
SIEĆ WODOCIĄGOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
4. Opis architektoniczno-budowlany

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|------------------------------|-----------|-------------|
| 1. Profil sieci wodociągowej | 1:100/250 | rys. nr S/2 |
|------------------------------|-----------|-------------|

OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

do projektu architektoniczno-budowlanego sieci wodociągowej zlokalizowanych na dz 20, 16/2, 13, 74, 9, 11, 4, 3, 10/3, 43/2 w miejscowości Burniszki i Grzybina, gmina Wiżajny, kategoria obiektu XXVI.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczny,
- projekt zagospodarowania terenu,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres obejmuje sporządzenie projektu budowlanego sieci wodociągowej zlokalizowanej na dz 20, 16/2, 13, 74, 9, 11, 4, 3, 10/3, 43/2 w miejscowości Burniszki i Grzybina, gmina Wiżajny.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W zakresie opracowania jest wykonanie projektu sieci wodociągowej z rur dn90 PE. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej dn 90 PE wykonać należy na dz. nr 16/2 w pkt. oznaczonym jako „T1” za pomocą trójnika żeliwnego dn 80/80/80. Trójnik kołnierkowy powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego w całości pokryte warstwa farby proszkowej produkowanej na bazie żywic epoksydowych. Za trójnikiem należy zamontować zasuwę kołnierkową dn 80 z żeliwa sferoidalnego z trzpieniem zabezpieczonym skrzynką uliczną oraz obetonowaniem. Na końcu projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować hydrant dn 80 do płukania sieci z zasuwą kołnierkową dn 80 z żeliwa sferoidalnego z trzpieniem zabezpieczonym skrzynką uliczną oraz obetonowaniem. Sieć powinna być ułożona na głębokości ok. 1,9 m. Po ułożeniu przewodu w wykopie należy rurociąg zabezpieczyć przed przesunięciem, poddać próbie szczelności, następnie wypłukać i wykonać badania wody przez SSE. Nad siecią ułożyć taśmę sygnalizacyjno – lokalizacyjną z metalową wkładką w kolorze niebieskim na głębokości 60 cm. Trasa, długości, zagłębienie i spadki przewodów w części graficznej opracowania. Na odcinku od zał. 6 do hydrantu dn 80 zaleca się wykonania przewiertu sterowanego.

4. 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 (10kG/cm²) .

5. 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 Wodociągowym przejmującym.

6. Informacje o kategorii geotechnicznej

Na podstawie wizji lokalnej, uwzględniając projektowane obiekty, posadowienie ich kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej (G1). Warunki gruntowo-wodne można uznać za proste. Głębokość przemarzania gruntów dla tego regionu kraju wynosi $h_z = 1,4$ m.

7. Wytyczne materiałowe kanalizacji sanitarnej i wodociągu

- | | |
|---------------------------------|------------|
| - rurociąg wodociągowy dn 90 PE | L=813,50 m |
| - hydrant nadziemny dn 80 | 1 szt |
-

8. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące kolizje z uzbrojeniem, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć. Na istniejących kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych w miejscu skrzyżowań z projektowaną kanalizacją sanitarną i wodociągiem należy założyć dwupołkowe przepusty z PCV dn=110. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

9. Roboty ziemne.

Wykopy ziemne należy wykonywać mechaniczne wąskoprzestrzennie lub w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem pod nadzorem instytucji będących właścicielem istniejącego uzbrojenia.

Przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę żwirową pod kanalizację. Zasypywanie wykopów należy do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie a pozostałą część mechanicznie z zagęszczeniem warstw ubijakami mechanicznymi. Należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni.

W czasie realizacji zadania obowiązują przepisy BHP.

8. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II" oraz warunkami technicznymi i 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
