul. Spółdzielczej – kablem typu YAKXS 4x35 mm², ułożonym w rurze osłonowej o średnicy zewnętrznej 75mm, przeznaczonej do układania pod jezdniami. Równoległe z rurą osłonową, w wykopie ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm i przyłączyć ją do zacisków uziomowych słupów.

Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać z przeniesionej latarni przy ul. Spółdzielczej. Zastosować kabel wraz z bednarką stalową określone powyżej.

Budowa oświetlenia ulicznego – I etap – obejmuje latarnie od 2/19/L2 do 2/24/L3 (6 szt.). Latarnię nr 2/19/L1 przesunąć w zakres etapu I – zlokalizować ją przy końcu chodnika. Latarnie należy rozmieścić równomiernie wzdłuż projektowanego sięgacza w odstępach co 30m, począwszy od latarni nr 2/19/L2.

Nowe latarnie należy wykonać na bazie słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 7m z wysięgnikami dł. 1m. Słupy w dolnej części zabezpieczyć warstwą elastomeru. Sylwetkę słupa i wysięgnika pokazano poniżej.



Słupy zabudować na przewidzianych do tego celu prefabrykowanych fundamentach betonowych. We wnętrzu słupów zabudować złącza słupowe.

Na wysięgnikach zamocować oprawy oświetleniowe LED, w obudowie aluminiowej anodowanej lub malowanej, o mocy całkowitej nie większej niż 70W, strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 8400lm i sprawności świetlnej nie mniejszej niż 125 lm/W. Zabudowane oprawy oświetleniowe winny zapewniać klasę oświetlenia dla jezdni nie gorszą niż ME6. Wykonać obliczenia oświetlenia dla projektowanych opraw oświetleniowych potwierdzających uzyskanie tej klasy oświetlenia.

2.6 Telekomunikacja:

Kanalizację telekomunikacyjną wykonać rurami ochronnymi DVK 160. Zastosować typowe studnie telekomunikacyjne SKR-2.

Podstawowe elementy systemu sieci telekomunikacyjnej:

- budowa studni – I etap – studnie S30 – S32 – 3szt.,
- rury osłonowe DVK 160 - 153m.

2.7 Organizacja ruchu:

Należy wykonać nową organizację ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu.

UWAGA: W związku z koniecznością wprowadzenia zmian dostosowujących organizację ruchu do stanu istniejącego należy odsunąć przejście dla pieszych (przez drogę D1) o 5m od ul. Spółdzielczej. Przejście należy zmienić na przejście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów (zmiana oznakowania poziomego i pionowego).

Należy również przesunąć przejście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów (przez ul. Spółdzielczą) o ok. 20 - 25 m w stronę ul. Lubańskiej. Należy usunąć stare i wykonać nowe oznakowanie poziome oraz przestawić istniejące oznakowanie pionowe.

Wykonawca sporządzi i zatwierdzi projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz dokona aktualizacji projektu stałej organizacji ruchu uwzględniający wprowadzone zmiany.

Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu, utrzymanie oznakowania podczas prowadzenia robót oraz wszelkie koszty z tym związane należą do Wykonawcy.

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 o 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 obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe ustalone w oparciu o dokumentację projektową, Wytyczne Wykonania Prac Projektowych oraz SIWZ, w tym Opis przedmiotu zamówienia.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
 - czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
 - urządzenia terenu budowy,
 - wykonania robót budowlanych zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
 - opracowania projektu organizacji ruchu na czas trwania robót i uzyskanie jego zatwierdzenia przez właściwy organ oraz wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu wg zatwierdzonego projektu,
 - uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót,
 - 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,
 - właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018.21 z późn. zm.)oraz 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 (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.1579 z późn.zm.). Jednakże w przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę 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 pochodzenia, źródła lub szczególne procesy 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 Prawo zamówień publicznych, ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych - 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.
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;
- 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.

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 (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 21 z późn. zm).**
8. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
 - a. 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 nawierzchniowych,
 - robót fundamentowych,
 - robót wykończeniowych,
 - prac montażowych,
 - prac związanych z wykonaniem oświetlenia drogowego,
 - robót związanych z wykonaniem kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz sieci wodociągowej,
 - robót związanych z wykonaniem telekomunikacji,
 - prac związanych z uprządkowaniem terenu po zakończeniu robótbyły 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 (t.j. Dz.U. 2018.108 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.
 - b. W związku z faktem, że obowiązek określony w ppkt a. dotyczy także podwykonawców, Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w każdej umowie o podwykonawstwo stosowne zapisy
 - c. 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. Oświadczenia te powinny zawierać również: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.
 - d. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób. Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku. Wykonawca – zgodnie z wyborem Zamawiającego – winien przygotować i przedłożyć:
 - Kopie umów o pracę zawartych przez Wykonawcę lub podwykonawcę z pracownikami wykonującymi czynności określone w ppkt a. Kopia umowy o pracę winna zawierać następujące informacje: rodzaj umowy, datę zawarcia umowy i czas jej obowiązywania, oznaczenie stron umowy, rodzaj umówionej pracy, miejsce wykonywania pracy oraz wymiar czasu pracy. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od pracowników zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych. W przypadku braku zgody, informacje wrażliwe, podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie danych osobowych, należy zanonimizować;
 - Zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacenie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę



- od ubezpieczeń zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych.
- e. W przypadku niedostępności 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.
9. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej dziesięć (5) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – finansowy oraz Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów:

Lp.	Nazwa elementu/ działu	Wartość PLN netto	Wartość PLN brutto
1	2	3	4
1	Branża drogowa		
2	Kanalizacja deszczowa		
3	Kanalizacja sanitarna		
4	Sieć wodociągowa		
5	Oświetlenie uliczne		
6	Telekomunikacja		
7	Oznakowanie pionowe i poziome		
Razem:			

Załącznik:

- dokumentacja projektowa