

ZAŁĄCZNIK NR I.3

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania: pn. „Budowa mostu przez rzekę Odrę wraz z budową nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 282 – **Etap I Rozbudowa skrzyżowania dróg wojewódzkich nr 282 i 279 w Zielonej Górze ul. Racula – Głogowska (DW 282 od km 10+590 do km 10+870)**”.
Ww. zadanie będzie finansowane ze środków własnych i ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego - Lubuskie 2020.
2. Przedmiot zamówienia będzie realizowany w oparciu o dokumentacje projektowe sporządzone przez:
APS Biuro Projektów Budownictwa Paweł Stankiewicz z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Działkowej 19
3. **W ramach ww. przedmiotu zamówienia wykonane zostaną następujące roboty:**
 - budowa ronda w ul. Racula-Głogowska,
 - przebudowa ul. Racula-Szparagowa,
 - rozbiórka konstrukcji jezdni – częściową lub na całej szerokości na zakładanych w projekcie odcinkach,
 - rozbiórka pozostałych elementów ulicy tj. krawężników, nawierzchni chodników i powiązań komunikacyjnych, obrzeży itp.,
 - ułożenie nowych krawężników (betonowe i granitowe) i obrzeży betonowych,
 - wykonanie nowej konstrukcji jezdni,
 - budowa wysp kierujących,
 - budowa ciągu pieszo-rowerowego,
 - dowiązanie się do istniejących nawierzchni,
 - przebudowa i budowę chodnika,
 - przebudowa powiązań komunikacyjnych,
 - budowa dróg dojazdowych,
 - przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia DN40,
 - remont sieci gazowej średniego ciśnienia DN200,
 - budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami,
 - montaż urządzeń oczyszczających wody opadowe – osadnik i separator;
 - regulacja istniejących studni,
 - budowa kanalizacji drenarskiej fi400mm wraz z wylotem,
 - budowa rowu przydrożnego,
 - rozbudowa istniejącego przepustu fi 1400mm wraz z wylotem,
 - przebudowa kanalizacji teletechnicznych,
 - przebudowa i budowę oświetlenia,
 - przebudowa kolizji linii kablowej SN15kV,
 - wycinka drzew i krzewów,
 - wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
 - przebudowa i budowa barier energochłonnych,
 - budowa monitoringu wizyjnego,
 - budowa zasilania elektrycznego monitoringu wizyjnego,
 - usunięcie kolizji 0,4 kV,
 - wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlanych zapewniających prawidłowe połączenie przebudowywanych nawierzchni z nawierzchniami istniejącymi nie podlegającymi wymianie lub remoncie (np. na granicy pasa drogowego), połączenia remontowanych/przebudowywanych nawierzchni z istniejącymi wejściami do budynków, wjazdami na posesję itp. oraz wszystkich robót niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przebudowanego układu komunikacyjnego,

- wykonanie stałej organizacji ruchu,
 - wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót
4. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie: 210 dni od podpisania umowy.**
 5. Przedmiot zamówienia należy wykonać wg zatwierdzonego przez Zamawiającego harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji inwestycji, sporządzonego przez Wykonawcę, który będzie załącznikiem do umowy.
 6. Okres gwarancyjny na zrealizowany zakres robót i materiałów objętych umową wynosi od daty odbioru końcowego robót co najmniej 36 miesięcy i rękojmi za wady na okres przekraczający o 6 miesięcy, przy czym: okres gwarancyjny na oznakowanie poziome grubowarstwowe wynosi od daty odbioru końcowego robót 24 miesiące.
 7. Wynagrodzenie Wykonawcy określa się w formie kwoty ryczałtowej, która zawierać będzie łączną cenę robót i innych świadczeń niezbędnych dla realizacji zadania (m.in. opłaty za utylizację, opłaty za obsługę geodezyjną i wykonanie map powykonawczych oraz inne opłaty niezbędne dla realizacji inwestycji) zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
 8. Płatność za faktury częściowe odbywać się będzie w terminie **21 dni**, a za fakturę końcową w terminie **30 dni** kalendarzowych licząc od dnia doręczenia faktury Zamawiającemu.
 9. **Ustalona w umowie wysokość wynagrodzenia ryczałtowego jest ostateczna, niezależnie od rozmiaru robót budowlanych i innych świadczeń oraz ponoszonych przez Wykonawcę kosztów ich realizacji.**
 10. Za ustalenie ilości robót i innych świadczeń oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca.
 11. Złożenie przez Wykonawcę oferty oznacza, że dokumentacja projektowa jest kompletna i nadaje się do prawidłowego wykonania robót. W związku z powyższym nie może on uchylić się od odpowiedzialności za nienależyte wykonanie robót na podstawie dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
 12. **Wszelkie nazwy materiałów należy rozumieć jako przykładowe o parametrach pożądanym przez Zamawiającego. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza w każdym przypadku użycie materiału równoważnego pod względem głównych (istotnych) parametrów technicznych i użytkowych przy zachowaniu, co najmniej takiego samego poziomu jakości, trwałości, funkcjonalności (w tym kosztów utrzymania) oraz kompatybilności z pozostałymi materiałami (wbudowanymi) przy realizacji zamówienia.**
 13. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje również:
 - organizację, zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy, roboty przygotowawcze i porządkowe,
 - pełnego ubezpieczenia budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - zawiadomienie mieszkańców o prowadzonych robotach,
 - wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz ze wskazaniem objazdów i zapewnieniem dojazdu do istniejących posesji wraz z ewentualną budową tymczasowych odcinków dróg objazdowych wynikającej z przyjętej technologii robót (organizację ruchu należy uzgodnić z właściwymi jednostkami),
 - ponoszenie kosztów związanych ze zużyciem wody i energii elektrycznej na potrzeby budowy, opłaty za użytą wodę użytą do celów socjalnych, produkcyjnych itp.,
 - zapewnienie na terenie budowy należytego ładu i porządku, przestrzeganie przepisów BHP oraz utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych,
 - przed przystąpieniem do prac budowlanych Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie musi uzyskać akceptację Zamawiającego na wyroby, które będzie zamierzał wbudować w ramach przedmiotu zamówienia,
 - zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych odbiorów,
 - zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań przez wyspecjalizowane i uprawnione laboratoria (wszystkie badania laboratoryjne niezbędne do odbioru robót zanikających) oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorowej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu,

- zapewnienie i ponoszenie kosztów związanych z usunięciem oraz składowaniem materiałów rozbiórkowych i innych odpadów powstałych w czasie realizacji przedmiotu zamówienia,
- sporządzenie operatu kolaudacyjnego wraz z dwoma egzemplarzami mapy powykonawczej drogi (z oznaczeniem w kolorach wykonanych sieci i urządzeń wraz z określeniem rzędnych ułożenia sieci, rzędne końcówek rur osłonowych, średnice rur oraz rodzaje rur wraz ze zlikwidowaniem na mapie zasadniczej dotychczasowego przebiegu likwidowanych sieci),
- ponoszenie kosztów związanych z ewentualnym zamknięciem ulicy, zabezpieczenia robót z zapewnieniem dojazdu do wszystkich posesji,
- po zakończeniu robót uporządkowanie terenu w terminie nie późniejszym niż termin odbioru przedmiotu zamówienia,
- przygotowanie i zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad.

14. Informacje na temat materiałów powstałych z rozbiórki:

- materiały betonowe nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przewiezie na magazyn Zamawiającego, ul. Zjednoczenia 110 (w wycenie należy ująć paletowanie, załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu),
- materiały betonowe nie nadające się do ponownego wbudowania Wykonawca przewiezie na magazyn Zamawiającego, ul. Wrocławska 73 ZGKiM - Dział Zagospodarowania Odpadów (w wycenie należy ująć załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu),
- destrukty bitumiczny powstały wskutek frezowania istniejącej nawierzchni należy odwieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego (teren Miasta Zielona Góra) – w wycenie należy ująć załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu,
- materiały nadające się do ponownego wykorzystania, Wykonawca przewiezie na magazyn Zamawiającego, ul. Zjednoczenia 110 (w wycenie należy ująć demontaż, załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu),
- zdemontowane znaki drogowe (słupki i tarcze) należy przekazać na magazyn Zamawiającego, ul. Zjednoczenia 110 (w wycenie należy ująć demontaż, załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu),
- materiał uzyskany z wykopów, oczyszczenia rowów itp. Wykonawca wywiezie z terenu budowy i zutylizuje na własny koszt (w wycenie należy ująć załadunek, transport, rozładunek i koszty utylizacji).
- materiały z rozbiórki nie nadające się do ponownego wbudowania Wykonawca wywiezie z terenu budowy i zutylizuje na własny koszt (w wycenie należy ująć załadunek, transport, rozładunek i koszty utylizacji),
- wykarczowane krzewy Wykonawca wywiezie z terenu budowy i zutylizuje na własny koszt (w wycenie należy ująć załadunek, transport, rozładunek i koszty utylizacji).

15. Zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 917) osób wykonujących ww. czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia:

- 1) wykonanie robót rozbiórkowych,
 - 2) wykonanie robót ziemnych,
 - 3) wykonanie podbudów,
 - 4) wykonanie nawierzchni jezdni, chodników, ciągów pieszo-rowerowych, zjazdów,
 - 5) wykonanie elementów docelowej organizacji ruchu,
 - 6) wykonanie sieci kanalizacji deszczowej,
 - 7) wykonanie oświetlenia ulicznego,
 - 8) wykonanie sieci gazowej,
 - 9) wykonanie sieci elektroenergetycznych,
 - 10) wykonanie sieci teletechnicznych,
 - 11) wykonanie monitoringu,
 - 12) wykonanie kanału technologicznego,
 - 13) usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- Wyłoniony Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu przed podpisaniem umowy oświadczenie wraz z wykazem osób wykonujących ww. czynności.

16. Wykaz robót wykonanych przez poprzedniego Wykonawcę:

- Roboty drogowe:
- 1) wycinka drzew i karczowanie krzaków - 100%
 - 2) zdjęcie warstwy humusu - 79%
 - 3) roboty ziemne:
 - wykopy mechaniczne w gruncie niebudowlanym (gruz) z załadunkiem i wywiezieniem urobku z terenu budowy wraz z utylizacją - 68%
 - roboty ziemne w gruncie kat. I - III z załadunkiem i transportem urobku na odl. do 1 km, wbudowanie w nasyp wraz z zagęszczeniem (uwaga: na początkowym odcinku ul. Racula - Szparagowej przy istniejącej sieci gazowej, teletechnicznej i energetycznej wykopy wykonać ręcznie) - 62%
 - wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I - II wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (dokop i dowóz na nasyp) - 92%
 - 4) podbudowy:
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża - 34%
 - wykonanie warstwy mrozo odpornej - 40%
 - wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem - 39%
 - ułożenie krawężników betonowych 20x30 cm - 44%
 - ułożenie krawężników trapezowych 15÷21x30 cm - 51%
- Kanalizacja deszczowa:
- kanał z rur PVC 200 - 36%
 - kanał z rur PVC 250 - 34%
 - kanał z rur PVC 315 - 26%
 - kanał z rur PVC 400 - 100%
 - kanał z rur PVC 500 - 100%
 - wpusty uliczne Ø 500 - 39% (brak pierścieni odciążających i krat żeliwnych)
 - studnie rewizyjne Ø 1200 - 50% (brak pierścieni odciążających i włączów)
 - studnie rewizyjne Ø 1500 - 100% (brak pierścieni odciążających i włączów)
 - separator - 100% (brak płyty, wkładu i włączu)
 - skrzynki rozsączające - 100% (brak pierścieni i włączów na studzienkach kontrolnych)
- Oświetlenie drogowe:
- ułożenie rur osłonowych Ø 75 mm - 0,5%
 - ułożenia kabla YAKY 4x35 mm² - 24%
 - ułożenie drutu FeZn Ø 8 mm - 28%
- Oświetlenie ciągu pieszo - rowerowego
- ułożenia kabla YAKY 4x35 mm² - 44%
- Montaż rur osłonowych na istniejących kablach - 100%
- Przebudowa istniejącego gazociągu średniego ciśnienia - 100%
- Likwidacja kolizji SN i NN - 100%
- Monitoring:
- budowa studni kablowych - 40%
 - budowa kanalizacji pierwotnej z rur PE Ø 50 mm - 60%
 - budowa kanalizacji pierwotnej z rur PE Ø 110 mm - 36%
- Uwaga:
- Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłucznia gr. 7 cm, 12 cm i 17 cm - materiał Inwestora zgromadzony na placu budowy.
- Wykonanie górnej warstwy podbudowy z tłucznia gr. 8 cm - materiał Wykonawcy.
- Studnie rewizyjne - elementy betonowe - materiał Inwestora zgromadzony na placu budowy.
- Wpusty uliczne - elementy betonowe - 10 kpl. - materiał Inwestora zgromadzony na placu budowy.
- Rury PVC zgromadzone na placu budowy:
- SN 12 Ø 200/3000 - 60 szt.
- SN 12 Ø 250/3000 - 80 szt.
- SN 12 Ø 315/3000 - 30 szt.

17. Zamawiający załącza tylko w celach informacyjnych przedmiary robót dla zakresu robót budowlanych objętego postępowaniem przetargowym.