

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: RD Šach, Lidická č.p. 625

Místo: p.č.st.691, k.ú. Kamenický Šenov

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: PD21726.STV

Archiv: PD21726

Projektant:

Datum: 03.08.2021

E-mail:

Telefon:

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									
1	101	1np	1	20	0,3	83,3	41,6	0,0	0
2	201	2np	1	20	0,3	3,8	1,9	0,0	0
3	301	3np	1	20	0,3	7,5	3,8	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
ÚSEK 1											
101	1	277,5	111,0	286	28	9 994	991	0	10 985	10 985	0
201	1	12,5	9,5	62	1	2 184	45	0	2 228	2 228	0
301	1	25,1	28,1	16	3	544	90	0	634	634	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		315,2	148,6	363	32	12 722	1 125	0	13 848	13 848	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

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