



Gminna Spółka Komunalna Spółka z o.o.

33-140 Lisia Góra ul. Rolnicza 39 NIP 873-000-69-24 REGON 850000358 Tel./fax (0...14) 678-41-02,

e-mail: sekretariat@gsklg.pl www.gsklg.pl

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS pod nr 0000127541, wysokość kapitału zakładowego: 5 599500,00zł

Lisia Góra 18.11.2024 r

Gmina Lisia Góra
Ul. 1 Maja 7, 33-140 Lisia Góra

Warunki Techniczne
Nr 212/11/2024

Wykonania budowy tłoczni ścieków w m. Brzozówka na dz. w celu przesyłania ścieków istniejącymi rurociągami do urządzeń kanalizacyjnych Tarnowskich Wodociągów.

1. Tłocznię należy zaprojektować na wydajność Q_{hmax} - 120 m³/h.
2. Korpus tłoczni wykonany ze stali kwasoodpornej gat. 316L lub stali węglowej wewnątrz gumowany, z zewnątrz malowany proszkowo.
Obudowę tłoczni należy wykonać z elementów betonowych · beton w klasie C35/45,
 - nasiąkliwości <5%,
 - wodoszczelności W8,
 - mrozoodporności F150 i
 - klasa ekspozycji XA3,
 - elementy łączone przy użyciu uszczelki gumowej w sposób zapewniający całkowitą szczelność połączeń
3. Połączenie modułu tłoczni z rurociągami kołnierzowe z łącznikami amortyzującymi. Nie dopuszcza się połączeń za pomocą opasek na rurociągach.
4. Na wlocie i wylocie tłoczni zamontować zasuwę nożową obustronnego działania ze stali kwasoodpornej
5. Rurociągi wykonać z rur kwasoodpornych gat. 316L o grubości ścianki min. 3,0 mm. Kołnierze kwasoodporne, dopuszcza się stosowanie kołnierzy przetłaczanych.
6. Rurociągi zewnętrzne wykonać z rur PE100 SDR 17RC.
7. Węzły montażowe wykonać z kształtek PE i armatury kwasoodpornej w tym zasuwę nożową kwasoodporną.
8. Śruby do połączeń stosować z materiałów nierdzewnych A2 dla połączeń bez kontaktu ze ściekami i kwasoodpornych A4 przy kontakcie ze ściekami, uszczelki miedzykołnierzowe MBR.

9. Tłocznę wyposażać w pomosty i drabiny obsługowe ze stali kwasoodpornej, elementy obsługowe w wykonaniu antypoślizgowym.
10. Dla wszystkich elementów metalowych zastosować podłączenia wyrównawcze, a po wykonaniu sporządzić protokół z badania.
11. Na rurociągach tłocznych przewidzieć pomiar ciśnienia miejscowy za pomocą manometrów tarczowych i zdalny za pomocą przetworników ciśnienia z transmisją danych za pomocą systemu monitoringu.
12. Dla tłoczni przewidzieć dostawę pompy zapasowej.
13. Przewidzieć dostawę agregatu prądotwórczego na przyczepie o mocy zapewniającej bezawaryjną pracę tłoczni w przypadku braku zasilania.
14. Tłocznę należy zlokalizować w taki sposób aby możliwe było grawitacyjne przejęcie ścieków z miejscowości Brzozówka, oraz ścieków z tłoczni Lisia Góra i Stare Żukowice dopływające rurociągami ciśnieniowymi.
15. Należy przewidzieć możliwość pracy w dotychczasowym systemie przesyłu ścieków w przypadku wystąpienia awarii, lub prac konserwacyjnych projektowanej tłoczni. .
16. Na rurociągu grawitacyjnym doprowadzającym ścieki z terenu m. Brzozówka układ zasuw odcinających.
17. Szafy sterownicze pompowni, budowa zewnętrzna wykonana z tworzywa sztucznego (poliestru), IP65, odporna na promieniowanie UV, wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej, zamykana na zamek patentowy w drzwiach zewnętrznych, drzwi wewnętrzne do montażu aparatury kontrolnej. Obudowa montowana na cokole z tworzywa umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających czy do czujników itp.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej, cokol do osadzania (wkopania) w ziemi. Wyłącznik główny SIEĆ-0-AGREGAT 32A montowany na drzwiach wewnętrznych, akumulator 12V/1,2Ah do utrzymania pracy modułu telemetrycznego, gniazdo tablicowe 230V/10A ochronnik przeciwprzepięciowy typu B+C 4P, wyłącznik różnicowo – prądowy, wyłączniki silnikowe MAGNETO-TERMICZNE, styczniki załączające pompy, układy miękkiego rozruchu (Soft-start), przekaźniki pomocnicze układu sterowania, lampki sygnalizacyjne Praca, Awaria, dla każdej pompy Suchobieg, i Alarm w wykonaniu LED, przekaźniki wyboru trybu sterowania dla każdej pompy RĘCZNIK – AUTO, przekaźnik kontroli faz, grzałka 60W z regulatorem temperatury, zasilacz 230V-AC/24V.
18. Układy sterowania i monitoringu pompowni wyposażać zgodnie ze standardem przyjętym w gminie Lisia Góra. Szafkę sterowniczą dla przepompowni ścieków należy wyposażać w moduł telemetryczny MT-151_LED, z zainstalowaną kartą telemetryczną w wersji przedpłaconej (ważność pakietu 36 miesięcy, wielkość 550MB, APN telemetria.pl, operator T-Mobile lub ORANGE w zależności od jakości sygnału sieci 3G w lokalizacji przepompowni, karta telemetryczna dopisana do konta GSK w Lisiej Górze). Na elewacji drzwi wewnętrznych szafki sterowniczej należy zainstalować panel graficzny z ekranem dotykowym 3.4", przełączniki trybu pracy pomp, przyciski do lokalnego rozruchu pomp oraz amperomierze analogowe i kontrolki statusowe wykonane w technologii LED. Z uwagi na konieczność zapewnienia jednolitego standardu wykonania i wyposażenia szaf sterowniczych Zamawiający udostępnia pełną dokumentację elektryczną, z którą należy się zapoznać przed przystąpieniem do prefabrykacji szafy. Zaprogramowanie modułu telemetrycznego MT-151_LED oraz włączenie przepompowni do struktury eksploatowanego przez GSK w Lisiej Górze systemu wizualizacji należy powierzyć firmie CONTROL SYSTEM Maciej Sawicki z siedzibą w Poznaniu, 60-408 Poznań ul. Stanisława

Latwisa 29, która jest autoryzowanym operatorem systemu telemetrii w GSK w Lisiej Górze

19. Należy zaprojektować drogę dojazdową do tłoczni o nawierzchni rozbieralnej.
20. Należy zaprojektować dostosowanie istniejącego budynku technicznego byłej oczyszczalni do potrzeb związanych z funkcjonowaniem tłoczni, w tym wymianę okien i drzwi o odpowiednim współczynniku przewodnictwa, izolację ścian styropianem, wykonanie elewacji i posadzki wewnątrz budynku.
21. Należy przewidzieć remont ogrodzenia z wymianą bramy wjazdowej.
22. Roboty budowlane powinny być wykonane poprzez firmy posiadające uprawnienia do wykonywania sieci kanalizacyjnych.
23. Rozpoczęcie robót związanych z wykonaniem w/w inwestycji należy zgłosić do Spółki z 14 dniowym wyprzedzeniem.
24. Sieci winny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi i obowiązującymi przepisami prawa, w oparciu o dokumentację techniczną uzgodnioną w Gminnej Spółce Komunalnej.
25. Odbiór techniczny wykonanych sieci nastąpi po dostarczeniu dokumentacji odbiorowej w tym protokołu z prób szczelności oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Projekt techniczny uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Tarnowie.

Inwestor zgłasza gotowość do odbioru sieci załączając protokół podpisany przez wykonawcę posiadającego stosowne uprawnienia zawierający oświadczenie o wykonaniu sieci zgodnie ze sztuką budowlaną i z wykorzystaniem materiałów posiadających stosowne atesty, oświadczenie o okresie udzielonej gwarancji na wykonane roboty wykonaną inwentaryzację lub potwierdzenie złożenia zlecenia na jej wykonanie wraz z oświadczeniem geodety o jej przesłaniu bezpośrednio na adres Spółki.

W razie bezusterkowego odbioru sporządzany jest w dwóch egzemplarzach protokół podpisany przez Inwestora oraz ekipę dokonującą odbioru. W razie stwierdzenia usterek dokumentacja wraz z protokołem zawierającym wykaz usterek przekazywana jest inwestorowi, który po usunięciu usterek zgłasza ponownie gotowość do odbioru

Warunki wykonania przyłącza są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania.

Specjalista ds. Technicznych

Witold Sak

Świadczy usługi w zakresie:

☑ wykonywania sieci wodno-kanalizacyjnych i ich eksploatacji ☑ dostarczania wody i odbioru ścieków ☑ wywozu nieczystości stałych•

