

Zawartość opracowania :

	strona
Strona tytułowa.....	1
Zawartość opracowania.....	2

Opis techniczny:

1.	Dane ogólne	3
1.1.	Podstawa opracowania	3
1.2.	Zakres opracowania	3
2.	Informacje ogólne	3
3.	Przyłącze kanalizacyjne	3
3.1.	Roboty ziemne	4
3.2.	Próba szczelności	5
4.	Zakres możliwych odstępstw	5
5.	Dokumentacja powykonawcza	5
6.	Uwagi końcowe.....	5

Załączniki:

A.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	7
B.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8

Rysunki:

Projekt zagospodarowania terenu 1:500	rys. nr 1
Profil przyłącza kanalizacyjnego	rys. nr 2
Schemat studni kaskadowej	rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY.

do projektu wykonawczego przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 2, AM-5, obręb Sołtysowice, przy ul. Przejazdowej 1 we Wrocławiu.

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o :

- 1.** Uzgodnienia z Inwestorem,
- 2.** Mapę geodezyjną do celów projektowych,
- 3.** Zapewnienie odbioru ścieków wydane przez MPWiK we Wrocławiu z dn. 28.04.2011r.,
- 4.** Umowę z Inwestorem ,
- 5.** Inwentaryzację dla potrzeb opracowania,
- 6.** Obowiązujące normy i przepisy.
- 7.** Aneks nr 1 do projektu sieci kanalizacji sanitarnej nr PBW 6796/W-K/2010.

1.2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera dobór elementów przyłącza kanalizacyjnego wraz z zaleceniami montażowymi, niezbędnymi do jego wykonania.

2. Informacje ogólne.

Na działce nr 2 posadowiony jest budynek wielorodzinny mieszkalny. W chwili obecnej rolę odbiornika ścieków sanitarnych pełni bezodpływowy zbiornik (szambo), zlokalizowany na terenie posesji, połączony z budynkiem przykanalikami ks160 oraz systemem studni rewizyjnych.

Z chwilą wybudowania w ulicy Przejazdowej sieci kanalizacji sanitarnej ks200, powstała możliwość odprowadzania ścieków bezpośrednio do sieci miejskiej.

Roboty sieciowe w ulicy Przejazdowej zostały zakończone wybudowaniem sięgacza ks150, który został doprowadzony do granicy posesji Inwestora.

Zasilanie w wodę budynku mieszkalnego odbywa się z sieci miejskiej istniejącym przyłączem wA32mm.

3. Przyłącze kanalizacyjne.

Przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano zgodnie z warunkami wydanymi przez MPWiK we Wrocławiu.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku przewodem ks160, łączącym istniejącą studnię rewizyjną S1 -116,67/115,07 z istniejącym sięgaczem doprowadzonym do granicy posesji. Rurociąg ks160 łączący powyższą studnię z szambem oraz szambo, należy zlikwidować. Kinetę istniejącej studni ozn. S1 należy ukształtować w sposób umożliwiający odpływ ścieków w kierunku projektowanej studni S, przy granicy posesji.

Z istniejącej studni rewizyjnej S1 ścieki będą kierowane do nowoprojektowanej studni rewizyjnej S oddalonej o 2m od granicy posesji. Projektuje się zastosowanie rur klasy S o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową.

Wpięcie przewodów do studni S wykonać za pomocą kaskady ułożonej po zewnętrznej stronie studni, z rur kamionkowych, stosując trójnik i kolano dn150mm, o kątach 90°.

Projektuje się studnię rewizyjną z prefabrykowanych, systemowych kręgów betonowych (B45), o nasiąkliwości poniżej 5%, łączonych na uszczelki, o średnicy 1000 mm, przykrytych płytą żelbetową o średnicy 1200 mm, z włazem żeliwnym ciężkim, z dnem prefabrykowanym w formie ukształtowanej w stronę odpływu kinety, przepływowej. Należy stosować właz kanałowy klasy D o średnicy 600 mm, z otworami wentylacyjnymi.

Studnię należy wyposażyć w stopnie włazowe żeliwne wg PN-64/H-74086, przejścia szczelne dla przewodów kam.0,15m i PVC160mm. Studnię zaizolować dwukrotnie Abizolem R+P. Studnię wykonać zgodnie z PN-B-10729.

Ze studni rewizyjnej S ścieki będą spływały rurociągiem dn150mm, wykonanym z rur kamionkowych do istniejącego sięgacza ks150, znajdującego się w granicy posesji, który odprowadzi ścieki do kanału sanitarnego ks200, w ulicy Przejazdowej.

Dla powyższego odcinka projektuje się przewody rurociągu wykonane z rur kamionkowych dn0,15m, obustronnie glazurowanych, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, przewody układać na podsypce z piasku.

Wpięcia przewodów do studni wykonać za pomocą przejścia szczelnego dn0,15m.

Spadek przewodu od studni S do istniejącego sięgacza w granicy posesji, należy zachować 5,8%, jak dla przewodu sięgacza. Wpięcie do istniejącego sięgacza wykonać kształtką systemową.

3.1. Zbiornik bezodpływowy.

Po wybudowaniu przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej, wykorzystywane do tej pory przykanalik ks160 i zbiornik bezodpływowy, należy zlikwidować.

Etapy rozbiórki zbiornika bezodpływowego:

1. Opróżnić zbiorniki z istniejących nieczystości samochodami asenizacyjnymi z wywiezieniem ścieków do miejskiej oczyszczalni,
2. Wszystkie powierzchnie wewnętrzne dna, ścian i stropów zmyć wodą i zdezynfekować wapnem,
3. Odkopać ściany boczne zbiornika do poziomu płyty fundamentowej,
4. Zdemontować włazy i rozebrać stropy żelbetowe,
5. Rozebrać ściany boczne i płytę denną oraz fundamenty zbiornika.

Po demontażu zbiornika wykop należy zasypać piaskiem oraz pospółką.

Zasypywanie prowadzić warstwami po ok.20cm, jednocześnie prowadzić zagęszczanie mechaniczne.

Warstwę powierzchniową wykonać jak dla terenu otaczającego:

- w obrębie terenów zielonych wypełnić humusem,
- drogę dojazdową uzupełnić tłuczniem i utwardzić.

3.2. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z przebiegiem uzbrojenia podziemnego. Przy budowie uzbrojenia podziemnego należy uwzględnić warunki zawarte w normie BN/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne.

Wymagania i badania przy odbiorze.

Projektuje się ułożenie przewodów kanalizacyjnych na głębokości do 2,50m w wykopie wąskoprzestrzennym obustronnie ubezpieczonym. Wykonanie robót ziemnych przy pomocy sprzętu mechanicznego w ilości 70% ogólnej kubatury. Wykopy ręczne w ilości 30% przewidziano na wypadek oberwisk lub wykopów w miejscach trudnodostępnych dla sprzętu mechanicznego oraz w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą podziemną wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli tych sieci. Umocnienie ścian wykopów projektuje się z wyprasek stalowych względnie bali. Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Przewody kanalizacyjne układać na podłożu piaskowym o grubości 20 cm, zachowując niezbędne spadki w terenie. Po wykonaniu przyłącza wykop należy zasypać wykonując obsypkę 20cm oraz zasypkę 20cm rurociągu z gruntu niespoistego, piaski średnie – materiał dowieziony. Następnie należy zasypać wykopy gruntem rodzimym, odłożonym na pobocze, z zagęszczeniem warstwami 0,2m, do wskaźnika zagęszczenia min.98%.

3.3. Próba szczelności.

Po wykonaniu prac należy przeprowadzić próbę szczelności

- na eksfiltrację wody z przewodu,
- na infiltrację wody do przewodu,
- szczelności studzienek i przejść szczelnych.

Próby przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

4. Zakres możliwych odstępstw od projektu budowlanego.

Za nieistotne odstępstwo od projektu uznaje się przesunięcie trasy projektowanego przyłącza kanalizacyjnego od trasy przedstawionej w części rysunkowej o odległość do 30cm.

5. Dokumentacja powykonawcza.

Ze względu na możliwość wystąpienia w trakcie wykonania odstępstw od

projektu, zachodzi konieczność wykonania dokumentacji powykonawczej. W dokumentacji powykonawczej należy podać rzeczywiste usytuowanie projektowanego przyłącza w terenie, ich uzbrojenie oraz rzędne.

6. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,
- Wytocznymi projektowania i budowy, M.P.W. i K. we Wrocławiu .

mgr inż. Wojciech Mickiewicz