

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW

Starogard Gdański, ul. Pomorska
dz. nr 147, 224, 225 obr. 16, dz. nr 13/1 obr. 23.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Warunki techniczne na DT-RS 148/2015 z dn. 05.10.2015 wydane przez Przeds. Wodociągów i Kanalizacji STAR-WiK w Starogardzie Gdańskim.
- 1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
- 1.4. Ustalenia robocze ze zlecniodawcą.
- 1.5. Wizja lokalna dokonana przez projektanta.
- 1.6. Obowiązujące przepisy i rozporządzenia związane z tematem.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w ul. Pomorskiej od ul. Jabłowskiej do ul. Pelplińskiej, dz. nr 147, 224, 225 obr. 16, dz. nr 13/1 obr. 23 w Starogardzie Gdańskim.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie sieci 110 PE o łącznej długości L=676 m wraz z wymianą istniejących przyłączy wodociągowych. .

3. Sieć wodociągowa.

Projektowaną sieć $\phi 110$ wykonać z rur PE100 o ciśnieniu nominalnym PN 10, SDR 17. Minimalny spadek przewodów wodociągowych 3 ‰, przykrycie przewodu min. 1.6 m. Na sieci stosować armaturę kołnierзовą – zasuwę z miękkim doszczelnieniem i hydranty podziemne o średnicy $\phi 80$ - prod. AVK oraz kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego. Zasuwę wyposażyć w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do instalacji wodnych. Skrzynki uliczne zasuw i hydrantów w terenach nieutwardzonych ustabilizować warstwą betonu 0,5x0,5x0,2 lub obudować kostką betonową.

W wykopach otwartych rurociągi układać na warstwie wyrównawczej wykonanej z podsypki żwirowej bez zagęszczenia wyprofilowanej na kąt 90°. Grubość warstwy 10-15 cm. W miejscach natrafienia na niekorzystne warunki gruntowe należy zastosować podłoże wzmocnione – zagęszczoną ławę piaskową o grubości 15 cm.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wody opadowej i przemarzaniem gruntu. Roboty ziemne wykonywać w taki sposób, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu w dnie wykopu.

Do osypki rurociągu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury należy zastosować piasek lub żwir. Obsypkę zagęszczać warstwami. Nie zaleca się stosowania gruntu rodzimego. Na wysokości 20 cm nad wodociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą w kolorze niebieskim o szerokości 200 mm z wkładką metalową zamocowaną do zasuw – należy zachować ciągłość galwaniczną taśmy. Zasyp wykopu wykonywać warstwami zagęszczanymi mechanicznie. Wskaźnik zagęszczenia gruntu

- pod drogami $I_s \geq 0.97$,
- poza drogami 0.9.

Przejście pod ul. Pelplińską wykonać metodą bezwykopową przeciskiem lub przewiertem sterowanym w rurze osłonowej. Końce rury zabezpieczyć pianką poliuretanową i manszetami.

Łuki mniejsze niż 15° giąć na zimno na budowie zgodnie z instrukcją producenta.

Rurociągi i inne uzbrojenie odkryte przy prowadzeniu prac ziemnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas prowadzenie robót.

Uwaga. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią ciepłą wszelkie roboty wykonywać ręcznie.

Płukanie przewodów należy przeprowadzić po próbie hydraulicznej wykonanej zgodnie z PN-81/B-10725. Płukanie i dezynfekcję dokonywać wraz z węzłami. Wodę po chlorowaniu należy odpompować i po neutralizacji odprowadzić do kanalizacji sanitarnej. Wody po płukaniu przewodów nie należy odprowadzać do środowiska.

4. Przyłącza wodociągowe.

Projektuje się przyłącza wodociągowe $\phi 40-50$ PE do połączenia istniejących przyłączy z projektowaną siecią. Włączenie do sieci wykonać poprzez opaski do nawiercania, zamontować zasuwę odcinającą z miękkim doszczelnieniem. roboty ziemne wykonywać analogicznie jak przy sieci wodociągowej.

5. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się w całości na działkach nr 147, 224, 225 obr. 16, dz. nr 13/1 obr. 23.

6. Uwagi.

- 6.1. Wykonanie i odbiór sieci zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” oraz instrukcją producentów wyrobów.
- 6.2. Przy wykonywaniu robót należy stosować się do instrukcji montażowych producentów wyrobów a także do Polskich Norm.
- 6.3. W przypadku skrzyżowania przewodów wodociągowych z przewodami kanalizacyjnymi, jeżeli odległość przewodów jest mniejsza niż 0.6 m, na przewodzie wodociągowym należy stosować rurę ochronną PVC.
- 6.4. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- 6.5. Przewody energetyczne w miejscu skrzyżowań z projektowaną siecią zabezpieczyć zgodnie z wymogami Zakładu Energetycznego
- 6.6. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać geodezyjnego pomiaru rzędnych istniejących rurociągów w miejscach włączenia projektowanych sieci i kolizji. W przypadku rzeczywistych rzędnych odbiegających od przyjętych w niniejszej dokumentacji należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.