

IUT.56.21.2022.KP<sup>415</sup>

Koszalin 14.02.2022r.

Zadanie własne MWiK

## **WARUNKI PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.**

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

### **1. Miejsca włączenia:**

- wodociąg DN 250 żel. w ul. Promykowej/Ruszczyca;
  - wodociąg DN 280 PVC w ul. Zwycięstwa;
  - wodociąg DN 100 żel. w ul. Norwida;
- Ciśnienie w sieci - 0,40 MPa.

### **2. Zakres opracowania.**

- Budowa sieci wodociągowej DN 100 w ulicy Zamenhoffa, w zakresie od włączenia do wodociągu DN 100 żel. w ul. Norwida do włączenia do wodociągu DN 250 żel. w ul. Promykowej oraz wodociągu DN 280 PCV w ul. Zwycięstwa (na wysokości budynku nr 204A).
  - a) Włączenie przewidzianego do przebudowy wodociągu DN 100 do wodociągu DN 280 PCV w ul. Zwycięstwa zaprojektować w miejscu istniejącego włączenia poprzez wymianę trójnika z zasuwą.
  - b) Włączenie przewidzianego do przebudowy wodociągu DN 100 do wodociągu DN 250 żel. w ul. Promykowej/Ruszczyca zaprojektować z wykorzystaniem istniejącego trójnika. Na włączeniu przewidzieć montaż zasuwy.
- Budowa sieci wodociągowej DN 100 PE w ulicy Zamenhoffa (działka nr 620), z włączeniem do projektowanego wodociągu DN 100 PE w ul. Zamenhoffa - włączenie zaprojektować poprzez trójnik z zasuwą. Sieć zakończyć hydrantem.
- Przelączenie istniejącego wodociągu DN 100 żel. w ul. Karłowicza. Przelączenie zaprojektować poprzez trójnik z zasuwą.
- Przelączenie do projektowanego wodociągu istniejących przyłączy wody do budynków przy ul. Zamenhoffa 8, 10, 16, 20-22 (przyłącze wspólne), 24 oraz ul. Zwycięstwa 247/2.
- Wymiana i przelączenie do projektowanego wodociągu przyłączy do budynków przy ul. Zamenhoffa 2,3,5,6,12,14,18,26,28 oraz ul. Zwycięstwa 247/1 i 247A (przyłącze wspólne) i ul. Zwycięstwa 249 (przyłącze wspólne dla bud. nr 249, 249A i 249B) w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym.  
Przy projektowaniu przyjąć średnicę wymienianych przyłączy De 40.
- Wymiana i przelączenie do projektowanego wodociągu przyłączy do budynków przy ul. Zamenhoffa 7-7A, w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym. Przy projektowaniu przyjąć średnicę wymienianego przyłącza - De 63. Do projektowanego przyłącza przelączyć przyłącze De 25 z rur PE do budynku nr 7 (pawilon).
- Do nieruchomości na działkach nr 617,619,626 i 636 przewidzieć wyprowadzenia sieci w obrębie pasa drogowego. Projektowane wyprowadzenia sieci zakończyć zasuwkami domowymi przy granicy nieruchomości.
- Wyłączenie z eksploatacji istniejących wodociągów w ul. Zamenhoffa.

### 3. Wymagania dla sieci wodociągowej

- Wodociągi 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 projektowanych wodociągach 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 żywic 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.
- **trzpień zasuw:** ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej / tego samego producenta co zastosowane zasuwy/. Trzpień zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
- Połączenia rurociągów i armatury kołnierзовej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Armaturę na sieci zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- 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./.
- Sieć wodociągową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować sieć wodociągową tak, by była możliwość jej płukania i odwodnienia.
- Rozrysować węzły połączeniowe ze specyfikacją kształtek.
- Podać niezbędną ilość wody do prób, płukania i dezynfekcji wodociągu.

#### 3.1. Wymagania dla przyłączy wodociągowych.

- Przyłącze wody do zaworu przed wodomierzem, projektować z rur PE- HD /polietylen wysokiej gęstości /,cechowane na ciśnienie 1.0 MPa.
- Włączenie przyłączy przewidzieć pod ciśnieniem poprzez zawór do nawiercania z wydłużonym przyłączem firmy MARLEY Polska – Frialen DAV/. Dla przyłączy o średnicy większej niż 50% średnicy sieci wodociągowej włączenie poprzez trójnik z zasuwą.
- Wrzeczona od zaworów zestawów do nawiercania tej samej firmy jak dobrane nawierty, należy zabezpieczyć na poziomie terenu skrzynkami z tworzywa sztucznego z przykrywką żeliwną.
- Wodomierz na wymienianym przyłączy zamontować zgodnie z normą PN-B-10720 w miejscu dotychczasowej lokalizacji wodomierza.

- Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zaprojektować zawór zwrotny z możliwością nadzoru zgodnie z PN EN1717:2003 /w przypadku jego braku/.

#### **4.0. Inne ustalenia.**

- Do projektu załączyć rzuty pomieszczeń z lokalizacją wodomierza.
- Rozwiązać sposób zabezpieczenia przejścia przez mur nowego i likwidowanego przyłącza.
- Projekt budowlany w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do wodociągu komunalnego uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu.
- Zlikwidować w terenie skrzynki od nieczynnych zasuw i hydrantów oraz oznaczenia /tabliczki / wyłączonych z eksploatacji wodociągów.
- Wykonane sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu inspektorowi MWiK /tel.94 3426268 wew. 50/.
- Przyłącza do poszczególnych nieruchomości zgłaszać kolejno do odbioru inspektorowi MWiK.
- MWiK zastrzega sobie prawo do wniesienia uwag na etapie uzgadniania projektu.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć :

- projekt budowlany sieci wodociągowej uzgodniony z MWiK oraz dziennik budowy z wpisami o zakończeniu budowy, potwierdzonymi przez inspektora nadzoru,
- badania bakteriologiczne wody.
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanej i likwidowanej sieci z przyłączami /oznaczonej jako „nieczynne”/ ze współrzędnymi geodezyjnymi / w formie elektronicznej/ oraz rzędnymi posadowienia wodociągu.
- w przypadku skrzyżowania istniejących sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej z przewodami wykonanymi metodą bezwykopową, do odbioru załączyć przegląd TV kanałów w miejscach skrzyżowań.
- protokoły z przeprowadzonych zgodnie z Polskimi Normami prób i badań wykonanej sieci.

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 3 lat .

**PROKURENT**  
mgr inż. Ryszard Broda