

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	Projekt Zagospodarowania terenu rys. nr 1	1:500
2.	Profil przyłącza kanalizacji deszczowej 1 rys. nr 2	1:100/500
3.	Profil przyłącza kanalizacji deszczowej 2 rys. nr 3	1:100/500
4.	Rzut fundamentów – drenaż opaskowy rys. nr 4	1:100
5.	Profil drenażu opaskowego rys. nr 5	1:100/500
6.	Schemat studni betonowej DN1000 rys. nr 6	
7.	Schemat studni PP 315 rys. nr 7	

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przyłącza kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego do przebudowywanej Zabytkowej Hali Targowej na Halę Kultury w Łomży na działce o nr 10392, 10393

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa

2. Materiały do opracowania

- aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- projekty branż towarzyszących
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i normatywy

3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego do przebudowywanej Zabytkowej Hali Targowej na Halę Kultury w Łomży.

4. Opis zewnętrznych sieci sanitarnych

4.1. Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Kanalizację deszczową wykonać z rur kanalizacyjnych PVC typ S z litą ścianką (zgodne z normą PN-EN 1401-1:2009), kielichowych o złączach uszczelnionych fabrycznie zamontowaną uszczelką gumową. Przy przejściach przez ściany studni stosować tuleje przejściowe PVC z uszczelką gumową. Projektowane kanały układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm oraz obsypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem do wymaganego przez producenta rur stopnia.

Podłączenie projektowanych kanałów do istniejących studni rewizyjnych wykonać stosując przejście przez ściany typu „szczelnego”.

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzone będą poprzez rury spustowe prowadzone po elewacji budynku.

Uzbrojenie projektowanych kanałów stanowią studzienki kontrolne i połączeniowe wykonane z betonu o średnicy $\phi 1000$ z elementem dennym monolitycznym i płytą nastudzienną, przykryte płytami żelbetowymi i włazami klasy D-400 wg PN-87/H-74051/02. Dla studni usytuowanych w drogach manewrowych i na parkingu stosować pierścienie odciążające. Studzienki wyposażać w stopnie żłazowe U-160 i wykonać zgodnie z PN-B-10729:1999. W dnach studzienek wyrobić betonowe kinety zgodnie ze spadkiem i kierunkiem przepływu. Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zagruntować 2 – krotnie „Abizolem R” i następnie pokryć „Abizolem P”. Zabezpieczenia dokonać przy temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i wilgotności nie większej niż 80%. Dostosowanie wysokości do rzędnej terenu poprzez zastosowanie odpowiednich nadstawek.

Istniejące odcinki kanalizacji deszczowej po odcięciu istniejących zewnętrznych rur spustowych wyłączyć z użytkowania poprzez zadeklowanie końcówek. W przypadku kolizji z projektowanym drenażem odcinki o długości ok. 1m należy zdemontować.

4.2. Drenaż opaskowy

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych wokół budynku projektuje się drenaż opaskowy odwadniający. Przedmiotowy drenaż wykonać z rur drenarskich karbowanych PVC-U $\phi 92/80$ z otworami $2.5 \times 5.0\text{mm}$. Połączenia odcinków drenażu na złączki systemowe.

Rury drenarskie układać na podsypce żwirowej gr.15cm i dokładnie obsypać warstwą żwiru płukanego o granulacji 8 – 20mm. Do poziomu terenu drenaż zasypać gruntem przepuszczalnym tj. piaskiem grubym.

Uzbrojenie projektowanego drenażu stanowią studzienki połączeniowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy $\phi 315$ z dennicą i włazem klasy B-125. Włączenie drenażu do studni wykonywać za pomocą systemowych wkładek „In situ” fi110, a wyjście do studni kanalizacji deszczowej wkładką „In situ” fi160.

Wody z drenażu należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej.

Lokalizacja drenażu, studni oraz jego średnice i spadki według części graficznej opracowania.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać sposobem mechanicznym. Tylko w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie.

Wykopy pod rurociągi o głębokości do 1m wykonać jako pionowe, nieumocnione, w pozostałych przypadkach o skarpach nieumocnionych nachylonych pod kątem stoku naturalnego. Urobek składować obok wykopów po jednej stronie w odległości ułatwiającej montaż kanałów.

Przewody układać na wyrównanej podsypce piaskowej oraz obsypać piaskiem z zagęszczeniem do wymaganego przez producenta rur stopnia $J_s = 95\%$.

Zasypkę wykopów prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Pierwszą warstwę zasypki do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie.

Nie wolno zasypywać wykopów gliną.

6. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” opr. Cobrti Instal oraz „Instrukcją projektowania i odbioru instalacji rurociągowych z NPW i polietylenu cz.3 - zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PVC”.

Opr.: mgr inż. M. Sawicki