

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa projektowania
2. Rozwiązania projektowe
 - 2.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - 2.2 Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
3. Uwagi realizacyjne

RYSUNKI

SZ-01 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
SZ-02 Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/250
SZ-03 Schemat przepompowni ścieków	----

WARUNKI I UZGODNIENIA

OPIS TECHNICZNY SANITARNY

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu

1. Podstawa opracowania

- Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- Rozporządzenie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia branżowe,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci.

2. Rozwiązania projektowe

2.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- grawitacyjnej od budynku do przepompowni ścieków „PS” z rur PVC-U klasy S o średnicy Dn 0,16m,
- ciśnieniowej od przepompowni „PS” do istniejącego kolektora sanitarnego tłoczego z rur kanalizacyjnych ciśnieniowych PE 50x3,7mm PN10

zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i planem zagospodarowania.

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego kolektora wykonać poprzez trójnik żeliwny o śr. 40/40/40mm, zasuwę żeliwną o śr. 40mm i zasuwę zwrotną o śr. 40mm.

UWAGA: Wyklucza się stosowania rur PVC-U ze ścianką z rdzeniem spienionym.

Połączenia kielichowe rur PVC uszczelniać za pomocą typowych uszczelek.

Rury PCV i PE układać na podsypce piaskowej grubości min. 15cm.

Po ułożeniu przewodu wykonać obsypkę z materiałów sypkich na wysokość 30cm ponad wierzch rury.

Podsypkę oraz obsypkę należy starannie zagęścić, stopień zagęszczenia obsypki min. 85% ZPPr.

Wykopy zasypywać gruntem zagęszczalnym, pod drogami zasypkę należy zagęścić do min. 90% ZPPr.

Trasę przebiegu przyłącza kanalizacji, średnice, spadki i zagłębienia naniesiono w części graficznej projektu.

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przepompownię ścieków sanitarnych z kręgów żelbetowych $\phi 1000$ mm, zgodnie z PN-B-10729:1999.

Dopuszcza się zastosowanie przepompowni w tworzywie sztucznych $\phi 1000$ mm.

Zastosowane włazy na przepompowni zlokalizowanej w drogach muszą być klasy D 400, natomiast włazy na przepompowni zlokalizowanej w trawniku mogą być klasy B 125 oraz odpowiadać normie PN-93/H-74124 (EN-124:1934).

Po wykonaniu robót technologicznych należy wykonać próbę szczelności wykonanych kolektorów poprzez napełnienie wodą do wysokości minimum 1,0m przy zamkniętym odpływie.

Wykonany wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa przez okres 0,5 godziny.

Przejdzie przewodu kanalizacyjnego pod fundamentem wykonać w rurze ochronnej.

Zasilanie pompowni ścieków sanitarnych wykonać zgodnie z DTR producenta przepompowni z miejsca wskazanego przez Inwestora.

Kable zasilające umieścić we wspólnym wykopie z rurą kanalizacyjną.

2.2. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Kolejność realizacji obiektów

- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Istniejące obiekty do modernizacji

Nie występuje

Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występuje

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej wykopy należy ogrodzić taśmą ostrzegawczą wraz z oznakowaniem tablicą (uwaga głębokie wykopy).

Prace spawalnicze w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.

Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych.

Występujące materiały palne w pomieszczeniu w trakcie prowadzenia prac spawalniczych należy usunąć.

Instruktaż pracowników

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych na przyłączu kanalizacji sanitarnej należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania robót
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologiach ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe.

Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta.

Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Użytkowanie budowli docelowe

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej wynikającą z przepisów eksploatacji urządzeń i obiektu budowlanego.

Należy dbać o dobry stan techniczny wykonanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

3. Uwagi realizacyjne

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz.II "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych", „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1996 r.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47, poz. 401) stosownie do prowadzonych robót oraz wytycznych i norm stosownie do prowadzonych robót.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy przestrzegać postanowień normy PN-B-10736:1999. Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenie podziemne.

Na skrzyżowaniach projektowanych przyłączy z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi należy instalować rury ochronne na kablach zgodnie z PN-76/E-05125.

Wykopy należy wykonać mechanicznie przy użyciu koparki, w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie przy użyciu łopat z pełnym deskowaniem ścian wykopów.

Wykopy należy umocnić za pomocą wyprasek stalowych oraz rozpór drewnianych na całej głębokości.

Grunty z wykopu tymczasowo odkładać na pobocze wykopu.

Nadmiany gruntu z wyporu ułożonych rurociągów, podsypki pod rurociągi, należy wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.

W trakcie prowadzenia robót zwracać uwagę na uzbrojenie podziemne, szczególnie kable energetyczne.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych wykopy wygrodzić a ulice oznakować.

Inwestor: Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
Inwestycja: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
dz. nr 8/7, 8/8, 8/12, obręb Lipianki, gmina Kwidzyn

12.2016r. Data:
4 Strona:

Przejścia dla pieszych należy wykonać za pomocą specjalnych kładek.

Po wykonaniu robót technologicznych wykopy należy zasypać gruntem zagęszczalnym i zagęścić wibratorem ręcznym.

Wykopy muszą być zagęszczone do normatywnego stopnia zagęszczenia.

Po ułożeniu przewodów podziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Projektant:
tech. Leszek Poznański
upr. nr 475/68

Opracował:
inż. Jacek Wojtakowski