

41 - 500 Chorzów ul. Kilińskiego 1/21 II p. tel./fax 32/2415783 tel.32/2474-920 NIP 627-001-31-51
REGON: 271048459 e-mail : miastoproject@poczta.onet.pl miasto-projekt@neostrada.pl

UMOWA NR 355/09/14

TEMAT	Rozbudowa z przebudową części parteru dla potrzeb zespołu pomieszczeń izolacyjnych dla chorych wysokoza- kaźnych
PROJEKT	Projekt Wykonawczy Przebudowy Kanalizacji Sanitarnej i Deszczowej
OBIEKT	Szpital Specjalistyczny
ADRES	Chorzów ul. Zjednoczenia 10 Działki nr 3993/262, 4561/247,
INWESTOR	Szpital Specjalistyczny w Chorzowie 41-500 Chorzów ul. Zjednoczenia 10

NINIEJSZA DOKUMENTACJA JEST WYKONANA ZGODNIE Z UMOWĄ
ORAZ ZGODNIE Z PRZEPISAMI TECHNICZNO - BUDOWLANymi I NOR-
MAMI.

AUTOR PROJEKTU

PREZES

PROJEKTANT

inż. Piotr Klajmon

Upr. nr 311/80; 503/81

Sprawdził :

inż. Antoni Lewandowski

Upr. nr 631/91

CHORZÓW

11.2015

Opis techniczny do projektu wykonawczego:

**Przebudowy Kanalizacji Sanitarnej i Deszczowej
dla budynku zakaźno – psychiatrycznego
Szpitala Specjalistycznego
Chorzów ul. Zjednoczenia 10**

Teczka zawiera:

I. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Założenia projektowe.
4. Przebudowa kanalizacji sanitarnej.
5. Przebudowa kanalizacji deszczowej.
6. Likwidacja przyłączy.
7. Uwagi końcowe.
- 7.1. Próby i odbiory.
8. Zestawienie materiałów

II. Część rysunkowa.

- | | | | |
|----|--|---------|----------|
| 1. | Plan sytuacyjny skala 1:500 – kan. sanitarna i deszczowa | rys. nr | 1 |
| 2. | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej | „ | 2 |
| 3. | Profil podłużny kanalizacji deszczowej | „ | 3 |
| 4. | Profil podłużny – wpusty uliczne | „ | 4 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawę do opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące materiały wyjściowe:

- umowa z Inwestorem,
- projekt architektury,
- projekt technologii dezynfekcji ścieków wysokozakaźnych,
- wizja w terenie i uzgodnienia z zarządcą,
- inwentaryzacja istniejących studzienek,
- obowiązujące polskie normy i zarządzenia.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem:

- przebudowę kanalizacji sanitarnej,
- przebudowę kanalizacji deszczowej.

3. Założenia projektowe.

Ścieki sanitarne i wody opadowe powstające na terenie posesji budynku zakaźno – psychiatrycznego odprowadzone będą do przebudowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w związku z kolizją istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej z planowaną rozbudową oddziału zakaźnego oraz obniżeniem poziomu drogi dojazdowej do budynku. Teren objęty projektowaniem obejmuje obszar Zespołu Szpitali a granicą posesji przy deptaku Starego Zdroju między ulicami Kilińskiego, Zjednoczenia a Gen. H. Dąbrowskiego.

4. Przebudowa kanalizacji sanitarnej.

Odcinek przebudowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC kl.-SDR34, łączone przy pomocy przedłużonego kielicha zgodnie z PN-EN 1401-1:1999 z uszczelką gumową ułożone na podsypce z piasku gr. 30 cm.

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z PN-EN 1610:2002.

Materiały użyte do budowy przyłączy powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

Na trasie projektowanego odcinka przewiduje się zabudować studzienkę kanalizacyjną rewizyjną PVC ø 600 z pokrywą.

Zasypkę kanalizacji należy wykonać gruntami sypkimi bez kamieni na wysokość 20 cm ponad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem po obu stronach przewodu.

W związku z obniżeniem poziomu drogi dojazdowej istniejące studzienki kanalizacji sanitarnej należy obniżyć do poziomu podanego na rysunku.

5. Przebudowa kanalizacji deszczowej.

Przebudowany odcinek kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC kl.-SDR34, łączone przy pomocy przedłużonego kielicha zgodnie z PN-EN 1401-1:1999 z uszczelką gumową ułożone na podsypce z piasku gr. 30 cm.

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z PN-EN 1610;2002.

Materiały użyte do budowy kanalizacji powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia na rynku polskim.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej przewiduje się zabudować studzienki kanalizacyjne rewizyjne PVC \varnothing 600 TEGRA oraz studzienki deszczowe \varnothing 400 z osadnikiem z wpustem ulicznym.

Do odprowadzenia wód opadowych z dachu zastosowano studzienki deszczowe \varnothing 315 z osadnikiem i pokrywą.

Zasypkę kanalizacji należy wykonać gruntami sypkimi bez kamieni na wysokość 30 cm ponad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem po obu stronach przewodu.

W związku z obniżeniem poziomu drogi dojazdowej istniejące studzienki kanalizacji deszczowej należy obniżyć do poziomu podanego na rysunku.

6. Likwidacja przyłączy.

Po wykonaniu przebudowy kanalizacji deszczowej należy zaślepić wylot istniejącej kanalizacji deszczowej w studzience K67 w kierunku budynku.

7. Uwagi końcowe.

Całość prac ziemnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003, oraz zachowując wymagania normy BN-83/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru „.

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 23.06.2003 (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126) kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Wykopy należy wykonać mechanicznie jako ciągłe o nachyleniu skarpy 1 : 0,75 z odkładem urobku obok wykopu w odległości minimum 0,7 m oraz szalunkiem ścian wykopu. Na czas budowy wykop zabezpieczyć zaporami z desek, oznakować taśmą PE koloru białe – czerwonego oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi.

W miejscach kolizji roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem jednostek zainteresowanych.

Przejścia przewodów PVC przez betonowe, murowane ściany obiektu i studni wykonać w tulejach szczelno – elastycznych.

Przed ułożeniem przewodów dno wykopu należy wyrównać i przysypać warstwą podsypki. Po ułożeniu a przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Zasypkę przewodów należy wykonać w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu wykonana piaskiem drobno lub średnio ziarnistymi zagęszczenia ręcznie zagęszczarką płaszczyznową z wyłączeniem odcinków połączeń.
- po wykonaniu próby szczelności rurociągów i studzienek należy wykonać warstwę ochronną na połączeniach.
- zasyпка wykopu do powierzchni terenu warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem gruntem rodzimym spełniającym wymagania normy PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. „.

Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania tj. Aprobaty Techniczne, Znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną itp.

Projektowana przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej nie będzie wpływać negatywnie na środowisko naturalne.

Istniejące studzienki kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy obniżyć ze względu na zmianę

poziomu drogi dojazdowej.

7.1. Próby i odbiory.

Po ułożeniu kanału należy go przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków.

Obowiązująca norma PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych „.

Próbe wykonać odcinkami do 50 m pomiędzy studniami rewizyjnymi.

Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu.

Po napełnieniu wykonać sezonowanie przez okres 1 godziny.

Ciśnienie nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa licząc od poziomu wierzchu rury.

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm³/m² dla przewodów,
- 0,20 dm³/m² dla przewodów wraz ze studzienkami,
- 0,40 dm³/m² dla studzienek kanalizacyjnych.

8. Zestawienie materiałów.

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
I. Kanalizacja deszczowa.			
1.	Rury kanalizacyjne PVC ø 250	mb	45,0
2.	jw lecz PVC ø 200	„	20,5
3.	jw. lecz PVC ø 160	„	50,5
4.	Studzienka typu TEGRA ø 600 z włazem żeliwnym D 400	kpl	1
5.	jw. lecz ø 425	kpl	3
6.	Studzienka deszczowa z osadnikiem ø 400 z wpustem ulicznym	kpl	4
7.	Studzienka deszczowa z osadnikiem ø 315 z pokrywą betonową	kpl	4