

IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ I ARMATURY – PLAC WODNY GLIWICE

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).

„ W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy lub producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe i stanowiące odniesienie porównawcze, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry techniczne w stosunku do przyjętych w dokumentacji oraz inne - takie jak np. wybarwienie, forma, struktura i faktura powierzchni, trwałość kolorystyczna, zachowanie się po dłuższej eksploatacji, odporność na zabrudzenie i łatwość usuwania zabrudzeń, możliwość aplikacji i inne wymogi – które są istotne z punktu widzenia walorów architektonicznych, estetycznych i użytkowych – po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem i autorem projektu..

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	Ilość
1	Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy z dnem dyszowym o średnicy dn1250mm o wydajności max.37m ³ /h przy V=30m/s ze złożem filtracyjnym piaskowo-żwirowym 1,0m + 0,2m węgla aktywnego warstwa podtrzymująca żwirowo-piaskowa i zaworem sześciopiętrowym dn75. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym laminowany, dno dyszowe + wżernik	Kpl	2
2	Manometry do opomiarowania układów filtracyjnych	kpl	2
3	Pompa filtracyjna basenowa blokowa ze zintegrowanym filtrem wstępnym wykonana z tworzywa sztucznego PP o wydajności 38 m ³ /h, wysokości podnoszenia 12 m H ₂ O, moc 2,2kW + falowniki	Kpl	2
4	Stacja kontrolno-pomiarowa -Internetowy sterownik basenowy Urządzenie sterujące - zautomatyzowanym systemem kontroli wody basenowej, zaprojektowanym oparciu o mikroprocesor. Kontrola i dozowanie środków chemicznych połączone jest z możliwością sterowania pracą urządzeń technologicznych i dokładnymi analizami pracy basenu. Łatwa dla użytkownika prezentacja menu i podmenu obsługiwanemu dotykowo. Wszystkie opcje i ustawienia są dostępne dzięki intuicyjnemu menu o logicznej strukturze Wszystkie sondy i czujniki połączone są z jednostką centralną, dzięki czemu mamy możliwość bezpośredniego monitorowania wszystkich parametrów. Dostępne są również alarmy na wypadek uszkodzenia elementów lub awarii. Parametry zgromadzone podczas pracy urządzenia są archiwizowane i dostępne poprzez sieć Internet. Historia danych jest przedstawiona w formie graficznej bądź tabelarycznej. W skład urządzenia sterującego pH-CI-Rx, Chlor całkowity, Temp wchodzi: Obudowa z dotykowym wyświetlaczem, cęła pomiarowa, sonda pH, Redox i chloru i chloru całkowitego (związane), licznik przepływu wody przez cęłkę, czujnik temperatury, filtr wstępny wody pomiarowej z elementami przyłączeniowymi, wężyki, złączki i zawory dozujące, kabel Ethernet do podłączenia w sieć internetową. W skład kpl wchodzi również: pompki dozujące podchloryn sodu, korektor pH, koagulant + układ kontroli i regulacji poziomu wody w zbiorniku z sondą ultradźwiękową.	Kpl	1
5	Lanca ssawna +pojemnik z koagulantem (handlowy)	Kpl	1
6	Lanca ssawna+ pojemnik z podchlorynem sodu 100 litrów	Kpl	1
7	Lanca ssawna +pojemnik z korektorem pH (handlowy)	Kpl	1
8	Spust z rynny d140 PVC + osadzenie w rynnie wyposażone w specjalne sitka w kształcie kubków z siatki	szt	2
9	Krata spustowa denna dn110 (zbiorniki)	szt	2
10	Krata spustowa denna dn50 stal nierdzewna + osadzenie i doszczelnienie (brodzik stóp)	Kpl	2
11	Pileta przelewowa d50 stal nierdzewna + osadzenie w otworze dn100mm i doszczelnienie (brodzik stóp)	Kpl	2
12	Zaworki dozujące	szt	3
13	Lampa UV multifalowa -na wydajność do 76m ³ /h i o mocy 0,8kW wykonanie ASI 316 (liczba promienników 5 amalgamatowe x 135W) przy dawce 600 J/m ² i długości fali 185mm/253,5mm	Kpl	1
14	Pilot do załączania atrakcji + antena LUB Pulpit	Kpl	1
15	Przewody dozujące chemikalia	Mb	48
16	Pompka beczkowa o wydajności 22 l/min. i wysokości podnoszenia 4mH ₂ O i mocy 0,3kW (do napełniania pojemników podchlorynu sodu)	Kpl	1
17	Wodomierz dn40	Szt	1
18	Zawór z napędem elektrycznym dn40	Szt	1
19	Filtr siatkowy dn40	Szt	1
20	Czujnik przepływu	Kpl	2
21	Przepływomierz dn140 Przepływomierz dn40	Szt	1 1
22	Kompensator drgań Dn100	Kpl	4
23	Kompensator drgań Dn80	Kpl	6
24	Kompensator drgań Dn65	Kpl	2
25	Złączka z gwintem zewnętrznym –stal nierdzewna d40/1 1/2"	Kpl	16
26	Złączka z gwintem zewnętrznym –stal nierdzewna d25/1"	Kpl	8
27	Złączka z gwintem zewnętrznym –stal nierdzewna d50/2"	Kpl	2
28	Pompa atrakcji Placyka Wodnego basenowa wykonana z tworzywa sztucznego PP o wydajności 30-35m ³ /h i mocy 1,6kW	Kpl	3
30	Rozdzielnica elektryczna Zasilająca - Sterownicza urządzenia technologii basenowej Placu i atrakcji zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy: PLAC 13 kW + POMPA CIEPŁA 13kW. 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. Szafa realizuje funkcje: (proces filtracji, funkcje dodatkowe) zgodnie z opisem PW.	Kpl	1
31	Pompa ciepła powietrze woda o mocy 50kW mocy cieplnej .Pompa ciepła o mocy grzewczej przy 24 stC =około 54kW, oraz mocy zasilania energii elektrycznej12,8kW. Wymiary pompy ciepła dla Placu wodnego około 1,5 x 0,8 x 1,2 m waga około 300kg	Kpl	1
32	Pompa podnoszenia ciśnienia dla pompy ciepła basenowa wykonana z tworzywa sztucznego PP o wydajności 19,5m ³ /h i mocy 1,6kW	Kpl	1
33	Fotometr basenowy	Kpl	1
34	Odkurzacz ręczny	Kpl	1
35	Chlorator przepływowy (na pastylki chlorowe)+ Pompka basenowa (podnosząca ciśnienie na brodziki stóp) tworzywowa o mocy 0,25kW	Kpl	1
36	Podkłady gumowe pod pompy min.3cm	M2	1
37	Przejścia szczelne przez ściany zbiorników wyrównawczych i pomieszczenia technicznego+przezierniki pod przejścia (d300-d50)	Kpl	

	D200 D160 D140 D110 D90 D75 D63 D50 D40 D32		1 1 2 4 6 12 1 16 3 2
	Rurociągi ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN 10 WEWNĘTRZNE		
38	D200	Mb	2
39	D160	Mb	4
40	D140	Mb	21
41	D110	Mb	25
42	D90	Mb	30
43	D75	Mb	44
44	D63	Mb	2
45	D50	Mb	55
46	D40	Mb	20
47	D32	Mb	12
	Kolana ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN 10 Lub PE		
48	D200	Szt	1
49	D160	Szt	2
50	D140	Szt	15
51	D110	Szt	18
52	D90	Szt	10
53	D75	Szt	24
54	D63	Szt	2
55	D50	Szt	50
56	D40	Szt	16
57	D32	Szt	10
	Trójniki ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN 10 Lub PE		
58	D140	Szt	8
59	D110	Szt	1
60	D90	Szt	18
61	D40	Szt	6
	Redukcje ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN10 Lub PE		
62	D160/140	Szt	2
63	D140/125	Szt	10
64	D125/110	Szt	10
65	D110/90	Szt	3
66	D90/75	Szt	4
67	D90/63	Szt	1
68	D90/50	Szt	16
69	D50/40	Szt	1
70	D40/32	Szt	2
	Mufy ciśnieniowe PVC łączone poprzez klejenie PN10 Lub PE		
71	D160	Szt	1
72	D140	Szt	5
73	D110	Szt	6
74	D90	Szt	8
75	D75	Szt	11
76	D63	Szt	1
77	D50	Szt	14
78	D40	Szt	5
79	D32	Szt	3
	Klapy zamykające , zawory zamykające		
80	Dn200	Szt	1
81	Dn140	Szt	5
82	Dn110	Szt	4
83	Dn90	Szt	6
84	Dn75	Szt	5
85	Dn63	Szt	1
86	Dn50	Szt	21
87	Dn40	Szt	9
88	Dn32	Szt	2
	Klapy zwrotne , zawory zwrotne		
89	Dn110 stal nierdzewna	Szt	2
90	Dn90 stal nierdzewna	Szt	6
91	Dn75 stal nierdzewna	Szt	2
92	Dn40	Szt	1
	Komplety kołnierzy PVC do połączeń (kołnierz + tuleja + uszczelka)		

93	D200	Kpl	2
94	D140	Kpl	10
95	D110	Kpl	12
96	D90	Kpl	12
97	D75	Kpl	14
98	Złączka D63x2"GW	Kpl	2
99	Złączka D50x 1 1/2"GW	Kpl	16
100	Złączka D32x1"GW	Kpl	2
101	Kleje i zmywacze	Kpl	Wg- potrzeb
102	Kątowniki – mocowania rurociągów	kg	Wg- potrzeb
Rurociągi ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 ZEWNĘTRZNE			
103	D200	Mb	22
104	D140	Mb	32
105	D75	Mb	76
106	D63	Mb	35
107	D50	Mb	588
108	D32	Mb	65
Kolana ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 ZEWNĘTRZNE			
109	D200	Szt.	2
110	D140	Szt.	10
111	D75	Szt.	12
112	D63	Szt.	7
113	D50	Szt.	100
114	D32	Szt.	20
Trójniki ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 ZEWNĘTRZNE			
115	D200	Szt.	2
116	D75	Szt.	1
117	D50	Szt.	6
Mufy ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 ZEWNĘTRZNE			
118	D200	Szt.	2
119	D140	Szt.	4
120	D75	Szt.	8
121	D63	Szt.	6
122	D50	Szt.	64
123	D32	Szt.	10
Redukcje ciśnieniowe PE łączone poprzez zgrzewanie PN 10 ZEWNĘTRZNE			
124	D200x160	Szt.	3
125	D160x140	Szt.	2
126	D160x110	Szt.	1
127	D110x75	Szt.	1
128	D75x50	Szt.	2
129	D50x32	Szt.	8
Komplety kołnierzy PE do połączeń (kołnierz + tuleja + uszczelka)			
130	D200	Kpl	3
131	D140	Kpl	2
132	D75	Kpl	4
133	Złączka D75x2 1/2"GZ	Kpl	2
134	Złączka D63x2"GW	Kpl	4
135	Złączka D50x 1 1/2"GW	Kpl	36
136	Złączka D32x1"GW	Kpl	4
137	Zasuwy terenowe z miękkim uszczelnieniem klina ze skrzynka uliczną Dn50	Kpl	2
138	Zasuwy terenowe z miękkim uszczelnieniem klina ze skrzynka uliczną Dn100	Kpl	2
139	Zasuwy terenowe z miękkim uszczelnieniem klina ze skrzynka uliczną Dn200	Kpl	1
140	Studzienka rewizyjna osadowa Ø1000 o głębokości 1m przelotowa Ø200xØ200 z włazem lekkim studzienka z koszem w kształcie siata na wszystkie zanieczyszczenia stałe	Kpl	1
141	Podsypka+obsypka rurociągów zewnętrznych	Kpl	Wg potrzeb
142	Sprzęt bezpieczeństwa (Fartuch chemoodporny+ rękawice+ gumowce + maska)	Kpl	1