

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Transformace CSS Stod - III. etapa - Dnešice

Místo: k.ú. Dnešice - 626783

Zadavatel: Centrum sociálních služeb Stod,  
příspěvková organizace

Zpracovatel:

Zakázka: Stod\_Dnesice

Archiv:

Projektant: Ing. Jakub Hodula

Datum: 16.1.2017

E-mail: hodula@svizn.com

Telefon: +420 720 613 604

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$      $t_{ib} = 22,3\text{ °C}$      $n_{50} = 5,0$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
0	1.01	Zádveří	1	22	0,5	9,6	3,8	0,0	0
0	1.02	Technická místnost	1	22	0,5	10,2	4,1	0,0	0
0	1.03	Obytný prostor	1	22	1,0	140,8	42,2	140,0	0
0	1.08	Pokoj	1	22	0,5	16,0	6,4	30,0	0
0	1.10	Pokoj	1	22	0,5	16,0	6,4	30,0	0
0	1.11	Sklad	1	22	0,5	8,7	3,5	0,0	0
0	1.12	Sklad	1	22	0,5	4,1	0,0	25,0	0
0	1.13u	WC	1	22	1,0	10,1	0,0	50,0	0
0	1.14u	Koupelna	1	26	1,0	36,9	7,4	130,0	0
0	1.15u	Pracovna	1	22	0,5	11,1	4,4	25,0	0
0	1.4	Pokoj	1	22	0,5	16,0	6,4	30,0	0
0	1.5	Pokoj	1	22	0,5	29,2	17,5	60,0	0
0	1.6	Chodba	1	22	0,5	25,5	10,2	0,0	0
0	1.9	Pokoj	1	22	0,5	15,6	6,2	30,0	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>											
1.01	1	19,2	7,4	12	3	428	121	0	549	549	0
1.02	1	20,5	7,9	8	3	299	129	0	427	427	0
1.03	1	140,8	54,1	39	26	1 452	972	0	2 424	2 424	0
1.08	1	32,0	12,3	10	5	373	175	0	548	548	0
1.10	1	32,0	12,3	12	5	435	175	0	610	610	0
1.11	1	17,4	6,7	7	1	257	44	0	301	301	0
1.12	1	8,2	3,1	2	2	83	79	0	161	161	0
1.13u	1	10,1	3,9	1	4	46	157	0	203	203	0
1.14u	1	36,9	14,2	8	7	318	280	0	597	597	0
1.15u	1	22,1	8,5	5	4	200	134	0	334	334	0
1.4	1	32,1	12,3	9	5	350	175	0	525	525	0
1.5	1	58,4	22,4	21	11	781	409	0	1 190	1 190	0
1.6	1	51,0	19,6	11	3	395	128	0	523	523	0
1.9	1	31,2	12,0	9	5	319	173	0	492	492	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		<b>511,7</b>	<b>196,8</b>	<b>154</b>	<b>84</b>	<b>5 735</b>	<b>3 149</b>	<b>0</b>	<b>8 885</b>	<b>8 885</b>	<b>0</b>

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

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$