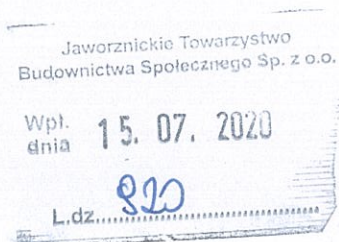




L. Dz. TT/1897/07/2020

Jaworzno, 13.07.2020 r.



**JAWORZNICKIE TOWARZYSTWO  
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO  
SP. Z O.O.  
ul. Mickiewicza 1  
43-600 Jaworzno**

Warunki techniczne wykonania sieci wod.-kan. do planowanych budynków wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach nr 65/1, 65/2, 65/3, 66 w obrębie 1037 przy ul. Insurekcji Kościuszkowskiej w Jaworznie. Miejsce włączenia do wodociągu o średnicy 150 mm stalowego, ulokowanego w pasie drogowym ul. Insurekcji Kościuszkowskiej.

Odbiór ścieków sanitarnych z miejscem włączenia do kanału sanitarnego  $\phi$  200 mm PCV zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Insurekcji Kościuszkowskiej (dz. nr 25/1 w obrębie 284) lub do kanału sanitarnego  $\phi$  315 mm PCV zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Braci Gutmanów (dz. nr 40/2 w obrębie 285).

SIEĆ WODOCIĄGOWĄ ZAPROJEKTOWAĆ I WYKONAĆ ZGODNIE Z PONIŻSZYMI WYTYCZNYMI:

1. Projektowany wodociąg należy wykonywać z rur **PE100, SDR11** i kształtek polietylenowych wyłącznie zgrzewanych.
2. Rurociąg należy przykryć na głębokość poniżej strefy przemarzania (1,4÷1,8m). Dopuszcza się przyjęcie innej warstwy przykrycia przewodów wodociągowych w uzasadnionych przypadkach, maksymalnie do 2,5m.
3. Włączenie projektowanej sieci do sieci istniejącej wykonać za pomocą trójnika z użyciem złączy rurowo - kołnierzowych wraz z zabudową zasuw. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonują/nadzorują Wodociągi Jaworzno sp. z o.o.

4. Wodociąg powinien wykonać Podmiot posiadający wiedzę doświadczenie oraz stosowne uprawnienia do wykonania prac w terenie. Zgoda na wykonanie prac przez Wykonawcę zewnętrznego zostanie wydana przez Przedsiębiorstwo na wniosek Inwestora. Trasa projektowanego wodociągu winna być prowadzona w taki sposób, aby nie naruszała własności osób trzecich.
5. Zasuwy – zabudowa krótka: wg normy DIN 3202, F4, owiercenie kołnierzy wg normy DIN 2501. Testy: próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266, próba momentu obrotowego zamykania zasuwy. Korpus i pokrywa z tworzywa sferoidalnego ( GGG-50) z powłoką z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL o grubości min. 250  $\mu$ m. Odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu. Śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco. Uszczelki połączenia korpusu i pokrywy z gumy NBR zagłębionej w rowku korpusu. Trzpień zasuwy odizolowany na całej długości od kontaktu z żeliwem pokrywy, wykonany ze stali nierdzewnej o min.13% zawartości chromu, z gwintem walcowanym na zimno i z ogranicznikiem posuwu klina. Uszczelnienie trzpienia, dla zasuw o DN powyżej 400 wymienne pod ciśnieniem. Uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne, uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie, min. 4 o-ringi doszczelniające oraz pierścień zgarniający z gumy NBR.
6. Skrzynki - w pasach drogowych wykonane z żeliwa, poza pasem dopuszczamy skrzynki o korpusie z tworzywa sztucznego Poliamid P lub HD-PE - pokrywa – żeliwo szare, ucho odlane wraz z korpusem lub wtopione. Pokrywa powinna przylegać na całej powierzchni obwodu oporowego korpusu, podnoszenie i opuszczanie pokrywy ma się odbywać bez zahamowań i oporów miejscowych. Konstrukcja korpusu skrzynki ma zapewniać stabilne posadowienie, zabezpieczone przed osiadaniem w gruncie.
7. Oznakowanie uzbrojenia: armaturę zabudowaną na sieci wodociągowej (zasuwy, hydranty, odpowietrzniki, odwadniaki itd.) należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Opisy wykonane w sposób trwały, czytelny odporny na warunki atmosferyczne. Tabliczki lokalizować na trwałych elementach ogrodzeń za zgodą właścicieli lub na słupkach betonowych szerokości tabliczki z pomalowanym na niebiesko pasem 5 cm od góry.
8. Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Szerokość taśmy to:
  - 20 cm dla rurociągów o średnicy  $\leq$  250 mm,

df

Taśmę należy układać minimum 30 cm nad wierzchem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów. Łączenie taśmy zapewniające trwałą przewodność elektryczną.

9. Rozmieszczenie hydrantów należy projektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030); oraz na końcówce przewodu wodociągowego, za ostatnim przyłączem.
10. Na sieci wodociągowej należy stosować hydranty nadziemne z pojedynczym zamknięciem o średnicy 80 mm, PN16. Poza pasami drogowymi dopuszcza się stosowanie hydrantów sztywnych. W uzasadnionych przypadkach, tj. w miejscach, gdzie nie ma możliwości zabudowy hydrantu nadziemnego zgodnie z istniejącymi przepisami lub gdzie występuje utrudnienie ruchu itp., dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych.
11. Projekt budowlano-wykonawczy należy uzgodnić z tut. Przedsiębiorstwem.
12. Wydane warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat.

**Wyrażamy zgodę na przyjęcie ścieków sanitarnych z w/w działek do kanału sanitarnego  $\phi$  200 mm PCV zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Insurekcji Kościuszkowskiej (dz. nr 25/1 w obrębie 284) lub do kanału sanitarnego  $\phi$  315 mm PCV zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Braci Gutmanów (dz. nr 40/2 w obrębie 285).**

13. Na przyłączenie się do kanalizacji sanitarnej należy wykonać projekt, który należy uzgodnić z tut. Przedsiębiorstwem.
14. Sieć kanalizacyjna winna być wykonana z rur o średnicy wewnętrznej min  $\phi$  200 mm.
15. Do budowy kanalizacji można stosować:

- rury z tworzyw sztucznych
- rury kanalizacyjne z żeliwa sferoidalnego.
- rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki gumowe i poliuretanowe;

Zastosowane rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 4 kN/m<sup>2</sup> w przypadku terenów zielonych, w pozostałych przypadkach SN 8 kN/m<sup>2</sup>.

W przypadku rur z PVC dopuszcza się stosowanie jedynie rury o jednorodnej strukturze oraz barwie w całym przekroju ścianki zgodnie z normą PN-EN 1401-1:1999.

q



16. Ścieki odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać określonym warunkom. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do miejskich urządzeń kanalizacji sanitarnej **określa Taryfa dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków obowiązująca na terenie miasta Jaworzno** - dostępna na stronie internetowej Spółki [www.wodociagi.jaworzno.pl](http://www.wodociagi.jaworzno.pl).
17. Trasa sieci winna być prowadzona w taki sposób, aby nie naruszała własności osób trzecich.
18. Projekty budowlano-wykonawcze przyłączy należy uzgodnić z tut. Przedsiębiorstwem.
19. Sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
20. Wydane warunki ważne są przez okres dwóch lat.

Szczegółowych informacji udziela Dział Techniczny (pokój nr 2.5, 2.12) lub pod nr tel.: (32) 318-60-26, (32) 318-60-44, (32) 318-60-49

Kierownik Działu  
Technicznego  
*inż. Marcin Pedyński*

Z poważaniem

**PREZES ZARZĄDU**  
*mgr inż. Józef Natonek*

**WICEPREZES  
D/S TECHNICZNYCH**  
*inż. Grzegorz Waligóra*

Otrzymują:

1 x Adresat