

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Budova okresného úradu Liptovský Mikuláš

Miesto: Vrbická 1993

Zadavateľ:

Zpracovateľ: **Bc. Michal Kubek**

Zakázka: Okresný úrad Liptovský Mikuláš

Archív:

Projektant: Bc. Michal Kubek

Datum: 21.1.201

E-mail: kompro@stonline.sk

Telefon: 0915882296

Tento dokument obsahuje všetky zadané úseky

 $t_e = -16\text{ °C}$ $t_{ib} = 21,4\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozmerů: 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_{Hm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1											
1	102	závetrie	1	20	24,9	8,4	152	355	507	507	60,2
1	103	Hala + schodisko	1	20	102,1	34,6	625	734	1 359	1 359	39,3
1	104	Sklad	1	20	63,5	21,5	389	463	851	851	39,6
1	105	Garáž	1	12	67,3	22,8	320	534	854	854	37,4
1	106	Sklad	1	20	136,6	46,3	836	1 178	2 014	2 014	43,5
1	107	Sklad	1	20	47,4	16,1	290	459	749	749	46,6
1	108	Archív	1	22	50,8	17,2	328	549	877	877	50,9
1	109	Čajová kuchyňa	1	22	22,1	7,5	143	253	396	396	52,8
1	110	Predsieň	1	22	14,4	4,9	93	44	137	137	28,0
1	111	zasadačka	1	22	183,6	62,2	1 186	1 695	2 881	2 881	46,3
1	112	Sklad	1	22	47,4	16,1	306	467	773	773	48,1
1	113	Skladník	1	22	44,8	15,2	289	351	640	640	42,2
1	114	Šatňa	1	26	20,4	6,9	146	77	223	223	32,3
1	115	Umyvárka	1	26	12,8	4,3	92	49	140	140	32,3
1	116	Wc	1	24	4,5	1,5	31	90	121	121	78,7
1	117	Sprcha	1	24	3,7	1,2	25	70	95	95	76,2
1	118	Vodiči	1	22	42,5	14,4	275	307	582	582	40,4
1	119	Upratovačka	1	22	8,3	2,8	54	25	79	79	28,0
1	120	Sklad	1	22	16,8	5,7	109	121	230	230	40,3
1	121	Umyv.ženy	1	22	9,5	3,2	61	29	90	90	28,0
1	122	Wc ženy	1	22	18,7	6,3	121	135	256	256	40,4
1	123	Umyv.ženy	1	22	9,6	3,3	62	29	91	91	28,0
1	124	Wc muži	1	22	18,6	6,3	120	125	245	245	38,9
1	125	Chodba	1	22	106,5	36,1	688	446	1 134	1 134	31,4
2	201	Schodisko	1	22	36,8	12,5	238	287	525	525	42,1
2	202	Chodba	1	22	130,4	44,2	842	514	1 356	1 356	30,7
2	203	Kancelária	1	22	94,1	31,9	608	1 076	1 684	1 684	52,8
2	204	Kancelária	1	22	47,4	16,1	306	286	593	593	36,9
2	205	Kancelária	1	22	44,8	15,2	289	277	566	566	37,3
2	206	Kancelária	1	22	90,2	30,6	583	640	1 223	1 223	40,0
2	207	Chodba	1	22	108,1	36,6	698	307	1 006	1 006	27,4
2	208	Umyv. muži	1	22	8,7	3,0	56	15	71	71	24,0
2	209	Wc muži	1	22	18,9	6,4	122	95	217	217	33,9
2	210	Umyv. ženy	1	22	9,5	3,2	61	16	77	77	24,0
2	211	Wc ženy	1	22	18,9	6,4	122	105	227	227	35,5
2	212	Upratovačka	1	22	8,3	2,8	53	14	67	67	24,0
2	213	Sklad	1	22	16,8	5,7	109	91	200	200	35,1
2	214	Kancelária	1	22	44,8	15,2	289	260	549	549	36,2
2	215	Sekretárka	1	22	44,9	15,2	290	278	568	568	37,3
2	216	Kancelária	1	22	90,5	30,7	585	658	1 242	1 242	40,5
2	217	Kancelária	1	22	47,2	16,0	305	412	717	717	44,8
2	218	Kancelária	1	22	41,1	13,9	265	264	530	530	38,1
2	219	Kancelária	1	22	44,8	15,2	289	277	566	566	37,3
2	220	Kancelária	1	22	45,1	15,3	292	278	569	569	37,2

Tepelný výkon ČSN EN 12831

080071 - KOMPRO - Ružomberok

Zakázka: Okresný úrad Liptovský Mikuláš

TV v.3.3.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16. 3. 2015

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
2	221	Sklad	1	22	43,9	14,9	284	276	559	559	37,6
2	222	Rozmnožovňa	1	22	26,0	8,8	168	310	478	478	54,3
2	223	Fotokomora	1	22	17,3	5,9	112	78	190	190	32,3
Σ úsek 1					2 155,3	730,6	13 707	15 399	29 106	29 106	

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