

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Čtyřlístek

Místo: Nová Bělá 1226/35

Zadavatel: Čtyřlístek\_přísp. org.

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: 4lístek\_NoBel1226

Archiv: ing. Šňupárek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 26.2.2016

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 21,3\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
1	102a	zádveří	1	20	0,5	17,1	3,4	0,0	0
1	103a	WC	1	20	1,0	11,8	0,0	0,0	0
1	104	personál	1	20	0,5	31,9	9,6	0,0	0
1	105	sprcha	1	24	0,7	7,1	0,0	0,0	0
1	106a	společenská	1	22	0,5	59,4	0,0	0,0	0
1	107a	pokoj	1	21	0,5	18,1	3,6	0,0	0
1	108a	pokoj	1	21	0,5	30,1	9,0	0,0	0
1	109a	pokoj	1	21	0,5	34,6	10,4	0,0	0
1	110a	koupelna	1	24	0,7	33,7	4,8	0,0	0
1	111a	pokoj	1	21	0,5	20,5	4,1	0,0	0
1	112a	WC	1	20	1,0	5,6	0,0	0,0	0
1	113a	technické zázemí	1	20	0,5	25,4	7,6	0,0	0
1	114a	předsíň	1	20	0,5	2,3	0,0	0,0	0
10	1061a	106a_zóna	1	22	0,5	18,1	3,6	0,0	0
<b>ÚSEK 2</b>									
1	102b	zádveří	2	20	0,5	17,1	3,4	0,0	0
1	103b	WC	2	20	1,0	11,8	0,0	0,0	0
1	106b	společenská	2	22	0,5	59,4	0,0	0,0	0
1	107b	pokoj	2	21	0,5	18,1	3,6	0,0	0
1	108b	pokoj	2	21	0,5	30,1	9,0	0,0	0
1	109b	pokoj	2	21	0,5	34,6	10,4	0,0	0
1	110b	koupelna	2	24	0,7	33,7	4,8	0,0	0
1	111b	pokoj	2	21	0,5	20,5	4,1	0,0	0
1	112b	WC	2	20	1,0	5,6	0,0	0,0	0
1	113b	technické zázemí	2	20	0,5	25,4	7,6	0,0	0
1	114b	předsíň	2	20	0,5	2,3	0,0	0,0	0
10	1061b	106b_zóna	2	22	0,5	18,1	3,6	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>ÚSEK 1</b>											
102a	1	34,1	11,8	7	6	248	203	0	451	451	0
103a	1	11,8	4,1	1	4	33	140	0	173	173	0
104	1	63,8	22,0	12	11	435	380	0	814	814	0
105	1	10,2	3,5	1	2	32	95	0	127	127	0
106a	1	118,9	41,0	9	20	339	748	0	1 087	1 087	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

Zakázka: 4lístek\_NoBel1226

TV v.4.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.3.2016

Archiv: ing. Šňupárek

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
107a	1	36,1	12,4	9	6	327	221	0	548	548	0
108a	1	60,2	20,8	11	10	398	368	0	767	767	0
109a	1	69,2	23,9	21	12	739	423	0	1 162	1 162	0
110a	1	48,1	16,6	9	11	341	447	0	788	788	0
111a	1	40,9	14,1	9	7	324	250	0	574	574	0
112a	1	5,6	1,9	1	2	30	67	0	97	97	0
113a	1	50,8	17,5	18	9	640	302	0	942	942	0
114a	1	4,6	1,6	0	1	14	28	0	42	42	0
1061a	1	36,3	12,5	17	6	639	228	0	867	867	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		590,6	203,7	126	107	4 538	3 900	0	8 438	8 438	0
ÚSEK 2											
102b	2	34,1	11,8	7	6	248	203	0	451	451	0
103b	2	11,8	4,1	1	4	33	140	0	173	173	0
106b	2	118,9	41,0	9	20	339	748	0	1 087	1 087	0
107b	2	36,1	12,4	9	6	327	221	0	548	548	0
108b	2	60,2	20,8	11	10	398	368	0	767	767	0
109b	2	69,2	23,9	21	12	739	423	0	1 162	1 162	0
110b	2	48,1	16,6	9	11	341	447	0	788	788	0
111b	2	40,9	14,1	9	7	324	250	0	574	574	0
112b	2	5,6	1,9	1	2	30	67	0	97	97	0
113b	2	50,8	17,5	18	9	640	302	0	942	942	0
114b	2	4,6	1,6	0	1	14	28	0	42	42	0
1061b	2	36,3	12,5	17	6	639	228	0	867	867	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		516,6	178,1	112	94	4 071	3 426	0	7 496	7 496	0
Σ budovy		1 107,2	381,8	238	201	8 609	7 326	0	15 934	15 934	0

## Legenda

 $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy $f_{RH}$  - zátopový součinitel $\Phi_{Tm}$  - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla $\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním $\Phi_{RHm}$  - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění $\Phi_{HLM}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$