



Kąty Wrocławskie 09.04.2024r.

ZGK/ DT /1420/..... /2024

**Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 26B
55-080 Kąty Wrocławskie**

Warunki techniczne wykonania przepompowni ścieków oraz sieci kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej w miejscowości Pietrzykowice/Rybnica na cele z odprowadzeniem ścieków do istniejącego systemu kanalizacyjnego na terenie gm. Kąty Wrocławskie – kierunek oczyszczalnie ścieków Jurczyce.

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Kątach Wrocławskich podaje warunki techniczne wykonania przepompowni ścieków oraz sieci kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej w miejscowości Pietrzykowice/Rybnica na cele odprowadzenia ścieków do istniejącego systemu kanalizacyjnego na terenie gm. Kąty Wrocławskie - kierunek oczyszczalnie ścieków Jurczyce.

1. Projekt wykonawczy sieci kanalizacyjnej wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego (Dz. U. 2006 Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci i instalacji wod - kan tom II.
2. **Przed uzgodnieniem projektu na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Powiatu Wrocławskiego należy uzyskać uzgodnienie ZGK Sp. z o.o., brak uzgodnienia skutkować będzie wycofaniem opracowania z narady koordynacyjnej.**
3. **Do uzgodnienia w ZGK Sp. z o.o. należy złożyć dwa egzemplarze projektów wykonawczych w tradycyjnej formie (papierowej) oraz jeden egzemplarz projektu w formie elektronicznej na płycie CD.**

4. Sieć kanalizacji tłocznej:

- 4.1 Sieć tłoczną realizować z rur PEHD SDR17 PN10 RC o średnicach wynikających z obliczeń hydraulicznych, które załączyć należy w opracowaniu projektowym – średnicę przewody należy przyjąć nie mniejsza niż DN225mm.
- 4.2 Realizację przewodów tłocznych przewiduje się z użyciem metod bezwykopowych (przewiert sterowany)
- 4.3 Na etapie projektowania należy przewidzieć minimalizację ilości zgrzewów. Nie dopuszcza się stosowania odcinków rur o długościach mniejszych niż 6mb.
- 4.4 Prace związane ze zgrzewaniem może wykonywać osoba posiadająca odpowiednie przeszkolenie potwierdzone świadectwem jego ukończenia nie starszym niż 12 mcy.
- 4.5 Przekroczenia terenowe (drogi, cieki wodne etc.) realizować z wykorzystaniem rur osłonowych stalowych, wyposażonych w prowadnice (płozy) oraz zamknięcia manszetowe.
- 4.6 Rurociąg tłoczny układać na podsypce piaskowej o grubości 0,15m. Stosować obsypkę piaskową do 0,3m ponad wierzch rury. Zasypkę realizować gruntem rodzimym nie zawierającym elementów ostrych, twardych, kamienistych >50mm oraz części organicznych.
- 4.7 Trasę kanalizacji tłocznej należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru zielonego o szerokości min.400mm z zatopioną wkładką metalową prowadzoną 50cm nad grzbietem rur, ale nie głębiej niż 1,0m poniżej poziomu terenu.
- 4.8 Po zasypaniu wykopu należy go zagęścić do poziomu Is wymaganego przez zarządcę terenu.

- 4.9 Zmiany kierunku rurociągu do tłocznego realizować jako:
- zmiana kierunku do 15st. – wykorzystać odkształcalność materiału PEHD;
 - zmiana kierunku >15st – stosować kształtki PEHD wykonane w technologii wtryskowej Nie dopuszcza się stosowania kolan z kątem 90st.
- 4.10 Na rurociągu tłocznym przewidzieć montaż studni czyszczakowych betonowych DN1000. Usytuowanie czyszczaków należy przewidzieć w miejscach z możliwością dojazdu sprzętu ciężkiego co 500mb lub przed zmianami kierunku rurociągu tłocznego.
- 4.11 Na rurociągu tłocznym przewidzieć studzienkę z zaworem odpowietrzającym np. BEV-20-F-50.
- 4.12 Studnie czyszczakowe w drogach oraz pasach drogowych wykonać jako prefabrykowane betonowe, łączone na uszczelki gumowe, wyposażone w stopnie żłazowe.
- 4.13 Pokrywy studni czyszczakowych w terenach zielonych przewidzieć 15cm ponad projektowanym poziomem terenu.
- 4.14 Po wykonaniu sieci należy przeprowadzić próbę szczelności na 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPA zgodnie z PN-EN 1671.

5. Sieć kanalizacji grawitacyjnej

- 5.1 W ramach realizacji przedmiotowego zadania nie przewiduje się realizacji przewodu grawitacyjnego. Wpięcie kolektora tłocznego realizować należy bezpośrednio do studni końcowej (wg. załącznika mapowego do WT)

6. Przepompownia ścieków oraz studnia rozprężna:

- 6.1 Przepompownia stanowić będzie element zapewniający odprowadzenie ścieków sanitarnych z wnioskowanego terenu. Ścieki o charakterze bytowo – gospodarczym doprowadzone do przepompowni z wykorzystaniem istniejących przewodów grawitacyjnych, tłoczone będą przewodem ciśnieniowym do studni rozprężnej (końcowej)
- 6.2 Teren pod lokalizację urządzeń przepompowni przewidzieć należy w miejscu działki numer 67/1 o. Pietrzykowice – Rybnica
- 6.3 Montaż obiektu przepompowni wykonać przełączając dopływ z obiektu istniejącego na dz. nr 67/1 o. Pietrzykowice – Rybnica.
- 6.4 Przepompownię zaprojektować zgodnie z „Wytycznymi do projektowanych sieciowych przepompowni ścieków” będących załącznikiem do niniejszych warunków.”
- 6.5 W projekcie uwzględnić automatykę oraz włączenie do systemu sterowania przepompowni w ZGK. Koszt opracowania ponosi inwestor.
- 6.6 Jako studnię rozprężną zaadoptować należy studnię istniejącą zlokalizowaną na końcu przewodu tłocznego (wg. załącznika mapowego do WT).

7. Wytyczne technologiczne:

- 7.1 Rozpoczęcie robót budowlanych zgłosić pisemnie w ZGK. Sp. z o.o.
- 7.2 **Przed rozpoczęciem realizacji budowy należy złożyć w ZGK Sp. z o.o. wniosek materiałowy, celem akceptacji i potwierdzenia parametrów stosowanych materiałów.**
- 7.3 Przed zasypaniem wykopu należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- 7.4 Wykonanie kanalizacji niezgodnie z przepisami prawa budowlanego i powyższymi warunkami skutkować będzie brakiem odbioru robót przez ZGK Sp. z o.o.
- 7.5 Zakończenie robót zgłosić pisemnie do odbioru w ZGK Sp. z o. o. w Kątach Wrocławskich
- 7.6 Do odbioru należy dostarczyć:
- Pozwolenie na budowę
 - Projekt powykonawczy potwierdzony przez kierownika budowy i inspektora nadzoru z naniesionymi zmianami (kolor czerwony)
 - Deklaracje zgodności oraz atesty higieniczne z potwierdzeniem przez kierownika „wbudowano na budowie”
 - Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania prac z projektem
 - Mapa geodezyjna powykonawcza
 - Protokoły wykonania podsypki, obsypki (podpisane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego – Kierownika budowy)
 - Protokoły z pozytywnymi wynikami próby ciśnienia / szczelności sieci – próbę szczelności realizować w obecności przedstawiciela ZGK Sp. z o.o.
 - Protokół pozytywnego wyniku inspekcji kamera video (kanalizacja)
 - Protokoły zagęszczenia zasyпки
 - Protokoły przekazania terenu użytkownikom (w przypadku sieci przebiegających przez grunty nie będące we władaniu Inwestora)

- 7.7 W razie braku nawierzchni utwardzonej warunkiem odbioru kanalizacji jest zabezpieczenie uzbrojenia (włazy studni rewizyjnych obudową o wymiarach 2,0x2,0xm o gr. 0,3m). Rzędna terenu powinna odpowiadać rzędnym przewidzianym w projekcie drogowym
- 7.8 Odbiór powinien być zorganizowany przez Wykonawcę robót (przygotowanie i skompletowanie dokumentów, zorganizowanie pracy i realizację przepisów bhp). Obecność kierownika budowy w trakcie odbioru jest obowiązkowa.
- 7.9 Zabrania się wprowadzania wód deszczowych, wód z drenażu odwadniającego, gnojowicy z budynków inwentarskich oraz zrzucania do kanalizacji twardego osadu, piasku, żwiru, obierzyn, kości, skorup, włosów, waty, ścierek wiskozowych itp.

Niniejsze warunki nie stanowią zapewnienia odbioru ścieków.

Warunki techniczne ważne dwa lata od daty wystawienia.

Otrzymują :

1/ Adresat

2/ A-a

Sprawę prowadzi: Dział Techniczny: M.P