

## **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:

Załącznik nr 1 Decyzja o uprawnieniach budowlanych.

Załącznik nr 2 Zaświadczenie o ubezpieczeniu.

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan sytuacyjny
2. Profil podłużny sieci i przyłącza wody
3. Profil podłużny sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej
4. Technologia montażu hydrantu nadziemnego
5. Technologia studzienki wodomierzowej

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem
- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- warunków technicznych przyłączenia do sieci wod-kan
- uzgodnień z inwestorem
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

### 2. Dane ogólne

Lokalizacja inwestycji: Stargard przy ul. Różanej dz. geod. nr 39, obr.15  
Inwestycja: „ROZBUDOWA , NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO”  
Zaopatrzenie w wodę – z sieci zewnętrznej  
Odprowadzenie ścieków – do sieci zewnętrznej  
Zaopatrzenie w gaz – z sieci zewnętrznej-szafka na KG i gazomierz – na ścianie budynku  
Odprowadzenie wód deszczowych – na teren działki objętej opracowaniem

### 3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany sieci i przyłączy wod-kan.

### 4. Rozwiązania techniczne.

- Sieć kanalizacji sanitarnej.

Trasa kanałów sieci kanalizacji sanitarnej przebiega tak jak na załączonym planie sytuacyjnym.

Ścieki sanitarne z wyszczególnionej zlewni grawitacyjnie spłyną kanałem grawitacyjnie do przepompowni P1.

Przepompownia przetłoczy ścieki rurociągiem tłocznym wzdłuż ulicy Różanej do miejsca włączenia- do studzienki rozprężnej

#### Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:

Zaprojektowano kanał  $\phi 200$ PVC klasy „S” litych o połączeniach kielichowych łączonych za pomocą uszczeltek gumowych odprowadzający ścieki do PRZEPOMOWNI ŚCIEKÓW .

Na sieci zamontować studnie z kręgów betonowych śr. 1000mm

- Warunki ogólne dot. stosowania włązów 40T / D400/ w pasie drogowym montowanych na zwieńczeniach studni kanalizacyjnych.

**Zwiewczenie studni** wykonać zgodnie z PN-EN 124 w szczególności zachowując jak poniżej:

- Materiał - żeliwo szare zwykłe płatkowe,
- prześwit korpusu min 600 mm,
- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min 50 mm,
- powierzchnia przylgni  $a = \min 35 \text{ mm}$  [  $a = d_n \text{ pokrywy} / 2 - d_n \text{ wew. obudowy} / 2$  ]
- zabezpieczenie pokrywy / gwarantujące jej stabilność / powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową
- w ciągach komunikacyjnych stosować włązy o łącznym ciężarze min 130 kg
- pokrywy wzmocnione żebrowaniem,
- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie - przelotowe
- w pokrywie zatopiona wkładka tłumiąca / amortyzująca / wpuszczana na „jaskółczy ogon” o przekroju poprzecznym trapezowym- nie dopuszcza się wykonanie wkładki wykonanej z materiału posiadającego wiązania polimeryczne,
- powierzchnie przylegania – obrabiane mechanicznie

#### Próba szczelności kanału grawitacyjnego.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

**Przylácza kanalizacji sanitarnej.**

**Zakres robót do wykonania:**

- Włáczenie do studzienki zlokalizowanej na kanale ks200
- Montaż kanałów śr.160PVC
- Montaż studni inspekcyjnej
- Wejście kanałów do budynku pod posadzką w rurze osłonowej

**Technologia wykonania robót:**

Trasa kanałów przebiega tak jak na załączonym planie sytuacyjnym. Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej przykanalikiem z rur i kształtek  $\phi$ 160PVC klasy „S” lite, o sztywności obwodowej min. 8kN/m<sup>2</sup>, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową.

Włáczenie przylácza zaprojektowano do projektowanego kanału sanitarnego  $\phi$ 200 do studzienki z kręgów betonowych  $\phi$ 1000 z włazem typu ciężkiego- włáczenie kaskadowe.

*Podsypka, obsypka i zasypanie rurociágu.*

Rury ukłádać na podsypce z pospólki gr. 20 cm. Połączenia rur i kształtek nie powinny być przysypane do czasu zakończenia prób szczelności. Obsypkę z pospólki wykonać po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania grubości warstwy 0.20m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie wykonać mechanicznie dzięki własnemu ciężarowi sprzętu i sile uderzeniowej.

Zasypkę wykopów wykonać w trzech etapach z dwóch warstw:

I warstwa ochronna: -1 etap- zasyпка z wyłáčeniem połączeń (złáczy)

-2 etap- zasyпка połączeń po przeprowadzonych próbach

II warstwa:

-3 etap- zasyпка gruntem rodzimym, w którym maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 mm, aż do wymaganej rzędnej terenu.

Przed zasypaniem przylácze kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do odbioru technicznego.

*Wody deszczowe odprowadzone będą na teren posesji - bezpośrednio z rur spustowych z dachu - wypuszczone tuż nad terenem.*

**5.Uwagi końcowe.**

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Opracowanie: