

Egz.

Nr projektu: **2012-03**

Obiekt: **BUDYNEK NR V**

Adres obiektu: **AL. LEGIONÓW 11
08-400 GARWOLIN**

Inwestor: **SZPITAL MAZOWIECKI W GARWOLINIE SP. Z O.O.**

Adres Inwestora: **AL. LEGIONÓW 11
08-400 GARWOLIN**

Rodzaj pracy: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY
PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO PRZY BUD nr V**

– **branża sanitarna** -

Projektowała: mgr inż.
Andrzej Makowski
upr. bud. nr 28/98

Opracowała:

Zawartość: według spisu treści

Ilość stron:

Data: 28.02.2012

OPIS TECHNICZNY

do P.B. przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej przy bud nr V.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- aktualny podkład geodezyjny.
- opinia Z.U.D.P.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem projekt przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

Przebudowę przyłącza projektuje się ze względu na planowaną rozbudowę bud nr V - kolizja z istn. studzienką kanalizacyjną. Nowa trasa będzie omijała obrys planowanej rozbudowy budynku.

Przebudowę należy wykonać poprzez nabudowanie na istniejące ciągi kanalizacyjne dwóch studzienek rewizyjnych Ø425 WAVIN z kietami i włączami żeliwnymi typu ciężkiego. Wszystkie elementy studni systemowe f. Wavin.

Odcinek kanalizacji łączący w/w studnie należy wykonać za pomocą rur Ø200 PVC WAVIN, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, do kanalizacji zewnętrznej kl S. Trasę i spadki kanalizacji pokazano na rysunkach.

Rury i studnie w wykopie układać na jego wyprofilowanym dnie zagęszczonym do 95 % zmodyfikowanej skali Proctora. Rury układać na podsypce z podbiciem ukształtowanym na kąt 120°.

Wykopy należy wykonać mechanicznie. Wykop należy szalować szalunkiem szczelnym o ścianach prostych, umocnionych szczelnych wg. technologii będącej w dyspozycji wykonawcy.

Podsypkę pod kanalizację, wysokości 15 cm, wykonać z zagęszczonego piasku, zasypkę wykonać z piasku z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami co 20cm do 95 % zmodyfikowanej skali Proctora.

Nieczynny odcinek kan/ należy zamulić a studnię zasypać.

Przed wykonaniem zasypki rurociąg, zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego.

Egz.

Nr projektu: **2012-03**

Obiekt: **BUDYNEK NR V**

Adres obiektu: **AL. LEGIONÓW 11
08-400 GARWOLIN**

Inwestor: **SZPITAL MAZOWIECKI W GARWOLINIE SP. Z O.O.**

Adres Inwestora: **AL. LEGIONÓW 11
08-400 GARWOLIN**

Rodzaj pracy:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY
PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO PRZY BUD nr V**

**- informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –**

Opracowała: mgr inż.
Andrzej Makowski
upr. bud. nr 28/98

Data: 28.02.2012

1. Zakres robót

Projekt obejmuje przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano 11 m kan. z rur $\phi 200$ PVC;

2. Wykaz istniejących obiektów na terenie działek pod budowę

- na terenie budowy istnieje uzbrojenie podziemne. : - wodociąg, kanalizacja sanitarna
- na terenie budowy projektuje się następujące uzbrojenie: kanalizacja sanitarna

3 .Elementy zagospodarowania mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa

- brak

4. Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- sprzęt mechaniczny oraz środki transportu kołowego,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie – zalanie wykopu bądź osunięcie się jego ścian.

5.Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych

- a) przeszkolenie BHP

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- a) aktualne świadectwa zdrowia pracowników
- b) środki ochrony osobistej (kamizelki ostrzegawcze, kaski, maski, okulary rękawice);
- c) właściwa odzież ochronna i obuwie
- d) dobra i właściwa organizacja placu budowy tak aby pomieścić wszystkie urządzenia potrzebne na czas budowy, wytyczenie dróg na czas budowy, zachowanie czystości i porządku,
- e) wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż

1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

f) Ściany wykopów o ścianach pionowych należy obudować elementami poziomymi.

Elementy te to, bale drewniane albo wykonane z blachy stalowej tłoczonych do pewnych typowych profilów. Bale i dyle tworząc deskowanie wykopu układać na styk. Bale obudowy drewnianej powinny mieć grubość 50mm dla głębokości wykopów do 2,0m i 63mm dla głębokości wykopów większych. Stosować rozpory stalowe lub drewniane.