

spis treści:

1. strona tytułowa	str. 1
2. spis treści	str. 2
3. opis techniczny	str. 3 - 4
4. oświadczenie projektanta	str. 5
6. kopia zaświadczenia WOIB projektanta	str. 6
7. rysunki:	
- projekt zagospodarowania terenu, drenaż i odwodnienie boiska	rys. nr 1
- profil kanalizacji deszczowej odwodnienia boiska	rys. nr 2
- schemat ułożenia przewodu kanalizacyjnego w wykopie	rys. nr 3
- szczegół studni rewizyjnej Ø425 mm	rys. nr 4

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego odwodnienia boiska

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt zagospodarowania terenu,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania,
- szczegółowe dane techniczne producentów i dystrybutorów urządzeń instalacyjnych,

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem przyłącze kanalizacji deszczowej i drenaż na terenie projektowanych boisk.

3. KANALIZACJA DESZCZOWA Z DRENAŻEM

Wody drenażowe spod płyty boiska będą odprowadzane przyłączem $\varnothing 160$ do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej na terenie inwestora. Włączenie zaprojektowano w istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 112,40/110,48. Przewody przyłącza wykonać z rur kanalizacyjnych PVC o sztywności obwodowej 4 kN/m^2 z litą ścianką łączonych kielichowo na uszczelkę gumową.

Rzędne i spadki oznaczono na planie sytuacyjnym i profilu.

Studnię rewizyjną wykonać z elementów modułowych PP i PE o średnicy 425 mm zwieńczonych włazem żeliwnym typu B125.

Przed ułożeniem rur dno wykopu dokładnie oczyścić z ostrych przedmiotów i wykonać podsypkę piaskową o grubości co najmniej 10 cm. Grubość nadsypki powinna wynosić ok. 30 cm ponad grzbiet przewodu. Wskaźnik zagęszczenia podsypki i obsypki w rejonie nawierzchni utwardzonych: $I_s > 98\%$; nadsypki: $I_s > 95\%$. Zagęszczanie prowadzić warstwami o grubości nie przekraczającej 1/3 średnicy rury. Zagęszczanie obsypki w bezpośrednim sąsiedztwie przewodu może być prowadzone jedynie przy użyciu drewnianych ubijaków. Stosowanie metalowego sprzętu lub mechanicznego jest możliwe jedynie w odległości większej niż ok. 10 cm od rury. Przewody należy układać na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem odpowiadającym łożysku rury, zgodnie z projektowanymi spadkami.

Wody deszczowe z terenu projektowanych boisk będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej za pośrednictwem instalacji drenażowej. Dla odwodnienia projektowanej nawierzchni zaprojektowano system drenarski z rur PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego. Kolektor został zaprojektowany z rury PVC-U $\varnothing 126$, natomiast odgałęzienia z rur PVC-U $\varnothing 75$. Połączenia odcinków rur wykonać przez zastosowanie systemowych trójników dostarczanych przez producenta systemu. Zakończenia odcinków przewodów – przez zaślepki

Rury drenarskie należy układać w obsypce ze żwiru płukanego o granulacji 6-20 mm na głębokości ok. 50 cm pod płytą boiska.

Połączenie systemu drenarskiego z kanalizacją deszczową wykonać należy w projektowanej studni $\varnothing 425$ mm. przez wkładkę „in-situ”.

Wykonane odcinki sieci kanalizacyjnej na terenie posesji przed zasypaniem wykopów należy zainwentaryzować geodezyjnie.

5. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, badaniem gruntu, organizacją robót, wytyczeniem tras przewodów oraz ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej.

Wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości przekraczającej 1,0 m należy odeskować z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu ukształtować ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów w sąsiedztwie istniejących budynków na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budynków, należy je zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształceniem. W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalny jest ruch pojazdów i sprzętu.

W przypadku wykonywania wykopów o skarpach nachylonych, bezpieczne nachylenie skarp dopuszcza się w proporcji 1:1,5.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a nasypem odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1,0 m.

Kolidujące przewody istniejącego uzbrojenia terenu należy podwiesić. W miejscach skrzyżowań trasy projektowanych przewodów z istniejącym i zainwentaryzowanym uzbrojeniem terenu roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

Zejścia do wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 m od poziomemu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót objętych niniejszą dokumentacją należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych „ cz. II — Instalacje sanitarne i przemysłowe,

przepisami BHP, p.poż., oraz wytycznymi producentów stosowanych materiałów i DTR urządzeń przestrzegając instrukcji obsługi i montażu zastosowanych urządzeń.

Wykonane sieci uzbrojenia terenu przed zasypaniem wykopów należy zainwentaryzować geodezyjnie.

opracował:

mgr inż. Tomasz Habicht
