

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## **PN. „PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.MALCZEWSKIEGO W OSTROWI MAZOWIECKIEJ”**

*Przedmiotem zamówienia jest: przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w obrębie pasa drogowego do granic nieruchomości oraz do istniejących przyłączy w celu ich przepięcia w ul. Malczewskiego w Ostrowi Mazowieckiej na potrzeby bytowo-gospodarcze nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanych sieci.*

*Niniejsze przedsięwzięcie zakłada budowę nowych odcinków sieci wod-kan. z przyłączami oraz wyłączenia z eksploatacji istniejących sieci.*

*Zasilanie w wodę nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu ul. Moniuszki i Malczewskiego, ścieki z obszaru objętego przebudową zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki zgodnie z projektem a następnie do miejskiej oczyszczalni ścieków w Ostrowi Mazowieckiej.*

### **1.Budowa sieci wodociągowej z przyłączami:**

- Sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17 o średnicy 110 mm - 136,50 m
- Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 SDR 17 o średnicy 40 mm - 81,5 m
- Trójnik siodłowy 110/40 z zasuwą DN 32 -13kpl.
- Hydrant z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony przed złamaniem i podwójnym zamknięciem z zasuwą DN 80 - 1kpl.

#### **1.1 Sieć wodociągowa**

*Ze względu na zły stan techniczny i częste awarie sieci wodociągowej w ul. Malczewskiego buduje się nowy odcinek sieci wodociągowej wraz z przyłączami w celu przepięcia istniejących przyłączy oraz uzupełnić brakujące przyłącza. W trakcie przepięcia sieci należy zapewnić ciągłość dostaw wody do budynków mieszkalnych. Wyłączenie istniejącego wodociągu wykonać poprzez zabudowę na końcówkach sieci zaślepek kołnierzowych. Miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej DN100 zaplanowano w studni wodociągowej zlokalizowanej w ul. Moniuszki.*

*Miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej zaplanowano poprzez zabudowę trójnika kołnierzowego DN 100/100 z żeliwa sferoidalnego GGG50.*

*Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydrant naziemny p-poż. DN80 odcięty zasuwą z wkładem miękkim. Ponadto w celach eksploatacyjnych zaplanowano zasuwę odcinającą.*

### **2.Budowa sieci kanalizacji sanitarnej:**

- Sieć kanalizacyjna z rur PCV SN8 o średnicy 200 mm – 119,50 m
- Przyłącza kanalizacyjne z rur PCV SN8 o średnicy 160 mm – 63,0 m/12 szt.
- Studnia sieciowa z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 9 kpl.
- Studnia sieciowa z tworzyw sztucznych Dn 315 mm – 11 kpl.

#### **2.1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna**

*Ze względu na zły stan techniczny i częste awarie sieci kanalizacji sanitarnej*

w ul. Malczewskiego buduje się nowy odcinek sieci wraz z przyłączami w celu przepięcia istniejących przyłączy oraz uzupełnić brakujące przyłącza. W trakcie przepięcia sieci należy zapewnić ciągłość odbioru ścieków z budynków mieszkalnych. Po wybudowaniu nowej sieci i przepięciu istniejącą sieć kanalizacyjną wyłączyć z użytkowania poprzez zakorkowanie końcówek sieci. Miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej DN100 zaplanowano w studni wodociągowej zlokalizowanej w ul. Moniuszki.

Budowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącej sieci w ul. Moniuszki poprzez zabudowę studni z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm o rzędnych 134,96/132,96.

Kanalizację grawitacyjną należy wykonać z rur kanałowych kielichowych PVC klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe wg normy PN-74/C-89200 o średnicy 200 mm. Rury powinny spełniać wymogi norm Unii Europejskiej oraz posiadać certyfikaty jakości np. ISO 9001 lub ISO 9002.

## **2.2 Studnie**

Na budowanej sieci kanalizacyjnej umieścić studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm zwieńczone włazem teleskopowym typu ciężkiego o nośności 40t.

Łączna ilość studni:

Studnia sieciowa z tworzywa Dn 400mm - 9kpl

Studnia sieciowa z tworzywa Dn 315mm - 11kpl

## **3.3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać w obrębie pasa drogowego tj. odcinek od kolektora do granicy nieruchomości lub istniejącego przyłącza w celu przepięcia. Połączenie istniejących przyłączy z nowo wybudowanymi wykonać poprzez studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 315mm zgodnie z projektem. Odcinki przyłączy należy wykonać z rur kanalizacyjnych klasy S PCV o średnicy 160mm ze spadkiem łączonych za pomocą uszczelki gumowych.

## **4. Roboty ziemne**

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z normą PN-B 10736:1999 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.”, zgodnie z zakresem opisanym w dokumentacji projektowej.

## **5. Roboty drogowo – odtworzeniowe**

Zakres zamówienia obejmuje odtworzenie nawierzchni utwardzonych. Nawierzchnię dróg po zakończeniu robót ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego. W miejscach odtworzeni nawierzchni utwardzonych należy wykonać podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego o grubości min. 20 cm po zagęszczeniu mechanicznym oraz nawierzchnię bitumiczną o grubości min. 6 cm w przypadku ul. Moniuszki, w przypadku ul. Malczewskiego do odbudowy należy wykorzystać zdemontowaną kostkę betonową.

## **6. Wykaz istniejących budowli i uzbrojenia:**

Na trasie inwestycji występuje następujące obiekty i urządzenia:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,

- sieć gazowa,
- sieć energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,

## **7. Postanowienia ogólne:**

1. Zamawiający wymaga obecności na budowie kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sanitarnej w każdy dzień, w którym prowadzone będą roboty budowlane.

2. Wszystkie roboty w zakresie umowy należy wykonać pod nadzorem: - kierownika budowy, - inspektora nadzoru inwestorskiego wskazanego przez Zamawiającego.

3. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu przez Inspektora Nadzoru kompletnej dokumentacji powykonawczej tj. wyników badania zagęszczenia podłoża, protokołów badań, sprawdzeń i szczelności wbudowanych przewodów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz studzienek, protokołów z płukania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej, deklaracji zgodności i jakości, atestów i aprobat technicznych na wbudowane materiały potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, a po zakończeniu zadania złożenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z obmiarem robót w trzech egzemplarzach.

4. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca ma obowiązek wprowadzić organizację ruchu na czas prowadzenia prac w pasie drogowym, zgodnie z odrębnym projektem, zatwierdzonym przez Starostę Ostrowskiego. Oznakowanie należy utrzymać w odpowiednim stanie przez cały czas prowadzenia robót.

5. Szczegółowy zakres robót do realizacji określony jest w załączonym projekcie **PROJEKT BUDOWLANY DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN., PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZQAMI W UL. MALCZEWSKIEGO W OSTROWI MAZOWIECKIEJ ”**

6. Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu budowy i jego otoczenia, a także zdobył, na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu budowy poniesie Wykonawca.

7. Nazwy własne materiałów, produktów, urządzeń, usług, systemów lub procesów podanych w niniejszym opisie lub złącznikach (a w szczególności w dokumentacji projektowej lub przedmiarach) służą wyłącznie do podania minimalnych wymagań i parametrów jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość zastąpienia ich innymi równoważnymi produktami, materiałami, urządzeniami, usługami, systemami lub procesami o parametrach równoważnych, nie gorszych niż opisane w wyżej wymienionych dokumentach. Jeśli Wykonawca skorzysta z tej możliwości i zaoferuje rozwiązania równoważne, musi wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia minimalne wymagania określone przez Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

8. Wykonawca w terminie min. 3 dni przed rozpoczęciem odbioru robót jest zobowiązany do dostarczenia pełnej dokumentacji powykonawczej z naniesionymi nieistotnymi odstępstwami od zatwierzonego projektu budowlanego.

9. Wymaga się udzielenia gwarancji i rękojmi na wykonane zamówienie, licząc od daty odbioru końcowego, zgodnie z zapisami Kodeksu Cywilnego.

10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót w sposób zapewniający zachowanie terminów określonych w umowie. Niedotrzymanie terminów robót skutkowało będzie naliczeniem kar umownych, zgodnie z zapisami umowy.

11. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia oraz z zasadami sztuki budowlanej i normami przy zachowaniu przepisów BHP, przy maksymalnym ograniczeniu uciążliwości prowadzenia robót dla najbliższego otoczenia.

12. Transport materiałów na plac budowy oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń obciążają Wykonawcę.

13. Wykonawca w trakcie wykonywania robót ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz innych osób znajdujących się w obrębie prowadzonych robót.

14. Wykonawca jest odpowiedzialny za ewentualne uszkodzenia infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasach dróg.

15. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu robót wraz z terenem przyległym i doprowadzenia terenu do należytego stanu i porządku. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie wywóz i utylizację odpadów budowlanych (śmieci, gruz i inne) po konsultacji z Zamawiającym.

16. Wykonawca obowiązany jest ustanowić przedstawiciela do kontaktu z Zamawiającym oraz podać do kontaktu numer telefonu, faksu oraz adres e-mail.

17. Dodatkowe ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania przedmiotu zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem wykonawcy.