

Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący u Inwestora system sterowania i monitoringu w oparciu o technologię GPRS nie może być zamieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch lub więcej różnych systemów sterowania i monitoringu przepompowni ścieków. Typy modułów telemetrycznych GPRS zgodne z istniejącym.

Przepompownia

Przepompownia przepompowywać będzie ścieki z kanalizacji grawitacyjnej. Projektuje się przepompownię na wydzielonym terenie.

Maksymalny dopływ ścieków: 0,39 m³/h
Rurociąg tłoczny: PE 100 Ø 50x3.0mm SDR 17 dług. 757,0 m
Wysokość całkowita pompowni: 4.70 m
Komora czerpalna pompowni z: Ø 1200 mm

Wymagane parametry pompy dla ścieków sanitarnych:

- Q = 5 m³/h
- H = 48,5 m H₂O
- P = 4,0 kW
- wirnik wielokanałowy,
- zabezpieczenie i sygnalizacja zawilgocenia silnika,
- zabezpieczenie przed wzrostem temperatury silnika,
- pompa zamontowana na stopie sprzęgającej z zastosowaniem przewodnic liniowych wyposażona łańcuch wyciągowy,
- 2 pompy,
- praca naprzemienna pomp,
- zestaw sterowniczy

5. POMPOWNIE PRZYDOMOWE

Odpompują ścieki z pojedynczych gospodarstw.

Pompownie pompować będą ścieki do przewodu tłoczego istniejącego.

Pompownie planuje się wyposażać w przewód przyłączeniowy PE Ø 50 w pojedyncze pompy wyporowe z rozdrabniaczem o parametrach:

- wydajność 0,7 l/s
- ciśnienie użytkowe 0,55 MPa
- maks. wysokość podnoszenia: 100 m H₂O
- silnik elektr. 3 fazowy 1,5 kW
- producent/dostawca zgodnie z wytycznymi eksploatatora

Pompa powinna być wyposażona w uszczelnienia mechaniczne. Montaż zestawu pompowego w studzienkach zgodnie z wytycznymi producenta. Pompy zamawiać w komplecie łącznie z króćcem tłocznym wyposażonym w armaturę odcinającą i zwrotną oraz urządzenie przeciążeniowe i skrzynkę sterującą.

Zbiornik z PEHD – monolityczna studzienka składająca się z kominka włazowego o średnicy wewnętrznej DN 600, trzonu środkowego o średnicy wewnętrznej DN 800 oraz dnie ze zredukowaną komorą mokrą. Właz Ø 600 z zamknięciem obrotowym. Zastosować włazy kanałowe D-400 z ryglami, otwierane za pomocą specjalnego klucza. Zbiornik wyposażony będzie w skutecznie działającą wentylację grawitacyjną.

Przyłącze ciśnieniowe z przepompowni przydomowej wykonać z przewodu PE zgrzewanego doczołowo; zmiany kierunku - łuki łagodnie wyrobione przewodem. Rurociąg układać na głębokości min. 1,2 m p.p.t. Podłączenia do istn.przewodu tłoczego wykonać za pomocą trójnika.

Sterowanie pracą przepompowni

Pompownie zasilane będą w energię z instalacji pobliskiego gospodarstwa i przy nim będzie panel sterowniczy. Włączanie pomp automatyczne, sterowane włącznikiem pływakowym. Objętość komory pracy od dna zbiornika do wlotu grawitacji powinna wynosić od 120 – 160 dm³.

Eksploatacja

Użytkowników należy uczulić na właściwe korzystanie z kanalizacji, a w szczególności zaznaczyć że niedopuszczalne jest wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych substancji i materiałów takich jak:

- torebki plastikowe, sznurki, linki, taśmy, tkaniny,
- podpaski higieniczne, prezerwatywy, pończochy stylonowe,
- żwir, koks, farby, kleje, rozpuszczalniki, oleje,