

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Nemocnice Č. Budějovice ARO 1.ETAPA

Místo: České Budějovice

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice

Zpracovatel: **Václav Kopecký**

Zakázka: 1 ETAPA

Archiv: 3922a

Projektant: Václav Kopecký

Datum: 05.07.2017

E-mail: kopecky@svitak.cz

Telefon: +420 733 568 749

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3.h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3.h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
0	001	1.PP	1	20	0,5	916,3	0,0	0,0	0
1	101	1.NP	1	20	0,5	811,8	243,5	0,0	0
2	201	2.NP	1	20	0,5	3 710,5	1 113,2	0,0	0
3	301	3.NP	1	20	0,5	3 710,5	1 113,2	0,0	0
4	401	4.NP	1	20	0,5	3 620,0	1 086,0	0,0	0
5	501	5.NP	1	20	0,5	3 620,0	1 086,0	0,0	0
6	601	6.NP	1	20	0,5	3 265,2	979,6	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $m^3$	$A_{pi}$ $m^2$	$H_{Tm}$ 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>											
001	1	1 832,6	539,0	136	312	4 750	10 904	0	15 654	15 654	0
101	1	1 623,6	451,0	163	276	5 715	9 660	0	15 375	15 375	0
201	1	7 421,0	2 050,0	718	1 262	25 143	44 155	0	69 297	69 297	0
301	1	7 421,0	2 050,0	497	1 262	17 399	44 155	0	61 554	61 554	0
401	1	7 240,0	2 000,0	290	1 231	10 134	43 078	0	53 212	53 212	0
501	1	7 240,0	2 000,0	289	1 231	10 112	43 078	0	53 190	53 190	0
601	1	6 530,5	1 804,0	447	1 110	15 635	38 856	0	54 491	54 491	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>39 308,7</b>	<b>10 894,0</b>	<b>2 540</b>	<b>6 682</b>	<b>88 887</b>	<b>233 887</b>	<b>0</b>	<b>322 773</b>	<b>322 773</b>	<b>0</b>

**Legenda** $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy $f_{RH}$  - zátapový 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 $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$