

**OPIS ZADAŃ OBJĘTYCH WYKONYWANIEM CZYNNOŚCI OKREŚLONYCH
W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pełnienie funkcji Inżyniera Kontraktu w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa ulicy
Henryka Sienkiewicza w Świnoujściu”**

- I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na pełnieniu funkcji Inżyniera Kontraktu dla zadania polegającego na przebudowie ulicy Henryka Sienkiewicza w Świnoujściu, na całej jej długości, tj. od ulicy S. Małachowskiego do ulicy B. Chrobrego

Przedmiotowa droga przewidziana jest do realizacji z dofinansowaniem ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg - Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie.

Współzamawiającym na tym zadaniu jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ze Świnoujścia w zakresie modernizacji sieci wody i kanalizacji sanitarnej.

Zakres realizacji obejmuje:

- 1) Wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej
- 2) Przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji budowy i dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej (2 egz.) oraz w wersji elektronicznej (2 egz.) na płycie CD lub innym nośniku, zawierającej komplet dokumentów wersji papierowej w tym dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie prowadzenia robót w formacie dwg. i pdf. (wersja papierowa i elektroniczna dokumentacji powykonawczej będą tożsame, włączając w to wszystkie dokumenty i decyzje dotyczące obiektu, instrukcje obsługi i eksploatacji: obiektu, instalacji i urządzeń związanych z tym obiektem a także deklaracje zgodności, aprobaty i certyfikaty na wbudowane materiały i wyroby i urządzenia.
- 3) Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.

II. Główny kod CPV:

-71 54 00 00-5- usługi zarządzania budową;

Dodatkowe kody CPV:

- 71 24 70 00-1 - nadzór nad robotami budowlanymi;
- 71 54 10 00-2 - usługi zarządzania projektem budowlanym,
- 71 24 80 00-8 - nadzór nad projektem i dokumentacją,

III. Zakres robót budowlanych przewidzianych do realizacji obejmuje m.in.:

Zakres Gminy

Roboty budowlane zostaną wykonane na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Pracownię Projektową TRASKO ze Szczecina. Dokumentacja zawiera projekty branżowe budowlane oraz wykonawcze, które stanowią załącznik do SWZ.

- Roboty drogowe:
 - rozbiórki istniejących nawierzchni jezdni i chodników,
 - budowę nowych nawierzchni jezdni, chodników, ścieżek rowerowych,
 - przebudowę i budowę chodników i ścieżek rowerowych,
 - wykonanie zatok postojowych,
 - wykonanie zatok autobusowych,
 - wykonanie przystanków autobusowych,
 - instalowanie urządzeń małej architektury: ławki, kosze na odpady, stojaki na rowery, punkt napraw rowerów,
 - wykonanie miejsc postojowych dla samochodów osobowych, zjazdów indywidualnych i publicznych,
 - przebudowę nawierzchni skrzyżowań i zjazdów,
 - roboty wykończeniowe i porządkowe zarówno w pasie drogowym jak i poza nim na działkach przyległych – naruszonych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót,
- Branża sanitarna – odwodnienie drogi
 - budowa grawitacyjnej kanalizacji deszczowej wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi, wpustami ulicznymi osadzonymi na studzienkach osadnikowych, osadnikami piasku, wirowymi regulatorami przepływu, zbiornikami retencyjnymi,
 - pozostawienie istniejących studni chłonnych,
- Oświetlenie
 - przebudowa istniejącego oświetlenia,
 - wykonanie oświetlenia ulicznego z oprawami typu LED na istniejących słupach,
- Urządzenia BRD
 - wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- Przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej podziemnej, tj. zabezpieczenie i przebudowa istniejących urządzeń obcych zgodnie z podanymi warunkami technicznymi ich właścicieli:
 - przebudowa linii elektroenergetycznych kablowych 15 kV i 0,4 kV ,

- przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej,
- Koliduje: linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia,
linie teletechniczne
sieć wodociągowa,
sieć kanalizacyjna,
sieć gazowa,
inne sieci, które ujawnią się podczas przebudowy drogi
- Zieleń
 - wycinkę i karczowanie drzew kolidujących z inwestycją,
 - zabezpieczenie istniejącego drzewostanu,
 - wykonanie nowych nasadzeń zieleni.
- Wykonanie stałej organizacji ruchu dostosowanej do zmienionego układu drogowego.

Dodatkowe informacje:

1. Wszelkie gotowe produkty (z podaniem nazwy, symbolu i producenta) wskazane do zastosowania w dokumentacji projektowej stanowią jedynie przykłady materiałów, elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, nie odbiegających od zaproponowanych w zakresie:
 - gabarytów (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych) z tolerancją $\pm 5\%$
 - parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane, hydrauliczne, charakterystyki liniowe) – minimalnych określonych w specyfikacji technicznej.
 - parametrów bezpieczeństwa użytkowania – minimalnych określonych odrębnymi przepisami.
 pod warunkiem, że do oferty wykonawcy załączono dokumenty z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu określające parametry techniczne w zakresie równoważności z określonymi w dokumentacji projektowej
 Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.
 Wykonawca stosowne dokumenty załączy do protokołu odbioru. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli jakości materiałów użytych do wykonania zadania.
2. Podane w przedmiarze robót ilości i asortyment należy traktować jako poglądowe, służące określeniu szacunkowego zaawansowania wykonywanych robót, a nie opisaniu ilości robót do wykonania.

3. Wszystkie materiały podstawowe i pomocnicze niezbędne do wykonania zadania zapewnia Wykonawca.
4. Wykonawca w cenie oferty zobowiązany jest także uwzględnić:
 - opłaty za zajęcie pasa drogowego,
 - opłaty za organizację ruchu,
 - opłaty za odtworzenie nawierzchni.
5. Wykonawca zobowiązany jest odtworzyć nawierzchnie do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniami z właścicielem pasa drogowego.
6. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w trakcie prowadzenia robót pełne wyгородzenie placu budowy.
7. Zamawiający wymaga by minimalny okres gwarancji i rękojmi wynosił 60 miesięcy.
8. Wszystkie istniejące ogrodzenia zniszczone lub przeznaczone na czas wykonywania robót do rozbiórki, należy odbudować.
9. Wykonawca zobowiązany jest do oddania do zagospodarowania lub/i unieszkodliwienia powstałych odpadów.

Wykonawca jest wytwórcą odpadów w myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z póź. zm.). Do dokumentów odbiorowych Wykonawca złoży oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów.
10. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić niezwłocznie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac.
11. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia obiektów budowlanych w toku realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego.
12. Wykonawca zobowiązany jest w dniu odbioru robót budowlanych przedłożyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą wraz z uwierzytelnionymi mapami geodezyjnymi powykonawczymi oraz oświadczenie geodety o wykonaniu prac zgodnie z projektem zagospodarowania. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do dokumentacji powykonawczej oprócz mapy geodezyjnej powykonawczej zbiorczej mapy i szkice osobno dla każdej z branż. Ponadto dla branży elektroenergetycznej należy przedłożyć osobne mapy i szkice dla oświetlenia ulicznego i usunięcia kolizji elektroenergetycznych. Wraz z dokumentacją należy przedłożyć współrzędne geodezyjne w wersji elektronicznej do ewidencji drogowej oraz współrzędne dotyczące robót związanych z likwidacją kolizji z sieciami ENEA Operator, sporządzonych zgodnie z umowami na likwidację kolizji z sieciami ENEA.
13. Wykonawca zobowiązany jest w trakcie prowadzenia prac zapewnić dojścia i dojazdy do posesji wzdłuż przebudowywanego odcinka ulicy.
14. Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć w trakcie prowadzenia prac stworzenie tymczasowych dowiązań do istniejącej infrastruktury (zjazdy, skrzyżowań) oraz tymczasowych odtworzeń z materiału betonowego bądź asfaltowego.
15. Pozyskane drewno przechodzi na własność wykonawcy, przy czym wykonawca zapłaci zamawiającemu kwotę wartości drewna na podstawie szacunku

brakarskiego wykonanego przez uprawnionego rzeczoznawcę oraz cen jednostkowych z Nadleśnictwa Międzyzdroje.

16. Prace na odcinku drogi od ulicy B. Chrobrego do B. Krzywoustego zostaną rozpoczęte nie wcześniej niż 01.10.2024r., z możliwością przeprowadzenia prac wyłączenie wod.- kan we wcześniejszym terminie w porozumieniu z Zamawiającym.

Zakres ZWiK

OPIS ROBÓT SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZADANIA PN.:

„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. SIENKIEWICZA OD UL. CHROBREGO DO UL. MAŁACHOWSKIEGO W ŚWINOUJŚCIU”.

Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Projekt zagospodarowania terenu swoim zakresem obejmuje następującą infrastrukturę:

- przebudowę sieci wodociągowej wraz z hydrantami p-poż,
- włączenia do istniejących sieci wodociągowych,
- przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej,
- włączenia do istniejących sieci kanalizacji sanitarnej,
- rozbiórkę terenu poza zakresem drogowym,
- odtworzenia terenu poza zakresem drogowym.

Parametryczny techniczne obiektu:

Kanał grawitacyjny kanalizacji sanitarnej - z rur kamionkowych bezkielichowych w systemie połączeń E lub G, produkowanych zgodnie z PN-EN 295-1 lub równoważne, łączonych za pomocą złącz PP lub ze stali szlachetnej.

- Likwidacja studni Si
 - Ø700mm wytrzymałość na zgniatanie 84kN/m², o łącznej długości brutto: 52,75m;
 - Ø600mm wytrzymałość na zgniatanie 80kN/m², o łącznej długości brutto: 763,03m;
 - Ø400mm wytrzymałość na zgniatanie 75kN/m², o łącznej długości brutto: 367,38m;
 - Ø300mm wytrzymałość na zgniatanie 70kN/m², o łącznej długości brutto: 398,37m;
 - Ø250mm wytrzymałość na zgniatanie 48kN/m², o łącznej długości brutto: 60,45m;
 - Ø200mm wytrzymałość na zgniatanie 48kN/m², o łącznej długości brutto: 235,54m;
 - Ø150mm wytrzymałość na zgniatanie 40kN/m², o łącznej długości brutto: 88,59m;
- Rewizyjne studnie kanalizacyjne –
- z betonu klasy C35/45 Ø1000mm 33szt.;
 - z betonu klasy C35/45 Ø1200mm 13szt.;
 - z betonu klasy C35/45 Ø1500mm 14szt.;

UWAGA: Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur GRP lub K2-Kan o nie gorszych parametrach dla wykonania głównego kolektora sanitarnego od studni S1 do studni S32. Odejscia od kolektora głównego należy wykonać z materiału zgodnie z projektem. **Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z zamiennym rysunkiem profilu dostarczonym przez Zamawiającego.**

Sieć wodociągowa - z rur żeliwnych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową:

- Ø250mm o łącznej długości brutto: 429,90m;
- Ø150mm o łącznej długości brutto: 1 161,05m; - informacja w uwagach,
- Ø100mm o łącznej długości brutto: 30,06m; - informacja w uwagach,
- Ø 80mm o łącznej długości brutto: 91,12m;

Odejscia wodociągowe - z rur PE-RC PN10 SDR11:

- Ø90mm o łącznej długości brutto: 106,32m;
- Ø63mm o łącznej długości brutto: 85,00m;

Hydranty nadziemne - żeliwne Ø80mm 10szt.

Zasuw żeliwne łącznie 53kpl

UWAGA: Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur PE-RC dla średnic Ø180mm oraz Ø110mm zamiast rur żeliwnych Ø150mm oraz Ø100mm.

Roboty ziemne wykonywane w ramach robót instalacyjnych (dot. m.in. robót kanalizacji sanitarnej i wodociągu) rozliczane będą poniżej rzędnej na jakiej kończą się roboty związane z wybieraniem gruntu i wykonaniem podbudowy jezdni i ciągów pieszo jezdnych. Odstępstwa od tej zasady wymagają odrębnej zgody Zamawiającego.

Szczegółowe wymagania dotyczące rurociągów, zasuw, hydrantów oraz pozostałych rozwiązań technicznych zawarte zostały w projekcie zagospodarowania terenu.

Uwaga: w przypadku kolizji (skrzyżowań) z istniejącym uzbrojeniem o dużej sztywności wzdłużnej, którego rzędne nie zostały określone w dokumentacji a przebiegającym w płaszczyznach układania projektowanych sieci należy je odpowiednio zabezpieczyć i powiadomić projektanta oraz właściciela.

Wszelkie ewentualne uszkodzenia przewodów obcych w czasie prowadzenia robót należy bezzwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi tych przewodów. Roboty prowadzić zgodnie z instrukcją producentów rur i armatury.

Odbiór końcowy winien nastąpić na podstawie rysunków powykonawczych i protokołów odbiorów częściowych i prób. Napotkane kolizje z istniejącym uzbrojeniem rozwiązywane będą sukcesywnie w ramach nadzoru autorskiego.

Sieć wodociągową wraz z odgałęzieniami, po wykonaniu, a przed włączeniem do istniejącej infrastruktury ZWIK należy poddać odbiorowi.

W miejscach zbliżeń do drzew i krzewów wszelkie roboty należy wykonać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni. Całość robót przy ww. zbliżeniach należy wykonać przy spełnieniu pozostałych warunków wykonania, zawartych w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004r. (Dz.U. Nr92, poz. 880 późn. zm.). Zgodnie z art. 82 ust.1 roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom

W trakcie prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia wystąpią poza pasem drogowym:

- rozbiórki konstrukcji istniejących nawierzchni dróg i chodników, elementów betonowych,
- odtworzenie konstrukcji nawierzchni dróg i chodników, elementów betonowych,
- zdjęcia warstw humusu,
- odbudowy – odtworzenia chodników,
- wykonywanie robót ziemnych w zakresie wykopów i nasypów,
- plantowanie i humusowanie przyległego terenu skarp i poboczy,

Pełna dokumentacja powykonawcza budowy składa się z :

- projekt zagospodarowania terenu sieci wodociągowej z naniesionymi zmianami (jeżeli wystąpią) wraz z akceptacją projektanta
- dziennik budowy
- szkice i mapy inwentaryzacyjne
- oświadczenie geodety o zgodności wykonania zadania zgodnie z dokumentacją
- atesty i aprobaty użytych materiałów , deklaracje zgodności
- oświadczenie kierownika budowy potwierdzone przez projektanta w przypadku wystąpienia zmian
- protokoły prób szczelności
- badania wydajności hydrantów
- protokoły robót zanikowych
- badania bakteriologiczne wody po wykonaniu sieci wodociągowych

Dodatkowe informacje:

17. Podane w przedmiarze robót ilości i asortyment robót należy traktować jako pogładowe, służące określeniu szacunkowego zaawansowania wykonywanych robót, a nie opisaniu ilości robót do wykonania.
18. Wszystkie materiały podstawowe i pomocnicze niezbędne do wykonania zadania zapewnia Wykonawca.
19. Wykonawca zobowiązany jest odtworzyć nawierzchnie podlegające rozbiórce bądź przebudowie w czasie wykonania niezbędnych prac montażowych i dowiązań do sąsiadujących terenów, do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniami z właścicielem terenu.
20. Wykonawca zobowiązany jest do oddania do zagospodarowania lub/i unieszkodliwienia powstałych odpadów. Wykonawca jest wytwórcą odpadów w myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. Do dokumentów odbiorowych Wykonawca dołączy oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów.
21. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić niezwłocznie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac.
22. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia obiektów budowlanych w toku realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego.

23. Wykonawca sporządzi kompletną dokumentację powykonawczą.
24. Przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji budowy i dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej (2 egz.) oraz w wersji elektronicznej (1 egz.) na płycie CD lub innym nośniku, zawierającej komplet dokumentów wersji papierowej w tym dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie prowadzenia robót w formacie pdf. (wersja papierowa i elektroniczna dokumentacji powykonawczej będą tożsame, włączając w to wszystkie dokumenty i decyzje dotyczące obiektu, instrukcje obsługi i eksploatacji: obiektu, instalacji i urządzeń związanych z tym obiektem a także deklaracje zgodności, aprobaty i certyfikaty na wbudowane materiały i wyroby i urządzenia.
25. Wykonawca jest zobowiązany złożyć w imieniu Zamawiającego ZWIK zawiadomienia o zakończeniu budowy do Powiatowego Nadzoru Budowlanego.
26. Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.