



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.

75-711 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 14

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
PN-N 18001:2004
PN-EN ISO 17025:2005



Telefony:

centrala:
(094) 342 29 38
342 62 60
342 62 68
342 62 69
342 37 56

fax:
(094) 342 29 38

Prezes – Dyrektor:
(094) 342 66 70

Z-ca dyrektora
ds. eksploatacji
(094) 342 37 39

Biurowo Handlowe
(094) 347 19 37

www.mwik.koszalin.pl

mwik.koszalin@wodkan.pl

Pogotowie wod-kan:

994

NIP: 669-050-14-95

REGON: 330032800

TR.56.215.2016.KP/588P1



460/2016

MC
26X2016
1 km

Koszalin 12.10.2016r.

Gmina Miasto Koszalin
75-007 Koszalin
ul. Rynek Staromiejski 6-7

WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Dotyczy: budowy magistrali wodociągowej w ulicy Ks. J. Popiełuszki/Wąwozowej w Koszalinie.

1.0. Zakres opracowania.

1. Budowa magistrali wodociągowej DN 400 z żeliwa sferoidalnego w ulicy Ks. J. Popiełuszki/Wąwozowej na odcinku od końcówki magistrali wodociągowej DN 500 z żeliwa sferoidalnego w ul. Ks. J. Popiełuszki /węzeł W1 – zał. nr 1/ do połączenia z wodociągiem DN 280 z rur PCV w ul. Wąwozowej /węzeł W2 – zał. nr 2/.

2.0. Miejsca włączenia:

- magistrala DN 500 żel. sferoidalne z wewnętrzną powłoką cementową; ul. Ks. J. Popiełuszki; /węzeł W1;
- wodociąg DN 280 PCV; ul. Wąwozowa; /węzeł W2/.
Ciśnienie w sieci - 0,45 MPa.

3.0 Wymagania materiałowe dla sieci wodociągowej.

3.1. Rurociągi:

- Wodociąg projektować z rur posiadających certyfikat dopuszczający do stosowania do wody pitnej.

Zastosować rury:

- z żeliwa sferoidalnego klasy min. C 40, ciśnieniowe z powłoką zewnętrzną cynkowo-aluminiową i powłoką zabezpieczającą z farb epoksydowych na całej powierzchni zewnętrznej rury,
- powłoką wewnętrzną wykonaną z cementu wielkopieczowego nakładaną metodą wirową o grubości minimalnej 5 mm lub wykładziną PUR.

Stosować rury i kształtki systemowe /jednego producenta/.

Uwaga: Nie dopuszcza się powłok aktywnych cynkowych- aluminiowych nakładanych metodami innymi niż w łuku elektrycznym.

Wszystkie rury oraz kształtki muszą posiadać trwałe oznaczenia:

- logo lub nazwę producenta,
- dane dotyczące daty wykonania i serii produkcji
- materiał rury,
- średnicę,
- oznaczenie klasy ciśnienia (grubość ścianki),
- odniesienie do PN-EN545.

3.2. Rodzaje połączeń kielichowych.

- A) Połączenia nie przenoszące sił wzdłużnych (niekotwione): standard STD lub tyton TYT o odchyłkach kątowych - 4°,
- B) Połączenia przenoszące siły wzdłużne (kotwione):
 - w wykopach otwartych – połączenia, w których funkcję przenoszenia sił wzdłużnych pełnią pazury ze stali nierdzewnej zintegrowane z uszczelką (STD Vi/ Tyton-Sit Plus) o odchyłkach kątowych – 2°

Wszystkie uszczelki winny posiadać naniesione na trwałe w procesie wulkanizacji następujące oznaczenia:

- a) logo lub nazwę producenta,
- b) profil uszczelki będący profilem wnęki w kielichu rury: STD lub TYT,
- c) materiał uszczelki - EPDM,
- d) średnicę,
- e) dane dotyczące daty wykonania i serii produkcji.

3.3. Zasuwy.

- z pełnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego /min. GGG 400, z klinem wygumowanym, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/.
- trzpienie zasuw z materiałów o podwyższonej odporności na korozję w obudowie teleskopowej /tego samego producenta co zastosowane zasuw/. Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.

3.4. Hydranty

- a) nadziemne sztywne z przyłączem kołnierzowym. 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.
- b) podziemne z przyłączem kołnierzowym, 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.

3.5. Odpowietrzniki.

Zastosować zawory dwustopniowe napowietrzająco - odpowietrzające

- automatycznie – kinetyczne do zabudowy w komorach.
- kołnierzowe /owiercenie kołnierzy wg normy PN-EN 1092-2/,
- korpus z żeliwa sferoidalnego GGG40 pokryty fabrycznie powłoką ochronną z żywic epoksydowych o grubości min. 250µm ,
- z wbudowanym zaworem spustowym w celu kontroli prawidłowej pracy zaworu odpowietrzającego,
- dysza automatyczna samooczyszczająca,
- zabezpieczone przed przedostaniem się zanieczyszczeń do sieci ,
- wszystkie części mechaniczne z materiałów odpornych na korozję.

Parametry pracy zaworów:

- ciśnienie robocze 0,1 – 16 bar
- temperatura pracy do 60⁰ C
- płynne, stopniowe i ciche zamykanie.

Przy projektowaniu wymiarów komór należy uwzględnić wymagania dotyczące warunków montażu przepływomierza tj. przewidzieć wymagany odcinek prosty.

- Jako podstawową metodę wykonywania robót przyjąć technologię wykopu otwartego.
- Na projektowanym wodociągu nie stosować rur ochronnych.
- Przykrycie magistrali min. 1,3 m.
- Połączenia rurociągów i armatury kołnierzej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Na projektowanym wodociągu zamontować hydranty nadziemne umożliwiające płukanie sieci oraz spełniające wymogi przepisów zabezpieczenia p. pożarowego. W przypadkach uzasadnionych dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych.
- Hydranty lokalizować zgodnie z z wymogami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009r. / Dz.U. z 2009; Nr 124 poz. 1030/.
- Armaturę na sieci należy zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- Sieć wodociagową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować sieć wodociagową tak, by była możliwość jej płukania, odpowietrzenia i odwodnienia. Odprowadzanie wód pochodzących z odwodnienia przewidzieć do kanalizacji deszczowej.
- W projekcie przewidzieć możliwość napełniania magistral DN 500 i DN 400 z zastosowaniem „bypassu” DN 80.
- Rozrysować węzły połączeniowe ze specyfikacją kształtek.
- Podać niezbędną ilość wody do prób, płukania i dezynfekcji wodociągu.

4.0. Inne ustalenia.

- Projekt budowlany w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do wodociągów komunalnych uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu.
- Wykonaną sieć przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu inspektorowi MWiK /tel. 3426268 wew. 50/.
- 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 sieci z rzędnymi posadowienia i współrzędnymi geodezyjnymi w formie papierowej i elektronicznej/.
- protokoły z przeprowadzonych zgodnie z Polskimi Normami prób i badań wykonanej sieci,
- Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną akredytowaną instytucję potwierdzający zgodność wszystkich produktów z wymogami normy PN-EN 545.

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat.



PROKURENT
mgr inż. Ryszard Broda

Do wiadomości:

POLSKA INŻYNIERIA Sp. z o.o.
ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19
02-002 Warszawa

ZAŁĄCZNIK NR 1

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

DO PISMA
TR 56.215.2016 WP
Z DN 10.10.2016r.



