

ZEWNĘRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

I CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI:

1.	<i>Podstawa opracowania.</i>	3
2.	<i>Cel i zakres opracowania.</i>	3
3.	<i>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.</i>	3
4.	<i>Roboty ziemne.</i>	3
5.	<i>Uwagi końcowe.</i>	4

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. SZ-01 Plan sytuacyjny – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Skala 1:500

Rys. SZ-02 Profil podłużny – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm),
- obowiązujące przepisy i normy,
- katalogi producentów,
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązania technicznego w zakresie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnych dla realizowanego w ramach przebudowy i zmiany sposobu użytkowania I piętra byłej szkoły podstawowej na przedszkole, w m. Kościernica 28, dz. nr 12/1, obręb 0027 Kościernica, gmina Białogard.

Zakres projektu obejmuje przedstawienie parametrów technicznych zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Na działce Inwestora znajduje się zewnętrzna kanalizacja sanitarne PVC DN160. Odpływ ścieków sanitarnych z dwóch projektowanych pionów kanalizacyjnych ozn. KS6 i KS7 poprowadzonych w zabudowie po elewacji, należy włączyć do istniejącego kanału PVC DN160. Włączenia do istniejącej kanalizacji dokonać poprzez zabudowę dwóch studzienek rewizyjnych PVC DN400.

Studzienki rewizyjne niewłazowe wykonać z tworzyw sztucznych o średnicy DN400 z kinetą przelotową i zbiorczą. Studzienka składa się z:

- podstawy studzienki wykonaną z PP, z wyprofilowaną kinetą przelotową lub zbiorczą ze spadkiem 2%.
- rury trzonowej karbowanej DN/ID 400 mm z PP-B o sztywności $SN \geq 4KN/m^2$ stanowiącej komin studzienki,
- rury teleskopowej PVC (rura lita) DN/OD 315 mm z uszczelką do połączenia z rurą trzonową,
- zwieńczenia studzienki - włazy żeliwne klasy D-400 osadzone na stożku betonowym.

Kanalizację sanitarną wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych łączonych na wcisk i z uszczelką gumową o średnicy \varnothing 160 mm. Stosować rury i kształtki lite o sztywności obwodowej nominalnej SN 8kPa. Średnice rur, spadki i odległości pokazano w części rysunkowej.

4. Roboty ziemne.

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać wykopem otwartym. Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie z wywozem urobku. Metody wykonania wykopu i jego zabezpieczenie powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Zabezpieczenie wykopu powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający odpowiedni montaż i posadowienie rurociągów wg dokumentacji projektowej oraz bezpieczeństwo montera instalacji. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Rurociągi należy montować na podsypce gr. 10cm zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Podsypkę i zasypkę wykopu na całej głębokości wykonać piaskiem. Rurociągi obsypać warstwą piasku gr. 30cm ponad wierzch rury i zagęścić ręcznie. Pozostałą głębokość wykopu zasypywać warstwami gr. 20 cm i zagęszczać za pomocą zagęszczarek wibracyjnych lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych. Do zasypania rurociągów na terenie działki Inwestora można użyć grunt z wykopu, jeśli nie zawiera on kamieni, kawałków drewna lub gruzu oraz jeśli możliwe

będzie uzyskanie jego odpowiedniego zagęszczenia. Teren w obrębie robót ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.

5. Uwagi końcowe.

- Przed zasypaniem wykopów należy przeprowadzić próby ciśnieniowe i szczelności zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami.
- Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualne atesty, świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie, lub aprobaty techniczne wydane przez COBRTI INSTAL,
- Przestrzegać przepisów BHP i PPOŻ.

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z prawem budowlanym, sztuką budowlaną i warunkami technicznymi. Wszelkie zmiany konsultować z projektantem.

Opracował:
mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz