

Výpočet místností - varianta 1

Stavba: Základna ZZS JČK Český Krumlov

Místo: Český Krumlov

Zadavatel: Nemocnice Český Krumlov

Zpracovatel: Ing. Jiří Sukdol

Zakázka: ZZS CK TZ1

Archiv:

Projektant: Projektová kancelář

Datum: 12.6.2019

E-mail: sukdol@dim.cz

Telefon: 603 854 094

101 Garáž
 $t_i = 18\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	$U_{i,\Psi_{eq}}$	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO1	Z	4,30	4,00	0,335	35	1,00	1	17,2	2,2	15,0	5,0	16,5
OZ1	0	2,40	0,90	1,100	35	1,00	1	2,2	2,2	2,2	2,4	13,2
SO1	Z	3,00	4,00	0,335	35	1,00	0	12,0	0,0	12,0	4,0	16,5
SO2	Z	4,30	4,00	0,163	35	1,00	1	17,2	11,2	6,0	1,0	17,3
DO2	0	3,20	3,50	1,600	35	1,00	1	11,2	11,2	11,2	17,9	11,0
PDL1	Z	15,00	4,30	0,383	14	0,38	0	64,5	0,0	64,5	13,7	17,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 95,4 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 22,9 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 44,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 32,4 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 542 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 135 W

Zátopová Φ_{RHm} 212 W

Celkem Φ_{HLm} 2 889 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

102 Garáž
 $t_i = 18\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	$U_{i,\Psi_{eq}}$	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO1	Z	4,00	4,00	0,335	35	1,00	1	16,0	2,5	13,5	4,5	16,5
OZ2	0	1,10	2,30	1,100	35	1,00	1	2,5	2,5	2,5	2,8	13,2
SO2	Z	4,00	4,00	0,163	35	1,00	1	16,0	11,2	4,8	0,8	17,3
DO2	0	3,20	3,50	1,600	35	1,00	1	11,2	11,2	11,2	17,9	11,0
PDL1	Z	15,00	4,00	0,383	14	0,38	0	60,0	0,0	60,0	12,8	17,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 96,4 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 23,1 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 38,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 32,8 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 356 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 148 W

Zátopová Φ_{RHm} 214 W

Celkem Φ_{HLm} 2 718 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

104 sklad

 $t_i = 18\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO3	Z	2,00	3,30	0,354	35	1,00	1	6,6	0,7	5,9	2,1	16,5
OZ3	0	0,75	0,90	1,100	35	1,00	1	0,7	0,7	0,7	0,7	13,2
PDL1	Z	3,30	2,00	0,383	14	0,38	0	6,6	0,0	6,6	1,4	17,1

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 4,1 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 1,1 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 4,2 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 1,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 148 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 49 W

 Zátopová Φ_{RHm} 19 W

Celkem Φ_{HLm} 216 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

105 sklad

 $t_i = 18\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	3,40	4,00	0,383	14	0,38	0	13,6	0,0	13,6	2,9	17,1

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 9,7 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 2,9 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 3,3 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 101 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 115 W

 Zátopová Φ_{RHm} 44 W

Celkem Φ_{HLm} 260 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

106 úklid

 $t_i = 18\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	2,50	1,10	0,383	14	0,38	0	2,8	0,0	2,8	0,6	17,1

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 1,8 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 0,6 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 20 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 22 W

 Zátopová Φ_{RHm} 8 W

Celkem Φ_{HLm} 50 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

107 Sprcha

 $t_i = 24\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	3,50	1,30	0,383	20	0,47	0	4,5	0,0	4,5	1,2	22,7
SO1	Z	1,30	3,30	0,335	41	1,00	1	4,3	0,5	3,8	1,3	22,3
OZ4	0	0,60	0,90	1,100	41	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	18,4

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 13,4 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,7 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 3,0 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 125 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 187 W

 Zátopová Φ_{RHm} 12 W

Celkem Φ_{HLm} 324 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

108 WC

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	2,10	1,15	0,383	16	0,42	0	2,4	0,0	2,4	0,6	19,0
SO1	Z	1,20	3,30	0,335	37	1,00	1	4,0	0,5	3,4	1,1	18,4
OZ4	0	0,60	0,90	1,100	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,9

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 2,2 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,4 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 2,3 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,8 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 85 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 28 W

 Zátopová Φ_{RHm} 6 W

Celkem Φ_{HLm} 119 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

109 WC předsín

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	4,20	1,20	0,383	16	0,42	0	5,0	0,0	5,0	1,2	19,0

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 6,4 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 1,2 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 43 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 80 W

 Zátopová Φ_{RHm} 18 W

Celkem Φ_{HLm} 141 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

111 technická místnost

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	2,85	2,85	0,383	16	0,42	0	8,1	0,0	8,1	1,9	19,0
SO1	Z	2,85	3,30	0,335	37	1,00	2	9,4	1,1	8,3	2,8	18,4
OZ4	0	0,60	0,90	1,100	37	1,00	2	1,1	1,1	1,1	1,2	14,9

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 8,6 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,1 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 5,9 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,9 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 217 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 108 W

Zátopová Φ_{RHm} 24 W

Celkem Φ_{HLm} 349 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

112 kancelář

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	5,00	3,80	0,383	16	0,42	0	19,0	0,0	19,0	4,4	19,0
SO1	Z	5,10	3,30	0,335	37	1,00	0	16,8	0,0	16,8	5,6	18,4
SO1	Z	3,20	3,30	0,335	37	1,00	1	10,6	2,2	8,4	2,8	18,4
OZ5	0	1,45	1,50	1,100	37	1,00	1	2,2	2,2	2,2	2,4	14,9

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 20,1 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 3,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 15,2 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 6,8 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 564 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 253 W

Zátopová Φ_{RHm} 55 W

Celkem Φ_{HLm} 872 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

113 technické zázemí

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	5,00	2,90	0,383	16	0,42	0	14,5	0,0	14,5	3,4	19,0
SO1	Z	3,40	3,30	0,335	37	1,00	0	11,2	0,0	11,2	3,8	18,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 16,6 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 7,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 5,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 263 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 209 W

Zátopová Φ_{RHm} 46 W

Celkem Φ_{HLm} 518 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

114 Obsluha

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	3,10	3,30	0,335	37	1,00	2	10,2	2,7	7,5	2,5	18,4
OZ6	0	0,90	1,50	1,100	37	1,00	2	2,7	2,7	2,7	3,0	14,9
PDL1	Z	5,40	3,10	0,383	16	0,42	0	16,7	0,0	16,7	3,9	19,0

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 19,6 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 4,7 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 9,4 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 6,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 346 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 246 W

Zátopová Φ_{RHm} 54 W

Celkem Φ_{HLm} 646 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

115 Vrátnice

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	3,50	3,30	0,335	37	1,00	2	11,5	2,7	8,8	3,0	18,4
OZ6	0	0,90	1,50	1,100	37	1,00	2	2,7	2,7	2,7	3,0	14,9
SO1	Z	5,40	3,30	0,335	37	1,00	2	17,8	4,1	13,7	4,6	18,4
OZ8	0	1,10	2,10	1,100	37	1,00	1	2,3	2,3	2,3	2,5	14,9
OZ7	0	1,20	1,50	1,100	37	1,00	1	1,8	1,8	1,8	2,0	14,9
PDL1	Z	5,40	3,50	0,383	16	0,42	0	18,9	0,0	18,9	4,4	19,0

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 19,2 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 4,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 19,4 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 6,5 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 719 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 242 W

Zátopová Φ_{RHm} 53 W

Celkem Φ_{HLm} 1 013 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

116 Dispečink

 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	5,00	3,30	0,335	37	1,00	1	16,5	3,6	12,9	4,3	18,4
OZ9	0	2,40	1,50	1,100	37	1,00	1	3,6	3,6	3,6	4,0	14,9
PDL1	Z	6,50	5,00	0,383	16	0,42	0	32,5	0,0	32,5	7,5	19,0

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 39,8 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 6,4 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 15,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 13,5 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 584 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 500 W

Zátopová Φ_{RHm} 110 W

Celkem Φ_{HLm} 1 195 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

117 chodba
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	1,00	12,00	0,383	16	0,42	0	12,0	0,0	12,0	2,8	19,0

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 10,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 2,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 3,4 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 103 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 126 W

Zátopová Φ_{RHm} 46 W

Celkem Φ_{HLm} 274 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

120 chodba
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
PDL1	Z	8,60	4,00	0,383	16	0,42	0	34,4	0,0	34,4	8,0	19,0
SO1	Z	4,00	3,30	0,335	37	1,00	1	13,2	3,6	9,6	3,2	18,4
DO1	0	1,70	2,10	1,100	37	1,00	1	3,6	3,6	3,6	3,9	14,9

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 25,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 6,7 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 15,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 8,5 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 559 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 315 W

Zátopová Φ_{RHm} 115 W

Celkem Φ_{HLm} 989 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

121 Mediploty
 $t_i = 15\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO3	Z	2,40	3,30	0,354	32	1,00	1	7,9	2,5	5,4	1,9	13,6
OZ2	0	1,10	2,30	1,100	32	1,00	1	2,5	2,5	2,5	2,8	10,6
SO3	Z	3,00	3,30	0,354	32	1,00	0	9,9	0,0	9,9	3,5	13,6
PDL1	Z	3,00	2,40	0,383	11	0,33	0	7,2	0,0	7,2	1,3	14,3

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 7,3 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 1,2 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 9,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,5 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 304 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 79 W

Zátopová Φ_{RHm} 20 W

Celkem Φ_{HLm} 403 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

201 Schodiště
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
STR1	Z	4,80	4,00	0,146	37	1,00	0	19,2	0,0	19,2	2,8	19,3

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 13,9 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 2,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,7 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 103 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 174 W

Zátopová Φ_{RHm} 68 W

Celkem Φ_{HLm} 345 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

203 Kancelář
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	4,00	3,90	0,335	37	1,00	1	15,6	2,3	13,3	4,5	18,4
OZ13	0	1,50	1,50	1,100	37	1,00	1	2,3	2,3	2,3	2,5	14,9
STR1	Z	4,00	3,40	0,146	37	1,00	0	13,6	0,0	13,6	2,0	19,3

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 13,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,2 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 8,9 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,6 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 330 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 170 W

Zátopová Φ_{RHm} 40 W

Celkem Φ_{HLm} 540 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

204 Kancelář
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO2	Z	2,50	4,00	0,163	37	1,00	1	10,0	1,5	8,5	1,4	19,2
OZ14	0	1,00	1,50	1,100	37	1,00	1	1,5	1,5	1,5	1,7	14,9
STR1	Z	3,40	2,80	0,146	37	1,00	0	9,5	0,0	9,5	1,4	19,3

Tepelný výkon STN EN 12831

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfovo

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 9,2 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 1,5 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 4,4 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 3,1 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 164 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 116 WZátopová Φ_{RHm} 28 W**Celkem** Φ_{HLm} 307 WTepelný zisk Q_z 0 W**205 Šatna muži** $t_i = 22\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO2	Z	5,50	4,00	0,163	39	1,00	1	22,0	1,5	20,5	3,3	21,2
OZ14	0	1,00	1,50	1,100	39	1,00	1	1,5	1,5	1,5	1,7	16,6
STR1	Z	8,60	4,60	0,146	39	1,00	0	39,6	0,0	39,6	5,8	21,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 128,0 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 6,8 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 10,7 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 43,5 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 419 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 697 WZátopová Φ_{RHm} 129 W**Celkem** Φ_{HLm} 2 245 WTepelný zisk Q_z 0 W**206 Sprcha** $t_i = 24\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
STR1	Z	4,30	2,05	0,146	41	1,00	0	8,8	0,0	8,8	1,3	23,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 26,4 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 1,3 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 9,0 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 53 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 367 WZátopová Φ_{RHm} 27 W**Celkem** Φ_{HLm} 447 WTepelný zisk Q_z 0 W**207 WC muži** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
STR1	Z	4,30	2,05	0,146	37	1,00	0	8,8	0,0	8,8	1,3	19,3

Tepelný výkon STN EN 12831

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfovo

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 8,8 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 1,3 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 3,0 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 47 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 111 WZátopová Φ_{RHm} 27 W**Celkem** Φ_{HLm} 185 WTepelný zisk Q_z 0 W**208 pokoj lékař** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO2	Z	4,30	4,00	0,163	37	1,00	1	17,2	3,2	14,0	2,3	19,2
OZ10	0	2,10	1,50	1,100	37	1,00	1	3,2	3,2	3,2	3,5	14,9
SO2	Z	3,30	4,00	0,163	37	1,00	0	13,2	0,0	13,2	2,2	19,2
STR1	Z	4,30	3,20	0,146	37	1,00	0	13,8	0,0	13,8	2,0	19,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 12,7 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 9,9 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,3 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 367 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 160 WZátopová Φ_{RHm} 38 W**Celkem** Φ_{HLm} 565 WTepelný zisk Q_z 0 W**209 Denní místnost** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO2	Z	4,10	4,00	0,163	37	1,00	1	16,4	3,6	12,8	2,1	19,2
OZ9	0	2,40	1,50	1,100	37	1,00	1	3,6	3,6	3,6	4,0	14,9
STR1	Z	5,10	4,10	0,146	37	1,00	0	20,9	0,0	20,9	3,0	19,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 22,1 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 3,5 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 9,1 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 7,5 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 336 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 278 WZátopová Φ_{RHm} 67 W**Celkem** Φ_{HLm} 680 WTepelný zisk Q_z 0 W**210 WC ženy** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
STR1	Z	4,00	1,25	0,146	37	1,00	0	5,0	0,0	5,0	0,7	19,3

Tepelný výkon STN EN 12831

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfovo

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 4,9 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 0,7 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 1,7 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 27 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 61 WZátopová Φ_{RHm} 15 W**Celkem** Φ_{HLm} 103 WTepelný zisk Q_z 0 W**211 Sprcha ženy** $t_i = 24$ °C $t_e = -17$ °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
STR1	Z	4,00	1,25	0,146	41	1,00	0	5,0	0,0	5,0	0,7	23,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 15,3 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 0,7 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 5,2 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 30 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 213 WZátopová Φ_{RHm} 15 W**Celkem** Φ_{HLm} 259 WTepelný zisk Q_z 0 W**212 Šatna ženy** $t_i = 22$ °C $t_e = -17$ °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
STR1	Z	4,00	3,75	0,146	39	1,00	0	15,0	0,0	15,0	2,2	21,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 47,9 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 2,2 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 16,3 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 85 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 636 WZátopová Φ_{RHm} 48 W**Celkem** Φ_{HLm} 769 WTepelný zisk Q_z 0 W**213 Denní místnost** $t_i = 20$ °C $t_e = -17$ °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
SO2	Z	4,10	4,00	0,163	37	1,00	1	16,4	3,2	13,2	2,2	19,2
OZ10	0	2,10	1,50	1,100	37	1,00	1	3,2	3,2	3,2	3,5	14,9
SO2	Z	2,95	4,00	0,163	37	1,00	1	11,8	1,7	10,2	1,7	19,2
OZ11	0	1,10	1,50	1,100	37	1,00	1	1,7	1,7	1,7	1,8	14,9
STR1	Z	7,80	4,00	0,146	37	1,00	0	31,2	0,0	31,2	4,5	19,3

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 34,8 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 8,4 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 13,6 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 11,8 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 505 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 438 W

Zátopová Φ_{RHm} 105 W

Celkem Φ_{HLm} 1 048 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

214 chodba
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
STR1	Z	11,30	1,30	0,146	37	1,00	0	14,7	0,0	14,7	2,1	19,3

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 10,7 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 2,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 3,6 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 79 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 134 W

Zátopová Φ_{RHm} 54 W

Celkem Φ_{HLm} 267 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

215 pokoj
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	4,30	4,00	0,335	37	1,00	1	17,2	2,7	14,5	4,9	18,4
OZ12	0	1,80	1,50	1,100	37	1,00	1	2,7	2,7	2,7	3,0	14,9
STR1	Z	5,00	3,65	0,146	37	1,00	0	18,3	0,0	18,3	2,7	19,3

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 18,6 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 3,0 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 10,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 6,3 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 388 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 234 W

Zátopová Φ_{RHm} 56 W

Celkem Φ_{HLm} 678 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

217 pokoj
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	5,40	4,00	0,335	37	1,00	0	21,6	0,0	21,6	7,2	18,4
SO1	Z	3,65	4,00	0,335	37	1,00	1	14,6	2,7	11,9	4,0	18,4
OZ12	0	1,80	1,50	1,100	37	1,00	1	2,7	2,7	2,7	3,0	14,9
STR1	Z	5,40	3,65	0,146	37	1,00	0	19,7	0,0	19,7	2,9	19,3

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 18,5 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 3,0 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 17,1 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 6,3 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 631 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 233 W

 Zátopová Φ_{RHm} 56 W

Celkem Φ_{HLm} 920 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

218 pokoj
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	3,10	4,00	0,335	37	1,00	1	12,4	1,8	10,6	3,6	18,4
OZ7	0	1,20	1,50	1,100	37	1,00	1	1,8	1,8	1,8	2,0	14,9
STR1	Z	4,00	3,10	0,146	37	1,00	0	12,4	0,0	12,4	1,8	19,3

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 13,3 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,1 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 7,3 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,5 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 271 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 168 W

 Zátopová Φ_{RHm} 40 W

Celkem Φ_{HLm} 479 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

219 pokoj
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	3,10	4,00	0,335	37	1,00	2	12,4	2,7	9,7	3,3	18,4
OZ6	0	0,90	1,50	1,100	37	1,00	2	2,7	2,7	2,7	3,0	14,9
STR1	Z	4,00	3,10	0,146	37	1,00	0	12,4	0,0	12,4	1,8	19,3

Výměna vzduchu

 Hygienický požadavek V_{np} 17,6 m³·h⁻¹

 Infiltrace pláštěm V_{n50} 4,2 m³·h⁻¹
Součinitel tepelné ztráty

 Prostupem H_{Tm} 8,0 W·K⁻¹

 Výměnou vzduchu H_{Vm} 6,0 W·K⁻¹
Tepelná ztráta

 Prostupem Φ_{Tm} 297 W

 Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 222 W

 Zátopová Φ_{RHm} 53 W

Celkem Φ_{HLm} 572 W

 Tepelný zisk Q_z 0 W

220 pokoj
 $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ 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
SO1	Z	3,30	4,00	0,335	37	1,00	2	13,2	2,7	10,5	3,5	18,4
OZ6	0	0,90	1,50	1,100	37	1,00	2	2,7	2,7	2,7	3,0	14,9
SO1	Z	5,40	4,00	0,335	37	1,00	2	21,6	3,6	18,0	6,0	18,4
OZ7	0	1,20	1,50	1,100	37	1,00	2	3,6	3,6	3,6	4,0	14,9

Tepelný výkon STN EN 12831

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfov

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

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
STR1	Z	5,40	3,30	0,146	37	1,00	0	17,8	0,0	17,8	2,6	19,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 16,7 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 4,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 19,1 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 5,7 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 706 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 210 WZátopová Φ_{RHm} 50 W**Celkem** Φ_{HLm} 966 WTepelný zisk Q_z 0 W**221 Kancelář** $t_i = 20$ °C $t_e = -17$ °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
SO1	Z	5,00	4,00	0,335	37	1,00	1	20,0	3,6	16,4	5,5	18,4
OZ9	0	2,40	1,50	1,100	37	1,00	1	3,6	3,6	3,6	4,0	14,9
STR1	Z	5,00	3,40	0,146	37	1,00	0	17,0	0,0	17,0	2,5	19,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 17,1 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,7 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 11,9 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 5,8 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 441 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 215 WZátopová Φ_{RHm} 51 W**Celkem** Φ_{HLm} 707 WTepelný zisk Q_z 0 W**222 úklid** $t_i = 18$ °C $t_e = -17$ °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
STR1	Z	1,70	1,00	0,146	35	1,00	0	1,7	0,0	1,7	0,2	17,4

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 1,1 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 0,2 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,4 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 9 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 13 WZátopová Φ_{RHm} 5 W**Celkem** Φ_{HLm} 27 WTepelný zisk Q_z 0 W**224 WC předsín** $t_i = 20$ °C $t_e = -17$ °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
STR1	Z	1,70	1,55	0,146	37	1,00	0	2,6	0,0	2,6	0,4	19,3

Tepelný výkon STN EN 12831

024500 - Ing. Jiří Sukdol - Rudolfov

Zakázka: ZZS CK TZ1

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 25. 6. 2019

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 1,8 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 0,4 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,6 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 14 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 23 WZátopová Φ_{RHm} 9 W**Celkem** Φ_{HLm} 47 WTepelný zisk Q_z 0 W**225 WC** $t_i = 20$ °C $t_e = -17$ °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
STR1	Z	1,70	1,50	0,146	37	1,00	0	2,5	0,0	2,5	0,4	19,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 1,8 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 0,4 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,6 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 14 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 22 WZátopová Φ_{RHm} 9 W**Celkem** Φ_{HLm} 45 WTepelný zisk Q_z 0 W**226 Sklad** $t_i = 20$ °C $t_e = -17$ °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
STR1	Z	4,80	2,00	0,146	37	1,00	0	9,6	0,0	9,6	1,4	19,3

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 6,7 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 1,4 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,3 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 52 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 85 WZátopová Φ_{RHm} 34 W**Celkem** Φ_{HLm} 170 WTepelný zisk Q_z 0 W