

## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ INSTALACJI UZDATNIANIA WODY – GDAŃSK ORUNIA

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	Ilość
1	Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy z dnem dyszowym zgodny z DIN o średnicy dn2000mm o wydajności max.95m3/h ze złożem filtracyjnym piaskowo-żwirowym 1,2m i kompletem klap dn200mm. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym nawijanym krzyżowo, dno dyszowe, otwory robocze i wziernik rewizyjny. Typ Filtrex Bobin DIN firmy GEMAS	Kpl	3
2	Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy z dnem dyszowym zgodny z DIN o średnicy dn1600mm o wydajności max.60m3/h ze złożem filtracyjnym piaskowo-żwirowym 1,2m i kompletem klap dn140mm. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym nawijanym krzyżowo, dno dyszowe, otwory robocze i wziernik rewizyjny. Typ Filtrex Bobin DIN firmy GEMAS	Kpl	1
3	Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy z dnem dyszowym zgodny z DIN o średnicy dn1000mm o wydajności max.23m3/h ze złożem filtracyjnym piaskowo-żwirowym 1,2m i zaworem sześciopodwójnym dn90mm. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym laminowany, dno dyszowe, otwory robocze i wziernik rewizyjny. Typ Filtrex NORM Plus firmy GEMAS	Kpl	1
4	Pompa basenowa obiegowa pionowa jednostopniowa odśrodkowa ze zintegrowanym filtrem wstępnym o wydajności 79 m3/h i mocy 5,5kW, H=13mH2O. Typ BADU Block Multi firmy SpeckPumpen.	Kpl	3
5	Pompa basenowa obiegowa blokowa ze zintegrowanym filtrem wstępnym, mechaniczne uszczelnienie pierścieniem ślizgowym, pompa wykonana z tworzywa sztucznego PP o wydajności 27,5 m3/h i mocy 1,5kW, H=13mH2O. Typ AQUAMASTER firmy SpeckPumpen	Kpl	2
6	Pompa basenowa obiegowa blokowa ze zintegrowanym filtrem wstępnym, mechaniczne uszczelnienie pierścieniem ślizgowym, pompa wykonana z tworzywa sztucznego PP o wydajności 11 m3/h i mocy 0,9kW, H=14mH2O. Typ AQUAMASTER firmy SpeckPumpen	Kpl	2
7	Urządzenie kontrolno-pomiarowe -Jednostka centralna do kontroli i pomiaru 1-16 układów basenowych. Regulator do montażu naściennego z wyświetlaczem LCD i klawiaturą z archiwizacją danych (1szt) + moduły pomiarowe pH/redox/Temp (3szt)+moduły zasilające (1szt)+naczynie pomiarowe z kompletnym oprzyrządowaniem, przewodami i sondami pomiarowymi pH, redox, wolnego chloru (3kpl), wolnego chloru (3kpl). Typ DULCOMARIN II w systemie CAN firmy ProMinent Dozotechnika	Kpl	1
8	Pompka membranowa dozująca korektor pH 4,4 litra/h +lanca ssawna +pojemnik z korektorem pH. Typ BETA4 firmy ProMinent Dozotechnika.	Kpl	1
9	Pompka membranowa dozująca koagulant 2,1 litra/h +lanca ssawna +pojemnik z koagulantem i korektorem pH. Typ BETA4 firmy ProMinent Dozotechnika.	Kpl	5
10	Wymiennik basenowy płaszczowo -rurowy wykonany ze stali nierdzewnej Asi 316 przy różnicy temp 60stC mocy: 293kW. Typ WB 1000K firmy Artpol	Kpl	3
11	Lampa UV średniociśnieniowa z automatycznym czyszczeniem, systemem elektronicznych balastów, dotykowym panelem sterującym -na wydajność do 256m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn200 i o mocy 3kW. Typ UVM firmy Lifetech.	Kpl	1
12	Lampa UV średniociśnieniowa z automatycznym czyszczeniem, systemem elektronicznych balastów, dotykowym panelem sterującym -na wydajność do 72m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn125 i o mocy 2kW. Typ UVM firmy Lifetech.	Kpl	1
13	Lampa UV średniociśnieniowa z automatycznym czyszczeniem, systemem elektronicznych balastów, dotykowym panelem sterującym -na wydajność do 22m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn80 i o mocy 1kW. Typ UVM firmy Lifetech.	Kpl	1
14	Dmuchała płukania filtrów bocznokanałowa o wydajności 190-120 m3/h i o mocy 5,5 kW	Kpl	1
15	Reflektory Led 30Power Led światło białe 80Wat -24V. Typ PAR 56 firmy Gemas	Kpl	19
16	Pompa masażu karku szerokiego pompa blokowa z mechanicznym uszczelnieniem, w wykonaniu: obudowa, wirnik i pokrywa z PP o wydajności 50 m3/h i mocy 2,6 kW. Typ ASF firmy Emaux.	Kpl	2
17	Pompa masażu karku wąskiego pompa blokowa z mechanicznym uszczelnieniem, w wykonaniu: obudowa, wirnik i pokrywa z PP o wydajności 20 m3/h i mocy 1,6 kW. Typ AQUAMASTER firmy SpeckPumpen.	Kpl	2
18	Pompa masażu ściennego 6dyszowego (3 stanowiska po 2 dyszki) pompa blokowa z mechanicznym uszczelnieniem, w wykonaniu: obudowa, wirnik i pokrywa z	Kpl	2

	PP o wydajności 60 m3/h i mocy 2,6 kW. Typ ASF firmy Emaux.		
19	Dmuchawa gejzera bocznokanałowa o wydajności 150 m3/h i o mocy 2,2 kW + element tłoczny gejzera stal nierdzewna + osadzenie i doszczelnienie elementów	Kpl	1
20	Dmuchawa ławki powietrznej bocznokanałowa o wydajności 150 m3/h i o mocy 2,2 kW + element tłoczny ławeczki 3 stanowiska stal nierdzewna + osadzenie i doszczelnienie elementów	Kpl	1
21	Pompa masażu wodno-powietrznego wanny pompa blokowa z mechanicznym uszczelnieniem, w wykonaniu: obudowa, wirnik i pokrywa z PP o wydajności 30 m3/h i mocy 1,6 kW. Typ AQUAMASTER firmy SpeckPumpen	Kpl	1
22	Dmuchawa bocznokanałowa masażu powietrznego wanny o wydajności 100 m3/h i o mocy 1,1 kW	Kpl	1
23	Zbiornik prefabrykowany na miejscu z płyt PP wzmacniany profilami stalowymi ocynkowanymi , przekryty. Pojemność czynna zbiornika 30m3, wymiary 7,5x4,0x1,2m. Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
24	Zbiornik prefabrykowany na miejscu z płyt PP wzmacniany profilami stalowymi ocynkowanymi , przekryty. Pojemność czynna zbiornika 16,5m3, wymiary 2,5x5,5x1,5m. Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
25	Zbiornik prefabrykowany na miejscu z płyt PP wzmacniany profilami stalowymi ocynkowanymi , przekryty. Pojemność czynna zbiornika 5,5m3, wymiary 3x1,5x1,5m. Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
26	Zbiornik POPŁUCZYN/ wody z natrysków prefabrykowany na miejscu z płyt PP wzmacniany profilami stalowymi ocynkowanymi , przekryty (SZCZELNY) z odpowietrzeniem do ciągów napowietrzonych kanalizacji sanitarnej . Pojemność czynna zbiornika 36m3, wymiary 8,5x4,0x1,2m Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
27	Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu pływakcko-rekreacyjnego zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 40,7kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (miękki start i stop- softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń. Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
28	Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu dla niepływających zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 10,3kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe ((miękki start i stop- softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń. Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
29	Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 6kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe ((miękki start i stop- softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń. Wykonanie firmy Anchem.	Kpl	1
30	Dźwig dla niepełnosprawnych akumulatorowy + 3 kpl gniazda do dźwigu. Typ HandiMove 3200 firmy Rehamil	Kpl	1
31	Wanna prefabrykowana akrylowa, antypoślizgowe wykończenie dna. Wanna kompletna o średnicy 2,22m z rynną przelewową i masażami powietrznymi 11 dysz powietrznych i powietrzno wodnymi 21dysz wodnych. Typ POLO firmy USSPA	Kpl	1
32	Urządzenie do elektrolizy membranowej soli (produkcja kwasu podchloraowego i zapasu podchlorynu sodu) o wydajności = 200g/h składający się z eżektorowego (podciśnieniowego) systemu pracy, ze zbiornika solanki 130 litrów +czujnik poziomu + automatyczny zmiękcacz wody+ kontroler zasilania celi z membraną + 1 celi z membraną + szafa sterownicza + panel kontrolny + system monitoringu i kontroli, system dozowania Cl2 + korekta pH + czujniki poziomu do zbiornika podchlorynu sodu 300 litrów z wanną. Moc elektrolizera około 2kW. Typ CHLORINSITU V+ firmy ProMinent Dozotechnika	Kpl	1
33	Odkurzacz basenowy do basenów o długości do 25 m, powierzchnia do 300 m2, głębokość do 5 m, długość cyklu pracy (czyszczenia) 4, 6 lub 8 godzin, prędkość czyszczenia liniowa 15 m/min prędkość czyszczenia powierzchni 4,5 m2/min, szerokość czyszczenia 0,4 m, wydajność pompy 17 m3/godz., dokładność filtrowania 70 um (1 worek), 50 um (1 worek) i 100 um (5 worków jednorazowych), powierzchnia filtracyjna worka 7 750 cm2, napięcie zasilania pierwotne 100 - 250 V, napięcie zasilania wtórne i moc zasilacza 29 V, maksymalnie 180 W.	Kpl	1