

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Sociální ubytování Města Vrchlabí v objektu č.p. 602, Vrchlabí

Místo: č.p. 602, Vrchlabí

Zadavatel: Město Vrchlabí, Zámek 1, 543 01 Vrchlabí

Zpracovatel: Ing. Luboš Zaplatílek

Zakázka: 31-14-TV-final

Archiv: 31-14

Projektant: Ing. Luboš Zaplatílek

Datum: 18.9.2014

E-mail: lubos.zaplatilek@centrum.cz

Telefon: +420 604 171 440

Tento dokument obsahuje jen vybrané úseky

 $t_e = -18\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,0\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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	Schod. prost., chod.	1	15	107,0	36,9	360	999	1 359	1 359	36,8
1	103	Byt č. S1	1	20	70,2	24,2	453	1 444	1 897	1 897	78,4
1	105	Byt č. S2	1	20	69,0	23,8	446	1 735	2 181	2 181	91,7
1	106	Byt č. S3	1	20	69,1	23,8	446	1 521	1 968	1 968	82,6
1	107	Byt č. S4	1	20	67,3	23,2	435	2 757	3 192	3 192	137,5
1	118	Chodba	1	15	22,0	7,6	74	117	191	191	25,3
1	119	Chodba + všechny WC	1	20	72,5	25,0	468	3 197	3 666	3 666	146,6
1	151	Chodba	1	15	10,3	3,5	35	40	74	74	20,9
1	152	Kuchyňka	1	20	28,0	9,6	253	945	1 198	1 198	124,2
1	153	Sprcha ženy	1	24	8,2	2,8	175	60	234	234	83,3
1	154	Sprcha muži	1	24	8,2	2,8	175	63	237	237	84,4
1	155	Prádelna	1	20	7,2	2,5	47	43	89	89	35,9
1	156	Úklid	1	20	4,1	1,4	27	31	57	57	40,1
1	161	Chodba	1	15	15,8	5,4	53	49	103	103	18,8
1	162	Společenská místnost	1	20	31,6	10,9	204	911	1 115	1 115	102,4
1	163	Šatna	1	20	16,0	5,5	103	819	922	922	167,3
1	164	WC	1	20	4,9	1,7	32	777	809	809	475,7
Σ úsek 1					611,2	210,8	3 785	15 507	19 293	19 293	
ÚSEK 2											
2	201	Schod. prost., chod.	2	15	106,0	36,4	357	1 740	2 097	2 097	57,5
2	202	Byt č. S5	2	20	69,0	23,7	446	2 982	3 427	3 427	144,6
2	203	Byt č. S6	2	20	70,4	24,2	455	1 918	2 373	2 373	98,0
2	205	Byt č. S7	2	20	69,2	23,8	447	2 167	2 614	2 614	109,9
2	206	Byt č. S8	2	20	69,3	23,8	448	1 955	2 402	2 402	100,8
2	207	Byt č. S9	2	20	68,3	23,5	441	2 990	3 431	3 431	146,2
2	220	Chodba	2	20	22,0	7,6	85	539	624	624	82,4
2	221	WC - všechny	2	20	28,9	9,9	186	2 479	2 666	2 666	268,8
2	251	Chodba	2	20	10,3	3,5	67	131	198	198	55,8
2	252	Kuchyňka	2	20	28,1	9,6	254	1 127	1 381	1 381	143,2
2	253	Sprcha ženy	2	24	8,2	2,8	175	125	300	300	106,7
2	254	Sprcha muži	2	24	8,2	2,8	175	131	307	307	109,0
2	255	Prádelna	2	20	7,3	2,5	47	100	147	147	58,9
2	256	Úklid	2	20	4,2	1,4	27	72	98	98	69,0
Σ úsek 2					569,4	195,7	3 610	18 456	22 067	22 067	
Σ úseků					1 180,6	406,4	7 396	33 964	41 359		

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