

OPIS TECHNICZNY

nazwa zadania: wykonania robót budowlanych obejmujących drenaż opaskowy budynku Szkoły Podstawowej w Rogowie

nazwa obiektu: Szkoła Podstawowa w Rogowie
adres: 44 362 Rogów ul. Szkolna 2
nr działki: 35 i 537/34

I. Opis drenażu

1. Drenaż to sieć instalacji ułożona wokół budynku na poziomie fundamentów. Drenaż zbiera wodę gromadzącą się w otoczeniu piwnic i odprowadza ją na bezpieczną odległość. Stosuje się go, by na stałe obniżyć poziom w gruncie lub odprowadzić wodę opadową przesączającą się do podłoża przy ścianach budynku, jak również przepływającą przez warstwy piasku występujące w glinie.
2. Instalacja drenażu składa się z:
 - 2 - rur drenarskich,
 - 3 - studzienek kontrolnych,
 - 4 - obsypki filtracyjnej,
 - 5 - materiału drenującego,
 - 6 - warstwy filtracyjnej,
 - 7 - odprowadzenia
3. Spadek drenażu określa się na 5 promili.
3

II. Ogólny zakres robót budowlanych

1. Zakres wykonania drenażu obejmuje obiekt szkoły podstawowej z salą gimnastyczną. Całość obiektu jest w kształcie litery „L”
2. Projektuje się rozpoczęcie drenażu od studzienki kanalizacji deszczowej SR 4 usytuowanej w 2 najniższym punkcie terenu w pobliżu narożnika szkoły od strony południowo-zachodniej. Następnie poprowadzi się jeden ciąg drenażu po stronie południowej i wschodniej a drugi ciąg po stronie zachodniej i północnej.
3. Wykonanie drenażu opaskowego będzie prowadzone w dwóch etapach:
 - a) pierwszy etap - strona południowa i wschodnia
 - od studzienki zbiorczej SR 4 do studzienki SR 7 na głębokości 1,00-1,20 m,
 - od studzienki SR 7 przez mur oporowy, dalej przez doświetlacze do studzienki SR 6
 - od studzienki SR 6 do SR 5
 - od studzienki SR 5 do studzienki SR 1
 - b) drugi etap - strona zachodnia i północna
 - od studzienki zbiorczej SR 4 do studzienki SR 3
 - od studzienki SR 3 przez skarpe do narożnika zachodnio-północnego i dalej do studzienki SR 2
 - od studzienki SR 2 do studzienki SR 1
4. Po stronie wschodniej i północnej budynku usytuowane są betonowe doświetlacze okien piwnic.

5. Po wykonaniu wykopu wzdłuż ściany fundamentowej i oczyszczeniu ściany zostanie ułożona izolacja pionowa z folii wytłaczanej FONDALINE.
6. Na dnie wykopu na warstwie podsypki żwirowej zostanie ułożony rurociąg drenarski z rur pcv perforowanych \varnothing 100 mm w osnowie z włókna syntetycznego (geowłóknina).
7. Nad drenażem będzie wykonana zasyпка przy warstwie pionowej szerokości 25 cm z żwiru granulowanego 16-25 mm, pozostała część wykopu zostanie zasypana piaskiem, z zawibrowaniem warstwami co 30 cm.
8. W miejscach doświetlaczy betonowych, zostanie rozebrane betonowe dno na szerokości 50 cm następnie wykonany zostanie wykop do poziomu ław fundamentowych, ułożenie rurociągu drenarskiego \varnothing 100 w osnowie z włókna syntetycznego i zasyпка żwirem granulowanym 16-25 mm.
9. W dnie doświetlaczy należy zamontować wpust żeliwny \varnothing 100 mm z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej lub do drenażu.
10. Po zasyпce żwirowej, w dnie doświetlaczy, należy uzupełnić podkład z betonu B 15 i ułożyć posadzkę cementową z wyprofilowanym spadkiem do wpustu.
11. Zniszczone tynki wewnątrz doświetlaczy należy skuć i po oczyszczeniu i odgrzybieniu ściany uzupełnić tynk i pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną
12. Po stronie zewnętrznej doświetlaczy należy wykonać wykop, oczyścić ściany doświetlaczy i ułożyć izolację pionową z folii wytłaczanej FONDALINE i zasypać wykop piaskiem z warstwowym zawibrowaniem.
13. Studzienki rewizyjne Vawin \varnothing 415 mm zamontować w miejscach określonych na planie sytuacyjnym
14. W miejscach skrzyżowania drenażu z istniejącą kanalizacją deszczową lub sanitarną, w przypadku konieczności rozebrania części kanalizacji, należy po ułożeniu drenażu, doprowadzić kanalizację do pierwotnego stanu.
15. Rozebrane nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, „trylinki” i płytek chodnikowych należy ponownie ułożyć na warstwie piaskowej, dostosowując do istniejącego poziomu.
16. Na stronie południowej po rozebraniu dwóch doświetlaczy betonowych, zamontować doświetlacze z rusztem stalowym oczkowym (np. ACO MARKANT)
17. Na terenach zielonych uzupełnić warstwę humusu.
18. Grunt pochodzący z wykopów, gruz z rozebranych elementów betonowych- wywieźć na odpowiednie składowisko. W kosztorysie ofertowym należy doliczyć koszty utylizacji.

III. Kontrola drenażu

III

1. Przed zasypaniem rurociągu drenarskiego należy sprawdzić, czy drenaż dobrze działa.
2. Woda włana na początku ciągu drenarskiego powinna bez przeszkód dotrzeć do ujścia.
3. W trakcie zasypywania wykopu trzeba uważać, aby nie uszkodzić geowłókniny.

NADZÓR, PROJEKTOWANIE
I WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH
Jacek Bugla
44-313 Wodzisław Śl., ul. Koszyńców 17c
tel./032/ 4566059, Nr Upr. Budowl. 663776