

**1 Souhrnné údaje**

Stavba: SPŠ ELEKTRO

Místo: DOBRUŠKA

Zadavatel: TSUNAMI

Zpracovatel: Jiří Vik tepelná technika

Zakázka: BezJmena

Archiv:

Projektant: Lubomír Pečinka

Datum: 15.03.2024

E-mail: pecinka@vik.cz

Telefon:

Poznámka k zakázce:

**2 Výpočet budovy** $t_e = -15\text{ °C}$  $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$  $n_{50} = 2,0\text{ 1/h}$ 

Systém rozměrů: E vnější

**2.1 Tabulka 1 - Úsek-1**

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_{i,zad}$ °C	$t_{i,vyp}$ °C	$n_p$ 1/h	$V_{np}$ 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>	$f_{RH}$
0	205	CHODBA	1	20	20	0,5	22,1	0,0	0,0	0
0	206	KANCELÁŘ	1	20	20	1,0	39,8	4,8	0,0	0
0	207	KANCELÁŘ	1	20	20	1,0	37,7	0,0	0,0	0
0	208	UČEBNA	1	20	20	2,0	347,1	34,7	0,0	0

**2.2 Tabulka 2 - Úsek-1**

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	$Q_{tz}$ W
205	1	44,1	14,7	28	7	982	262	0	1 244	1 244	0
206	1	39,8	13,3	37	14	1 283	473	0	1 756	1 756	0
207	1	37,7	12,6	27	13	931	449	0	1 381	1 381	0
208	1	173,6	57,9	162	118	5 653	4 130	0	9 784	9 784	0
úsek celkem		295,2	98,4	253	152	8 849	5 315	0	14 165	14 165	0

Legenda

 $\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním $\Phi_{Tm}$  = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla $\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$