

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

022370 - Ing.Stanislav Kantor - Příbram

Zakázka: ZŠ Milín skleník 2016\_Aspira

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.11.2016

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: ZŠ Milín - skleník

Místo: Milín

Zadavatel: Obec Milín

Zpracovatel: Ing.Stanislav Kantor

Zakázka: ZŠ Milín skleník 2016\_Aspira

Archiv:

Projektant: Ing.Stanislav Kantor

Datum: 24.11.2016

E-mail: st.kantor@volny.cz

Telefon: 605 750 365

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 17,3\text{ °C}$     $n_{50} = 2,5$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
<b>ÚSEK 1</b>											
1	101	vstup zádveří	1	18	16,4	6,6	92	213	305	305	46,5
1	102	WC sprcha	1	24	13,0	5,2	86	246	332	332	64,0
1	103	kabinet, sklad	1	20	58,3	23,3	347	702	1 050	1 050	45,0
1	103a	kabinet kout k 104	1	20	19,7	7,9	117	151	269	269	34,1
1	104	učebna	1	20	190,8	56,1	1 135	2 255	3 390	3 390	60,4
1	106	chodba	1	15	13,7	5,5	49	391	439	439	80,5
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>					311,9	104,5	1 826	3 958	5 784	5 784	
<b>ÚSEK 2</b>											
1	105	skleník	2	15	282,0	82,9	863	9 941	10 804	10 804	130,3
2	201	skleník - množení	2	16	113,1	45,2	417	6 925	7 342	7 342	162,3
<b>Σ úsek 2 ÚSEK 2</b>					395,1	128,2	1 280	16 866	18 147	18 147	
<b>Σ budovy</b>					707,0	232,7	3 107	20 824	23 931		

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