

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń.

3. Rysunki

3.1 Plan sytuacyjny	skala 1:500	rys.nr IS.01
3.2 Profil podłużny przekładki wody	skala 1:100/500	rys.nr IS.02
3.3 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500	rys.nr IS.03
3.4 Profil podłużny przekładki kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500	rys.nr IS.04
3.5 Zabezpieczenie kolizji z gazem	skala 1: -	rys.nr IS.05
3.6 Zabezpieczenie kabla	skala 1: -	rys.nr IS.06
3.7 Schemat wodomierzowy	skala 1: -	rys.nr IS.07
3.8 Studzienka rewizyjna	skala 1: -	rys.nr IS.08

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania.

2. Podstawa opracowania.

3. Projektowany zakres opracowania

3.1 Przekładka oraz przyłącze wodociągowe.

3.2 Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej.

3.3 Opis przekładki kanalizacji deszczowej.

4. Dokumentacja powykonawcza oraz odbiór.

5. Warunki realizacji i roboty ziemne.

6. Uwagi końcowe

7. Specyfikacja materiałów

8. Plan zabezpieczenia i ochrony zdrowia

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **projekt budowlany przekładki przyłącza wodociągowego , i kanalizacji deszczowej oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej** dla BUDOWY PRZESZKLONEGO BUDYNKU- OGRÓD TRADYCJI W JASIENICY w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę.

1.1.Lokalizacja : Jasienica ul. Modrzewiowa
działka nr 3680, obręb 0005 Jasienica

1.1 Inwestor : Gmina Jasienica
43-385 Jasienica 159

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ustalenia z Inwestorem,
- projekt zagospodarowania terenu,
- uzgodnienie branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy z zakresu objętego opracowaniem.

3. Projektowany zakres opracowania.

3.1 Przekładka oraz przyłącze wodociągowe.

W związku z realizacją budynku przeszklonego nastąpiła kolizja z istniejącym przyłączem wodociągowym PEDz 63 mm. Projektuje się przekładkę wodociągową na odcinku **W1 - W2** stosując rury z polietylenu PE 100 Dz 63 SDR 11.

W punkcie określonym jako **tr.1** zabudować trójnik PEDz 63/32 umożliwiający podłączenie projektowanego budynku. Na projektowane przyłącze wody zastosować rury PEDz 32 SDR 11. Łączenie rur z PE dokonać przy pomocy kształtek wtryskowych do zgrzewania doczołowego za pomocą zgrzewarki.

Na odejściu do budynku zamontować zasuwę z żywicy POM Dn 25 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle. Skrzynkę zasuwy należy obrukować i zabudować tabliczkę oznaczeniową.

Pomiar poboru wody dla budynku rejestrowany będzie na wodomierzu Dn20 zainstalowany na konsoli wodomierzowej wg załączonego rysunku.

Za konsolą wodomierzową zainstalować zawór antyskażeniowy typ EA Dn 32 Socla oraz regulator ciśnienia 6,0/4,0 bar zainstalowany na wyjściu do instalacji wewnętrznej wody zimnej. Regulator ciśnienia zabudować tylko w sytuacji występującego ciśnienia powyżej 4,5 bar.

Długość przekładki wodociągowej na odcinku punktu W.1 - W.2 wynosi : 37,0 m

Długość przyłącza wodociągowego od włączenia do budynku wynosi ~2,0 m.

Przejęście przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać w rurze ochronnej.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza należy dokonać przepłukania czystą wodą oraz przeprowadzić dezynfekcję rurociągu określonych w "warunkach technicznych wykonania i odbioru robót bud. montażowych"- tom II-Instalacje sanitarne i przemysłowe wydanie"Arkady "W-wa 1988 r. oraz w normie BN-83/8836-02.

3.2. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanych węzłów sanitarnych z budynku nastąpi projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Włączenia dokonać do istniejącej studzienki rewizyjnej S.0 zabudowanej na istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 160/200 mm.

Włączenia do S.0 dokonać powyżej kinety przy pomocy uszczelnienia "in situ" o rzędnych określonych na profilu podłużnym. Projektowany odcinek przyłącza kanalizacyjnego prowadzić ze spadkiem określonym w części graficznej opracowania w kierunku studzienki odbiorowej.

Na kanalizację sanitarną zastosowano rury kanalizacyjne kielichowe PVC-U SN8 Lite łączone przy pomocy uszczeltek gumowych. Na zmianie kierunku przyłącza, projektuje się studzienki rewizyjne TEGRA 600 produkcji Wavin lub inne równowazne.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej:

- przyłączy od studzienki S.0 do S.2 PVC 160 SN8 Lite L = 26,0 m

Obiekty na przyłączy kanalizacji sanitarnej:

- studzienka rewizyjna Wavin Dn 600 wyposażona we właz żeliwny kpl. 2
typu lekkiego (umieszczona w pasie zieleni)

3.3. Opis przekładki kanalizacji deszczowej.

W związku z budową budynku przeszklonego zaistniała konieczność wykonania przekładki kanalizacji deszczowej. Przebudowa kanalizacji deszczowej nastąpi na odcinku D.1. i D.2 zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Na projektowaną przekładkę kanalizacji zastosowano rury o średnicy odpowiadającej istniejącej kanalizacji deszczowej tj. PVC 200 mm. Kanał prowadzić ze spadkiem w kierunku studzienki odbiorowej D.1.

Na kanalizację deszczową zastosowano rury kanalizacyjne kielichowe PVC-U SN8 Lite łączone przy pomocy uszczeltek gumowych. W punktach włączeniowych projektuje się studzienki rewizyjne TEGRA 600 produkcji Wavin lub równowazne.

Długość projektowanej przekładki kanalizacji deszczowej:

- przekładka na odcinku studzienek D.1 - D.2 PVC 200 SN8 Lite L = 22,0 m

Obiekty na przekładce kanalizacji deszczowej:

- studzienka rewizyjna Wavin Dn 600 wyposażona we właz żeliwny kpl. 2
typu ciężkiego.

4. Dokumentacja powykonawcza oraz odbiór.

Wymagane materiały do odbioru technicznego:

- wynik próby laboratoryjnej wody,
- wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie (woda i kanalizacja)
- inventaryzacja powykonawcza geodezyjna.

Inwentaryzacja geodezyjna winna być wykonana przez uprawnionego geodetę i winna posiadać pieczęć Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej

5. Warunki realizacji i roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie rozeznaczyć plan realizacyjny i zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz warunkami uzgodnień.

Roboty ziemne wykonane zostaną sposobem ręcznym w pobliżu występujących

kolizji oraz sprzętem mechanicznym zgodnie z normą BN-83/8836-02 oraz Rozporządzeniem MB i PMB z dn 23.03. 72 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych ujęte w Dz.U.nr. 13 ,poz.93.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanych przyłączy należy wytyczyć i oznaczyć.

Spenetrować istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne, a kolizje oznakować.

W czasie wykonywania robót ziemnych teren należy zabezpieczyć.

Odległość wykopanej ziemi od krawędzi wykopu powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m przy szerokości wykopu nie mniej niż 0,9 m. Skarpy wykopu zabezpieczyć deskowaniem ażurowym.

Głębokość ułożenia przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej wg profilu.

Rury z PE i PVC w wykopie należy układać na podsypce z piasku gr. 20cm oraz przykryciu gr.30 cm ponad wierzch rury. Obsypka musi być pozbawiona kamieni i brył. Przyłącze wodociągowe winno posiadać taśmę identyfikacyjną ułożoną na warstwie piasku w linii prowadzenia.

Zagęszczanie poszczególnych warstw musi być zgodne z wymogami producenta rur.

Przy zagęszczaniu pierwszych warstw stosować sprzęt typu lekkiego tj. wibratory i ubijaki.

Współczynniki zagęszczenia winne być zgodne z PN-74/B-02380 minimum:

- dla warstwy o grubości do 1,0 m. poniżej terenu – 0,97
- przy głębokości powyżej 1,0 m. – 0,95.

Nawierzchnie terenu nowo zrealizowanego przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Uwagi końcowe.

1. Przed wejściem w teren należy zabezpieczyć przestrzeń liniową w zasięgu prac ziemnych i spenetrować istniejące uzbrojenie podziemne.
2. Całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP na budowie.
3. Roboty ziemne realizować zgodnie z planem BIOS opracowanym przez Wykonawcę.

7. SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

7.1 PRZYŁĄCZE I PRZEKŁADKA WODOCIĄGOWA

1. Rury ciśnieniowe SDR11 PEDz 63 mm	mb. 37,0
2. Rury ciśnieniowe SDR11 PEDz 32 mm	mb. 3,0
3. Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN 25 mm z trzpieniem i skrzynką uliczną	kpl. 1
4. Rury ochronne na kable PE110	kpl. 1
5. Mufa elektrooporowa SDR 11 PE32	szt. 2
6. Mufa elektrooporowa SDR 11 PE63	szt. 4
7. Trójnik włączeniowy PEDz 63/32	szt. 1
8. Uszczelnienie studzienki wodomierzowej	kpl. 1
9. Taśma identyfikacyjna	m.b 40,0
10. Piasek średni na obsypkę 30 cm i podsypkę 20 cm wg kosztorysu	
11. Rura ochronna stalowa ochronna wg PN/H-74219 dn 100 m.b. 0,7	szt. 1

7.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Rury kanalizacyjne PVC 160 SN8	mb. 25,0
2. Studzienka z PVC TEGRA 600 firmy Wavin z wyposażeniem wg opisu technicznego	kpl. 2
3. Rura ochronna dwudzielna dn 100 na skrzyżowaniu z kablem L=1,5 m	szt. 1
4. Uszczelnienie "insitu" dn160	szt. 1
5. Beton klasy B15 0.3 m3 wg przedmiaru robót	
6. Piasek średni na podsypkę i obsypkę wg przedmiaru robót	
7. Uszczelnienie ściany studzienki S0 na przejściu kanału dolotowego	
8. Przebicie otworu w istniejącej studziennie a następnie uszczelnienie wkładką "insitu".	

7.3 PRZEKŁADKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. Rury kanalizacyjne PVC 200 mm SN8	mb. 22,0
2. Rury kanalizacyjne PVC 160 mm SN8	mb. 10,0
3. Czystczak do rury spustowej Dn 160	szt. 2
4. Studzienka z PVC TEGRA 600 z włazem żeliwnym typu ciężkiego z wyposażeniem wg opisu technicznego	kpl. 2
5. Beton, zaprawa cementowa, izolacja	
6. Piasek średni na podsypkę i obsypkę	wg kosztorysu

Kosztorys uwzględni:

1. Odtworzenie nawierzchni terenu

PLAN ZABEZPIECZENIA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : Projekt przekładki przyłącza wodociagowego, kanalizacji deszczowej oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej dla BUDOWY PRZESZKLONEGO BUDYNKU- OGRÓD TRADYCJI W JASIENICY.

Inwestor: Gmina Jasienica
43-385 Jasienica 159

Kierownik budowy:

Sporządzający plan BIOZ:

marzec 2017 r.

1. Zakres opracowania.

- prace przygotowawcze-zabezpieczenie terenu wykopów pod przekładki i przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- wykonanie wykopów pod przyłącza i studzienki.
- wykonanie odpowiednich zabezpieczeń wykopów przed obsunięciem,
- wykonanie podsypki i obsypki piaskowej pod przyłącza j.w.
- zabudowanie studzienek rewizyjnych,
- ułożenie kanalizacji z rur PVC i wodociągowych z rur PE łączonych na zgrzewanie,
- zasypanie wykopów i utwardzenie terenu,
- wykonanie nawierzchni z kostki wg wytycznych drogowych.

2. Wykaz istniejących obiektów do likwidacji.

- demontaż istniejącego przyłącza wody i kanalizacji deszczowej,

3. Elementy zagrożenia życia i zdrowia na placu budowy.

- wykopy liniowe i pod studzienki.

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji przyłączy.

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów
- Środki zapobiegawcze:
- wykopy należy zabezpieczyć deskowaniem
 - ziemię z wykopów składować w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od wykopu,
 - zostanie wyznaczona strefa niebezpieczna związana z pracą maszyn mechanicznych,
 - wszyscy pracownicy Wykonawcy mają przejść szkolenie BHP.

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót.

- strefa wykopów oznakowana białą-czerwoną taśmą ostrzegawczą poza górną krawędzią skarpy oraz tablica informacyjna,

„TEREN BUDOWY WSTĘP WZBRONIONY”

„UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”

6. Materiały niebezpieczne: nie występują

7. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy znajdować się będzie w pomieszczeniu kierownika budowy.