

D1.4.1.-06 Tepelné ztráty rekonstruované části objektu

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce Lichtenštejnského dvora

Místo: Slatinice

Zadavatel: Obec Slatinice

Zpracovatel: Ing. Petra Rusinová

Zakázka: Tepelné ztráty Slatinice

Archiv: 44_2019

Projektant: Ing. Petra Rusinová

Datum: 04.12.2019

E-mail: rusinova@inproprojekt.cz

Telefon: +420 775 445 245

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,9\text{ °C}$ $n_{50} = 4,5$ 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
ÚSEK 1											
1	101	Muzejní sál	1	20	1 274,6	314,7	7 584	43 888	51 472	51 472	163,5
1	102	Technická m. 2 + EPS	1	18	37,8	9,3	212	2 702	2 914	2 914	312,4
1	103	Chodba 1	1	18	62,9	15,5	353	3 089	3 441	3 441	221,7
1	104	Technická m. 1	1	18	24,1	5,9	135	2 131	2 266	2 266	381,1
1	105	WC ženy	1	20	22,8	5,6	136	2 420	2 556	2 556	454,4
1	106	WC muži	1	20	20,3	5,0	120	1 922	2 042	2 042	408,4
1	107	WC zaměstnanci	1	21	21,5	5,3	131	2 222	2 354	2 354	443,9
1	108	WC invalidi	1	20	19,4	4,8	115	1 904	2 019	2 019	421,9
1	109	Čajová kuchyňka	1	20	69,6	17,2	414	3 930	4 344	4 344	252,8
1	110	Zasedací místnost	1	21	70,5	17,4	431	4 207	4 638	4 638	266,5
1	111	Vstupní hala	1	18	59,1	14,6	331	4 220	4 551	4 551	311,9
1	112	Sklad + UPS	1	18	3,5	0,9	20	418	438	438	503,6
1	113	Sklad ordinace	1	18	12,5	3,1	70	1 264	1 334	1 334	433,0
1	114	Knihovna	1	20	282,7	69,8	1 682	11 159	12 842	12 842	184,0
1	115	Chodba 2	1	18	19,4	4,8	109	2 091	2 200	2 200	458,3
1	116	Kadeřnictví	1	21	86,8	21,4	531	4 771	5 302	5 302	247,3
1	117	Chodba 3	1	18	36,4	9,0	204	3 263	3 467	3 467	385,2
1	118	WC ordinace, kadeřni	1	20	13,0	3,2	77	1 174	1 251	1 251	391,0
1	120	Čekárna	1	20	59,2	14,6	352	4 764	5 116	5 116	349,9
1	121	Ordinace lékař	1	20	57,8	14,3	344	4 518	4 862	4 862	340,5
1	122	Ordinace sestra	1	20	93,4	23,1	556	4 478	5 034	5 034	218,4
2	201	Pokoj	1	20	72,4	28,9	431	4 914	5 345	5 345	185,2
2	202	Koupelna	1	24	16,4	6,5	109	2 280	2 388	2 388	366,1
2	203	WC	1	20	3,7	1,5	22	693	715	715	481,4
Σ úsek 1 ÚSEK 1					2 439,7	616,4	14 471	118 420	132 891	132 891	

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