

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

***Budowa windy zewnętrznej do budynku Zespołu Szkół Specjalnych przy
ul. Szpitalnej 25 w Knurowie
Kanalizacja deszczowa i drenaż.***

ADRES: ***Knurów ul. Szpitalna 25***

INWESTOR: **POWIAT GLIWICKI**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. E. Kolonko**

mgr inż. EWA KOLONKO
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 501785

ST-V / IS – Specyfikacja techniczna – Instalacja wodno kanalizacyjna

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej i drenażu przy Zespole Szkół Specjalnych w Knurowie przy ul. Szpitalnej 25.

1.1 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

Specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac wymienionych w punkcie 1.

Swoim zakresem obejmuje w szczególności:

1. Wykonanie odprowadzenia wód deszczowych z rury spustowej do istniejącej studni kanalizacji deszczowej nową trasą.

2. Materiały

Należy stosować materiały krajowe i zagraniczne posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

2.1 Elementy instalacji kanalizacyjnej i drenażu

Kanalizacji deszczową wykonać z rur PVC i drenażu rury drenarskie dn 100

1. Studzienki kanalizacji deszczowej dn 425
2. Studzienki drenażu dn 425
3. Odbudowanie studni betonowej dn 1000

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i jakość wykonywanych robót. Dotyczy to zarówno czynności wykonywanych w miejscu robót jak i przy czynnościach pomocniczych (rozładunek, transport).

4. Transport

Należy stosować jedynie takie środki transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu materiały należy zabezpieczyć przed ich przemieszczaniem. Powinny być poukładane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę.

5. Wykonywanie robót

Do rozpoczęcia montażu instalacji wodnych i kanalizacyjnych można przystąpić po stwierdzeniu kierownika budowy, iż możliwe jest wykonywanie robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy. Roboty należy przeprowadzać zgodnie z dokumentacją techniczną. Ewentualne odstępstwa muszą być zaakceptowane przez Inwestora i projektanta.

5.2 Instalacja kanalizacyjna i drenaż

5.2.1 Przewody

Kanalizację deszczową wykonać z rur z rur PVC łączonych na kielich. Prowadzenie przewodów pokazano na planie sytuacyjnym i profilach. Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej z odpowiednim spadkiem. Studnię włączeniową należy przebudować ze względu na zły stan techniczny. Na zakrętach kanalizacji deszczowej zamontować studnie dn 425 o kącie 90°.

5.2.2 Drenaż

Wzdłuż dłuższych fundamentów budowanej windy należy ułożyć rury drenarskie. Rury układać w wykopie na odpowiednich warstwach podkładu. Na załamaniach trasy zamontować studnie drenarskie. Wpiąć się do istniejącego drenażu szkoły poprzez studnię zabudowaną na istniejących rurach.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonanych robót obejmuje:

1. Sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z dokumentacją projektową co do zgodności zabudowanych materiałów oraz tras i rozprowadzenia instalacji.
2. Sprawdzenie poprawności i jakości wykonania montażu wszystkich elementów i połączeń.
3. Wykonanie próby szczelności
4. Wykonanie próby ciśnieniowej

Wszystkie badania powinny być przeprowadzone przed zakryciem instalacji. Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu.

6.1 Próba szczelności

Dla instalacji wody po zakorkowaniu otworów w przewodach należy instalację napęlnić wodą wodociagową lub z innego źródła, dokładnie odpowietrzając przewody. Po napęlnieniu przeprowadzić kontrolę zwracając uwagę czy połączenia przewodów i armatury są szczelne.

Szczelność podejść i pionów kanalizacji deszczowej należy sprawdzić w czasie swobodnego przepływu wody. Kanalizacyjne przewody odpływowe dla ścieków deszczowych sprawdza się na szczelność po napęlnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m wykonanej instalacji wodnej lub kanalizacyjnej.

8. Odbiór robót

Należy przeprowadzić zależnie od konieczności odbiory międzyoperacyjne, częściowe i odbiór końcowy. Wszystkie odbiory przeprowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".

8.1 Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te części robót, które zanikają w czasie postępu robót (bruzdy, przebicia), oraz elementy których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego (instalacje prowadzone pod tynkiem, zaizolowane). Każdorazowo po przeprowadzonym odbiorze częściowym należy sporządzić protokół i dokonać

wpisu w dzienniku budowy.

8.2 Odbiór końcowy

Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć:

1. Protokoły odbiorów częściowych, protokoły z prób szczelności
2. Dokumentację techniczną z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót
3. Dziennik budowy
4. Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych elementów

W szczególności należy skontrolować:

1. Użycie właściwych materiałów
2. Prawdliwość wykonania połączeń
3. Jakość zastosowanych materiałów uszczelniających
4. Wielkość spadków i wymiar średnic przewodów
5. Prawdliwość wykonania podpór przewodów oraz odległość między nimi
6. Zgodność wykonania instalacji z dokumentacją projektową

9. Przepisy związane

PN-92/B-01707- Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – Montażowych Część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe

PKTSGiK – Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych