

Obliczenia dane wyjściowe**Basen pływakki**

a	b	h _{min}	h _{max}	A _{pow}	A _{powobl}	V _{bas}
0 [m]	0 [m]	1 [m]	1,2 [m]	260 [m ²]	260 [m ²]	286,00 [m ³]

Basen dla niepływających - rekreacyjny

a	b	h _{min}	h _{max}	A _{pow}	A _{powobl}	V _{bas}
0 [m]	0 [m]	1 [m]	1,2 [m]	1205 [m ²]	1205 [m ²]	1325,50 [m ³]

Wyposażenie dodatkowe basenów

zjeżdżalnia wodna	ilość	3 szt
atrakcje basenowe	ilość	20 szt
Stopień wykorzystania atrakcji		20 %

Metoda uzdatniania wody basenowej

Metoda chlorowania	1
Metoda mieszana ozon + chlor	0

Dane dodatkowe

Całkowita długość krawędzi przelewowej basenu	L	250 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	v _f	5,5 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

FILTRACJA - wyniki obliczeń

Powierzchnia całkowita basenu	A	1465,00 [m ²]
Objętość całkowita basenu	V	1611,50 [m ³]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	1136,14 [m ³ /h]
Średnie obciążenie	n	503,57 [l/h]
Powierzchnia filtracji	F _F	210,40 [m ²]
Ilość filtrów	N	3 [szt]
Typ filtra	D _F	2000
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F _{FR}	228,00 [m ²]
Rzeczywista prędkość filtracji	v _{FR}	4,98 [m/h]

UZBROJENIE NIECKI - wyniki obliczeń

Ilość spustów dennych	N _{SD}	2 [szt]
Średnica wewnętrzna spustu z rynny przelewowej	DN	150 [mm]
Ilość spustów z rynny przelewowej	N _R	52 [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}	368 [szt]
Rzecz. prędkość przepływu przez dyszę denną	v _{DS}	0,43 [m/s]

332 dysze

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń

Objętość wody wypartej	V _V	37,77 [m ³]
Objętość wody spływającej	V _W	16,88 [m ³]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V _Z	54,65 [m ³]

V _C	100,00
V _{ZJEŻ}	35,00

UZUPEŁNIENIE WODY W BASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 50 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q _V	90,64 [m ³]
--	----------------	-------------------------