

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY KRYTÉHO BAZÉNU - Studénka

Místo: k.ú. Studénka, Budovatelská 769

Zadavatel: Město STUDÉNKA

 Zpracovatel: **Studio WINDY**

Zakázka: 43_2021-BAZEN_STUDENKA

Archiv: 43_2021-BAZEN_STUDENKA

Projektant: Ing. Oldřich Horák

Datum: 18.10.2021

E-mail: windy.olda@seznam.cz

Telefon: 728412149

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 27,0\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozměrů: I - vnitřní

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	η_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
0	001	Chodba	1	15	0,4	7,1	3,6	0,0	0
0	003	Strojovna	1	15	0,4	22,7	0,0	0,0	0
1	101	Bazénová hala	1	29	0,1	55,2	110,4	0,0	0
1	146	Bazénová hala-přísta	1	30	0,1	22,3	66,9	0,0	0
1	147	Strojovna	1	18	0,4	21,1	10,5	0,0	0
1	148	Strojovna VZT	1	18	0,4	16,1	12,1	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
001	1	17,8	7,4	6	2	181	72	0	254	254	0
003	1	56,7	21,0	12	8	363	231	0	594	594	0
101	1	552,1	178,1	136	38	5 976	1 652	0	7 628	7 628	0
146	1	222,9	79,6	48	23	2 145	1 023	0	3 168	3 168	0
147	1	52,7	17,0	5	7	151	237	0	387	387	0
148	1	40,3	14,4	12	5	406	181	0	587	587	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		942,5	317,5	218	83	9 222	3 396	0	12 618	12 618	0

Legenda
 V_{np} - hygienická výměna vzduchu

 V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy

 f_{RH} - zátopový součinitel

 Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

 Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$