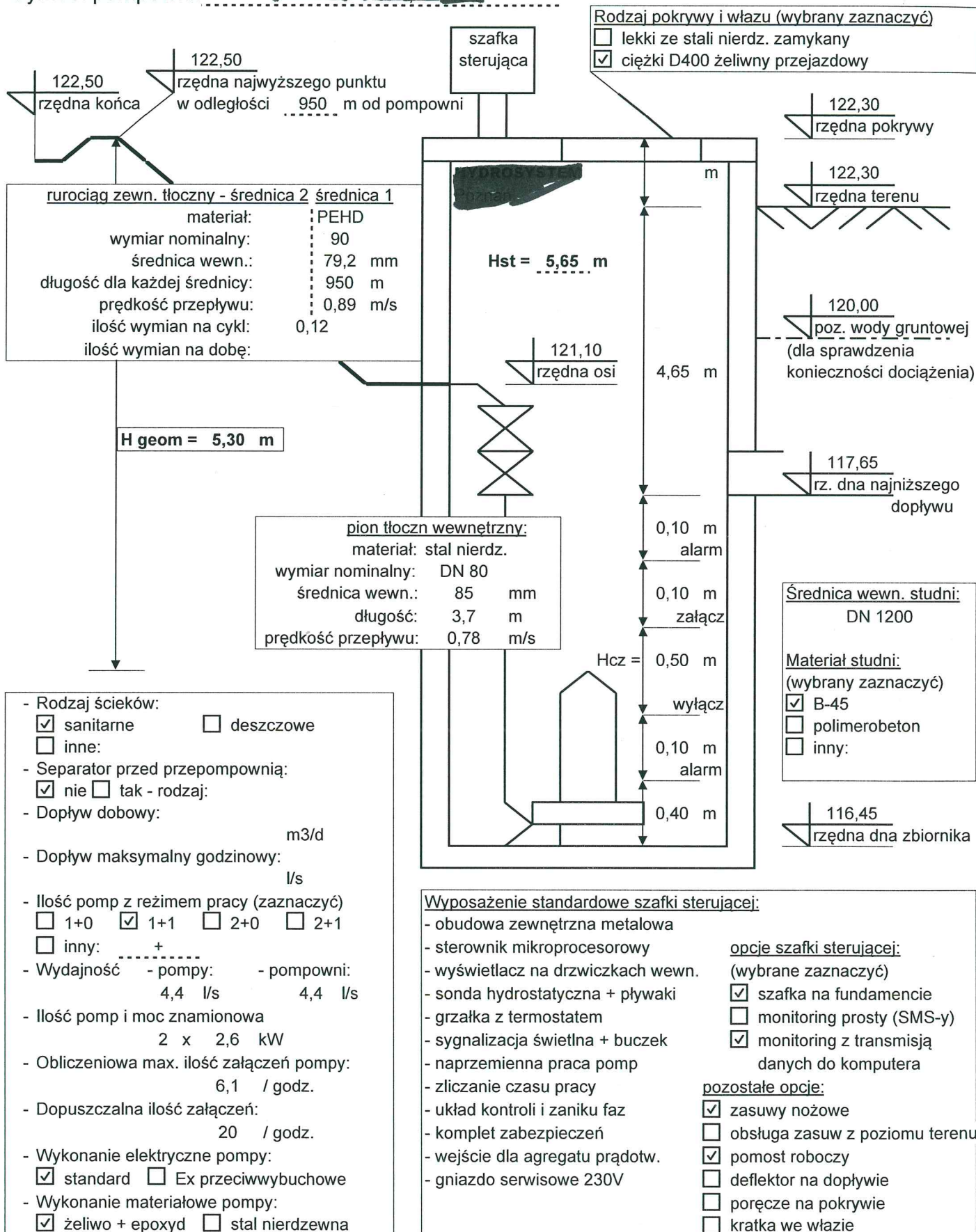


SCHEMAT PRZEPOMPOWNI Z RZĘDNymi I ANALIZĄ PRACY

Zlecniodawca: Gmina Łubowo

Nazwa obiektu: Przepompownia Wierzyce

Symbol pompowni: BP1255/26-2,6/47-6



DOTYCZY: przepompowni ścieków w Wierzycach.

Szanowny Panie

Dziękujemy za zapytanie ofertowe. Poniżej przedstawiamy ofertę techniczno-cenową na przepompownie ścieków z zastosowaniem pomp zatapialnych prod. **ATE**

1. OFERTA CENOWA:

Przepompownia ścieków

- typ: **B1255/28-2,6/17**

- > studnia żelbet. B-45, DN 1200, H=5,6m, łączny ciężar = 8000kg, przejazdowa
- > pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Contra Block - szt. 2
moc nominalna P2=2,6 kW, moc zainstalowana P1=2x3,4 kW, zasilanie 400 V, rozruch bezpośr.
- > szafa sterownicza ze sterownikiem i sondą, moduł monitoringu GSM/GPRS
- > wyposażenie technologiczne - stal nierdzewna, armatura odcinająca, zwrotna i spustowa

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =

Usługa montażu wyposażenia przepompowni (bez posadowienia studni) =

Usługa rozruchu przepompowni, przeszkolenie obsługi Użytkownika =

Niniejsza oferta jest tylko do wiadomości adresata i nie może być udostępniana osobom trzecim bez naszej zgody.

2. KOMENTARZ DO OFERTY:

- 2.1. Powyższa oferta została przygotowana tylko i wyłącznie na podstawie danych przekazanych przez adresata. Hydrosystem nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności między stanem faktycznym, a danymi przekazanymi do doboru.
- 2.2. Koszty montażu wyposażenia skalkulowane są dla jednorazowego wyjazdu ekipy monterskiej.

3. W OPRACOWANIU PROJEKTOWYM NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ:

- 3.1. Wykop pod zbiornik. Sposób posadowienia studzienek zależy od warunków gruntowo-wodnych występujących na danym terenie i powinien być opracowany indywidualnie. W sprzyjających warunkach zbiorniki można posadzić bezpośrednio na wypoziomowanym i zagęszczonym gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na wypoziomowanej płycie drogowej. Zbiornik należy po prostu zabezpieczyć przed nadmiernym osiadaniem i odchyleniem od pionu.
- 3.2. W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy zaprojektować odpowiednie dociążenie zbiornika (np. płyta fundamentowa dociążająca, pierścień dociążający u góry zbiornika itp.).
- 3.3. Doprowadzenie rurociągów dopływowych i tłoczego do przepompowni.
- 3.4. Doprowadzenie energii elektrycznej do naszej szafki sterowniczej (przyłączy z szafką pomiarową oraz kabel od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej).
- 3.5. Część związaną z monitoringiem.
- 3.6. Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni (np. ogrodzenie, oświetlenie, droga dojazdowa itp.).

7. OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA:

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 + wjazd przejazdowy, ciężki D400 żeliwny
- ☞ poręcze zjazdowe

Pompy

- ☞ pompy wyposażone są w wirnik o dużym przełocie typu **ContraBlock** – składa się on ze spiralnego korpusu tłocznego zamkniętego od strony wlotu tarczą wyposażoną we współśrodkowe ostrza. W obszarze szczeliny, między krawędzią wlotową łopatkki 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
- ☞ 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: normalna naprzemienna praca pomp w cyklu *poziom załącz - poziom wyłącz*, dodatkowo funkcja zapobiegająca zagniwaniu wypompowująca ścieki co 3 godz. pomimo że nie został osiągnięty *poziom załącz*, dodatkowo funkcja zapobiegająca "zastaniu" pomp łączy pompy na krótko raz dziennie nawet jeśli ścieków nie przybywa, załączanie alarmu przy *poziomie max. i suchobieg*, zliczanie godzin pracy pomp i ilości załączeń, pomiar prądu pobieranego przez pompę i wyłączenie pompy w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnej, możliwość ręcznego załączenia i wyłączenia pompy, możliwość zmiany *poziomów załącz i wyłącz*, pamięć 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
- ☞ amperomierz
- ☞ monitoring **rozbudowany** GSM / GPRS MT-151 – umożliwia ciągłą komunikację przepompowni ze Stacją Bazową; ~~SZCZEGÓŁOWY OPIS MONITORINGU ZAWARTY JEST W OSOBNYM ROZDZIALE~~

Wypożyczenie pozostałe

- ☞ piony tłoczne ze stali nierdz. 1.4301 (AISI 304), spawane w osłonie z argonu
- ☞ zawory zwrotne kulowe do ścieków, kula gumowana
- ☞ prowadnice pomp ze stali nierdz.
- ☞ zasuwę nożowe typu Combi
- ☞ łańcuchy i szekle pomp ze stali nierdz.
- ☞ zawór obsługowy spustowo-płuczająco-odpowietrzaj.
- ☞ śruby i kotwy ze stali nierdz., uszczelki kołnierzone
- ☞ pomost roboczy antypoślizgowy ze stali nierdz.
- ☞ drabinka ze stopniami antypoślizgowymi