

Spis treści

I Oświadczenie projektantów.	1,
III Część opisowa.	2, 3,
IV Część rysunkowa:	
Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500	4,
Rys. nr 2. Profile podłużne kanałów (1). Skala 1: 100/200.	5,
Rys. nr 3. Profile podłużne kanałów (2). Skala 1: 100/200.	6,
Rys. nr 4. Profile podłużne kanałów (3). Skala 1: 100/200.	7,
Rys. nr 5. Profile podłużne podejść rur spustowych (1). Skala 1: 100/200.	8,
Rys. nr 6. Profile podłużne podejść rur spustowych (2). Skala 1: 100/200.	9,
Rys. nr 7. Profile podłużne podejść rur spustowych (3). Skala 1: 100/200.	10,
Rys. nr 8. Profile podłużne podejść rur spustowych (4). Skala 1: 100/200.	11,
Rys. nr 9. Profile podłużne podejść rur spustowych (5). Skala 1: 100/200.	12,
Rys. nr 10. Studnie osadnikowe DI.1, DI.2. Skala 1:20.	13,
Rys. nr 11. Studnie osadnikowe DI.1, DI.2. Skala 1:20.	14,
Rys. nr 12. Wylot prefabrykowany. Skala 1:20.	15,
Rys. nr 13. Przekrój przez wykop, zabezpieczenie kolidujących przewodów	16.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy Dz. U. z 2023 r. poz. 682 – Prawo budowlane Art.34 ust. 3d, oświadczam, że n/w projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamierzenia budowlanego:

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA SYSTEMU ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH Z DACHÓW BUDYNKÓW SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W RYDZYNIE.**

Adres inwestycji: Działka nr 251/12 i 244, gmina Rydzyna, powiat leszczyński;
Jednostka Rydzyna-Miasto, obręb Rydzyna

Inwestor: **Powiat Leszczyński**

Plac Kościuszki 4B

64-100 Leszno

PROJEKTANT

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

1. Podstawa opracowania.

- Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze zespołu zamkowego wpisanego do rejestru zabytków,
- Umowa z Inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowej,
- Operat wodnoprawny.

2. Zakres opracowania.

System odprowadzania wód opadowych z dachów budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Rydzynie (dz. nr ewid. 251/12 i 244), gm. Rydzyna.

3. Instalacja kanalizacji deszczowej.

Projektowane odcinki instalacji kanalizacji deszczowej, wykonać z rur z litego PVC-U typu ciężkiego o sztywności obwodowej 8 kN/m^2 . Projektowane odcinki instalacji dla ofisyny zachodniej wpiąć do studni osadnikowych betonowych DN1000 oznaczonych jako DI.1 oraz DI.2, a następnie skierować do wylotu rowu Rydzyńskiego. Odcinki instalacji dla oficyny wschodniej skierować do studni betonowej DN1000 oznaczonej jako DII.1, a następnie włączyć do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej.

Studnie betonowe DN 1000 mm (w tym studnie betonowe DN 1000 mm osadnikowe) wykonać z betonu C35/45, W8, z zamontowanymi w ścianach dennic przejściami szczelnymi (uszczelkami) pod rury PVC200, PVC250, PVC315, PVC400 lub otworami dla montażu łańcucha uszczelniającego. Łączenia kolejnych elementów studni uszczelniać uszczelkami gumowymi, gwarantującymi całkowitą szczelność studni. Studnie wyposażać w drabiny żłazowe ze stali kwasoodpornej AISI 304 lub stopnie żłazowe oraz zwieńczyć włazami żeliwnymi klasy D400, wentylowanymi z wypełnieniem betonowym. W studni osadnikowej zamontować filtry odpływowe.

Wszystkie elementy z PVC chronić przed zetknięciem z rozpuszczalnikami organicznymi.

4. Roboty ziemne.

Rurociągi układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych wykonanych mechanicznie zwracając uwagę, aby ich nie przegłębiać. Wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne, ze względu na głębokość większą jak 1,0 m, zabezpieczyć przy użyciu obudów skrzyniowych (boksów). Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,1 m, a w porze nocnej oświetlić znakami ostrzegawczymi. Należy również zabezpieczyć możliwość komunikacji dla pieszych i pojazdów. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Urobek składować z jednej strony wykopu w odległości minimum 0,6 m od krawędzi wykopu.

Na podstawie profili geologiczno – inżynierskich z badań przeprowadzonych w lutym 2022 r. i występowaniu wody gruntowej na głębokości od 1,1 do 1,9 m (w zależności od punktu badawczego), zakłada się konieczność odwadniania wykopów. W celu odwodnienia wykopu, zastosować należy pompowanie przy użyciu igłofiltrów o średnicy 50 mm w rozstawieniu co 1,0 m, wpłukiwanych obustronnie bezpośrednio w grunt na gł. min. 2,0 m poniżej posadowienia kanałów i studni.

5. Układanie rurociągów, obsypka i zasyпка.

Przewody układać na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury zgodnie z zaprojektowanymi spadkami.

Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

Po sprawdzeniu prawidłowości spadku ułożonej rury należy wykonać jej stabilizację poprzez wykonanie obsypki z piasku do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. W końcowej fazie robót zasypkę uzupełnia się do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy wykonywać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego, które ulegają zasypaniu piaskiem po wykonaniu próby szczelności złączy (dot. rurociągu ciśnieniowego).

Warstwę ochronną wykonywać warstwami o grubości nieprzekraczającej 1/3 średnicy rury, starannie ją ubijając z obu stron rury, z równoczesnym usuwaniem zastosowanego szalowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie obsypki w tzw. „pachach”. Podbijanie w „pachach” należy wykonywać podbijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków metalowych lub mechanicznych dopuszczalne jest w odległości poziomej ca. 10 cm od rury. Ubijanie mechaniczne może być przeprowadzone sprzętem lekkim przy 30 cm warstwie piasku ponad wierzchem rury.

Po wykonaniu obsypki, na wodociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z metalowym wkładem. Wkładkę metalową podłączyć do zasuwa.

Podsypkę i obsypkę rurociągów wykonać z piasku dowiezionego. Nie zakłada się wymiany gruntu ponad strefą ochronną rury.

Stopień zagęszczenia wykopu nie może być mniejszy niż 0,97.

6. Uwagi końcowe.

Po ułożeniu rurociągów i przed ich zasypaniem wykonać geodezyjne prace inwentaryzacyjne. Wszelkie odchyłki od dokumentacji projektowej, uzgadniać z autorem dokumentacji projektowej oraz nadzorem inwestorskim.

PROJEKTANT

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY