

# JAMROTECH

JAMROTECH Sp. z o.o.

ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów

Tel. kom.: (+48) 606-726-118, tel. / fax: (+48) 17 86-11-134

NIP: 813-367-20-85, REGON: 180833938, KRS: 0000416819

Adres e-mail: [kontakt@jamrotech.pl](mailto:kontakt@jamrotech.pl), strona internetowa: <http://jamrotech.pl>

Obiekt: Młodowice, gm. Fredropol

Rodzaj opracowania: „Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego Nr. 38 na działce 322/1 wraz z przepompownią przydomową w miejscowości Młodowice” – pow. przemyski.

## PROJEKT WYKONAWCZY

### I. OPIS TECHNICZNY

# 5

Na działkach: 318,322/1, 323 Obr. Młodowice

Inwestor: Urząd Gminy Fredropol  
Fredropol 15  
37-734 Fredropol

Umowa: Nr 17/2014 z dnia 17.01.2014 r.

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Józef JAMRO – projektant	S-114/91,OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)	VII 2014 r.	
mgr inż. Szymon DYLAĞ - sprawdzający	PDK/0181/POOS/11 (sanitarne)	VII 2014 r.	
mgr inż. Kinga STRIGL - asystent projektanta		VII 2014 r.	

Rzeszów, lipiec 2014 r.



## OŚWIADCZAM, ŻE

Użyte w niniejszym projekcie oznaczenie oraz nazwy materiałów wskazujące na konkretnych producentów są materiałami przykładowymi w związku z czym w każdym przypadku zastosować można materiałów innych firm o równoważnych parametrach technicznych i eksploatacyjnych.

.....  
mgr inż. Józef Jamro  
S – 114/91 (sanitarne)  
Oś – 114/91 (ochrona środowiska)  
W-71/78 (wodno – malioracyjne)

.....  
mgr inż. Szymon Dyląg  
PDK/0181/POOS/11  
(do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i  
kanalizacyjnych)

# SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
1.1. INWESTOR .....	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
2. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA TERENU.....	5
3. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ .....	6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	6
4.1. KANALIZACJA SANITARNA.....	6
4.2. PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW TYP: ABATECH PA10-SJ/ZS .....	7
4.3. ZALECENIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYKONAWSTWA.....	9
4.4. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI.....	9
5. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWNIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.....	10
6. ROBOTY ZIEMNE.....	10
7. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT .....	10
8. WYTYCZNE REALIZACJI .....	10
9. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT .....	12
10. UZGODNIENIA, DECYZJE, PROTOKOŁY .....	13

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

### **1.1. INWESTOR**

Inwestorem jest Urząd Gminy Fredropol, Fredropol 15, 37-734 Fredropol.

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt wykonawczy dla inwestycji „Przyłączenie kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego Nr. 38 na działce 322/1 wraz z przepompownią przydomową w miejscowości Młodowice” – pow. przemyski. Opracowany został przez JAMROTECH Sp. z o.o., ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów na zlecenie Urzędu Gminy Fredropol.

#### Podstawa opracowania:

- umowa o prace projektowe nr. 17/2014 z dnia 17.01.2014 r.
- mapa sytuacyjno – wysokościowe w skali 1: 1000,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienie tras z użytkownikami i instytucjami.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 2016)

### **1.3 PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową przepompownią ścieków na dz. nr. ew. 318, 322/1, 323 Obr. Młodowice w celu przejęcia ścieków z zabudowania Nr. 38 m. Młodowice i odprowadzenie ich do rurociągu tłoczego  $\varnothing 90$  mm usytuowanego na dz. 323. Odprowadzenie ścieków z budynku projektuje się wykonać za pomocą przyłącza  $\varnothing 160$  mm, a dalej rurociągiem  $\varnothing 160$  mm do przydomowej oczyszczalni ścieków P1 skąd następnie rurociągiem tłocznym  $\varnothing 40$  mm do rurociągu ciśnieniowego  $\varnothing 90$  mm.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA TERENU**

#### Istniejące uzbrojenie terenu:

- Istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- Istniejąca kanalizacji sanitarna ciśnieniowa
- Linia napowietrzna eNN

Kolizje z poszczególnymi urządzeniami podziemnymi uzgodnione zostały w Zespole uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Przemysłu

### 3. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość
1	<b>Przyłącz grawitacyjny – kanalizacja sanitarna</b> - $\varnothing$ 160 mm	m	65
2	<b>Kanalizacja ciśnieniowa</b> - $\varnothing$ 40mm	m	50
3	<b>Budowle</b> - Studzienka PVC $\varnothing$ 400 mm	szt.	2
4	<b>Przydomowa oczyszczalnia ścieków</b> - np. typ ABATECH PA10-SJ/ZS wraz z ogrodzeniem z siatki o wymiarach 4,0 x 4,0 m z bramą wjazdową i furtką	szt.	1

### 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zadaniem inwestycji jest uporządkowanie gospodarki wodno- ściekowej w tym rejonie z uwagi na występujące utrudnienia w odpływie ścieków do głównego kolektora grawitacyjnego – kanalizacji sanitarnej.

Przyjęcie ścieków sanitarnych poprzez odprowadzenie ich do przepompowni przydomowej i dalej do rurociągu tłoczego zdecydowanie poprawi komfort życia mieszkańców i wpłynie pozytywnie na warunki czystego środowiska w tym rejonie.

W związku z powyższym przedsięwzięcie inwestycyjne uważa się za celowe, ponieważ wybudowanie tych rozwiązań (kanalizacja, przepompownia) przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia wód, gleby, powietrza atmosferycznego oraz poprawi stan sanitarny.

Przydomowa przepompownia ścieków zlokalizowana jest na działce nr. 318, własności Urzędu Gminy Fredropol, miejscowość Młodowice.

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej nie koliduje z istniejącymi urządzeniami podziemnymi.

#### 4.1. KANALIZACJA SANITARNA

Projektuje się odprowadzanie ścieków sanitarnych z zabudowania Nr. 38, z dwóch wyjść z budynku przyłączem  $\varnothing$ 160 mm do studzienki rewizyjnej  $\varnothing$ 400 mm i dalej przyłączem  $\varnothing$ 160 mm do przepompowni przydomowej ścieków np. typ ABATECH PA10-SJ/ZS i rurociągiem tłocznym  $\varnothing$ 40 mm do wpięcia do kanalizacji ciśnieniowej  $\varnothing$ 90 mm.

Kanalizację grawitacyjną projektuje się z rur  $\varnothing$ 160 mm PVC-U SN12, SDR34, SLW60 z uszczelką zintegrowaną z rurą o nazwie FE, czerwone wzmocnione z polipropylenem (PP), olejoodporna – rury i kształtki tego samego systemu – producenta lub równoważne.

Studzienki kanalizacyjne (2 szt.) wykonane będą z PVC SN12  $\varnothing$ 400 mm z włazami żeliwnymi klasy B125 (12.5T).

#### Material i długość sieci

Kanalizacją na oczyszczalnię doprowadzane są ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych i instytucji.

Nie mogą być doprowadzane ścieki o charakterze przemysłowym, ścieki deszczowe oraz gnojowica.

Dlatego też skład ścieków będzie typowy jak dla miejskich ścieków bytowych. W przypadku ścieków

przemysłowych np.: z uboju, masarni, stołówek, restauracji lub warsztatów winny być wcześniej podczyszczone.

Powyższe opracowanie nie obejmuje procesu podczyszczania.

Średnicę przewodów kanalizacyjnych sanitarnych zaprojektowano tak, aby utrzymać tzw. samooczyszczania się kanałów przy zachowaniu minimalnych spadków dla danej średnicy.

Sieć kanalizacyjną przewiduje się z rur PCV-U SN12, SDR34, SLW60 Ø160 mm lub równoważne.

#### **4.2. PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW TYP: ABATECH PA10-SJ/ZS**

Przepompownia przeznaczona jest do transportu ścieków bytowych z poszczególnych gospodarstw domowych do systemu kanalizacji ciśnieniowej i dalej do odbiornika jako kanalizacji grawitacyjnej.

W systemie kanalizacji ciśnieniowej ścieki transportowane są pod ciśnieniem wytwarzanym przez pompy. Ścieki spływają grawitacyjnie z instalacji domowej do zbiornika, w którym umieszczona jest pompa rozdrabniająca.

Pompa rozdrabnia części stałe zawarte w ściekach (również papier, tkaniny, tekturę, tworzywa sztuczne, drobne przedmioty metalowe) i tłoczy ścieki przez przyłącze ciśnieniowe do kolektora kanalizacji niskociśnieniowej i dalej do kanalizacji grawitacyjnej poprzez studzienkę rozprężną.

Pompownie ABATECH są zaprojektowane do zasilania prądem jednofazowym z domowej instalacji elektrycznej. Moc silnika jest niewielka i wynosi 800 W. Pompownie te wyróżniają się dużą niezawodnością i nie wymagają żadnej obsługi okresowej (przeglądów, czyszczenia, regulacji itp.)

Obserwowany w praktyce średni okres pracy bez żadnej obsługi wynosi 8 – 10 lat, co gwarantuje możliwie najniższe koszty eksploatacji.

Pompownie te posiadają specjalną charakterystykę tłoczenia gwarantując określony przepływ niezależnie od dużych wahań ciśnienia, co szczególnie predestynuje je do pracy w układach kanalizacji ciśnieniowej, gdzie bardzo duża liczba pompowni (setki) jest podłączona do wspólnego rurociągu tłocznego.

Zamontowane pompy nadają się doskonale do tłoczenia ścieków gdzie wymagana jest wysokość podnoszenia od 0 do ok. 55 m słupa wody.

##### W skład przepompowni ABATECH wchodzi urządzenia:

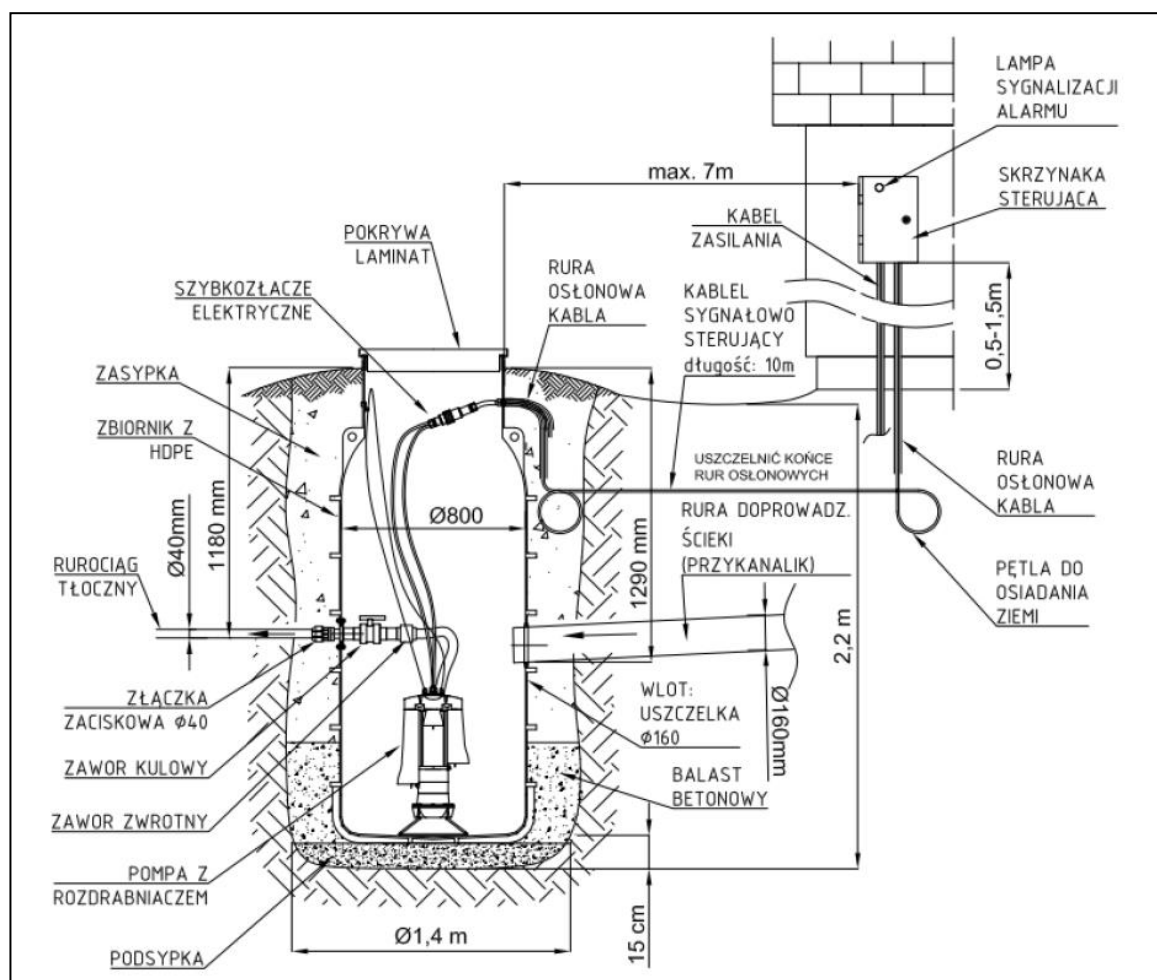
- Zbiornik polietylenowy (HPDE) o wymiarach  $\varnothing 800$  mm i wysokości 2,30 m
- Pompa rozdrabniająca zablokowana z elementami sterowania, czujnikiem poziomu ścieków i armaturą, zaworem zwrotnym, napowietrzającym oraz zaworem odcinającym
- Kabel zasilający – sygnałowy
- Skrzynka sterująca

##### Podstawowe cechy pompowni ABATECH PA10-SJ/ZS

- Wyjątkowa charakterystyka tłoczenia, gwarantująca określony przepływ mimo dużych wahań ciśnienia
- Rozdrabniacz typu młotkowego, niepodatny na zatykanie np. szmatami itp., odporny na działanie piasku nie posiada współpracujących ostrzy, które w przypadku stępienia przestaną spełniać swoją funkcję.
- Czujniki poziomu ścieków ciśnieniowe, zintegrowane z pompą, niewymagające czyszczenia ani regulacji, nieposiadające elementów ruchomych w kontakcie ze ściekami.

- Silnik o małej mocy (0,8 kW) i wysokim momencie obrotowym.
- Zawór zwrotny i napowietrzający klapowy, bez zawiasu podatnego na zużycie, niezakleszczający się, niewymagający czyszczenia.
- Pompownia przystosowana do wykonania wszelkich czynności montażowych i serwisowych bez wchodzenia do zbiornika
- Pompa stanowi integralny zespół z elementami sterowania i armaturą, zespół ten jest wyposażony w szybkozłącze elektryczne i zawór sprzęgający, co umożliwia błyskawiczną wymianę całego zespołu na zastępczy w przypadku awarii.
- Wszystkie zespoły pomp, elementów sterowania i armatury są identyczne, co ułatwia utrzymanie dużych systemów kanalizacji ciśnieniowej.
- Zastosowane materiały są odporne na korozję i gwarantują wieloletnią żywotność.
- Producent deklaruje, iż poziom emitowanego hałasu nie przekracza 70 dB.

### Rysunek pompowni ABATECH PA10-SJ/ZS



#### Obsługa pompowni:

Pompownie ABATECH nie wymagają żadnych czynności obsługi okresowej, takich jak przeglądy, czyszczenie, usuwanie osadów itp. Potrzeba obsługi występuje wyłącznie w przypadku awarii (sygnał alarmowy).



W razie włączenia się alarmu (czerwone światło i sygnał dźwiękowy) należy wyciszyć sygnał dźwiękowy, wciskając czarny przycisk u dołu skrzynki sterującej. Do czasu usunięcia awarii należy ograniczyć zużycie wody do minimum. Doświadczenia z wieloletniej eksploatacji wykazują, że awarie zdarzają się średnio raz na 8 – 10 lat.

W przypadku awarii należy zlecić serwis odpowiednio przeszkolonym osobom lub firmie ABATECH.

#### **Okresy, gdy pompa nie jest używana, przerwy w dostawie prądu.**

W okresie, gdy budynek nie jest zamieszkały przez okres dłuższy niż dwa tygodnie, należy przepłukać system – puścić czystą wodę, aż pompa uruchomi się (np. splukać kilkakrotnie ustęp). Zapobiegnie to zagniciu ścieków pozostających w zbiorniku. Pompa zatrzyma się automatycznie po zatrzymaniu się dopływu wody.

Nie należy nigdy wyłączać zasilania elektrycznego pompy. W czasie przerwy w dostawie prądu pompa nie może działać. Należy wówczas ograniczyć zużycie wody do minimum. Pompa automatycznie rozpocznie normalną pracę po przywróceniu zasilania.

Po dłuższej awarii zasilania może włączyć się alarm, który po kilku minutach wyłączy się. Jest to zjawisko normalne.

### **4.3. ZALECENIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYKONAWSTWA**

W ramach prac przygotowawczych zaleca się wykonanie:

- usunięcia wzdłuż trasy zanieczyszczeń, które mogą utrudniać prace,
- wywiezienia usuniętego materiału na wskazane przez Inwestora składowisko,
- przygotowania ewentualnych dróg technologicznych do dowozu materiałów w obręb robót w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- W obrębie zbliżenia budowy odcinka kanału do urządzeń podziemnych roboty ziemne należy wykonać ręcznie i pod nadzorem.

**Podczas robót ziemnych związanych z wykopami pod rurociągi grawitacyjne należy przestrzegać postanowień normy PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”**

### **4.4. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI**

Całość istniejącego uzbrojenia terenu w rejonie projektowanych obiektów towarzyszących kanalizacji

sanitarnej pokazano na mapie sytuacyjno - wysokościowej. Istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne niekolidujące z projektowanym kolektorem sanitarnym wymaga zabezpieczenia na czas prowadzenia robót. Roboty w pobliżu uzbrojenia i jego zabezpieczenie należy wykonać pod nadzorem właściciela uzbrojenia, stosując się do zaleceń zawartych w Protokole Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, jak również do zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych.

## **5. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH POSADOWNIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**

Na podstawie danych z badań w tym rejonie warunki gruntowo – wodne występujące w obrębie planowanej inwestycji są zakwalifikowane jako proste, a kategoria geotechniczna jako pierwsza

## **6. ROBOTY ZIEMNE**

Przy wykonawstwie należy przestrzegać normę branżową PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”

Montaż przewodów wykonywać zgodnie z instrukcją producenta, ze szczególnym uwzględnieniem zaleceń dotyczących zagęszczenia podłoża, oraz stref bocznych do uzyskania współczynnika zagęszczenia 95% wg Proctora.

Skrzyżowania projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właściciela – użytkownika krzyżujących się urządzeń.

## **7. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT**

- Wszelkie roboty w rejonie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń podziemnych, jak kable energetyczne, wodociągi, kanalizacja istniejąca, kabel telefoniczny, gazociąg należy wykonywać ręcznie.
- Sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy uprawnieni i przeszkoleni.
- Przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracujących maszyn, szczególnie pod wysięgnikami i czerpakami jest zabronione.
- Wykonać oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy, np.: „Głębokie wykopy”, „Wykopy”, „Zakaz wstępu nieupoważnionym” itp.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami w tym zakresie.

## **8. WYTYCZNE REALIZACJI**

Wykop kolektora mechaniczny, lokalnie wg warunków ZUDP i gestorów urządzeń w okolicy urządzeń podziemnych - ręcznie. Przewiduje się w zasadzie wykopy o ścianach pionowych umocnionych i rozpartych, zabezpieczone przed napływem wód i osunięciem gruntu.

Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów przewiduje się na całej długości np. ściankami z bali drewnianych wraz z rozbiórką lub umocnienie ścian wykopu pełnym szalunkiem systemowym.

Przy wykonawstwie należy przestrzegać normę branżową PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów

wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Ułożony kanał z rur PVC-U SN12, SDR34, SLW60 lub równoważny należy obsypać warstwami materiałów o średnicy  $\varnothing 32$  mm (piaskiem lub żwirem) w strefie rurociągu po obydwu stronach na wysokość rur do uzyskania min. współczynnika 90%. Pozostałą zasypkę należy do samej góry zagęszczać warstwami do uzyskania wskaźnika stosownych dla warstwy podbudowy dróg tj.:

- > warstwa górna - 0,98
- > warstwa środkowa dolna - 0,85

Montaż przewodów wykonywać zgodnie z instrukcją producenta, ze szczególnym uwzględnieniem zaleceń dotyczących zagęszczenia podłoża oraz stref bocznych do uzyskania współczynnika zagęszczenia 95% wg Proctora.

Skrzyżowania projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właściciela - użytkownika krzyżujących się urządzeń.

Zabezpieczenie przewodów na czas wykonawstwa robót przewiduje się przez podwieszenie istniejących przewodów kanalizacyjnych, wodociągowych, kabli. Przed rozpoczęciem robót ziemnych na odcinkach, gdzie projektuje się kanał przez użytki zielone należy z pasa projektowanych robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i po częściowej zasypce ponownie wbudować w wykop. W przypadku odcinkowego występowania nieplanowanych wkładem namulów lub gruntów o słabej nośności (można to stwierdzić przy wykonywaniu wykopów) należy grunt nienośny wybrać i zastąpić go warstwą żwiru lub piasku odpowiednio zagęszczonego. Wykopy pod kolektor należy wykonywać odcinkami i po założeniu kanału natychmiast je likwidować przez staranne zasypanie warstwami piasku, żwiru z każdorazowym ubiciem do uzyskania odpowiedniego stopnia zagęszczenia. Prace ziemne należy wykonywać możliwie w okresach suchych, bezopadowych. W rejonach zbliżeń do wartościowego drzewostanu, który nie został przewidziany do wycinki, roboty wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić korzeni rosnących drzew. Po wykonaniu robót wykonać zasypkę ze szczególną dokładnością, a po zakończeniu robót teren zabezpieczyć przez pokrycie darnią lub obsianie trawą na całym obszarze wykopu. Na dużych spadkach aby zapobiec erozji należy wykonać przepony z darniny na mur w wykopie w odstępach około – 10 m.

**Uwaga: Wykopy i ich obudowy wykonywać zgodnie z PN-EN 1610. Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami. Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych do robót wod. - kan. wg załącznika do Zarządzenia Nr 6 MGK z dnia 28.01.1967 (Dz.U. Nr 3/67, MGK z dnia 28.02.1967).**

Materiały zastosowane do budowy sieci kanalizacyjnej muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 5.08.1998 r. Roboty budowlane może wykonywać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia.

O rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić zainteresowane Instytucje. Do odbioru końcowego należy przedłożyć po 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej.

Dla realizacji inwestycji niezbędny będzie projekt organizacji robót podający również niezbędne ustalenia dotyczące BHP, harmonogramu robót itp.

Do wystąpienia o wydanie decyzji przy zamknięciu części jezdni lub chodnika należy wykonać i

przedłożyć do zatwierdzenia projekt organizacji ruchu związany z prowadzonymi robotami.

## **9. OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT**

- a) Przed przystąpieniem do budowy wykonawca powinien wykonać następujące czynności:
- przejąć od inwestora projekt oraz usytuowanie stałych punktów wysokościowych - reperów i ich rzędne,
  - zabezpieczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy, jak oś wykopu, zmiany kierunków i lokalizacji komór, studzienek, urządzeń itp.,
  - wyznaczyć w terenie miejsca składowania poszczególnych materiałów, urządzeń oraz drogi dowozu do strefy montażowej,
  - przedłożyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu,
  - zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami władz drogowych plac budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych, mostków przejściowych i przejazdowych,
  - wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu winny być zgłaszane do Projektanta w celu zajęcia stanowiska w ramach nadzoru autorskiego.
- b) Dla formalnego uzyskania zgody na realizację niniejszej inwestycji Inwestor musi wystąpić do właściwych organów w celu uzyskania:
- Pozwolenia na budowę.

## 10. UZGODNIENIA, DECYZJE, PROTOKOŁY

- 1) OPINIA NR. G.VI.6630.213.2014 z dnia 11.04.2014 r. – Zespół Uzgadniania Dokumentacji projektowej w Przemysłu
- 2) Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego pismo: L.dz. 6733.04.2014 z dnia 18 marca 2014 r.
- 3) Warunki przyłączenia Nr 01003 (RE03) 2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV – przepompownia ścieków na dz. 318