Basen pływacki

a	b	h_{min}	h_{max}	A_{pow}	A_{powobl}	V_{bas}
25 [m]	12,5 [m]	1,2 [m]	1,8 [m]	[m^2]	313 [m^2]	468,75 [m^3]

Wyposażenie dodatkowe basenów

zjeżdżalnia wodna ilość 0 szt
atrakcje basenowe ilość 0 szt
Stopień wykorzystania atrakcji 100 %

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	312,50	[m^2]
Objętość całkowita basenu	V	468,75	[m^3]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	138,75	[m^3/h]
Średnie obciążenie	n	69,38	[1/h]
Powierzchnia filtracji	F_F	4,48	[m^2]
Ilość filtrów	N	2	[szt]
Średnica filtra	D_F	1800	[mm]
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F_{FR}	5,09	[m^2]
Rzeczywista prędkość filtracji	v_{FR}	27,28	[m/h]

UZBROJENIE NIECKI - wyniki obliczeń

Ilość spustów dennych	N_{SD}	1	[szt]
Srednica wewnętrzna spustu z rynny przelewowej	DN	100	[mm]
Ilość spustów z rynny przelewowej	N_R	14	[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}	40	[szt]
Rzecz. prędkość przepływu przez dyszę denną	v_{Ds}	0,48	[m/s]

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń

Objętość wody wypartej	V_V	5,20	[m^3]
Objętość wody do płukania	V_R	16,00	[m^3]
Objętość wody spływającej	V_W	8,80	[m^3]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V_Z	30,00	[m^3]

UZUPEŁNIENIE WODY WBASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 50 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q_V	12,49	[m^3]

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO PODGRZANIA WODY BASENOWEJ DLA BASENÓW KRYTYCH

Temperatura wody w basenie	T_b	28	[^{0}C]
Temperatura wody zasilającej	T_z	10	[^{0}C]
Czas pracy wymienników	B	24	[h]
Czas nagrzewania basenu	B_n	120	[h]
Parametry pracy wymienników		70/50	[^{0}C]

Obliczenia:

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	Q_B	119,3	[kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	Q_P	68,14	[kW]