

1. Parametry przepompowni kanalizacji sanitarnej

- średnica wewnętrzna: DN=2000 mm,
 - głębokość całkowita pompowni H_c = ok 3,00 m,
 - pompy zatapialne przystosowane do pracy suchej pionowej, wirnik typu Vortex, wolny przelot 80mm,
 - parametry pracy pompy:
 - wysokość podnoszenia $H= 5,97$ m H_2O ,
 - maksymalna wydajność pompy $Q = 5,49$ l/s,
 - moc nominalna P2 pompy: 1,5 kW,
 - armatura na pionach tłocznych: zawory zwrotne kulowe kątowe PN10, DN80 ze zintegrowaną zasuwą nożową, kompensatory gumowe z obrotowym kołnierzem PN10, DN80, zasuwy nożowe PN10, DN80,
 - przewód tłoczny wykonany z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100 SDR17 PN10 DN90x5,4, łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrodowe.
 - przewód dopływowy (grawitacyjny) wykonany z rury PVC-U (Lite) SN8 gładkiej o średnicy DN200, łączonej złączką montażową (przenoszącą obciążenia osiowe) z zasuwą nożową DN200,
 - zbiornik rozdzielczy ścieków do pomp wykonany z PEHD z zamontowanymi sondami poziomymi,
 - instalacja odpowietrzenia każdej pompy z zaworami zwrotnymi kulowymi kątowymi,
 - system odwodnienia pompowni z pompą zatapialną z wbudowanym pływakiem.
- Pompownia ścieków wykonana jako obiekt podziemny bez nadbudowy nadziemnej.

• Opis przepompowni

- Przepompownia bez separacji skratek, z suchą lokalizacją pomp zatapialnych, eliminująca zagrożenie pracowników obsługi przez gazy niebezpieczne oraz redukująca emisję odorantów.

- Zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej pompownie ścieków podlegają następującym dyrektywom: dyrektywie wyroby budowlane (89/106/EWG), dyrektywie maszynowej (98/37/WE), dyrektywie niskonapięciowej (73/23/EWG) oraz dyrektywie elektromagnetycznej (89/336/EWG). Wymaga się, aby pompownie suche spełniały wymagania normy PN-EN 12050-1:2001 "Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania. Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia" oraz PN-EN 12050-4:2001 "Zawory zwrotne do przepompowywania ścieków bez fekalii i z fekaliami", norm zharmonizowanych z dyrektywą 89/106/EEC. Potwierdzenie zgodności wyrobu budowlanego zg. z normą zharmonizowaną PN-EN 12050 wydaje jednostka notyfikowana dla tej normy.

- Przepompownia stanowi kompletne w pełni zautomatyzowane urządzenie składające się z prefabrykowanego zestawu technologicznego zabudowanego wraz z pompami w betonowej komorze suchej i współpracujące z zewnętrznym zbiornikiem retencyjnym, który jest elementem grawitacyjnego przewodu dopływowego o powiększonym przekroju przepływu, połączonego, na jego wlocie, z grawitacyjnym przewodem dopływowym ścieków w sposób kaskadowy (kaskadowo).

- Napływające do zbiornika retencyjnego ścieki kierowane są dalej do rozdzielacza zespołu pompowego. Pompy są naprzemiennie załączane po osiągnięciu odpowiedniego poziomu ścieków. Poziom ten mierzony jest czujnikami zainstalowanymi na rozdzielaczu i współpracującymi z rozdzielnicą elektryczną realizującą zadany algorytm sterowania w systemie pracy automatycznej. Przy intensywnym napływie i przekroczeniu poziomu załączenia jednej pompy, następuje załączenie drugiej pompy. Rozdzielnica wyposażona jest w moduł do komunikacji dwukierunkowej z dyspozytornią.

- **Cechy przepompowni**

1. Odpompowanie w każdym cyklu całej objętości zbiornika retencyjnego.
2. Możliwość wykorzystania pomp dowolnych producentów w trakcie eksploatacji.
3. Wykonanie z materiałów odpornych na korozję.
4. Eliminacja zagrożenia gazami niebezpiecznymi.
5. Eliminacja odorantów.
6. Brak separacji skratek.

2. Toaleta automatyczna

- obiekt wolnostojący, samonośny, nietrwale związany z gruntem, posadowiony na placu utwardzonym bez wylewania fundamentów z możliwości przestawienia w inne miejsce (dokładne miejsce usytuowania obiektu do uzgodnienia z Zamawiającym);
- odprowadzenie wód opadowych przez system wewnętrzny (nie dopuszcza się stosowania rynien wewnętrznych i rur spustowych)
- toaleta automatyczna 3 stanowiskowa (2 pomieszczenia unisex – dla kobiet i mężczyzn, 1 pomieszczenie dostosowane dla osób niepełnosprawnych); dodatkowo pomieszczenie techniczne z oddzielnym wejściem zewnętrznym dla obsługi serwisowej;
- minimalna wysokość pomieszczeń 2,5m;
- Elewacja zewnętrzna odporna na rysowania, zadrapania, graffiti, wykonana z płyt granitowych lub gresowych o gr. 1cm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym); na elewacji należy zainstalować podświetlane światłem LED piktogramy z oznaczeniem funkcji pomieszczenia (nie dopuszcza się naklejek)
- ściany wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej; odporne na uderzenia, wodę, wilgoć, ogień;
- Nie dopuszcza się obiektu wykonanego z płyt warstwowych;
- Zastosowane materiały powinny być odporne na zmienne warunki pogodowe, czynniki charakterystyczne dla obszarów nadmorskich oraz odporne na akty wandalizmu;
- Drzwi wejściowe do pomieszczeń publicznych: pełne, jednoskrzydłowe o szer. 90cm, wykonane ze stali nierdzewnej; drzwi wyposażone w: samozamykacz, otwierane od zewnątrz po uiszczeniu opłaty – praca automatyczna (aplikacja kompatybilna z systemem używanym przez Zamawiającego), otwierane awaryjnie po użyciu przycisku „POMOC”, zamek mechaniczny, umożliwiający zamknięcie toalety od zewnątrz; posiadające funkcję ręcznego otwierania z zewnątrz w przypadku braku zasilania w energię elektryczną;
- Sygnalizacja informująca o braku zasilania w energię elektryczną;
- Panel sterujący umieszczony na ścianie frontowej obiektu;
- obiekt wyposażony w wentylację mechaniczną, zapewniającą normową wymianę powietrza;
- pomieszczenia publiczne wyposażać w dyfuzor zapachów umieszczony w pomieszczeniu technicznym
- podłoga wykonana z antypoślizgowych płyt gresowych o wym. min 60cmx60cm
- w pomieszczeniu technicznym mają się znajdować wszystkie systemy odpowiedzialne ze sterowanie automatyką obiektu: np. wysokość opłat, system zliczania płat, zbiorniki mydła, otwarcie/zamknięcie toalety, dodatkowy zawór czerpalny umożliwiający zmycie podłogi, dodatkowe dwa gniazda elektryczne serwisowe;
- pomieszczenia wyposażone w system świetlno-dźwiękowy „Pomoc”, zabezpieczony

- przed kradzieżą;
- do obsługi obiektu należy zastosować system kompatybilny z systemem używanym przez Zamawiającego (wszystkie pomieszczenia wpięte do systemu); obiekt wyposażać w system zdalnego powiadania administratora;
- obiekty wyposażony w system przeciwpożarowy
- obiekt wyposażony w system automatycznego, ciśnieniowego mycia podłogi, automatycznego mycia i dezynfekcji deski sedesowej
- **Wyposażenie pomieszczeń publicznych:**
 - miska ustępowa, umywalka, uchwyt do papier, kosz na śmieci, wieszak podwójny wykonane ze stali kwasoodpornej nierdzewnej;
 - miska ustępowa wyposażona w czujnik informujący o zatkaniu (zintegrowany z modulem GPS)
 - elementy wyposażenia zabezpieczone przez odkręceniem przez osoby niepowołane;
 - miska ustępowa wisząca, spłukiwana bezdotykowo (posiadające funkcje dodatkowego spłukania), system niezamarzający;
 - kosz na śmieci z funkcją p.poż.
 - uchwyt na papier, podajnik mydła, suszarka do rąk, ciepła woda – uruchamiane bezdotykowo
 - lustro nietłukące się wykonane ze stali nierdzewnej lub z hartowanego bezpiecznego szkła;
 - czujnik temperatury automatycznie regulujący temperaturę wewnątrz pomieszczenia;
 - system czujników, które umożliwią uruchomienie systemów czyszczących podczas korzystania z toalety;
 - podwójne wieszaki ubraniowe w każdym pomieszczeniu;
 - światło wewnętrzne uruchamiane automatycznie po otwarci drzwi wejściowych;
- **Dodatkowe wymagania dla pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych:**
 - przestrzeń manewrowa min. 1,5x1,5m
 - umywalka dostosowana dla osób niepełnosprawnych (z wnęką umożliwiającą swobodny podjazd wózkiem inwalidzkim)
 - poręcz ze stali nierdzewnej
 - zamontować przewijak dla niemowląt (składany, bezpieczny)

3. Modułowe obiekty o funkcji usługowej:

- obiekt wolnostojący, samonośny, nietrwale związany z gruntem, posadowiony na placu utwardzonym bez wylewania fundamentów z możliwości przestawienia w inne miejsce (dokładne miejsce usytuowania obiektu do uzgodnienia z Zamawiającym);
- minimalna wysokość pomieszczeń 2,5m;
- elewacja zewnętrzna odporna na rysowania, zadrapania, graffiti, wykonana z płyt warstwowych (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym);
- obiekty należy wyposażać w urządzenia umożliwiające ogrzewanie;
- każdy moduł musi być osobno opomiarowany (pobór wody, energii elektrycznej)
- drzwi wejściowe o szer. min. 90cm
- okno przesuwne o powierzchni min. 3m².
- **Wyposażenie pomieszczeń:**
 - każdy moduł musi być wyposażony w węzeł sanitarny, składający się min. z miski ustępowej, umywalki, prysznic, uchwytu do papieru, kosza na śmieci, wieszaka

podwójnego, pojemnika na mydło, min. 2 gniazda elektryczne

- w obiekcie musi znajdować się elektryczny podgrzewacz wody na każdym urządzeniu wyjściowym wody

- każdy moduł musi posiadać zaplecze umożliwiające prowadzenia działalności handlowej w zakresie gastronomii (zaplecze kuchenne wyposażone w gniazda elektryczne (min. 4 szt.), w tym 3-fazowe (min. 1 szt.), zlewozmywak oraz blat ze stali nierdzewnej

4. Wzór lampy

Zamawiający określa wzór lampy: słup wraz z oprawą zgodnie z załącznikiem.

5. Wzór małej architektury

Zamawiający określa typ ławki jako drewniana na stalowym stelażu i nogach, kotwiona do podłoża



Zamawiający określa kubel śmietnikowy jako wykonany z tworzywa ze stalowym wkładem, duży, szary z przykryciem i wrzutem w komorę wrzutową, kotwiony do podłoża, musi zawierać popielnik i miejsce do gaszenia papierosa.

