

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŽST PLANÁ U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ - VÝPRAVNÍ BUDOVA A PŘILEHLÉ OKOLÍ

Místo: Železničářská 504, 348 15 Planá

Zadavatel: SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY

 Zpracovatel: **studioPART**

Zakázka: žst Planá

Archiv:

Projektant: Jakub Zapior

Datum: 28.8.201

E-mail: jakub.zapior@studiopart.eu

Telefon: 608 229 732

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 <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>	$f_{RH}$
ÚSEK 1									
0	01	levá	1	20	0,5	441,7	132,5	0,0	6
ÚSEK 2									
0	02	pravá	2	20	0,5	553,5	166,0	0,0	6
ÚSEK 3									
1	111	byt č.1	3	20	0,5	128,7	38,6	0,0	11
ÚSEK 4									
1	121	byt č.2	4	20	0,5	132,1	39,6	0,0	11
ÚSEK 5									
1	131	byt č.3	5	20	0,5	133,9	40,2	0,0	11

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
ÚSEK 1											
01	1	883,5	220,9	173	150	6 054	5 257	1 325	12 636	12 636	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		883,5	220,9	173	150	6 054	5 257	1 325	12 636	12 636	0
ÚSEK 2											
02	2	1 107,0	276,7	189	188	6 627	6 586	1 660	14 874	14 874	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		1 107,0	276,7	189	188	6 627	6 586	1 660	14 874	14 874	0
ÚSEK 3											
111	3	257,4	71,5	58	44	2 028	1 531	786	4 345	4 345	0
Σ úsek 3 ÚSEK 3		257,4	71,5	58	44	2 028	1 531	786	4 345	4 345	0
ÚSEK 4											
121	4	264,2	73,4	69	45	2 413	1 572	807	4 793	4 793	0
Σ úsek 4 ÚSEK 4		264,2	73,4	69	45	2 413	1 572	807	4 793	4 793	0
ÚSEK 5											
131	5	267,7	74,4	61	46	2 144	1 593	818	4 555	4 555	0
Σ úsek 5 ÚSEK 5		267,7	74,4	61	46	2 144	1 593	818	4 555	4 555	0
Σ budovy		2 779,7	716,9	550	473	19 267	16 539	5 397	41 203	41 203	0

Legenda

 $V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu

 $V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy

 $f_{RH}$  - zátěpový 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

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