

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Okresný úrad Žilina

Místo: ul. Janka Kráľa, Žilina

Zadavateľ:

Zpracovateľ: **Bc. Michal Kubek**

Zakázka: Žilina OÚ Janka Kráľa

Archiv:

Projektant: Bc. Michal Kubek

Datum: 29.1.201

E-mail: kompro@stonline.sk

Telefon: 0915882296

Tento dokument obsahuje všetky zadané úseky

 $t_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 21,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 5,0$ 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_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m ⁻²
ÚSEK 1											
1	102	Vstupná hala	1	20	245,0	90,8	1 458	1 168	2 626	2 626	28,9
1	103	Podateľňa	1	22	80,4	29,8	505	388	894	894	30,0
1	104	PSN	1	22	42,5	15,8	267	763	1 030	1 030	65,4
1	105	Kancelária	1	22	29,9	11,1	188	569	758	758	68,3
1	106	Kancelária	1	22	41,4	15,3	261	394	655	655	42,7
1	107	Kancelária	1	22	51,1	18,9	321	419	741	741	39,1
1	108	Kancelária	1	22	48,3	17,9	304	412	716	716	40,0
1	109	Kancelária	1	22	51,1	18,9	321	419	741	741	39,1
1	110	Kancelária	1	22	62,6	23,2	394	881	1 275	1 275	55,0
1	113	Informácie	1	22	43,7	16,2	275	116	391	391	24,1
1	115	Chodba	1	22	92,2	34,1	580	244	824	824	24,1
1	130	Kaderníctvo	1	22	47,0	17,4	296	438	734	734	42,1
1	133	Chodba	1	22	19,9	7,4	125	53	178	178	24,1
1	134	Chodba	1	22	98,4	36,4	619	260	879	879	24,1
1	135	Stredisko prvého kot	1	22	263,1	97,5	1 655	2 054	3 709	3 709	38,1
1	136	Šatňa muži	1	22	89,3	33,1	562	236	798	798	24,1
1	138	Šatňa muži	1	22	39,5	14,6	249	105	353	353	24,1
1	140	Sklad vzorkovne	1	22	72,2	26,7	454	191	645	645	24,1
1	141	Rozvodňa	1	22	67,0	24,8	422	437	858	858	34,6
1	142	Trafo II.	1	22	36,2	13,4	228	556	783	783	58,4
1	143	Trafo II.	1	22	36,2	13,4	228	556	783	783	58,4
1	144	Rozvodňa VN, NN	1	22	127,0	47,0	799	595	1 394	1 394	29,6
1	150	Šatňa ženy	1	22	63,5	23,5	399	376	776	776	33,0
1	151	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	477	694	694	39,7
1	152	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	369	586	586	33,5
1	153	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	369	586	586	33,5
1	154	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	369	586	586	33,5
1	155	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	369	586	586	33,5
1	156	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	369	586	586	33,5
1	157	Garáž	1	12	47,3	17,5	217	369	586	586	33,5
1	158	Dielňa	1	12	89,1	33,0	409	452	861	861	26,1
1	160	Príjem Kuchyne	1	22	55,2	20,4	347	600	947	947	46,4
2	211	Chodba	1	22	217,4	56,5	1 368	1 356	2 723	2 723	48,2
2	212	Dispečerská sála	1	22	725,8	188,5	4 565	6 685	11 250	11 250	59,7
2	213	Kancelária	1	22	222,0	57,6	1 396	0	1 396	1 396	24,2
2	214	Kancelária	1	22	54,8	14,2	345	712	1 057	1 057	74,3
2	228	Kuchyňa + denná mies	1	22	165,0	42,9	1 038	792	1 829	1 829	42,7
2	230	Operačná sála	1	22	238,4	61,9	1 499	3 775	5 274	5 274	85,2
2	231	Kancelária	1	22	70,6	18,3	444	569	1 013	1 013	55,2
2	232	Kancelária	1	22	81,0	21,1	510	827	1 336	1 336	63,5
2	233	Kancelária	1	22	78,3	20,4	493	583	1 076	1 076	52,9
2	234	Kancelária	1	22	90,2	23,4	568	838	1 405	1 405	60,0
2	235	Kancelária	1	22	82,0	21,3	516	838	1 353	1 353	63,6
2	236	Kancelária	1	22	69,7	18,1	438	569	1 007	1 007	55,7

Tepelný výkon ČSN EN 12831

080071 - KOMPRO - Ružomberok

Zakázka: Žilina OÚ Janka Kráľa

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	237	Kancelária	1	22	51,5	13,4	324	550	874	874	65,3
2	238	Kancelária	1	22	109,1	28,3	686	2 479	3 165	3 165	111,7
2	239	Kancelária	1	22	50,7	13,2	319	701	1 020	1 020	77,5
2	241	Bufet	1	22	150,4	39,1	946	724	1 670	1 670	42,8
2	242	Predaj bufetu	1	22	59,1	15,4	372	479	851	851	55,4
2	243	Sklad bufetu	1	22	39,9	10,4	251	533	784	784	75,6
2	246	Kancelária ved. jed.	1	22	26,6	6,9	167	514	681	681	98,6
2	247	Soc. zar. personálu	1	22	23,6	6,1	149	1 208	1 357	1 357	221,0
2	251	Šatňa	1	22	11,8	3,1	74	928	1 003	1 003	326,6
2	254	Výdaj stravy	1	22	228,8	59,4	1 439	1 766	3 205	3 205	53,9
2	255	Jedáleň	1	22	265,3	68,9	1 669	1 560	3 229	3 229	46,9
3	302	Chodba	1	22	406,2	137,7	2 555	724	3 279	3 279	23,8
3	305	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 048	1 386	1 386	76,1
3	306	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	296	514	514	43,7
3	307	Kancelária	1	22	47,7	16,2	300	444	744	744	46,0
3	308	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	296	514	514	43,7
3	309	Kancelária	1	22	47,7	16,2	300	444	744	744	46,0
3	310	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	296	514	514	43,7
3	311	Kancelária	1	22	42,5	14,4	267	444	711	711	49,4
3	312	Kancelária	1	22	39,8	13,5	250	296	546	546	40,5
3	313	Kancelária	1	22	30,5	10,3	192	296	488	488	47,2
3	314	Kancelária	1	22	53,1	18,0	334	1 048	1 382	1 382	76,8
3	317	Kuchynka	1	22	47,2	16,0	297	574	871	871	54,4
3	330	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 146	1 524	1 524	74,8
3	331	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	367	711	711	38,4
3	332	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	367	711	711	38,4
3	333	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	367	711	711	38,4
3	334	Kancelária	1	22	51,1	17,3	321	367	688	688	39,8
3	335	Kancelária	1	22	58,4	19,8	368	367	735	735	37,1
3	336	Kancelária	1	22	109,5	37,1	689	737	1 426	1 426	38,4
3	337	Kancelária	1	22	58,4	19,8	368	367	735	735	37,1
3	338	Kancelária	1	22	55,3	18,7	348	1 146	1 494	1 494	79,7
4	402	Chodba	1	22	281,8	95,5	1 772	724	2 497	2 497	26,1
4	406	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 048	1 386	1 386	76,1
4	407	zasadačka	1	22	149,5	50,7	941	1 848	2 788	2 788	55,0
4	408	Kancelária	1	22	133,9	45,4	842	1 235	2 077	2 077	45,8
4	409	Kancelária riaditeľa	1	22	120,1	40,7	755	2 263	3 018	3 018	74,1
4	415	Oddych. miestnosť	1	22	33,2	11,3	209	617	826	826	73,3
4	429	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 595	1 973	1 973	96,8
4	430	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	431	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	432	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	433	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	434	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	435	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	436	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	437	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
4	438	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 595	1 973	1 973	96,8
5	502	Chodba	1	22	406,2	137,7	2 555	724	3 279	3 279	23,8
5	505	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 048	1 386	1 386	76,1
5	506	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	412	630	630	53,5
5	508	Pokladňa	1	22	36,3	12,3	228	617	846	846	68,7
5	509	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	412	630	630	53,5
5	510	Kancelária	1	22	47,7	16,2	300	617	917	917	56,8
5	511	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	412	630	630	53,5
5	512	Kancelária	1	22	38,5	13,1	242	514	757	757	58,0
5	513	Kancelária	1	22	43,9	14,9	276	514	791	791	53,1
5	514	Kancelária	1	22	30,5	10,3	192	412	603	603	58,4

Tepelný výkon ČSN EN 12831

080071 - KOMPRO - Ružomberok

Zakázka: Žilina OÚ Janka Kráľa

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
5	515	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 048	1 386	1 386	76,1
5	517	Kuchynka	1	22	50,9	17,3	320	617	937	937	54,3
5	530	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 595	1 973	1 973	96,8
5	531	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
5	532	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
5	533	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
5	534	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
5	535	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
5	536	Kancelária	1	22	109,5	37,1	689	1 026	1 715	1 715	46,2
5	538	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
5	539	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 595	1 973	1 973	96,8
6	602	Chodba	1	22	381,9	129,5	2 402	724	3 127	3 127	24,1
6	605	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 048	1 386	1 386	76,1
6	606	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	412	630	630	53,5
6	607	Kancelária	1	22	47,7	16,2	300	617	917	917	56,8
6	608	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	412	630	630	53,5
6	609	Kancelária	1	22	47,7	16,2	300	617	917	917	56,8
6	610	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	412	630	630	53,5
6	611	Kancelária	1	22	83,8	28,4	527	1 026	1 553	1 553	54,7
6	612	Kancelária	1	22	30,5	10,3	192	412	603	603	58,4
6	613	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 048	1 386	1 386	76,1
6	617	Kancelária	1	22	76,3	25,9	480	617	1 097	1 097	42,4
6	629	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 595	1 973	1 973	96,8
6	630	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
6	631	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
6	632	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
6	633	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
6	634	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	512	855	855	46,2
6	635	Kancelária	1	22	109,5	37,1	689	1 026	1 715	1 715	46,2
6	636	Kancelária	1	22	97,7	33,1	615	2 021	2 635	2 635	79,6
7	702	Chodba	1	22	281,8	95,5	1 772	724	2 497	2 497	26,1
7	705	Kancelária	1	22	53,7	18,2	338	1 149	1 487	1 487	81,6
7	706	Kancelária	1	22	34,8	11,8	219	477	695	695	59,0
7	707	Kancelária	1	22	47,7	16,2	300	707	1 007	1 007	62,3
7	708	Šatňa ženy	1	22	34,8	11,8	219	477	695	695	59,0
7	709	Šatňa muži	1	22	47,7	16,2	300	707	1 007	1 007	62,3
7	710	Vedúci KS, IZS	1	22	119,9	40,6	754	1 666	2 420	2 420	59,6
7	711	Vedúci smeny	1	22	30,5	10,3	192	469	661	661	63,9
7	712	Informatici	1	22	53,7	18,2	338	1 149	1 487	1 487	81,6
7	726	Kancelária	1	22	60,1	20,4	378	1 708	2 086	2 086	102,4
7	727	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	615	958	958	51,7
7	728	Kancelária	1	22	54,6	18,5	344	615	958	958	51,7
7	729	Technológ. KS, IZS,	1	22	110,9	37,6	697	1 237	1 935	1 935	51,5
7	730	Chodba	1	22	140,9	47,8	886	893	1 780	1 780	37,3
7	731	Operátori	1	22	222,1	75,3	1 397	2 473	3 870	3 870	51,4
7	733	ASR CO	1	22	60,1	20,4	378	1 708	2 086	2 086	102,4
Σ úsek 1					12 344,4	4 007,7	76 849	116 761	193 610	193 610	

LegendaΦ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větránímΦ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnostiQ_{cm} = Φ_{HLm} + Q_zΦ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla