

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Dům v parku

Místo: P.Č. 905, 907/4, 907/11, 907/1, 904/3 v k.ú. Šlapanice Zadavatel: Město Šlapanice

Zpracovatel: **TERMING, spol. s r.o.**

Zakázka: Šlapanice-RDS.STV

Archiv: 18-098

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 30.1.2019

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
Nevytápěné											
1	103	Sklad	N	13	11,0	3,7	33	-31	2	2	0,4
1	112	Sklad	N	13	8,3	2,8	24	-23	1	1	0,4
Σ úsek N					19,3	6,4	57	-54	3	3	
Restaurace											
1	102	Šatna	1	20	35,2	11,7	126	801	926	926	79,0
1	104	WC muži	1	20	24,3	8,1	145	226	370	370	45,7
1	105	Chodba	1	18	19,5	6,5	66	160	226	226	34,7
1	106	Úklid	1	15	7,2	2,4	37	120	157	157	65,3
1	107	WC invalidé	1	20	10,1	3,4	60	224	284	284	84,6
1	108	WC ženy	1	20	28,7	9,6	171	271	441	441	46,1
1	109	WC personál	1	24	17,5	5,8	116	341	457	457	78,1
1	110	Denní místnost	1	22	19,3	6,4	73	286	359	359	55,6
1	111	Sklad	1	15	11,3	3,8	34	64	98	98	26,2
1	113	Výdej	1	20	70,2	23,4	418	760	1 178	1 178	50,3
1	117	Restaurace	1	20	542,2	108,0	1 936	4 606	6 542	6 542	60,6
1	127	Technická místnost	1	15	23,4	7,8	119	-6	114	114	14,6
Σ úsek 1 Restaurace					808,9	196,9	3 300	7 852	11 152	11 152	
Knihovna 1NP											
1	118	Foyer	2	20	139,7	32,1	499	1 159	1 658	1 658	51,6
1	119	Amfi	2	20	125,6	33,5	448	973	1 421	1 421	42,4
1	120	Knihovna	2	20	394,0	105,1	1 406	1 712	3 118	3 118	29,7
1	121	Schodiště	2	20	60,5	16,1	216	200	416	416	25,8
1	123	Zádvěří	2	18	18,9	5,0	64	572	636	636	126,1
1	124	WC inv/ženy	2	20	15,5	4,1	92	22	114	114	27,6
1	125	WC muži	2	20	28,5	7,6	170	138	308	308	40,5
1	126	Sklad	2	15	25,5	6,8	78	-77	1	1	0,2
Σ úsek 2 Knihovna 1NP					808,1	210,3	2 973	4 699	7 672	7 672	
Knihovna 2NP											
2	201	Herna	3	20	153,9	38,5	549	1 589	2 138	2 138	55,5
2	203	Schodiště	3	20	44,2	15,5	158	516	674	674	43,5
2	204A	Knihovna	3	20	255,9	59,4	914	1 010	1 923	1 923	32,4
2	204B	Knihovna	3	20	116,7	41,0	417	1 316	1 733	1 733	42,3
2	206	WC inv/ženy	3	20	10,2	3,6	61	31	91	91	25,5
2	207	Denní místnost	3	20	16,5	5,8	59	198	257	257	44,4
2	208	WC muži	3	20	9,6	3,4	57	24	80	80	24,0
2	209	Kancelář	3	20	50,4	12,6	180	466	646	646	51,3
Σ úsek 3 Knihovna 2NP					657,3	179,7	2 394	5 149	7 542	7 542	
Σ budovy					2 293,6	593,4	8 723	17 645	26 368		

Legenda

 Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

 Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$
 Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla