MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE
W KONIECPOLU Sp. z o. o.

Koniecpol, 08.06.2016r.

L.dz. 269/20.16r.

Pracownia Projektowa Sankat
ul. Główna 10
41-508 Chorzów

Dotyczy : „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Koniecpolu : zadanie nr.1 , zadanie nr.2 , zadanie nr.3."

W odpowiedzi na pismo L.dz. Sankat/2016/06/106 podajemy warunki budowy sieci kanalizacyjnej dla zadania jak wyżej :

Sieć kanalizacji sanitarnej

Zaleca się stosowanie technologii budowy kanalizacji z rur i kształtek kielichowych łączonych na uszczelki. Budowę kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z normą PN-EN1610:2002/Apl:2007 [Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych].W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie studzienek rewizyjnych o DN ≥ 1,00m wykonanych z tworzyw sztucznych.

Do budowy kanałów zaleca się stosowanie następujących materiałów :
- rury i kształtki PVC i PP [SN 8kPa, SN 12kPa] ścianka lita jednowarstwowa z oznaczeniem parametrów rury od wewnętrznej strony, kamionkowe, żeliwne i bazaltowe.

Rury winy posiadać oznaczenia parametrów od wewnętrznej strony celem możliwości precyzyjnej identyfikacji zastosowanego materiału za pomocą inspekcji telewizyjnej sieci kanalizacyjnej.

Lokalizacja pompowni
-powinna zapewniać w maksymalnym stopniu prawidłowe warunki hydrauliczne pracy sieci kanalizacyjnej oraz zasilenie w energię,
-teren przepompowni powinien być ogrodzony,
-stan prawny działki winien być uregulowany.

Wymagania dotyczące przepompowni
Zalecamy realizowanie pompowni z pompami zatapialnymi.
Przewody ssąco-tłoczące w przepompowni należy wykonać ze stali nierdzewnej.
Projektowana przepompownia winna posiadać zasilanie podstawowe w energię elektryczną z zewnętrznej sieci energetycznej i zasilanie rezerwowe

ADRES POCZTOWY - SIEDZIBA:
ul. Zachodnia 30/40
42-230 Koniecpol

Nr Telefonu:
34/ 3551 541 lub 532
tel./fax 34/ 3540 410

REGON: 243115077
NIP: 949-219-31-90

Kapitał zakładowy: 5 610.000.00 PLN
Bank Spółdzielczy w Koniecpolu nr. konta: 44 8276 0003 2000 0021 0311 0001
Sad Rejonowy w Częstochowie, Wydział XVII Gospodarczy KRS nr. 0000 44 51 25

W związku ze znacznymi nakładami finansowymi poniesionymi na już działający system wymagamy, aby następne stacje obiektowe były budowane zgodnie z już istniejącym standardem.

Urządzenia automatyki

Oprogramowanie panelu operatorskiego sterownika powinno umożliwiać podgląd podstawowych parametrów pracy pompowni (pomiary wielkości analogowych mierzonych na obiekcie, poziomy prac pomp w trybie automatycznym, stany awaryjne układu, liczniki czasu pomp, ekran autoryzacji wejścia na obiekt itp.) bez możliwości zmiany nastaw wielkości sterujących.

Lokalna wizualizacja i sterowanie :

1. Wybór trybu pracy przepompowni (automatycznie-zero-ręcznie)
2. Załączenie poszczególnych pomp w pracy ręcznej.
3. Zasilanie podstawowe/awaryjne.
4. Załączenie grzejników z pominięciem układu regulacji temperatury.
5. Sygnalizacja trybu pracy przepompowni.
6. Sygnalizacja pracy pompy.
7. Sygnalizacja awarii poszczególnych pomp.
8. Sygnalizacja górnego poziomu ścieków w przepompowni.
9. Sygnalizacja dolnego poziomu ścieków w przepompowni.
10. Sygnalizacja konieczności wprowadzenia kodu autoryzacji wejścia na obiekt.
11. Odczyt napięcia zasilania szafy sterowniczej.
12. Odczyt poziomu ścieków w przepompowni.
13. Odczyt wartości prądu pobieranego poprzez poszczególne pompy.
14. Odczyt licznika czasu pracy poszczególnych pomp.

Algorytm pracy przepompowni ścieków :

a. Tryb automatyczny
b. Tryb ręczny
c. Praca z agregatu prądotwórczego.

Priorytety alarmowe od najwyższego

1. Brak stanu alarmowego.
2. Otwarcie drzwi, szafy sterowniczej lub włazu na obiekcie.
3. Poziom krytyczny napełnienia pompowni.
4. Brak zasilania.
5. Suchobieg pomp.
6. Przelanie pompowni.

Rurociągi tłoczone

Zaleca się stosowanie technologii budowy rurociągów tłoczonych z rur i kształtek z PE SDR11 lub SDR17 PE100, łączonych poprzez zgrzewanie za pomącą kształtek elektrooporowych. Należy przyjmować najmniejsze średnice wewnętrzne rurociągów tłocznych wynoszące 80mm. Wejście do studni rewizyjnych z odpowiednim uszczelnieniem przejścia przez ścianę studni można wykonać kształtkami żeliwnymi lub bezpośrednio rurą PE z zamontowanym kołnierzem do połączenia z trójnikiem żeliwnym.

Studnie rewizyjne na rurociągach tłocznych

Przy projektowaniu i budowie rurociągów tłocznych należy unikać maksymalnych rozstawów studzienek powyżej 150m. Studnie na kanale tłocznym należy wykonać żelbetowe lub z betonu C35/45 o minimalnej średnicy DN1200mm.

Dla rurociągów tłocznych o długości powyżej 500,00m należy zabudować zasuwę nożową.

Pozostałe studnie rewizyjne na rurociągu tłocznym powinny być uzbrojone w trójnik żeliwny o minimalnej średnicy 150mm z odejściem Φ150mm i zamontowanym kołnierzem ślepym i mufką 5/4″ zaślepioną korkiem.

PREZES ZARZĄDU

Elżbieta Cuprian