

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

101 CHODBA SE SCHODIŠTĚM

$t_i = 15\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	3,10	3,50	0,193	32	1,00	1	10,8	2,6	8,2	1,6	14,2
OZ3	0	2,40	1,10	1,200	32	1,00	1	2,6	2,6	2,6	3,2	10,2
SO1	0	4,90	3,50	0,166	32	1,00	0	17,2	0,0	17,2	2,8	14,3
SN1	Z	4,90	3,50	1,766	5	0,16	1	17,2	4,2	13,0	3,6	13,9
DN1	0	1,50	2,77	1,400	5	0,16	1	4,2	4,2	4,2	0,9	14,1
SN2	Z	0,90	3,00	1,494	5	0,16	1	2,7	1,4	1,3	0,3	14,1
DN4	0	0,70	2,02	2,000	5	0,16	1	1,4	1,4	1,4	0,4	13,8
SN2	Z	1,70	3,00	1,494	5	0,16	0	5,1	0,0	5,1	1,2	14,1
PDL1	0	1,00	53,09	0,253	10	0,30	0	53,1	0,0	53,1	5,8	14,6
SN2	Z	1,70	3,50	1,494	5	0,16	1	6,0	2,0	3,9	0,9	14,1
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,16	1	2,0	2,0	2,0	0,6	13,8
SN2	Z	1,70	3,00	1,494	5	0,16	1	5,1	2,0	3,1	0,7	14,1
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,16	1	2,0	2,0	2,0	0,6	13,8

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 85,7 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 6,9 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 22,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 29,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 729 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 933 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 662 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

102 CHODBA

$t_i = 15\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	2,25	3,23	0,193	32	1,00	1	7,3	4,2	3,1	0,6	14,2
DO1	0	1,50	2,77	1,200	32	1,00	1	4,2	4,2	4,2	5,0	10,2
SN1	Z	2,25	3,23	1,766	0	0,00	1	7,3	4,2	3,1	0,0	15,0
DN1	0	1,50	2,77	1,400	0	0,00	1	4,2	4,2	4,2	0,0	15,0
PDL1	0	56,58	1,00	0,253	10	0,30	0	56,6	0,0	56,6	6,2	14,6

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 85,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 6,8 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 11,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 28,9 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 378 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 925 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 303 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

103 KUCHYŇKA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,09	3,50	0,166	37	1,00	1	10,8	5,0	5,8	1,0	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	5,03	3,50	1,766	5	0,14	0	17,6	0,0	17,6	4,2	18,9
SN2	Z	3,09	3,50	1,494	5	0,14	1	10,8	2,0	8,8	1,8	19,1
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
PDL1	0	5,03	3,09	0,253	15	0,39	0	15,5	0,0	15,5	2,2	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 81,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 15,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 27,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 584 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 025 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 609 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

104 KANCELÁŘ

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,02	3,50	0,166	37	1,00	1	10,6	5,0	5,5	0,9	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	3,02	3,50	1,766	5	0,14	1	10,6	2,0	8,6	2,0	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
PDL1	0	6,30	3,02	0,253	15	0,39	0	19,0	0,0	19,0	2,8	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 66,7 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,7 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 12,3 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 22,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 456 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 839 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 294 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

105 KANCELÁŘ

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,27	3,50	0,166	37	1,00	1	11,4	5,0	6,4	1,1	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	3,27	3,50	1,766	5	0,14	1	11,4	2,0	9,4	2,2	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
PDL1	0	6,30	3,27	0,253	15	0,39	0	20,6	0,0	20,6	3,0	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 70,1 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,8 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 12,9 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 23,8 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 477 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 882 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 359 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

106 KABINET

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	2,68	3,50	0,166	37	1,00	1	9,4	5,0	4,3	0,7	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	2,68	3,50	1,766	5	0,14	1	9,4	2,0	7,4	1,8	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
PDL1	0	6,30	2,68	0,253	15	0,39	0	16,9	0,0	16,9	2,4	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 60,8 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,4 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 11,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 20,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 426 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 765 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 191 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

107 UČEBNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	8,59	3,50	0,166	37	1,00	3	30,1	15,1	15,0	2,5	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	3	15,1	15,1	15,1	18,1	14,4
SN1	Z	8,59	3,50	1,766	5	0,14	1	30,1	2,0	28,1	6,7	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
PDL1	0	6,30	8,59	0,253	15	0,39	0	54,2	0,0	54,2	7,8	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 379,3 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 15,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 35,7 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 128,9 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 321 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 4 771 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 6 092 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

108 ŠATNA NA PŘEZUTÍ

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	6,54	3,50	0,166	37	1,00	2	22,9	10,1	12,8	2,1	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	2	10,1	10,1	10,1	12,1	14,4
SO2	Z	6,30	3,50	0,193	37	1,00	0	22,1	0,0	22,1	4,3	19,1
SN1	Z	6,54	3,50	1,766	5	0,14	2	22,9	4,0	18,9	4,5	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	2	4,0	4,0	4,0	1,1	18,8
PDL1	0	6,54	6,30	0,253	15	0,39	0	41,3	0,0	41,3	6,0	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 72,2 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 11,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 30,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 24,5 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 112 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 908 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 2 020 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

109 RETE

$t_i = 15\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	3,21	3,50	0,193	32	1,00	1	11,2	5,0	6,2	1,2	14,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	32	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	10,2
SO1	0	6,24	3,50	0,166	32	1,00	0	21,8	0,0	21,8	3,6	14,3
PDL1	0	6,24	3,21	0,253	10	0,30	0	20,0	0,0	20,0	2,2	14,6

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 35,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,8 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 13,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 11,9 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 418 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 381 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 499 W

Tepelný zisk Q_z 300 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

110 ICT

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	11,93	3,50	0,166	37	1,00	4	41,8	20,2	21,6	3,6	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	4	20,2	20,2	20,2	24,2	14,4
SN1	Z	11,93	3,50	1,766	5	0,14	1	41,8	2,0	39,7	9,5	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 521,3 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 20,9 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 37,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 177,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 399 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 6 558 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 7 957 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

111 UČEBNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	6,09	3,50	0,166	37	1,00	2	21,3	10,1	11,2	1,9	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	2	10,1	10,1	10,1	12,1	14,4
SN1	Z	6,09	3,50	1,766	5	0,14	1	21,3	2,0	19,3	4,6	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
PDL1	0	6,24	6,09	0,253	15	0,39	0	38,0	0,0	38,0	5,5	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 266,2 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 10,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 24,6 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 90,5 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 911 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 3 349 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 4 260 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

112 KABINET

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,02	3,50	0,166	37	1,00	1	10,6	5,0	5,5	0,9	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	3,02	3,50	1,766	5	0,14	1	10,6	2,0	8,6	2,0	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SN1	Z	3,21	3,50	1,766	10	0,27	0	11,2	0,0	11,2	5,4	17,8
PDL1	0	6,24	3,02	0,253	15	0,39	0	18,9	0,0	18,9	2,7	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 66,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 17,6 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 22,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 653 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 830 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 483 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

113 SKLAD

$t_i = -8\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 39111

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	0	7,48	1,00	0,253	-13	-1,49	0	7,5	0,0	7,5	-4,1	-7,6

Výměna vzduchu

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

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} -4,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,5 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} -37 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 40 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 3 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

114 WC INVALIDNÍ

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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
SN2	Z	1,68	3,00	1,494	10	0,27	0	5,0	0,0	5,0	2,0	18,1
SN2	Z	0,75	3,00	1,494	10	0,27	0	2,3	0,0	2,3	0,9	18,1
SN2	Z	1,58	3,00	1,494	5	0,14	0	4,7	0,0	4,7	1,0	19,1
SN2	Z	1,16	3,00	1,494	5	0,14	0	3,5	0,0	3,5	0,7	19,1
PDL1	0	1,58	1,68	0,253	15	0,39	0	2,6	0,0	2,6	0,4	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 4,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 5,0 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 1,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 184 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 51 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 235 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

115 PŘEDSÍŇ WC MUŽI

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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
SN2	Z	0,80	3,00	1,494	5	0,14	1	2,4	1,6	0,8	0,2	19,1
DN3	0	0,80	2,02	2,000	5	0,14	1	1,6	1,6	1,6	0,4	18,8
SN2	Z	1,40	3,00	1,494	10	0,27	0	4,2	0,0	4,2	1,7	18,1
PDL1	0	1,00	4,36	0,253	15	0,39	0	4,4	0,0	4,4	0,6	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 6,5 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} 2,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 108 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 82 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 190 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

116 PISOÁRY

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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
SN2	Z	2,82	3,00	1,494	10	0,27	0	8,5	0,0	8,5	3,4	18,1
SO1	0	2,82	3,00	0,166	37	1,00	1	8,5	5,0	3,4	0,6	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
PDL1	0	1,88	2,82	0,253	15	0,39	0	5,3	0,0	5,3	0,8	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 8,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 10,8 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 400 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 101 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 501 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

117 WC MUŽI

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	1,57	3,00	0,166	37	1,00	1	4,7	0,5	4,2	0,7	19,2
OZ2	0	0,58	0,83	1,200	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,4
PDL1	0	1,00	1,50	0,253	15	0,39	0	1,5	0,0	1,5	0,2	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 2,3 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 1,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,8 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 55 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 28 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 84 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

118 PŘEDSÍŇ WC ŽENY

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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
SN2	Z	0,82	3,00	1,494	5	0,14	1	2,5	1,6	0,9	0,2	19,1
DN3	0	0,80	2,02	2,000	5	0,14	1	1,6	1,6	1,6	0,4	18,8
SN2	Z	0,95	3,00	1,494	10	0,27	0	2,8	0,0	2,8	1,2	18,1
SN1	Z	2,50	3,00	1,766	10	0,27	0	7,5	0,0	7,5	3,6	17,8
PDL1	0	4,69	1,00	0,253	15	0,39	0	4,7	0,0	4,7	0,7	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 7,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 6,0 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 223 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 89 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 311 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

119 WC ŽENY 1

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	0,73	3,00	0,166	37	1,00	1	2,2	0,5	1,7	0,3	19,2
OZ2	0	0,58	0,83	1,200	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,4
PDL1	0	1,34	1,00	0,253	15	0,39	0	1,3	0,0	1,3	0,2	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 2,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 1,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 39 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 25 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 65 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

120 WC ŽENY 2

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	1,10	3,00	0,166	37	1,00	1	3,3	0,5	2,8	0,5	19,2
OZ2	0	0,58	0,83	1,200	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,4
SN1	Z	1,40	3,00	1,766	10	0,27	0	4,2	0,0	4,2	2,0	17,8
PDL1	0	1,36	1,00	0,253	15	0,39	0	1,4	0,0	1,4	0,2	19,4

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 2,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 3,2 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 120 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 26 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 146 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

121 ÚKLID

$t_i = -7\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 39111

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	0	1,18	1,00	0,253	-12	-1,24	0	1,2	0,0	1,2	-0,5	-6,6

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} -0,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} -5 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 6 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

201 CHODBA SE SCHODIŠTĚM

$t_i = 15\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	10,30	3,23	0,193	32	1,00	1	33,3	5,0	28,2	5,5	14,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	32	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	10,2
SO1	0	3,10	3,23	0,166	32	1,00	1	10,0	2,6	7,4	1,2	14,3
OZ3	0	2,40	1,10	1,200	32	1,00	1	2,6	2,6	2,6	3,2	10,2
SCH1	0	53,09	1,00	0,840	32	1,00	0	53,1	0,0	53,1	44,6	11,6

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 85,7 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 13,7 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 60,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 29,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 936 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 933 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 2 869 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

202 CHODBA

$t_i = 15\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	2,25	3,23	0,193	32	1,00	1	7,3	5,0	2,2	0,4	14,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	32	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	10,2
SCH1	0	2,25	24,70	0,840	32	1,00	0	55,6	0,0	55,6	46,7	11,6

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 85,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 6,8 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 53,2 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 28,9 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 701 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 925 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 2 626 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

203 KABINET

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,09	3,23	0,166	37	1,00	1	10,0	5,0	4,9	0,8	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	5,08	3,23	1,766	5	0,14	0	16,4	0,0	16,4	3,9	18,9
SN2	Z	3,09	3,23	1,494	5	0,14	1	10,0	2,0	8,0	1,6	19,1
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	5,08	3,09	0,840	37	1,00	0	15,7	0,0	15,7	13,2	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 50,6 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 26,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 17,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 966 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 637 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 603 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

204 KABINET

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,02	3,23	0,166	37	1,00	1	9,8	5,0	4,7	0,8	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	3,02	3,23	1,766	5	0,14	1	9,8	2,0	7,7	1,8	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	6,30	3,02	0,840	37	1,00	0	19,0	0,0	19,0	16,0	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 61,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,5 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 25,2 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 20,9 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 933 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 774 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 707 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

205 SBOROVNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	2,82	3,23	0,166	37	1,00	1	9,1	5,0	4,1	0,7	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	2,82	3,23	1,766	5	0,14	1	9,1	2,0	7,1	1,7	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	2,82	6,30	0,840	37	1,00	0	17,8	0,0	17,8	14,9	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 114,9 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,3 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 23,9 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 39,1 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 884 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 445 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 2 329 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

206 UČEBNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	8,74	3,23	0,166	37	1,00	3	28,2	15,1	13,1	2,2	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	3	15,1	15,1	15,1	18,1	14,4
SN1	Z	8,74	3,23	1,766	5	0,14	1	28,2	2,0	26,2	6,3	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	8,74	6,30	0,840	37	1,00	0	55,1	0,0	55,1	46,3	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 356,1 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 14,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 73,4 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 121,1 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 2 717 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 4 480 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 7 197 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

207 KABINET

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	2,97	3,23	0,166	37	1,00	1	9,6	5,0	4,6	0,8	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	2,97	3,23	1,766	5	0,14	1	9,6	2,0	7,6	1,8	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	2,97	6,30	0,840	37	1,00	0	18,7	0,0	18,7	15,7	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 60,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,4 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 24,9 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 20,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 921 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 761 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 682 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

208 UČEBNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	6,54	3,23	0,166	37	1,00	2	21,1	10,1	11,1	1,8	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	2	10,1	10,1	10,1	12,1	14,4
SO2	Z	6,30	3,23	0,193	37	1,00	0	20,4	0,0	20,4	3,9	19,1
SN1	Z	6,54	3,23	1,766	5	0,14	1	21,1	2,0	19,1	4,6	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	6,54	6,30	0,840	37	1,00	0	41,3	0,0	41,3	34,7	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 266,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 10,7 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 57,6 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 90,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 2 132 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 3 352 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 5 485 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

209 ICT

$t_i = 20\text{ °C}$

$t_e = -17\text{ °C}$

$\Delta B = 0$

kód : 19111

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	6,54	3,23	0,193	37	1,00	2	21,1	10,1	11,1	2,1	19,1
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	2	10,1	10,1	10,1	12,1	14,4
SO1	0	6,24	3,23	0,166	37	1,00	0	20,2	0,0	20,2	3,3	19,2
SN1	Z	6,54	3,23	1,766	5	0,14	1	21,1	2,0	19,1	4,6	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 263,8 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 10,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 22,7 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 89,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 839 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 3 319 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 4 158 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: Ing. Milan Snopek

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

210 UČEBNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	8,59	3,23	0,166	37	1,00	3	27,8	15,1	12,6	2,1	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	3	15,1	15,1	15,1	18,1	14,4
SN1	Z	8,59	3,23	1,766	5	0,14	1	27,8	2,0	25,7	6,1	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	8,59	6,24	0,840	37	1,00	0	53,6	0,0	53,6	45,1	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 346,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 13,9 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 72,0 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 117,8 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 2 663 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 4 359 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 7 023 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

211 UČEBNA

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	6,09	3,23	0,166	37	1,00	2	19,7	10,1	9,6	1,6	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	2	10,1	10,1	10,1	12,1	14,4
SN1	Z	6,09	3,23	1,766	5	0,14	1	19,7	2,0	17,7	4,2	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	6,09	6,24	0,840	37	1,00	0	38,0	0,0	38,0	31,9	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 245,7 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 9,8 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 50,4 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 83,5 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 1 865 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 3 091 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 4 955 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

212 KABINET

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	3,02	3,23	0,166	37	1,00	1	9,8	5,0	4,7	0,8	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN1	Z	3,02	3,23	1,766	5	0,14	1	9,8	2,0	7,7	1,8	18,9
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SCH1	0	3,02	6,24	0,840	37	1,00	0	18,9	0,0	18,9	15,8	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 60,6 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 2,4 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 25,1 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 20,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 927 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 762 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 1 689 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

213 SKLAD

$t_i = -16\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 39111

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
SCH1	0	7,48	1,00	0,840	1	1,00	0	7,5	0,0	7,5	6,3	-16,1

Výměna vzduchu

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

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 6,3 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 4,5 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 6 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 4 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 11 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

214 WC INVALIDNÍ

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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
SN2	Z	1,60	3,00	1,494	5	0,14	1	4,8	2,0	2,8	0,6	19,1
DN2	0	1,00	2,02	2,000	5	0,14	1	2,0	2,0	2,0	0,5	18,8
SN2	Z	1,68	3,00	1,494	10	0,27	0	5,0	0,0	5,0	2,0	18,1
SN2	Z	1,16	3,00	1,494	5	0,14	0	3,5	0,0	3,5	0,7	19,1
SCH1	0	1,60	1,16	0,840	37	1,00	0	1,9	0,0	1,9	1,6	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 4,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 5,4 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 1,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 200 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 51 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 250 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

215 PŘEDSÍŇ WC MUŽI

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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
SN2	Z	0,80	3,00	1,494	5	0,14	1	2,4	1,6	0,8	0,2	19,1
DN3	0	0,80	2,02	2,000	5	0,14	1	1,6	1,6	1,6	0,4	18,8
SN2	Z	1,41	3,00	1,494	10	0,27	0	4,2	0,0	4,2	1,7	18,1
SCH1	0	1,00	4,36	0,840	37	1,00	0	4,4	0,0	4,4	3,7	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 6,5 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,0 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 6,0 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,2 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 221 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 82 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 303 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

216 PISOÁRY

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	2,82	3,23	0,166	37	1,00	1	9,1	5,0	4,1	0,7	19,2
OZ1	0	2,40	2,10	1,200	37	1,00	1	5,0	5,0	5,0	6,0	14,4
SN2	Z	2,82	3,23	1,494	10	0,27	0	9,1	0,0	9,1	3,7	18,1
SCH1	0	2,82	1,90	0,840	37	1,00	0	5,4	0,0	5,4	4,5	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 8,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,6 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 14,9 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 2,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 551 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 101 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{Hm} 653 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

217 WC MUŽI

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	1,54	3,00	0,166	37	1,00	1	4,6	0,5	4,1	0,7	19,2
OZ2	0	0,58	0,83	1,200	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,4
SCH1	0	1,50	1,00	0,840	37	1,00	0	1,5	0,0	1,5	1,3	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 2,3 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 2,5 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,8 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 94 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 28 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 122 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

218 PŘEDSÍŇ WC ŽENY

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	3,00	0,193	37	1,00	0	7,5	0,0	7,5	1,5	19,1
SN2	Z	0,81	3,00	1,494	5	0,14	1	2,4	1,6	0,8	0,2	19,1
DN3	0	0,80	2,02	2,000	5	0,14	1	1,6	1,6	1,6	0,4	18,8
SN2	Z	0,95	3,00	1,494	10	0,27	0	2,8	0,0	2,8	1,2	18,1
SCH1	0	4,69	1,00	0,840	37	1,00	0	4,7	0,0	4,7	3,9	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 7,0 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} 2,4 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 264 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 89 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 353 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

219 WC ŽENY 1

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	0,73	3,00	0,166	37	1,00	1	2,2	0,5	1,7	0,3	19,2
OZ2	0	0,58	0,83	1,200	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,4
SCH1	0	1,34	1,00	0,840	37	1,00	0	1,3	0,0	1,3	1,1	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 2,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 2,0 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 74 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 25 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 99 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

220 WC ŽENY 2

$t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 19111

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	0	1,10	3,00	0,166	37	1,00	1	3,3	0,5	2,8	0,5	19,2
OZ2	0	0,58	0,83	1,200	37	1,00	1	0,5	0,5	0,5	0,6	14,4
SO2	Z	1,40	3,00	0,193	37	1,00	0	4,2	0,0	4,2	0,8	19,1
SCH1	0	1,36	1,00	0,840	37	1,00	0	1,4	0,0	1,4	1,1	16,1

Výměna vzduchu

Hygienický požadavek V_{np} 2,0 m³·h⁻¹

Infiltrace pláštěm V_{n50} 0,2 m³·h⁻¹

Součinitel tepelné ztráty

Prostupem H_{Tm} 3,0 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,7 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 111 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 26 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 137 W

Tepelný zisk Q_z 0 W

Výpočet místnosti - varianta 1

Stavba: UČEBNY - PAVILON E

Místo: Sokolov - p.č. 78/33

Zadavatel: ISŠTE Sokolov, p.o., Jednoty 1620,
356 01 Sokolov

Zpracovatel: **Ing. Milan Snopek**

Zakázka: tv.STV

Projektant: Ing. Milan Snopek

E-mail: MilanSnopek@seznam.cz

Archiv:

Datum: 17.2.2020

Telefon: +420723769862

221 ÚKLID

$t_i = -16\text{ °C}$ $t_e = -17\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 39111

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	1,24	3,00	0,193	1	1,00	0	3,7	0,0	3,7	0,7	-16,0
SCH1	0	1,18	1,00	0,840	1	1,00	0	1,2	0,0	1,2	1,0	-16,1

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} 1,7 W·K⁻¹

Výměnou vzduchu H_{Vm} 0,6 W·K⁻¹

Tepelná ztráta

Prostupem Φ_{Tm} 2 W

Výměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 W

Zátopová Φ_{RHm} 0 W

Celkem Φ_{HLm} 2 W

Tepelný zisk Q_z 0 W