

„Budowa ronda przy ulicy Rataja i Cieplickiej w Jeleniej Górze”**I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia obejmuje roboty budowlane polegające na budowie skrzyżowania skanalizowanego typu rondo na skrzyżowaniu ulic Rataja i Cieplickiej.

II. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:**1. ROBOTY DROGOWE:**

1) Parametry skrzyżowania zgodnie z dołączoną dokumentacją projektową:

- średnica wyspy środkowej – 14,5 m,
- średnica zewnętrzna ronda – 31,5 m,
- szerokość pierścienia wokół wyspy – 1,50 m
- szerokość jezdni na rondzie – 7,00 m
- szerokość wlotów 4,45 - 4,58 m,
- szerokości wylotów - 4,40 - 4,80 m,
- szerokość chodników od 1,16 do 2,0 m, dostosowane do istniejących przekrojów chodników.

Nawierzchnie jezdni zostały zaprojektowane przy dopuszczalnym nacisku osiowym wynoszącym 115 kN na oś. Zaprojektowane grubości warstw nawierzchni odpowiadają kategorii ruchu 3 (KR3).

2) Dla jezdni zostały zaprojektowane następujące konstrukcje nawierzchni:

- a) Na wlotach dochodzących do skrzyżowania zaprojektowano wykonanie frezowania istniejących nawierzchni i wbudowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (6 cm) i ścieralnej z SMA (5 cm) przy zachowaniu występujących spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni;
- b) Na jezdni ronda zaprojektowano:
 - warstwa ścieralna z SMA 8, grubość 5 cm
 - warstwa wiążąca z AC 16, grubość 6 cm,
 - podbudowa zasadnicza z AC 22, grubość 7 cm,
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego #0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm,
 - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa mieszanką z dowozu, 10 cm
- c) Na pierścieniu wokół wyspy środkowej ronda zaprojektowano:
 - warstwa ścieralna z kostki kamiennej regularnej $h=18$ cm ze spoinami wypełnionymi grysem kamiennym 2-4 mm i bitumiczną masą zalewową na gorąco,
 - podsypka piaskowo – cementowa grubości 5 cm,
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego #0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm,
 - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa mieszanką z dowozu, 10 cm
- d) Na wjazdach na posesje zaprojektowano nawierzchnię:
 - kostka betonowa grubości 8 cm
 - podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm,

- warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa mieszanką z dowozu 10 cm
- e) Na wjazdach zaprojektowano wykonanie nawierzchni z kostki o kształcie i kolorystyce jak dla chodników, co jest uzasadnione standardem stosowanym w ciągu ulicy Cieplickiej.
- f) Na chodnikach zaprojektowano nawierzchnię:
- kostka betonowa grubości 8 cm lub płyta betonowa z wypustkami grubości 8 cm,
 - podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm,
 - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa mieszanką z dowozu 10 cm
- g) Dla pasa wyłączenia przy wjeździe do sklepu, zaprojektowano przełożenie kostki betonowej dla dostosowania wysokości nawierzchni do wysokości krawędzi jezdni.
- h) Dla przełożenia kostki zaprojektowano nawierzchnię:
- kostka betonowa z rozbiórki z wymianą kostek pękniętych na nowe grubości 8 cm (przyjęto 10% powierzchni kostek do wymiany)
 - podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm,
 - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa mieszanką z dowozu 10 cm.
- 3) Obramowanie projektowanych nawierzchni drogowych stanowi betonowy krawężnik 15x30 cm zaprojektowany na ławie z betonu C12/15. Światło projektowanego krawężnika wynosi 12 cm, natomiast na przejściach dla pieszych zaprojektowano krawężniki betonowe 15x30 cm obniżone do światła 2 cm. Obramowania nawierzchni chodników i drogi rowerowej stanowi opornik betonowy 8x30 posadowiony na podsypce cementowo-piaskowej. Obramowanie wyspy środkowej ronda i wysp na wlotach zaprojektowano z krawężników betonowych o przekroju trapezowym o wymiarach 30/25 cm wraz z elementami przejściowymi prefabrykowanymi obniżającym światło krawężnika do przekroju obniżonego na przejściach dla pieszych. Na przejściach zaprojektowano zastosowanie prefabrykatu krawężnika betonowego przejazdowego o wymiarach 30x10 cm .

2. KANALIZACJA DESZCZOWA:

Zakres rzeczowy budowy kanalizacji deszczowej obejmuje:

- budowę kanałów kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych,
- budowę nowych studzienek kanalizacyjnych,
- budowę wpustów ściekowych krawężnikowych na studzienkach z elementów betonowych.

Wody opadowe ujęte w system kanalizacji deszczowej zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się w ul. Juliana Fałata (działka nr 37/1).

3. OŚWIETLENIE:

Zakres rzeczowy zadania obejmuje przebudowę oświetlenia drogowego z zachowaniem istniejących punktów zasilania. Przewiduje się montaż 12 słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami LED i wykonaniem linii zasilających ww. punkty świetlne kablami typu YAKY 5x35mm² (ok. 98 m).

III. Informacje ogólne:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia ryczałtowego jest cena ryczałtowa ustalona w szczególności w oparciu o dokumentację techniczną, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót budowlanych oraz Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia. Cena ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
 - wykonania robót budowlanych,
 - czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,

- sporządzenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych prac (jeśli wystąpi taka konieczność) wraz z kosztami realizacji czynności wynikających z tego projektu,
 - urządzenia placu budowy,
 - uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
 - wykonania oznakowania poziomego i pionowego,
 - sporządzenia dokumentacji powykonawczej, w szczególności geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, którą należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej (typ wersji elektronicznej do uzgodnienia z inspektorem nadzoru inwestorskiego). Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą należy przygotować i przedłożyć przed odbiorem końcowym
 - właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013.21 z późn. zm.)
- a także wszelkie inne niewyszczególnione w SIWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.

Każdy z Wykonawców zobowiązany jest do starannego zapoznania się z zakresem robót.

2. **Z uwagi na przyjętą ryczałtową formę rozliczeń, nie mają zastosowania zapisy pkt 7 oraz pkt 9 każdej z załączonych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**
3. Integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia jest załączona dokumentacja projektowa.
4. Opis przedmiotu zamówienia opracowano zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 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 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 równoważnym 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. **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. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej pięć (5) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – finansowy.

Załącznik:

- „dokumentacja projektowa” (zawierająca projekt budowlany, STWIORB, szkice, rysunki.)