

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

(opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego)

Zamawiający: MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

Adres:

**RADZYŃ CHEŁMIŃSKI
UL. PLAC TOW. JASZCZURCZEGO**

Nazwa zamówienia: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

w ulicy Sady i Tysiąclecia

W MIEJSCOWOŚCI

RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

**Adres: ulicy Sady i Tysiąclecia W MIEJSCOWOŚCI
RADZYŃ CHEŁMIŃSKI**

Kod zamówienia wg CPV: 45.00.00.00-7

Autorzy opracowania: BIURO INWESTYCYJNO PROJEKTOWE

86-300 GRUDZIĄDZ UL GAŁCZYŃSKIEGO 22

Opracował: Tadeusz Ties

1. Spis zawartości opracowania (zgodnie z § 17 ust. 6 Rozporządzenia).

1. Opis Ogólny przedmiotu zamówienia.
2. Wymagania dla przedmiotu zamówienia.
3. ISTNIEJĄCE UWARUNKOWANIA.

DODATKOWE INFORMACJE PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Opis Ogólny przedmiotu zamówienia.

Inwestycja jest budową kanalizacji sanitarnej polegająca na budowie:

1. Kanalizacji sanitarnej w ulicy Sady
 - budowy kanałów grawitacyjnych w ulicy Sady
 - przykanalików sanitarnych do budynków , działek
2. Kanalizacji sanitarnej w ulicy Tysiąclecia
 - budowy kanałów grawitacyjnych w ulicy Tysiąclecia

-

3. Wymagania dla przedmiotu zamówienia.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach będących własnością Gminy Radzyń Chełmiński

Uzgodnienia ze wszystkimi gestorami sieci uzbrojenia podziemnego oraz osobami prywatnymi na lokalizację urządzeń projektowanej inwestycji znajdują się w projekcie budowlanym. Realizacja robót będzie wymagała czasowego zajęcia pasa roboczego na terenach działek przy budynkach, drogach , w uzgodnieniu z jej właścicielem i zarządcami.

Ustalenia zawarte w niniejszym programie dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem kanalizacji sanitarnej.

Szczegółowy zakres , rodzaj i ilości robót podano w przedmiarze robót.

Charakterystyczne parametry kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:

1. W ulica Tysiąclecia - długość projektowanej kanalizacji sanitarnej L = 252,0 m
w tym:

- kanał sanitarny grawitacyjny z Pcw Ø 200 mm L = 252,0 m

2. W ulicy Sady - długość projektowanej kanalizacji sanitarnej L = 259,0 m w
tym:

- kanał sanitarny grawitacyjny z Pcw Ø 200 mm L = 259,0 m

Zakres rzeczowy razem

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Ø 200 mm L = 511 ,0 m,
Przykanaliki do budynków szt. 12

4. ISTNIEJĄCE UWARUNKOWANIA.

DODATKOWE INFORMACJE PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

5. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich składowania podano w OST pkt. 2. Materiały zakupione przez Wykonawcę, dla których normy przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenia Inspektora nadzoru.

5. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736;1999. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasach wykonywanych wykopów, krzyżujących się lub biegnących równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Przed wejściem na plac budowy kanalizacji sanitarnej należy dokonać inwentaryzacji istniejących kabli elektrycznych, telefonicznych, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i drenaży melioracyjnych oraz dokonać wywiadu branżowego z użytkownikami w/w sieci na trasach budowy.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć możliwość dojazdu do budynków i wykonać tymczasowe przejścia dla pieszych.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują grunty kat. III – IV.

Wykopy należy wykonywać jako liniowe o ścianach skarpowych. Metody wykonania robót-wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, posiadanego sprzętu mechanicznego lub istniejącego uzbrojenia. Przy zbliżaniu się do istniejącego uzbrojenia wykopy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Szerokość dna wykopu ze skarpami 0,6 m,

wykopu umocnionego dla rurociągów o średnicach Dn. :

- do 150 mm – 0,90 m
- do 200 mm – 1,00 m

2. Deskowanie ścian wykopów należy prowadzić w miarę jego głębienia. Grunt z wykopu powinien być składowany na odkład. Wejście po drabinie do wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości > od 1,0 m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej 20 m.
3. W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110 PS
4. Przewody układać ze spadkiem zaprojektowanym w dokumentacji projektowej. Odległość osi przewodu w planie od urządzeń podziemnych i naziemnych oraz od ścian budowli powinna być zgodna z dokumentacją.
5. Przed rozpoczęciem robót ziemnych na odcinkach przechodzących przez tereny zielone i uprawne należy z pasa roboczego zdjąć warstwę ziemi roślinnej i zhałdować obok. Ogrodzenia znajdujące się w psie roboczym należy rozebrać. Rozbiórkę nawierzchni ulic, dojazdów i chodników wykonywać ręcznie i mechanicznie. Plac robót ziemnych w pobliżu budynków należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Przed wejściem na plac budowy kanalizacji sanitarnej należy dokonać inwentaryzacji istniejących kabli elektrycznych , telefonicznych , sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i drenaży melioracyjnych oraz dokonać wywiadu branżowego z użytkownikami w/w sieci na trasach budowy.

Na trasie projektowanej kanalizacji występują niezainwentaryzowane sieci drenażowe, kanały zbiorcze i sączki. W przypadku uszkodzenia drenaży należy je odtworzyć.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć możliwość dojazdu do budynków i wykonać tymczasowe przejścia dla pieszych.

6. Razem z budowa kanałów głównych będą budowane przykanaliki domowe.

Przed rozpoczęciem budowy przykanalików należy ponownie uzgodnić sposób rozwiązania budowy przykanalika z właścicielem budynku. Przykanalik domowy należy połączyć zewnętrzną instalacją kanalizacyjną w budynku. Sposób połączenia każdorazowo należy uzgodnić z właścicielem budynku.

Kanały i studnie rewizyjne montować zgodnie z instrukcją producenta.

Kanały grawitacyjne po zmontowaniu należy poddać próbie szczelności.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z piasku.

7. Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-81/B-10725.