

Dostawa i montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej dla Stacji Uzdatniania Wody w Starym Paczkowie.**I. Typ Urządzenia**

Zestaw hydroforowy wody czystej o wydajności ok 35 m³/h i wysokości podnoszenia 55 m.

II. Lokalizacja Obiektu

Stacja Uzdatniania Wody Stary Paczków , 48-370 Paczków

III. Wymagania techniczne

1. Przeznaczenie zestawu – pompowanie wody czystej
2. Zakres temperatur tłoczonego medium – 5-20⁰C
3. Wydajność zestawu – ok 35 m³/h
4. Wysokość podnoszenia – 55 m
5. Ilość pomp w zestawie – 4 szt.
6. Typ pomp – pompy normalnie ssące, pionowe, wirowe, wielostopniowe z zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości
7. Pompy zasilane poprzez przetwornice częstotliwości nabudowane na silnikach pomp
8. Materiał pomp – wszystkie elementy stykające się z medium wykonane ze stali nierdzewnej.
9. Konstrukcja zestawu – Kolektor i rama wykonane z materiałów odpornych na korozję, zestaw musi posiadać atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
10. Rozruch pomp –elektroniczny
11. Maksymalne ciśnienie robocze – 16 bar
12. Armatura zestawu – zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe, zawory odcinające lub przepustnice między kołnierzowe PN 16, manometry kontrolne z czujnikiem ciśnienia i przetwornikiem ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA), zabezpieczenie przed suchobiegiem, zbiornik membranowy V=min25l PN 16
13. Szafa sterowniczo – zasilająca:
 - Obudowa zabezpieczona przed korozją, stopień ochrony IP min 54
 - Szafa wewnętrzna zabudowana w szafie przystosowanej do montażu na zewnątrz budynku, w bezpośrednim sąsiedztwie komory z zestawem hydroforowym
 - Wyposażenie – zaawansowany technicznie programowalny sterownik mikroprocesorowy -wielojęzyczny (w tym język polski) ; wyłącznik główny; styczniki; okablowanie; kontrolki sygnalizacyjne
 - Algorytmy pracy – utrzymanie stałego ciśnienia, różnicy ciśnień, poziomu ciśnienia w funkcji przepływu .
 - Wizualizacja wszystkich elementów pracy pomp na kolorowym wyświetlaczu LCD umieszczonym na drzwiach szafy sterowniczej
 - Sterownik umożliwiający współpracę z modemem radiowym na przesyłanie sygnałów drogą radiową, współpracę z modemem GSM na przesyłanie sygnałów przez sieć telefonii komórkowej
 - Sterownik dający możliwość zapisu zadanych parametrów zestawu na zewnętrznym nośniku
 - Sterownik dający możliwość sterowania mobilnym interfejsem komunikacyjnym, bez konieczności otwierania szafy sterowniczej
 - Sterownik umożliwiający rejestrację zużycia energii elektrycznej

IV. Wymagania dodatkowe

14. Demontaż zainstalowanych obecnie pomp i orurowania na SUW Stary Paczków oraz montaż i adaptacja nowego zestawu hydroforowego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na koszt Dostawcy
15. Montaż pomp odwodnieniowych w studni.

16. Dostawa dokumentacji technicznej dla urządzenia w języku polskim
17. Uruchomienie oraz przeszkolenie wytypowanych pracowników ZWiK