

OPWiK-TSO/WT/L/2/2018

**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 z przyłączami do budynków i działek dla zadania pn.: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami w obrębie ewidencyjnym Lelis, Durlasy, Białobiel gm.Lelis”

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

1. Należy zaprojektować brakujące odcinki sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul.Pięknej, ul.Rumiankowej w msc.Białobiel w granicach terenu objętego opracowaniem.
2. **Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zaprojektować z rur kanalizacyjnych ciśnieniowych PE 100, SDR 17.0, PN 10.**
3. Włączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej poprzez zaprojektowanie trójników przelotowych kątowych 45°, PE 100, SDR 17,0 zgrzewanych elektrooporowo wraz z zasuwą odcinającą kielichową z gumą NBR, PN 10.Zasuwę zaprojektować bezpośrednio za trójnikiem (**oznaczyć i rozrysować schematy węzłów kanalizacyjnych**).
4. **Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur kanalizacyjnych ciśnieniowych PE, PN 10.**
5. Na terenie nieruchomości zaprojektować przydomowe przepompownie ścieków UZT o n/w parametrach:  
Zbiornik przepompowni ścieków zaprojektować z polietylenu jako monolityczny element.  
Zbiornik wyposażony w pompę wyporową o n/w paramatrach:
  - 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 50 Hz, stopień ochrony IP58; kabel długości 15 m,
  - 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 DN 32,
  - 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 uszczelniacze 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.
6. 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).

7. Skrzynkę sterującą zaprojektować przy zbiorniku przepompowni ścieków.

8. Pompownia obsługiwana z poziomu terenu.

9. Pompownia zwieńczona włazem żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym.

10. Na pompowni zaprojektować kominiek wentylacyjny.

**11. Przyłączyć kanalizację sanitarną od przepompowni do budynku mieszkalnego zaprojektować z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV  $\varnothing$  160 mm klasy N (typ średni) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe ze spadkiem 1,5% na 1 metrze.**

12. Włączenie do zbiornika przepompowni ścieków zaprojektować na  $\frac{2}{3}$  wysokości przepompowni.

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

14. W zbiorniku zaprojektować kolano PVC, uniemożliwiające zrzut ścieków bezpośrednio na układ pompowy.

15. 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.

**16. Zbiornik przepompowni zaprojektować w miejscu łatwo dostępnym dla służb OPWiK, w celu jej wyczyszczenia i ewentualnych napraw (przy wewnętrznych ciągach komunikacyjnych).**

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

#### Załączniki:

Rysunek pompowni przydomowej U.Z.T. - szt. 1

### **UWAGI KOŃCOWE !**

**1. Na etapie realizacji niniejszego opracowania prosimy o kontakt w celu uszczegółowienia zaproponowanych rozwiązań technicznych.**

**2. Ze względu na potrzebę wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwych kolizji sytuowanymi na tym samym terenie przyłączami a innymi sieciami uzbrojenia terenu uznaje się za celowe, by na wniosek inwestora lub projektanta, trasa sieci wraz z przyłączami była przedmiotem koordynacji usytuowania na naradzie koordynacyjnej w trybie art.28B ust.7 ustawy z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne.**

**3. WYKONANY PROJEKT BUDOWLANY UZGODNIĆ Z OPWiK Spółka z o.o.**

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

**5. ODBIORU TECHNICZNEGO PRZED ZASYPANIEM DOKONUJE OPWiK NA ZGŁOSZENIE INWESTORA ORAZ PO WYKONANIU INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ, SPORZĄDZONEJ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEODETĘ I OKAZANIU 1 EGZ. W OPWiK CELEM SPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU.**

**6. ZABRANIA SIĘ ZRZUTU ŚCIEKÓW DO MIEJSKIEJ 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

**Z up. Prezesa Zarządu  
Bogusław Sienicki**

Strona 2 z 2

Kierownik Zakładu Sieci i Obsługi Odbiorców