**Opis przedmiotu oraz wielkości lub zakresy zamówienia**

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja przebudowy ul. Piastowskiej   
w miejscowości Radwanice, gmina Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie, zgodnie z dokumentacją projektową.

1. Podstawowe parametry drogi:
   1. długość odcinka przeznaczonego do przebudowy ok. 183 mb
   2. jezdnia bitumiczna o szerokości 5,00 m
   3. jednostronny chodnik z kostki betonowej o szerokości 2,30 m
   4. jednostronne pobocze z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (szerokość zmienna)
   5. zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej o szerokości 3,5 m

Dokładne parametry określa dokumentacja projektowa.

1. Lokalizacja:



1. Opis stanu istniejącego:

Obszar przewidziany pod całą inwestycję zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim, w gminie Siechnice, w miejscowości Radwanice, wzdłuż ulicy Piastowskiej, na działkach ew. nr 6/7, 7/4, 9/5 obręb Radwanice.

W stanie istniejącym droga gminna (ul. Piastowska) posiada nawierzchnię utwardzoną tłuczniem.

W pasie drogowym projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

• sieć kanalizacji sanitarnej,

• sieć kanalizacji deszczowej,

• sieć gazowa,

• sieć wodociągowa,

• sieć elektroenergetyczna

• linia elektroenergetyczna napowietrzna.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
2. Szczegółowe wymagania w zakresie prowadzonych robót:
   1. Wszystkie prace należy prowadzić na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz SWZ i załączników do niego, w szczególności w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez NOVA PROJEKT Sp. z o.o, ul. Parkowa 25/70b, 51-616 Wrocław, w skład której wchodzą niżej wymienione opracowania:
      1. Projekt techniczny branży drogowej
      2. Specyfikacje Techniczne Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych
      3. Projekt Zastępczej Organizacji Ruchu;
      4. Projekt Docelowej Organizacji Ruchu
      5. Przedmiar robót (Uwaga! Przedmiar ma charakter informacyjny I nie stanowi Opisu Przedmiotu Zamówienia)
      6. Opnie, uzgodnienia i decyzje w tym:
         1. Zgłoszenie robót niewymagajacych pozwolenia na budowę z dnia 17.04.2024r.
         2. Zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu
         3. Zatwierdzenie docelowej organizacji ruchu
      7. Raport z inspekcji TVC, obejmujący sprawdzenie istniejących kolektorów kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w ul. Piastowskiej – w zakresie lokalizacj uszkodzeń do naprawy

W zakres robót wchodzą wszystkie prace objęte dokumentacja projektową.

Wykonawca powinien uwzględnić realizację wszystkich istniejących zjazdów według załącznika do OPZ Projekt zagosodarowania terenu z uwagami.

* 1. Sposób zagospodarowania odpadów:

Wszystkie materiały nienadające się do ponownego wbudowania oraz pozostałe odpady, w tym urobek, Wykonawca zutylizuje na swój koszt. Wskazanie miejsca   
i odległości wywozu urobku spoczywają na Wykonawcy. Wykonawca, jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r., (Dz. U. 2023 poz. 1587 ze zm.) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. z 2024 r. Dz. U. poz. 54) ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku   
w gminach (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 399). Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji zamierzenia budowlanego może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. 1586 ze zm.). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

* 1. Warunki prowadzenia i realizacji prac:
     1. Roboty rozbiórkowe i ziemne,
     2. wykonanie jezdni o nawierzchni bitumicznej,
     3. wykonanie na całej długości jednostronnie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej.
     4. wykonanie jednostronnie pobocza z kruszywa łamanego,
     5. wykonanie zjazdów na posesje prywatne o nawierzchni z kostki betonowej,
     6. dowiązanie do istniejącej nawierzchni ul. Łąkowej poprzez dostosowanie wysokościowe nawierzchni,
     7. regulacja wysokościowa istniejących studni i zaworów,
     8. wymiana wszystkich istniejących włazów studziennych,
     9. budowa trzech wpustów kanalizacji deszczowej o klasie obciążeniowej D400 wraz z przykanalikami PVC SN-8 DN160,
     10. wykonanie czyszczenia kanalizacji deszczowej,
     11. wykonanie renowacji istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez bezwykopową punktową naprawę kanalizacji „PAKEREM” - wprowadzenie do kanału nasączonej żywicami o odpowiednich właściwościach fizyko-chemicznych maty z włókna szklanego nasuniętej wcześniej na gumowy element -„pakera” – dokładną lokalizację uszkodzeń określa załączony monitoring

Na omawianym odcinku kanalizacji deszczowej zlokalizowano 3 uszkodzenia.

Miejsca uszkodzeń:

* Odcinek numer 4 PIA3-PIA4. Studnia początkowa PIA3:
  + - * + 23,70 m Szczelina, Pęknięcie
        + 29,26 m Deformacja
        + 35,75 m Szczelina, Pęknięcie
    1. W związku z wykonaniem dodatkowych wpustów i przykanalików Wykonawca jest zobowiązany do wykonania powykonawczego monitoringu wizyjnego kanału i sporządzenia stosownej dokumentacji. W tym zakresie należy wykonać:
* rejestrację materiału wizyjnego i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji deszczowej, minimalna rozdzielczość zapisu nieinterpolowanego: 576p. Materiał wizyjny musi posiadać widoczny znacznik czasowy z rozdzielczością nie niższą niż 1 sek oraz wartość chwilową rzeczywistych spadków (nachylenia) kanału wyrażoną w procentach lub promilach z rozdzielczością nie niższą niż 0,1%. Materiał wizyjny musi charakteryzować się ciągłością znacznika czasowego,
* rejestrację wartości spadków kanału i uzyskanie rzeczywistego profilu względnego poziomu odcinka kanalizacji deszczowej,
* wydruk pełnego, rozbudowanego raportu z inspekcji w postaci graficznej i tekstowej z opisem jednoznacznie identyfikującym odcinki, schematem odcinka z naniesionymi punktami charakterystycznymi (takimi jak studnie, przyłącza, kaskady, inne elementy zabudowane na kanale), wykresami profili poziomych odcinków i pomiarem odległości, zdjęciami elementów w punktach charakterystycznych kanału, w dwóch egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD (na płycie powinien znajdować się raport w formacie PDF oraz nagranie z inspekcji) – 1 nośnik cyfrowy;
  1. Tymczasowa organizacja ruchu:

Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi i właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

* 1. Powiadomienie mieszkańców:

Powiadomienie mieszkańców przy ulicy Piastowskiej oraz służby komunalne (Związek Międzygminny Ślęza-Oława z siedzibą w Świętej Katarzynie)  
 o rozpoczęciu robót budowlanych co najmniej na 1 tydzień czasu przed fizycznym rozpoczęciem robót. Powiadomienie mieszkańców należy dokonać poprzez wrzucenie do skrzynek na listy stosownych ogłoszeń oraz rozwieszenie ich na tablicach informacyjnych i innych do tego przystosowanych miejscach w widoczny sposób. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania ww. instytucji i mieszkańców.

* 1. Powiadomienie instytucji przed rozpoczęciem robót:

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych powiadomienie wszystkich instytucji używających i obsługujących urządzenia oraz instalacje podziemne i naziemne, zgodnie z wydanymi przez te instytucje warunkami oraz uzgodnieniami oraz w celu ewentualnego wykonania przez te instytucje niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie placu budowy, które są konieczne i wymagane ze względu na charakter robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejszej umowy. Wykonawca ułatwi przeprowadzenie wymienionych robót i będzie ściśle współpracować z tymi instytucjami.

* 1. Powiadomienie instytucji po zakończeniu robót:

Dokonać odbiorów przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i zarządców dróg;

* 1. Docelowa organizacja ruchu:

Wyniesienie docelowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi i właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu

* 1. Obsługa geodezyjna:

Zapewnienie obsługi geodezyjnej nad prowadzonymi robotami budowlanymi

* 1. Zasilanie placu budowy:

Zasilanie placu budowy w wodę i energię leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji.

* 1. Uporządkowanie terenu:

Po zakończeniu robót budowlanych uporządkowanie terenu robót i użytkowanych przez Wykonawcę terenów przyległych.

* 1. **Dostęp do posesji:**
     1. **Wykonawca ma bezwzględny obowiązek tak zorganizować prace aby po zakończonych robotach, każdego dnia umożliwić dojazd do posesji zlokalizowanych wzdłuż ul. Piastowskiej dla służb, w szczególności służb komunalnych oraz pojazdów uprzywilejowanych, w szczególności pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.**
     2. **Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapewnienia stałego i ciągłego ruchu pieszego i umożliwienia dojścia dla Mieszkańców posesji zlokalizowanych przy ul. Piastowskiej. Dojście do posesji powinno zostać wykonane i utrzymywane przez Wykonawcę przez cały czas realizacji umowy. Dojście powinno być wykonane w sposób bezpieczny, jak utwardzone pobocze, wolne od przeszkód.**
     3. **O każdej przerwie/utrudnieniu w dostępie do posesji Wykonawca powinien uprzedzić Mieszkańców.**
  2. Likwidacja placu budowy i zaplecza:

Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu pracy lecz nie później niż w terminie do 7 dni roboczych od daty dokonania odbioru końcowego.

* 1. Dokumentacja powykonawcza

Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną – zgodnie z procedurą WI stanowiącą załącznik do SWZ – w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej PDF 2 egz. Wersji elektronicznej na płycie CD/DVD).

* 1. Sposób realizacji robót:
     1. Roboty należy wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia warunkach.
     2. Jeżeli w dokumentacji projektowej lub technicznej powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów.
     3. Wykonawca jest zobowiązany do powierzenia funkcji kierownika budowy osobie wykazanej w ofercie przetargowej.
     4. W terminie 10 dni licząc od dnia podpisania umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu oświadczenie kierownika budowy   
        o przyjęciu obowiązków.
     5. Wykonawca w terminie 3 dni od podpisania umowy przekaże Zamawiającemu dane osoby, do udzielenia upoważnienia.
     6. W przypadku konieczności zmiany kierownika budowy Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego.   
        W tym celu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu pisemne uzasadnienie wraz z:
        1. oświadczeniem o przyjęciu obowiązków kierownika budowy;
        2. decyzją o nadaniu uprawnień,
        3. zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
        4. oświadczeniem kierownika budowy lub robót potwierdzonym przez przedstawiciela Wykonawcy o spełnieniu warunków w postępowaniu dla osoby pełniącej tą funkcję.
  2. Wymagania dotyczące materiałów:

Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu robót muszą być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.

* 1. Zatrudniani pracownicy:

Wszyscy pracownicy fizyczni i operatorzy sprzętu, którzy będą pracowali przy realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego muszą być zatrudnieni na podstawie umowy o pracę.

* 1. Dostępność

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępności architektonicznej, cyfrowej oraz informacyjno-komunikacyjnej osobom ze szczególnymi potrzebami z uwzględnieniem minimalnych wymagań, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami następuje, o ile jest to możliwe, z uwzględnieniem uniwersalnego projektowania oraz jest adekwatne do zakresu zadania.

* 1. Gwarancja

Zamawiający oczekuje 60-miesięcznej gwarancji na wykonany zakres prac.

Opracowała:

……………………………..

data i podpis