

WK.410.4.2022

Ełk dn. 25.01.2022

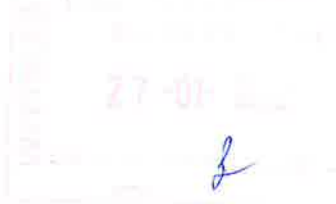
Urząd Gminy Ełk

2022-01-27



163418

2306/2022



Urząd Gminy Ełk
ul. Kościuszki 28A
19-300 Ełk

**Dotyczy: Warunków technicznych i wytycznych do projektowania sieci
kanalizacji sanitarnej przy ul Nadrzeczej w m. Straduny.**

W związku z planowanym wykonaniem inwestycji przez Gmina Ełk pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul Nadrzeczej w miejscowości Straduny” Zakład Usług Gminnych podaje warunki techniczne i ogólne wytyczne do projektowania.

- 1) Zapewnia się odbiór ścieków przy ul Nadrzeczej w miejscowości Straduny.
- 2) Inwestor na własny koszt wybuduje potrzebną sieć kanalizacyjną.
- 3) **Należy uzyskać pisemne zgody właścicieli działek na położenie rurociągów i przedłożyć do ZUG Gmina Ełk. Po uzyskaniu zezwolenia należy ustanowić służebność przesyłu na rurociągi i objekty budowlane położone na działkach nie należących do inwestora.**
- 4) Należy opracować dokumentację techniczną przez osobę uprawnioną zgodnie z warunkami technicznymi, aktualnymi normami i przepisami prawa budowlanego. Projekt należy uzgodnić w siedzibie ZUG Ełk przed realizacją robót. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum zakładu. Dokumentacja powinna zawierać:
 - ✓ projekt zagospodarowania działki w zakresie przebiegu rurociągów i usytuowania obiektów budowlanych na sieci kanalizacyjnej.
 - ✓ profil podłużny przewodów.
 - ✓ schematy montażowe węzłów połączeniowych.
 - ✓ schemat przepompowni ścieków
 - ✓ niezbędne obliczenia hydrauliczne i bilans ścieków.
- 5) Po wybudowaniu sieci należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
- 6) Rozpoczęcie prac należy zgłosić w siedzibie ZUG Gmina Ełk.
- 7) Miejscem włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej jest istniejący rurociąg kanalizacji sanitarnej PCV średnicy 160 mm położony w ul Nadrzeczej w miejscowości Straduny. Włączenie do powyższej sieci należy zaprojektować poprzez trójnik. W miejscu włączenia zamontować zasuwy odcinające w komorze. Zasuwy powinny być przystosowane do ścieków posiadać certyfikat GSK, W projektowanej komorze należy także przewidzieć nasadę do czyszczenia kanału.
- 8) Alternatywnym miejscem włączenia jest istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej kanału PCV 200mm położona w ul Szkolnej. Studnia o rzędnych dna 124.89 i góry 126.41,
- 9) Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zaprojektować z dwuwarstwowych rur PE RC SDR 11, PN16. Rury powinny spełniać warunki specyfikacji PAS 1075 i przeznaczone do kanalizacji ciśnieniowej (kolor zielony). Połączenia rur z pomocą zgrzewania czołowego lub elektrooporowego o tym samym SDR,

- 10) Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektować z rur PVC, sztywność obwodowa min SN 8kN/m² z ścianką o strukturze litej jednorodnej. Rury powinny spełniać normy PN-EN 1401-1, Potwierdzenie szczelności 0,5 Bara, cechowania wewnętrzne rur, identyfikacja rury podczas inspekcji TV, kolor pomarańczowy,
- 11) Dla zmiany kierunków i spadków sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej należy zaprojektować studzienki inspekcyjne o średnicy min 425 mm, Przed wlotem ścieków do przepompowni oraz przy połączeniach min 3 kanałów projektować studzienki tworzywowe średnicy 1000mm, Studzienki powinny odpowiadać normie PN-EN 13598-2:2020-11, rury trzonowe karbowane o nośności SN4, rury teleskopowe lite 425, właz żeliwny 425 D400 do rur teleskopowych na zatrzask ze śrubami nierdzewnymi,
- 12) Zastosowane rury, kształtki, kinety, rury trzonowe, teleskopowe i włazy w celu zachowania kompatybilności systemu grawitacyjnego powinny być dostarczone od jednego producenta.
- 13) Odprowadzenie ścieków przy ul Nadrzecznej w Stradunach (Spółdzielnia mieszkaniowa w Stradunach) zaprojektować poprzez istniejące kanały grawitacyjne do projektowanej przepompowni ścieków w Stradunach.
- 14) Wymogi dla projektowanej przepompowni ścieków:
 - ✓ lokalizacja przepompowni powinna być tak dobrana aby nie wpływała niekorzystnie na otaczające środowisko.
 - ✓ powinien być zapewniony utwardzony dojazd dla pojazdu asynizacyjnego,
 - ✓ przepompownia powinna być ogrodzona,
 - ✓ zbiornik przepompowni należy zaprojektować z polimerobetonu bez nadbudowy wystający ok 30cm nad powierzchnię terenu,
 - ✓ przepompownie projektować w układzie dwupompowym, do montażu i demontażu pomp przewidzieć stacjonarny żuraw,
 - ✓ Wszystkie elementy w zbiorniku projektować ze stali kwasoodpornej AISI 316/316L,
 - ✓ Zespoły pompowe z wirnikiem typu „wortex” o swobodnym przelocie (specyfikacja do doboru pomp zostanie podana na etapie projektowania),
 - ✓ Rozdzielnia sterownicza pracy pomp sterowana w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS,
 - ✓ Projektowana rozdzielnia sterowania przepompownią ścieków ma być objęta rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZUG Gmina Elk.
- 15) W celach rozliczeniowych ilości odprowadzanych ścieków ze Spółdzielni Mieszkaniowej w Stradunach i budynków nr 5,6,7,8,9,10 przy ul Nadrzecznej oraz środowiskowych i własnych spółki należy zamontować urządzenie pomiarowe w komorze zasuw na rurociągu tłocznym wychodzącym z proj. przepompowni ścieków. Rodzaj i typ przepływomierza zostanie uzgodniony na etapie projektowania.
- 16) Na sieci kanalizacji tłocznej należy instalować studnie rewizyjne do których należy zapewnić możliwość dojazdu samochodem do czyszczenia. Na najwyższych punktach sieci należy instalować odpowietrzniki.
- 17) **Istniejące kolektory grawitacyjne doprowadzające ścieki do projektowanej przepompowni ścieków pozostają w eksploatacji i na stanie odbiorcy usług.**
- 18) Przejście pod drogami, pod rzeką rurociągów tłocznych należy wykonać w rurze ochronnej na płozach ślizgowych zamknięcia rur osłonowych manszetami.
- 19) **Niniejsze warunki są ważne 2 lata od dnia wydania.**