

# Spis treści

1. Opis techniczny.....	str. 1-6
2. Informacja BiOZ.....	str. 7-8
3. Rysunki:	
– Projekt zagosp. terenu – kanalizacja deszczowa	skala 1:500 rys. nr 1S
– Profile podłużne kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500 rys. nr 2S
– Studzienka wpustowa z osadnikiem	skala 1:20 rys. nr 3S
– Studzienka rewizyjna	skala 1:20 rys. nr 4S

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu budowlanego-wykonawczego branży sanitarnej**

Nazwa zadania:

**„Remont ul. Młyńskiej w Wołczynie”**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa zawarta z Inwestorem.
- 1.2. Uzgodnienie funkcji z Inwestorem.
- 1.3. Przepisy techniczno-budowlane:
  - a. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst – Dz. U. z 2016 roku poz. 290 z późn. zm.),
  - b. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 roku poz. 462 z późniejszymi zmianami);
  - c. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072 wraz z późn. zm.).
- 1.4. Mapa aktualizowana w skali 1:500.
- 1.5. Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane w terenie.

### **2. CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI**

Ze względu na istniejące uwarunkowania na obszarze objętym zakresem opracowania wyodrębniono jedną zlewnię deszczową. Zlewnia obejmuje ul. Młyńską oraz części dachów i placów zlokalizowanych wzdłuż remontowanego kolektora.

Zebrane wody opadowe odpływać będą kanałem Ø250mm w kierunku istniejącego kolektora deszczowego zlokalizowanego na Placu Wolności.

### **3. ZAKRES RZECZOWY**

Zakres rzeczowy budowy systemu odwodnienia obejmuje wykonanie:

- |  |          |
|--|----------|
| - studnie kanalizacyjne rewizyjne DN1000 betonowe    | - 4 szt. |
| - wpusty uliczne DN500 betonowe z osadnikiem         | - 7 szt. |
| - studzienki inspekcyjne DN400 z tworzywa sztucznego | - 3 szt. |
| - kanały sieciowe z rur Ø250mm PVC-U SN8             | - 118,0m |
| - kanały sieciowe i z wpustów z rur Ø200mm PVC-U SN8 | - 17,50m |
| - kanały z spustów rynnowych z rur Ø150mm PVC-U SN8  | - 52,20m |

### **4. KANAŁY GRAWITACYJNE**

Przewiduje się wykonanie następujących elementów kanalizacji deszczowej:

- kanałów deszczowych sieciowych z rur kielichowych Ø250mm PVC-U lite, klasy S (zastosowano rury typu ciężkiego SN=8kN/m<sup>2</sup>, SDR34), łączonych na uszczelki gumowe;
- kanałów deszczowych z wpustów z rur kielichowych Ø200 mm PVC-U lite, klasy S (zastosowano rury typu ciężkiego SN=8kN/m<sup>2</sup>, SDR34), łączonych na uszczelki gumowe;
- kanałów deszczowych z spustów rynnowych z rur kielichowych Ø150 mm PVC-U lite, klasy S (zastosowano rury typu ciężkiego SN=8kN/m<sup>2</sup>, SDR34), łączonych na uszczelki gumowe;

Rurociągi układać zgodnie z profilami podłużnymi - rys. nr 2S.

## **5. OBIEKTY NA KANAŁACH**

Dla zapewnienia właściwej eksploatacji przewodów kanalizacyjnych na załamaniach trasy oraz w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym projektuje się wykonanie:

- studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych betonowych np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm, z betonu klasy B 40, wodoszczelnego o nasiąkliwości minimum W-6, z dnem prefabrykowanym, pełnym, przykryte płytą pokrywową, z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym Ø 600mm klasy D do 400kN z wypełnieniem betonowym i uszczelką gumową;
- studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych o średnicy 425 mm z tworzywa, z podstawą z wyprofilowaną kinetą oraz włazami kl. D;
- studzienek wpustowych z pojedynczym wpustem ulicznym i osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 Ø500mm, z pierścieniem odciążającym żelbetowym Ø650mm ustawionych na płycie fundamentowej gr. 15 cm z betonu C12/15 wykonanej na podsypce z tłucznia lub żwiru gr. 15cm; na studziencie osadzony zostanie, wpust uliczny klasy D400.

## **6. SKRZYŻOWANIA PRZEWODÓW Z PRZESZKODAMI**

W zakresie uzbrojenia podziemnego trasa projektowanych rurociągów krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym: kablami telekomunikacyjnymi, kablami energetycznymi, siecią sanitarną, wodociagową i gazową. Wszystkie skrzyżowania przewidziano wykonać jako podziemne z zachowaniem wymaganych przepisami odległości pionowych. Wszelkie prace w rejonie istniejącego uzbrojenia oraz jego ewentualne zabezpieczenia podlegają kontroli i odbiorowi przez właściwego administratora.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wykonać pomiar geodezyjny mający na celu wyznaczenie trasy istniejącego i projektowanego uzbrojenia, następnie ręcznie wykonać przekop kontrolny w celu jego zlokalizowania i zabezpieczenia, a w razie kolizji zmienić ich lokalizację.

W przypadku ujawnienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy ustalić jego administratora oraz dokonać jego zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia prac wykonawczych szczególnie w zakresie zbliżenia do istniejących sieci gazowych, które w razie skrzyżowania (szczególnie w przypadku braku możliwości zachowania wymaganej odległości podstawowej) należy zabezpieczyć zgodnie z odpowiednią normą (tj. np. poprzez założenie odpowiedniej rury ochronnej na gazociąg, np. dla gazociągów do DN100 rury osłonowe DN150 - uwaga: ostateczny dobór materiału i średnicy rury osłonowej zgodnie z warunkami administratora sieci określonymi na etapie wykonawstwa.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy DN100 lub większymi na długości równej szerokości wykopu powiększonej o 1m

Wszelkie koszty związane ze sprawowaniem nadzorów administratorów sieci podziemnych, uzgodnieniem, zabezpieczeniem, ewentualną przebudową i opracowaniem niezbędnych dokumentacji należy uwzględnić odpowiednio w cenach jednostkowych wykonanych robót ziemnych.

## **7. DANE TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO – nie dotyczy.**

## **8. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE OBIEKTU LINIOWEGO – nie dotyczy.**

**9. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO – nie dotyczy.**

**10. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH – nie dotyczy.**

**11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU – nie dotyczy.**

**12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OKREŚLONE W ODRĘBNYCH PRZEPISACH – nie dotyczy.**

### **13. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem oraz technologią wykonawstwa. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót zgodnie z przepisami BHP i za bezpieczeństwo użytkowników pasów drogowych, na których odbywają się roboty. Obowiązkiem wykonawcy robót jest zapewnienie właściwej obsługi geodezyjnej, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.

Wszelkie roboty prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji sprawującej zarząd nad danym urządzeniem. W przypadku stwierdzenia występowania w terenie urządzenia nie zinwentaryzowanego na planie sytuacyjnym, należy bezwzględnie wstrzymać roboty, powiadomić właściwą instytucję, a dalsze prace kontynuować w sposób przedstawiony wyżej.