

OŚWIADCZENIE

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

„Przyłące kanalizacyjne dla budynku dydaktycznego Zespołu Szkół nr 2 w Piasecznie ul. Al. Brzóz 26 (dz. nr ewid. 43, 54/4, 54/5)”

dla Inwestora : **Powiat Piaseczyński**

05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INST. SANITARNYCH:

mgr inż. Małgorzata Świtkiewicz

upr. bud. nr GP-III-7342/8/93

SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNYCH:

mgr inż. Marek Lis

upr. bud. nr UAN-II-K-8386/114/84

SPIS TREŚCI
PROJEKTU BUDOWLANEGO
przyłącza kanalizacji sanitarnej
dla
budynku dydaktycznego Zespołu Szkół nr 2
Piaseczno ul. Al. Brzóz 26 (dz. nr ewid. 43, 54/4, 54/5)

Projekt zawiera :

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Roboty ziemne
5. Opis przyłącza kanalizacyjnego
6. Obliczenia
7. Wykaz materiałów przyłącza kanalizacji sanitarnej

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|----------|
| 1. Sytuacja | rys.nr 1 |
| 2. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego | rys.nr 2 |
| 3. Schemat przyłącza kanalizacyjnego | rys.nr 3 |
| 4. Profil pionowy wykopu i zasypki | rys.nr 4 |

Budynek dydaktyczny Zespołu Szkół nr 2 w Piasecznie ul. Al. Brzóz 26 (dz. nr ewid. 43, 54/4, 54/5)

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku dydaktycznego Zespołu Szkół nr 2 w Piasecznie ul. Al. Brzóz 26 (dz. nr ewid. 43, 54/4, 54/5)

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z włączeniem do istniejącej na terenie posesji studzienki kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) umowa z Inwestorem, Gminą Piaseczno nr 1/07 INW
- b) wypis i wyrys nr UiA 7328/M/543/06 z 19.10.2006 wydane przez UMiG w Piasecznie
- c) warunki techniczne przyłączenia budynku do sieci kanalizacyjnej wydane przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMiG Piaseczno oraz Przedsiębiorstwo Techniczne ELMAR Zalesie Górne
- d) warunki techniczne przyłączenia budynku do sieci kanalizacyjnej deszczowej wydane przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMiG Piaseczno
- e) warunki techniczne przyłączenia budynku do sieci gazowej wydane przez MSG Warszawa-Oddział Gazownia Warszawska-Warszawa ul. Kruczkowskiego 2
- f) projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny rozbudowywanego budynku
- g) inwentaryzacja do celów projektowych istniejącego budynku
- h) obowiązujące przepisy i normy dotyczące projektowania i wykonawstwa instalacji sanitarnych i sieci zewnętrznych. COBRTI "Instal " W-wa
- i) warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. SGGiK W-wa
- j) warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Sieci sanitarne i przemysłowe, W-wa
- k) aktualne katalogi branżowe

3. Warunki gruntowo-wodne

Teren przedmiotowej działki zbudowany jest z dwóch warstw geotechnicznych.

Składają się na nie, w zależności od zagłębienia:

- do głębokości 0,5 m p.p.t. - gleba
- do głębokości 5,0 m p.p.t. - piaski drobne i średnie

Poziom zwierciadła wody gruntowej występuje na głębokości poniżej 5,00 m p.p.t.

Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Pracownię Ochrony Środowiska „Eko”.

4. Roboty ziemne

Wykonanie wykopów ręczne. Wykopy należy zabezpieczyć wypraskami.

Wykop winien być odpowiednio oznakowany i zabezpieczony, aby pozwalał na możliwość poruszania się pieszych i pojazdów.

Zasypkę wykopu dokonać piaskiem pozbawionym kamieni, grud, części korzeni i innych ciał stałych.

Dno wykopu wyprofilować podsypką piaskową do projektowanych rzędnych.

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

W przypadku występowania w czasie prac ziemnych sączeń należy zastosować wypompowywanie wody gruntowej przy pomocy motopomp o wydajności min.10 m³/h.

5. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej

5.1. Rurociągi

Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PCW klasy "S" $\phi 160$ mm. Połączenia rur kielichowe typu P uszczelniane przy użyciu uszczelki gumowej.

5.2. Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą:

- studzienka rewizyjna betonowa $\phi 1000$ mm

- studzienka inspekcyjna polietylenowe $\phi 425$ mm f-my WAVIN.

Studzienki z pierścieniami odciążającymi.

Przykrycie studzienek włazami żeliwnymi typu ciężkiego, klasy D $\phi 600$ i 425 mm.

5.3. Składowanie rur

Rury należy składować w oryginalnych paczkach na płaskiej powierzchni wolnej od kamieni i ostrych przedmiotów. Rury składowane w stertach należy układać na balach drewnianych odpowiedniej grubości, aby kielichy rur nie spoczywały bezpośrednio na ziemi.

5.4. Próby szczelności kanałów

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

Ciśnienie do 3 m sł.w. Czas trwania próby minimum 15 minut.

Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną.

Po całkowitym zasypaniu wykopu, należy wykonać próbę na deformację przekroju poprzecznego przewodu.

6. Obliczenia - przepływ obliczeniowy ścieków dla budynku

Zgodnie z PN - 92/B - 01707 wg wzoru $q = k (\sum q_n)^{0,5}$ przyjęto:

umywalki	- szt. 15
miski w.c. kompaktowe	- szt. 6
zlewy	- szt. 4
pisuary	- szt. 3
<u>wpusty podłogowe z PCW $\phi 50$</u>	<u>- szt. 9</u>
Σq_n	= 36,5

$$q_s = 0,7 \times (36,5)^{0,5} = 4,30 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyjęto przyłącze grawitacyjne, doprowadzone do studzienki podciśnieniowej - $\phi 160$ mm PCW.

7. Wykaz materiałów przyłącza kanalizacji sanitarnej

- rura kanalizacji sanitarnej $\phi 160$ PCV typ „S” f-my WAVIN	- mb 60,5
- taśma lokalizacyjna w kolorze niebieskim z zatopionym drutem miedzianym min. 1,5mm ²	- mb 60,5
- studzienka kanalizacyjna inspekcyjna z PP $\phi 425$ mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego, klasy D $\phi 425$ mm, h=1,80 m f-my WAVIN	- kpl.1
- studzienka kanalizacyjna rewizyjna betonowa $\phi 1000$ mm z pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego, klasy D $\phi 600$ mm, h=1,70 m f-my WAVIN	- kpl.1