

Opis techniczny

Projektu budowlano- wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami w Gródkach oraz połączeniem z kanalizacją w Płośnicy, budowie wodociągu z pompownią do zasilania z sieci w Płośnicy i wymiana sieci wodociągowej istniejącej z rur azbestowo- cementowych na rury PE we wsi Gródki.

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA:

Odcinek kanalizacji sanitarnej tłocznej wzdłuż torów w km 11,35-11,60 i sieci wodociągowej krzyżujące się w torami linii kolejowej Działdowo- Chojnice w km. 11,44, obręb: Płośnica, działka 470/2.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, opracowanie z m-cem grudnia 2008 roku, Gródki gm. Płośnica,
- projekt wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, opracowania z m-ca marca 2009 roku, Gródki gm. Płośnica,
- warunki PKP SA, Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Olsztynie, pismo N11c-2221-114/08 z dnia 30.07.2008 r.
- mapa sytuacyjno- wysokościowa projektowanego terenu PKP z zasobu P/S 276/3, N9-7510-150/08,
- Decyzja nr Pło/55/08 z dnia 04 listopada 2008 roku. Wojewody Warmińsko- Mazurskiego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- uzgodnienie projektu budowlanego w zakresie uzbrojenia terenu w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Działdowie,
- uzgodnienia branżowe,
- warunki techniczne, normatywy, katalogi i informacja producentów zastosowanych materiałów i urządzeń ujętych w opracowaniu.

1. Sieć kanalizacyjna z uzbrojeniem.

Rurociąg sieci kanalizacji tłocznej w działce PKP nr 470/2 zaprojektowano wzdłuż torów w km. 11,35-11,60 do projektowanej studni na istniejącej kanalizacji sanitarnej. Przed włączeniem do istniejącej sieci zastosowano studnię rozprężną, oznaczoną na rysunkach. Odcinek sieci łączącej studnię rozprężną ze studnią projektowaną na kanalizacji istniejącej wykonać przewodem z nieplastyfikowanego PVC-U Gamrat typ ciężki „S” (SPR34) o klasie sztywności SN 8 kPa, o średnicy podanej w projekcie.

Sieć tłoczną wykonać z rur polietylenowych PE z surowca klasy PE 80, szereg SDR 13,6, PN 10, średnica wg rysunku. Dopuszczam innego producenta rurociągów i urządzeń o porównywalnych parametrach technicznych i cenowych. Rurociągi układamy na podsypce 15cm z piasku, zagęszczając i po ułożeniu rurociągu należy wykonać obsypkę z piasku, z wykonaniem stabilizacji gruntu, zasypując warstwami o max grubości 30cm. Sieć powinna być układana pod nadzorem geodezyjnym z wykonaniem dokumentacji powykonawczej. Sieć tłoczną po wykonaniu obsypki 30 cm należy oznakować taśmą znakowaną metalizowaną i po doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego oznaczyć trasę słupkami betonowymi.

2. Sieć wodociągowa z uzbrojeniem.

Projektowaną sieć wodociągową na terenie działki PKP nr 470/2 należy wykonać z rur polietylenowych „GAMRAT” PE z surowca klasy PE80, szereg 13,6 PN10 lub firmy KWH Pipe Poland o średnicach podanych na rysunku. Sposób układania rurociągu opisano w p.1 łączenia rur metodą zgrzewania doczołowego. Próba ciśnieniową wodną należy wykonać na ciśnienie 1,0 MPa.

2.1. Przejście pod torami PKP.

Przejście rurociągiem pod torami zaprojektowano prostopadle do osi torów w km. 11,44, rejon dworca- przejazdu w m. Płońska. Szczegóły przejścia pokazano na załączonej mapie sytuacyjno- wysokościowej i profilu sieci.

2.2. Rura osłonowa pod torami PKP.

Zaprojektowano rurę osłonową stalową o średnicy 273 mm i grubości ścianki 7,1 mm oraz długości 35 m. Ułożenie rury pod torami i koroną nasypu metodą przecisku kontrolowanego o rzędnych opisanych na profilu sieci. Termin wejścia z robotami na teren PKP należy roboczo wcześniej uzgodnić z zarządcą tego terenu i spełnić wymogi warunków uzgodnienia i pozwolenia na budowę.

2.3. Uzbrojenia.

Na rurociągu przewodowym PE160 x 11,8 po obu stronach przejścia pod torami zaprojektowano zasuwę odcinającą, pokazane na rysunkach. Nad trzpieniem teleskopowym zamontować skrzynkę do zasuw na pierścieniu betonowym odcinającym, zachowując 15 cm odstępu pomiędzy trzpieniem i pokrywą skrzynki. Skrzynkę zasuwę obetonować o średnicy 1,0 m wokół skrzynki.

2.4 Próby i odbiory.

Próby i odbiory wykonywać jako roboty częściowe i zakryte w trakcie realizacji i końcowo, łącznie z siecią wodociągową. Spełnić należy warunki podane w

uzgodnieniach, pozwoleniu na budowę oraz wymogi producentów materiałów, normy i warunki techniczne wykonania i odbioru.

3. Charakterystyka sieci, działka PKP nr 470/2.

3.1. Sieć kanalizacyjna.

- | | | |
|-------------------------|-------------------|---------|
| - rurociąg tłoczny | PE 110 x 8,1 | m 114,0 |
| - rurociąg grawitacyjny | PVC 200 | m 6,0 |
| - studnia rozprężna | Ø 1500 h = 1,70m | szt. 1 |
| - studnia rewizyjna | Ø 1200 h = 2,15 m | szt. 1 |

3.2. Sieć wodociągowa.

- | | | |
|-------------------------|------------------|--------|
| - rura osłonowa stalowa | Ø273 x 7,1 | m 35,0 |
| - rura przewodowa | PE 160 x 11,8 | m 40,0 |
| - zasuwa odcinająca | Ø 150 w obudowie | szt. 1 |

INŻ. GERARD STAWICKI

Specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. bud. 15/76/OL, § 13 ust. 1 p. 4 a,b

inż. Krzysztof Łukasz Maciejewski
Nr ewid. WAM/0112/PWOS/05
upr. bud. w zakresie projektowania,
nadzoru, wykonawstwa sieci, instalacji
urządzeń sanitarnych