



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

Biurow 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-67- 58 / 2185 / 2015 / KP

Za zgodność z oryginałem

2015 - 12 - 18

Z upoważnienia właściciela

Koszalin 06.03.2015 r.

Gmina Miasto Koszalin

75-007 Koszalin

Rynek staromiejski 6-7

dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej dla zadania pt. „Uzbrojenie terenu inwestycyjnego w obrębie ulic Szczecińska-Lechicka w Koszalinie”.

1. Miejsca włączenia:

sieć wodociągowa: wodociąg DN 400 żel. sfero; pas drogowy o symbolu 01 KLD,It; wodociąg DN 125 PE; pas drogowy 005a.KD.Z – ul. Szczecińska; wodociąg DN 150 PE; pas drogowy 07.KDD

ciśnienie w sieci - 0,45 MPa;

kanalizacja sanitarne: DN 300; ul. Szczecińska studnia o rzędnych 42,73/38,43 ;

kanalizacja deszczowa: DN 300; pas drogowy 005.KD.Z; studnia o rzędnych 42,35/40,09 DN 400; pas drogowy 07.KDD; studnia o rzędnych 45,76/42,88;

2. Wymagania dla sieci wodociągowej.

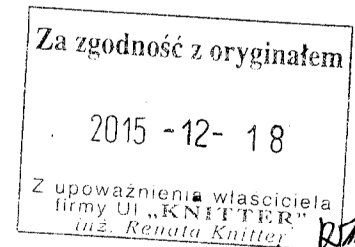
- Włączenie projektowanego wodociągu do magistrali DN 400 żel. wykonać poprzez trójnik z zasuwą.
Włączenia projektowanych wodociągów do sieci PE wykonać w technologii PE poprzez trójnik z zasuwą.
- Wodociągi projektować z rur PE-HD odmiany 100 SDR17 cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa posiadających certyfikat dopuszczający do stosowania do wody pitnej.
- Do dokumentacji załączyć obliczenia linii ciśnień dla projektowanej sieci wodociągowej. Przy projektowaniu należy przyjąć armaturę spełniającą podstawowe wymagania:
- **zasuwę odcinającą:** z pełnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego /min. GGG 400/, z króćcami PE / dla rur PE/, z klinem wygumowanym, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/.
- **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.
- **trzpienie zasuw:** ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej / tego samego producenta co zastosowane zasuwę/. Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
- Połączenia rurociągów i armatury kołnierzowej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Projektowane sieci wodociągowe zakończyć hydrantami.
- Na projektowanym wodociągu zamontować hydranty nadziemne umożliwiające płukanie

Za zgodność z oryginałem

2015 -12- 18

Z upoważnienia właściciela
firmy Ul. „KNITTER”
inż. Renata Knitter

- sieci oraz spełniające wymogi przepisów zabezpieczenia p. pożarowego.
 - 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 wkładką metalową i 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.
- 3. Wymagania materiałowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.**
- Projektować z rur kamionkowych dwustronnie szkliwionych o wytrzymałości obwodowej wynikającej z obliczeń.
 - Na kanalizacji projektować studnie kanalizacyjne min. DN 1200 mm z kręgów betonowych /beton klasy B45/ łączonych na uszczelkę gumową i dnami studni z prefabrykowaną kinetą.
 - Na studniach lokalizowanych w pasach jezdni projektować płyty nastudzienne osadzone na pierścieniach odciążających /zgodnie z pismem Zarządu Dróg Miejskich, znak: TIT/0710-35/05 z dnia 03.06.2005r./- w przypadku innego rozwiązania konieczne jest uzgodnienie z Zarządcą drogi.
 - Zastosować włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy dostosowanej do miejsca montażu, przyjętej zgodnie z Polską Normą PN/EN124: 2000.
 - Włączenie bezpośrednio do komory żelbetowej na kolektorze DN1800 wykonać poprzez tuleję przejściową.
- 4. Wymagania materiałowe dla kanalizacji deszczowej grawitacyjnej.**
- Kanał deszczowy projektować z rur kanalizacyjnych typu WIPRO lub WITROS na uszczelkę gumową o wytrzymałości obwodowej wynikającej z obliczeń.
 - Dopuszcza się rury PCV pełnościenne dla podłączenia wpustów deszczowych.
 - Na kanałe projektować studnie kanalizacyjne min. DN 1200 mm z kręgów betonowych /beton klasy B45 /, łączonych na uszczelkę gumową i dnami studni z prefabrykowaną kinetą.
 - Na studniach lokalizowanych w pasach jezdni projektować płyty nastudzienne osadzone na pierścieniach odciążających /zgodnie z pismem Zarządu Dróg Miejskich, znak: TIT/0710-35/05 z dnia 03.06.2005r./.
 - Zastosować włazy z wentylacją, żeliwne z wypełnieniem betonowym oraz wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem, klasy dostosowanej do miejsca montażu, przyjętej zgodnie z Polską Normą PN/EN124: 2000.
 - Projektować wpusty deszczowe z osadnikami o głębokości min. 50 cm, typu krawężnikowo-jezdniowego. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się stosowanie wpustów z kratą uchylną, zatraskową klasy dostosowanej do miejsca montażu, z kołnierzem.
 - Włączenie bezpośrednio do studni betonowych wykonać poprzez tuleję przejściową.
 - Otwór w studni betonowej wykonać sprzętem specjalistycznym.
 - Do projektu załączyć obliczenia statyczne projektowanych kanałów z doбором rur.



5. Wymagania materiałowe dla kanalizacji sanitarnej i deszczowej tłocznej.

a) Rurociągi tłoczne:

- Projektować z rur PE-HD odmiany 100 SDR17 cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa łączonych termozgrzewalnie.
- Na rurociągach tłocznych przed włączeniem do kanału grawitacyjnego należy projektować studnie rozprężne.
- Do projektu załączyć obliczenia statyczne projektowanych kanałów z doborem rur.

c) Przepompownie ścieków:

- Przepompownie należy lokalizować na wydzielonych i ogrodzonych działkach z możliwością dojazdu ciężkiego sprzętu.
- Przy projektowaniu uwzględnić załączone „Wymagania dla elementów, urządzeń i systemów stosowanych w przepompowniach ścieków przejmowanych do eksploatacji przez MWiK Sp. w Koszalinie”.

6. Inne ustalenia.

- Do projektu załączyć uzgodnienia Zarządcy drogi na lokalizację zaprojektowanych sieci w pasie drogowym oraz montaż zwieńczeń studni kanalizacyjnych umieszczonych w pasie jezdni, a stanowiących elementy drogi w przypadku innego rozwiązania niż w pkt.3i4.

Powyższe uzgodnienia załączyć do projektu przedkładanego do uzgodnienia w MWiK.

- Oświadczenie Jednostki Projektowej o możliwości obsługi pozostałych terenów /nie objętych zakresem niniejszym opracowania/.
- Projekt budowlany sieci wod.- kan. oraz przepompowni wraz z instalacjami elektrycznymi z systemem sterowania w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do sieci komunalnych uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu.
- Wykonane sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu inspektorowi MWiK /tel. 3422936/.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć :

- projekt budowlany sieci wod.-kan. uzgodniony z MWiK ,
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci z współrzędnymi geodezyjnymi / w formie elektronicznej/.
- protokoły z przeprowadzonych zgodnie z Polskimi Normami prób i badań wykonanych sieci,
- badania bakteriologiczne wody.
- płytę DVD z inspekcji TV kanałów z oznaczonymi spadkami.

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat .

Załącznik:

„Wymagania dla elementów, urządzeń i systemów stosowanych w przepompowniach ścieków przejmowanych do eksploatacji przez MWiK Sp. w Koszalinie”.

Do wiadomości:
Usługi Inwestycyjne „KNITTER”
Inż.. Grzegorz Knitter
76-004 Sianów; Kamieszewice 45B

PROKURENT
mgr inż. Wyszard Broda