

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZEŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:
 - Decyzja o uprawnieniach budowlanych
 - Zaświadczenie z Izby Inżynierów

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej.
3. Profil podłużny przyłączy i zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej.
4. Profil podłużny przyłączy i zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- warunków podłączenia do sieci kanalizacyjnej
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Działki w których wykonywana będzie sieć, przyłącza i zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w miejscowości w Dobrzanach, nr geod. 133, 71/2, 71/1, 74, 77, 80. 84. 89, 91, 98, 99,100, 101,109, 110,

Stan istniejący: budynki objęte opracowaniem obecnie nie są podłączone do sieci zewnętrznej kanalizacyjnej. Posiadają przyłącza wody natomiast ścieki odprowadzane są do przydomowych szamb.

Projektuje się likwidację szamb i odprowadzanie ścieków do zaprojektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej włączonej do istniejącej sieci miejskiej odprowadzającej ścieki do oczyszczalni.

Jedynym rozwiązaniem dla tej inwestycji ekologicznym dla środowiska jest

rozbudowa sieci czyli budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do każdego budynku

Opomiarowanie ilości zużytych ścieków odbywać się będzie istniejącymi wodomierzami .

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje zakresem projekt budowlany sieci, przyłączy i zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej.

4. Rozwiązania techniczne.

4.1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko:

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne nie spowodują szkodliwego wpływu inwestycji na środowisko. Kanał sanitarny wykonany będzie z rur z tworzyw sztucznych o szczelnych połączeniach, zapewniających ochronę przed przedostawaniem się wody do gruntu. Eksploatacja armatury nie powoduje uciążliwości dla otoczenia.

Trasę rurociągu zaprojektowano w odległościach nie kolidujących z istniejącym drzewostanem.

Sieć kanalizacji sanitarnej.

Trasa kanałów sieci kanalizacji sanitarnej przebiega tak jak na załączonym planie sytuacyjnym. Zaprojektowano kanał $\phi 250$ PVC klasy „S” litych o połączeniach kielichowych łączonych za pomocą uszczelek gumowych odprowadzający ścieki do istniejącej studzienki na istniejącym w drodze kanale $\phi k300$.

Przyłącza i zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej przykanalikami z rur i kształtek $\phi 160$ PVC klasy „S” lite, o sztywności obwodowej min. 8kN/m², kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową.

Włączenie przyłącza zaprojektowano do projektowanego w drodze dojazdowej kanału sanitarnego $\phi 250$ PVC do projektowanych na tym kanale studzienek z kręgów betonowych $\phi 1000$ z wjazdem typu ciężkiego. Na terenie działek zaprojektowano studzienki rewizyjne $\phi 425$ z tworzywa sztucznego.

W zakresie inwestycji Gminy Dobrzany należy wykonać przyłącza do granicy działki drogowej nr geodezyjny 133 (do granicy posesji prywatnych inwestorów). Odcinek przyłącza do granicy dz. 133 zakończyć zaślepką.

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

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

- Materiał - żeliwo szare zwykle płatkowe,
- prześwit korpusu min 600 mm,
- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min 50 mm,
- powierzchnia przylgni $a = \min 35 \text{ mm}$ [$a = \text{dn pokrywy}/2 - \text{dn wew. obudowy}/2$]
- zabezpieczenie pokrywy / gwarantujące jej stabilność / powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową
- w ciągach komunikacyjnych stosować włazy 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, całkowita wysokość korpusu min 140 mm .

Podsypka, obsypka i zasypanie rurociągu.

Rury z PE i z PCW należy układać na podsypce z pospółki gr. 20 cm. Połączenia rur i kształtek nie powinny być przysypane do czasu zakończenia prób szczelności. Obsypkę z pospółki wykonać po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania grubości warstwy 0.20 m (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 wyłączeniem połączeń (złączy)

-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 przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do odbioru technicznego do PUWiS Nowogard

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: