

PROJEKT WYKONAWCZY

ZABEZPIECZENIE RURAMI OCHRONNYMI PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH I BIOGAZU

CPV 45232130-2

OBIEKT :

UTWARDZENIE TERENU DOJAZDU „SPRĘŻARKOWNIA ZUOK” – „SKŁADOWISKO”
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ DLA ZAKŁADU UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH
PPUH „RADKOM” Sp. z o.o., 26-600 RADOM UL. WITOSA 94, DZ. NR EWID. 4/2, 2.

INWESTOR :

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – USŁUGOWO – HANDLOWE
„RADKOM” Sp. z o.o. 26-600 RADOM UL. WITOSA 76

PROJEKTANT: mgr inż. Marek Lis
upr. bud. nr UAN-II-K-8386/114/84

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Małgorzata Świtkiewicz
upr. bud. nr GP-III-7342/8/93

SPIS TREŚCI
do
PROJEKTU WYKONAWCZEGO
zabezpieczenie rurami ochronnymi
przewodów kanalizacyjnych i biogazu
dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych
Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowo – Handlowego „RADKOM” sp. z o.o.,
26-600 Radom ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 4/2, 2

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów kanalizacyjnych i biogazu
4. Uwagi wykonawcze

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Sytuacja rys. nr 1

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 - Prawa Budowlanego (Dz.U. 207/2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy jako projektant / sprawdzający , że projekt wykonawczy obiektu:

„Zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów kanalizacyjnych i biogazu dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowo – Handlowego „RADKOM” sp. z o.o., 26-600 Radom ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 4/2, 2”

dla Inwestora : **Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe „RADKOM” sp. z o.o. , 26-600 Radom ul. Witosa 76**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Lis
upr. bud. nr UAN-II-K-8386/114/84

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Małgorzata Świtkiewicz
upr. bud. nr GP-III-7342/8/93

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia międzybranżowe
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4. Wizja lokalna
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci sanitarnych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów kanalizacyjnych i biogazu kolidujących z projektowanym utwardzeniem terenu dojazdu Sprężarkownia - Składowisko dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego „RADKOM” Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 4/2, 2.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów kanalizacyjnych biegnących pod planowanym utwardzeniem terenu
- zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów biogazu biegnących pod planowanym utwardzeniem terenu

3. Opis zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów kanalizacyjnych i biogazu

Ze względu na utwardzenie terenu drogi dojazdowej Sprężarkownia - Składowisko przewiduje się zabezpieczenie rurami ochronnymi przewodów sanitarnych kolidujących z w/w utwardzeniem.

Projektuje się wykorzystanie jako rur ochronnych dwudzielnych rur osłonowych wykonanych metodą wytłaczania z polietylenu HDPE, w zakresie średnic zewnętrznych od dn58 do dn225.

Rury dwudzielne przeznaczone są do ochrony istniejącej lub nowej instalacji z rur i kabli. Mogą być stosowane również pod drogami, ulicami i torowiskami.

Rury posiadają na całej długości wzdłużnie profilowane przecięcie, które umożliwia zamykanie i otwieranie rur, a tym samym wprowadzanie lub wyjęcie kabla lub rur. Ścianki rur są pojedyncze lub strukturalne (dotyczy średnicy 160 mm i większych).

Rury dwudzielne produkowane są w kolorze czerwonym i niebieskim, w odcinkach 3 m.

3.1. Roboty ziemne

Wykopy pod zamontowanie rur ochronnych wykonywać ręcznie.

Stosować wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych.

Generalna zasada przy wykonaniu wykopu jest taka, aby przy głęb.>1 m, niezależnie od rodzaju gruntu i warunków wodnych, wykop posiadał pionowe ściany odeskowane i rozparte.

Dno wykopu powinno być pozbawione kamieni i grud.

Dno wykopu wyprofilować podsypką piaskową do projektowanych rzędnych.

Urobek z wykopu składować w odległości około 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykop winien być odpowiednio oznakowany i zabezpieczony, aby pozwalał na możliwość poruszania się pieszych i pojazdów.

W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienie, rozmoczenie, zamarznięcie) rodzimego podłoża w dnie wykopu.

Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grub. (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm.

Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu.

Przewód po ułożeniu winien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu.

Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu.

Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas obsypywania i zagęszczania. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi bezpośrednio na rurę.

Dla zapewnienia całkowitej stabilizacji konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Po wykonaniu obsypki należy dopiero przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu.

Zasyпка powinna być wykonana z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem. Do wypełnienia wykopu użyć piasku.

Podczas zasypywania wykopu kolejne warstwy, o wys. max 50 cm, zagęszczać mechanicznie.

Głębokość usytuowania przewodów kanalizacyjnych i gazowych 1,00-1,50 m.

4. Uwagi wykonawcze

4.1. Całość robót należy wykonać zgodnie z:

" Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych ",

* BN - 83/8836 - 02 i PN - 86/B - 92480,

4.2. W czasie wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych zachować warunki BHP

i przestrzegać warunków podanych w uzgodnieniach niniejszego projektu z instytucjami uzgadniającymi

4.3. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.

4.4. Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie. Prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

4.5. Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP.

4.6. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.