

OPIS TECHNICZNY

Do projektu kanalizacji

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA I BIEŻNI
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W LEWKOWIE

INWESTOR: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.

ADRES: Zespół Szkół w Lewkowie
ul. Szkolna 6, 63-410 Lewków dz. nr 272

1. ODWODNIENIE TERENU BOISKA

1.1 Przyjęte rozwiązanie

Ścieki z terenu inwestycji będą połączone w jedną instalację kanalizacyjną. Ścieki kanalizacji deszczowej będą odprowadzane do rowu. Projektowane odwodnienie boiska zostanie podłączone do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej na terenie szkoły.

Projektowane odprowadzenie ścieków deszczowych z terenu podłączyć do wskazanej projektowanych studni kanalizacji deszczowej.

Rury montowane w otwartych wykopach przed zasypaniem zinventaryzować geodezyjnie.

Wykonać po zasypaniu wykopów badanie stopnia zagęszczenia gruntu wg. obowiązującej normy.

1.2 Odwodnienie

Wody opadowe z terenu bieżni odprowadzane będą przez system ACO SPORT 1000 firmy ACO. System przystosowany do odwadniania bieżni lekkoatletycznych. Kanały bezspadkowe ze stali ocynkowanej i tworzywa sztucznego. System w pełni mrozoodporny.

1.3 Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej

Ścieki kanalizacji deszczowej odprowadzane będą, poprzez projektowane studnie rewizyjne betonowe i tworzywowe, do rowu.

System kanalizacji wykonać w klasie SN8 z rur PVC litych montowanych na uszczelkę. Średnice i spadki doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej określone i opisane w części graficznej projektu. System kanalizacji wykonać w klasie SN8 z rur PVC litych montowanych na uszczelkę.

Studnie betonowe z włączami żeliwnymi mieszanymi kl. D400 śr. 1000 mm oraz studnie PVC śr. 400 mm. Stosować pierścienie odciążające.

Rury montowane w otwartych wykopach przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie.

Wykonać po zasypaniu wykopów badanie stopnia zagęszczenia gruntu wg. obowiązującej normy.

Wykonać połączenie włączów ze studniami jako szczelne.

2. UWAGI DO WYKONAWSTWA ROBÓT ZIEMNYCH

2.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasa sieci powinna być wytoczona przez uprawnionych geodetów.

W projekcie przewidziano mechaniczne wykonywanie robót ziemnych koparkami oraz ręcznie.

Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy należy wykonywać jako ciągłe przy głębokości do 2m jako skarpowane przy nachyleniu skarpy 1/1 a przy głębokościach większych niż 2m o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi szalunkami płytowymi ze stalowymi rozporami.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonanie z projektowanym spadkiem.

Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20 cm wyższym od rzędnej projektowanej, niezależnie od rodzaju gruntu a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości.

2.2 Roboty montażowe

Na dnie wykopu do projektowanego spadku kanału należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości 15 cm. Materiał podłoża powinien spełniać następujące wymagania:

1. nie powinien zawierać cząstek większych niż 20mm
2. nie może być zmrożony
3. nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Miejsca przypadkowego przegłębienia wykopu należy zasypać piaskiem użytym do podsypki, a piasek ten zagęścić mechanicznie.

Kanał po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu.

Montaż przewodów prowadzić przy temperaturze otoczenia od 0 do 30°C. Zaleca się prowadzenie robót montażowych w temp. nie niższej 5°C.

2.3 Zasypywanie wykopów

Do zasypywania wykopów należy przystąpić po odbiorze rurociągu przez Inspektora Nadzoru.

Zasypka wykopu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki
- warstwy wypełniającej – zasypki

Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości do $\frac{1}{3}$ średnicy rury, zagęszczając warstwę. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

Uzupełnianie obsypki wzdłuż rury należy wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości.

Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rurę. Zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy tak wykonać aby rura miała odpowiednie podparcie na bokach.

Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczony ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. Po wypełnieniu wykopu do $\frac{1}{2}$ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw obsypki powinno przebiegać w kierunku od ścian wykopu do rury.

Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki o grubości co najmniej 30 cm.

Dalsze zasypywanie wykopu może być wykonywane gruntem rodzimym /jeśli nadaje się do zagęszczenia/ lub piaskiem dowiezionym bez ograniczeń uziarnienia.

Zasypywany wykop powinien być zagęszczony warstwami co 30 cm aż do powierzchni terenu.

UWAGA:

- 1. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.**
- 2. Przy wycenie robót instalacyjnych należy uwzględnić wszystko to co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji projektu budowlanego, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.**
- 3. Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.**
- 4. Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem projektowym winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa.**
- 5. Niniejsza dokumentacja chroniona prawami autorskimi.**
- 6. Dokładne domiary instalacji należy dokonać bezpośrednio na obiekcie.**
- 7. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.**

Opracował: