

**Basen pływakki**

a	b	$h_{\min}$	$h_{\max}$	$A_{\text{pow}}$	$A_{\text{powobl}}$	$V_{\text{bas}}$
16,7 [m]	8,5 [m]	0,9 [m]	1,35 [m]	0 [m <sup>2</sup> ]	142 [m <sup>2</sup> ]	159,41 [m <sup>3</sup> ]

**Metoda uzdatniania wody basenowej**

Metoda chlorowania	1
Metoda mieszana ozon + chlor	0

**Dane dodatkowe**

Całkowita długość krawędzi przelewowej basenu	L	33 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	$v_f$	30 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

**FILTRACJA - wyniki obliczeń**

Powierzchnia całkowita basenu	A	141,70 [m <sup>2</sup> ]
Objętość całkowita basenu	V	159,41 [m <sup>3</sup> ]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	62,91 [m <sup>3</sup> /h]
Średnie obciążenie	n	31,46 [l/h]
Powierzchnia filtracji	$F_F$	1,97 [m <sup>2</sup> ]
Ilość filtrów	N	2 [szt]
Średnica filtra	$D_F$	1250 [mm]
Rzeczywista powierzchnia filtracji	$F_{FR}$	2,45 [m <sup>2</sup> ]
Rzeczywista prędkość filtracji	$v_{FR}$	25,65 [m/h]

**UZBROJENIE NIECKI - wyniki obliczeń**

Ilość spustów dennych	$N_{SD}$	1 [szt]
Średnica wewnętrzna spustu z rynny przelewowej	DN	100 [mm]
Ilość spustów z rynny przelewowej	$N_R$	8 [szt]

Dysze napływowe ścienne	0
Dysze napływowe denne	1

Ilość dysz ściennych doprowadzających wodę	$N_{Ds}$	0 [szt]
Rzecz. prędkość przepływu przez dyszę ścienną	$v_{Ds}$	0,00 [m/s]
Ilość dysz dennych doprowadzających wodę	$N_{Ds}$	18 [szt]
Rzecz. prędkość przepływu przez dyszę denną	$v_{Ds}$	0,49 [m/s]

**ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń**

Objętość wody wypartej	$V_V$	2,36 [m <sup>3</sup> ]
Objętość wody do płukania	$V_R$	8,00 [m <sup>3</sup> ]
Objętość wody spływającej	$V_W$	3,92 [m <sup>3</sup> ]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	$V_Z$	14,28 [m <sup>3</sup> ]

**UZUPEŁNIENIE WODY WBASENIE - wyniki obliczeń**

Stopień wykorzystania basenu	50 %
------------------------------	------

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	$Q_V$	5,66 [m <sup>3</sup> ]
--	-------	------------------------

**ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO PODGRZANIA WODY  
BASENOWEJ DLA BASENÓW KRYTYCH**

Temperatura wody w basenie	$T_b$	30 [°C]
Temperatura wody zasilającej	$T_z$	10 [°C]
Czas pracy wymienników	B	24 [h]
Czas nagrzewania basenu	$B_n$	72 [h]

**Obliczenia:**

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	$Q_B$	68,5 [kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	$Q_P$	38,62 [kW]