

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1)	Układ sprężonego powietrza, 1 kpl. Sprężarka główna – tłokowa bezolejowa Tandem4, 4,9kW, Sprężarka rezerwowa – identyczna jak główna plus dodatkowy zbiornik 200 l, Rozdzielacz pneumatyczny	1
2)	Dmuchawa FPZ K09MD, 7,5kW Z osprzętem	1
3)	Aerator centralny D=1800, V=5,3m ³	1
1)	Filtr I stopnia ODE 2000/A AQUAM 6 zaworów aquamatic – ster. pneumatyczne	4
2)	Filtr II stopnia ODE 2000/M AQUAM 6 zaworów aquamatic – ster. pneumatyczne	4
3)	Chlorator - z osprzętem	1
4)	Szafa połączeniowo-sterująca pracą filtrów ze sterownikiem programowalnym typu PLC (objętościowym) – dla stopnia I i II	1
5)	Rozdzielnia główna – szafa sterująca SUW wraz z zabezpieczeniami urządzeń technologicznych i pomp głębinowych - sterowanie pompami głębinowymi i poziomem wody w istn. zbiorniku retencyjnym	1
6)	Zestaw pompowy – WILO	1
7)	Pompa płuczna – np. typ NB 65-125/137 moc 7,5kW	1
8)	Montaż SUW wraz z materiałami PVC-klejone w obrębie budynku SUW	1
9)	Uruchomienie wraz z dokumentacją i materiałami	1

Technologia uzdatniania wody

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny stacji uzdatniania wody na cele bytowo-gospodarcze.

Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie na wodę dla odbiorców przyjęto w ilości maksymalnej 1200 m³/d.

Godzinowy przepływ obliczeniowy przyjęto w wysokości 100 m³/h.

Ujęcie wody

Ujęcie wody stanowią dwie studnie głębinowe, które będą pracować z wydajnością nie większą niż 100 m³/h.

Jakość wody surowej

Woda ujmowana ze studni nr 2 charakteryzuje się podwyższoną mętnością oraz zawartością manganu (0,1 do ok. 0,2 mg/l), żelaza (0,5-1,5 - maks. do ok. 2,1 mg/l).

Amoniak jest na poziomie 0,2 mg/l. Woda ze studni nr 1 ma lepszą jakość (żelazo maks. do 0,5 mg/l).

Odczyn wody jest neutralny.

Pozostałe parametry fizyko-chemiczne nie przekraczają dopuszczalnych wartości.

Woda musi zostać uzdatniona tak, aby spełniała obowiązujące wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007.

Opis przyjętych rozwiązań

Projektuje się układ technologiczny składający się z następujących elementów: