

---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1** Uprawnienia i wpisy do PIIB
- 2** Oświadczenie
- 3** Opis do projektu zagospodarowania
- 4** Opis techniczny
- 5** Warunki
- 6** Uzgodnienia
- 7** Wykaz właścicieli działek
- 8** Zgody właścicieli działek
- 9** Oryginał/kopia mapy

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- |  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu     | 1 : 500   | rys. nr 1 |
| 2. Profil przyłącza wodociągowego      | 1:100/250 | rys. nr 2 |
| 3. Hydrant p.poż na trójniku i kolanie |           | rys. nr 3 |

### **III. INFORMACJA BIOZ**

---

---

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej w m. Nowa Wieś na działkach o numerach ewid 36, 552, 38/13**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne
- obowiązujące normy i zarządzenia,
- projekt zagospodarowania terenu.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie niniejsze obejmuje sporządzenie projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej dz 110 PE w msc. Nowa Wieś gm. Suwałki dz nr 36, 552, 38/13

### **3. OPIS SZCZEGÓŁOWY**

#### **3.1      Rozbudowa sieci wodociągowej dz 110 PE**

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej przewidziano do istniejącego na działce nr geod. 36 wodociągu 110PVC w pkt. T1.

Podłączenia dokonać za pomocą trójnika żeliwnego dn100/100/100 .

W miejscu włączenia projektowanego rurociągu dn110 PVC należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierzową dn100 - zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Urządzenia wodociągowe należy oznakować na słupku betonowym zgodnie z PN-86/B-09700-Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

Skrzynkę uliczną zabezpieczyć opaską betonową.

Na załamaniach oraz na trójnikach na projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać bloki oporowe- zgodnie z częścią graficzną.

Przejęście pod drogą (dz. nr 552) wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej 200PE L=6,5m.

Na projektowanej sieci wodociągowej przewidziano dwa hydranty p.poż. dn80 nadziemne.

Połączenie projektowanych hydrantów należy wykonać za pomocą trójnika żeliwnego dn100/80/100 oraz kolana dn 80 – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Nad wodociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalową wkładką w kolorze niebieskim na głębokości 60cm nad przewodem.

Trasa, długości, zagłębienie i spadki przewodów w części graficznej opracowania.

---

---

### **3.1.1. Próba szczelności wodociągu**

Po ułożeniu przewodu i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać próbę szczelności wg PN-64/B-10715 oraz PN-81/B-10725. Przed zasypaniem wodociągu należy wypróbować go w obecności dostawcy wody i inspektora nadzoru na ciśnienie 1MPa ( 10 kG/cm<sup>2</sup> .

### **3.1.2. Płukanie i dezynfekcja wodociągu.**

Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać dokładnemu przepłukaniu używając do tego celu czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany, gdy wypływająca woda jest czysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej po przepłukaniu należy poddać dezynfekcji, używając roztworu wapna chlorowanego. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Zakładem Usług Komunalnych przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

## **4. WYTYCZNE REALIZACJI.**

### **4.1. Wykonanie sieci wodociągowej.**

Wykopy w miejscach występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wąskoprzestrzennie, ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem tzn. należy zamontować ścianki szczelne, pozostałe wykopy prowadzić należy szeroko przestrzennie , mechanicznie.

Podczas wykonywania wykopów przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę żwirową pod wodociąg .

W przypadku przekroczenia projektowanej głębokości wykopu należy wykonać podsypkę z ubitego piasku drobno lub średnio ziarnistego bez grud i kamieni.

Zasyp kanału przeprowadzić należy następująco:

1. Wykonać warstwę ochronną rury z wyłączeniem odcinków połączeń rur. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na kruchość materiału rur. Warstwą tą wykonać z piasku bez grud i kamieni, starannie ubijając z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Najistotniejszym jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać ubijakami drewnianymi.

---

---

2. Po próbie szczelności wodociągu należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń rurociągu. Zasyp i ubijanie gruntu warstwami 5-10 cm z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania powtarzamy do osiągnięcia 30 cm poziomu ponad wierzch rury.

3. Zasyp wykopu do powierzchni terenu. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wibratorami i rozbiórką odeskowań ścian wykopu.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BIOZ.

#### **4.2. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem istniejącym, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć. Na istniejących kablach elektrycznych w miejscu skrzyżowań z projektowanym wodociągiem należy założyć dwupołówkowe przepusty z PCV dn=160.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

#### **4.3. Materiały i długości przyłącza wodociągowego,**

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| - rurociąg dz 110 PEciśn | L= 216,0 m |
| - hydrant p.poż dn 80    | - 2 szt    |
| - zasuwa dn 100          | - 1 szt    |

#### **5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY**

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowej Zeszyt 3" oraz Polskimi Normami:

1. PN-71/B-02710-Kanalizacja zewnętrzna.
2. PN-92/B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
3. PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
4. PN-64/H-74086-Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
5. PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.
6. PN-63/M-74084-Armatura przemysłowa. Kaptury żeliwne do zasuw i hydrantów.
7. PN-91/B-10725-Wodociągi. Przewody zewnętrzne Wymagania i badania przy odbiorze

Opracowała:

mgr inż. Danuta Piszczatowska

---