

Zadanie własne MWiK

**WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

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

**1. Miejsca włączenia:**

- istniejąca zasuwa DN 100 na odgałęzieniu sieci DN 100 PE od wodociągu DN 200 /225 PE/ w ul. Szczecińskiej /na wysokości skrzyżowania ul. Brzozowej i ul. Szczecińskiej – oznaczona na załączniku nr 1 jako węzeł "W1"/;
  - istniejąca zasuwa DN 150 na przewodzie DN 150 PE odwadniającym magistralę DN 500 /zlokalizowana w komorze wodociągowej na wysokości skrzyżowania ul. Brzozowej i ul. Bohaterów Warszawy – oznaczona na załączniku nr 2 jako węzeł "W2"/;
- Włączenie projektowanego wodociągu rozwiązać poprzez zamontowanie za istniejącą zasuwą DN 150 trójnika redukcyjnego DN 150/100 z zasuwami odcinającymi na każdym odgałęzieniu.
- Ciśnienie w sieci - 0,45 MPa;

**2. Zakres opracowania.**

- Budowa sieci wodociągowej DN 100 w ul. Brzozowej na odcinku od włączenia do istniejącej zasuwy DN 100 na odgałęzieniu sieci wodociągowej DN 100 PE w ul. Szczecińskiej /oznaczonej na załączniku nr 1 jako węzeł "W1"/ do włączenia do istniejącej zasuwy DN 150 na przewodzie DN 150 PE odwadniającym magistralę DN 500 w komorze wodociągowej w ul. Bohaterów Warszawy /oznaczonej na załączniku nr 2 jako węzeł "W2"/.
- Wymiana istniejących przyłączy wodociągowych do obiektów zasilanych z dotychczasowego wodociągu w zakresie od włączenia do sieci do zaworu za wodomierzem głównym dla budynków przy ul. Brzozowej nr 1, 4, 3-5, 6-8, 7-9, 10-12, 11-13, 14-16, 15-17, 18-20, 19-21, 22-24, 23-25.
- Wymiana i rozdzielenie istniejącego przyłącza wodociągowego dla budynków przy ul. Brzozowej nr 2-2a.
- Przełączenie istniejącego przyłącza wodociągowego dla budynku przy ul. Brzozowej nr 2b.
- Przełączenie /z wymianą na rury PE w zakresie pasa drogowego/ istniejącego przyłącza wodociągowego dla budynku przy ul. Szczecińskiej nr 30.  
W miejscu przełączenia zaprojektować zasuwkę domową zlokalizowaną w pasie drogowym bezpośrednio przy granicy z działką nr 141/15.
- Budowa wyprowadzeń sieci wodociągowej do niepodłączonych nieruchomości gruntowych przylegających do pasa drogowego ul. Brzozowej zakończonych zasuwkami domowymi zlokalizowanymi bezpośrednio przy granicy działek.
- Wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu DN 100 w ul. Brzozowej, który obecnie zasila w wodę nieruchomości przy ul. Brzozowej.

**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 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.
- 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 wodociągu.
- 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 nawierty, 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.**

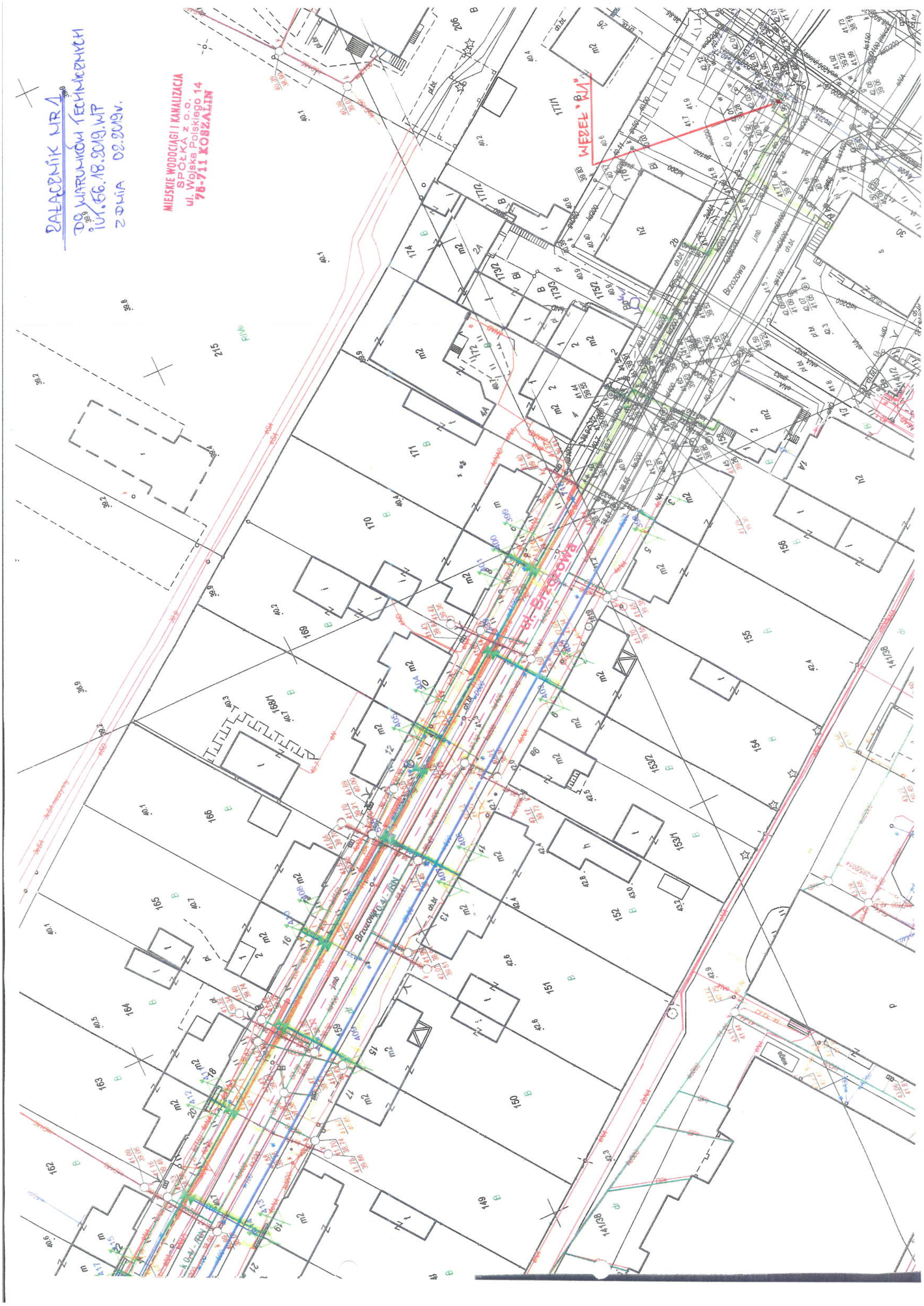
**PROKURENT**  
mgr inż. Ryszard Broda



ZALĄCZENIE NR 1  
DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH  
101.66.18.2019.WP  
Z DNIA 02.2019r.

MIĘSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
SPÓŁKA Z O.O.  
ul. Wojska Polskiego 14  
75-711 KOSZALIN

WEZEŁ "B1"





**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA**  
SPÓŁKA z o.o.  
ul. Wojska Polskiego 14  
75-711 KOSZALIN

## BALACENIK NR. 2

## DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH

\* : put. 66. 18. 2019. WP

2 DNIA 08.2019r.

