

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Tenisová hala

Místo: Ústí nad Labem

Zadavatel: Ing. Martin Bergmann

Zpracovatel: **Ateliér Příbram s.r.o.**

Zakázka: Tenis\_Ústí

Archiv:

Projektant: Ing.Jaroslava Kučerová

Datum: 8.7.2022

E-mail: kucerova@atelierpribram.cz

Telefon: 608174944

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$     $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    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	hala	1	20	0,5	5 685,2	0,0	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											
01	1	11 370,3	1 421,3	748	1 933	23 944	61 855	0	85 798	85 798	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		11 370,3	1 421,3	748	1 933	23 944	61 855	0	85 798	85 798	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$