

# STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ ŠKROBÁLKOVA

DSP, DPS

---

## ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT

vypracoval : Yveta Večeřová

datum : červenec 2015

počet listů : 2

## Místnosti a konstrukce - varianta 1

Firma:

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ ŠKRABÁLKOVA

Místo: SLEZSKÁ OSTRAVA

Investor: ÚMOB SLEZSKÁ OSTRAVA

Zakázka: ZŠ ŠKRABÁLKOVA

Archiv:

Projektant: Yveta Večeřová

Datum: 23.7.2015

E-mail: vecerova@atelier-idea.cz

Telefon: 596 627 759

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$   $t_e = -15 \text{ °C}$   $p_2 = 0 \text{ %}$   $t_{ib} = 19,2 \text{ °C}$ 

Místnost	UČM	OK	Var	x m	y m	U W.K <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup>	kU	PO	Δt K	S m <sup>2</sup>	SO m <sup>2</sup>	SR m <sup>2</sup>	Q W	t <sub>si</sub> °C
101	101	SO1	V1	6,80	4,20	0,267	1,00	2	36	28,6	9,6	18,9	181,8	19,8
		OZ1	V1	1,85	2,60	1,500	1,15	2	36	9,6	9,6	9,6	597,4	13,2
		SN2	V1	8,00	4,20	0,365	1,00	1	6	33,6	1,8	31,8	69,6	20,7
		DN1	V1	0,90	2,00	2,000	1,00	1	6	1,8	1,8	1,8	21,6	19,5
		STR1	V1	10,00	5,40	0,800	1,00	0	21	54,0	0,0	54,0	907,2	18,9
Q <sub>cm</sub> = 3167 W														
102	102	SO1	V1	9,10	4,20	0,267	1,00	3	36	38,2	14,4	23,8	228,4	19,8
		OZ1	V1	1,85	2,60	1,500	1,15	3	36	14,4	14,4	14,4	896,1	13,2
		SN2	V1	7,90	4,20	0,365	1,00	1	6	33,2	1,8	31,4	68,7	20,7
		DN1	V1	0,90	2,00	2,000	1,00	1	6	1,8	1,8	1,8	21,6	19,5
		STR1	V1	10,00	5,60	0,800	1,00	0	21	56,0	0,0	56,0	940,8	18,9
Q <sub>cm</sub> = 3618 W														
103	103	SO1	V1	16,00	4,20	0,267	1,00	5	30	67,2	26,0	41,2	329,6	14,0
		OZ2	V1	2,00	2,60	1,500	1,15	5	30	26,0	26,0	26,0	1 345,5	8,5
		STR1	V1	16,00	3,00	0,800	1,00	0	15	48,0	0,0	48,0	576,0	13,5
Q <sub>cm</sub> = 4070 W														

Legenda

Q<sub>cm</sub> - tepelné ztráty včetně přírážky p<sub>2</sub>

## Výpočet budovy - varianta 1

Firma:

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ ŠKRABÁLKOVA

Místo: SLEZSKÁ OSTRAVA

Investor: ÚMOB SLEZSKÁ OSTRAVA

Zakázka: ZŠ ŠKRABÁLKOVA

Archiv:

Projektant: Yveta Večeřová

Datum: 23.7.2015

E-mail: vecerova@atelier-idea.cz

Telefon: 596 627 759

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$      $t_e = -15 \text{ °C}$      $p_2 = 0 \text{ %}$      $t_{ib} = 19,2 \text{ °C}$ 

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	O m <sup>3</sup>	$S_p$ m <sup>2</sup>	$Q_{im}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
ÚSEK 1									
1	101	učebna	1	21	226,80	54,0	1 334	3 167	58,6
1	102	učebna	1	21	235,20	56,0	1 383	3 618	64,6
1	103	CHODBa	1	15	201,60	48,0	1 607	4 070	84,8
Σ úsek 1					663,6	158,0	4 324	10 855	