

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: „**Budowa ul. Czerwonych Maków w Czersku wraz z kanalizacją deszczową w ul. Bocznej i wykonaniem nowej nawierzchni drogi.**”.

Zadanie jest dofinansowane ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.

I. Zakres zadania.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa ul. Czerwonych Maków w Czersku wraz z kanalizacją deszczową w ul. Bocznej wzdłuż drogi gminnej oraz wykonaniem nowej nawierzchni drogi w ul. Bocznej. Kategoria ruchu – KR1. Klasa techniczna drogi – D (dojazdowa).

1. Branża drogowa.

Roboty budowlane branży drogowej należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową w zakresie:

- 1.1. Ulica Czerwonych Maków w Czersku (zakres wg projektu budowlanego).
- 1.2. Ulica Boczna w Czersku (zakres wg projektu budowlanego oraz rysunku projektu zagospodarowania terenu - Załącznik nr 4 do OPZ).
 - 1.2.1. Nawierzchnię jezdni ul. Bocznej wykonać z nowej kostki brukowej betonowej gr. 8 cm.
 - 1.2.2. Nawierzchnię chodników ul. Bocznej wykonać z nowej kostki brukowej betonowej gr. 6 cm.
 - 1.2.3. Nawierzchnię zjazdów w ul. Bocznej wykonać z nowej kostki brukowej betonowej gr. 8 cm.

Należy zastosować konstrukcje dla wykonania jezdni, zjazdów, chodnika na ul. Bocznej w Czersku analogicznie jak w dokumentacji projektowej dla budowy ul. Czerwonych Maków w Czersku.

Zakres robót branży drogowej obejmuje:

- 1) wykonanie robót ziemnych,
- 2) ustawienie krawężników betonowych, oporników betonowych na ławie betonowej z oporem,
- 3) wykonanie warstw podbudowy,
- 4) budowę jezdni dróg gminnych o nawierzchni z kostki betonowej,
- 5) budowę wyniesionego przejścia dla pieszych o nawierzchni z kostki betonowej,
- 6) budowę chodników (**Uwaga.** Wykonawca w wycenie uwzględni wykonanie dojeżdż do furtek ogrodzeń nieruchomości z kostki brukowej betonowej - 18 szt. - łączna powierzchnia do 50 m².),
- 7) budowę zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej (**Uwaga.** Wykonawca w wycenie uwzględni wykonanie dwóch dodatkowych zjazdów z kostki brukowej betonowej. Dokładną lokalizację Zamawiający wskaże na etapie realizacji robót budowlanych.),
- 8) regulację wysokościową urządzeń infrastruktury podziemnej,
- 9) ustawienie znaków stałej organizacji ruchu oraz elementów BRD.

Uwaga.

- 1) W ramach zadania należy uwzględnić wykonanie regulacji, tj. korekty sytuacyjno – wysokościowej, nawierzchni z kostki betonowej istniejących zjazdów indywidualnych i dojeżdż do furtek, w przypadku takiej potrzeby.

-
- 2) W ramach projektu stałej organizacji ruchu należy ustawić 1 kpl. aktywnych znaków D6 zgodnie z parametrami określonymi w Załączniku nr 2 do OPZ.
 - 3) W ramach projektu stałej organizacji ruchu należy ustawić 1 szt. wyświetlacza radarowego zgodnie z parametrami określonymi w Załączniku nr 3 do OPZ (przed przejściem dla pieszych od strony ul. Starego Urzędu).
 - 4) Jezdnię ulic Czerwonych Maków i Bocznej wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "starobruk" koloru grafitowego.
 - 5) Nawierzchnię chodników wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm "starobruk" koloru żółtego.
 - 6) Nawierzchnię zjazdów wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "starobruk" koloru grafitowego.
 - 7) Nawierzchnię przejścia dla pieszych wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "starobruk" koloru czerwonego, pasy koloru szarego.
 - 8) W ul. Bocznej będzie należało ustawić znaki: B-2 - 1 kpl. oraz D-3 - 1 kpl. POR zostanie przekazany Wykonawcy na etapie realizacji robót budowlanych.
 - 9) Parametry dwóch dodatkowych zjazdów należy przyjąć analogicznie jak dla pozostałych zjazdów indywidualnych zaznaczonych na PZT.

2. Branża sanitarna

Zakres robót branży sanitarnej obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.

- 2.1. Ulica Czerwonych Maków w Czersku (sieć kanalizacji deszczowej wraz ze studniami i wpustami ulicznymi).
- 2.2. Ulica Boczna w Czersku (sieć kanalizacji deszczowej wraz ze studniami i wpustami ulicznymi i włączeniem do istniejącego kanału w ul. Podleśnej wraz z odtworzeniem nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej). Od studni D-5, D-4, D-3, D-2 należy wykonać przykanalik wraz z wpustem deszczowym. Od studni D-6 należy wykonać 2 szt. przykanalików z wpustami deszczowymi.
- 2.3. Ulica Czerwonych Maków w Czersku w rejonie skrzyżowania z ul. Starego Urzędu (sieć kanalizacji deszczowej wraz ze studniami i wpustami ulicznymi) - według zakresu określonego w Załączniku nr 5 do OPZ (tj. odcinek od projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Czerwonych Maków, poprzez studnię D-1, D2 do studni D-15 oraz od studni D-2 do studni D-3, łącznie z tymi studniami, przykanalikami oraz wpustami deszczowymi + odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul. Starego Urzędu w miejscu prowadzonych wykopów. Studnie D-3 i D-15 muszą być przygotowane pod wykonanie kolejnych odcinków sieci kanalizacji deszczowej, zgodnie z dokumentacją projektową.)

Elementy do wybudowania wchodzące w skład kanalizacji deszczowej:

- 1) kolektor główny,
- 2) przykanaliki kanalizacji deszczowej,
- 3) studnie rewizyjne,
- 4) studzienki ściekowe - wpusty ściekowe.

Uwaga.

W ramach zadania należy wyregulować armaturę żeliwną istniejących zaworów wodociągowych, studni sanitarnych itp.

Uwaga.

Wykonawca uwzględni w wycenie roboty towarzyszące niezbędne do budowy kanalizacji deszczowej takie jak pompowanie wody z wykopu, ewentualne zastosowanie igłofiltrów, zastosowanie deskowań (szalunków) do wykopów.

Uwaga.

Przy budowie kanalizacji deszczowej należy wymienić grunt z wykopu pod kanały deszczowe, przykanaliki, studnie i wpusty uliczne na piasek średni. Wykorzystanie gruntu z wykopu do jego późniejszego zasypiania może nastąpić po stwierdzeniu jego przydatności i zgodzie Inspektora Nadzoru.

3. Branża elektryczna

W ramach robót budowlanych branży elektrycznej należy wybudować oświetlenie uliczne zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.

Wszystkie przejścia poprzeczne i podłużne sieci energetycznej i teletechnicznej w jezdni drogi należy zabezpieczyć rurą osłonową. Parametry rur osłonowych dla ul. Bocznej należy zastosować analogicznie jak w ul. Czerwonych Maków.

II. Opis pozostałych czynności Wykonawcy.

1. Wykonawca przed rozpoczęciem prac opracuje projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, który zostanie zatwierdzony przez odpowiednie organy i zarządców dróg.
 2. Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych na własny koszt dokona zakupu i ustawi tablicę informacyjną (1 szt.) dot. dofinansowania z środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg (wzór tablicy został określony w załączniku nr 1 do OPZ). Tablica ta powinna być z blachy ocynkowanej zamontowana na dwóch słupkach stalowych.
 3. Wykonawca będzie prowadził w taki sposób roboty, aby umożliwić mieszkańcom dojazd do posesji lub w odpowiednim terminie poinformuje właściciela nieruchomości o możliwych utrudnieniach. Wykonawca poniesie koszty związane z przygotowaniem tymczasowych zjazdów do posesji na potrzeby mieszkańców oraz pokryje koszty związane z zapewnieniem przejezdności po placu budowy mieszkańcom, służbom ratowniczym i służbom komunalnym.
 4. Po przekazaniu placu budowy Wykonawca w ciągu 14 dni przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram robót, w którym uwzględni etapowanie robót budowlanych i taką organizację ruchu, aby spełnić warunki określone w pkt. II 3.
 5. Materiał pozyskany z rozbiórek (kostka kamienno-betonowa) należy skruszyć na frakcję 0-31,5 mm oraz przetransportować i rozładować w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w odległości do 3 km od placu budowy. Wykonawca na własny koszt zapewni transport i rozładunek materiałów rozbiórkowych. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych określona zostanie szacunkowa ilość materiałów rozbiórkowych - spisany zostanie protokół podpisany przez Wykonawcę, Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. Po przewiezieniu całości materiału rozbiórkowego na docelowe miejsce składowania zostanie sporządzony protokół podpisany przez Wykonawcę, Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.
 6. Nieprzydatny materiał z rozbiórek należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 7. Nadmiar gruntu pozyskanego w wyniku robót ziemnych należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 8. Wykonawca na własny koszt będzie utrzymywał drogi dojazdowe do placu budowy oraz przywróci je do stanu pierwotnego po zakończeniu robót.
 9. Wykonawca w ramach realizacji zadania zabezpieczy istniejące drzewa poprzez obłożenie deskami i obwiązanie dookoła pni.
 10. Wykonawca wykona niezbędne wycinki drzew i krzewów.
 11. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca uzgodni z ZUK Sp. z o.o. w Czersku lokalizację istniejących studni i zaworów sieci wod.- kan. w celu ich regulacji, a na dzień odbioru końcowego przedstawi protokół potwierdzający poprawność wykonania regulacji tych studni i zaworów wystawiony przez ZUK Sp. z o.o. w Czersku. Odbiorowi przez ZUK Sp. z o.o. w Czersku podlegać będzie również sieć kanalizacji deszczowej.
-

-
12. Po zakończeniu prac związanych z budową kanalizacji deszczowej należy wykonać hydrodynamiczne czyszczenie wykonanych odcinków kanalizacji deszczowej oraz wykonać inspekcję TV wykonanych odcinków kanalizacji deszczowej pokazującą spadki podłużne poszczególnych odcinków. Wyniki inspekcji TV będą stanowić załącznik do dokumentacji odbiorowej.
 13. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia może być z nią niezgodny, albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone ręcznymi przekopami kontrolnymi. W trakcie prowadzenia robót związanych z budową kanalizacji deszczowej, sanitarnej, linii kablowej Wykonawca poprzez ręczne wykopy kontrolne zlokalizuje istniejące uzbrojenie podziemne. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z naprawą i odtworzeniem uszkodzonego w trakcie prac uzbrojenia podziemnego.
 14. Na dzień odbioru końcowego Wykonawca przedstawi dokumenty z przeprowadzonych badań, sprawdzeń podłoża, warstw podbudowy i jezdni oraz innych elementów robót zgodnie z SST.
 15. Przedmiot zamówienia szczegółowo został określony w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz pomocniczo w przedmiarach robót stanowiących załączniki do SWZ.
 16. O ile w opisie przedmiotu zamówienia, dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach robót, wyjaśnieniach do przetargu Zamawiający wskazuje nazwy producentów materiałów, urządzeń, wyrobów itp., oznacza to, że Wykonawca może przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne. Wykonawca musi jednak wykazać, że zastosowane materiały, urządzenia itp. są równoważne. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.
 17. Wszystkie określenia i nazwy materiałów służą jedynie do określenia parametrów jakościowych użytych materiałów. Brak określenia szczególnych wymogów przez Zamawiającego w przedmiocie standardu wykonania (jakości materiałów, sprzętu, urządzeń, itp.) oznacza, że Wykonawca wywiąże się ze swoich obowiązków, kiedy zachowa średni standard wykonania, po jego akceptacji przez Zamawiającego.
 18. Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w SWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla Zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry.
 19. Zamawiający, zgodnie z zapisami art. 95 ustawy Pzp wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy:
 - 19.1. Wykonanie robót przygotowawczych.
 - 19.2. Wykonanie robót ziemnych.
 - 19.3. Wykonanie podbudów.
 - 19.4. Wykonanie elementów ulic.
 - 19.5. Wykonanie robót nawierzchniowych.
 - 19.6. Wykonanie robót wykończeniowych.
 - 19.7. Wykonywanie prac związanych z obsługą koparki i innych maszyn, pojazdów wykorzystywanych podczas budowy.
 - 19.8. Czynności związane z montażem elementów BRD.
 - 19.9. Wykonanie kanalizacji deszczowej.
 - 19.10. Wykonanie oświetlenia ulicznego.
-

Obowiązki Wykonawcy z tytułu spełnienia niniejszego wymogu określają Projektowane
Postanowienia Umowy (PPU).

Sporządził:

Naczelnik Wydziału

.....
Przemysław Bloch
(podpis/pieczczę imienna)

