

PROJEKT BUDOWLANY

**Drenażu opaskowego, dla przebudowy , rozbudowy, budynku
socjalnego o część gospodarcza w miejscowości Gnojnica na działce
nr ewid. 3288.**

LOKALIZACJA: Gnojnica działka nr ewid. 3288.

gmina Ropczyce

powiat ropczycko- sędziszowski

INWESTOR:

Gmina Ropczyce

39-100 Ropczyce

Ul. Krisego 1

BRANŻA: Sanitarna.

Funkcja	Branża	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	SANIATRNA	Andrzej Panek	PDK/0003/POOS/08	
Sprawdzający	SANIATRNA	Elżbieta Kogut	S 3/91,230/83	

Ropczyce, maj 2015r.

OPIS TECHNICZNY

Projekt budowlany drenażu opaskowego, oraz wylotu do rowu przydrożnego dla odwodnienia budynku socjalnego w miejscowości Gnojnica na działce 3288.

1.0. Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe,
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa 1 : 500,
- warunki techniczne odprowadzenie wód do rowu przydrożnego znak DGM 7021.174.2015 z dn. 20.05.2015
- wytyczne do projektowania drenażu opaskowych.

2.0. Zakres opracowania.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Drenaż opaskowy wód gruntowych wraz z odprowadzeniem do istniejącego rowu przydrożnego.

3. Drenaż opaskowy.

3.1 Przygotowanie do prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej i jej wywozu, odprowadzeniem wody z wykopu itp. Dla potrzeb budowy drenażu opaskowego i robót towarzyszących należy przewidzieć min. 1,5 m szerokości pasa terenu. Projektowaną oś drenażu należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny za pomocą kołków geodezyjnych.

3.2. Wykopy.

Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę niwelety, czyli „pod spadek”. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy w trakcie robót systematycznie wypompowywać wodę z wykopu. W trakcie wykonywania wykopu zwracać uwagę na istniejące oraz na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. Podczas prac ziemnych nie można dopuścić do całkowitego odkrycia istniejących ław fundamentowych, a dokładna głębokość ułożenia drenażu zostanie określona po wykonaniu wykopu. Wszystkie wykopy ze względu na bardzo duże ilości uzbrojenia instalacyjnego należy wykonywać ręcznie. W związku z wykonywaniem drenażu opaskowego należy dokonać oględzin izolacji pionowej ścian zewnętrznych budynku szkoły. W przypadku widocznych uszkodzeń izolację należy naprawić.

3.3. Podsypka przewodów.

Projektowaną podsypkę pod drenaż wykonać ze żwiru o granulacji 2-20 mm podsypka i obsypka. Na przygotowanej podsypce ułożyć rurociąg drenarski. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania :

- materiał nie może być zmrożony
 - nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału
- Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

3.4. Montaż drenażu opaskowego.

W celu odwodnienia budynku należy wybudować drenaż opaskowy z rur drenarskich PVC Dz 113 mm, zabezpieczony przed zamuleniem geowłóknina o gramaturze 200-250 g/m²

Na trasie drenażu opaskowego wykonać studnie rewizyjne drenażowe tworzywowe firmy np. Wavin. Do łączenia rur drenarskich używać fabrycznych podwójnych kielichów zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur drenarskich. Rury drenażowe odprowadzające wody gruntowe

opuszczać do wykopu ręcznie. Przewody z PVC montować przy temperaturze otoczenia 5 0C – 30 0C. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak kawałki drewna, kamieni. Przewody powinny być ułożone w sposób uniemożliwiający :

- zamarzanie wody w okresie zimowym
- nadmierne nagrzewanie w okresie letnim
- uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych

3.4.1. Kolizje drenażu z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Skrzyżowania przewodów istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanym drenażem należy wykonać w rurach osłonowych zabezpieczając uzbrojenie istniejące.

3.5. Obsypka drenażu.

Obsypkę przewodów należy wykonać natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia drenażu. Obsypkę wykonać ze żwiru o frakcji 2-20 do uzyskania grubości warstwy 30 cm. Obsypkę wykonać tak, aby drenaż nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Wylot do rowu wykonać z zastosowaniem klapy zwrotnej np. Szagru która zabezpiecza przed cofnięciem się wody do drenażu.

4. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami BHP i P-poż.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.”
- wytycznymi producentów urządzeń.