

PROJEKT WYKONAWCZY

ODWODNIENIE PLACU

CPV 45232130-2

OBIEKT :

ROBOTY BUDOWLANE - UTWARDZENIE POWIERZCHNI PLACU, NR INWENTARZOWY 20Z
DLA ZAKŁADU UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH PPUH „RADKOM” Sp. z o.o.,
26-600 RADOM UL. WITOSA 94, DZ. NR EWID. 3/5

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

LISTOPAD 2015

SPIS TREŚCI
do
PROJEKTU WYKONAWCZEGO
dla odwodnienia utwardzonej powierzchni placu,
nr inwentarzowy 20z,
dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych
Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowo – Handlowego „RADKOM” sp. z o.o.,
26-600 Radom ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis odprowadzenia wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej
4. Uwagi wykonawcze

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-----------|
| 1. Sytuacja | rys. nr 1 |
| 2. Profil podłużny podłączenia studzienek rewizyjnych | rys. nr 2 |
| 3. Profil podłużny podłączenia wpustów deszczowych | rys. nr 3 |
| 4. Wpust deszczowy betonowy z odcieżeniem | rys. nr 4 |
| 5. Profil podłużny wykopu i zasypki | rys. nr 5 |

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:

**„Odwodnienie utwardzonej powierzchni placu, nr inwentarzowy 20z,
dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych
Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowo – Handlowego „RADKOM” sp. z o.o.,
26-600 Radom ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5”**

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

Przedmiot i zakres inwestycji obejmuje ciąg instalacji odwodnieniowej wraz z lokalizacją wpustów deszczowych dla odwodnienia utwardzanej powierzchni placu, nr inwentarzowy 20z, dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego „RADKOM” Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5.

3. Opis odprowadzenia wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej

Ze względu na projektowane utwardzenie placu, nr inwentarzowy 20Z, przewiduje się jego odwodnienie poprzez:

- budowę odcinka instalacji odwodnieniowej odprowadzającej wody opadowe z utwardzanego placu
- podłączenie proj. wpustów deszczowych do projektowanego odcinka odwodnieniowego
- wprowadzenie projektowanego odcinka odwodnieniowego do istniejącej studni kanalizacyjnej rewizyjnej nr SD 26

3.1. Roboty ziemne

Wykopy pod odcinek instalacji odwodnieniowej wykonywać ręcznie. Dla potrzeb budowy instalacji deszczowej 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. Wypełnienie i zagęszczenie wykopu wg rys. nr 4.

Głębokość usytuowania odcinka kanalizacji deszczowej ~1,00 m.

3.2. Opis instalacji odwodnieniowej

Rury układać na głębokości i ze spadkiem wskazanym na profilu podłużnym.

Napotkane uzbrojenie podziemne nie wykazane na mapach sytuacyjnych i rys. należy zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.

Przyłącza deszczowe do wpustów odwadniających wykonać z rur dn200 mm PCV klasy S z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe.

Odcinek instalacji odwodnieniowej wykonać z rur j.w. lecz dn250 mm.

Uzbrojenie instalacji odwodnieniowej stanowić będą:

- studzienka kanalizacyjna rewizyjna PE dn1000 mm – szt.3
- wpust kanalizacyjny deszczowy z kręgów betonowych dn500 mm – szt. 4

Przykrycie studzienek rewizyjnych włazami żeliwnymi okrągłymi dn600 klasy D400 z pierścieniem odciążającym.

Wpusty kanalizacyjne deszczowe z kręgów betonowych dn500 mm na płycie betonowej dn700 mm z osadnikiem z kratami z żeliwa sferoidalnego GGG 50, kołnierze uchylne z zatrzaskiem klasy D400 i pierścieniami odciążającymi.

Powierzchnię zewnętrzną wpustów deszczowych betonowych zaizolować dwukrotną warstwą gruntującej masy bitumicznej przeciwwodnej Abizol "R" oraz dwukrotną warstwą szpachlowej masy bitumicznej przeciwwodnej Abizol "G".

3.3. Próby szczelności kanałów

Po ułożeniu przyłączy i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonać próbę na eksfiltrację. Wykonać ją należy wodą o ciśnieniu grawitacyjnym. Napełnienie kanału dokonywać od studzienki dolnej.

Próbie wykonywać odcinkami długości 50 m. Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną. Po całkowitym zasypaniu wykopu, należy wykonać próbę na deformację przekroju poprzecznego przewodu.

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.