

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR : "Firma Mazur" Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Szyby Rycerskie 1
41-909 Bytom

LOKALIZACJA : Pustków, gm. Dębica
dz. nr ewid. 548/20, obręb 10 Pustków

INWESTYCJA : Budowa hali produkcyjnej do produkcji
elementów z tworzyw sztucznych
wraz z zapleczem biurowo-socjalnym

TEMAT : **PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ ZEWNĘTRZNEGO ODCINKA INSTALACJI
KANALIZACJI SANITARNEJ**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Teodor Mateja

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jacek Lewandowski

DĘBICA: sierpień 2016 r.

SPIS TREŚCI:

I. Opis techniczny

1. Zakres i podstawa opracowania projektu
2. Projektowany zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej
3. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
4. Skrzyżowania i kolizje
 - 4.1. Odległości rurociągu kanalizacji sanitarnej od innego typu uzbrojenia podziemnego
5. Roboty ziemne
6. Uwagi końcowe

II. Rysunki:

Projekt zagospodarowania terenu (załączony do proj. zagospodarowania terenu)	Rys. PB.Z.01
Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	Rys. PK-1
Profil podłużny zewn. odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej	Rys. ZK-1
Schemat wykopu wąskoprzestrzennego obudowanego	Rys. ZK-2
Studzienka betonowa	Zał. Nr 1

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej

1. Zakres i podstawa opracowania projektu

Niniejszy projekt obejmuje przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej do hali produkcyjnej elementów z tworzyw sztucznych wraz z zapleczem biurowo-sojalnym – lokalizacja inwestycji na działce o nr ewidencyjnym 548/20 obręb 10 w m. Pustków gm. Dębica.

Opracowanie wykonano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych Inwestora;
- warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej;
- projektu architektoniczno - konstrukcyjnego budynku;
- mapy sytuacyjno – wysokościowej z istniejącym uzbrojeniem działki Inwestora;
- planu zagospodarowania działki w skali 1:500,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U.Nr 75/2002 poz. 690 z dnia 15.6.02 r. z późn. zm.),
- warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych,
- obowiązujących norm, przepisów, zasad technicznych projektowania oraz literatury dotyczącej opracowywanego tematu.

2. Projektowany zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej

Ścieki socjalno – bytowe z projektowanego zaplecza biurowo-socjalnego hali produkcyjnej elementów z tworzyw sztucznych będą odprowadzane zewnętrznym odcinkiem instalacji kanalizacji sanitarnej do studzienki S1.

Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej oznaczony w projekcie zagospodarowania terenu jako odcinek **(LB-1)-S1** należy wykonać z rur **kanalizacyjnych litych PVC-U klasy „S”** (SDR34, min. SN8) o średnicy **Ø 160 mm** i długości **L = 19,5 m**, łączonych na uszczelki gumowe (długości i spadki zgodnie z rys. ZK-1).

Projektowaną studzienkę kanalizacji sanitarnej S1 wykonać jako betonową DN 1000, z włazem typu ciężkiego.

UWAGA:

Właz studni obsadzić zgodnie z niweletą nawierzchni placu.

3. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki socjalno – bytowe z projektowanego zaplecza biurowo-socjalnego hali produkcyjnej elementów z tworzyw sztucznych będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200 na dz. nr ewid. 548/5 obr. 10 w m. Pustków – włączenie do istniejącej studzienki oznaczonej w projekcie zagospodarowania terenu symbolem **Si**.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej, oznaczone w projekcie zagospodarowania terenu jako odcinek **S1-Si**, należy wykonać z rur **kanalizacyjnych litych PVC-U klasy „S”** (SDR34, min. SN8) o średnicy **Ø 160 mm** i długości **L = 12,0 m**, łączonych na uszczelki gumowe (długości i spadki zgodnie z rys. PK-1).

Projektowaną studzienkę kanalizacji sanitarnej S1 wykonać jako betonową DN 1000, z włazem typu ciężkiego.

UWAGA:

Właz studni obsadzić zgodnie z niweletą nawierzchni placu.

4. Skrzyżowania i kolizje

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie się krzyżować z istniejącym wodociągiem wo90 zlokalizowanym na działce nr ew. 548/5.

Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej będzie się krzyżować z projektowanym placem manewrowym (teren utwardzony), projektowaną kanalizacją deszczową Ø 200 mm oraz projektowanym zewnętrznym odcinkiem instalacji wodociągowej PE Ø 90 mm.

4.1. Odległości rurociągu kanalizacji sanitarnej od innego typu uzbrojenia podziemnego

W przypadku prowadzenia rurociągów kanalizacji sanitarnej równolegle do innego typu uzbrojenia podziemnego należy zachować minimalne odstęp między ich zewnętrznymi ścianami:

- od kabla energetycznego	1,0 m
- od gazociągu niskiego i średniego ciśnienia	1,5 m
- od kabla teletechnicznego	2,0 m
- od przewodu wodociągowego	1,5 m
- od skrajni słupa elektrycznego	1,5 m

5. Roboty ziemne

Projektowaną kanalizację należy układać w wykopie wąskoprzestrzennym szczelnie obudowanym o szerokości min. L = 1,0 m. W przypadku pojawienia się wody gruntowej należy odcinki kanalizacji układać w wykopie obudowanym z drenażem. Do szalowania ścian wykopu

należy używać gotowych szalunków lub desek i bali drewnianych oraz rozpór drewnianych tzw. okrągłaków lub rozpór stalowych teleskopowych.

W miejscach przewidzianych skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym koniecznym jest z należytą ostrożnością dokonać lokalizacji danej sieci wykonując odpowiednią odkrywkę. Następnie należy wykonać odpowiednie podwieszenie odcinka istniejącej sieci do kształtownika stalowego lub bala drewnianego.

Na pozostałych odcinkach kanalizacji roboty ziemne można wykonywać sprzętem mechanicznym, z zastrzeżeniem wykonania ręcznego wykopu o grubości warstwy 30 cm od dna, bez naruszenia struktury gruntu. Rury kanalizacyjne można układać w wykopie po wcześniejszym wykonaniu 15 cm podsypki z piasku i jej należytym zagęszczeniu.

Wykop w trakcie wykonywania robót należy odpowiednio oznakować dla zapobieżenia przed przypadkowym dostaniem się do nich osób trzecich - szczególnie w porze nocnej.

Przy zasypywaniu kanału należy najpierw bardzo dokładnie ubijać pachwiny kanału a następnie zasypywać warstwami wraz z jednoczesnym ubijaniem. Dla uniknięcia uszkodzeń rur kanalizacyjnych należy zasypywanie dokonywać warstwami z zachowaniem należytej ostrożności.

Pierwszą warstwę o grubości co najmniej 30 cm (zaleca się również następną do uzyskania 50 cm przykrycia rury kanalizacyjnej) należy zasypywać ręcznie. Kolejne warstwy o grubości 20- 30 cm mogą być wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Po wykonaniu robót i zasypaniu wykopu należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

6. Uwagi końcowe

Trasę zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć geodezyjnie przez upoważnionego geodetę wraz z wytyczeniem reperów roboczych na trasie.

Całość wykonywanych robót instalacyjno - montażowych wraz z robotami towarzyszącymi winna odpowiadać i być zgodna z "*Warunkami Projektowania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych*" (WPiORSZ) Warszawa 1996 r i Polskimi Normami.

Przed zasypaniem instalacji wykonać badania i próby wynikające z w/w warunków przy udziale Inwestora, przyszłego właściciela i użytkownika.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zgłosić przed zasypaniem do odbioru końcowego przez przedstawiciela GZK Sp. o. o. w Brzeźnicy.

Odebrane odcinki należy zinwentaryzować geodezyjnie i nanieść na właściwe mapy sytuacyjno-wysokościowe.

Projektował:

Sprawdził: