

LP	Jest w dokumentacji	Parametry w dokumentacji	Tabela równoważności materiałów - zad pn. "Szczawno Zdrój. Kanalizacja sanitarna. Kanał transportowy
1	Hocznia AMALFIT 3/2	wymiary 3,5 x 4,0 m firma COROL	Dopuszcza się zastosowanie wyłącznie tzw. „przepompowni typu suchego”, z zastosowaniem urządzeń tłoczących – tłoczni ścieków, charakteryzujących się zamkniętym obiegiem ścieków, który eliminuje ich kontakt z otoczeniem.Należy zastosować tłocznie zgodnie z wymaganiami zapisanymi w projekcie, który stanowi integralną część specyfikacji. Zastosowane tłocznie powinny spełniać następujące wymagania:Warunki określone w PN/EN-12050-1: „Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Przepompownie zawierające kanały” certyfikowane przez niezależną instytucję oraz PN/EN-12050-4 Zworny zwrotne do przepompowni ścieków...).Wewnętrzna zbiornik retencyjny tłoczni należy zamontować separatry, chroniące pompy przed zabrakowaniem. Każdy separator ma być zbiornikiem magazynującym w kształcie pionowego walca, posiadającym otwór wlotowy w górnej części, dwa wyloty w ścianie bocznej do kanałów łączących separator z pompą, oraz wylot w ścianie bocznej w kierunku rurociągu tłoczniczego. Podczas napływu grawitacyjnych ścieków przepływ przez separator powinien odbywać się w płaszczyźnie pionowej; z góry na dół, natomiast podczas plukania separatora przez pompę przepływ ma odbywać się w kierunku pionowym. Każdy z dwóch wylotów w kierunku pompy musi być wyposażony w elastyczną, uchylną klapkę czadzą, dzięki temu przepływ ścieków przez separator i napełnianie zbiornika jest zapewnione nawet w przypadku zapchania dolnego wylotu. Po załączeniu się pompy ścieki będą wtłaczane są do separatora przez dwa kanały, z których każdy jest odpowiedziałny za osiągnięcie odpowiedniej głębokości plukania w części sedymentacyjnej separatora, a jego osi jest wyłożona z osi wylotu z separatora do rurociągu tłoczniczego, natomiast górny kanał, którego osi jest przesunięta równolegle w górę w stosunku do osi kanału dolnego, jest odpowiedzialny za wytworzenie przepływu turbulentnego, gwarantującego wypłukanie separatora z części stałych, nawet w przypadku zapchania dolnego kanału. Podczas pracy pompy elastyczne klapy czadze powinny otwierać się, pozwalając ściekom na swobodny przepływ w całym obszarze przetłaczania (połączony z częścią stałą), bez postawienia w świetle prądu jakichkolwiek stałych elementów konstrukcji urządzenia (typu kraty, sito, kosz, przewoje itp.), co gwarantuje skuteczność oczyszczania sia separatora. Budowa separatora musi wykazać możliwość cofnięcia się ścieków z separatora do instalacji pod wpływem wzrostu poziomu ścieków.Zbiornik retencyjny na jednej powierzchni powinien posiadać jeden duży otwór wylotowy o średnicy min. 800mm, który pozwala na łatwy montaż i demontaż zbiornika zastawianych w jego wnętrzu podspodszło (szczególnie rozdzielacza) kontrolę stanu technicznego komory retencyjnej i potostających zespołów, sprawe wykonanie prac serwisowych, w tym oczyszczenie wnętrza zbiornika z osadów bądź zgogów tłuszczu.Zbiornik tłoczni powinien być wykonany ze stali czarnej lub stali nierdzewnej, zabezpieczonej przed oddziaływaniem agresywnych ścieków powłokami antykorozyjnymi, składającymi się z kompozytu ceramicznego i epoksydowego systemu wiążącego. Zbiornik pokryty dwukrotnie. Powłoka musi zawierać tlenek cynku, nadzwyczajnie niski tlenek kobaltu, co gwarantuje długotrwałą ochronę przed korozją wzrówną powodowaną przez bakterie rozkładające słarczyn (tzw. bakterie SBR)pompy należy wyposazyc w napędy elektryczne chłodzone powietrzem, przystosowane do pracy ciągłej w typie S2.pompy montowane do tłoczni muszą posiadać typową, tradycyjną konstrukcję pompy wirowej, bazującą na standardowych handlowych częściach zamiennych. Dzięki temu mogą być naprawiane (z możliwością przebudowania) i serwisowane poza serwisem producenta, co ma duże znaczenie dla użytkownika w okresie pogwarancyjnym.Przy doborze urządzeń i przewodów tłocznych dla obszaru przetłaczania ścieków obliczonych dla stół, w tym również w strefie salicylny skrajek, należy zachować minimalny swobodny przekrój (tzw. wolny prelot kuli) nie mniejszy niż Ø 125 mm.Preputstwowość urządzenia:80 m³/h Wysokość dopływu: 1600 mm Pojemność komory zbiornika: 24 m³ Poziom odcinek silinika: IP 55.Moc silników: 2x5,5 kWZbiornik poziom: podwójny analogowy hydrostatycznyDopuszczalne zużycie zasadowanego tluszczu projektowej SIWZ.W zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć: wzór DTR (wraz z schematem instalującym rodzaj separacji części stałych) oraz gwarancji dla tłoczni ścieków.Wszystkie powyżej wymienione części tłoczni ścieków mają bezpośredni związek zarówno z niezawodnością działania, jak i łatwością wykonywania czynności obsługowych, co przekłada się na osiągnięcie przez inwestora i Użytkownika zakładanego efektu ekonomicznego
2	Hocznia	TS.A 2.80 I, HYDRO-WACULUM wym. 3,5 x 4,8 m Qmax = 80 m³/h	Dopuszcza się zastosowanie wyłącznie tzw. „przepompowni typu suchego”, z zastosowaniem urządzeń tłoczących – tłoczni ścieków, charakteryzujących się zamkniętym obiegiem ścieków, który eliminuje ich kontakt z otoczeniem.Należy zastosować tłocznie zgodnie z wymaganiami zapisanymi w projekcie, który stanowi integralną część specyfikacji. Zastosowane tłocznie powinny spełniać następujące wymagania:Warunki określone w PN/EN-12050-1: „Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Przepompownie zawierające kanały” certyfikowane przez niezależną instytucję oraz PN/EN-12050-4 Zworny zwrotne do przepompowni ścieków...).Wewnętrzna zbiornik retencyjny tłoczni należy zamontować separatry, chroniące pompy przed zabrakowaniem. Każdy separator ma być zbiornikiem magazynującym w kształcie pionowego walca, posiadającym otwór wlotowy w górnej części, dwa wyloty w ścianie bocznej do kanałów łączących separator z pompą, oraz wylot w ścianie bocznej w kierunku rurociągu tłoczniczego. Podczas napływu grawitacyjnych ścieków przepływ przez separator powinien odbywać się w płaszczyźnie pionowej; z góry na dół, natomiast podczas plukania separatora przez pompę przepływ ma odbywać się w kierunku pionowym. Każdy z dwóch wylotów w kierunku pompy musi być wyposażony w elastyczną, uchylną klapkę czadzą, dzięki temu przepływ ścieków przez separator i napełnianie zbiornika jest zapewnione nawet w przypadku zapchania dolnego wylotu. Po załączeniu się pompy ścieki będą wtłaczane są do separatora przez dwa kanały, z których każdy jest odpowiedziałny za osiągnięcie odpowiedniej głębokości plukania w części sedymentacyjnej separatora, a jego osi jest wyłożona z osi wylotu z separatora do rurociągu tłoczniczego, natomiast górny kanał, którego osi jest przesunięta równolegle w górę w stosunku do osi kanału dolnego, jest odpowiedzialny za wytworzenie przepływu turbulentnego, gwarantującego wypłukanie separatora z części stałych, nawet w przypadku zapchania dolnego kanału. Podczas pracy pompy elastyczne klapy czadze powinny otwierać się, pozwalając ściekom na swobodny przepływ w całym obszarze przetłaczania (połączony z częścią stałą), bez postawienia w świetle prądu jakichkolwiek stałych elementów konstrukcji urządzenia (typu kraty, sito, kosz, przewoje itp.), co gwarantuje skuteczność oczyszczania sia separatora. Budowa separatora musi wykazać możliwość cofnięcia się ścieków z separatora do instalacji pod wpływem wzrostu poziomu ścieków.Zbiornik retencyjny na jednej powierzchni powinien posiadać jeden duży otwór wylotowy o średnicy min. 800mm, który pozwala na łatwy montaż i demontaż zbiornika zastawianych w jego wnętrzu podspodszło (szczególnie rozdzielacza) kontrolę stanu technicznego komory retencyjnej i potostających zespołów, sprawe wykonanie prac serwisowych, w tym oczyszczenie wnętrza zbiornika z osadów bądź zgogów tłuszczu.Zbiornik tłoczni powinien być wykonany ze stali czarnej lub stali nierdzewnej, zabezpieczonej przed oddziaływaniem agresywnych ścieków powłokami antykorozyjnymi, składającymi się z kompozytu ceramicznego i epoksydowego systemu wiążącego. Zbiornik pokryty dwukrotnie. Powłoka musi zawierać tlenek cynku, nadzwyczajnie niski tlenek kobaltu, co gwarantuje długotrwałą ochronę przed korozją wzrówną powodowaną przez bakterie rozkładające słarczyn (tzw. bakterie SBR)pompy należy wyposazyc w napędy elektryczne chłodzone powietrzem, przystosowane do pracy ciągłej w typie S2.pompy montowane do tłoczni muszą posiadać typową, tradycyjną konstrukcję pompy wirowej, bazującą na standardowych handlowych częściach zamiennych. Dzięki temu mogą być naprawiane (z możliwością przebudowania) i serwisowane poza serwisem producenta, co ma duże znaczenie dla użytkownika w okresie pogwarancyjnym.Przy doborze urządzeń i przewodów tłocznych dla obszaru przetłaczania ścieków obliczonych dla stół, w tym również w strefie salicylny skrajek, należy zachować minimalny swobodny przekrój (tzw. wolny prelot kuli) nie mniejszy niż Ø 125 mm.Preputstwowość urządzenia:80 m³/h Wysokość dopływu: 1600 mm Pojemność komory zbiornika: 24 m³ Poziom odcinek silinika: IP 55.Moc silników: 2x5,5 kWZbiornik poziom: podwójny analogowy hydrostatycznyDopuszczalne zużycie zasadowanego tluszczu projektowej SIWZ.W zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć: wzór DTR (wraz z schematem instalującym rodzaj separacji części stałych) oraz gwarancji dla tłoczni ścieków.Wszystkie powyżej wymienione części tłoczni ścieków mają bezpośredni związek zarówno z niezawodnością działania, jak i łatwością wykonywania czynności obsługowych, co przekłada się na osiągnięcie przez inwestora i Użytkownika zakładanego efektu ekonomicznego
3	rury PE100 SDR17	Srednica de 160x8,5mm ciśnienie p=1,0MPa firma KWH-PIPE SIMONA	rura dwumasztowa PE 100 RC PN 10 SDR 17, fi 160x14,6 z płaszczem ochronnym, do ścieków
4	rury PE100 SDR17	SFC-ścieki, SDR17 np. Firma Simona	rura dwumasztowa PE 100 RC PN 5 SDR 33, średnica wew. 200 grubości ścianki 11,5 z płaszczem ochronnym, do ścieków
5	rury PE100 SDR33	grubość ścianki rury e11,5mm	rura dwumasztowa PE 100 RC PN 5 SDR 33, średnica wew. 200 grubości ścianki 6,2 z płaszczem ochronnym, do ścieków
6	korpuz zaworu	3PRemacor-Du Pont 450um, RAL-6011	korpuz zaworu z żeliwa GG25 pokryty powłoką antykorozyjną o gr min 150 µm w tłoczni
7	zamowy	STRATE GmbH	zawór kołnierkowy dn125 PN 10, z żeliwa GG25 w stanie otwarcia przepustowość: 100%, uszczelnienie warcowe
8	czyszczarki rewizyjne	CBS HA 100 z zaworem hydrantowym PNL0	czyszczarki rewizyjne dn160 PN40 z zaworem hydrantowym
9	czyszczarki rewizyjne	COROL	czyszczarki rewizyjne kołnierkowe dn160 PN10
10	czyszczarki rewizyjne	SIMONA, ciśn robocze 10MPa, DN160, okno robocze 10MPa, 250x100mm	czyszczarki rewizyjne kołnierkowe dn160 PN 40
11	studnia prefabrykowana wodoodszczelna	WB z betonu => B45 firmy MATBET	studnia prefabrykowana wodoodszczelna z betonu C25/30
12	pompa	LIP DRENA 61FEKA	pompa zatapialna do przetłaczania ścieków o wydajności min 1cm³/s
13	rura ochronna	AKOTA typu DVX110 koloru niebieskiego	rura ochronna typu DVK 110
14	mocownia	HILLI	obojczyk żalwieża do środowisa agresywnych ze stali nierdzewnej
15	rury odsonowe	Z00x6,2mm-d50mm PE100 SP SURIC3 d=200 firmy SIMONA	rury odsonowe PE100 SP SDR 33 fi200x6,2
16	pompy wirowe	Strate ST 125/289 S.WK	Pompy montowane do tłoczni muszą posiadać typową, tradycyjną konstrukcję pompy wirowej, bazującą na standardowych handlowych częściach zamiennych. Dzięki temu mogą być naprawiane (z możliwością przebudowania) i serwisowane poza serwisem producenta, co ma duże znaczenie dla użytkownika w okresie pogwarancyjnym.Przy doborze urządzeń i przewodów tłocznych dla obszaru przetł