

## OPIS TECHNICZNY

### **1. WSTĘP.**

#### **1.1 Inwestor.**

Inwestorem zadania inwestycyjnego jest Gmina Miejska Świeradów Zdrój.

#### **1.2 Jednostka projektowa.**

Projekt wykonało Biuro Projektów i Usług Budownictwa „AJD PROJEKT” z siedzibą w Leśnej przy ul. Kościuszki 5/2a.

#### **1.3 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego sieci wodociągowej w Świeradowie Zdroju w rejonie ul. Lwóweckiej.

#### **1.4. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zmianami,
- Mapa zasadnicza w skali 1: 1000,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Aktualne przepisy i normy branżowe,
- Uzgodnienia branżowe.

#### **1.5 Zakres opracowania.**

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Wykonanie sieci wodociągowej z rur PEHD 90 w obsypce piaskowej zakończonego hydrantem p. poż. (w/g rys. techn.).

## **2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie sieci wodociągowej w rejonie ul. Lwóweckiej w Świeradowie Zdroju.

### **2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Część obszaru objętego opracowaniem jest własnością inwestora, natomiast właściciele pozostałych działek, przez które ma przebiegać sieć wodociągowa, wyrażają zgodę na przejście przez ich tereny projektowanej sieci.

### **2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej włączonej w istniejący wodociąg PE160mm za pomocą trójnika Combi-T DN 150/80 i zakończonej hydrantem przeciwpożarowym Hp80.

Łączna długość projektowanej sieci wynosi 88,7mb.

Wodociąg należy posadzić na takiej głębokości, aby minimalne przykrycie wynosiło 1,40m. Projekt przewiduje posadowienie wodociągu na głębokości równej 1,70m.

Rura PE100 SDR 17,6 D90x5,4 powinna być położona na podsypce piaskowej grubości 10cm i przysypana warstwą piasku tej samej grubości co podsypka.

Po obsypaniu rurociągu warstwą 30 cm należy rozłożyć na całej długości wodociągu ostrzegawczą taśmę PCV (niebieską) z metalową wkładką.

### **2.4 Przejście pod drogą wojewódzką Nr 361.**

***Przejście pod drogą wojewódzką należy wykonać metodą rozkopu.***

W opracowywanym terenie na trasie wodociągu występują od głębokości 0,4-0,5m grunty kategorii V-VI, poniżej 1,70m kategorii IX-X.

W miejscu przejścia wodociągu pod droga należy zastosować rurę osłonową PE80 SDR 17 D125x7,1 o długości 15,0 mb.

Droga nr 361 jest drogą klasy G o zbadanym natężeniu ruchu na odcinku Krobica-Pobiedna KR1.

W związku z prognozowanym zwiększeniem natężenia ruchu dla określenia konstrukcji nawierzchni drogi przyjęto kategorią ruchu KR3.

Technologia odbudowy nawierzchni drogi:

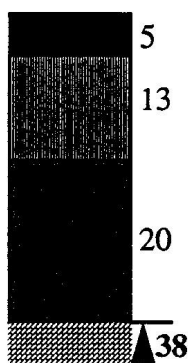
Odbudowę korpusu drogowego należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 Drogi samochodowe – Roboty ziemne, Wymagania i badania.

Na całości wykopu po ułożeniu rurociągu w rurze osłonowej wykonać całkowitą wymianę gruntu. Do obsypania należy użyć gruntu piaszczystego lub pospółki zagęszczając do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 – **Wykonać badania wskaźnika zagęszczenia.**

Zasypanie wykopu wykonać do głębokości 38 cm poniżej poziomu warstwy ścieralnej.

Dla drogi o przyjętej kategorii ruchu KR3 należy wykonać konstrukcje nawierzchni o n/w przekroju:

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 13cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm.



- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego

## **2.5 Zestawienie danych technicznych:**

- długość rur PE100 SDR 17,6 D90x5,4	- 88,7 mb,
- hydrant p.poż. Hp 80	- 1 szt
- rura osłonowa PE80 SDR 17 D125x7,1	- 15,0mb
- trójnik COMBI DN 150/80	- 1 szt.

## **2.6 Dane o wpisie do rejestru zabytków.**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **2.7 Informacje i dane o zagrożeniu środowiska.**

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **2.8 Inne konieczne dane.**

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i sztuką budowlaną.

Zastosowane materiały ( kruszywa, rury PE i inne użyte) wymagają deklaracji zgodności z uzyskanym certyfikatem, aprobatą techniczną lub Polską Normą.

Po ułożeniu rurociągu wykop należy zasypywać warstwami max. 30cm grubości zagęszczając je każdorazowo.

Nadwyżkę gruntu z wykopu należy wywieźć na miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 3 km.

Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i zgłosić do odbioru.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Projektant: