

OPRACOWANIE ZAWIERA

A. Załączniki

- >>> oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- >>> uprawnienia budowlane – mgr inż. Jerzy Wiśniewski
- >>> zaświadczenie LOIIB – mgr inż. Jerzy Wiśniewski
- >>> uprawnienia budowlane – mgr inż. Edward Dobrowolski
- >>> zaświadczenie LOIIB – mgr inż. Edward Dobrowolski

B. Opis techniczny

C. Opinia geotechniczna

D. Rysunki

- | | |
|---|------------|
| Rys. 1. Zabezpieczenie wykopów i ułożenie przewodu | skala 1/25 |
| Rys. 2. Studzienka kanalizacyjna z kręgów Ø 1200 mm
+ zestawienie studzienek | schemat |
| Rys. 3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia | schemat |

LUBLIN – luty - 2016 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

*Zgodnie z wymogami art.20 ust.4 Ustawy z dnia 16-04-2004 r
o zmianie Ustawy PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. nr 93 poz.888,
Dz.U. nr 96 poz. 959).*

Oświadczamy, że projekt budowlany i wykonawczy – część
konstrukcyjna -
Dla budowy KANALIZACJI SANITARNEJ na osiedlu „SADY” w
miejscowości OROŃSKO -
- został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami
wiedzy technicznej i dla celu jakiemu na służyć.

Projektant: **mgr inż. Jerzy Wiśniewski**
upr. bud. nr 13 / 64 § 6 ust.1. p.1.
spec. konstrukcyjno-inżynierska

Sprawdzający: **mgr inż. Edward Dobrowolski**
upr. bud. nr 1232/Lb/72 § 6 ust.1. p.1.
spec. konstrukcyjno-inżynierska

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego i wykonawczego budowy kanalizacji sanitarnej na osiedlu „SADY” w miejscowości OROŃSKO.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie URZĘDU GMINY OROŃSKO i zawarta umowa z Biurem Projektów Systemów Wodno-Ściekowych EKOSAN w Lublinie.
Nr zlecenia 404/08/14.
- 1.2. Opinia geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej na osiedlu SADY oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przepompownią na terenie byłego SKR-u w Orońsku.
- 1.3. Projekt budowlany i wykonawczy - część technologiczna – określający szczegółowe wytyczne dla zamierzenia inwestycyjnego.

2. Inwestor.

GMINA OROŃSKO
ul. Szkolna 8
26-505 OROŃSKO

3. Warunki gruntowo-wodne.

Podstawa: Opinia geotechniczna dla kanalizacji sanitarnej na osiedlu „SADY” oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przepompownią na terenie byłego SKR-u w Orońsku, opracowana przez firmę USŁUGI GEOLOGICZNE
- Stec Jan - 20-349 Lublin ul. Elektryczna 61/24

Autor: uprawniony geolog mgr inż. Jan Stec
Lublin: 27-01-2016 r.

Kopia tekstu opinii w załączeniu za opisem technicznym.

Wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27-04-2012 r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r poz.463) na podstawie powyższych badań określa się:

- 1. Warunki gruntowe proste.**
- 2. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza.**

4. Zakres prac i szczegóły konstrukcyjne.

Sieć kanalizacyjna grawitacyjna z rur PVC-U klasy S (SN8) z wydłużonym kielichem, o ściance litej, średnica rur 200/5.9 mm.

Przykanaliki z rur PVC-U klasy S (SN8) z wydłużonym kielichem, o ściance litej, średnica rur 160/4.7 mm.

Wykopy otwarte.

Wykopy pionowe w szalunkach stalowych fabrycznych z rozparciem. Szerokość wykopów 100 cm.

Dno wykopów powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie.

Spód wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej około 5 cm. Przy wykopie wykonanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20 cm, wyższym od rzędnej projektowanej niezależnie od rodzaju gruntu, a następnie pogłębia ręcznie do właściwej głębokości.

W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekroczyć + 3 cm dla gruntów zwięzłych i + 5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia.

Materiał podłoża powinien spełniać następujące wymagania:

- >>> nie powinien zawierać cząsteczek większych niż 20 mm
- >>> nie może być zmrożony
- >>> nie może zawierać grud, ostrych kamieni lub innego łamanego materiału
- >>> rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm
- >>> niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku

Zasypywanie wykopu i zagęszczanie gruntów.

Do wykonania zasyпки należy przystąpić natychmiast po odbiorze zakończonego posadowienia rurociągu.

Zasyпка wykopu wokół rury z zagęszczeniem do 95 % w skali PROCTOR.

Zasypkę wykonać, aż do uzyskania grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem podczas obsypywania, zagęszczania.

Uzupełnianie zasyпки wzdłuż rury wykonać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rurę.

Po wykonaniu zasyпки można dopiero przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu. Do wypełnienia użyć piasku nienormowanego lub gruntu sypkiego z zagęszczeniem do 95% w skali PROCTOR pod drogami placami utwardzonymi i do 90% w skali PROCTOR pod trawnikami.

Odcinki bezwykopowe.

Sposób realizacji dostosować do istniejących warunków terenowych.

Sieć kanalizacyjną wykonać w technologii przewiertu kontrolowanego. Głowicę pilotową wprowadzać z poziomu terenu - punkt wejścia do punktu wyjścia. Następnie wykonać rozwiercanie i wciąganie przewodu osłonowego.

Przykanaliki do posesji i przejścia pod drogą (poprzeczne do sieci) wykonać z komór startowych za pomocą przebijaków pneumatycznych.

Rury osłonowe dla sieci SDR 17 PE, średnica 315/18.7 mm.

Rury osłonowe dla przykanalików SDR 17 PE, średnica 250/14.8 mm.

Przewiert wykonać na niżej wymienionych odcinkach sieci i wszystkich przykanalikach.

Między studzienkami	S.12 – S.17	długość przewiertu	9.0 m
---//---	S.22 – S.23	---//---	12.50 m
---//---	S.23 – S.24	---//---	7.0 m
---//---	S.24 – S.25	---//---	4.0 m
---//---	S.14 – S.34	---//---	7.0 m
---//---	S.35 – S.36	---//---	4.0 m
---///---	S.41 – S.42	---//---	11.50 m
---//---	S.44 – S.45	---//---	4.0 m

Studzienki kanalizacyjne.

Studzienki z typowych prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø1200 mm. Wszystkie elementy winny być wykonane z betonu wysokiej klasy (min. C30/37), wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwego (max. 4%) i mrozoodpornego (F100).

W skład studzienki wchodzi:

- >>> podstawa
- >>> kręgi pośrednie
- >>> płyta przykrywowa
- >>> pierścienie wyrównawcze pod wąż

Posadowienie podstawy bezpośrednie na warstwie wyrównawczej z betonu C12/15 grubości 10 cm. Podstawę i ustawiane wyżej kręgi łączyć na uszczelki elastomerowe spełniające wymogi EN-681-1. Uszczelnienie przejść rur segmentowe wykonane na budowie lub szczelne wtopione w zakładzie prefabrykacji. W dnie wylewana kineta (beton C35/45). Dostęp przez typowy wąż żeliwny Ø600 mm w płycie przykrywowej. Włazy w terenach zielonych (nieutwardzonych) wynieść ok. 10 cm ponad teren. Zejście po stopniach żeliwnych (mocowanych w kręgach śrubami samozaciskowymi). Stosować stopnie antypoślizgowe z ogranicznikami bocznymi.

Studzienki od zewnątrz zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Zestawienie studzienek przy rysunku – schemat studzienki.

5. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wg załączonych rysunków. Na czas wykonywania zabezpieczenia kabli elektrycznych wyłączyć napięcie.

6. Warunki techniczne przeprowadzenia robót oraz przestrzegania przepisów B H P .

W czasie prowadzenia robót należy stosować przepisy B H P zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. Dziennik Ustaw Nr 47 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5. Normy budowlane.

- PN - 82/B - 02000 - Obciążenia budowli.
- PN - 82/B - 02001 - Obciążenia stałe.
- PN - 82/B - 02003 - Obciążenia zmienne.
- PN - 81/B - 03020 - Grunty budowlane.
- PN-EN-1610 /2002/ - Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

Projektant: mgr inż. Jerzy Wiśniewski