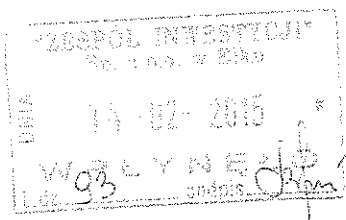


Elk, 29 stycznia 2015 r.

DT/2233/04/01/15

Lat. Nr 3

**„ZESPÓŁ INWESTYCJI”**

Sp. z o.o. w Elku

19 – 300 E L K

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 2

Dotyczy: projektu budowy ulicy Pileckiego (6KL), 3 KZ i 5 KD-L. Elku.

W odpowiedzi na pismo z 13 stycznia 2015 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Elku informuje, że opracowanie projektu budowy ulicy Pileckiego (6KL), 3 KZ i 5 KD - L Elku winno być poprzedzone wykonaniem analizy układu infrastruktury odpowiedniego do planowanego w ich sąsiedztwie zagospodarowania terenu.

Przy opracowaniu dokumentacji należy uwzględnić:

- techniczne możliwości połączenia infrastruktury istniejącej i projektowanej,
- bilans zużycia wody i ścieków,
- obliczenia hydrauliczne,
- założenia wysokościowe,
- podział zlewni i kierunki spływu ścieków,
- powiązanie funkcjonalne i technologiczne obszarów przyległych do zlewni.

Ponadto określamy niżej wymienione warunki techniczne:

1. Sieć wodociagową pierścieniową wybudować z włączeniem do przewodu wodociagowego Ø 300 żel. sferoid. w ul. Kolonia.
2. Wodociąg wykonać z rur z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną wykładziną cementową, zewnętrznym zabezpieczeniem antykorozyjnym i pokryciem wierzchnim.
3. Rury i kształtki powinny spełniać wymagania określone w aktualnej normie PN-EN545 – klasa rur odpowiednik K9.
4. Zastosować rury kielichowe o łączeniach blokowanych z uszczelkami wykonanymi z EPDM wg normy PN-EN 681-1.
5. Na rurociągach ulicznych zamontować opaski z zasuwami i kształtkami do połączenia przyłączy wodociagowych. Zasuwy wyposażać w trzpienie teleskopowe i skrzynki uliczne typu ciężkiego osadzone na elementach odciążających.
6. Na trasie wodociągów stosować hydranty ppoż. zabezpieczone na wypadek złamania.
7. Dla połączeń kołnierzowych stosować śruby ze stali nierdzewnej.
8. W węzłach połączeniowych zainstalować komplety zasuw spełniające następujące wymagania:
  - zasuwy miękouszczelkowe, klinowe z gładkim i wolnym przelotem,
  - wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,
  - uszczelnienie wrzeciona typu O-ring,

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
19-300 Elk ul. Suwalska 64 tel. (087) 621 84 00 fax (087) 610 23 71

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr 0000027785  
NIP 848-000-02-10 REGON 790038077 Wysokość kapitału zakładowego 40.856.500,00 zł

www.pwik.elk.com.pl sekretariat.pwik@elk.com.pl

- PEKAO Bank Pekao S.A. 16124055981111000050242391 - PKO Bank Polski 63102047240000300200056952

- 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.

9. Wcinki do istniejącego przewodu wodociągowego wykonuje nasze Przedsiębiorstwo.

### ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW SANITARNYCH

10. Projektowany układ grawitacyjno – tłoczny o wydajności wynikającej z bilansu ścieków należy włączyć do sieci kanalizacji sanitarnej Ø 315 PVC w ul. Kolonia.
11. Zaprojektować jako układ grawitacyjno – tłoczny. Lokalizacja przepompowni ścieków powinna uwzględniać możliwość skanalizowania maksymalnego obszaru w granicach osiedla. Konieczna jest analiza kierunków przyszłego zagospodarowania i docelowego układu komunikacyjnego. Przepompownię należy zlokalizować na wydzielonej działce geodezyjnej o wymiarach min. 4 x 4 m ogrodzonej, wyposażonej we wjazd i utwardzoną nawierzchnię z kostki dla ruchu pojazdów ciężkich. Pompownia powinna charakteryzować się następującymi cechami:
  - dwustronne zasilanie energetyczne
  - zbiornik z polimerobetonu
  - pompy z wirnikiem otwartym
  - wyposażenie ze stali kwasoodpornej
  - kolektor tłoczny z rur PE 100 RC przeznaczonych do ścieków sanitarnych.
12. Ścieki odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej muszą spełniać wymagania określone Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych Dz. U. 06. 136. 964 z 28.07.2006r. oraz niżej wymienionych:
  - BZT<sub>5</sub> – do 700 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>,
  - ChZT – do 1400 mg O<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>,
  - Zawiesina ogólna – do 650 mg/dm<sup>3</sup>,
  - Azot ogólny do 98 mg N/dm<sup>3</sup>,
  - Fosfor ogólny do 22 mg P/dm<sup>3</sup>.
13. Materiały użyte do budowy muszą posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie zastosowanych wyrobów budowlanych do obrotu na rynku krajowym wynikające z ustawy z 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.10.243.1623 z 23. 12. 2010 r. z późn. zm.) oraz ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881 z późn. zm.).
14. Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektować z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych o sztywności obwodowej 8kN/m<sup>2</sup> o ścianach litych, łączonych na uszczelkę. Studnie kanalizacji sanitarnej przelotowe zaprojektować z tworzywa i wyposażyć w płyty nadstudzienne z pierścieniami odcciążającymi i zatrząskowymi włazami żeliwnymi o odpowiedniej nośności. Włazy posadzić na pierścieniach z tworzywa tłumiącego, amortyzującego drgania (TAR).
15. Dokumentacja techniczna na budowę winna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodniona z naszym Przedsiębiorstwem przed realizacją robót. Po uzgodnieniu 1 egz. dokumentacji pozostanie dla naszego wykorzystania.

16. Projekty wykonawcze i realizacja sieci winna być wykonana na terenie docelowo ukształtowanym i po uformowaniu korony drogi.
17. Dokumentacja powinna zawierać między innymi:
- projekt zagospodarowania w zakresie przebiegu przewodów, uwzględniający docelowe zagospodarowanie terenu w pasie drogowym,
  - profile podłużne przewodów,
  - schematy montażowe węzłów połączeniowych oraz projektowanych studni.
18. Roboty należy wykonać zgodnie z wymogami:
- ustawy Prawo budowlane,
  - rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy,
  - obowiązującymi Polskimi Normami,
  - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych”
  - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL –zeszyt 3,
  - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”
  - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL –zeszyt 9.
19. Po wykonaniu robót przed zasypaniem przewodów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą, uwzględniającą również rzędną posadowienia przewodów i zgłosić odbiór techniczny naszemu Przedsiębiorstwu.
20. Na dzień odbioru technicznego należy przeprowadzić płukanie, dezynfekcję przewodu wodociagowego oraz dostarczyć pozytywny wynik badania wody wykonany przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Dostarczyć protokół badania wydajności hydrantów ppoż.
21. Niedotrzymanie powyższych warunków spowoduje niedopuszczenie przewodów do eksploatacji.

Warunki tracą ważność 29. 01. 2016 r.

**PREZES**  
„PWIK” Sp. z o.o. w Elku

*inż. Wojciech Jassak*