

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

017370 - HAMROZI s.r.o. - Třinec

Zakázka: Výměna výtahu, Máchova 1134.STV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.02.2019

Archiv: 032019

**Výpočet místnosti - varianta 1**

Stavba: VÝMĚNA VÝTAHU

Místo: Máchova 1134, Třinec

Zadavatel: CSP Třinec, p.o.

Zpracovatel: **HAMROZI s.r.o.**

Zakázka: Výměna výtahu, Máchova 1134.STV

Archiv: 032019

Projektant: Ing. David Šotkovský

Datum: 13.02.2019

E-mail: sotkovsky@hamrozi.cz

Telefon: +420776805026

**300 Strojovna výtahu** $t_i = 10\text{ °C}$  $t_e = -15\text{ °C}$  $\Delta B = 0$ 

kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	$U_i, \Psi_{eq}$	$\Delta t$ K	b	PO	A m <sup>2</sup>	AO m <sup>2</sup>	AR m <sup>2</sup>	H W·K <sup>-1</sup>	$t_{si}$ °C
SO1	Z	5,35	2,90	0,420	25	1,00	1	15,5	2,5	13,0	5,5	8,7
OJD1	0	1,90	1,30	1,200	25	1,00	1	2,5	2,5	2,5	3,0	6,3
SO1	Z	5,35	2,90	0,420	25	1,00	0	15,5	0,0	15,5	6,5	8,7
SO1	Z	3,47	2,90	0,420	25	1,00	1	10,1	1,8	8,3	3,5	8,7
DO1	0	0,90	2,00	2,500	25	1,00	1	1,8	1,8	1,8	4,5	2,2
SO1	Z	3,47	2,90	0,420	25	1,00	0	10,1	0,0	10,1	4,2	8,7
PDL1	Z	1,00	12,90	3,107	25	1,00	0	12,9	0,0	12,9	40,1	-2,9
SCH1	Z	5,35	3,47	0,569	25	1,00	0	18,6	0,0	18,6	10,6	8,2

**Výměna vzduchu**Hygienický požadavek  $V_{np}$  16,1 m<sup>3</sup>·h<sup>-1</sup>Infiltrace pláštěm  $V_{n50}$  4,8 m<sup>3</sup>·h<sup>-1</sup>**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem  $H_{Tm}$  77,8 W·K<sup>-1</sup>Výměnou vzduchu  $H_{Vm}$  5,5 W·K<sup>-1</sup>**Tepelná ztráta**Prostupem  $\Phi_{Tm}$  1 945 WVýměnou vzduchu  $\Phi_{Vm}$  137 WZátopová  $\Phi_{RHm}$  0 W**Celkem**  $\Phi_{HLm}$  1 982 WTepelný zisk  $Q_z$  100 W