

2. Opis techniczny

do projektu architektoniczno-budowlanego „Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Głogno,
Dz. Nr 74/15, 65/1, 84/24 gm. Piecki”

1. Podstawa opracowania

- Pomiary sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 terenu inwestycji
- Decyzja nr 27/2022 Wójta Gminy Piecki z dnia 28.12.2022 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na rozbudowie, przebudowie dróg gminnych wraz z budową sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i budową elektroenergetycznej sieci kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi na działce o nr ew. 65/1, 74/15, 84/24 w obrębie Głogno, gmina Piecki - linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
- Warunki techniczne Przebudowy istniejącej sieci wodociągowej i przyłączy wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Pieckach z dnia 28.12.2022 r.
- Uzgodnienie ZUD protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.1.47.2023.

2. Stan istniejący i projektowany zaopatrzenia w wodę

W miejscowości Rutkowo istnieje wodociąg zbiorowy zaopatrujący w wodę miejscowość Głogno, Rutkowo i Dłużec z siecią wodociągową rozdzielczą i przyłączami do budynków.

Sieć wodociągowa wykonana jest głównie z rur azbesto-cementowych, które często ulegają awarii, a także nie spełniają wymogów higienicznych. Z uwagi na powyższe Inwestor zamierza przebudować istniejącą sieć w pasie przewidzianej do rozbudowy drogi gminnej na działkach nr 74/15 i 84/24.

3. Rozwiązania techniczne

3.1 Sieć wodociągowa

W celu przebudowy sieci zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi administratora sieć wodociągową w pasie dróg gminnych z rur PE 100 SDR 17 i SDR 11 PN 10 ÷ 16 RC110 z hydrantami nadziemnymi DN 80 z zasuwą tej samej średnicy. Włączenie do istniejącej sieci (prawdopodobnie) AC 100 wykonane będzie w pasie drogi nr 74/15 za pomocą kształtek przejściowych na rurociągu wychodzącym ze stacji uzdatniania wody – istniejącą sieć należy odciąć i wyłączyć z eksploatacji. Należy wymienić zasuwę na tym rurociągu z całym osprzętem i umocnieniem. Rurociąg ułożony będzie na podsypce piaskowej gr. 10 cm oraz obsypany piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem. Włączenie istniejących przyłączy do projektowanej sieci wykonać za pomocą nawiertaki typu NWZ/PE z zasuwą odcinającą do rur PE. Do połączenia istniejących przyłączy z rur stalowych stosować kształtki zaciskowe typu PE/stal.

Podczas robót ziemnych w sąsiedztwie kabla energetycznego i pod nim należy przestrzegać warunków **Energa-Operator SA** zgłosić termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem, zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu w pobliżu kabla.

Przejście wodociągiem w pasie drogi gminnej wykonać zgodnie z warunkami ZGKiM Piecki.

Przed oddaniem do eksploatacji rurociągi poddać płukaniu i dezynfekcji oraz uzyskać pozytywne wyniki badania wody pod względem bakteriologicznym.

Podczas wykonywania prac budowlanych i instalacyjnych należy stosować się do warunków uzgodnień branżowych.

4. Warunki gruntowe i wodne

15

Grunty występujące na trasie wodociągu są pochodzenia polodowcowego z okresu czwartorzędu utworzone z piasków drobnych i glin piaszczystych. Grunty w strefie posadowienia rurociągów są pochodzenia mineralnego o wystarczającej nośności. Wody gruntowej na terenie objętym inwestycją do głębokości 1,7 m nie stwierdzono. Grunty na terenie objętym zadaniem zaliczono do kategorii III.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu (obiektów), o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki nr ewid. 74/15, 65/1, 84/24.

6. Warunki wykonania robót

Podczas wykonawstwa robót należy przestrzegać warunki techniczne ZGKiM Piecki oraz pozostałe uzgodnienia branżowe. **Z uwagi na brak inwentaryzacji materiałowej istniejącej sieci należy wykonać próbne przekopy i ustalić każdorazowo zakres niezbędnych materiałów do wykonania włączenia istniejących przyłączy**, ponadto stosować następujące normy i przepisy:

- PN/B-06050 – Roboty ziemne i budowlane. Wymagania w zakresie wykonawstwa i badania przy odbiorze
- PN-62/8836-02 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wod. kan. Warunki techniczne wykonania
- PN-B 10725/1997 – Wodociągi – Przewody zewnętrzne - Wymagania i badania.
- PN-62/B-09700 – Tablice informacyjne do oznaczania uzbrojenia przewodów Wodociągowych
- PN-88/9192-07 – Wbudowanie zestawów wodomierzowych na przyłączach wodociągowych
- BN-78-9192-02 – Wodociągi wiejskie – przewody z rur z tworzyw sztucznych – wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-02863:1997 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne – Sieć wodociągowa

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 120/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).

8. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

Sieć wodociągowa PE 100 SDR 17 RC110 mm L = 346,2 m

„ „ PE 100 SDR 17 RC 90 mm L = 5,1 m

Podłączenie istn. przyłączy 8 szt.

PROJEKTANT

mgr inż. **Włodzisław Stosio**
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2
upr. bud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab