

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem zamówienia jest remont sieci wodociągowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 255 Pakość-Strzelno w miejscowości Pakość, na działkach nr: 138/7, 202/1, 202/2, 383 obręb 2, m. Pakość. Zadanie zostało podzielone na dwa etapy.

W związku z trwającą procedurą przebudowy drogi wojewódzkiej nr 255 relacji Pakość – Strzelno, koniecznym jest wyremontowanie sieci wodociągowej. Celem inwestycji jest zapewnienie poprawnego funkcjonowania systemu wodociągowego w miejscowości Pakość.

I. Stan istniejący:

Z uwagi na przebudowę drogi wojewódzkiej nr 255 relacji Pakość – Strzelno, wskazano wykonanie remontu odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym. Sieć wodociągowa znajdująca się na terenie objętym planami inwestycyjnymi jest słabo udokumentowana.

Infrastruktura techniczna na obszarze projektowanej inwestycji.

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej,
- sieci gazowe: średniego i wysokiego ciśnienia
- napowietrzne i kablowe linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia,
- napowietrzne i kablowe linie telefoniczne oraz kanalizacje kablowe,
- oświetlenie drogowe.

II. Stan projektowany:

Remont sieci wodociągowej w związku z jej złym stanem technicznym polegać będzie na wymianie przewodów z zachowaniem wszystkich ich parametrów: tras, średnic, spadków, na podstawie informacji uzyskanych od Przedsiębiorstwa Usług Gminnych Sp. z o.o. w Pakości.

Zakres przedmiotowy remontu sieci wodociągowej dotyczy:

a) etap I:

1. ul. Rynek - od węzła W04 przez węzeł W18.12 do węzła W18 (tzw. by-pass) wraz z przyłączami do granic nieruchomości.

b) etap II:

2. ul. Rynek - od działki nr 149 (ul. Inowrocławska 2) do węzła W23 (wraz z hydrantem naziemnym HN2) z przyłączami do granic nieruchomości.

Zestawienie długości sieci wodociągowej do wybudowania:

- | | |
|--|------------------|
| • Kanał o średnicy Ø315 mm z rur PE, PEHD | L= ok. 200,00 m, |
| • Kanał o średnicy Ø 250 mm z rur PE, PEHD | L= ok. 260,00 m, |
| • Kanał o średnicy Ø 160 mm z rur PE, PEHD | L= ok. 30,00 m, |

- | | |
|---|------------------|
| • Kanał o średnicy Ø 90 mm z rur PE, PEHD | L= ok. 35,00 m, |
| • Kanał o średnicy Ø 75 mm z rur PE, PEHD | L= ok. 30,00 m, |
| • Kanał o średnicy Ø 50 mm z rur PE, PEHD | L= ok. 370,00 m, |
| • Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm | 3 szt. |

Rury

Z uwagi na to, iż sieć wodociągowa jest słabo udokumentowana, średnicę głównego wodociągu przyjęto jako Ø315 PE, z godnie z wytycznymi zawartymi w warunkach nr DWM 471/2014 oraz przewidziano możliwość przyłączenia do sieci wszystkich nieruchomości osobnym przyłączem z nawiertką Ø315/50. Po odkopaniu istniejącej sieci wodociągowej należy ewentualnie skorygować średnice remontowanego wodociągu oraz przyłączy i dostosować do rzeczywistych parametrów. Przyjęto, iż istniejące uzbrojenie podziemne zostało ułożone na zagłębieniach normatywnych o ile nie występuje opis rzędnych na poszczególnych elementach tego uzbrojenia na planie sytuacyjnym. Po odkopaniu istniejącej sieci wodociągowej należy skorygować rzędne remontowanego wodociągu i dostosować do rzeczywistych parametrów.

Sieć wodociągową projektuje się na głębokości ok. 1,5 m. Przejścia rurociągiem pod przeszkodami zaprojektowano w rurach osłonowych. Sieć wodociągowa zostanie wykonana zgodnie z zleceniami PUG Sp. z o.o. w Pakości, zawartymi w warunkach technicznych DWM 471/2014 z rur ciśnieniowych z polietylenu PE100 szeregu SDR 17 zgrzewanych.

Główna magistrala o średnicy Ø315x18,7 natomiast przyłącza o średnicy Ø50x3,0. Przyłącza należy wykonać przy wykorzystaniu nawiertek.

Armatura

Zasuwy odcinające kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem F-5, na ciśnienie nominalne 1Mpa wraz z obudową i skrzynką uliczną. Na podejściach do hydrantów zasuwę DN80.

Hydranty nadziemne o średnicy nominalnej DN80 i wydajności 10 dm³/s, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa na zaworze hydrantowym.

Studnie

Na sieci należy wykonać prefabrykowane, żelbetowe studzienki wodociągowe z betonu klasy B45 posiadające aprobatę IBDiM, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN-1917. Studnie należy wyposażać we włazy kanałowe min. klasy D400 wg PN-EN-124 o średnicy Ø600 oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie. Studnie należy posadzić na podbudowie z ubijanego betonu klasy minimum B-10 o grubości 20cm.