

Spis treści:

I. Opis techniczny

II. Informacja BIOZ

III. Odpisy uzgodnień

IV. Rysunki:

Rys. nr 1,2 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500

Rys. nr 3 - Profil podłużny kolektora tłoczego - skala 1:100/500

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowlano-wykonawczego rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w
msc. Rieczna, dz. nr 8/22, 497/1, gm. Pasłęk*

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w msc. Riecznej, gm. Pasłęk.

Zakresem swym opracowanie obejmuje:

- kolektor grawitacyjny o średnicy 200 x 5,9 mm z rur PVC o długości ok. l= 4,0 mb,
- kolektor tłoczny o średnicy 90 mm PE 100 RC PN 10 o długości ok. l= 545,0 mb,

2. Podstawa opracowania

2.1. Umowa z Inwestorem.

2.2. Warunki techniczne wydane przez PUW-K w Pasłęku – Jednostka Operatorska sp. z o.o.

2.3. Wizja lokalna w terenie.

2.4. Mapy syt.- wys. 1:500 do celów projektowych.

2.5. Uzgodnienia branżowe

2.6. Uzgodnienia z Inwestorem.

3. Opis projektowanego rozwiązania

3.1 Kolektor tłoczny

Projektowany kolektor tłoczny wykonać w technologii bezwykopowej metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego z rur warstwowych odpornych na zarysowanie o średnicy 90 mm PE 100 RC PN 10 zgodnie z PN - EN 12201: 2004.

Przed przystąpieniem do robót po trasie projektowanego kolektora tłoczego należy namierzyć rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Po wykonaniu kolektor tłoczny poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN - EN 805:2002.

Uzbrojenie kolektora tłoczego stanowić będzie studnia rozprężna SR1.

Studnie tą wykonać z kręgów betonowych Ø 1,2 m z betonu kl. C 35/45 łączonych na uszczelki gumowe z monolitycznym dnem, włazem żeliwnym klasy D400 z wentylacją i zabezpieczeniem przed obrotem. Studnie zaopatrzyć w stopnie złazowe.

Kolektor tłoczny układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z obsypką piaskiem po obu stronach rurociągu i nad rurociągiem min.30 cm.

Odcinki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do studni rozprężnej SR1 do studni istniejącej Si wykonać z rur PVC grubościennych gładkich o ścianie litej o średnicy 200x5,9 mm produkowanych zgodnie z normą PN-EN-1401: 2009

Wymagania dla stosowanych kształtek żeliwnych oraz armatury:

Kształtki żeliwne

- kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie robocze min. PN 10
- żeliwo o własnościach nie gorszych niż GGG40
- dopuszcza się powłokę zewnętrzną bitumiczną
- wykładzina wewnętrzna cementowa
- uszczelki wykonane z EPDM lub NBR
- trójniki kołnierzowe
- dopuszcza się pokrycie w całości żywicą epoksydową metodą fluidyzacyjną lub elektrostatyczną o grubości nie mniejszej niż 200 µm
- śruby wykonane zgodnie z PN 82105/ PN-EN 24017 w klasie nie niższej niż 10.9, zabezpieczone przed korozją w procesie wytwarzania cynkiem: metoda ogniowa, metoda termodyfuzyjna.

Dodatkowe zabezpieczenie: po zakończeniu montażu wszystkie połączenia śrubowe należy dokładnie oczyścić z piasku i ziemi, następnie nanieść zabezpieczenie antykorozyjne np. lakier asfaltowy.

- nakrętki zgodnie z PN 82144/ PN - EN 24032 w klasie nie niższej niż 10, zabezpieczone przed korozją w procesie wytwarzania cynkiem: metoda ogniowa, metoda termodyfuzyjna.

Zasuwy o średnicach $\geq$ DN 80

- ciśnienie PN 16
- pełen przelot w pozycji otwartej,
- prowadzenie klina w prowadnicach stanowiących integralną część korpusu,
- połączenie kołnierzowe zgodne z normą PN - EN 1092-1999,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GGG 40 pokryte w całości żywicą epoksydową metodą fluidyzacyjną lub elektrostatyczną. Grubość warstwy pokrycia nie mniejsza niż 200 µm
- klin z żeliwa o własnościach wytrzymałościowych nie niższych niż GG 25, powierzchnie zewnętrzne klina w całości nawulkanizowane powłoką EPDM lub NBR,

- wrzeciono wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %. Gwint wrzeciona wykonany w technologii walcowania na zimno,
- nakrętka wrzeciona wykonana z mosiądzu,
- uszczelnienie dławicy zasuwy uszczelkami typu O-ring,
- śruby łączące korpus z pokrywą wykonane ze stali odpornej na korozję o zawartości chromu nie mniejszej niż 13 %.

4. Roboty ziemne

Prace ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999.

W rejonie istniejącego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego roboty prowadzić ręcznie.

Lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych użytkowników. Ponieważ całość prac przebiegać będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym.

Wykopy w całości wykonywać jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem szalunkami systemowymi posiadającymi odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie do odpowiednich głębokości.

Odwodnienie wykopów powierzchniowo.

5. Obszar oddziaływania inwestycji oraz wpływ na środowisko

Inwestycja ta jest inwestycją liniową, której obszar oddziaływania zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) obejmuje działki:

- msc. Rzeczna, gm. Pasłęk, jed. ewid. 280407_5, obręb Nr 0047 Zielony Grąd : dz. nr 8/22, 497/1

Inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

6. Ochrona konserwatorska

- Na terenie w granicach inwestycji nie występują inne obiekty i obszary prawne chronione zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.),
- Projektowana inwestycja nie leży na terenach objętych wojewódzką i gminną ewidencją zabytków,

7. Uwagi końcowe

- 7.1. Wszystkie napotkane nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne traktować jako czynne i powiadomić zainteresowane instytucje.
- 7.2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje o terminie prowadzonych prac.
- 7.3. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
- 7.4. Całość prac prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9, sieci wodociągowych – zeszyt 3 wydanymi przez COBRTI INSTAL oraz wytycznymi montażowymi dla rurociągów PVC i PE podanymi przez producenta rur.
- 7.5. Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 7.6. Na terenie objętym opracowaniem mogą wystąpić nie zinwentaryzowane urządzenia drenarskie. W przypadku natrafienia i zniszczenia tych urządzeń należy przywrócić je do pełnej sprawności technicznej.

Opracował :

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowej w msc. Rieczna, gm. Pasłęk

Adres :

- msc. Rieczna, gm. Pasłęk, jed. ewid. 280407 5 obręb Nr 0047 Zielony Grąd: dz. nr 8/22, 497/1

Inwestor : Gmina Pasłęk
14 – 400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- kanalizację sanitarną o średnicach 200 x 5,9 mm z rur PVC o długości 4,0 mb,
- kolektor tłoczny o średnicy 90 mm PE 100 RC PN 10 o długości 545,0 mb,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane sieci przebiegają w pobliżu linii energetycznych napowietrznych, kabli telekomunikacyjnych, kabli energetycznych, sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.

3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- linie energetyczne napowietrzne
- istn. sieć wod-kan

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

- wykopy ziemne pod sieci wod.- kan.,
- montaż w strefie oddziaływania linii energetycznej napowietrznej, kabli telekomunikacyjnych i energetycznych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do

realizacji robót:

- przeszkolenie stanowiskowe z zakresu bhp dotyczącego wykonywania robót ziemnych, prowadzenia prac w strefie oddziaływania linii energetycznej napowietrznej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz sposobu podwieszania kabli

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń

zabezpieczenie wykopów

zapewnienie dostępu do dróg ewakuacyjnych

zapewnienie łączności telefonicznej z pogotowiem medycznym i strażą pożarną.

Opracował :

