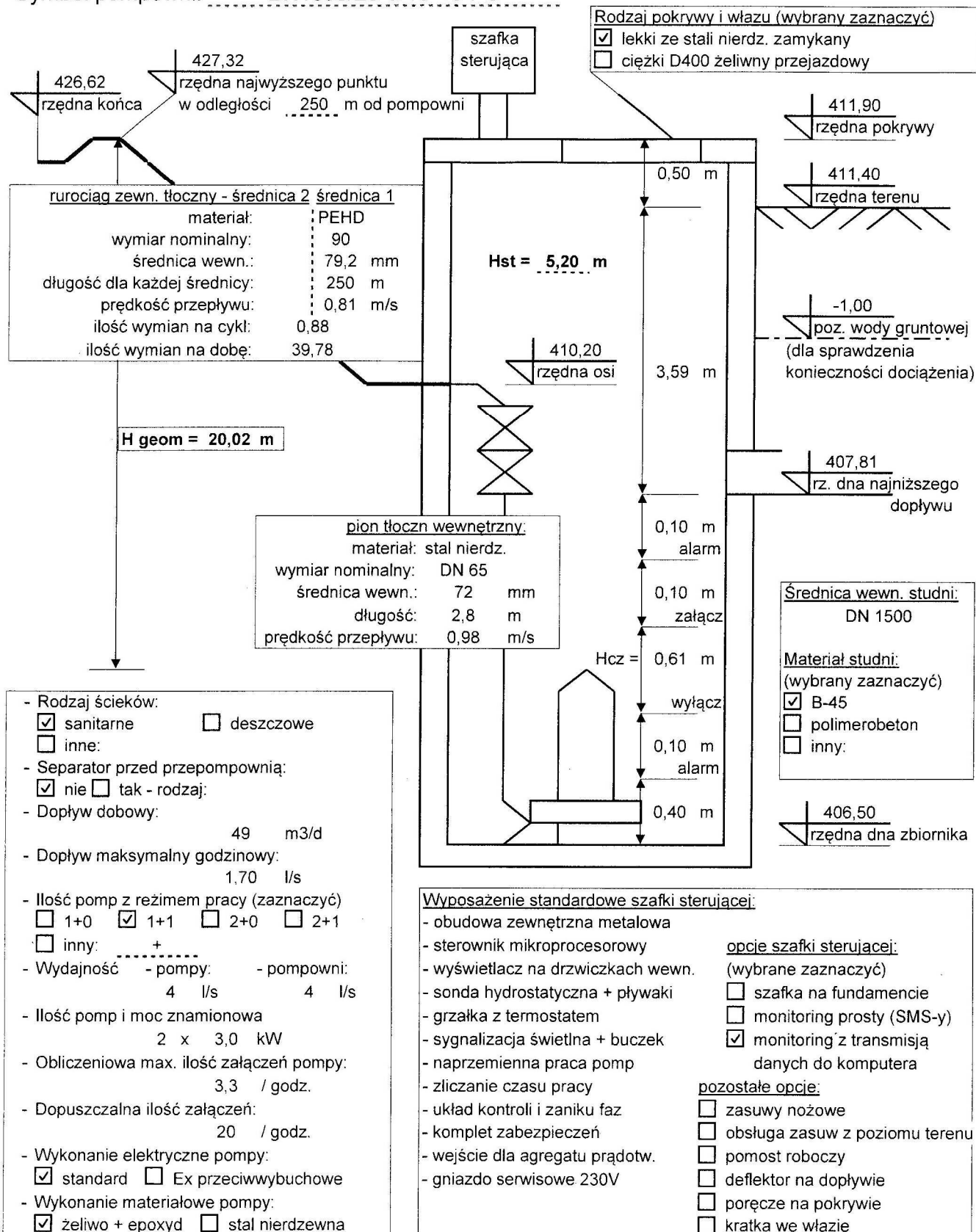


SCHEMAT PRZEPOMPOWNI Z RZĘDNymi I ANALIZĄ PRACY

Zleceniodawca: Biuro Projektowe WOINSTAL

Nazwa obiektu: Przepompownia ścieków w Trzetrzewinie

Symbol pompowni: BN1555/26-3/15-46-PS



Zbiornik

☞ z prefabrykowanych kręgów żelbetowych B-45; szczelność całej konstrukcji zapewniają gumowe uszczelki między kręgami; rurociągi dopływowe, tłoczny i przepust kablowy zaopatrzone są w przejścia szczelne.

☞ pokrywa + właz lekki, nierdzewny, zamykany

☞ kominki wentylacyjne PCV – szt. 2

☞ poręcze szluzowe

Pompy

☞ pompy wyposażone są w wirnik o dużym przelocie typu **ContraBlock** – składa się on ze spiralnego korpusu tłoczego zamkniętego od strony wlotu tarczą wyposażoną we współśrodkowe ostrza. W obszarze szczeliny, między krawędzią wlotową łopatki wirnika a ostrzami tarczy przedniej korpusu, wszelkie zanieczyszczenia typu tektura, tekstylia, plastik itp. zostaną rozerwane i pocięte i dalej przetłoczone nie powodując zatykania się wirnika. Pompy z wirnikiem Contra Block szczególnie nadają się do tłoczenia ścieków surowych i cieczy z zanieczyszczeniami włóknistymi

☞ kontrola temperatury – układ składający się z bimetalowych czujników termicznych odłączających pompę od zasilania w przypadku przeciążenia. Czujniki te zamontowane są w każdej fazie uzwojeń silnika

☞ kabel zasilający dł. 10 m

☞ stopa sprzęgająca

Szafka sterująca

☞ dla przepompowni dwupompowej, szafa w obudowie zewnętrznej z podwójnymi drzwiczkami, na drzwiczkach wewnętrznych sterownik programowalny z wyświetlaczem, wyłącznik główny z przełącznikiem sieć-agregat, gniazdo robocze 230 V, oświetlenie wewnętrzne szafy, skrócona instrukcja obsługi

☞ funkcje sterownika: automatyczne sterowanie pracą pomp z naprzemienną pracą, załączanie alarmu przy poziomach suchobieg i max, zliczanie godzin pracy pomp i ilości załączeń, pomiar prądu pobieranego przez pompy i wyłączenie pompy w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnej, możliwość ręcznego załączenia i wyłączenia pomp, możliwość zmiany poziomów załączania i wyłączania pomp, przy braku napływu załączenie pompy co 3 godz. (zapobiega zagniwaniu ścieków), pamięć sterownika nie kasuje się przy wyłączeniu zasilania przepompowni

☞ sonda hydrostatyczna 4-20 mA, dwa wyłączniki pływakowe dla poziomów alarmowych

☞ grzałka z termostatem

☞ zabezpieczenie termiczno-zwarciove zewnętrzne

☞ wyłącznik główny sieć-0-agregat

☞ czujnik kontroli faz

☞ gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego

☞ wyświetlacz i przełączniki na drzwiczkach wewn.

☞ gniazdo robocze 230 V

☞ UPS (alarm w przypadku awarii zasilania)

☞ alarm świetlny i dźwiękowy

☞ monitoring **rozbudowany** GSM / GPRS – umożliwia ciągłą komunikację przepompowni ze Stacją Bazową, SZCZEGÓŁOWY OPIS MONITORINGU ZAWARTY JEST W OSOBNYM ROZDZIALE

Wyposażenie pozostałe

☞ piony tłoczne ze stali nierdz. AISI 304, spawane w osłonie z argonu

☞ zawory zwrotne kulowe do ścieków, kula gumowana

☞ prowadnice pomp ze stali nierdz.

☞ zawory odcinające do ścieków

☞ łańcuchy i szkle pomp ze stali nierdz.

☞ zawór obsługowy spustowo-płuczająco-odpowietrzaj.

☞ śruby i kotwy ze stali nierdz., uszczelki kołnierzowe

☞ pomost roboczy antypoślizgowy ze stali nierdz.

☞ drabinka ze stopniami antypoślizgowymi

Przepompownia ścieków**- typ: BN1555/26-3/15-46-PS**

- > studnia żelbet. B-45, DN 1500, H=5,5m, łączny ciężar = 10750kg, nieprzejazdowa
- > pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Contra Block - szt. 2
moc nominalna P2=3 kW, moc zainstalowana P1=2x3,6 kW, zasilanie 400 V, rozruch bezpośr.
- > szafa sterownicza ze sterownikiem i sondą
- > wyposażenie technologiczne - stal nierdzewna, armatura odcinająca, zwrotna i spustowa