

Nr sprawy: SP.ZP.272.29.2019.II.DT

Załącznik nr 6.1. do SIWZ

Adres obiektu budowlanego:

droga powiatowa nr 1948D
(ul. Jana III Sobieskiego)
w miejscowości Polakowice, gmina Żórawina
nr działek: 111 dr, AM1, obręb Polakowice;
Gmina: Żórawina
Powiat: wrocławski
Województwo: dolnośląskie

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa obiektu budowlanego:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1948D (ul. Jana III Sobieskiego) polegająca
na wykonaniu chodnika w miejscowości Polakowice, gmina Żórawina.**

Kod CPV:

- 45000000-7 – **Roboty budowlane**
- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233120-6 – Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233140-2 – Roboty drogowe
- 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233222-1 – Roboty w zakresie chodników
- 45232452-5 - Roboty odwadniające
- 45232000-2 – Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Nazwa i adres Zamawiającego:

**Powiat Wrocławski
ul. T. Kościuszki 131
50-440 Wrocław**

Opracował: Tadeusz Wojciechowski
Wydział Dróg i Transportu
Wrocław, czerwiec 2019 r.

1. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia są roboty budowlane polegające na budowie chodnika biegnącego naprzemiennie po lewej i prawej stronie drogi powiatowej a składa się on z czterech odcinków (chodników) zlokalizowanych przy ul. Jana III Sobieskiego w miejscowości Polakowice. Pierwszy dwa z nich, o długości 19m i 494.5 m, rozpoczynają się na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 395 i zlokalizowane są ok. 0.5m od istniejącej krawędzi jezdni. Kolejne dwa, o długości 20,5m i 159 m, mają swój początek na skrzyżowaniu ul. Szkolnej i ul. Jana III Sobieskiego. Nawierzchnię chodników i zjazdów należy wykonać z kostki betonowej o grubości 8 cm (na konstrukcji podbudowy wg projektu). Chodniki oddzielone będą od jezdni krawężnikiem betonowy wraz ze ściekiem przykrawężnikowym z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16 cm na ławie betonowej, a od strony zabudowań ograniczone będą obrzeżem betonowym. Zakres robót przewiduje poszerzenie istniejącej jezdni na szerokość 0,50m od strony chodników i wykonanie pełnej konstrukcji nawierzchni drogi o konstrukcji KR2 i o nawierzchni z masy mineralno – asfaltowej AC11S 50/70. Poszerzenie to zostanie wykonane wraz z budową chodników. Na odcinkach projektowanych poszerzeń jezdni należy sfrezować istniejącą nawierzchnię na głębokość do 4 cm i szerokość 0,5m. Na warstwie wiążącej poszerzenia oraz na istniejącej nawierzchni po frezowaniu należy ułożyć geosiatkę o wytrzymałości min 100/100 kN/m na szerokości 1,0m. Ukształtowanie wysokościowe chodnika zaprojektowano na ok. 12 cm (16 cm w pobliżu istniejącego przepustu) ponad krawędzią jezdni. Chodnik do wybudowania ma być o szerokości 2,0 m. W pobliżu przejść dla pieszych zaprojektowano oznakowanie dla niewidomych z dwóch rzędów płytek chodnikowych z oznakowaniem dotykowym 35x35x5 cm oraz obniżenie chodnika i krawężnika. W miejscu gdzie projektowany chodnik sąsiaduje z głębokim rowem w pobliżu istniejącego przepustu (km 0+106) należy wbudować barierę ochronną U-11a o długości 12m. Zjazdy, których spadek podłużny jest większy niż 3% należy przełamać tak by na części zjazdu, po którym chodzą piesi spadek poprzeczny chodnika wynosił max 3%. Ponadto na zjazdach, których spadek podłużny jest w stronę działki prywatnej i jest większy niż 2,5% a ich zakończenie znajduje się za ciągiem chodnika należy odwodnić przy pomocy odwodnienia liniowego z kratką o szerokości 10 cm, wysokości 15 cm z pokrywą klasy C250 na ławie betonowej z oporem. Odwodnienie liniowe należy rurą z PVC - karbowaną z otworami drenażowymi wpiąć do punktowego drenażu ze żwiru płukanego o frakcji 8/16 o wymiarach 0,6m x 1,0m i głębokości min. 0,8m. Głębokość drenażu należy dostosować do warunków gruntowych. Dno drenażu należy ułożyć na stropie warstwy gruntów przepuszczalnych. Odwodnienie będzie się odbywać powierzchniowo, poprzez nadanie normatywnych spadków poprzecznych nawierzchni jezdni i podłużnych dla ścieku przykrawężnikowego i poprzez wpusty deszczowe częściowo do istniejącej kanalizacji a częściowo do rowu. W pobliżu istniejącego przepustu (km 0+106) odwodnienie odbywać się będzie za pomocą podwójnych korytek ściekowych 50x60 cm do istniejącego rowu. W miejscu wpięcia korytek ściekowych oraz przykanalików do rowu należy umocnić skarpę rowu płytami ażurowymi typu „Meba”. Studzienki ściekowe wpustów ulicznych wbudować z elementów prefabrykowanych C-35/45 średnicy 500mm z osadnikiem i koszem bez syfonu. Kratki ściekowe z rusztem uchylnym płaskim typu ciężkiego spełniające wymagania normy PN-EN 124:2000 – klasa D400. Przykanaliki wykonać z rur PVC-U ze ścianką litą o wytrzymałości obwodowej SN8 lub wyższej oraz wysokiej odporności na ścieranie. Przykanaliki od studzienek ściekowych wpustów ulicznych należy wbudować pod koroną drogi wraz z ochronną rurą metalową metodą przeciskową (nie wykopem). Przykanaliki odprowadzać mają wody opadowe ze studzienek wpustów ulicznych do rowu po przeciwnej stronie jezdni.

W celu zabezpieczenia istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych należy pod projektowaną nawierzchnią zjazdów i poszerzeń użyć rur dwudzielnych d110 zgodnie z załączonym uzgodnieniem. Wszystkie prace w pobliżu urządzeń energetycznych i teletechnicznych (tj. słupów, złączy kablowych, kabli energetycznych, kabli teletechnicznych) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków bezpieczeństwa.

Zakres przebudowy obejmuje również budowę poboczy, pasów zieleni oraz po stronie przeciwnej budowanego chodnika odmulenie dna istniejącego rowu z odtworzeniem skarpy rowu na odcinku od drogi W-395 do ul. Szkolnej. W zakresie jest również wykonanie projektu czasowej i stałej organizacji ruchu - oznakowania poziomego grubowarstwowego i pionowego - oraz jej wprowadzenie w terenie na odcinku przebudowy drogi – tj. 693 m w miejscowości Polakowice, gmina Żórawina. Należy dostosować przebudowaną drogę do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez obniżenie krawężników chodnikowych oraz montaż kostki brukowej z wypustkami.

Obiekt stanowiący przedmiot zamówienia znajduje się na działce nr 111 AM1 obręb Polakowice na odcinku objętym dokumentacją projektową.

Zamierzenie to ma na celu polepszenie stanu technicznego oraz walorów funkcjonalnych i użytkowych drogi, poprawę bezpieczeństwa ruchu poprzez doprowadzenie do poprawy bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszych użytkowników drogi na odcinku objętym opracowaniem, a także odwodnienie jezdni, chodnika i terenów przyległych z wód deszczowych i roztopowych, co poprawi gospodarkę ściekową w m. Polakowice.

Zakres robót będzie realizowany na podstawie projektu budowlanego wykonanego przez „Biurow Usług Drogowych – projektowanie, nadzory Mirosława Kostórkiewicz” - pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1948D (ul. Jana III Sobieskiego) polegająca na wykonaniu chodnika w miejscowości Polakowice”, oraz wg kosztorysu ofertowego i na podstawie „Zgłoszenia wykonania robót” do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego Wrocławia z dnia 23.10.2018 r. i braku sprzeciwu do zgłoszenia wydanym Zaświadczeniem Nr 82/2018 z dn.04.12.2018r.

Dane ogólne

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- wykonanie robót rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych i wywóz urobku,
- ustawienie krawężników betonowych i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej i ławach z betonu,
- wykonanie poszerzenia jezdni,
- frezowanie nawierzchni bitumicznych,
- wykonanie warstwy konstrukcyjnej stabilizowanej cementem,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika, zjazdów i jezdni,
- ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm dla chodnika i zjazdów,
- ułożenie nawierzchni z mas mineralno – asfaltowych dla poszerzenia nawierzchni jezdni,
- układanie warstwy przeciwspekaniowej pod warstwy bitumiczne – siatki wzmacniające do nawierzchni drogowej,
- wykonanie ścieku z kostki betonowej 16x16x16 (cm),
- wykonanie odpływu prefabrykowanym ściekiem korytkowym 50cm x 60cm,
- wykonanie odwodnień liniowych (typu Aco) w zjazdach,
- wykonanie drenażu ze żwiru płukanego i rury PVC karbowanej z otworami,
- wykonanie poboczy gruntowych o nawierzchni ulepszonej kruszywem kamiennym z 0/31,5,
- zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej i linii kablowych SN i nN,
- regulacja istniejących skrzynek, zaworów wodociągowych, studzienek dla włączników kanałowych i innych istniejących urządzeń infrastruktury drogowej,
- wykonanie odwodnienia kanalizacji deszczowej - wbudowanie studzienek wpustów ulicznych z przykanalikami,
- wykonanie oczyszczenia i odmulenia dna rowu z odtworzeniem skarp,
- lokalne umocnienie skarp rowu przydrożnego płytami „Meba”,
- wykonanie przecisków sterowanych w pasie drogowym z wbudowaniem rur kanalizacyjnych w rurze osłonowej,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

UWAGA:

Szczegółowy opis zamówienia zawarty jest w dokumentacji projektowej wykonanej przez Biuro Usług Drogowych – projektowanie, nadzory Mirosława Kostórkiewicz pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1948D (ul. Jana III Sobieskiego) polegająca na wykonaniu chodnika w miejscowości Polakowice”, kosztorysu ofertowego oraz na podstawie „Zgłoszenia wykonania robót” do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego Wrocławia z dnia 23.10.2018 r. i braku sprzeciwu do zgłoszenia przebudowy dr nr 1948D wydanym Zaświadczeniem Nr 82/2018 z dn.04.12.2018r.

Termin realizacji

Termin realizacji umowy: od dnia zawarcia umowy do dnia 15 listopada 2019 r.

Rozliczenie inwestycji

Rozliczenie finansowe za wykonane i odebrane roboty do wartości określonej w umowie będzie odbywało się na podstawie kosztorysu powykonawczego, który Wykonawca dostarczy w dniu zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego lub kosztorysu odbioru robót częściowych w przypadku faktury częściowej. Zamawiający wyznaczy datę odbioru końcowego lub datę odbioru częściowego w terminie 14 dni od zgłoszenia Wykonawcy gotowości do odbioru.

Nadzór inwestorski

Nadzór inwestorski nad inwestycją pełnić będzie pracownik Wydziału Dróg i Transportu:
Tadeusz Wojciechowski.

Płatność

Płatność będzie realizowana w dwóch częściach:

- 1) część I – po wykonaniu zakresu rzeczowego przedmiotu umowy o wartości min. 50% wynagrodzenia umownego brutto – w wysokości min. 50% wartości umownej brutto, wyliczonej na podstawie kosztorysu powykonawczego częściowego, po podpisaniu protokołu odbioru częściowego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy z uwzględnieniem zakresu robót wynikającego z harmonogramu rzeczowo-finansowego,
- 2) część II – po wykonaniu zakresu rzeczowego przedmiotu umowy – do wysokości stanowiącej różnicę pomiędzy należnym Wykonawcy wynagrodzeniem za wykonany przedmiot umowy, a fakturą częściową, po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Wysokość wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie kosztorysu powykonawczego końcowego.

Łączne wynagrodzenie należne Wykonawcy za zrealizowany przedmiot umowy nie może przekroczyć kwoty maksymalnego wynagrodzenia umownego.

Wykonawca może zaniechać wystawienia faktury częściowej i rozliczyć całe zdanie jednorazowo po odbiorze końcowym.

Płatność wynagrodzenia nastąpi w terminie do 21 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury częściowej lub końcowej wraz z kompletem dokumentów rozliczeniowych oraz protokołem odbioru robót, przy czym za dzień zapłaty będzie uznawany dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

Organizacja ruchu

Wykonawca ma obowiązek przygotować na własny koszt projekt organizacji ruchu tymczasowego na czas prowadzenia robót i przedłożyć go do zatwierdzenia. Po zaakceptowaniu organizacji ruchu na okres robót wprowadzić w terenie.

Wykonawca zgodnie z wyceną w złożonej ofercie wykona i wdroży projekt oznakowania pionowego i poziomego docelowej organizacji ruchu.

Nadzór archeologiczny

Na odcinku objętym przebudową drogi nr 1948D w m. Polakowice stały nadzór archeologiczny zgodnie z decyzją Nr 1109/2018 z dnia 21.05.2018r. Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu na wniosek Gminy Żórawina pełnić będzie osoba wymieniona w decyzji.

Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z treścią w/w decyzji i wypełnić jej zapisy.

2. Obowiązki Wykonawcy w ramach wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia

Obowiązki Wykonawcy w ramach wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązuje się przejąć teren budowy w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy najpóźniej na 7 dni od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy.
3. Wykonawca na czas realizacji umowy zobowiązuje się do prowadzenia dziennika budowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się, przed rozpoczęciem prac, sporządzić i przedstawić Zamawiającemu inwentaryzację stanu istniejącego wraz z dokumentacją fotograficzną oraz przedłożyć zestawienie elementów przeznaczonych do rozbiórki, przebudowy, regulacji itp., z podaniem ich ilości oraz parametrów charakterystycznych (np. długość, średnica, itp.).
5. Wykonawca wykona inwentaryzację fotograficzną i opisową obiektów budowlanych na terenach przyległych oraz dokona z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy, gestorów i zarządców, inwentaryzacji dróg, tras dostępu i urządzeń obcych na placu budowy jak i w jego otoczeniu, których stan może ulec pogorszeniu w wyniku prowadzenia robót budowlanych.
6. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres rzeczowy przedmiotu umowy zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami.
7. Wykonawca zobowiązuje się przed rozpoczęciem robót zorganizować, zagospodarować oraz należycie zabezpieczyć teren budowy oraz teren zaplecza budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo wszystkich osób przebywających na terenie budowy i w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Wykonawca zobowiązuje się skutecznie zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich oraz strzeżenia znajdującego się na tym terenie.
8. Wykonawca w cenie złożonej oferty zapewni systematyczne bieżące odprowadzanie wody (odwodnienie) z terenów wykopów.

9. W pobliżu drzew i krzewów Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem ostrożności i odpowiednim zabezpieczeniem drzewostanu.
10. Według suwerennej decyzji Wykonawcy ewentualnie wystąpić o: warunki przyłączenia energii elektrycznej dla terenu / zaplecza budowy, warunki obsługi komunikacyjnej placu budowy, doprowadzenie wody z wodociągu do terenu zaplecza/budowy, doprowadzenie energii (np. do ogrzewania), zezwolenie na zrzut ścieków i inne media. W każdym takim przypadku Wykonawca ponosi wszelkie koszty zużycia, funkcjonowania, eksploatacji mediów.
11. Organizacja robót prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi wymogami BHP oraz p. poż., zachowaniem bezpieczeństwa ruchu drogowego, a także przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego.
12. Wykonawca zapewnia, że wszystkie osoby, przy pomocy których będzie realizowany przedmiot umowy, będą ubrane w odzież umożliwiającą ich identyfikację.
13. Wykonawca poinformuje wszystkich zainteresowanych o przystąpieniu do robót i ewentualnych utrudnieniach z określeniem terminu rozpoczęcia i zakończenia robót.
14. Wykonawca własnym staraniem zapewni ciągły, bezpieczny dojazd i dojście do posesji znajdujących się na odcinku objętym robotami.
15. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić na piśmie Zamawiającego oraz wszystkich użytkowników obiektów i gestorów sieci o terminie rozpoczęcia prac i ich zakończenia z 14-dniowym wyprzedzeniem, celem inwentaryzacji istniejącej sieci i armatury, oceny stanu technicznego infrastruktury, sprawdzenia szczelności sieci, nadzoru nad prowadzonymi robotami, uczestnictwa w odbiorach i komisyjnej kontroli sieci i armatury.
16. Wykonawca zapewni czynny udział w odbiorach służb zewnętrznych odpowiednich gestorów sieci.
17. Wykonawca wykona wszystkie niezbędne próby, badania, uzgodnienia, nadzory i odbiory z użytkownikami infrastruktury.
18. Wykonawca sporządzi stosowne protokoły z przeprowadzonych prób i badań odbiorczych i przekaze je Zamawiającemu.
19. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z obsługą nadzoru technicznego sieci uzbrojenia podziemnego, w tym również koszty wyłączeń, włączeń, prób eksploatacyjnych i innych pomiarów, a także koszty geodezyjnej inwentaryzacji tych sieci wraz z ewentualną dokumentacją techniczną przed- i powykonawczą w zakresie niezbędnym dla realizacji robót objętych umową z Zamawiającym.
20. Wykonawca z wyprzedzeniem co najmniej dwóch dni roboczych będzie skutecznie informować Zamawiającego o planowanym terminie zakrycia robót zanikających (ulegających zakryciu), celem przeprowadzenia/dokonania ich odbioru. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na dalsze prowadzenie prac oraz uzyskać potwierdzenie Zamawiającego w dzienniku budowy ich prawidłowego wykonania. Jeżeli Wykonawca skutecznie nie poinformował o tych terminach Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest odkryć roboty zanikające lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu zgodnego z wymogami technicznymi bez dodatkowego wynagrodzenia.
21. Bez uprzedniej zgody Zamawiającego wykonywane mogą być jedynie prace niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa i likwidacji zagrożeń oraz wynikające z konieczności zapobieżenia awarii.
22. Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) Wykonawca zobowiązuje się przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przedstawić go do zatwierdzenia Zamawiającemu w dniu przekazania placu budowy.
23. Wykonawca zobowiązuje się przed przystąpieniem do robót sporządzić Program Zapewnienia Jakości oraz przedstawić go do zatwierdzenia Zamawiającemu w dniu przekazania placu budowy.
24. Wykonawca na terenie robót będzie prowadził gospodarkę odpadami. Każdy odpad musi być zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca odpowiedzialny jest za przechowywanie dowodów potwierdzających ich zagospodarowanie.
25. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie wyłącznie Wykonawca, co oznacza, że nie są uwzględnione w wynagrodzeniu Wykonawcy.
26. Wykonawca na czas trwania robót zobowiązuje się zapewnić kierownictwo: kierownika budowy oraz innych osób wskazanych przez Wykonawcę, działających w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a w przypadku konieczności zmiany którejkolwiek osoby uzgodnić nowego kandydata z Zamawiającym.
27. W trakcie realizacji przedmiotu umowy kierownik budowy musi być stale obecny na placu budowy podczas prowadzenia prac oraz całodobowo dostępny telefonicznie, a także obecny podczas dokonywania odbioru i spisywania protokołu odbioru częściowego lub końcowego przedmiotu umowy.

28. W trakcie realizacji robót branżowych kierownicy tych robót muszą być stale obecni na placu budowy podczas prowadzenia prac oraz całodobowo dostępni telefonicznie.
29. Wykonawca na czas trwania robót zobowiązuje się zapewnić dostęp i prowadzenie prac dla osoby pełniącej stały nadzór archeologiczny dla robót ziemnych - zgodnie z zapisem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu wg decyzji Nr 1109/2018 z dnia 21.05.2018r. Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z treścią w/w decyzji i wypełnić jej zapisy.
30. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcia poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienia całego terenu budowy i robót czystego oraz nadającego się do użytkowania.
31. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia opłat za czasowe zajęcie działek i pokrycia wszystkich kosztów, które wynikają z czasowego ich zajęcia wraz z protokolarnym przekazaniem i odbiorem tych działek oraz doprowadzenia ich do stanu pierwotnego.
32. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji wszelkich zaleceń i poleceń wpisanych do dziennika budowy.
33. Wykonawca zobowiązany jest do czyszczenia opon sprzętu wyjeżdżającego z terenu budowy na drogę publiczną.
34. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób i podmiotów, przy pomocy których realizuje przedmiot umowy, odpowiada za bezpieczeństwo w trakcie wykonywania robót.
35. Wykonawca odpowiada za szkody wynikłe na terenie budowy w terminie od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego odebrania robót przez Zamawiającego oraz zobowiązuje się na własny koszt natychmiastowo usuwać w sposób docelowy wszelkie szkody i awarie powstałe podczas realizacji robót.
36. Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych uszkodzonych w trakcie prowadzenia prac, z tym że koszt ich napraw ponosi wyłącznie Wykonawca, co oznacza, że nie są uwzględnione w wynagrodzeniu Wykonawcy.
37. Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia Zamawiającemu o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót.
38. Wykonawca winien niezwłocznie poinformować Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach.
39. Wykonawca własnym staraniem i zgodnie z wyceną w złożonej ofercie wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt docelowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).
40. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt czasowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784).
Wykonawca w ciągu 14 dni od dnia zawarcia umowy złoży w siedzibie Zamawiającego, celem zatwierdzenia, projekt czasowej organizacji ruchu (w 2 egz.) dla zabezpieczenia robót wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym z wymaganymi opiniami, zgodnie z ww. rozporządzeniem.
41. Wykonawca wykona na własny koszt i zapewni należyłą eksploatację oznakowania tymczasowego, stanowiącego zabezpieczenie robót i ruchu zastępczego przez cały okres realizacji robót, zgodnie z projektem, o którym mowa powyżej, na warunkach określonych w zatwierdzeniu organu zarządzającego ruchem na drogach powiatowych. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót w sposób widoczny zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymanie ich w należyłym stanie przez okres trwania robót.
42. Wykonawca w cenie złożonej oferty zapewni obsługę geodezyjną i geotechniczną w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót oraz ich odbioru w formie operatu kolaudacyjnego, pomiarów powykonawczych w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym.
43. Wykonawca dokona pomiarów rzędnych geodezyjnych istniejących. W przypadku zmiany rzędnych terenu Wykonawca zobowiązany jest do wyregulowania poziomu istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej do projektowanej niwelety oraz poziomu projektowanego chodnika do istniejących zjazdów.
44. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na własny koszt inwentaryzacji powykonawczej (w wersji elektronicznej) przez osobę uprawnioną. Wersja elektroniczna mapy zasadniczej, skalibrowana w formatach do wyboru:
 - a) grafika wektorowa – DXF, SHAPE,
 - b) grafika rastrowa – pliki TIF i TFW o takiej samej nazwie w jednym katalogu.
45. Wykonawca zobowiązuje się używać materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń odpowiadających wymogom dokumentacji przetargowej, a ponadto:

- a) dopuszczone do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z 3 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. U. UE. 2011.88.5 z dnia 4 kwietnia 2011r.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.) oraz odpowiednich norm technicznych i przepisów BHP,
 - b) nadające się do zastosowania i gwarantujące odpowiednią jakość robót budowlanych będących przedmiotem umowy, a także bezpieczeństwo prowadzenia robót budowlanych i użytkowania obiektu budowlanego,
 - c) zapewniające spełnienie przez obiekt budowlany wymogów podstawowych, odpowiednich dla przedmiotu umowy, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).
- 46. Wykonawca przed wykonaniem robót lub wbudowaniem wszelkich wyrobów budowlanych przedstawi do akceptacji Zamawiającemu wszystkie rozwiązania robocze, próbki wyrobów budowlanych wraz z wymaganymi świadectwami, atestami itp.
 - 47. Na każde pisemne żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany uczestniczyć w naradach i innych czynnościach w trakcie realizacji przedmiotu umowy oraz w okresie gwarancji i rękojmi.
 - 48. Wykonawca w 1 egz. w formie papierowej opracuje i przekaze Zamawiającemu dokumentację odbiorową i powykonawczą dla całego przedmiotu umowy (operat kolaudacyjny).
 - 49. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej zakończenie wykonania części I i części II (końcowej) przedmiotu umowy, a tym samym gotowość do częściowego lub końcowego odbioru przedmiotu umowy i zobowiązuje się uczestniczyć w odbiorach.
 - 50. Wykonawca zdemontuje obiekty tymczasowe i uporządkuje teren po zakończeniu robót, odtworzy tereny zielone i pobocza na całej powierzchni, która uległa zniszczeniu podczas prowadzonych robót.
 - 51. W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu protokoły odbioru od właścicieli urządzeń obcych znajdujących się na obiekcie oraz oświadczenia właścicieli działek, z których korzystano podczas realizacji zadania.
 - 52. Wykonawca w zakresie wykonania robót budowlanych zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z nowych wyrobów budowlanych własnych, o których mowa w dokumentacji.
 - 53. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów budowlanych dane potwierdzające spełnienie wymagań jakościowych.
 - 54. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego zobowiązany jest przed wbudowaniem wyrobów budowlanych uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów, przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawami: Prawo budowlane, o wyrobach budowlanych i dokumentacją. Zamawiający w terminie do 3 dni roboczych pisemnie poinformuje Wykonawcę o zatwierdzeniu lub jego braku dla danych materiałów.
 - 55. Na każde pisemne żądanie Zamawiającego w zakresie dodatkowego zbadania jakości robót wykonanych z wyrobów budowlanych Wykonawcy, Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, fachowy zespół wykonawczy, oraz materiały do wykonania badań. Koszt wykonania ww. badań obciąża Wykonawcę.
 - 56. Wykonawca zobowiązany jest do załatwienia wszelkich spraw formalno - technicznych związanych między innymi z budową i przebudową odwodnienia i innej infrastruktury występującej na terenie prowadzonych robót.
 - 57. Wykonawca wykonu wszelkie badania laboratoryjne zgodnie ze specyfikacjami technicznymi i przekaze je Zamawiającemu.
 - 58. W przypadku natrafienia przez Wykonawcę na niezainwentaryzowane urządzenia podziemne Wykonawca natychmiast wstrzyma prowadzenie dalszych prac w miejscu, w którym stwierdzono występowanie urządzenia, powiadamiając o tym fakcie Zamawiającego.
 - 59. Za ewentualne szkody powstałe w czasie prowadzenia robót odpowiada Wykonawca.
 - 60. W razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Wykonawca zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Inwestora, archeologa wyznaczonego dla nadzoru archeologicznego dla prowadzonej inwestycji i Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
 - 61. Ryzyko Wykonawcy obejmuje ryzyko obrażeń lub śmierci osób oraz utraty lub uszkodzeń mienia (w tym bez ograniczeń robót, urządzeń, materiałów, sprzętu, nieruchomości i ruchomości) Wykonawcy i osób trzecich.
 - 62. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe na terenie robót w czasie od daty protokolarnego przejęcia terenu robót przez Wykonawcę do daty sporządzenia protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.

3. Zatrudnienie osób na podstawie umowy o pracę

1. Zamawiający wymaga a Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. Z 2018r., poz. 917 z późn. zm.) pracowników wykonujących nw. czynności:
 - 1) wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
 - 2) wykonanie robót ziemnych i wywóz urobku,
 - 3) wykonanie robót rozbiórkowych: rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i z mieszanek mineralno-bitumicznych,
 - 4) wykonywanie oraz formowanie wykopów i nasypów (ręczne i mechaniczne),
 - 5) profilowanie i zagęszczanie podłoża,
 - 6) wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem,
 - 7) wykonanie warstwy odcinającej z piasku,
 - 8) wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego dla chodnika, zjazdów i jezdni,
 - 9) wykonanie ławy pod: krawężniki, obrzeża, ścieki z kostek i korytka ściekowe prefabrykowane,
 - 10) ustawienie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej,
 - 11) układanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na chodniku i na zjazdach,
 - 12) frezowanie nawierzchni bitumicznych,
 - 13) czyszczenie nawierzchni drogowej,
 - 14) skropienie nawierzchni drogowej asfaltowej,
 - 15) układanie warstwy wiążącej z mas mineralno -asfaltowych – na poszerzeniach jezdni,
 - 16) układanie warstwy przeciwspekaniowej pod warstwy bitumiczne – siatki wzmacniającej do nawierzchni drogowej,
 - 17) układanie nawierzchni z mas mineralno -asfaltowych – na poszerzeniach jezdni,
 - 18) wykonanie poboczy gruntowych o nawierzchni ulepszonej kruszywem kamiennym,
 - 19) wykonanie odwodnienia liniowego – typu Aco,
 - 20) wykonanie odwodnienia z prefabrykowanych korytek ściekowych,
 - 21) wykonanie ścieku z kostki betonowej,
 - 22) wykonanie wykopów na potrzeby kanalizacji deszczowej i posadowienia studni wpustów ulicznych,
 - 23) montaż wpustów kanalizacyjnych,
 - 24) wykonanie przecisków sterowanych w pasie drogowym z wbudowaniem rur kanalizacyjnych z PVC w rurze osłonowej,
 - 25) wykonanie drenażu ze żwiru płukanego i rury PVC karbowanej z otworami,
 - 26) regulacja istniejących skrzynek, zaworów wodociągowych, studzienek dla włączów kanałowych i innych istniejących urządzeń infrastruktury drogowej,
 - 27) wykonanie oczyszczenia i odmulenia dna rowu z odtworzeniem skarp,
 - 28) umocnienie skarp rowu przydrożnego płytami „Meba”,
 - 29) ułożenie rur dwudzielnych osłonowych z PCW dla kabli teletechnicznych - zabezpieczenie istniejącej sieci,
 - 30) montaż oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz wykonanie oznakowania poziomego,
 - 31) sprzątanie terenu budowy.

Wymóg zatrudnienia ww. osób na podstawie umowy o pracę nie dotyczy osób wykonujących powyższe czynności będących współnikami spółki osobowej i/lub osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą.

2. Obowiązek określony powyżej dotyczy także podwykonawców. Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w każdej umowie o podwykonawstwo stosowne zapisy dot. zatrudnienia na umowę o pracę wszystkich osób wykonujących czynności, o których mowa w ust. 1.

4. Wymagania dotyczące zastosowania wyrobów budowlanych i technologii wykonywania robót

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia lub jego załącznikach, technologia robót przy realizacji przedmiotu zamówienia zostaje opisana poprzez wskazanie znaków towarowych lub znaków pochodzenia, Zamawiający informuje, iż zapis ten jest jedynie przykładem i dla Wykonawcy stanowi wyłącznie wskazanie cech wyrobów budowlanych użytych do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia poprzez zastosowanie wyrobów budowlanych o parametrach równoważnych. Przez podanie nazw własnych produktów Zamawiający określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie urządzeń, estetykę itp.), jakim powinny odpowiadać wyroby budowlane równoważne, aby spełniały stawiane wymagania.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 11986 z późn. zm.) obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego.

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm europejskich, ocen technicznych, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z art. 30 ust. 4 tej ustawy, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca może, przy pomocy innych wiarygodnych dokumentów wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymogi wynikające ze wskazanych norm lub odpowiednich specyfikacji technicznych.

5. Roboty podobne

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, dotychczasowemu Wykonawcy, zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, do wysokości 50% wartości zamówienia podstawowego. Zakres powyższych zamówień będzie polegał na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak w zadaniu podstawowym i będzie obejmował:

- 1) wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- 2) wykonanie robót ziemnych i wywóz urobku,
- 3) wykonanie robót rozbiórkowych: rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- 4) wykonywanie oraz formowanie wykopów i nasypów (ręczne i mechaniczne),
- 5) profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- 6) wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem,
- 7) wykonanie warstwy odcinającej z piasku,
- 8) wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego dla chodnika, zjazdów i jezdni,
- 9) wykonanie ławy pod: krawężniki, obrzeża, ścieki z kostek i korytka ściekowe prefabrykowane,
- 10) ustawienie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej,
- 11) układanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na chodniku i na zjazdach,
- 12) frezowanie nawierzchni bitumicznych,
- 13) czyszczenie nawierzchni drogowej,
- 14) skroplenie nawierzchni drogowej asfaltowej,
- 15) układanie warstwy wiążącej z mas mineralno -asfaltowych – na poszerzeniach jezdni,
- 16) układanie warstwy przeciwspekaniowej pod warstwy bitumiczne – siatki wzmacniające do nawierzchni drogowej,
- 17) układanie nawierzchni z mas mineralno -asfaltowych – na poszerzeniach jezdni,
- 18) wykonanie poboczy gruntowych o nawierzchni ulepszonej kruszywem kamiennym,
- 19) wykonanie odwodnienia liniowego – typu Aco,
- 20) wykonanie odwodnienia z prefabrykowanych korytek ściekowych,
- 21) wykonanie ścieku z kostki betonowej,
- 22) wykonanie wykopów na potrzeby kanalizacji deszczowej i posadowienia studni wpustów ulicznych,
- 23) montaż wpustów kanalizacyjnych,
- 24) wykonanie przecisków sterowanych w pasie drogowym z wbudowaniem rur kanalizacyjnych z PVC w rurze osłonowej,
- 25) wykonanie drenażu ze żwiru płukanego i rury PVC karbowanej z otworami,
- 26) regulacja istniejących skrzynek, zaworów wodociągowych, studzienek dla włączów kanałowych i innych istniejących urządzeń infrastruktury drogowej,
- 27) wykonanie oczyszczenia i odmulenia dna rowu z odtworzeniem skarp,
- 28) umocnienie skarp rowu przydrożnego płytami „Meba”,
- 29) ułożenie rur dwudzielnych osłonowych z PCW dla kabli teletechnicznych - zabezpieczenie istniejącej sieci,
- 30) montaż oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz wykonanie oznakowania poziomego,
- 31) sprzątanie terenu budowy.

Zamówienia, o których mowa powyżej, zostaną udzielone na warunkach podobnych do udzielenia zamówienia podstawowego, po uprzednich negocjacjach z Wykonawcą (art. 66 ust. 1 ustawy Pzp).

Wykonawca przed zawarciem umowy zobowiązany będzie złożyć oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, a na żądanie Zamawiającego, również dokumentów potwierdzających złożone oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.

Gwarancja

Wymagany termin gwarancji na przedmiot zamówienia (za wyjątkiem oznakowania grubowarstwowego) wynosi: min. 36 miesięcy – max. 60 miesięcy (przedłużenie okresu gwarancji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).

Wymagany termin gwarancji na oznakowanie grubowarstwowe wynosi 36 miesięcy.

Udogodnienia dla osób niepełnosprawnych

Należy dostosować przebudowaną drogę do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez obniżenie krawężników chodnikowych oraz montaż kostki brukowej z wypustkami.

Opracował: Tadeusz Wojciechowski
Wydział Dróg i Transportu
Wrocław, czerwiec 2019 r.