

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNO-WYKONAWCZEGO

INWESTOR	Miasto i Gmina Krotoszyn ul. Kołłątaja 7 63-700 Krotoszyn				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Instalacja drenażu opaskowego przy Szkole Podstawowej im. Andrzeja Zalewskiego w Świnkowie				
ADRES	ul. Szkolna 4, działka nr 338/2 w Świnkowie				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna: 301204_5 Krotoszyn – obszar wiejski Obręb: 0021 Świnków Numer działki ewidencyjnej: 338/2				
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK	301204_5.0021.AR_2.338/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Łukasz Trawiński	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, gazowych, wod. i kan. Nr ewid. WKP/0420/PWOS/16	branża. sanitarna	27.11.2024	
Asystent	mgr inż. Joanna Cempel		branża. sanitarna	27.11.2024	

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNO-WYKONAWCZEGO	1
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania.....	3
3. Drenaż opaskowy.....	3
3.1. Dane wyjściowe i założenia.....	3
3.2. Wytyczne wykonania	3
3.3. Badania przy odbiorze.....	4
4. Uwagi końcowe.....	4
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	6

Spis rysunków

S-1 – Plan sytuacyjny drenażu opaskowego

S-2 – Profil drenażu opaskowego

S-3 – Przekrój drenażu opaskowego

S-4 – Szczegół studni inspekcyjnych

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNO – WYKOANWCZEGO INSTALACJI DRENAŻU OPASKOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŚWINKOWIE

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja
- Podkłady architektoniczno – budowlane.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje Sanitarne”.
- Pozostałe obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest branża sanitarna projektu pt. „*Instalacja drenażu opaskowego przy Szkole Podstawowej w Świnkowie*”.

Niniejsze opracowanie branży sanitarnej obejmować będzie wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku szkoły.

3. Drenaż opaskowy

3.1. Dane wyjściowe i założenia

Na działce Inwestora zaprojektowano instalację drenażu opaskowego, który został zastosowany w celu osuszenia ścian budynku szkoły. Projektuje się instalację drenaż opaskowego w oparciu o rury drenarskie o śr. 91 [mm] z PVC. Na instalacji drenażowej projektuje się trzynaście studni inspekcyjnych śr. 425 [mm]. Rurę drenarską projektuje się w otulinie z geowłókniny. Instalację drenażu należy włączyć do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej poprzez nabudowanie studzienek inspekcyjnych śr. 425 [mm] na istniejącej instalacji deszczowej. Studzienki D6 oraz D12 projektuje się z osadnikiem piasku o wysokości 0,50[m]. Od studzienki D1, projektuje się prowadzenie instalacji w dwóch kierunkach ze spadkiem 0,5 % w kierunku studni D6 oraz D12.

3.2. Wytyczne wykonania

Dla potrzeb drenażu należy stosować rury drenarskie PVC z filtrem z włókna syntetycznego, o średnicy 91 [mm] z otworami o wielkości 2,5x5,0mm. Minimalna powierzchnia perforacji rury 33cm²/mb rury. Rury drenarskie należy układać w obsypce żwirowej. Obsypka będzie stanowiła filtr i składać się będzie z kolejno wymienionych warstw (od rury w kierunku gruntu):

- frakcja żwiru 8-16mm o grubości 10cm – bezpośrednio w poziomie rury;
- frakcja żwiru 8-16mm o grubości 15cm;
- frakcja żwiru 8-16mm o grubości 15cm;
- zasypka wykopu z gruntu rodzimego.

Poszczególne warstwy należy oddzielić geowłókniną, zapobiegającą ich wymieszaniu. Zasypkę należy zagęścić.

Projektuje się studnie składające się z kinety PP, rury karbowanej śr. 425 [mm], włazu żeliwnego kl. A15 przymocowanego do rury teleskopowej.

Materiał służący do wykonania podsypki i obsypki nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm, nie może być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Resztę wykopu zasypać ubijając warstwami co 20 cm. W miejscach prowadzenia instalacji pod drogami należy przewidzieć wymianę gruntu. Do wykonania zasyпки można użyć gruntu rodzimego.

Zasypkę zagęścić do 100% zmodyfikowanej wartości Proctora pod drogami i 95% pod terenami zielonymi.

3.3. Badania przy odbiorze

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności stanu faktycznego z inwentaryzacją techniczną.
- zbadaniu protokołów odbioru częściowych i zanikowych
- wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu.

Wyniki badań powinny być spisane w postaci protokołów odbiorów technicznych częściowych.

4. Uwagi końcowe

- Całość wykonać zgodnie z:
 - “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, Cobrit Instal, zeszyt 9”,
 - Polskimi Normami oraz aktualnymi przepisami p.poż. i BHP,
 - Wytycznych producentów
- Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branży architektonicznej, konstrukcyjnej, instalacyjnej oraz elektrycznej.
- Producenta i typ armatury sanitarnej wybrać w porozumieniu z Inwestorem.
- Wykonawcy instalacji są zobowiązani do dostarczenia wymaganych, aktualnych atestów

(dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

- Wykopy należy wykonać mechanicznie lub ewentualnie ręcznie, napotkane uzbrojenie podziemne należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- W przypadku wystąpienia wody gruntowej lub opadowej należy wykopy odwodnić
- Odbiór robót zanikowych oraz prób szczelności przeprowadzić zgodnie z aktualnymi Polskimi Normami.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą .
- Wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.
- Wszelkie prace winna wykonać osoba-przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Wszelkie prace prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.
- Do montażu stosować wyłącznie materiały atestowane, dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Projektował:

mgr inż. Łukasz Trawiński

Krotoszyn, 27 listopada 2024 roku

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity: Dz.U.2021.2351 z późniejszymi zmianami) **oświadczam**, że projekt techniczny branży sanitarnej:

**Instalacja drenażu opaskowego przy Szkole Podstawowej
im. Andrzeja Zalewskiego w Świnkowie**

Lokalizacja: działka nr 338/2
 ul. Szkolna 39
 Świnków
 Jednostka ewidencyjna: 301204_5 Krotoszyn – obszar wiejski
 Obręb: 0021 Świnków

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Trawiński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bud. i bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, gazowych, wod. I kan. Nr. ewid. WKP/0420/PWOS/16	
		podpis i pieczęć