# Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania: **Przebudowa dróg gminnych w Ustroniu Morskim wraz z budową infrastruktury technicznej**

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

**Zadanie częściowe nr 1: „Przebudowa ulicy Osiedlowej i Słonecznej w Ustroniu Morskim”**

1. **Zakres rzeczowy zamówienia**

Przedmiot zamówienia w zakresie Urzędu Gminu obejmuje przebudowę ulicy Osiedlowej na odcinku od ulicy Górnej do ulicy Słonecznej o długości ok. 446,0 mb oraz przebudowę ulicy Słonecznej na odcinku od ulicy Wiejskiej do ulicy Osiedlowej o długości ok. 211,0 mb. Obecnie ulica Osiedlowa posiada nawierzchnię częściowo z płyt drogowych betonowych o szerokości 3,0 m a częściowo szutrową o szerokości 3,0 – 4,0 m, natomiast ulica Słoneczna posiada nawierzchnię szutrową o szerokości 3,0 – 4,0 m. Brak normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych.

W pasie drogowym występują instalacje energetyczne , gazowe, sanitarne i wodociągowe. Brak instalacji odwodnieniowej.

1. **Zastosowane rozwiązania techniczne**

ULICA SŁONECZNA

- Klasa drogi: Z - zbiorcza

- Szerokość jezdni dwukierunkowej wynosi: 6,0m

- Długość projektowanego odcinka ulicy wynosi: 221m

- Szerokość chodników wynosi: 2,0m

- Szerokość poboczy gruntowych wynosi: 1,0m

- Nawierzchnia jezdni dostosowana do ruchu samochodów ciężarowych

- Warunki gruntowe - grupa nośności podłoża G-3 i G-4

- Przekrój poprzeczny jezdni – daszkowy 2%

ULICA OSIEDLOWA

- Klasa drogi: L - lokalna

- Szerokość jezdni dwukierunkowej wynosi: 5,5m

- Długość projektowanego odcinka ulicy wynosi: 446m

- Szerokość chodników wynosi: 2,0m

- Szerokość poboczy gruntowych wynosi: 0,75m

- Nawierzchnia jezdni dostosowana do ruchu samochodów ciężarowych

- Warunki gruntowe - grupa nośności podłoża G-3 i G-4

- Przekrój poprzeczny jezdni – daszkowy 2%

1. **Konstrukcja poszczególnych elementów drogi:**

KONSTRUKCJA JEZDNI

- Warstwa gruntocementu Rm=1,5 MPa gr. 15 cm

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 25cm

- Warstwa wiążąca asfaltobetonu AC 16W gr. 4cm

- Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową 0,51 kg/m2

- Warstwa ścieralna asfaltobetonu AC 8S gr. 4cm

KONSTRUKCJA CHODNIKA

- Warstwa gruntocementu Rm=1,5 MPa gr. 10 cm

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10cm

- Podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3cm

- Kostka betonowa o gr. 8cm

KONSTRUKCJA PARKINGU

- Warstwa gruntocementu Rm=1,5 MPa o gr. 10cm

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm

- Podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3cm

- Kostka betonowa o gr. 8cm

KONSTRUKCJA WJAZDÓW

- Warstwa gruntocementu Rm=1,5 MPa gr. 10 cm.

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm

- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm

- Kostka betonowa gr. 8 cm

KONSTRUKCJA WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

- Warstwa pospółki gr. 15 cm.

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 25cm

- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm

- Kostka betonowa gr. 8 cm

POBOCZA GRUNTOWE

Na całym odcinku projektowanej drogi, z wyłączeniem miejsc w których zlokalizowany jest projektowany chodnik, wykonać należy pobocza gruntowe z warstwy humusu o grubości 10 cm. Szerokość pobocza gruntowego ulicy Słonecznej – 1,0 m; szerokość pobocza gruntowego ulicy Osiedlowej – 0,75 m.

1. **Odwodnienie**

Przewiduje się wykonanie kanalizacji deszczowej sprowadzając wody opadowe do studni rewizyjnej w ul. Górnej.

W ulicy Osiedlowej przewidziano kanał D 250 długości ok. 175,0 m i D 200 długości ok. 283,0 m oraz przykanaliki D 160 o długości łącznej ok. 68 m w technologii PCV, 7 betonowych studni rewizyjnych D 1200 oraz 13 wpustów betonowych ulicznych D 500.

W ulicy Słonecznej przewidziano kanał D 200 długości ok. 118,0 m oraz przykanaliki D 160 o długości łącznej ok. 56 m w technologii PCV, 3 betonowe studnie rewizyjne D 1200 oraz 6 wpustów betonowych ulicznych D 500.

1. **Oświetlenie**

W ramach zadania należy wykonać instalację oświetlenia drogi w dla ul. Osiedlowej oraz Słonecznej w Ustroniu Morskim.

1. **Uwagi**

Płyty drogowe pochodzące z demontażu, nadające się do dalszego użytkowania wykonawca przetransportuje w miejsce wskazane przez Zamawiającego przy ul. Różanej w Sianożętach. Ocena przydatności płyt do dalszego użytkowania przeprowadzona zostanie przy udziale Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

W zakresie zadania częściowego nr 1 (tj. prac w zakresie Gminy Ustronie Morskie) dodatkowo znajduje się utwardzenie kruszywem (warstwa o gr. 20 cm kruszywa łamanego, ) na ul. Bogusława XIV na odcinku ok. 338 m o szerokości ok. 4 m.

**Zadanie częściowe nr 2: ”Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Słonecznej, Osiedlowej i Bogusława XIV w Ustroniu Morskim”**

**Zakres rzeczowy zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej (etap I sieć wodociągowa odcinek od W1 ÷W32 oraz sieć kanalizacji sanitarnej S1÷S10;Etap II sieć wodociągowa odcinek od W14÷W67 oraz sieć kanalizacji sanitarnej S11÷S27;Etap III sieć wodociągowa odcinek od W31 ÷W64 oraz sieć kanalizacji sanitarnej S10÷S23) wraz z częściową rozbiórką istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustronie Morskie w ul. Słonecznej, Osiedlowej, Wiejskiej i Bogusława XIV, działka numer 206, 207, 223/6, 224, 433/15, 444, obręb Ustronie Morskie, gmina Ustronie Morskie.” - zgodnie z pozwoleniem na budowę znak: nr B.6740.00827.2019 z dnia 04 grudnia 2019r i oraz projektem budowlanym i wykonawczym, i specyfikacją techniczną.

1. **W ramach zamówienia należy wykonać następujące roboty w zakresie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej**
2. Roboty przygotowawcze.
3. Roboty drogowe (rozbiórkowe i odtworzeniowe).
4. Roboty ziemne.
5. Roboty technologiczne w tym:
6. Etap I - sieć wodociągową wraz z uzbrojeniem i osprzętem PE100 SDR 17 DN/OD 160 od W1 ÷W14; PE100 SDR 17 DN/OD 125 od W14÷W31; W6÷W6.1; W18÷W18.1; W25÷W25.1; PE100 SDR 17 DN/OD 90 od W31÷W32; PE100SDR17 DN/OD 80 od W2÷W2.1; W8÷W8.1; W17÷W17.1; W21÷W21.1; W24÷W24.1; PE100SDR17 DN/OD63 W7÷W7.1; od W2÷W2.1; zgodnie z projektem.
7. Etap II - sieć wodociągową wraz z uzbrojeniem i osprzętem PE100 SDR 17 DN/OD 160 od W14 ÷W42; PE100 SDR 17 DN/OD 125 od W42÷W64; W47÷W47.1; PE100SDR17 DN/OD63 W64÷W67.1; PE100SDR17 DN/OD 80 od W38÷W38.1; od W44÷W44.1; W48÷W48.1; W57÷W57.1; W60÷W60.1, zgodnie z projektem.
8. Etap III - sieć wodociągową wraz z uzbrojeniem i osprzętem PE100 SDR 17 DN/OD 125 od W31 ÷W64; PE100SDR17 DN/OD 80 od W68÷W68.1; W69÷W69.1; W74÷W74.1, zgodnie z projektem.
9. Etap I- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem i osprzętem PVC200 SN8 od S10÷S1; S2÷S2.1; S2÷S.2.2; S5÷S.5.1; S9÷S9.1; zgodnie z projektem
10. Etap II- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem i osprzętem PVC200 SN8 od S27÷S11; S17÷S17.1; S20÷S.20.1; S22÷S.22.1; likwidacja istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dn160 S27÷S24, zgodnie z projektem
11. Etap III- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem i osprzętem PVC200 SN8 od S23÷S10; zgodnie z projektem
12. W kalkulacji ofertowej dla części zadania obejmującej wykonanie sieci wod-kan w ulicy Osiedlowej i Słonecznej nie należy ujmować robót rozbiórkowych, ziemnych oraz odtworzeniowych do wysokości 48 cm poniżej poziomu terenu, stanowiących jednocześnie zakres robót drogowych (dotyczy zakresu trasy wspólnego dla Gminy Ustronie Morskie i Spółki MWiK)
13. W kalkulacji ofertowej dla części zadania obejmującej wykonanie sieci wod-kan w ulicy Bogusława XIV nie należy ujmować robót rozbiórkowych, ziemnych oraz odtworzeniowych do wysokości 20 cm poniżej poziomu terenu, stanowiących jednocześnie zakres robót drogowych (dotyczy zakresu trasy wspólnego dla Gminy Ustronie Morskie i Spółki MWiK)
14. W ulicy o numerze działki nr 224,444 obr. U. Morskie należy ująć całość robót (drogowe, przygotowawcze, ziemne), a roboty odtworzeniowe wykonać z wykorzystaniem gruntu rodzimego
15. w kalkulacji kosztowej nie należy ujmować odtworzenia terenu z płyt drogowych
16. Wykonawca zobowiązuje się do numeracji hydrantów zgodnie z wytycznymi MWiK. Wyłączyć z eksploatacji przewody wodociągowe i kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną.
17. Roboty odtworzeniowe i porządkowe.
18. Inne roboty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, które wg Wykonawcy należy wykonać np.: oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy, pozwolenia, decyzje itp.
19. Projekt organizacji ruchu dla robót w pasie drogi gminnej z uzyskaniem zatwierdzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
20. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać decyzję właściciela pasa drogowego na zajęcie celem wykonania robót.
21. Wykonawca zobowiązany jest stosować się do wytycznych, uzgodnień branżowych Zawartych w opracowaniu projektowym.
22. **Wymagania stawiane wykonawcy:**
23. Całość robót należy wykonać zgodnie:
    1. z dokumentacją budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, aktualnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania „MWiK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu, https://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl/plik,3564,warunki-techniczne-siec-wydanie-xiii.pdf,z uzgodnieniami i decyzjami zawartymi w opracowaniu dokumentacji technicznej,
24. **Dokumenty wymagane od Wykonawcy Robót:**
25. Oświadczenie kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz zaświadczenie o wpisie na listę właściwej izby samorządu zawodowego (aktualne na czas realizacji kontraktu).
26. Zawiadomienie o rozpoczęciu robót budowlanych.
27. Oświadczenie geodety o zakresie wykonywanych robót (zestawienie długości wbudowanej sieci z podziałem na średnice i na działki) potwierdzone przez kierownika budowy.
28. Protokoły prób i sprawdzeń określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (protokoły z odbioru robót zanikających/ulegających zakryciu, protokoły z prób szczelności, protokoły z inspekcji kamerą TV kanałów, itd.
29. Badania wody wykonane przez laboratorium akredytowane lub inne zatwierdzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Wymagane parametry mikrobiologiczne jakim powinna odpowiadać woda do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015 poz.1989 z późn. zm.):

-Liczba bakterii grupy coli w 100 ml badanej próbki

-Liczba Enterokoków kałowych w 100ml badanej próbki

-Liczba bakterii E. Coli

-Liczba mikroorganizmów w temp. 22+/-2C w 68+/-4h

1. Protokoły z odtworzenia nawierzchni w pasie drogowym potwierdzone przez właściciela pasa drogowego.
2. Wyniki stopnia zagęszczenia gruntu.
3. **Dokumenty stanowiące prawidłowość wykonania przedmiotu odbioru: tj.:**
4. Zgłoszenie gotowości wykonania robót wraz z mapą i szkicem ze współrzędnymi, zapisanymi na typowych nośnikach informatycznych (płyta CD, płyta DVD) jako kopia materiału przekazanego do ośrodka geodezyjnego (w formacie pliku \*.txt) – oryginały, • zestawienie długości i średnic wykonanych sieci i przyłączy podpisane przez geodetę, • zestawienie przyłączy (nr przyłącza, adres, nr działki, średnica, długość, sposób zakończenia).
5. Dziennik budowy.
6. Oświadczenie kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz zaświadczenie o wpisie na listę właściwej izby samorządu zawodowego (aktualne na czas realizacji kontraktu)
7. Kopia mapy zasadniczej z projektu budowlanego z naniesionym (kolorem czerwonym) wszelkimi zmianami wprowadzonymi podczas budowy (wraz z informacją projektanta o kwalifikacji zmian- zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane),
8. Mapa Geodezyjna inwentaryzacji powykonawczej zarejestrowana w PODGiK w 3 egzemplarzach wraz ze szkicem geodezyjnym w 1 egz., mapa z domiarami do zasuw w 1 egz., mapa w wersji cyfrowej.
9. Oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonanych robót z projektem i zgłoszeniem na budowę, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, (zapis o wbudowaniu wyrobów budowlanych posiadających znak „B” lub „CE”).
10. Wykaz atestów, certyfikatów, deklaracji i zgodności wyrobów budowlanych użytych do wykonania przedmiotu umowy,
11. Oświadczenie właścicieli działek o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego, protokoły przekazania terenu po uporządkowaniu dla Zarządców.
12. Dokumentacja fotograficzna wszystkich węzłów przedmiotowej sieci wraz z opisem (rysunki).
13. Dokumentacja fotograficzna terenu przed i po zakończeniu robót.
14. Dokumentacja odbiorowa powinna być spięta, posiadać ponumerowane strony z załączonym spisem zawartości w segregatorze.
15. Nieczytelna i niekompletna dokumentacja powykonawcza będzie podstawą do nieprzystąpienia ze strony Zamawiającego do czynności odbioru końcowego. Dokumentacja powinna zostać dostarczona na płycie CD (skany).
16. **Inne**
17. Roboty zostaną wykonane na podstawie zgłoszenia na budowę zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.
18. Wykonawca winien dokonać wizji lokalnej placu budowy i jego okolic oraz zebrać, na swój koszt i odpowiedzialność, własnym staraniem, wszelkie informacje mogące okazać się niezbędne do przygotowania oferty.
19. Przed wykonaniem robót należy przedłożyć Inwestorowi wykaz materiałów do wbudowania w zakresie opracowania celem akceptacji.
20. Przedmiar robót jest załączony jako materiał pomocniczy do sporządzenia oferty. Dla zakresu rzeczowego robót określonych w Projekcie należy sporządzić w oparciu o własny przedmiar.
21. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu min 3 letniej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót.
22. Tytułem gwarancji należytego wykonania robót Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zabezpieczenie w wysokości 10 % wartości oferty Wykonawcy w formie pieniężnej lub polisy ubezpieczeniowej /gwarancji bankowej (treści zaakceptowanej przez Zamawiającego).
23. Link do dokumentacji: https://1drv.ms/u/s!AlZ9srUdCgRogRaJx6w\_u6j-OrB2?e=BQhJTB

**Uwagi**

* Szczegółowe określenie zakresu przedmiotu zamówienia zawarte jest w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.
* Załączony do dokumentacji przedmiar robót jest jedynie materiałem pomocniczym. Podstawą wyceny dla wykonawcy winna być jego kalkulacja własna wynikająca z rachunku ekonomicznego, wykonanego w oparciu o zalecaną, dokonaną wizję lokalną, dokumentację techniczną, wiedzę techniczną, opis przedmiotu zamówienia oraz wzór umowy. Zamawiający udostępnia przedmiar robót jedynie w celach informacyjnych, z zastrzeżeniem, że zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne jego błędy czy braki.
* Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji inwestycji oraz w jego okolicach celem weryfikacji informacji przekazywanych w ramach przedmiotowego postępowania przez Zamawiającego.
* Wszelkie materiały oraz urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia dostarcza Wykonawca. Materiały te muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Wszystkie materiały uzyskane w wyniku realizacji zadania, a nadające się do dalszej eksploatacji należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Materiały nie nadające się do dalszej eksploatacji, Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami.