

Brodzik

a	b	h_{\min}	h_{\max}	A_{pow}	A_{powobl}	V_{bas}
0 [m]	0 [m]	0,4 [m]	0,4 [m]	38 [m ²]	38 [m ²]	15,20 [m ³]

Wypożyczenie dodatkowe basenów

zjeżdżalnia wodna	ilość	0 szt
atrakcje basenowe	ilość	4 szt
Stopień wykorzystania atrakcji		50 %

Metoda uzdatniania wody basenowej

Metoda chlorowania	1
Metoda mieszana ozon + chlor	0

Dane dodatkowe

Całkowita długość krawędzi przelewowej basenu	L	26 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	v_f	30 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

FILTRACJA - wyniki obliczeń

Powierzchnia całkowita basenu	A	38,00 [m ²]
Objętość całkowita basenu	V	15,20 [m ³]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	42,40 [m ³ /h]
Średnie obciążenie	n	15,20 [l/h]
Powierzchnia filtracji	F_F	1,37 [m ²]
Ilość filtrów	N	1 [szt]
Średnica filtra	D_F	1400 [mm]
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F_{FR}	1,54 [m ²]
Rzeczywista prędkość filtracji	v_{FR}	27,56 [m/h]

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń

Objętość wody wypartej	V_V	1,14 [m ³]
Objętość wody do płukania	V_R	10,00 [m ³]
Objętość wody spływającej	V_W	1,15 [m ³]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V_Z	12,29 [m ³]

UZUPEŁNIENIE WODY WBASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 100 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q_V	5,47 [m ³]
--	-------	------------------------

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO PODGRZANIA WODY BASENOWEJ DLA BASENÓW KRYTYCH

Temperatura wody w basenie	T_b	32 [°C]
Temperatura wody zasilającej	T_z	10 [°C]
Czas pracy wymienników	B	24 [h]
Czas nagrzewania basenu	B_n	24 [h]
Parametry pracy wymienników		70/50 [°C]

Obliczenia:

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	Q_B	20,8 [kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	Q_P	14,73 [kW]