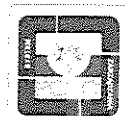


Elk, 03.02.2011r.

DT /2232/08/01/11

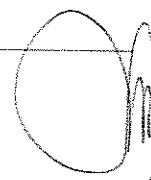
Członek
ZWIĘZU GOSPODARZCZY
WODOCIĄGÓW POLSKIPN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 14001:2004

Zespół Inwestycji sp. z o.o. w Elku
- w organizacji -
19 - 300 Elk
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 2

Dotyczy: przebudowy ul. Bema w Elku.

W odpowiedzi na pismo ZI/906/10 z 09 grudnia 2010 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Elku określa niżej wymienione zaktualizowane warunki techniczne modernizacji ul. ulicy Bema w Elku:

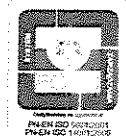
1. Wodociąg uliczny wraz z przejściem na drugą stronę ulicy Bema wykonać z rur o średnicy DN-150 z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną wykładziną cementową, zewnętrznym zabezpieczeniem antykorozyjnym i pokryciem wierzchnim.
2. Rury i kształtki powinny spełniać wymagania określone w aktualnej normie PN-EN545 – klasa rur – K9.
3. Wymaga się zabezpieczenia rur warstwą zewnętrzną na bazie stopu cynku i glinu (85% cynk + 15% glin) naniesioną metodą łuku elektrycznego w ilości min. 400 g/m². Zabezpieczenie dotyczy całej powierzchni zewnętrznej rury oraz powierzchni wewnętrznej kielichów.
4. Materiał pokrycia wierzchniego powinien być zbudowany na bazie bitumu lub żywic syntetycznych o grubości min. 100µm.
5. Rura musi posiadać wykładzinę wewnętrzną o grubości min. 4mm, wykonaną z cementu wielkopiecowego, nakładaną metoda wirową.
6. Zastosować rury kielichowe o łączeniach blokowanych z uszczelkami wykonanymi z EPDM wg normy PN-EN 681-1.
7. Na rurociągu ulicznym zamontować opaski z zasuwanami i kształtkami do połączenia przyłączy wodociągowych. Zasuwy wyposażać w trzpienie teleskopowe i skrzynki uliczne typu ciężkiego osadzone na elementach odciążających.
8. Na trasie wodociągu stosować hydranty ppoż. zabezpieczone na wypadek złamania.
9. Dla połączeń kołnierzowych stosować śruby ze stali nierdzewnej.
10. Materiały użyte do budowy wodociągu muszą posiadać:
 - dokumenty potwierdzające dopuszczenie zastosowanych wyrobów budowlanych do obrotu na rynku krajowym wynikające z ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 Nr 92 poz.881 z dnia 30.04.2004)
 - atesty higieniczne do kontaktu z wodą wystawione przez Państwowy Zakład Higieny.
11. W węzłach połączeniowych zainstalować komplety zasuw spełniające następujące wymagania:
 - zasuwy miękkouszczelkowe, klinowe z gładkim i wolnym przelotem,
 - wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,
 - uszczelnienie wrzeciona typu O-ring,
 - pokrywa i korpus z żeliwa sferoidalnego (minimum GGG 40),
 - klin z żeliwa sferoidalnego (minimum GGG 40) pokrytego powłoką EPDM,
 - pokrycie antykorozyjne na zewnątrz i wewnątrz proszkiem epoksydowym w technologii fluidyzacyjnej.



12. Wybudowane przewody muszą posiadać wymagane przykrycie zabezpieczające przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
13. Zachować szczególną ostrożność w trakcie budowy na odcinkach skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą magistralą wodociągową \varnothing 500, każdorazowo ustalając jej faktyczny przebieg i rzędną posadowienia przy współdziałaniu służb technicznych PWiK sp. z o.o. w Elku.
14. Na czas prowadzenia robót budowlano – montażowych przewodów wodociągowych DN-500 zlokalizowany w poboczu ul. Bema zabezpieczyć przed oddziaływaniem pochodzącym od obciążenia maszyn, urządzeń i składowania materiałów budowlanych.
15. Zachowanie szczególnych warunków realizacji zawartych w punkcie 13 i 14 dotyczy także robót w okolicy wodociągu DN-400 w ul. Suwalskiej, do którego należy wykonać podłączenie w miejscu istniejącego węzła wodociągowego. Roboty należy skoordynować z eksploatatorem sieci wodociągowej miasta Elku.
16. Wykonane roboty na elementach wodno - kanalizacyjnych podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawicieli służb technicznych naszego Przedsiębiorstwa.
17. O terminie wykonywania robót powiadomić Dział Eksploatacji Sieci naszego Przedsiębiorstwa. Poszczególne etapy realizacji robót drogowych, elektrycznych i sanitarnych należy skoordynować z PWiK sp. z o.o., które w ramach inwestycji własnej dokona wymiany istniejących przyłączy wodociągowych do poszczególnych posesji wzdłuż ulicy Bema. Do obowiązków Wykonawcy należy utrzymanie ciągłości dostawy wody do odbiorców w obrębie prowadzonej inwestycji.
18. Wcinki do istniejących przewodów wodociągowych należy zlecić naszemu Przedsiębiorstwu
19. Dokonać przebudowy zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej w poprzez demontaż starych i montaż nowych płyt nadstudziennych, pierścieni odciążających oraz zatraskowych włączów żeliwnych o nośności D-400.
20. Roboty należy wykonać zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane, rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy, obowiązującymi Polskimi Normami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 3, oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 9.
21. Po wykonaniu robót przed zasypaniem przewodów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą, uwzględniającą również rzędne posadowienia przewodów, domiary do zasuw i zgłosić odbiór techniczny naszemu Przedsiębiorstwu.
22. Na dzień odbioru technicznego należy przeprowadzić próbę ciśnienia, płukanie i dezynfekcję przewodu wodociągowego, dostarczyć pozytywny wynik badania wody wykonany przez akredytowane laboratorium.
23. Niedotrzymanie powyższych warunków spowoduje niedopuszczenie przyłączy do eksploatacji.



Chorob
LITY GOSPODARSTWA
WODOCIĄGÓW POLSKIE



Chorob
LITY GOSPODARSTWA
WODOCIĄGÓW POLSKIE



Chorob
LITY GOSPODARSTWA
WODOCIĄGÓW POLSKIE



Chorob
LITY GOSPODARSTWA
WODOCIĄGÓW POLSKIE



Chorob
LITY GOSPODARSTWA
WODOCIĄGÓW POLSKIE

**PROKURENT
Z - CA DYREKTORA
D/S EKSPLOATACJI**
mgr inż. Kazimierz Nowicki