

Zadanie własne MWiK

WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Dotyczy: budowy sieci wodociągowej z przyłączami w ulicy Rybackiej w Koszalinie.

1. Miejsca włączenia:

- wodociąg DN 100 PE w ul. Sienkiewicza; istniejąca zasuwa DN 100 na wysokości budynku przy ul. Rybackiej 26/;
- wodociąg DN 100 PE w ul. Rybackiej /na wysokości budynku przy ul. Rybackiej 56/;
Włączenie projektowanego wodociągu DN 100 PE do istniejącej sieci wodociągowej wykonać poprzez trójnik z zasuwą. Istniejący trójnik w miejscu dotychczasowego włączenia należy zlikwidować i zastąpić odcinkiem prostym.
- Ciśnienie w sieci - 0,55 MPa;

2. Zakres opracowania.

- Budowa sieci wodociągowej DN 100 w ul. Rybackiej na odcinku od włączenia do istniejącej zasuwy DN 100 na wodociągu DN 100 PE w ul. Sienkiewicza /na wysokości budynku przy ul. Rybackiej 26/ do włączenia do sieci wodociągowej DN 100 PE w ul. Rybackiej /na wysokości budynku przy ul. Rybackiej 56/.
- Wymiana istniejących przyłączy wodociągowych do obiektów zasilanych z dotychczasowego wodociągu w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym.
- Przelączenie istniejącej sieci wodociągowej DN 100 PE na wysokości budynku przy ul. Rybackiej 26 /zasilającej nieruchomości w stronę budynku przy ul. Rybackiej 21/.
- Przelączenie wykonać poprzez trójnik z zasuwą.
- Budowa wyprowadzeń sieci wodociągowej do niepodłączonych nieruchomości gruntowych przylegających do pasa drogowego ul. Rybackiej zakończonych zasuwkami domowymi zlokalizowanymi bezpośrednio przy granicy działek.
- Wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu w ul. Rybackiej.

3.1 Wymagania dla sieci wodociągowej.

- Wodociąg o średnicy DN 100 projektować z rur PE-HD odmiany 100 SDR17, cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa, zgrzewanych doczołowo, posiadających certyfikat dopuszczający do stosowania do wody pitnej.
- Jako podstawową metodę wykonywania robót przyjąć technologię wykopu otwartego. Dla odcinków realizowanych w technologii bezwykopowej /tylko w przypadkach uzasadnionych/ stosować rury przewodowe z płaszczem ochronnym.
- Na projektowanym wodociągu nie stosować rur ochronnych.
- Przykrycie wodociągu min. 1,3 m.

Przy projektowaniu należy przyjąć armaturę spełniającą podstawowe wymagania:

- **zasuwy odcinające:** z pełnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego /min. GGG 400/, z króćcami PE /dla rur PE/, z klinem wygumowanym i uszczelką wargową, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywicy epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/, np: VonRoll Hydro, AVK lub HAWLE.

- **hydranty nadziemne:** sztywne z przyłączem kołnierзовym. Kolumną ze stali nierdzewnej, stopu aluminium lub z żeliwa min. GGG 400, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/. Wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję. W przypadkach uzasadnionych dopuszcza się stosowanie **hydrantów podziemnych** z przyłączem kołnierзовym, z żeliwa min. GGG 400, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/. Wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję.
- **trzpienie zasuw:** ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej /tego samego producenta co zastosowane zasuw/. Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
- Połączenia rurociągów i armatury kołnierзовej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Hydranty lokalizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U.09.124.1030 z dnia 24 lipca 2009r./.
- Armaturę na sieci należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- Sieć wodociagową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową z napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować sieć wodociagową tak, aby była możliwość jej płukania i odwodnienia.
- Rozrysować węzły połączeniowe ze specyfikacją kształtek.
- Podać niezbędną ilość wody do prób, płukania i dezynfekcji wodociagu.
- Likwidowaną sieć odciąć trwale od układu komunalnego i zaślepić.

3.2 Wymagania dla przyłączy wodociagowych.

- Przyłącza wody do zaworu przed wodomierzem projektować z rur PE-HD /polietylen wysokiej gęstości/, cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa.
- Zachować średnice wymienianych przyłączy.
- Dla przyłączy o średnicy do 50% średnicy sieci wodociagowej włączenie pod ciśnieniem poprzez zawór do nawiercania z wydłużonym przyłączem firmy Marley Polska - Frialen DAV lub opaskę siodłową do zgrzewania z zasuwą w celu utrzymania pełnego przelotu.
- Dla przyłączy o średnicy większej niż 50% średnicy sieci wodociagowej oraz dla przyłączy do budynków mieszkalnych wielorodzinnych włączenie poprzez trójnik z zasuwą.
- Wrzeczona od zaworów zestawów do nawiercania tej samej firmy jak dobrane nawierciły, należy zabezpieczyć na poziomie terenu skrzynkami z tworzywa sztucznego z pokrywką żeliwną.
- Wodomierze na wymienianych przyłączach zamontować w miejscu dotychczasowych lokalizacji. Wodomierze montować zgodnie z normą PN-B-10720.
- Podejście pod wodomierz zaprojektować z zastosowaniem konsoli wodomierzowej /w przypadku jej braku/.
- Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zaprojektować zawór zwrotny z możliwością nadzoru zgodnie z PN EN 1717:2003 /w przypadku jego braku/.

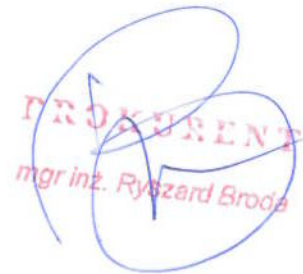
4. Inne ustalenia.

- Do projektu załączyć rzuty pomieszczeń z lokalizacją wodomierzy.
- Rozwiązać sposób zabezpieczenia przejścia przez mur nowych i likwidowanych przyłączy.
- Zlikwidować w terenie skrzynki od nieczynnych zasuw i hydrantów oraz oznaczenia /tabliczki/ wyłączonych z eksploatacji wodociągów.
- Projekt budowlany w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do sieci komunalnych uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.
- MWiK zastrzega sobie prawo do wniesienia uwag na etapie uzgadniania projektu.
- Wykonane oraz likwidowane elementy sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu w Zakładzie Wodociągów / tel. 94 – 342-62-68 wew.50 /,
- Przyłącza do poszczególnych nieruchomości zgłaszać kolejno do odbioru inspektorowi MWiK.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć:

- projekt budowlany sieci uzgodniony z MWiK oraz dziennik budowy z wpisami o zakończeniu budowy, potwierdzonymi przez inspektora nadzoru,
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci i przyłączy z rzędnymi posadowienia ze współrzędnymi geodezyjnymi /w formie papierowej i elektronicznej/ oraz wyłączonych z eksploatacji sieci i przyłączy oznaczonych jako "nieczynne",
- protokoły z przeprowadzonych, zgodnie z Polskimi Normami, prób i badań wykonanych sieci,
- badania bakteriologiczne wody,

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 3 lat.


PROKURANT
mgr inż. Ryszard Broda