
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1** Opis do projektu zagospodarowania
- 2** Opis techniczny
- 3** Warunki techniczne
- 4** Uprawnienia i wpisy do PIIB
- 5** Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 6** Oryginał/kopia mapy
- 7** Uzgodnienia

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|--|-----------|--------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1 : 500 | rys. nr S/1 |
| 2. Profil sieci wodociągowej | 1:100/500 | rys. nr S/2 |
| 3. Hydrant p.poż na trójniku i kolanie | | rys. nr S/3 |
| 4. Bloki oporowe na wodociągu | | rys. nr S/ 4 |
| 5. Nawiertka wodociągowa | | rys. nr S/5 |

III. INFORMACJA BIOZ

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej w msc. Nowa Wieś na działkach o numerach geod. 553 i 134/9.

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 553, 134/9.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

3.1 Rozbudowa sieci wodociągowej dz 110 PE

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej przewidziano do istniejącego na działce nr geod. 553 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.

Istniejący na sieci hydrant p.poż. należy wymienić na nowy.

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

Połączenie projektowanych hydrantów należy wykonać następująco: jeden hydrant za pomocą trójnika żeliwnego dn100/80/100 drugi hydrant zamontować na końcu sieci na kolanie o średnicy dz90PE – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

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

Istniejące przyłącze wodociągowe do budynku mieszkalnego na dz. nr 134/16 należy na odcinku od wcinki do załamania zlikwidować i za pomocą nawiertki dn100/32 z zasuwą dn32 podłączyć do projektowanego wodociągu dn110PEciśn.

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/cm² .

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 przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

4. WYTYCZNE REALIZACJI.

4.1. Wykonanie sieci wodociągowej.

Wykopy w miejscach występowania skrzyżowania lub zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (światłowód ,kabel elektryczny i telekomunikacyjny) należy wykonywać 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= 207,5 m
- hydrant p.poż dn 80	- 2 szt
- zasuwa dn 100	- 1 szt
- zasuwa dn 32	- 1 szt
- nawiertka dn100/32	- 1 szt
- trójnik dn100/100/100	- 1szt
- trójnik dn100/80/100	- 1szt

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
