

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Część opisowa

1. Strona tytułowa.....-str.
2. Spis zawartości projektu.....-str.
3. Opis techniczny do zagospodarowania działek.....-str.
4. Opis techniczny rozbudowy kanału sanitarnego
wraz z przyłączami z oświadczeniem projektanta.....-str.
5. Informacja BiOZ.....-str.

Część rysunkowa

1. Plan zagospodarowania rozbudowy kanału sanitarnego
wraz z przyłączami-str.
2. Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego
wraz z przyłączami.....-str.

Załączniki

1. Warunki techniczne, uzgodnienia.....-str.
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta.....-str.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działek nr ewid. 928, 1339, 1345, 1356/2
przy ul. Szkolnej w miejscowości Parszów, gm. Wąchock.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne
- Mapa do celów projektowych
- Normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany rozbudowy kanału sanitarnego grawitacyjnego wraz z przyłączami w miejscowości Parszów przy ul. Szkolnej, gm. Wąchock na działkach o nr ewid. 928, 1339, 1345, 1356/2.

Inwestorem jest Urząd Miasta i Gminy w Wąchocku, 27-215 Wąchock ul. Wielkowiejska 1.

3. Istniejący stan zagospodarowania działek

Teren, na którym Inwestor zamierza realizować inwestycję leży w miejscowości Parszów przy ul. Szkolnej w gminie Wąchock.

Działki nr ewid. 1339, 1345, 1356/2, na których realizowana będzie inwestycja stanowią własność prywatną, natomiast działka nr ewid. 928 (działka drogowa – ul. Szkolna) stanowi własność Skarbu Państwa.

Na wejście w powyższe działki należy posiadać pisemną zgodę właścicieli.

Istniejące uzbrojenie terenu obejmuje:

- sieć wodociągową,
- sieć gazową,
- sieć energetyczną,
- sieć kanalizacyjną.

Projektowana inwestycja umożliwi grawitacyjne odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych położonych na działkach nr ewid. 1345 i 1356/2 przy ul. Szkolnej w Parszowie.

4. Projektowane zagospodarowanie działek

W zakres zagospodarowania działek wchodzi budowa odcinka kanału sanitarnego grawitacyjnego z rur PCV \varnothing 200 mm wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi o łącznej długości 90,50m oraz budowa przyłączy kanalizacyjnych z rur PCV \varnothing 160 mm wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi o łącznej długości 38,00m.

Włączenie projektowanego kanału sanitarnego nastąpi do istniejącej studzienki rewizyjnej zlokalizowanej na działce nr ewid. 1339.

W skład projektowanej rozbudowy kanału sanitarnego wraz z przyłączami wchodzi:

- przewód kanalizacyjny,
- studzienki kanalizacyjne,
- rury ochronne.

Pozostały istniejący zakres zagospodarowania działek nie ulega zmianie. Po wykonaniu inwestycji teren zostanie wyrównany i zagospodarowany z przywróceniem do stanu pierwotnego.

5. Zestawienie części zagospodarowania działek

Kanał sanitarny - rozbudowa:

- przewód kanalizacyjny $\varnothing 200$ PCV – 90,50m
- studzienka kanalizacyjna dn1200mm z kręgów betonowych z włazem żeliwnym – 3szt.
- rury ochronne na ist. uzbrojeniu $\varnothing 110$ mm L=2,0m (na przewodach wodociągowych i przewodzie gazowym) – 3szt.
- rury ochronne na ist. uzbrojeniu $\varnothing 160$ mm L=2,0m (na przewodach wodociągowych) – 2szt.

Przyłącza kanalizacyjne:

- przewód kanalizacyjny $\varnothing 160$ PCV – 38,00m
- studzienka kanalizacyjna dn1000mm z kręgów betonowych z włazem żeliwnym – 2szt.
- rury ochronne na ist. uzbrojeniu $\varnothing 160$ mm L=2,0m (na przewodzie wodociągowym) – 1szt.
- rury ochronne na ist. uzbrojeniu $\varnothing 110$ mm L=2,0m (na przewodach wodociągowych i przewodzie gazowym) – 3 szt.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Przewidywana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników jak i otoczenia. Rury, jako materiał nie powodują zanieczyszczenia środowiska naturalnego.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana rozbudowa kanału sanitarnego grawitacyjnego wraz z przyłączami będzie oddziaływać na działki nr ewid. 928, 1339, 1345, 1356/2.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana.

Określenie obszaru oddziaływania przyjęto na podstawie:

- Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko,
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. poz.290 z 2016r. z późniejszymi zmianami) – obiekty liniowe.

Na wejście w działki niebędące własnością Inwestora należy uzyskać pisemne zgody.

8. Opinia geotechniczna

Projektowana rozbudowa kanału sanitarnego wraz z przyłączami posadowiona będzie w prostych warunkach gruntowych.

Istnieje możliwość napotkania poziomu wodonośnego pochodzenia opadowego, który jest uzależniony od ilości opadów atmosferycznych i może ulegać zmianom. W związku z powyższym prace ziemne należy wykonywać w okresie długotrwałej suszy, gdy poziom wód gruntowych i powierzchniowych będzie najniższy.

W przypadku napotkania w czasie wykonywania prac ziemnych lokalnego zawieszonego poziomu wód gruntowych należy wykonać odwodnienie wykopu.

9. Wykaz działek, przez które przebiega inwestycja

Działki nr ewid. 928, 1339, 1345, 1356/2.

10. Uwagi ogólne

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego, nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

OPIS TECHNICZNY

– Rozbudowa kanału sanitarnego wraz z przyłączami

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie rozbudowy kanału sanitarnego wraz z przyłączami w miejscowości Parszów, ul. Staszica gm. Wąchock.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- zaprojektowanie odcinka kanału sanitarnego grawitacyjnego z rur PCV $\varnothing 200$ mm o łącznej długości 90,50m wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi na działce prywatnej nr ewid. 1339 oraz na działce drogowej nr ewid. 928,
- zaprojektowanie przyłączy kanalizacyjnych z rur PCV $\varnothing 160$ mm o łącznej długości 38,00m wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi do budynków położonych na działkach nr ewid. 1345 i 1356/2.

4. Rozbudowa kanału sanitarnego grawitacyjnego wraz z przyłączami

Z uwagi na potrzebę zapewnienia odbioru ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej z posesji położonych przy ul. Szkolnej w miejscowości Parszów, gm. Wąchock koniecznym stało się zaprojektowanie odcinka kanału sanitarnego grawitacyjnego wraz z przyłączami. Włączenie kanału sanitarnego zaprojektowano do istniejącej studzienki kanalizacyjnej (St.1-ist.) o rzędnych 300,20/299,62 zlokalizowanej na działce nr ewid. 1339.

Projektowany odcinek kanału wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi oraz przyłączami zlokalizowano na działce będącej własnością Skarbu Państwa oraz na działkach prywatnych w porozumieniu z ich właścicielami.

Projektuje się kanał sanitarny z rur PCV $\varnothing 200$ mm o łącznej długości 90,50m. Na powyższym kanale sanitarnym zaprojektowano 3 studzienki kanalizacyjne (St.2, St.3, St.4) z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ mm wyposażone we włazy żeliwne. Studzienki zastosować, jako typowe i montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Opracowanie obejmuje również budowę dwóch przyłączy kanalizacyjnych z rur PCV $\varnothing 160$ mm o łącznej długości 38,00m. Zaprojektowano dwie studzienki kanalizacyjne na działce nr ewid. 1345 (St.6) i na działce nr ewid. 1356/2 (St.5) z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ mm wyposażone we włazy żeliwne. Studzienki zastosować, jako typowe i montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Do powyższych studzienek ścieki doprowadzone będą przykanalikiem stanowiącym instalację wewnętrzną poszczególnych budynków mieszkalnych. Projekt instalacji wewnętrznej wraz z przykanalikiem stanowi odrębne opracowanie.

W związku z budową sieci kanału sanitarnego nastąpi likwidacja lub zabezpieczenie istniejącego zbiornika bezodpływowego, dotychczas używanego, jako przydomowe szambo na działce nr ewid. 1356/2. Konieczność likwidacji lub zabezpieczenia zbiornika bezodpływowego leży po stronie właściciela posesji.

Rury z PCV należy łączyć za pomocą kielichowych połączeń wciskowych, uszczelnionych specjalnie wyprofilowanym pierścieniem gumowym. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany studzienki należy uszczelnić elastycznym pierścieniem i zaprawą betonową.

Rurę ochronną umieścić na skrzyżowaniu projektowanych przewodów z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem, jeśli takie wystąpi.

Na wejście w działki niebędące własnością Inwestora należy uzyskać pisemne zgody. Prowadzenie projektowanych przewodów kanalizacyjnych wg załączonych rysunków.

5. Zagadnienia antykorozyjne

Studnie z prefabrykatów z betonu nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego, jeżeli są stosowane w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego słabo agresywnego występującego w normalnych warunkach dla ścieków domowych i podczyszczonych ścieków przemysłowych.

6. Zagadnienia BHP i wykonawstwa

6.1. Wykopy

Projektowane przewody kanalizacyjne należy układać w wykopie otwartym wąsko przestrzennym. W przypadku prowadzenia wykopu w pobliżu elementów małej architektury, słupów oraz istniejącego uzbrojenia technicznego, zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem się ziemi. W przypadku wystąpienia opadów wodę z wykopów należy odpompować za pomocą pomp spalinowych poza teren wykopu.

Wykopy w zasięgu korony zielni wysokiej należy prowadzić ręcznie zwracając uwagę, aby nie uszkodzić korzeni drzew o średnicy powyżej 2,0 m.

Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał. Przewód układać na podłożu z zagęszczonego piasku grubości 20 cm w suchym wykopie na głębokości podanej na profilu. Warstwę ochronną zasypki wykonać z piasku średniego lub gruboziarnistego do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe kolejne warstwy wykonać ziemią bez brył i kamieni (ubijając – zagęszczając) każdą z nich. Grunt należy zagęścić do współczynnika 0,95 w skali Proctora. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 30 cm materiału wypełniającego wykop.

Po wykonaniu projektowanej inwestycji teren zostanie wyrównany i zagospodarowany z przywróceniem do stanu pierwotnego.

6.2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem (jeśli takie wystąpi)

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji sieci kolizji wysokościowej z istniejącym lub dotąd nieujawnionym uzbrojeniem, wynikłej z innego niż podane w projekcie zagłębienia uzbrojenia należy skorygować spadek projektowanych przewodów w uzgodnieniu z projektantem, zachowując min. odległość od uzbrojenia 15 cm.

1. Prace ziemne należy rozpocząć od wykonania rozkopów kontrolnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem, a w szczególności, gdy występują kable energetyczne i telekomunikacji. W miejscach tych prace prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez użycia kilofów i szpadli.
2. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem użytkowników uzbrojenia.
3. Skrzyżowania z kablami energetycznymi SN i NN należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E/-05125 i zabezpieczyć przez założenie na kable rur osłonowych dwudzielnych stalowych \varnothing 100, bądź typu AROTA.
4. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć na czas budowy sieci, przez podwieszenie nad wykopem w korytach drewnianych.
5. W przypadku zbliżeń do słupów energetycznych i oświetleniowych prace wykonać ręcznie lub przewiertem. Przed przystąpieniem do prac słupy należy zabezpieczyć przed przechyłem odciągami liniowymi, wykop należy zagęścić.

Podczas prowadzenia projektowanego odcinka przewodu kanału sanitarnego wraz z przyłączami na podstawie mapy do celów projektowych stwierdzono skrzyżowanie z istniejącymi przewodami wodociągowymi i gazowymi.

Na powyższych przewodach zastosować rury ochronne, a prace prowadzić wg powyższych wytycznych.

6.3. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót.

Wykopy muszą być zabezpieczone, zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

6.4. Uwagi końcowe

Przewody kanalizacyjne przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i odbioru w PWiK.

Prace prowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" - część II p.t.: "Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" przestrzegając przepisów BHP i innych obowiązujących norm oraz uwag zawartych w treści uzgodnień.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U.poz.290 z 2016r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt dotyczący rozbudowy kanału sanitarnego grawitacyjnego wraz z przyłączami na działkach nr ewid. 928, 1339, 1345, 1356/2 w miejscowości Parszów ul. Szkolna gm. Wąchock sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.