

ZBIORCZA KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW KP/1002/1/ TF4 / 09-PK1-PW**BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5 x 1,2/1,8m****POWIERZCHNIA WODY 312,5 m²****FILTRACJA 152 m³/h -filtry wielowarstwowe****Objętość wody basen + zb.przelewowy 499m³**

Basen o konstrukcji betonowej wyłożony ceramiką z przelewem typu

Fiński B-52-1 na dłuższych bokach

TF - TECHNOLOGIA BASENOWA**DEZYNFEKCJA: koagulacja,
UV + chlorowanie, korekta pH,
Regulacja pH / chlor + wskazanie redox**

Poz.	Wyszczególnienie				Uwagi
		3	4	5	
1	2	3	4	5	6
BF	Elementy zabetonowane w niecce basenu i zbiorniku przelewowym - obieg filtracyjny				*2
BO	Elementy zabetonowane oświetlenia podwodnego				*2
1.	Wyposażenie obiegu uzdatniania wody				
1.1.	Zestaw urządzeń uzdatniania wody				
1.1.1	Grupa filtracyjna - filtry wielowarstwowe				
1.1.2	Pozostałe podstawowe wyposażenie obiegu uzdatniania wody				
1.1.3	Urządzenia ogrzewania wody - wymienniki				
1.1.4	Dezynfekcja: chlorowanie podchlorynem sodu				
1.1.5	Instalacje elektryczne technologii basenowej				
1.2	Orurowanie obiegu filtracji				
1.2.1	Zestawienie rur i kształtek z PVC odprowadzenia wody z rynny przelewowej				
1.2.2	Zestawienie zaworów i kształtek obiegu filtracji				
1.2.3	Zestawienie rur z PVC i zamocowań obiegu filtracji				
1.3	Ozonowanie				Nie zastosowano
1.4	Dezynfekcja UV				
2.	Wyposażenie użytkowe i eksploatacyjne				
2.1	Oświetlenie podwodne reflektory				ujęte w BO
2.2	Urządzenia dla niepełnosprawnych i dojścia				
RT	Wyposażenie eksploatacyjne i usługi techniczne dla rozruchu technologii basenowej				ujęte zbiorczo KP/1002/0/09

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/1/TF/09-PK1-PW

str.1

BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5

BF. ELEMENTY ZABETONOWANE W NIECCIE BASENU - OBIEG FILTRACYJNY

Poz.	Wyszczególnienie	Nr rys.	Ilość	5	6	Uwagi
		Ref.				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przejście ściany dopływu wody, przejścia zabetonowane w dnie z PVC- prefabrykat	ST-RB 318-B01	40			
2.	Przejście ściany króćca odkurzacza i poboru wody do próbek, typ BETON ABS i PVC - M2" - F63 prefabrykat	ZUTP-B01	3			
3.	Przejście odpływu dennego F3" - stal kwasoodporna 18/8 i PVC - prefabr.	DC-NSB FR3 - 2	2			
4.	Odpływ z rynny przelewowej D110 PVC - prefabr.	RPO-110.1	20			
5.	Przejście ścian zbiornika przelewowego basenu PVC					
5.1	Przejście ściany szczelne D225 PVC prefabrykowane	ZP PS-225-01	1			
5.2	Przejście ściany ponad powierzchnią wody D225 PVC prefabrykowane		4			
5.3	Przejście ściany szczelne D160 PVC prefabrykowane	ZP PS-160-01	1			
5.4	Przejście ściany D90 ponad powierzchnią wody dla sond i dopływu wody	ST ZP PS 90-01	3			
5.5	Spust denny 2" prefabrykowany		1			
5.6	Przejście ściany ponad poz wody D160 PVC prefabrykowane		2			
6.	Materiały montażowe					
7.	Przejścia ścian i stropów odprowadzenia i doprowadzenia wody do brodzika do płukania stóp					

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP/1002/1/TF/09 - BF-PK1-PW

BO. ELEMENTY ZABETONOWANE OŚWIETLENIA PODWODNEGO

Poz.	Wyszczególnienie	Nr rys.	Ilość			Uwagi
		Ref.				
1	2	3	4	5	6	7
BO.1	Nisza reflektora ASTRALPOOL -ABS z wkładem lampy LED 27 x 1W, 350mA , Pobór mocy 60W, Obręcz z ABS, typ Beton	27820	10			
BO.2	Peszel lampy 1mb z gwintem M25/34"	28138	10			

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5
 FILTRACJA Q=152 m³/h

str.1

1.1 ZESTAW URZĄDZEŃ FILTRACJI - WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE - (bez zaworów, kształtek i rur)

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	GRUPA FILTRACYJNA					
1.1.1.1	Zbiornik filtrar wielowarstwowego DINOTEC Fiber DOME Standard Φ 1800 zgodny z normami DIN19643 oraz 19605, z atestem PZH i UDT- Max ciśnienie 2,0 bara, wys. złoża 1200, bez zestawu zaworów, z wziernikiem i włazem bocznym, króćce D160mm		2			*1
1.1.1.2	Zestaw 5 zaworów D160 -Fasada - niezmont.		2			
1.1.1.3	Pompa ASTRALPOOL ARAL -C, 1450rpm H=16m, Q=115m ³ /h 7,5 kW 3-faz, DN100/DN80	01217	2			*1
1.1.1.4.1	Złoże filtracyjne(100mm): żwir (3-5mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	15,5			
1.1.1.4.2	Złoże filtracyjne (150mm): żwir (1-3mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	23			
1.1.1.4.3	Złoże filtracyjne (350mm)- piasek -500mm (0,5-1,0mm) w workach po 50 kg	Biała Góra	54			
1.1.1.4.4	Hydroantracyt H (600mm) -500mm (0,6-1,6)-worki 50l	Radus	61			
1.1.1.5	Dmuchała powietrza do płukania filtrów 7,5 kW, 3 faz. z kołnierzem gwint R2,5" , z króćcem do filtra i filtrem powietrza (Venture Industries)	SC40C750T	1			*1
1.1.2	POZOSTAŁE PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE FILTRACJI					
1.1.2.1	Dysza denka ABS typ beton - M2"	00303	40			*1
1.1.2.2	Przyłącze odkurzacza ABS typ beton M2"	00301	2			*1
1.1.2.3	Przyłącze poboru prób wody ABS typ beton M2"	00301	1			
1.1.2.4	Elektrozawór 24V -gwint 2" z PP	06935	1			*1
1.1.2.5	Wodomierz jednostrumieniowy skrzydełkowy do wody zimnej DN 40- 10 m ³ /h, gwint 2" - Powogaz JS10	01107710D0071000	1			*1
1.1.2.6	Filtr siatkowy 2" mosiężny		1			
1.1.2.7	Przepływomierz 32 do 160 m ³ /h-rurka Pitota - do rury D160	PR0805200	2			*1
1.1.2.8	Manometr tarczowy zakres 0-2,5 Bar M1/2"		4			
1.1.2.9	Dysza dopływowa do brodzika do płukania nóg-stal kwasoodporna		2			
1.1.3	URZĄDZENIA OGRZEWANIA WODY WYMIENNIKI					
1.1.3.1	Wymiennik ciepła typ WB1000 - np.SeCesPol	WB1000	2			*1
1.1.3.2	Wymiennik ciepła typ WB1000 - dla ciepła z solarów	WB1000	2			
1.1.3.3	Regulator temperatury wody		1			*2
1.1.3.4	Tuleje osłonowe czujników i pozostałe materiały montażowe oprzyrządowania wymiennika		2			
1.1.3.5	Zawór regulacyjny temp. wody basenowej		1			
1.1.3.6	Zawór odcinający		0			*3
1.1.3.7	Rozdział ciepła, rurociągi i armatura z kotłowni do wymiennika		0			*3

*1 Urządzenia wymienione lub równorzędne

*2 Automatyka grzania wody basenowej ujęta w instalacji solarów

*3 Wchodzi w zakres dostaw rozdziału ciepła KP/1002/TF/G/09-PK1-PW

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5
 FILTRACJA Q=152 m3/h

str.2

1.1.4 OPRZYRZĄDOWANIE DOZOWANIA CHEMIKALIÓW

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4.1	STACJA DOZOWANIA KOREKTORA pH		1			*1
1.1.4.1.1	Pompa dozująca DINODOS MEGA HF 3.0 l/h/10 bar	D0210-773-02	1			
1.1.4.1.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.1.3	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 100l		1			
1.1.4.2	STACJA DOZOWANIA CHLORU		1			*1
1.1.4.2.1	Pompa dozująca DINODOS MEGA HF 3.0 l/h/10 bar	D0210-773-02	1			
1.1.4.2.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.2.3	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 100l		1			
1.1.4.3	STACJA DOZOWANIA KOAGULANTA		1			*1
1.1.4.3.1	Pompa dozująca DINODOS MEGA HF 0.3 l/h/10 bar	D0210-770-02	1			
1.1.4.3.2	Zbiornik na środki chemiczne przezroczysty poj: 100l-DINOTEC z mieszadłem ręcznym	D0100-357-00	1			
1.1.4.3.3	Mieszalnik elektryczny do zbiornika 200l-0,25kW/230V	D0280-220-00	1			
1.1.4.3.4	Płyta montażowa do mieszalnika elektrycznego z PE	D0100-367-00	1			
1.1.4.3.5	Kuweta ochronna z PE pod zbiornik 200l	D0284-104-01	1			
1.1.4.4	STACJA POMIARU I REGULACJI (Chlor/pH + wskaz. Redox)		1			*1
1.1.4.4.1	Zestaw regulatora basenowego Chlor/pH/Redox/temperatura-DSC Compact 2000 (komplet) - Jednostka centralna, moduł pomiarowy, sondy, naczynie pomiarowe, przewody, zawory, lance ssące (komplet.)-DINOTEC	D0120-324-90	1			

*1- Urządzenia wymienione lub równorzędne

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.1-PK1-PW
 BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5
 FILTRACJA Q=152 m3/h

str.3

1.1.5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE TECHNOLOGII BASENOWEJ

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.1.5.	SZAFKA ELEKTRYCZNA ZASILANIA, STEROWANIA (w wersji z poliestru)					*1
1.1.5.1	Szafa elektryczna technologii basenowej (obudowa z poliestru) zawierająca: 1. Zabezpieczenia szafy 2. Zestaw zasilania i sterowania pomp: 2.1 2 pomp filtracyjnych 7,5 kW 2.2 1 dmuchawy powietrza 7,5 kW-3faz 2.3 3 pomp dozujących, automatycznej regulacji chemicznej i mieszadła koagulanta 2.4 Zestaw zasilania dezynfekcji UV 1,62 kW 3 faz. 3. Zestaw regulacji poziomu wody w zbiorniku przelewowym - 5 sond 4. Zestaw zasilania i sterowania oświetleniem podwodnym 5. Wyjście dla dodatkowego sterowania reflektorami 6. 2 wyjścia do dodatkowej sygnalizacji ruchu i stanów awaryjnych pomp filtracyjnych	KP/1002/1				
			1			
			1			
			1			*3
			1			*2
	Skrzynka trafo 315VA/12V dla 5 reflektorów 60W/12V		2			*1
1.1.5.2	Materiały montażowe połączeń elektrycznych z szafy do urządzeń (kable, puszki elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) (kpl.)		1			*1
1.1.5.3	Materiały montażowe połączeń elektrycznych dodatkowego sterowania oświetleniem (kable, puszki elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) (kpl.)		1			ujete w branży E0

*1- Dostawa pakietowa według szczegółowej specyfikacji technicznej Nr KP/1002/TF/09

*2 Wyjście do systemu wizualizacji uzgodnić z Inwestorem w czasie realizacji obiektu

*3 Wyjście do tablicy TSb w pomieszczeniu ratownika wg SST Nr KP/1002/E0/09-PW

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.2.1-PK1-PW
BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5
FILTRACJA Q=152 m3/h

1.2.1 ZESTAWIENIE RUR I KSZTAŁTEK Z PVC ODPROWADZENIA WODY Z RYNNY PRZELEWOWEJ

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	RAZEM RURY I KSZTAŁTKI ODPROWADZENIA WODY Z RYNNY PRZELEWOWEJ (komplet)					

*1- Szczegółowy wykaz ma sporządzić dostawca technologii basenowej według własnego schematu montażowego i szczegółowych specyfikacji technicznych Nr KP /1002/TF4/09-SSTO-1

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.2.2-PK1-PW
BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5
FILTRACJA Q=152 m3/h

1.2.2 ZESTAWIENIE ZAWORÓW I KSZTAŁTEK PVC

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	RAZEM ZESTAW ZAWORÓW I KSZTAŁTEK PVC (komplet)					*1

*1- Szczegółowy wykaz ma sporządzić dostawca technologii basenowej według własnego schematu

KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.2.3-PK1-PW
BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5
FILTRACJA Q=152 m3/h

1.2.3 ZESTAW RUR I ZAMOCOWAŃ FILTRACJI

1.2.3.1 ZESTAW RUR Z PVC

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3	RAZEM ZESTAW RUR I ZAMOCOWAŃ (komplet)					*1

*1- Szczegółowy wykaz ma sporządzić dostawca technologii basenowej według własnego

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 1.4-PK1-PW
 BASEN PŁYWACKI 25 x 12,5 m
 FILTRACJA 152 m3/h**

1.4 DEZYNFEKCJA UV

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1.4.1	URZĄDZENIE DO DEZYNFEKCJI UV					
1.4.1.1	Lampa niskociśnieniowa amalgamatowa UV prod. AQUAFDES, typ 4AF400T Q= -152m3/h, dawka promieniowania 600J/m2, Długość fali <240nm filtrowana. Żywotność 9-10 tys godzin. Łączna moc urządzenia 1,62kW, Sterowanie cyfrowe z wyjściem USB Wymiary : 1658mm. Średnica 32mm. Waga pustego reaktora 75kg. Waga szafy 56kg. Przyłącza kołnierzowe DN200- Montaż na by-pass rurociągu. Korpus ze stali AISI316L	4AF400T	1			*1
1.4.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA DEZYNFEKCJI UV		1			*1
1.4.2.1	Skrzynka sterownicza z urządzeniami elektronicznymi, układ sterowania, czujnik UV-C DigiNorm, sterowanie cyfrowe. Przewody łączące (kpl)		1			Zawarte w cenie lampy
1.4.3	ZESTAW ORUROWANIA DEZYNFEKCJI UV (KPL)		1			

*1-Dostawa pakietowa -urządzenia wymienione lub równorzędne

**KARTA WYKAZU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW NR KP /1002/ 1 / TF4 / 09 - 2.2.1-PK1-PW
BASEN PŁYWACKI O WYMIARACH 25,0 x 12,5****2.2 URZĄDZENIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I DOJŚCIA**

Poz.	Wyszczególnienie	Ref. DCE	Ilość			Uwagi
				5	6	
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	Drabinka 3 stopniowa model do basenu z rynną przelewową z podwójnym 1 stopniem	07515	4			*1*2
2.2.2	Podnośnik dla niepełnosprawnych L-1000 - do basenów o głębokości do 1,0m wykonanie specjalne	28620VH01 38621VH01 28622VH01	1			*1*2
2.2.3	Materiały montażowe		1			

*1- Urządzenia wymienione lub równorzędne

*2 Montaż gniazd poręczy i drabin wykonuje Wykonawca uszczelnienia i wyłożenia ceramicznego basenu i plaż wg przyjętej własnej technologii.