

Basen dla niepełnowydających - rekreacyjny

a	b	h_{min}	h_{max}	A_{pow}	A_{powobl}	V_{bas}
11,8 [m]	5 [m]	1 [m]	1,2 [m]	[m ²]	59 [m ²]	64,90 [m ³]

Wyposażenie dodatkowe basenów

zjeżdżalnia wodna ilość 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	75 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	v_f	30 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

FILTRACJA - wyniki obliczeń

Powierzchnia całkowita basenu	A	59,00 [m ²]
Objętość całkowita basenu	V	64,90 [m ³]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	55,66 [m ³ /h]
Średnie obciążenie	n	21,83 [1/h]
Powierzchnia filtracji	F_F	1,80 [m ²]
Ilość filtrów	N	1 [szt]
Średnica filtra	D_F	1600 [mm]
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F_{FR}	2,01 [m ²]
Rzeczywista prędkość filtracji	v_{FR}	27,70 [m/h]

UZBROJENIE NIECKI - wyniki obliczeń**ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń**

Objętość wody wypartej	V_V	1,64 [m ³]
Objętość wody do płukania	V_R	13,00 [m ³]
Objętość wody spływającej	V_W	2,40 [m ³]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V_Z	17,04 [m ³]

UZUPEŁNIENIE WODY WBASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 50 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q_V	3,93 [m ³]
--	-------	------------------------

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

Temperatura wody w basenie	T_b	31 [°C]
Temperatura wody zasilającej	T_z	10 [°C]
Czas pracy wymienników	B	24 [h]
Czas nagrzewania basenu	B_n	48 [h]
Parametry pracy wymienników		70/50 [°C]

Obliczenia:

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	Q_B	40,1 [kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	Q_P	22,01 [kW]