



634-02.03.2020

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77 – 300 Człuchów

Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej

1. Inwestor

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77 – 300 Człuchów

2. Opis inwestycji

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla potrzeb odprowadzenia ścieków sanitarnych z miejscowości Zagórki

3. Stan istniejący sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Istniejące wodociągi:

Sieć wodociągowa na działce nr 429/27 obręb geodezyjny Rychnowy

5. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

1. Odbiór ścieków sanitarnych z istniejących budynków należy ująć w zbiorczy układ przewodów grawitacyjnych transportujący ścieki do zbiorczej przepompowni ścieków, a następnie do zbiorczej kanalizacji sanitarnej przy Zakładach Produkcyjnych w miejscowości Zagórki.
2. Sieć kanalizacyjną włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej tłocznej zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym nr 421/9 (za zgodą właściciela) poprzez zabudowę studni kanalizacyjnej technologicznej wraz z niezbędną armaturą zwrotną i zaworami odcinającymi celem umożliwienia bieżącej eksploatacji.
Przed włączeniem należy przeanalizować wzajemną współpracę przepompowni ścieków zlokalizowanej przy zakładzie produkcyjnym Polaszek oraz projektowanej przepompowni ścieków w osadzie Zagórki, celem uniknięcia konfliktu odprowadzenia ścieków w przypadku równoczesnej pracy pomp.
W tym celu konieczne może okazać się zwizualizowanie przepompowni ścieków przy zakładach produkcyjnych i dobranie odpowiednich parametrów włączania się pomp celem uniknięcia równoczesnego pracy urządzeń.
3. Studnie technologiczną przewidzieć z kręgów betonowych 1200.
4. W studni projektuje się stopnie zejściowe wykonane z pręta stalowego powlekanego tworzywem sztucznym. Stopnie należy przytwierdzić do wewnętrznych ścian studzienek (kręgów) na etapie prefabrykacji. Stopnie powinny wystawać ze ściany na odległość min. 120mm i być umieszczone naprzemiennie w pionie co 250mm i w poziomie co ok. 300mm.
5. Przewidzieć wykonanie przepompowni ścieków przesyłającej ścieki do istniejącej kanalizacji sanitarnej tłocznej.
6. W przypadku braku zgody właściciela nieruchomości na zabudowę studni technologicznej łączącej przewody tłoczne, alternatywnym rozwiązaniem odprowadzenia ścieków i włączenie się do

istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej jest zabudowa studzienki kanalizacyjnej na przewodzie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odprowadzającej ścieki sanitarne bezpośrednio do zbiornika przepompowni na działce 421/14.

7. Na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej stosować studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego PCV425.
8. Do dokumentacji załączyć projekt zagospodarowania przepompowni ścieków uwzględniający drogę dojazdową, ogrodzenie i utwardzenie terenu.
9. Ścieki surowe winny odpowiadać następującym warunkom:

— zgodnie z technologią oczyszczalni:

BZT5	- 410 mg/dm ³ ,	CHZT	- 850 mg/dm ³ ,
Zawiesina ogólna	- 360 mg/dm ³ ,	Odczyn pH	- 6,00 ÷ 9,50 ,
Fosfor	- 18 mg/dm ³ ,	Azot amonowy	- 62 mg/dm ³ ,
Azot ogólny	- 85 mg/dm ³ .		

Pozostałe warunki winny być zgodne z Załącznikiem do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19.05.1999r poz. 501 Dz. U. Nr 50. Ponadto ścieki nie mogą zawierać części stałych, odpadów płynnych nie mieszających się z wodą / Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r poz. 747 Dz. U. Nr 72 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

6. Wytyczne techniczne dla projektowania i wykonania przepompowni ścieków

6.1 Wymagania technologiczne:

1. Projekt techniczny powinien zawierać obliczenia przepompowni, bilans ścieków i dobór pomp
2. Przepompownię zaprojektować do pracy bezobsługowej, tj. z okresową obsługą serwisową
3. Rozmieszczenie wyposażenia przepompowni musi zapewniać swobodny dostęp do wszystkich urządzeń oraz ich bezpieczną konserwację.
4. Zagospodarowanie terenu:
 - Teren przepompowni wydzielony geodezyjnie, z zapewnionym dostępem do drogi gminnej
 - Teren przepompowni i drogi technologiczne ograniczone do niezbędnego minimum dla jej obsługi.
 - Teren przepompowni i drogi technologiczne utwardzone kostką betonową, dostosowane do przejazdu pojazdów typu ciężkiego,
 - Ogrodzenie np. w systemie Nylofor 3D z siatki kratowej z poziomymi i pionowymi prętów średnica 5 mm o trójwymiarowym profilowaniu, ocynkowane i powlekane poliestrem w kolorze zielonym z bramą wjazdową i furtką. Ogrodzenie dostosowane do zagospodarowania otoczenia.
 - Oświetlenie terenu przepompowni – energooszczędne typu LED (na metalowych słupach z oprawą na wysięgniku) z wyłącznikiem zmierzchowym i z możliwością uruchomienia w trybie ręcznym „1-0-2”
5. Elementy konstrukcyjno – budowlane
 - Zbiornik – podziemny o głębokości wynikającej z uwarunkowań projektowych posadowienia kanalizacji, wykonany z żywicy poliestrowych, polimerobetonu lub betonu klasy minimum C35/45 (beton siarczanoodporny – klasy XA3, wewnętrzna powłoka antykorozyjna)
 - Na terenie przepompowni przewidzieć hydrant zewnętrzny.
 - Wentylacja grawitacyjna w tym kominki wentylacyjne – ze stali nierdzewnej

6.2 Wymagania technologiczne:

1. W normalnych warunkach pracy pompy pracują naprzemiennie.
2. Silniki pomp wyposażone w zabezpieczenia termiczne i przeciwwilgociowe.
3. Preferowane zabezpieczenia od producenta pomp
4. Rurociągi technologiczne wewnątrz przepompowni z rur ze stali nierdzewnej AISI316, łączone na kołnierze lub spawane.
5. Prowadnice do wyciągania pomp rurowe podwójne ze stali nierdzewnej AISI316

6.3 Wymagania elektroenergetyczne

1. Stosować rozwiązania kompatybilne z istniejącą infrastrukturą techniczną.
2. Wyposażenie elektryczne (rozdzielnice, oprawy, osprzęt, etc.) zaprojektować o odpowiednim stopniu szczelności IP

6.4 Wymagania do sterowania i telemetrii

1. Zwizualizować parametry pracy przepompowni, tj. parametry pracy przepompowni, tj. parametry prądowe pomp, poziomy ścieków, czasy pracy pomp, stany awaryjne pomp, alarmy przeciwwłamaniowe (tj. otwarcia pokrywy komory przepompowni lub rozdzielnicy sterowniczej).
2. Przekaz parametrów do ZGK Człuchów:
 - stany pracy i awarii każdej pompy,
 - przepływ chwilowy ścieków
 - czas pracy pomp,
 - aktualny poziom ścieków
 - alarm o przekroczeniu awaryjnego poziomu ścieków,
 - alarm o zaniku zasilania
 - alarm o włamaniu (otwarcie szafki i/lub komory przepompowni)

6.5 Wymagania szczegółowe

1. Pompownia wyposażona w dwie pompy z wirnikami półotwartymi lub otwartymi przy czym każda z nich stanowi całkowitą przepustowość pompowni, a druga 100% rezerwę.
2. Zbiornik przepompowni – o średnicy dostosowanej do gabarytów pomp.
3. Komora z armaturą wyposażona wykonana z tworzywa, elementów żelbetowych lub polimerobetonu, wyposażona w drabinkę zejściową wykonaną z materiałów odpornych na korozję i wentylację grawitacyjną.
4. Zawory zwrotne kulowe

7. Wytyczne techniczne i uwarunkowania formalne projektowania i wykonawstwa

Wytyczne techniczne:

- Materiał do budowy rurociągów:
 - sieci kanalizacji sanitarnej – PCV do kanalizacji zewnętrznej minimum SN8, o litej ścianie, sztywność obwodowa min. SN 8 kN/m².
 - rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej – rury PE -RC PN10, min średnica – min 63 mm (w zależności od przyjętych przepływów)
- Armatura – zasuwy z miękkim doszczelnieniem
- Stosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo – wodnych oraz lokalizacji przewodów.

Warunki odbioru:

- Przed odbiorem końcowym należy przekazać dokumentację projektową i powykonawczą sieci i przepompowni oraz przeprowadzić rozruch obiektu z udziałem służb ZGK.

8. Uwarunkowania uzgodnienia dokumentacji projektowej

Projekt budowlany w 2 egzemplarzach podlega uzgodnieniu w tut. Zakładzie.

Niniejsze warunki należy załączyć do projektu budowlanego.

9. Termin ważności warunków

2 lata od daty wystawienia

10. Informacje ogólne

1. Przed przystąpieniem do wykonania sieci należy powiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej przy U.G. Człuchów ul. Piłanowa 28 o terminie rozpoczęcia prac co najmniej na trzy dni przed rozpoczęciem, a następnie przed zasypaniem, zgłosić sieć do odbioru technicznego do w/w Zakładu oraz wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Jeden egzemplarz inwentaryzacji należy dostarczyć do Zakładu Gospodarki Komunalnej.
2. Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna podlega odbiorowi końcowemu.
3. W przypadku gdy sieć wodociągowa i kanalizacyjna znajduje się w pasie drogowym, którego wnioskodawca nie jest właścicielem, Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy Człuchów zobowiązuje inwestora, do odtworzenia nawierzchni drogowej, pobocza oraz

- uporządkowania terenów zielonych znajdujących się w pasie drogowym.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest również do bezzwłocznego usuwania wgłębień powstałych w wyniku osiadania gruntu przez okres 24 miesięcy od daty wykonania sieci - dotyczy to poboczy i jezdni.
 5. **Wszelkie informacje związane projektem i budową sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dostępne są na stronie internetowej www.zgkczluchow.pl**

Uwagi:

1. *Projekt należy opracować na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500.*
2. *Druk wniosku o uzgodnienie projektu, informacji o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót oraz zgłoszenie wykonania robót dostępne są na stronie internetowej Zakładu Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy Czuchów.*
3. *Pozwolenie na włączenie do sieci wodociągowej może nastąpić za zgodą ZGK przy Urzędzie Gminy Czuchów.*
4. *Trasy sieci powinny być tak zaprojektowane, aby nie ograniczały władania działką oraz nie były przewidziane w miejscach wykonywania trwałych nasadzeń (drzewa, krzewy) i w miejscach trwale utwardzonych (wjazdy, wejścia na posesje).*
5. *Do zgłoszenia o terminie rozpoczęcia robót należy przedłożyć*:*
 - *Pozwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.*
 - *Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością - W przypadku przebiegu trasy przyłącza wod - kan przez działki których inwestor nie jest właścicielem lub działka stanowi współwłasność innych osób.*

Jednocześnie przypomina się o uzgodnieniu dokumentacji technicznej na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Człuchowie oraz w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Człuchowie.

- jeżeli dotyczy

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Kierownik działu obsługi sieci wod.-kan.
Zakład Gospodarki Komunalnej przy UG Czuchów

mgr inż. Kamil Bulwan

.....
odebrał(a)

.....
wystawił