

OPWiK-TSO/WT/L/9/2015

**INWESTOR:**

**Gmina Lelis**  
**ul.Szkolna 37**  
**07 - 402 Lelis**

## **WARUNKI TECHNICZNE**

*Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. wydaje warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami do budynków i granic posesji w msc.Białobiel i msc.Łęg Przedmiejski, zgodnie z zakresem wyszczególnionym w Państwa piśmie znak: INB.7021.5.2015 z dnia 08.10.2015r.:*

**KANALIZACJA SANITARNA:** *Wyrażamy zgodę na włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej z niżej wydanymi warunkami:*

1. Zaprojektować kontynuację brakujących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w msc.Białobiel i msc.Łęg Przedmiejski w granicach terenu objętego zakresem niniejszego opracowania.
2. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez zaprojektowanie na sieci trójników równoprzelotowych PE 100, SDR 17.0 kątowych wraz z zasuwą odcinającą kielichową PN 10. Zasuwa zaprojektowana na włączeniu za trójnikiem (*oznaczyć i rozrysować schematy węzłów kanalizacyjnych*).
3. **Sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza zaprojektować z rur kanalizacyjnych ciśnieniowych PE 100, SDR 17.0, PN 10.**
4. Włączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej poprzez zaprojektowanie trójników przelotowych PE 100, SDR 17.0 kątowych wraz z zasuwą odcinającą kielichową PN 10. Zasuwę zaprojektować na włączeniu do sieci za trójnikiem (*w projekcie załączyć schemat przyłącza kanalizacji sanitarnej*).
5. Na terenie posesji zaprojektować przydomowe przepompownie ścieków UZT w kanalizacji sanitarnej wysokociśnieniowej.
6. Zbiornik przepompowni ścieków typu ROTO-TECH wykonany z polietylenu jako monolityczny element.
7. Zbiornik wyposażony w pompę o n/w parametrach:
  - pompa zatapialna z nożem tnącym przeznaczona do tłoczenia ścieków bytowych, zawierających fekalia z budynków mieszkalnych,
  - $Q_p = 0,7 \text{ l/s}$ ,
  - $H_{pm} = 60 \text{ m sł. w.}$ ,
  - rotor ze stali nierdzewnej, stator gumowy w jarzmie stalowym i obudowie z PP,
  - silnik trójfazowy asynchroniczny 3-400 V 50Hz, stopień ochrony IP58; kabel długości 15m,
  - konstrukcja: zatapialny blok zespołu, ustawienie pionowe mokre na stojaku ze stali nierdzewnej, obudowa silnika ze stali nierdzewnej, rurociągi z PP DN 40mm, zawór zwrotny kulowy DN32, zawór odcinający kulowy z PP DN32,
  - ciężar całego zespołu pompowego nie powinien przekraczać 30kg,
  - minimalny poziom ścieków 45cm,
  - prędkość obrotowa silnika: 2810 l/min
  - sprawność energetyczna pompy: 65% w nw punkcie pracy,
  - moc nominalna silnika: 1,1kW; 50Hz/400V/IP58/F

- silnik w wykonaniu wersja „mokra” izolacja PVC do 60 st.C
  - pompa powinna być wyposażona w rozdrabniacz (nóż tnący),
  - wał silnika wyposażony w uszczelniające gumowe typu „oring” z dwoma łożyskami od strony noża tnącego,
  - obudowa pompy wykonana z odpornej na korozję stali nierdzewnej,
  - stopień ochrony silnika IP58, klasa izolacji: F,
  - śruby stykające się z pompowanym medium wykonane ze stali nierdzewnej,
  - zabezpieczenie termiczne: w skrzynce sterującej,
  - wprowadzenie kabla – absolutnie wodoszczelne poprzez zalanie żywicą.
8. Przy przepompowni układ sterujący o n/w parametrach:
- sterowanie poziomem ścieków w zbiorniku za pomocą trzech pływaków – czujników poziomu,
  - ustawienia poziomu załączeń pompy i innych parametrów odbywa się z poziomu szafy sterującej
  - sterowanie posiada zabezpieczenie pompy przed zanikiem i asymetrią faz,
  - sterowanie posiada zabezpieczenie pompy przed przegrzaniem (termik) i przeciążeniem,
  - sterowanie posiada moduł sterujący umożliwiający odczyt:

I stanu pracy

II stanów awaryjnych

- sterowanie posiada alarmowy sygnał świetlny (czerwona lampka)

**9. Przyłączy kanalizacji sanitarnej od przepompowni do budynku mieszkalnego zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV o 160 mm klasy N (typ średni) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe ze spadkiem 1.5%.**

10. Włączenie do zbiornika przepompowni ścieków wykonać na  $\frac{2}{3}$  wysokości przepompowni.

11. Włączenie do zbiornika przepompowni za pomocą uszczelki gumowej *typu in situ*.

12. W zbiorniku zabudować kolano PVC, uniemożliwiające zrzut ścieków bezpośrednio na układ pompowy.

13. Na załamaniach trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie posesji należy zaprojektować studzienki pośrednie z tworzywa sztucznego PCV  $\varnothing$  425 mm B 125 z włazem żeliwnym typu średniego.

**14. Przed zasypaniem sieci i przyłączy zgłosić do OPWiK Sp. z o.o. w celu dokonania odbioru technicznego.**

#### Załączniki:

1. Rysunek pompowni przydomowej U.Z.T. z zespołem pompowym Kador - szt.1

### **UWAGI KOŃCOWE !**

**1. TRASĘ PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY UZGODNIĆ W ZESPOLE UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W OSTROŁĘCE.**

**2. WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY NALEŻY UZGODNIĆ W OPWiK Sp. z o.o.**

3. WŁĄCZENIE DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NIEZGODNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM POCIĄGNIE ZA SOBĄ NIE ODEBRANIE WYKONANYCH ROBÓT SANITARNYCH JAK RÓWNIEŻ ODCIĘCIE NA KOSZT INWESTORA OD SIECI ZEWNĘTRZNEJ.

4. KATEGORYCZNIE ZABRANIA SIĘ ZASYPYWANIA WYKOPU PRZED DOKONANIEM ODBIORU TECHNICZNEGO.

5. ODBIORU TECHNICZNEGO PRZED ZASYPIANIEM DOKONUJE URZĄD GMINY PRZY UDZIALE OPWiK Sp. z o.o. NA ZLECENIE INWESTORA ORAZ PO WYKONANIU INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ SPORZĄDZONEJ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEODETĘ.

6. ZABRANIA SIĘ ZRZUTU ŚCIEKÓW DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BEZ DOKONANEGO ODBIORU TECHNICZNEGO I ZAWARCIA UMOWY Z OPWiK.

**7. WARUNKI TECHNICZNE WAŻNE SĄ PRZEZ OKRES 2 LAT OD DATY ICH WYSTAWIENIA.**

#### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

PREZES ZARZĄDU  
  
 Mariusz Olkowski

Strona 2 z 2