

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Stavební úpravy vnitřních prostor MŠ Ladova č.p. 1676a

Místo: Litvínov

Zadavatel: Město Litvínov, Náměstí Míru 11,  
LitvínovZpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 8649

Archiv: 8649-02-2018

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 11.02.2018

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 22,5\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    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>									
1	121	WC imobilní	1	25	0,5	8,0	1,6	230,0	0
1	122	Šatna	1	22	0,5	43,3	8,7	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>											
121	1	16,0	5,2	16	8	650	335	0	984	984	0
122	1	86,7	28,4	50	15	1 849	545	0	2 394	2 394	0
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>		102,7	33,7	66	23	2 499	880	0	3 378	3 378	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 **$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$**