



**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.  
22-300 Krasnystaw, ul. Piekarskiego 3  
tel. (82) 576 23 76, fax (82) 576 68 30  
NIP 564-00-04-334

Krasnystaw, dnia 20.02.2013 r.

L.dz./ZWK/ 846 /2013

***Biuro Projektowo – Inwestycyjne***  
***Zygmunt Lisowski***  
***22-100 Chełm***  
***ul. Browarna 4a***

dotyczy: Wydania warunków technicznych na opracowanie projektu „Wymiana sieci wodociągowej z rur azbestowo-cementowych wraz z przyłączami na rury PE w ulicach: **Z. Tokarzewskiego; Graniczna; Szymonowica; Odrodzenia; Sobieskiego; Sienkiewicza** w Krasnymstawie”.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Krasnymstawie podaje warunki techniczne do projektowania wymiany sieci wodociągowej w w/w ulicach:

**1. Sieć rozdzielcza:**

Sieć wodociągową należy zaprojektować z rur PE 100 SDR 17 RC zgrzewanych metodą doczołową. Projektując zagłębienie przewodów wodociągowych należy uwzględniać głębokość przemarzania gruntu. Na terenie Krasnegostawu należy przyjmować przykrycie (odległość od rzędnej terenu do rzędnej wierzchu rury) 1,60m. Odstępstwa od powyższego wymagają uzgodnień z PGK Sp. z o.o. w Krasnymstawie.

**2. Armatura zaporowa – węzły zasuwy:**

Zasuwy należy projektować w węzłach połączeniowych jako zestawy Combi II; III; lub IV o konstrukcji bezgniazdowej, kołnierzone z miękkim zamknięciem, z żeliwa sferoidalnego min. GGG40 zabezpieczone antykorozyjnie żywicą epoksydową lub emalią o grubości warstwy min 250 µm na zewnątrz i od wewnątrz na ciśnienie PN 10 (1,0 MPa) lub PN 16 (1,6 MPa). Zasuwy wraz z obudowami (przedłużaczami trzpieni) winny stanowić rozwiązanie systemowe (pochodzić od tego samego producenta). Skrzynki zasuwy winny spełniać wymagania normy za wyjątkiem materiałów pokryw, które winny być wykonane z żeliwa sferoidalnego.

**3. Hydranty ppoż:**

Na przewodach wodociągowych należy zaprojektować hydranty nadziemne (koloru czerwonego) o średnicy DN 80 mm, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, na ciśnienie PN16 (1,6 MPa), montowane wraz z zasuwą odcinającą.

Hydranty należy rozmieszczać w odległościach do 150 m, w najwyższych i najniższych punktach przewodów. Hydranty wraz z zasuwą odcinającą należy projektować na odgałęzieniu. Włączenie hydrantów do przewodów wodociągowych projektuje się wyłącznie poprzez trójniki z żeliwa sferoidalnego. Zasuwa odcinająca powinna znajdować się min. 1m od kolumny hydrantowej.

#### **4. Przyłącza wodociągowe - materiał:**

Do budowy przyłączy wodociągowych można projektować przewody z polietylenu klasy min. PE100, PN10 lub wyższej klasy. Materiały używane do budowy przyłączy wodociągowych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim. Należy stosować materiały w I klasę jakości.

#### **5. Sposób włączenia przyłączy do sieci wodociągowej.**

Przyłącza należy włączyć do sieci wodociągowej poprzez opaskę przyłączeniową wraz z zasuwą odcinającą. Opaski dobierać do materiału rury przewodowej na ciśnienie nominalne PN 10/16, korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) – pokrycie powłoką epoksydową, śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, uszczelka wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną, z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym

#### **6. Oznakowanie armatury wodociągowej:**

Zamontowaną armaturę (zasuwy i hydranty ppoż.) oznakować tabliczkami informacyjnymi: koloru czerwonego (hydrant) i koloru białego (zasuwa) opisanymi mazakiem z tuszem odpornym na warunki atmosferyczne cyframi o wys. 20 mm lub stemplami stalowymi do wytłaczania cyfr o wys. od 10 do 20 mm. Tabliczki umieścić na elewacjach lub ogrodzeniach budynków na wys. 1,8 m od poziomu terenu układając tabliczki w szeregu chronologicznie w stosunku do umieszczonej armatury.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Krzysztof Sugalski*