

Obliczenia dane wyjściowe

Brodzik

a	b	h _{zbi}	h _{max}	A _{zbiw}	A _{zbiw,obt}	V _{zbiw}
0 [m]	0 [m]	1 [m]	1.35 [m]	[m²]	0 [m²]	0.00 [m³]

Basen dla niepełnoważących - rekreacyjny

a	b	h _{zbi}	h _{max}	A _{zbiw}	A _{zbiw,obt}	V _{zbiw}
0 [m]	0 [m]	0.68 [m]	1 [m]	8.6 [m²]	8.6 [m²]	7.20 [m³]

Wypożazenie dodatkowe basenów

zjeżdżalnia wodna	ilość	0 szt
atrakcje basenowe	ilość	12 szt
Stopień wykorzystania atrakcji		75 %

Metoda uzdatniania wody basenowej

Metoda chlorowania	1
Metoda mieszana ozon + chlor	0

Dane dodatkowe

Całkowita długość krawędzi przelewowej basenu	L	14 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	v _f	30 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

FILTRACJA - wyniki obliczeń

Powierzchnia całkowita basenu	A	8.60 [m²]
Objętość całkowita basenu	V	7.20 [m³]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	60.36 [m³/h]
Średnie obciążenie	n	12.00 [l/h]
Powierzchnia filtracji	F _F	1.78 [m²]
Ilość filtrów	N	1 [szt]
Średnica filtra	D _F	1600 [mm]
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F _{FM}	2.01 [m²]
Rzeczywista prędkość filtracji	v _{FM}	30.04 [m/h]

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń

Objętość wody wypartej	V _V	0.90 [m³]
Objętość wody do płukania	V _B	13.00 [m³]
Objętość wody spływającej	V _W	0.11 [m³]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V _Z	14.01 [m³]

UZUPEŁNIENIE WODY WBASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 100 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q _v	4.32 [m³]
--	----------------	-----------

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO PODGRZANIA WODY BASENOWEJ DLA BASENÓW KRYTYCH

Temperatura wody w basenie	T _b	35 [°C]
Temperatura wody zasilającej	T _r	10 [°C]
Czas pracy wymienników	B	24 [h]
Czas nagrzewania basenu	B _n	6 [h]
Parametry pracy wymienników		60/50 [°C]

Obliczenia:

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	Q _b	35.9 [kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	Q _p	10.47 [kW]