

**Gminny Zakład Komunalny**

Żołądowo, ul. Jastrzębia 62, 86-031 Osielsko

tel. + 48 52 3282600 fax + 48 52 3282601  
www.gzk-zoladowo.pl, gzk@gzk-zoladowo.plNIP 953-00-00-171  
REGON 090033908Bank Spółdzielczy  
Bydgoszcz o/ Osielsko  
77 8142 1033 0002 8105 2000 0001

Żołądowo, dnia 30.01.2013r.

Nr GZK.28.2013.RR

**PRACOWNIA  
PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA  
INŻYNIERIA SANITARNA  
mgr inż. Sławomir Matuszak  
86-200 Chelmno ul. Rynek 25  
NIP 875-132-12-23, Tel. 691-722-738**

**Inwestor: Gmina Osielsko**

**WARUNKI TECHNICZNE  
budowy sieci wodociągowej**

**I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowości Żołądowo ul. Krokusowa, ul. Sasankowa

**II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

1. Wodociąg - PCV 160 ul. Słoneczna

**III. PARAMETRY TECHNICZNE**

1. Przewody wodociągowe lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnym oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia, w terenie ogólnodostępnym. W przypadku lokalizacji przewodów wodociągowych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko.
2. Przewody wodociągowe układać w pasie chodnika lub zieleni. W szczególnych przypadkach przy braku miejsca dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni.
3. Przewody rozbiornicze lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy wodociągowych.
4. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.
5. Odgałęzienia przewodów wodociągowych projektować pod kątem prostym.
6. Dążyć do projektowania załamań przewodów wodociągowych pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.
7. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów wodociągowych.
8. Zaprojektować zasuwy odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuwy należy projektować w węzłach oraz jako liniowe w odległościach między sobą od 200 m do 300 m. Przy rozmieszczaniu zasuw należy przestrzegać zasad: przewód o mniejszej średnicy powinien być oddzielony od przewodu o większej średnicy, umożliwienia w przypadku awarii (wyłączenia odcinka przewodu) skierowania przepływu wody w potrzebnym kierunku,
9. Zagłębienie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
10. Na terenie gminy Osielsko należy przyjmować przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury): 1,50÷1,80m
11. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu.
12. Każdy wodociąg z tworzyw sztucznych powinien być oznaczony taśmą sygnalizacyjną lub materiałami równorzędnymi dla łatwego odszukania przewodu.
13. Przewody z rur PCV-U PN 10 lub PE PN 10
14. Kształtki żeliwne wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 10 i PN 16.
15. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe miękouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, umieszczane bezpośrednio w ziemi.

16. Zasuwy powinny być wyposażone w obudowy teleskopowe oraz skrzynki żeliwne duże z prefabrykowanym obrukiem oznakowane tabliczkami informacyjnymi na słupkach.
17. Hydranty naziemne DN 80 z żeliwa sferoidalnego, PN 16 malowane farbą epoksydową lub proszkową z samoczynnym odwodnieniem. Dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadku, gdy stosowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na powodowanie utrudnienia ruchu. Hydranty należy rozmieszczać: na odcinkach prostych do 150 m, w najwyższych punktach przewodów wodociągowych, na końcówce przewodu.
18. Przeprowadzenie badań w zakresie wymaganej wydajności hydrantów zewnętrznych przez uprawnioną firmę.
19. Materiały mające kontakt z wodą do picia muszą posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

#### V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny budowlany przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy opracować zgodnie z koncepcją rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko. (Trasy i średnice rurociągów takie same jak w koncepcji).
3. Projekt należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej - Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy, z Zarządcą Dróg, Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz GZK Żółędowo (2 egz. projektu budowlanego - wykonawczego).
4. Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
5. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokółarny odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
6. Próbe szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa w obecności inspektora nadzoru i inspektora GZK.
7. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu. Po 48 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s.
8. Uzyskać badania sanitarne wody pod względem bakteriologicznym (pozytywne) przez WSSE w Bydgoszczy lub jednostkę zaakceptowaną przez GZK. Pobór prób do badania w obecności pracownika GZK.
9. W przypadku braku dostępu do własnej wody do próby szczelności i płukania wykupić wodę z GZK.
10. W projekcie należy podać miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wód po płukaniu przewodów wodociągowych. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru.
11. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną (4 gez. papierowe) oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żółędowo.
12. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

Gminny Zakład Komunalny  
Żółędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 OSIELSKO

Tel. 052 328 26 00, Fax. 052 328 26 01  
KIP 853-00-00-171 REGON 000033870

INSPEKTOR

ds. eksploatacji urządzeń wod-kan

Robert Kacziński

Z up. Dyrektora  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
inż. Anna Kowalkowska  
Z-ca Dyrektora GZK

Za zgodność z oryginałem  
inż. STANISŁAW MATUSZAK