

IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ I ARMATURY – KĄPIELISKO W STRUNIEŃ

Zaprojektowane urządzenia zostają określone jako Standard. Oznacza to, że ze względu na konieczność utrzymania odpowiedniej jakości wody, co jest równoważne z zapewnieniem bezpieczeństwa pod względem bakteriologicznym i zapewnieniem komfortu użytkowników wymaga się zastosowania urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż zaprojektowane (Dz. U. 2004 nr 19 poz. 177 Prawo zamówień publicznych, art. 29 pkt 3).

Lp.	Wyszczególnienie elementów Basen	Jedno- stka	Ilość
1	System filtracyjny: Filtr wielowarstwowy ciśnieniowy zgodnie z DIN dn2000mm o wydajności 95m ³ /h zgodny z DIN ze złożem wielowarstwowym piaszkowym i kompletem 5 klap	Kpl	5
2	Pompa filtracyjna-obiegowa o wydajności 93m ³ /h i mocy 5,5kW, H=14,5mH ₂ O + filtrem wstępnym	Kpl	5
3	Manometr do opomiarowania układów filtracyjnych	Kpl	5
4	Naczynie pomiarowe DGMA 321T000 (Prominent)	Szt	1
5	Sonda pomiarowa CLE 3 mA – 2 ppm (Prominent)	Szt	1
6	Przetwornik 4-20mA pHV1 (Prominent)	Szt	1
7	Przetwornik 4-20mA rHV1 (Prominent)	Szt	1
8	Sonda pH PHE 112 SE (Prominent)	Szt	1
9	Sonda RHE-Pt-SE (Prominent)	Szt	1
10	Przewody dozujące chemikalia	Kpl	3
11	Pompka obiegowa wody pomiarowej BUP 15-4.0 40 litrów/h (wykonanie brąz)	Kpl	1
12	Pompka membranowa dozująca korektor pH około 10 litra/h +lanca ssawna +pojemnik z korektorem pH	Kpl	1
13	Pompka membranowa dozująca podchlorynu sodu około 32 litra/h +lanca ssawna+ pojemnik z podchlorynem	Kpl	1
14	Pompka membranowa dozująca koagulanta około 5 litra/h +lanca ssawna +pojemnik z koagulantem	Kpl	1
15	Krata spustowa denna dn100	Kpl	1
16	Zaworki dozujące	Kpl	1
17	Wodomierz dn80 ze zdalnym przekazywaniem wskazań	Szt	3
18	Zawór z napędem elektrycznym dn80	Szt	1
19	Filtr siatkowy dn80	Szt	1
20	Zawór antyskażeniowy BA dn80	Szt	1
21	Czujnik przepływu	Kpl	1
22	Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20mA	Kpl	1
23	Sterownik + czujnik poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym (sondy)	Kpl	1
24	Wymiennik basenowy rurowy WB1000	Kpl	3
25	Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu + atrakcji basenowych zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 32,1kW (1kpl) + 29,5kW(1kpl). Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń.	Kpl	1+1
26	Rurociągi , kształtki i armatura ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN 10 (pomieszczenia techniczne i w kanale instalacyjnym) + Rurociągi ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 (zewnętrzne w wykopach H=2 -1,5m) dla instalacji basenu	Kpl	1
27	Kleje i zmywacze	Kpl	Wg- potrze b
28	Kątowniki – mocowania rurociągów	Kpl	Wg- potrze b

Lp.	Wyszczególnienie elementów Brodzik	Jedno- stka	Ilość
1	System filtracyjny: Filtr wielowarstwowy ciśnieniowy zgodnie z DIN dn1800mm o wydajności 75-81m ³ /h zgodny z DIN ze złożem wielowarstwowym piaszkowym i kompletem 5 klap	Kpl	1
2	Pompa filtracyjna-obiegowa o wydajności 81m ³ /h i mocy 4,0kW, H=14 mH ₂ O + filtrem wstępnym	Kpl	1
3	Manometr do opomiarowania układów filtracyjnych	Kpl	1
4	Naczynie pomiarowe DGMA 321T000 (Prominent)	Szt	1
5	Sonda pomiarowa CLE 3 mA – 2 ppm (Prominent)	Szt	1
6	Przetwornik 4-20mA pHV1 (Prominent)	Szt	1
7	Przetwornik 4-20mA rHV1 (Prominent)	Szt	1
8	Sonda pH PHE 112 SE (Prominent)	Szt	1
9	Sonda RHE-Pt-SE (Prominent)	Szt	1
10	Przewody dozujące chemikalia	Kpl	3
11	Pompka obiegowa wody pomiarowej BUP 15-4.0 40 litrów/h (wykonanie brąz)	Kpl	1
12	Pompka membranowa dozująca korektor pH około 5 litra/h +lanca ssawna +pojemnik z korektorem pH	Kpl	1
13	Pompka membranowa dozująca podchlorynu sodu około 18 litra/h +lanca ssawna+ pojemnik z podchlorynem	Kpl	1
14	Pompka membranowa dozująca koagulanta około 2 litra/h +lanca ssawna +pojemnik z koagulantem	Kpl	1
15	Krata spustowa denna dn100	Kpl	1
16	Zaworki dozujące	Kpl	1
17	Wodomierz dn50 ze zdalnym przekazywaniem wskazań	Szt	3
18	Zawór z napędem elektrycznym dn50	Szt	1
19	Filtr siatkowy dn50	Szt	1

20	Zawór antyskażeniowy BA dn50	Szt	1
21	Czujnik przepływu	Kpl	1
22	Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20mA	Kpl	1
23	Sterownik + czujnik poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym (sondy)	Kpl	1
24	Wymiennik basenowy rurowy WB1000	Kpl	1
25	Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii basenowej i atrakcji brodzika zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 4,6kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń.	Kpl	1
26	Rurociągi , kształtki i armatura ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN 10 (pomieszczenia techniczne i w kanale instalacyjnym) + Rurociągi ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 (zewnątrzne w wykopach H=1,8 1,4m) dla instalacji basenu	Kpl	1
27	Kleje i zmywacze	Kpl	Wg- potrze b
28	Kątowniki – mocowania rurociągów	Kpl	Wg- potrze b

Lp.	Wyszczególnienie elementów Elementy wspólne	Jedno- stka	Ilość
1	Układ Kontroli i sterowania SUW odpowiedzialny za utrzymanie właściwych parametrów we wszystkich układach basenowych IM CONTROL POOL 203 z okablowaniem,	Kpl	1
2	Stanowisko komputerowe do wizualizacji archiwizacji danych z IM CONTROL POOL 203	Kpl	1
3	Pilot do załączania atrakcji basenowych	Kpl	1
4	Dmuchaw powietrza (do płukania filtrów) o wydajności 190m3/h i mocy 4,0kW	Kpl	1

Lp.	Demontaże istniejącej stacji basenu	Jedno- stka	Ilość
1	Filtry piaskowo – żwirowe średnicy około 2,8m ze złożem, oklapowaniem (do ewentualnego zastosowania po sprawdzeniu wnętrza filtra dla basenu terapeutycznego)	Kpl	4
2	Pompy basenowe	Kpl	1
3	Armatura oraz oprzyrządowanie stacji	Kpl	Wg potrze b
4	Instalacja technologiczna basenu o średnicach 50 do 300mm	Mb	Okolo 200
5	Likwidacja istniejących elementów (wsporników)	Kpl	1