

Tepelný výkon ČSN EN 12831

026750 - Ing.Valdemar Hrotek - Ústí n.Labem

Zakázka: Tepelné ztráty.STV

TV v.4.8.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.12.2019

Archiv: 2019-59

Výpočet místností - varianta 1

Stavba: Oprava interiéru Městských lázní - Ústí nad Labem PD

Místo: Městské lázně Ústí nad Labem

Zadavatel: Statutární město Ústí nad Labem

Zpracovatel:

Zakázka: Tepelné ztráty.STV

Archiv: 2019-59

Projektant: Ing.V.Hrotek

Datum: 29.11.2019

E-mail:

Telefon:

207 Plavčík $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -13\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SN4	Z	3,78	4,50	1,640	-2	-0,06	0	17,0	0,0	17,0	-1,7	20,4
SN4	Z	2,83	4,50	1,640	-2	-0,06	0	12,7	0,0	12,7	-1,3	20,4
SN2	Z	1,22	4,50	2,410	-4	-0,12	1	5,5	1,6	3,9	-1,1	21,2
DN2	0	0,80	2,00	3,200	-4	-0,12	1	1,6	1,6	1,6	-0,6	21,6
SN2	Z	2,56	4,50	2,410	0	0,00	0	11,5	0,0	11,5	0,0	20,0
SN1	Z	2,83	4,50	1,231	-4	-0,12	1	12,7	1,6	11,1	-1,7	20,6
DN2	0	0,80	2,00	3,200	-4	-0,12	1	1,6	1,6	1,6	-0,6	21,6
PDL1	0	3,78	2,83	1,500	5	0,15	0	10,7	0,0	10,7	2,4	18,8
STR1	0	3,78	2,83	1,500	0	0,00	0	10,7	0,0	10,7	0,0	20,0

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 0,0 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} -4,6 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} -2,1 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} -151 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} -68 WZátopová Φ_{RHm} 34 W**Celkem** Φ_{HLm} 0 WTepelný zisk Q_z 0 W**217 WC ženy** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -13\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SN1	Z	1,83	3,50	1,231	-4	-0,12	0	6,4	0,0	6,4	-1,0	20,6
SN2	Z	2,56	3,50	2,410	0	0,00	0	9,0	0,0	9,0	0,0	20,0
SN3	Z	1,83	3,50	0,614	-4	-0,12	1	6,4	1,4	5,0	-0,4	20,3
DN1	0	0,70	2,00	3,200	-4	-0,12	1	1,4	1,4	1,4	-0,5	21,6
SN3	Z	2,56	3,50	0,614	-4	-0,12	0	9,0	0,0	9,0	-0,7	20,3
PDL1	0	2,56	1,83	1,500	5	0,15	0	4,7	0,0	4,7	1,1	18,8
STR1	0	2,56	1,83	1,500	0	0,00	0	4,7	0,0	4,7	0,0	20,0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

026750 - Ing.Valdemar Hrotek - Ústí n.Labem

Zakázka: Tepelné ztráty.STV

TV v.4.8.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 11.12.2019

Archiv: 2019-59

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 5,6 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} -1,5 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} -3,3 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} -49 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} -109 WZátopová Φ_{RHm} 15 W**Celkem** Φ_{HLm} 0 WTepelný zisk Q_z 0 W**218 WC muži** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -13\text{ °C}$ $\Delta B = 0$

kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SN1	Z	1,82	3,50	1,231	-4	-0,12	0	6,4	0,0	6,4	-1,0	20,6
SN2	Z	3,02	3,50	2,410	2	0,06	0	10,6	0,0	10,6	1,5	19,4
SN3	Z	1,82	3,50	0,614	-4	-0,12	1	6,4	1,4	5,0	-0,4	20,3
DN1	0	0,70	2,00	3,200	-4	-0,12	1	1,4	1,4	1,4	-0,5	21,6
SN3	Z	3,02	3,50	0,614	-4	-0,12	0	10,6	0,0	10,6	-0,8	20,3
PDL1	0	3,02	1,82	1,500	5	0,15	0	5,5	0,0	5,5	1,2	18,8
STR1	0	3,02	1,82	1,500	0	0,00	0	5,5	0,0	5,5	0,0	20,0

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 6,8 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 0,1 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} -4,5 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 5 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} -150 WZátopová Φ_{RHm} 18 W**Celkem** Φ_{HLm} 0 WTepelný zisk Q_z 0 W