

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.Łęg Przedmiejski kol.Chrusty:

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

1. Zaprojektować kontynuację brakujących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w drodze gminnej w msc.Łęg Przedmiejski kol.Chrusty w granicach terenu objętego niniejszym opracowaniem.
2. **Sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza zaprojektować z rur kanalizacyjnych ciśnieniowych PE 100, SDR 17, PN 10.**
3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków i granic posesji - poprzez zaprojektowanie na sieci istniejącej i nowoprojektowanej trójników równoprzelotowych PE wraz z zasuwą odcinającą kielichową PN 10.
4. Na terenie posesji zaprojektować przydomowe przepompownie ścieków UZT w kanalizacji sanitarnej wysokociśnieniowej.
5. Zbiornik przepompowni ścieków typu ROTO-TECH wykonany z polietylenu jako monolityczny element.
6. 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, rurociagi 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 (noż 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.
7. 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)

8. *Przyłącze kanalizacji sanitarnej od przepompowni do budynku mieszkalnego wykonać 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%.*

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

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

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

12. 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.

13. Przed zasypaniem sieci 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 POCIĄGNIĘ 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 PRZES 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 PRZES OKRES 2 LAT OD DATY ICH WYSTAWIENIA.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

PREZES ZARZĄDU

 Dariusz Otkowski

POMPOWIA PRZYDOMOWA UZT

ZESPÓŁ POMPOWY KADOR

Dla typu ("B") Pokrywa z polietylenu (PE)
ocieplana styropianem i zakręcana na komin

Komora przepompowni (UZT) z polietylenu
studnia Roto-Tech Dn = 800 mm
w zabudowie: typu "A" lub typu "B"

istniejący teren posesji

skrzyżka automatyki
zasilająco-sterującej

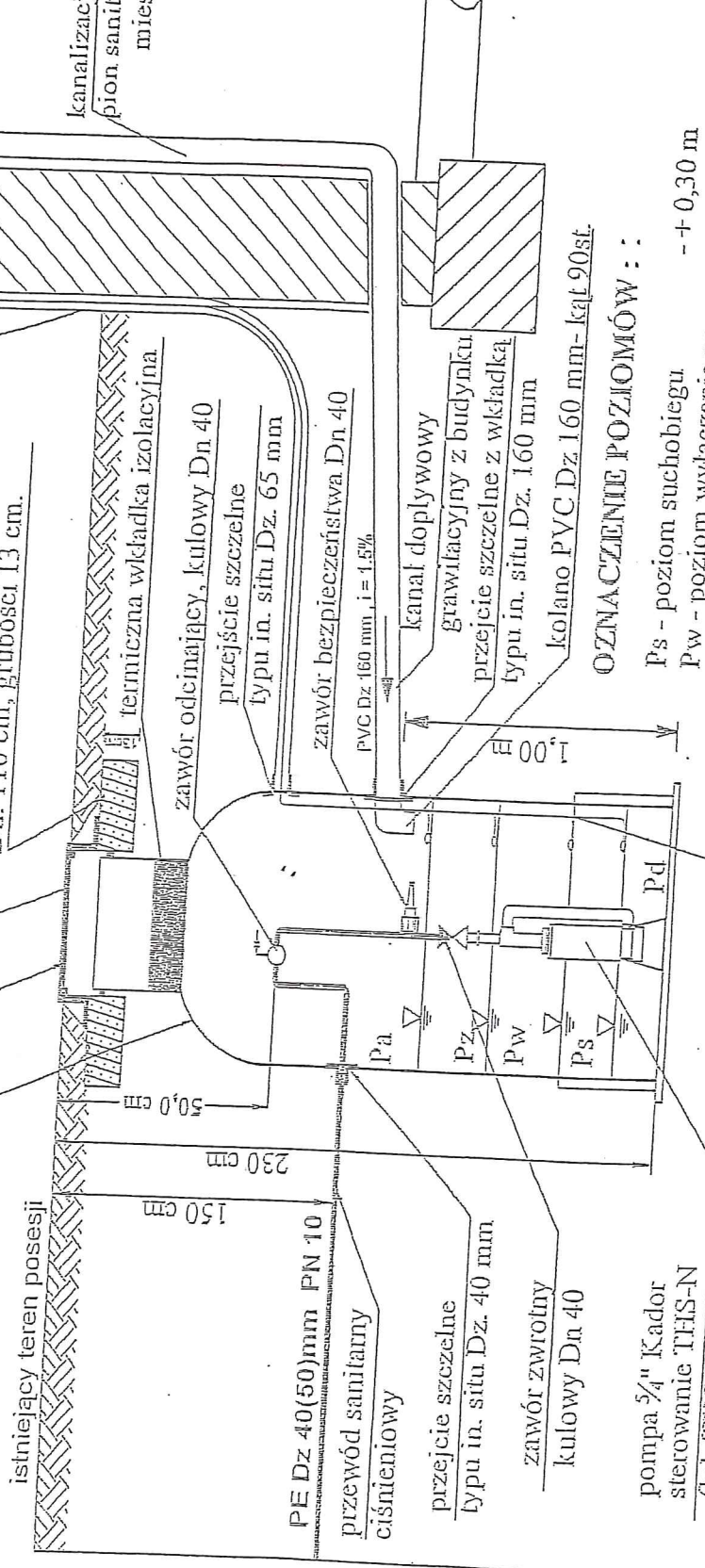
Dla typu ("A") - właz żeliwny
zatraskowy B 125 lub D400

kanal kablowy
Dn 65 mm

żelbetowy pierścień odcinający
Dn. 110 cm, grubości 13 cm.

kanalizacja wewnętrzna,
pion sanitarny w budynku
mieszkalnym

BUDYNEK



PE Dz 40(50)mm PN 10

przewód sanitarny
ciśnieniowy

przejście szczelne
typu in. situ Dn. 40 mm

zawór zwrotny
kulowy Dn 40

pompa 3/4" Kador
sterowanie THS-N
(lub THS-N/230) dla
pompy 3/4" Kador-IF

czujniki poziomów

OZNACZENIE POZIOMÓW :

- Ps - poziom suchobiegu - + 0,30 m
- Pw - poziom wylazania pompy - + 0,50 m
- Pz - poziom zalazania pompy - + 0,70 m
- Pa - poziom awaryjny - + 0,90 m
- Pd - poziom dna komory - 0,00

