

**Výpočet budovy - varianta 2**

Stavba: Rekonstrukce výměníkové stanice v ul Volanovská SOŠ a SOU Trutnov

Místo: Trutnov

Investor:

Zpracovatel: PIS Projektservis spol. s r.o. Jaroměř, SEMONICE 81

Zakázka: 2389

Archiv: 2389

Projektant: Šťastný Vladimír

Datum: 6.1.2014

E-mail:

Telefon: 604318819

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -18\text{ °C}$      $t_{ib} = 19,0\text{ °C}$      $n_{50} = 5,0$  systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_p$ m <sup>2</sup>	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
<b>ÚSEK 1</b>											
0	001	I.PP - SO 01	1	18	213,0	91,0	2 607	3 176	7 239	7 239	79,5
1	101	I.NP - SO 01	1	20	860,8	273,0	5 561	6 850	16 779	16 779	61,5
2	201	II.NP - SO 01	1	20	657,2	212,0	4 246	3 184	10 821	10 821	51,0
3	301	III.NP - SO 01	1	20	613,0	212,0	3 960	3 001	10 353	10 353	48,8
4	401	IV.NP - SO 01	1	20	572,0	212,0	3 695	4 962	12 049	12 049	56,8
Σ úsek 1					2 916,0	1 000,0	20 069	21 173	57 241	57 241	
<b>ÚSEK 2</b>											
1	102	I.NP - SO 02	2	20	452,0	153,0	2 920	4 575	9 943	9 943	65,0
2	202	II.NP - SO 02	2	20	550,8	153,0	3 558	2 834	8 840	8 840	57,8
3	302	III.NP - SO 02	2	20	390,1	153,0	2 520	3 942	8 910	8 910	58,2
Σ úsek 2					1 392,9	459,0	8 998	11 351	27 693	27 693	
<b>ÚSEK 3</b>											
1	103	I.NP - SO 03	3	15	1 036,0	296,0	5 812	6 302	16 850	16 850	56,9
2	203	II.NP - SO 03	3	20	542,0	164,0	3 501	4 951	11 077	11 077	67,5
Σ úsek 3					1 578,0	460,0	9 313	11 254	27 927	27 927	
<b>ÚSEK 4</b>											
1	104	I.NP - SO 04	4	18	1 039,0	310,0	6 359	8 612	19 931	19 931	64,3
2	204	II.NP - SO 04	4	20	730,0	256,0	4 716	9 079	17 891	17 891	69,9
Σ úsek 4					1 769,0	566,0	11 074	17 691	37 821	37 821	
<b>ÚSEK 5</b>											
1	105	I.NP - SO 05	5	18	182,4	59,8	1 116	5 400	7 473	7 473	125,0
Σ úsek 5					182,4	59,8	1 116	5 400	7 473	7 473	
Σ budovy					7 838,3	2 544,8	50 571	66 868	158 156		

Legenda

 $\Phi_{Vm}$  - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

 $\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ 
 $\Phi_{Tm}$  = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla