

**Tepelné ztráty**

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Zakázka: Tepelné ztráty

TZ v.10.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29. 11. 2017

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: Stavební úpravy a přístavba k MŠ

Místo: MŠ Jiřího z Poděbrad Horažďovice

Zadavatel:

Zpracovatel: **Milan Kacovský**

Zakázka: Tepelné ztráty

Archiv:

Projektant:

Datum: 21.11.20

E-mail: mkacovsky@email.cz

Telefon: 723 869 307

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$   $t_e = -17 \text{ °C}$   $p_2 = 0 \text{ %}$   $t_{ib} = 20,0 \text{ °C}$ 

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	M	$t_{ap}$ °C	$\Delta B$	n h <sup>-1</sup>	$\eta_p$ h <sup>-1</sup>	$V_{i,p}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$p_1$ %	$p_3$ %
<b>ÚSEK 1</b>													
0	001	Sklad zahradního náb	1	15	0,7	15,5		0,26	0,50	48,9	0,0	1	5
0	002	Sklad	1	15	0,7	15,4		0,00	0,50	35,8	0,0	1	0
1	101	Denní místnost	1	22	0,5	23,3		0,31	0,50	113,8	0,0	3	0
1	102	Umývárna	1	24	0,7	24,3		0,29	1,00	49,6	0,0	0	10
1	103	Umývárna učitelky	1	24	0,7	24,2		0,45	1,00	16,1	0,0	0	10
1	104	Šatna učitelky	1	22	0,7	22,5		0,66	0,50	13,3	0,0	1	10
1	105	Ředitelna	1	22	0,5	22,7		0,54	0,50	27,9	0,0	1	10
1	106	WC návštěvy	1	20	0,7	20,0		0,00	0,50	3,2	0,0	0	10
1	107	Chodba	1	20	0,7	20,0		0,00	0,50	9,5	0,0	0	0
1	108	Chodba	1	20	0,7	20,1		0,12	0,50	42,1	0,0	0	0
1	109	Výdejna jídel	1	20	0,7	20,5		0,85	0,70	13,0	0,0	1	0
1	110	Šatna	1	20	0,7	20,5		0,38	0,50	13,2	0,0	1	-5
1	111	Šatna	1	20	0,7	20,6		0,59	0,50	25,0	0,0	1	-5
1	112	Šatna	1	20	0,7	20,6		0,59	0,50	25,0	0,0	1	-5
1	113	Šatna	1	20	0,7	20,7		0,63	0,50	25,0	0,0	1	-5

č.m.	úsek	O m <sup>3</sup>	S <sub>p</sub> m <sup>2</sup>	Q <sub>pm</sub> W	Q <sub>zm</sub> W	Q <sub>im</sub> W	Q <sub>z</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>v</sub> W	Q <sub>vr</sub> W	Q <sub>cmv</sub> W
<b>ÚSEK 1</b>											
001	1	110,7	42,6	571	571	566		1 136			1 136
002	1	81,0	31,2	331	331	414		745			745
101	1	247,9	75,1	2 373	2 373	1 603		3 976			3 976
102	1	54,1	16,4	211	211	735		946			946
103	1	17,6	5,3	85	85	239		324			324
104	1	21,8	6,6	190	190	187		377			377
105	1	56,4	17,1	493	493	393		886			886
106	1	7,0	2,1	0	0	43		43			43
107	1	20,8	6,3	0	0	128		128			128
108	1	91,6	27,8	130	130	562		693			693
109	1	16,8	5,1	148	148	174		322			322
110	1	28,7	8,7	164	164	176		340			340
111	1	46,4	14,1	326	326	335		660			660
112	1	46,4	14,1	326	326	335		660			660
113	1	43,1	13,1	319	319	335		653			653
<b>Σ úsek 1</b>		<b>890,1</b>	<b>285,4</b>	<b>5 666</b>	<b>5 666</b>	<b>6 222</b>	<b>0</b>	<b>11 887</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 887</b>

Legenda

## Tepelné ztráty

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Zakázka: Tepelné ztráty

---

TZ v.10.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29. 11. 2017

$Q_{cm}$  - tepelné ztráty včetně přírážky  $p_2$

$Q_{cmv}$  - tepelné ztráty bez  $p_2$ , včetně  $Q_v$  nebo  $Q_{vr}$

$Q_{im}$  - je počítáno pro větší z hodnot  $n_t$ ,  $n_p$

$Q_v$  - neobsahuje výkon krytý rekuperací

Měrné ztráty vztažené k vytápěnému prostoru

$q_v = 0,36 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-3}$  - vypočítaná měrná ztráta