

OPIS TECHNICZNY

DO

BASENU DO TERAPII RUCHOWEJ, HYDROTERAPII i MASAŻU O POWIERZCHNI 60,0m² ZE STACJĄ UZDATNIANIA WODY NA BAZIE RYNNY PRZELEWOWEJ

- TECHNOLOGIA -

1. ZAŁOŻENIA

Dobór urządzeń został przeprowadzony na podstawie:

- norm DIN 19.643, DIN 19.644 i DIN 19.605 dotyczących zastosowania urządzeń do filtracji wody w stacjach uzdatniania wody dla basenów przeznaczenia publicznego
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej określającego warunki jakim powinna odpowiadać woda do picia - Dz.U. Nr 82 z 2000r. poz. 937
- „Wymagań sanitarno-higienicznych dla krytych pływalni” opracowanych przez mgr inż. Czesława Sokołowskiego zaakceptowanych przez Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej pismem z dnia 23.11.1998r.

2. STACJA UZDATNIANIA WODY (WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE)

2.1. Dobór filtrów piaskowo-kwarcowych

Zestaw filtrujący 2 filtrów ALTEA 1200mm:

- filtr ALTEA 1200mm - 2 szt
- zawór 6-cio drogowy 3” - 2 szt
- manometr 3/8” - 2 szt
- pompa BADU FA 21-50/36 - 2 szt

2.2. Wkład filtra 4-warstwowy z antracytem

- piasek kwarcowy 3÷5 mm, 25 kg - 7 szt
- piasek kwarcowy 1÷2 mm, 25 kg - 7 szt
- piasek kwarcowy 0,4÷0,8mm, 25 kg - 24 szt
- hydroantracyt 0,8÷1,6mm, typ N, 50 l - 17 szt

2.3. Zbiornik przelewowy z automatyką

- zbiornik przelewowy z tworzywa 4000 l - 2 szt
- kołnierz uszczelniający zbiornika - 2 szt
- skrzynka sterownicza regulatora poziomu wody w zbiorniku - 1 szt
- elektrody - 5 szt

2.4. Automatyczna stacja pomiaru jakości wody i dozowania chemikaliów (pH, Cl, Redox, koagulant)

- kontrola i automatyczne dozowanie pH, Cl
Urządzenie pomiarowo dozujące ProMinent - dozowanie korektora pH i podchlorynu sodowego na bazie pomiarów poziomu pH i stężenia wolnego chloru
- dozownik dla koagulanta - membranowa pompa dozująca Gala 0,7 l/h
- wanna zabezpieczająca do chemii dla 2 kanistrów
- wanna zabezpieczająca do chemii dla 1 kanistra
- pompa obiegowa wody do pomiaru w urządzeniu pomiarowo-dozującym 0,18 kW, 230 V, 2 m³/h

2.5. Zestaw chemikaliów

Gotowe preparaty w pojemnikach polietylenowych przystosowanych do przyłączenia do automatycznej stacji pomiaru jakości wody i dozowania chemikaliów:

- chlor płynny - 35 kg
- pH-minus płynny - 35 kg
- Super Flock - 30 kg

2.6. Ogrzewanie wody basenowej

- wymiennik ciepła - typ 104 kW
- sterownik filtra z termostatem

2.7. Rurociągi i armatura

Rurociągi w stacji uzdatniania wody wykonane z rur i kształtek PCV klejonych, ciśnieniowych. Rury te są standardowo przeznaczone do instalacji basenowych. Spełniają wymagania normy: DIN 8063-ISO 727 - NFT 54-028 - KIWA 54.

3. WYPOSAŻENIE NIECKI BASENOWEJ (PODSTAWOWE)

3.1. Odpływy rynny przelewowej

- odpływ rynny przelewowej z PE 75mm - 12 szt

3.2. Dysze wlotowe denne

- wariant 1: dysze wlotowe denne z brązu do płytek - 12 szt
- wariant 2: dysze wlotowe denne z PVC do płytek - 12 szt

3.3. Odpływy denne

- wariant 1: odpływy denne z brązu z wyjściem pionowym 2" - 2 szt
- wariant 2: odpływy denne z tworzywa - 2 szt

3.4. Oświetlenie podwodne basenu

W basenie przewiduje się zamontowanie 4 reflektorów podwodnych 300W, 12V.

- reflektory podwodne
 - wariant 1: reflektory z brązu:
 - puszka lampy z brązu - 4 szt
 - wkład lampy z brązu - 4 szt
 - wariant 2: reflektory plastikowe - 4 szt
- transformator 600VA - 2 szt

3.5. Gniazdo odkurzacza

- przepust murowy z brązu długości 300mm, GW 2" x GW 2"
- przyłącze węża w murze do płytek
- złączka węża
- zatyczka przyłącza

3.6. Muszla probiercza

- wariant 1: muszla z brązu:
 - przepust murowy z brązu długości 300mm, GW 2" x GW 2"
 - muszla do płytek 2" x 40mm długości
- wariant 2: muszla plastikowa:
 - przepust PCV MTS
 - element podstawowy
 - muszla przelewowa

4. WYPOSAŻENIE NIECKI BASENOWEJ (DODATKOWE)

4.1. Gejzer

- zestaw montażowy z wyjściem pionowym 2"
- zestaw końcowy z pompą powietrza

4.2. Prysznic strumieniowy

- zestaw montażowy prysznic
- prysznic strumieniowy „STANDARD”
- podstawa pompy Lahme
- skrzynka sterująca 400 V
- włącznik do płytki

4.2. Urządzenie do masażu podwodnego i wytwarzania przeciwprądu

Tajfun Jet Anlage (w ścianie):

- zestaw przedmontażowy 24 cm
- zestaw końcowy z pompą 63m³/h
- uchwyt nierdzewny
- wąż do masażu
- podstawa pompy Lahme

4.3. Zestaw masażowy dla 5-ciu dysz „UWE JET LIBRA”

- zestaw montażowy dla 5-ciu dysz
- zestaw końcowy z pompą dla 5-ciu dysz chromowych
- podstawa ścienna pompy
- zestaw montażowy włącznika PN
- zestaw końcowy włącznika PN chromowy

5. UWAGI KOŃCOWE

Dokumentację opracowano na podstawie oferty i wytycznych otrzymanych od firmy: Basen Sauna Service z Przeźmierowa k/Poznania.

Opracowanie:

mgr inż. Adam Karpiński

mgr Anna Misiurek-Szeklicka

mgr inż. Adam Karpiński
Karpiński
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. CTN/LD/2001

