

Příloha č.4: VÝSTUPY RIZIKA LETNÍHO PŘEHŘÍVÁNÍ - OPTIMALIZACE OKENNÍCH OTVORŮ

OPEN SPACE 2.NP - varianta oken č. 1 - výška 1,65 m

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu	V_a	m^3	Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h)	T_0	$^{\circ}C$
Podlahová plocha	P	m^2			
Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext	ΔU	$W/(m^2 \cdot K)$			

320
91
0,02

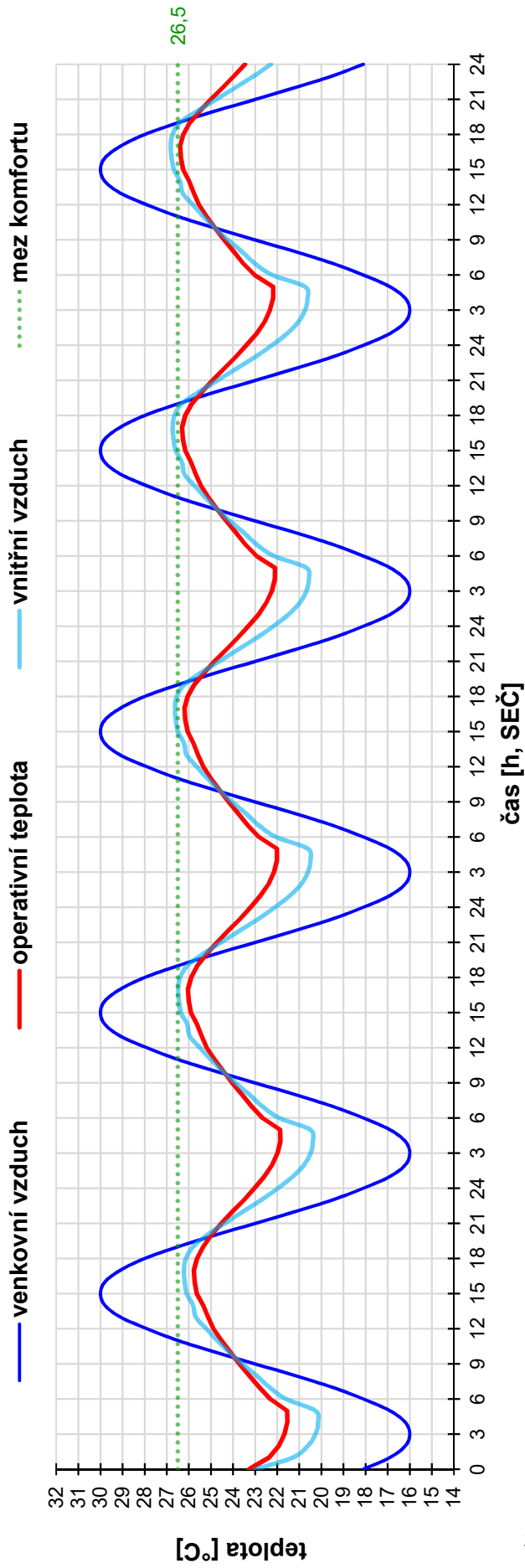
23,0

I. Venkovní klima

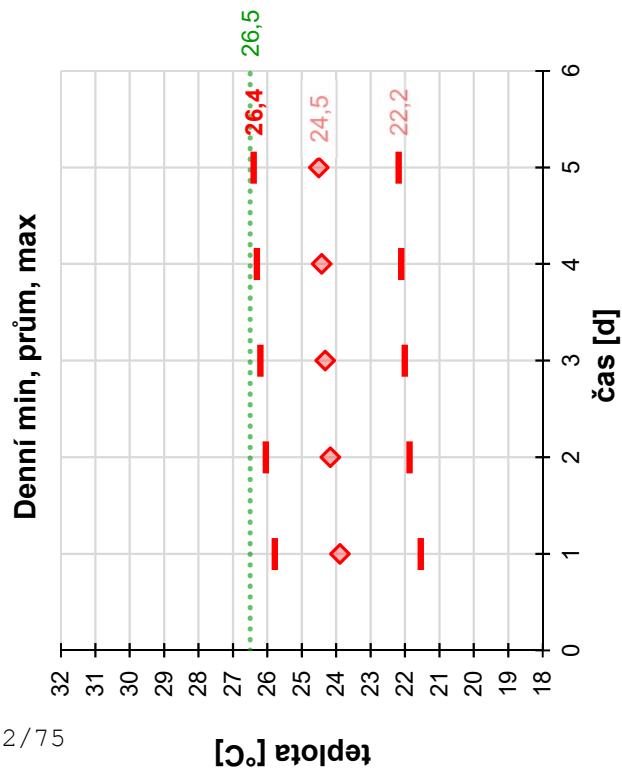
čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
6	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,3
7	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,5
8	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9
14	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5
17	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5
18	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,3
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



2/75



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	20,2	23,6	26,2	21,5	23,9	25,8
2	16,0	23,0	30,0	20,4	23,9	26,5	21,9	24,2	26,0
3	16,0	23,0	30,0	20,5	24,0	26,6	22,0	24,3	26,2
4	16,0	23,0	30,0	20,6	24,1	26,7	22,1	24,4	26,3
5	16,0	23,0	30,0	20,6	24,1	26,8	22,2	24,5	26,4

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	39	0,13	5,0	332	12,8
Int–Adb	284	0,68	193,8	516	146,3
Int–Int	9	1,15	10,0	310	2,7
Floor	–	–	–	–	–
W/in	35,5	0,63	22,5	–	–
CELKEM	366				161,7

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
3,2	0,9
25,4	7,1
1,1	0,3
–	–
–	–
29,7	8,2

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	–	–	–	–	–
Západ	29,4	0,57	0,24	87	14,1
CELKEM	29,4				14,1

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
50,8	23,9	74,7
14,1	6,7	20,8

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,4	432	3,5	1132

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o 2,5 $^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 320
 Podlahová plocha P m² 91
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

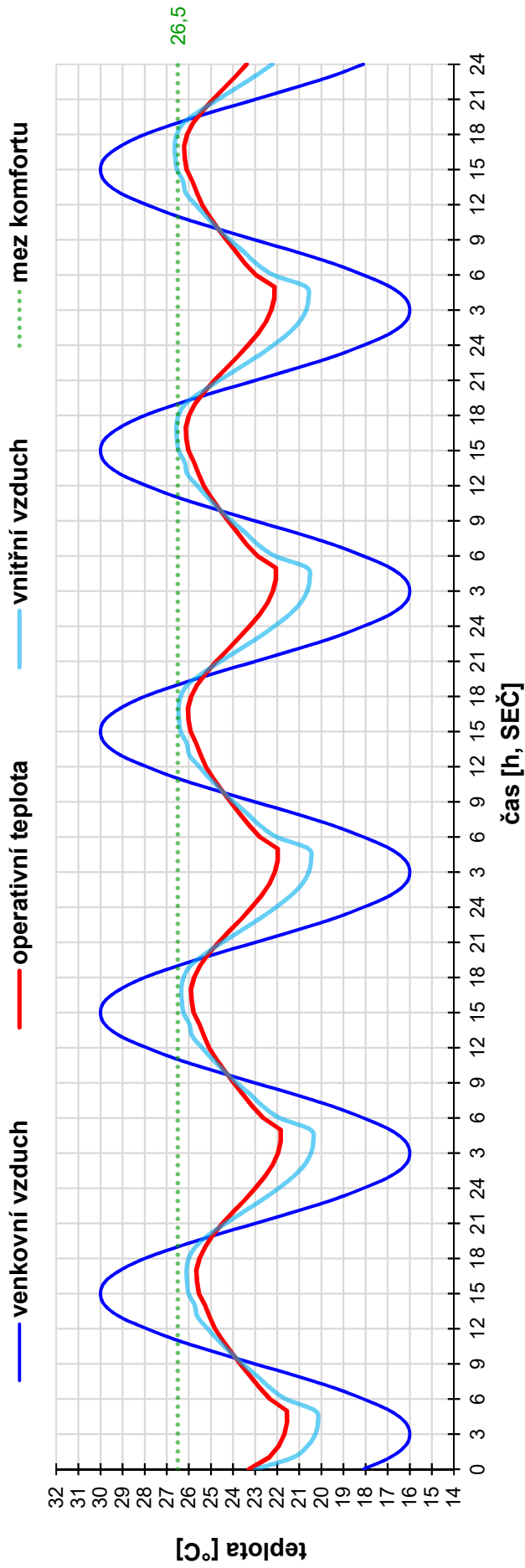
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

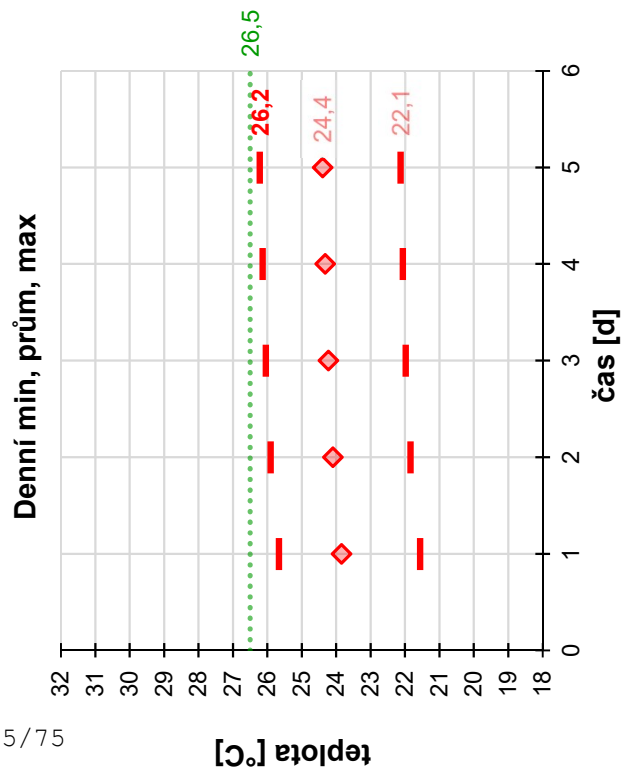
čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]					venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ	
	Východ	—	Východ	—		
den1	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	18,1
7	69	549	103	69	69	19,5
8	95	656	259	95	95	21,2
9	116	637	420	116	116	23,0
10	132	526	553	132	132	24,8
11	142	353	640	142	142	26,5
12	145	145	670	145	145	27,9
13	142	142	640	142	142	29,1
14	132	132	553	132	132	29,8
15	116	116	420	116	116	30,0
16	95	95	259	95	95	29,8
17	69	69	103	69	69	29,1
18	67	37	37	37	37	28,0
19	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]					vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ	
	Východ	—	Východ	—		
den1	0	0	0	0	0	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
6	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,3
7	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,5
8	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,9
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,9
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,9
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,9
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,9
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,9
14	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,9
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,9
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,5
17	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,5
18	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,3
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



5/75



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	20,2	23,6	26,1	21,6	23,8	25,7
2	16,0	23,0	30,0	20,4	23,8	26,3	21,8	24,1	25,9
3	16,0	23,0	30,0	20,5	23,9	26,5	22,0	24,2	26,0
4	16,0	23,0	30,0	20,5	24,0	26,6	22,1	24,3	26,1
5	16,0	23,0	30,0	20,6	24,0	26,6	22,1	24,4	26,2

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	41	0,13	5,3	320	13,1
Int–Adb	284	0,68	193,8	516	146,3
Int–Int	9	1,15	10,0	310	2,7
Floor	–	–	–	–	–
W/in	33,0	0,64	21,1	–	–
CELKEM	366				162,1

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	MJ/K	$kWh/°C$
	3,3	0,9
	25,4	7,1
	1,1	0,3
	–	–
	–	–
	29,8	8,3

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	–	–	–	–	–
Západ	27,2	0,57	0,24	87	13,1
CELKEM	27,2				13,1

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
47,0	23,9	71,0
13,1	6,7	19,7

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,4	3,5
432	1132

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/°C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o 2,4 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 320
 Podlahová plocha P m² 91
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

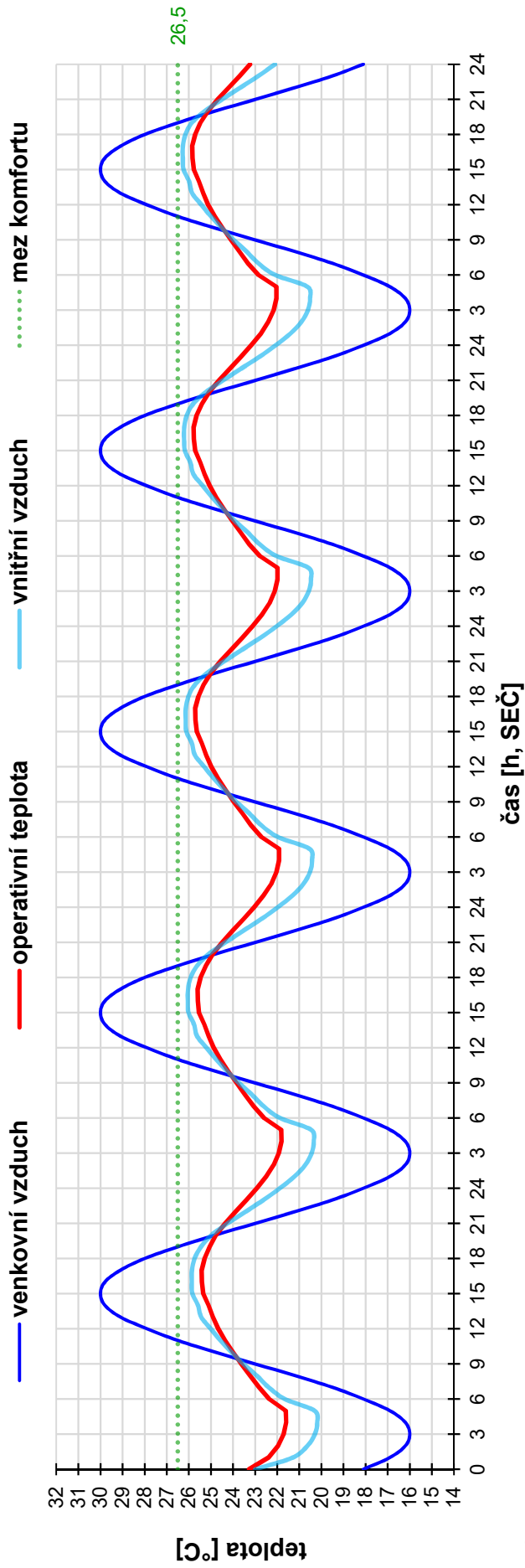
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

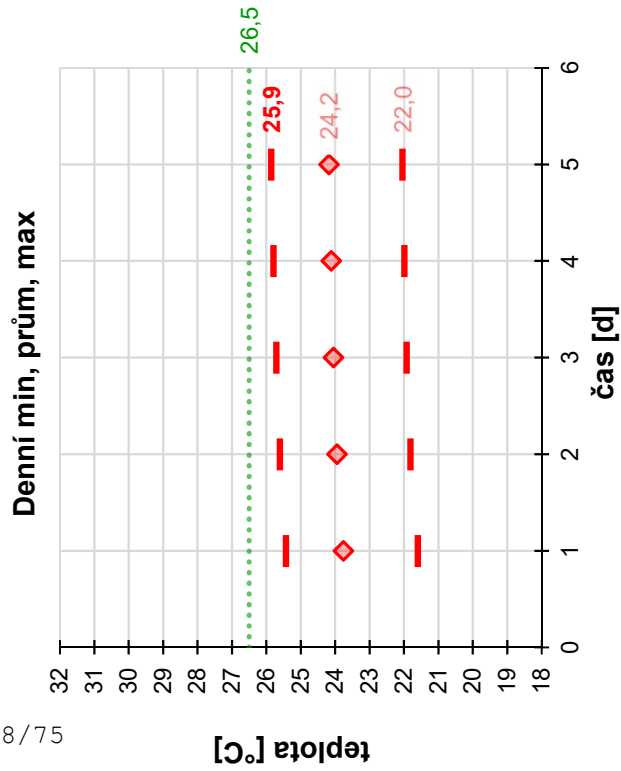
čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ			
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ		
0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
6	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,3	150
7	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,5	300
8	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9	600
14	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9	600
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9	600
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5	300
17	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5	300
18	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,3	150
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,3	150
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50



8/75



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	20,2	23,5	25,9	21,6	23,8	25,4
2	16,0	23,0	30,0	20,3	23,6	26,0	21,8	23,9	25,6
3	16,0	23,0	30,0	20,4	23,7	26,1	21,9	24,0	25,7
4	16,0	23,0	30,0	20,5	23,8	26,2	22,0	24,1	25,8
5	16,0	23,0	30,0	20,5	23,8	26,3	22,0	24,2	25,9

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	46	0,13	6,1	369	17,0
Int–Adb	284	0,68	193,8	516	146,3
Int–Int	9	1,15	10,0	310	2,7
Floor	–	–	–	–	–
W/in	28,1	0,65	18,2	–	–
CELKEM	366				165,9

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
4,2	1,2
25,4	7,1
1,1	0,3
–	–
–	–
30,7	8,5

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	–	–	–	–	–
Západ	22,8	0,57	0,24	87	11,1
CELKEM	22,8				11,1

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
39,9	23,9	63,8
11,1	6,7	17,7

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,4	432	3,5	1132

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $2,1^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 320
 Podlahová plocha P m² 91
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

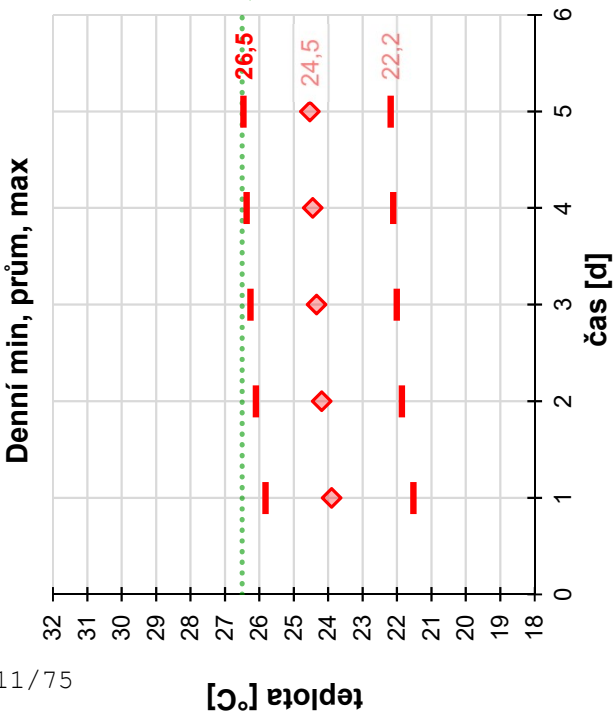
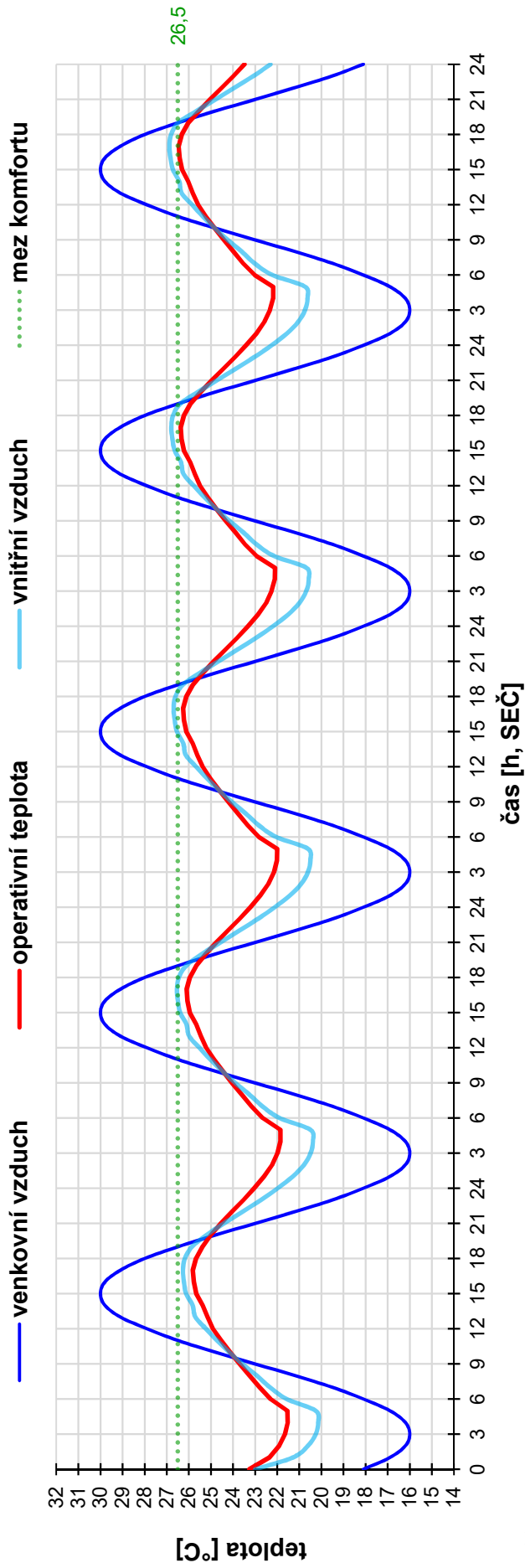
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	—	Východ	—	Východ	—	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	—	Východ	—	Východ	—	
0	—	—	—	—	—	—	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
6	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,3
7	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,5
8	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9
14	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5
17	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5
18	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,3
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	20,1	23,6	26,3	21,5	23,9	25,8
2	16,0	23,0	30,0	20,4	23,9	26,5	21,9	24,2	26,1
3	16,0	23,0	30,0	20,5	24,0	26,7	22,0	24,3	26,3
4	16,0	23,0	30,0	20,6	24,1	26,8	22,1	24,4	26,4
5	16,0	23,0	30,0	20,6	24,2	26,9	22,2	24,5	26,5

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	38	0,13	4,8	281	10,6
Int–Adb	284	0,68	193,8	516	146,3
Int–Int	9	1,15	10,0	310	2,7
Floor	–	–	–	–	–
W/in	36,3	0,63	23,0	–	–
CELKEM	366				159,5

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
2,7	0,7
25,4	7,1
1,1	0,3
–	–
–	–
29,1	8,1

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	–	–	–	–	–
Západ	30,1	0,56	0,24	87	14,3
CELKEM	30,1				14,3

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
51,5	23,9	75,4
14,3	6,7	21,0

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,4	432	3,5	1132

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o 2,6 $^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 320
 Podlahová plocha P m² 91
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

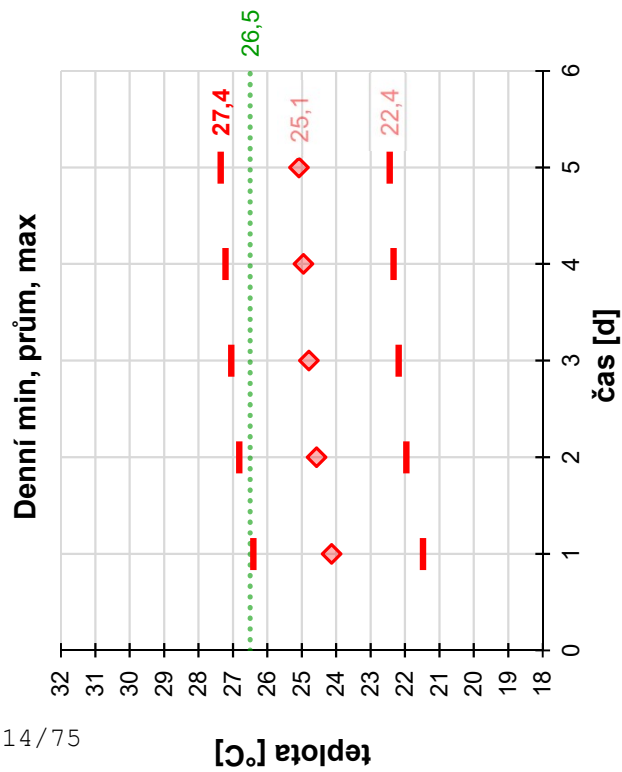
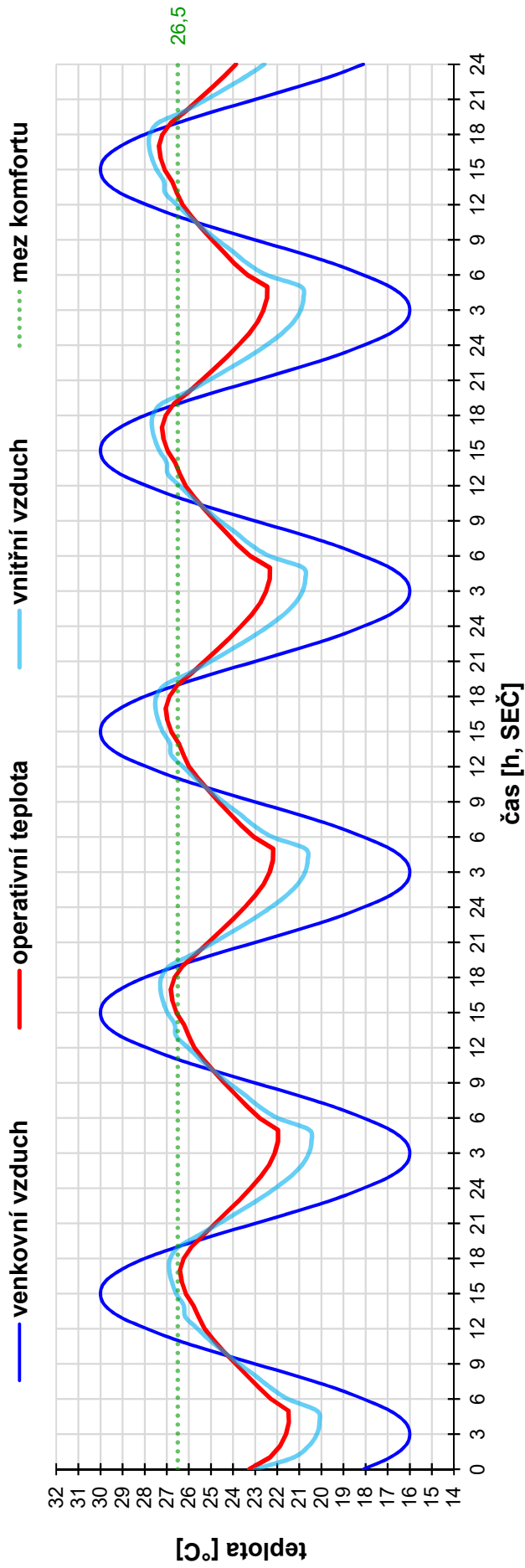
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ			
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ		
0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
6	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,3	150
7	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,5	300
8	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,9	600
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9	600
14	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9	600
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,9	600
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5	300
17	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,5	300
18	1,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	0,3	150
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,3	150
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0	50



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	20,1	23,9	26,9	21,5	24,1	26,4
2	16,0	23,0	30,0	20,4	24,2	27,3	22,0	24,6	26,8
3	16,0	23,0	30,0	20,6	24,4	27,5	22,2	24,8	27,0
4	16,0	23,0	30,0	20,7	24,6	27,7	22,3	25,0	27,2
5	16,0	23,0	30,0	20,8	24,7	27,8	22,4	25,1	27,4

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	1	4	17%
3	2	5	21%
4	3	6	25%
5	4	7	29%
CELK.	9	22	18%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	23	0,14	3,2	466	10,5
Int–Adb	284	0,68	193,8	516	146,3
Int–Int	9	1,15	10,0	310	2,7
Floor	–	–	–	–	–
W/in	47,9	0,62	29,6	–	–
CELKEM	363				159,4

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	MJ/K	kWh/°C
	2,6	0,7
	25,4	7,1
	1,1	0,3
	–	–
	–	–
	29,1	8,1

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	–	–	–	–	–
Západ	40,3	0,57	0,24	87	19,6
CELKEM	40,3				19,6

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
70,5	23,9	94,4
19,6	6,7	26,2

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,4	3,5
432	1132

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v kWh/°C, dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh, pak by její teplota vzrostla o 3,2 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 78
 Podlahová plocha P m² 22
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

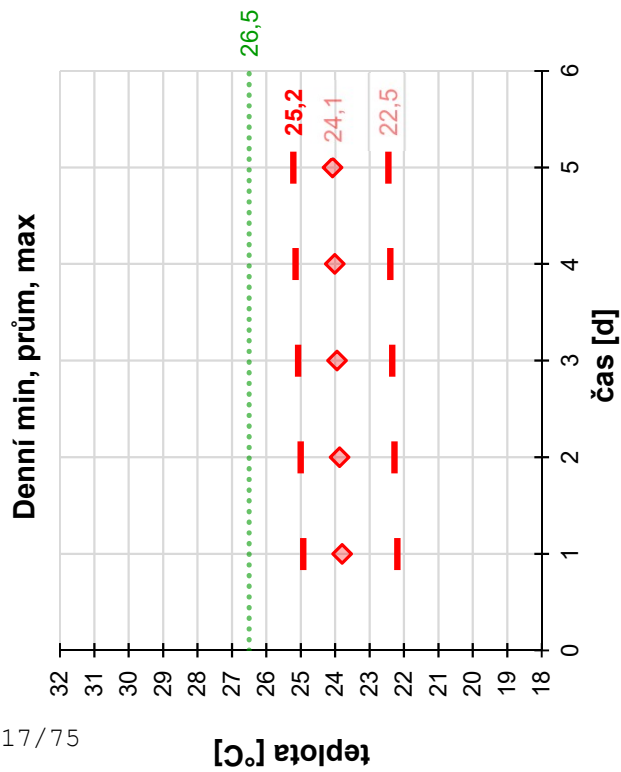
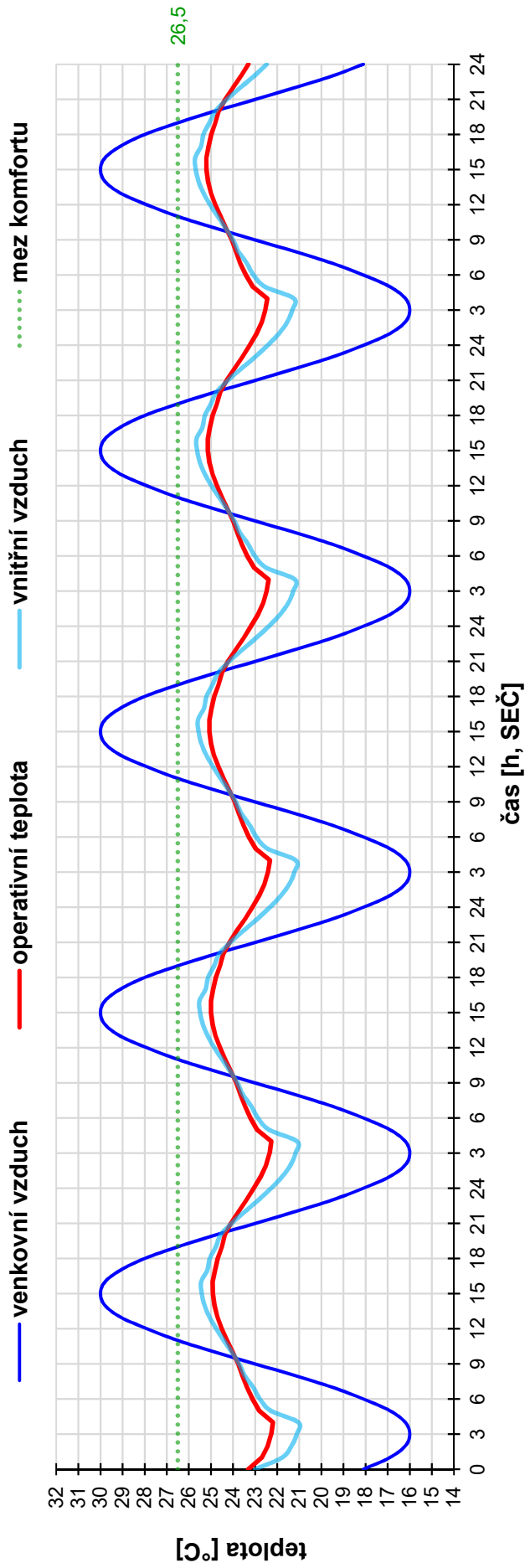
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
6	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,3
7	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,5
8	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
9	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
10	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
11	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
12	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
13	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
14	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
15	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
16	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
17	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,5
18	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	21,0	23,6	25,4	22,2	23,8	24,9
2	16,0	23,0	30,0	21,1	23,7	25,5	22,3	23,9	25,0
3	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,6	22,3	23,9	25,1
4	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,7	22,4	24,0	25,1
5	16,0	23,0	30,0	21,2	23,9	25,7	22,5	24,1	25,2

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	13	0,17	2,2	772	10,3
Int–Adb	95	1,16	110,2	624	59,2
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
Win	10,1	0,70	7,0	–	–
CELKEM	118				69,5

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	MJ/K	kWh/°C
	2,5	0,7
	11,9	3,3
	–	–
	–	–
	–	–
	14,4	4,0

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	8,1	0,44	0,18	93	2,8
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	8,1				2,8

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
10,1	6,9	17,0
2,8	1,9	4,7

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,4	3,1
110	240

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v kWh/°C, dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh, pak by její teplota vzrostla o 1,2 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 78
 Podlahová plocha P m² 22
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

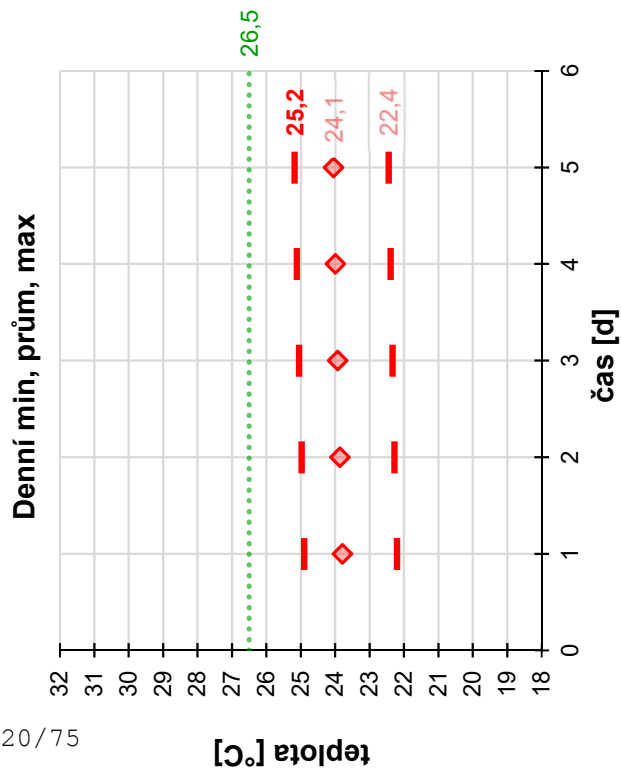
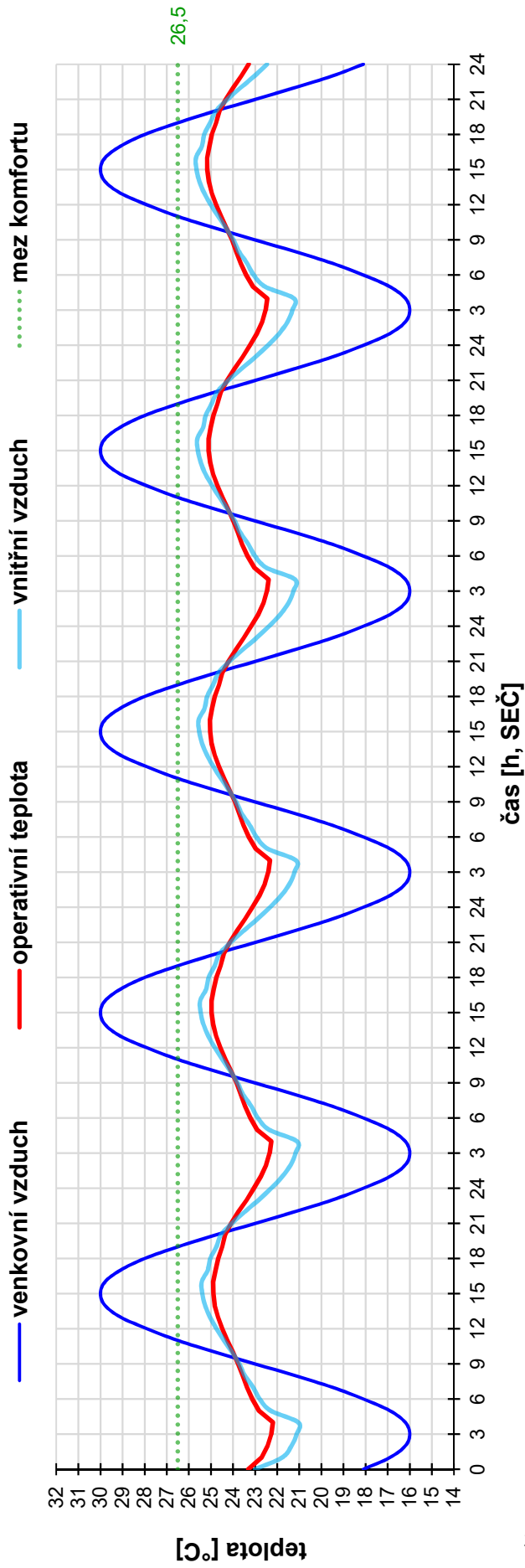
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	F_{sh} [-]				
	Sever	Východ	Jih	Západ	
den1	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	18,1
7	69	549	103	69	19,5
8	95	656	259	95	21,2
9	116	637	420	116	23,0
10	132	526	553	132	24,8
11	142	353	640	142	26,5
12	145	145	670	145	27,9
13	142	142	640	353	29,1
14	132	132	553	526	29,8
15	116	116	420	637	30,0
16	95	95	259	656	29,8
17	69	69	103	549	29,1
18	67	37	37	265	28,0
19	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	násobnost větrání n [h ⁻¹]				
	Sever	Východ	Jih	Západ	
0	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
6	1,00	1,00	0,60	1,00	0,3
7	1,00	1,00	0,60	1,00	0,5
8	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
9	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
10	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
11	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
12	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
13	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
14	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
15	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
16	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
17	1,00	1,00	0,60	1,00	0,5
18	1,00	1,00	0,60	1,00	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
20	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	21,0	23,6	25,4	22,2	23,8	24,9
2	16,0	23,0	30,0	21,1	23,7	25,5	22,3	23,9	25,0
3	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,6	22,3	23,9	25,0
4	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,6	22,4	24,0	25,1
5	16,0	23,0	30,0	21,2	23,9	25,7	22,4	24,1	25,2

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
ExI	14	0,17	2,3	772	10,5
Int–Adb	95	1,16	110,2	624	59,2
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
W/in	9,8	0,70	6,9	–	–
CELKEM	118				69,7

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	MJ/K	kWh/°C
	2,6	0,7
	11,9	3,3
	–	–
	–	–
	–	–
	14,5	4,0

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	7,8	0,44	0,18	93	2,7
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	7,8				2,7

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
9,8	6,9	16,7
2,7	1,9	4,6

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,4	110	3,1	240

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v kWh/°C, dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh, pak by její teplota vzrostla o 1,2 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 78
 Podlahová plocha P m² 22
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

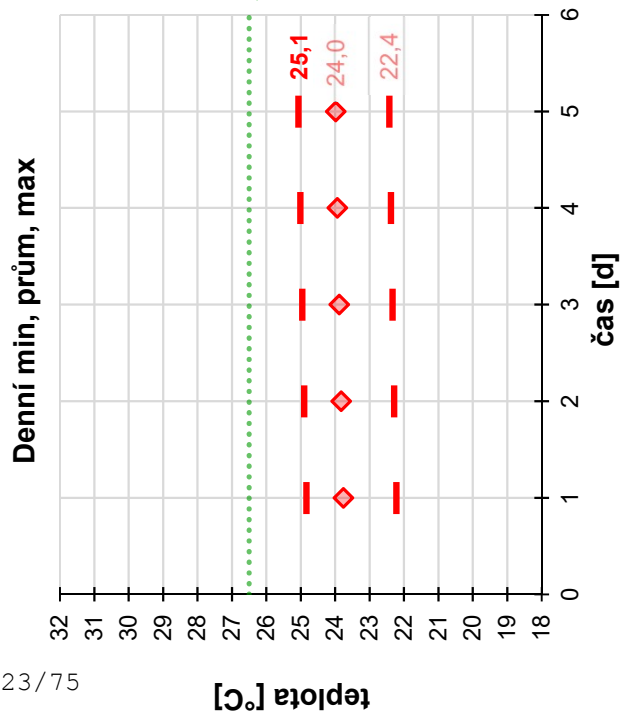
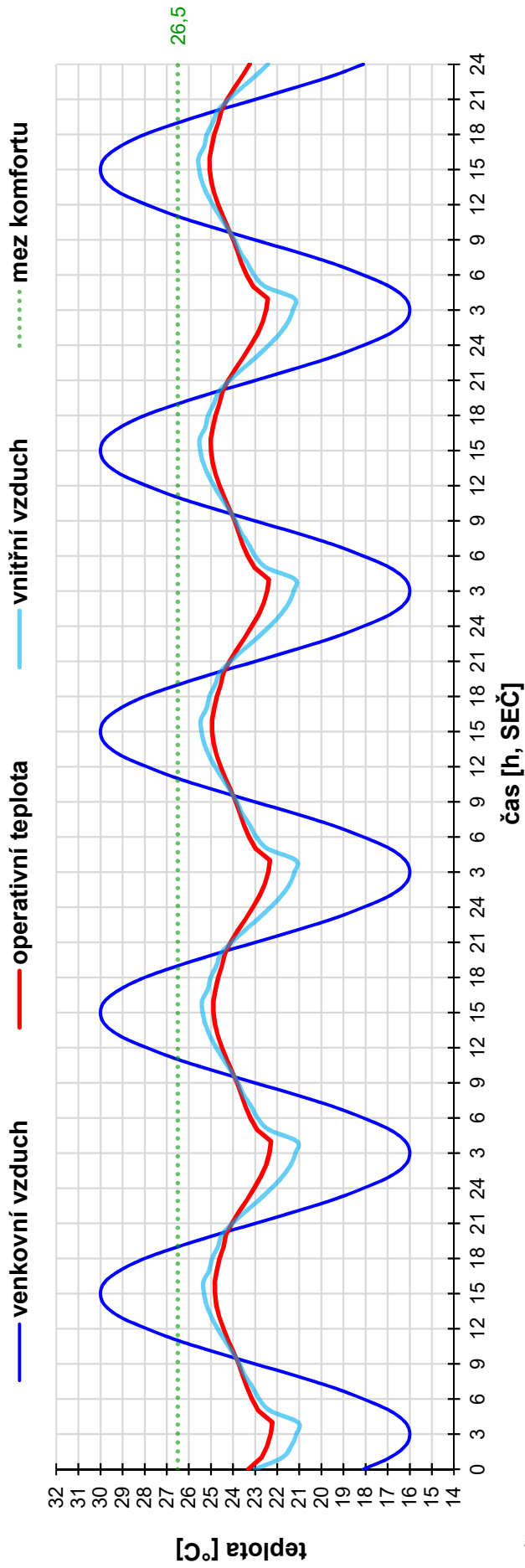
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	142	29,1	18,1
13	132	132	553	132	29,8	18,1
14	116	116	420	116	30,0	18,1
15	95	95	259	95	29,8	18,1
16	69	69	103	69	29,1	18,1
17	67	37	37	37	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ	
	—	—	—	—	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
6	1,00	1,00	0,60	1,00	0,3
7	1,00	1,00	0,60	1,00	0,5
8	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
9	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
10	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
11	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
12	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
13	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
14	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
15	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
16	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
17	1,00	1,00	0,60	1,00	0,5
18	1,00	1,00	0,60	1,00	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
20	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	21,1	23,6	25,3	22,2	23,8	24,8
2	16,0	23,0	30,0	21,1	23,7	25,4	22,3	23,8	24,9
3	16,0	23,0	30,0	21,1	23,7	25,5	22,3	23,9	25,0
4	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,5	22,4	23,9	25,0
5	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,6	22,4	24,0	25,1

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	15	0,17	2,5	772	11,4
Int–Adb	95	1,16	110,2	624	59,2
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
Win	8,6	0,71	6,1	–	–
CELKEM	118				70,6

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	kWh/°C
2,8	0,8
11,9	3,3
–	–
–	–
–	–
14,7	4,1

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	6,8	0,46	0,18	92	2,4
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	6,8				2,4

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
8,8	6,9	15,7
2,4	1,9	4,4

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,4	110	3,1	240

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v kWh/°C, dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh, pak by její teplota vzrostla o 1,1 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 78
 Podlahová plocha P m² 22
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

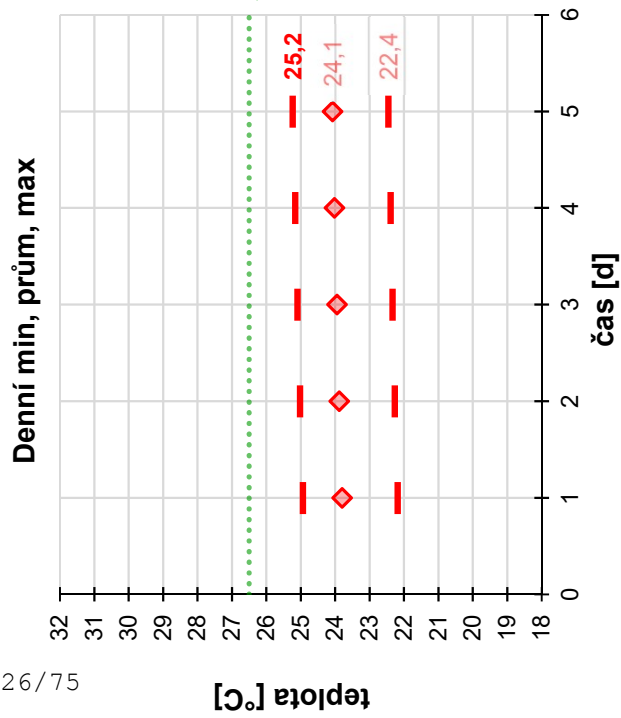
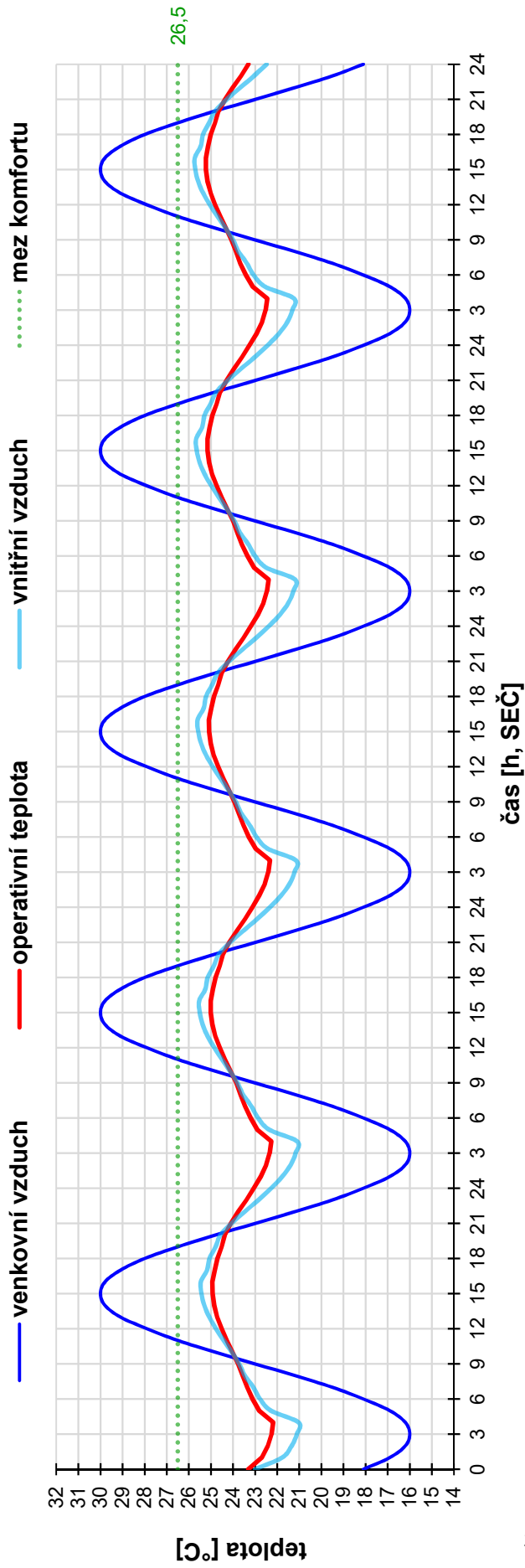
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	
1	0	0	0	0	16,2	
2	0	0	0	0	16,0	
3	0	0	0	0	16,2	
4	0	0	0	0	16,9	
5	67	265	37	37	18,1	
6	69	549	103	69	19,5	
7	95	656	259	95	21,2	
8	116	637	420	116	23,0	
9	132	526	553	132	24,8	
10	142	353	640	142	26,5	
11	145	145	670	145	27,9	
12	142	142	640	142	29,1	
13	132	132	553	132	29,8	
14	116	116	420	116	30,0	
15	95	95	259	95	29,8	
16	69	69	103	69	29,1	
17	67	37	37	37	28,0	
18	0	0	0	0	26,5	
19	0	0	0	0	24,8	
20	0	0	0	0	23,0	
21	0	0	0	0	21,2	
22	0	0	0	0	19,5	
23	0	0	0	0	18,1	
24	0	0	0	0	18,1	

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ	
	—	—	—	—	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
1	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
6	1,00	1,00	0,60	1,00	0,3
7	1,00	1,00	0,60	1,00	0,5
8	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
9	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
10	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
11	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
12	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
13	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
14	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
15	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
16	1,00	1,00	0,15	1,00	1,0
17	1,00	1,00	0,60	1,00	0,5
18	1,00	1,00	0,60	1,00	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
20	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	21,0	23,6	25,5	22,2	23,8	24,9
2	16,0	23,0	30,0	21,1	23,7	25,5	22,3	23,9	25,0
3	16,0	23,0	30,0	21,1	23,8	25,6	22,3	24,0	25,1
4	16,0	23,0	30,0	21,2	23,8	25,7	22,4	24,0	25,2
5	16,0	23,0	30,0	21,2	23,9	25,7	22,4	24,1	25,2

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
ExI	13	0,17	2,1	772	9,9
Int–Adb	95	1,16	110,2	624	59,2
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
W/in	10,6	0,69	7,3	–	–
CELKEM	118				69,1

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	MJ/K	kWh/°C
	2,4	0,7
	11,9	3,3
	–	–
	–	–
	–	–
	14,3	4,0

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	8,5	0,42	0,18	93	2,8
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	8,5				2,8

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
10,2	6,9	17,1
2,8	1,9	4,8

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n	Násobnost n
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,4	3,1
	240

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v kWh/°C, dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh, pak by její teplota vzrostla o 1,2 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 78
 Podlahová plocha P m² 22
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

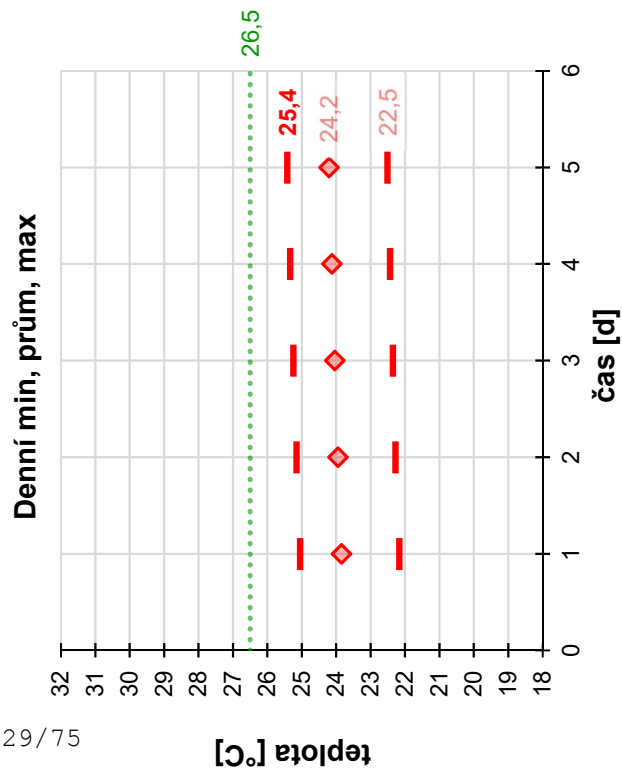
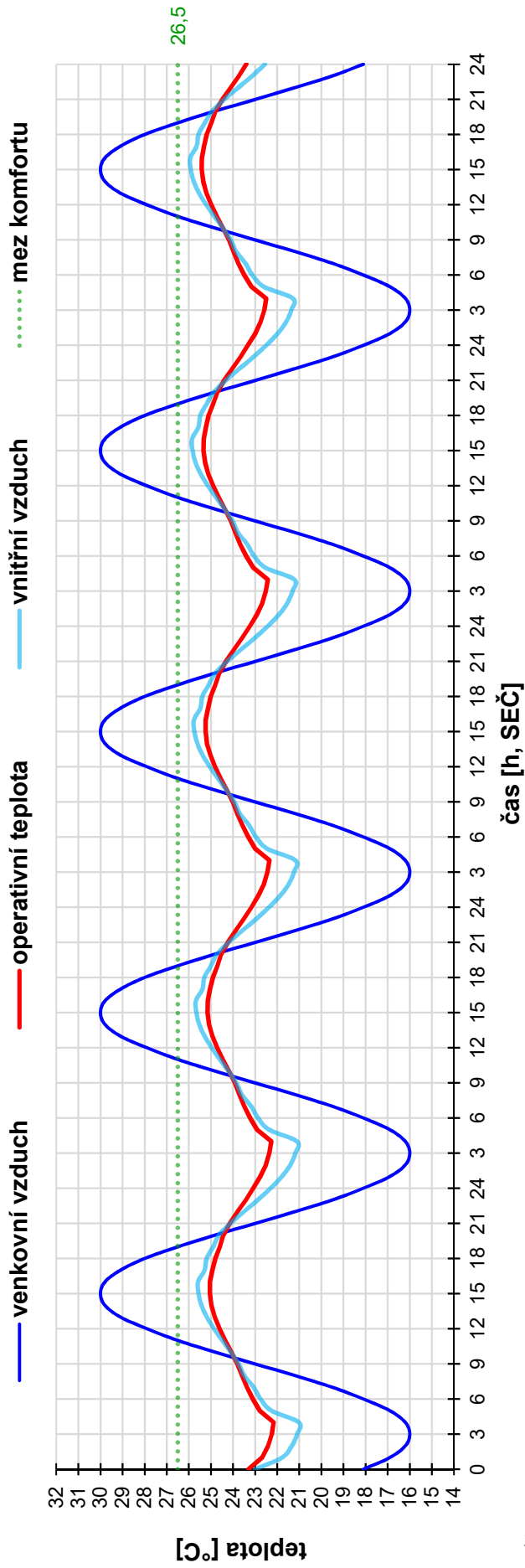
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever		Jih		Západ		
	Východ	Západ	Východ	Západ	Východ	Západ	
0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
6	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,3
7	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,5
8	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
9	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
10	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
11	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
12	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
13	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
14	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
15	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
16	1,00	1,00	0,15	0,15	1,00	1,00	1,0
17	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,5
18	1,00	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,2
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,0



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	21,0	23,7	25,6	22,2	23,8	25,0
2	16,0	23,0	30,0	21,1	23,8	25,7	22,3	24,0	25,2
3	16,0	23,0	30,0	21,2	23,9	25,8	22,4	24,0	25,2
4	16,0	23,0	30,0	21,2	23,9	25,9	22,4	24,1	25,3
5	16,0	23,0	30,0	21,3	24,0	25,9	22,5	24,2	25,4

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K	Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24} $kWh/°C$
Ext	12	0,17	2,0	772	9,1	0,6
Int–Adb	95	1,16	110,2	624	59,2	3,3
Int–Int	–	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–	–
W/in	11,6	0,69	7,9	–	–	–
CELKEM	118				68,3	3,9

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	9,4	0,45	0,18	92	3,3
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	9,4				3,3

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol} MJ	Vnitřní E_i kWh	Celkové E_g kWh
12,1	1,9	5,3
3,3	1,9	5,3
	6,9	19,0

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,4	110	3,1	240

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacity zóny, C_{24} v $kWh/°C$,
dodali energií rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o 1,3 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 82
 Podlahová plocha P m² 29
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

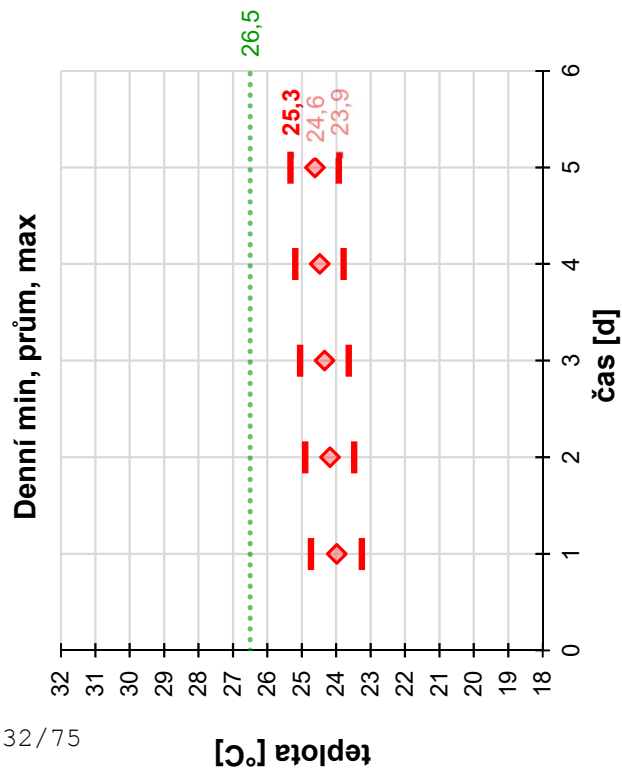
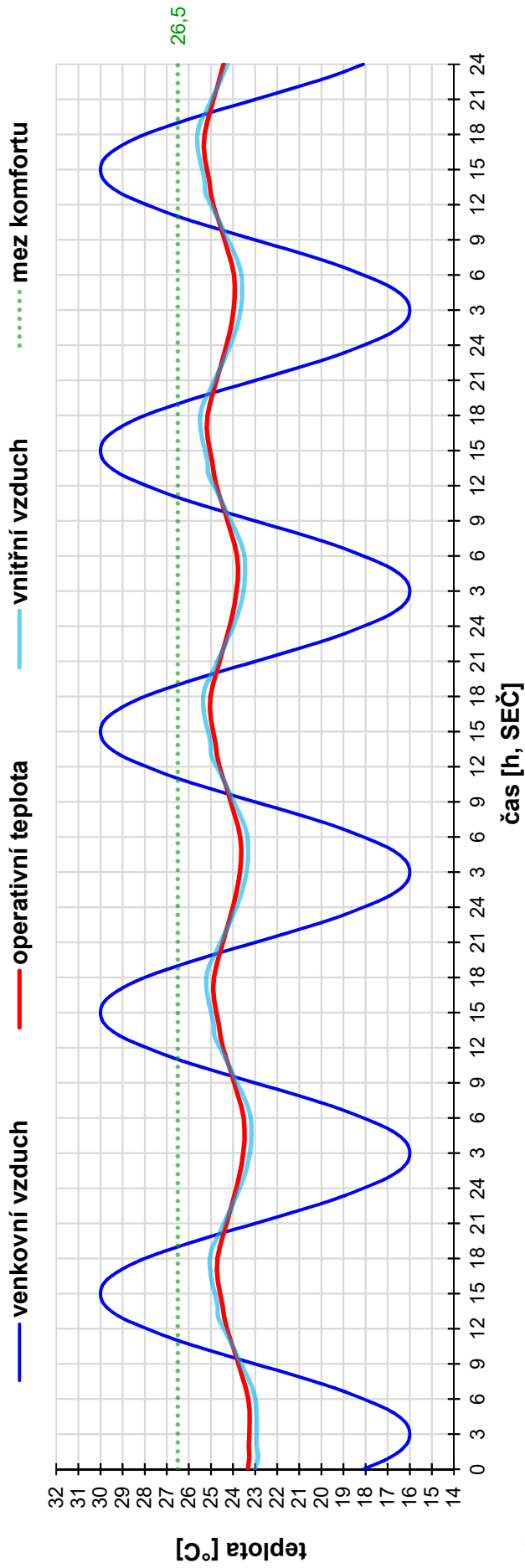
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	Sever			Jih			
	Východ	Západ	—	Východ	Západ	—	
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	103	69	69	19,5
8	95	656	259	259	95	95	21,2
9	116	637	420	420	116	116	23,0
10	132	526	553	553	132	132	24,8
11	142	353	640	640	142	142	26,5
12	145	145	670	670	145	145	27,9
13	142	142	640	640	353	353	29,1
14	132	132	553	553	526	526	29,8
15	116	116	420	420	637	637	30,0
16	95	95	259	259	656	656	29,8
17	69	69	103	103	549	549	29,1
18	67	37	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]						vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever			Jih			
	Východ	Západ	—	Východ	Západ	—	
0	—	—	—	—	—	—	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	50
6	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	50
7	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	50
8	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	50
9	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	20
10	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	20
11	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	20
12	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	75
13	1,00	0,90	1,00	1,00	0,60	1,00	75
14	1,00	0,90	1,00	1,00	0,15	1,00	50
15	1,00	0,90	1,00	1,00	0,15	1,00	50
16	1,00	0,90	1,00	1,00	0,15	1,00	75
17	1,00	0,90	1,00	1,00	0,15	1,00	75
18	1,00	0,90	1,00	1,00	0,15	1,00	75
19	1,00	0,90	1,00	1,00	0,15	1,00	100
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	100
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,0	25,0	23,2	24,0	24,7
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,2	25,2	23,5	24,2	24,9
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,3	25,3	23,6	24,3	25,0
4	16,0	23,0	30,0	23,5	24,5	25,5	23,8	24,5	25,2
5	16,0	23,0	30,0	23,6	24,6	25,6	23,9	24,6	25,3

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K	Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24} $kWh/^\circ C$
ExI	38	0,12	4,5	547	21,0	1,8
Int–Adb	82	1,33	108,3	564	46,1	2,9
Int–Int	–	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–	–
W/in	8,8	0,70	6,1	–	–	–
CELKEM	129				67,1	4,7

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	0,37	0,318	0,90	73	0,4
Jih	–	–	–	–	–
Západ	6,5	0,53	0,24	88	2,9
CELKEM	6,9				3,3

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
11,9	4,4	16,3
3,3	1,2	4,5

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,2	99
99	1,2
99	99

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1, ^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³
 Podlahová plocha P m²
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K)

Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C

82
29
0,02

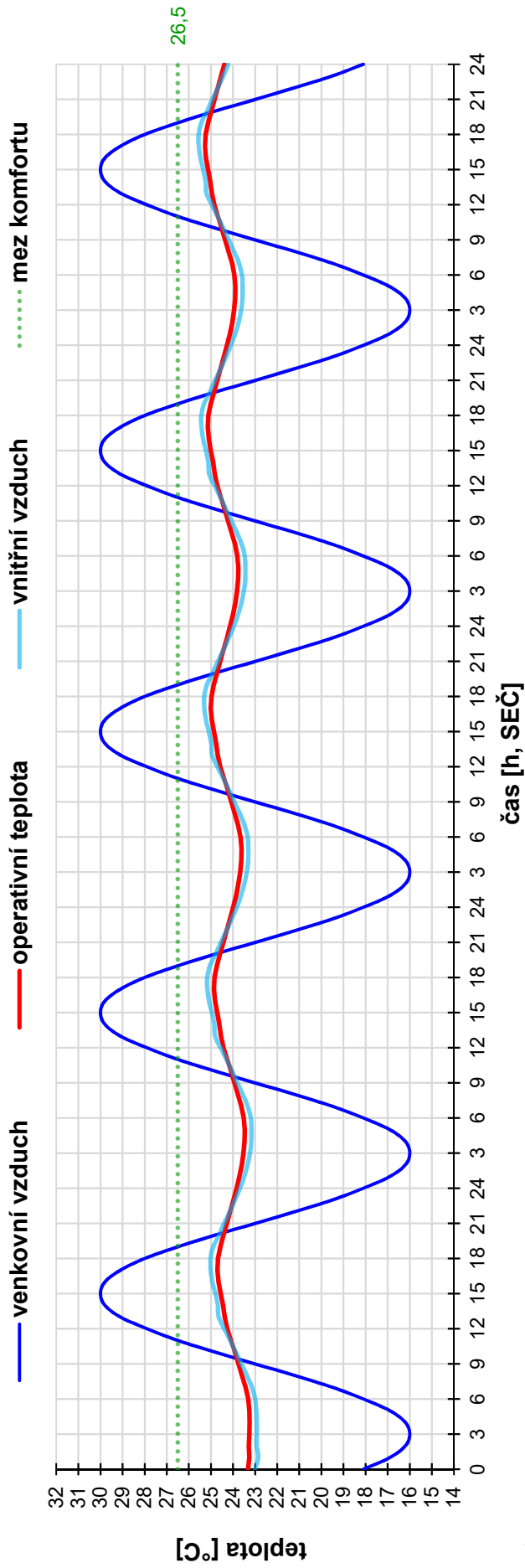
23,0

I. Venkovní klima

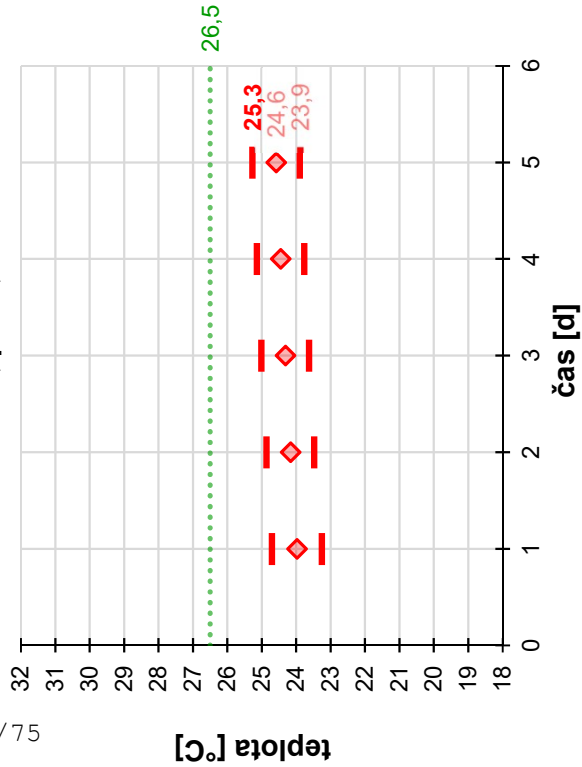
čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]					venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	F_{sh} [-]					
	Sever	Východ	Jih	Západ	—	
den1	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	18,1
7	69	549	103	69	69	19,5
8	95	656	259	95	95	21,2
9	116	637	420	116	116	23,0
10	132	526	553	132	132	24,8
11	142	353	640	142	142	26,5
12	145	145	670	145	145	27,9
13	142	142	640	353	353	29,1
14	132	132	553	526	526	29,8
15	116	116	420	637	637	30,0
16	95	95	259	656	656	29,8
17	69	69	103	549	549	29,1
18	67	37	37	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]					vnitřní zisky Q_i [W]
	násobnost větrání n [h ⁻¹]					
	Sever	Východ	Jih	Západ	—	
den1	—	—	—	—	—	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
6	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	50
7	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	50
8	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	50
9	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	20
10	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	20
11	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	75
12	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2	75
13	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2	50
14	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2	50
15	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2	75
16	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2	75
17	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2	75
18	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2	100
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	100
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	50
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20



Denní min, prům, max



Operativní teplota

den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,0	25,0	23,3	24,0	24,7
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,2	25,2	23,5	24,2	24,9
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,3	25,3	23,6	24,3	25,0
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,4	25,4	23,8	24,4	25,1
5	16,0	23,0	30,0	23,6	24,6	25,6	23,9	24,6	25,3

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K	Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24} $kWh/^\circ C$
ExI	39	0,12	4,5	544	21,0	1,8
Int–Adb	82	1,33	108,3	564	46,1	2,9
Int–Int	–	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–	–
W/in	8,5	0,70	5,9	–	–	–
CELKEM	129				67,1	4,7

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	0,37	0,318	0,90	73	0,4
Jih	–	–	–	–	–
Západ	6,2	0,52	0,24	88	2,8
CELKEM	6,6				3,1

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
11,3	4,4	15,8
3,1	1,2	4,4

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,2	99
1,2	99

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $\Delta T = \frac{E_g}{C_{24}}$, $^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 82
 Podlahová plocha P m² 29
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

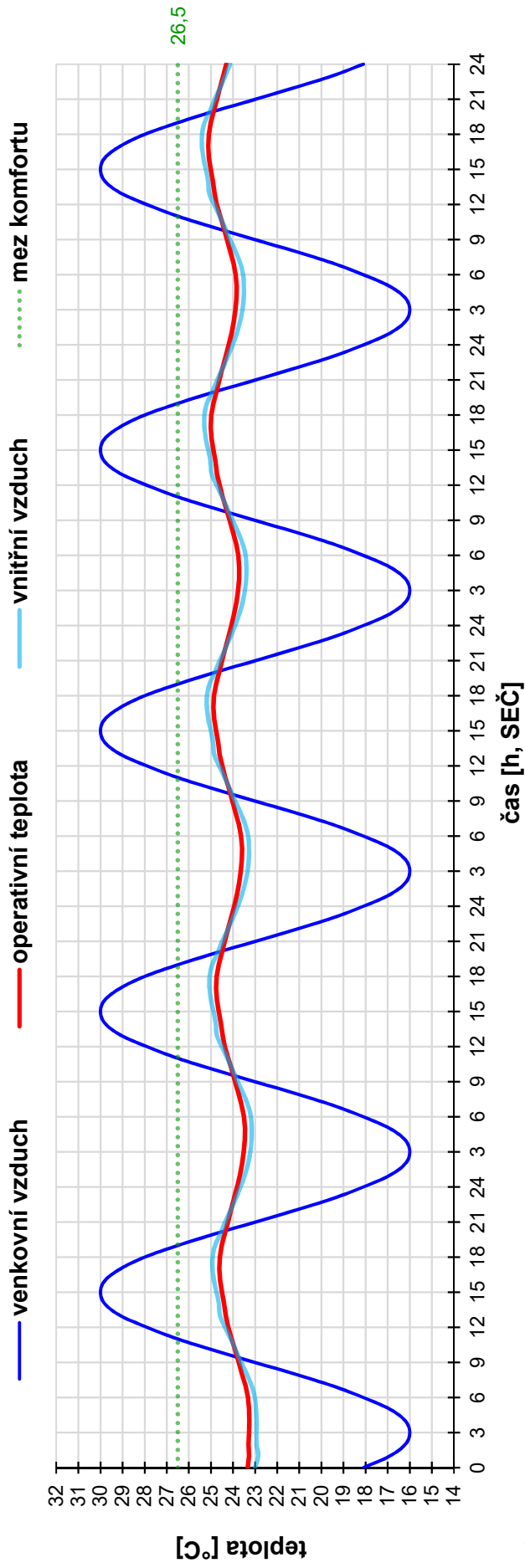
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

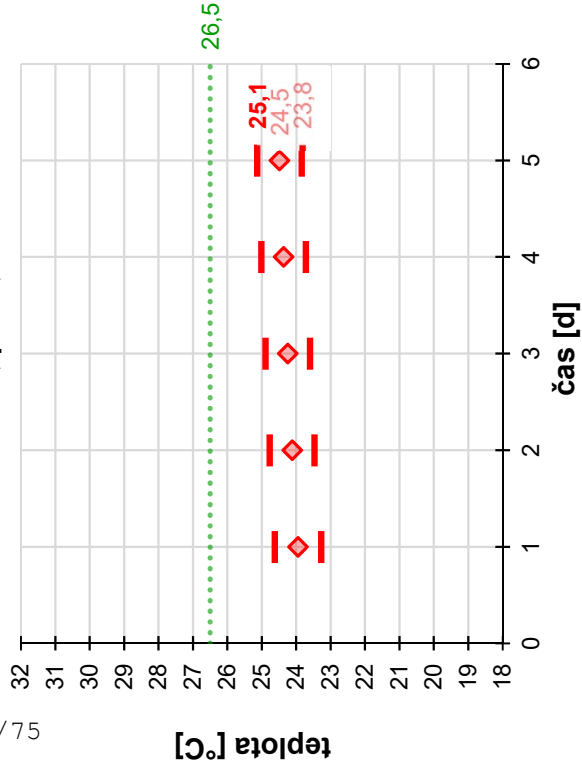
čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	F_{sh} [-]				
	Sever	Východ	Jih	Západ	
den1	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	18,1
7	69	549	103	69	19,5
8	95	656	259	95	21,2
9	116	637	420	116	23,0
10	132	526	553	132	24,8
11	142	353	640	142	26,5
12	145	145	670	145	27,9
13	142	142	640	353	29,1
14	132	132	553	526	29,8
15	116	116	420	637	30,0
16	95	95	259	656	29,8
17	69	69	103	549	29,1
18	67	37	37	265	28,0
19	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	násobnost větrání n [h ⁻¹]				
	Sever	Východ	Jih	Západ	
0	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
6	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
7	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
8	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
9	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
10	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
11	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
12	1,00	0,90	1,00	0,60	1,2
13	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2
14	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2
15	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2
16	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2
17	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2
18	1,00	0,90	1,00	0,15	1,2
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2



Denní min, prům, max



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	23,9	24,9	23,3	23,9	24,6
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,1	25,1	23,5	24,1	24,8
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,2	25,2	23,6	24,2	24,9
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,3	25,3	23,7	24,4	25,0
5	16,0	23,0	30,0	23,5	24,5	25,4	23,8	24,5	25,1

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	40	0,12	4,7	556	22,2
Int–Adb	82	1,33	108,3	564	46,1
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
Win	7,3	0,72	5,2	–	–
CELKEM	129				68,3

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	MJ/K	$kWh/°C$
	6,7	1,9
	10,6	2,9
	–	–
	–	–
	–	–
	17,3	4,8

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	0,37	0,366	0,90	69	0,4
Jih	–	–	–	–	–
Západ	5,2	0,53	0,24	88	2,3
CELKEM	5,6				2,8

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
9,9	4,4	14,4
2,8	1,2	4,0

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,2	99
1,2	99

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/°C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $0,8 °C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 82
 Podlahová plocha P m² 29
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

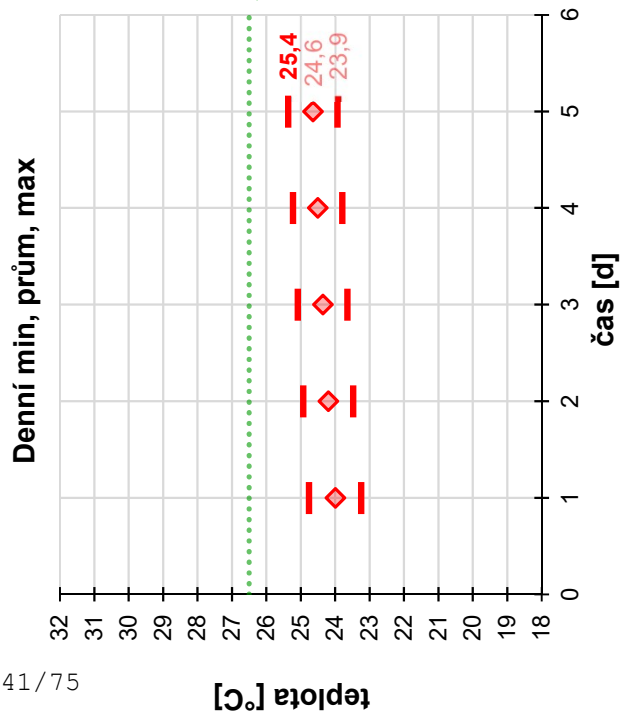
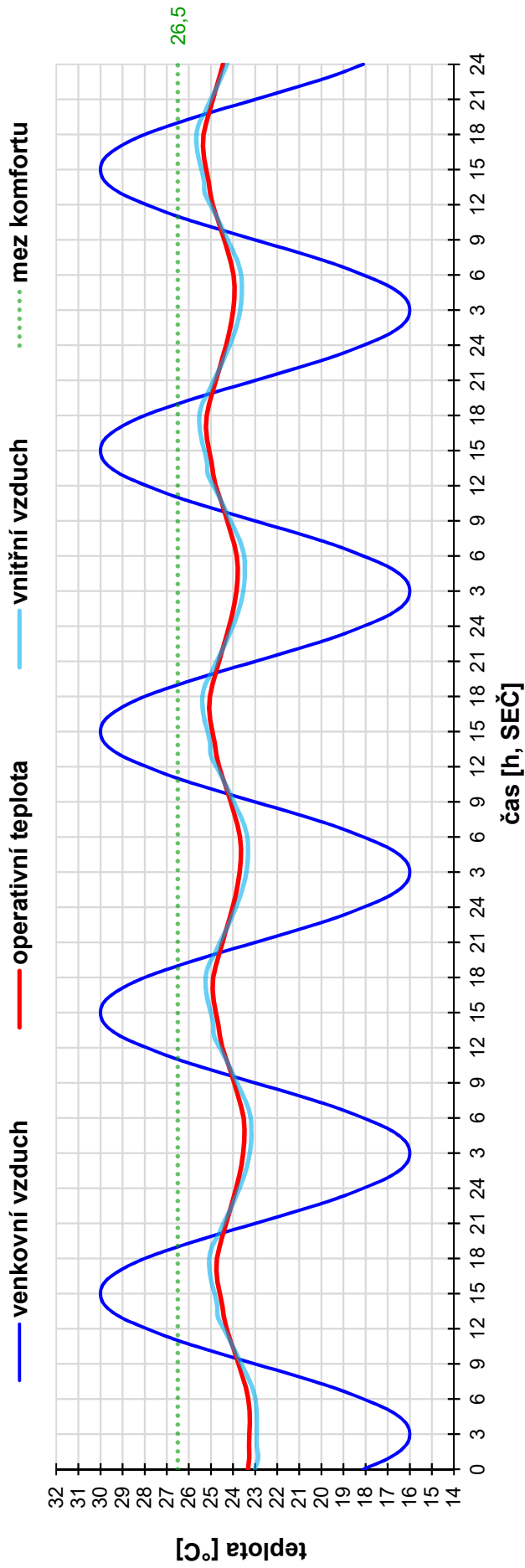
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	142	29,1	18,1
13	132	132	553	132	29,8	18,1
14	116	116	420	116	30,0	18,1
15	95	95	259	95	29,8	18,1
16	69	69	103	69	29,1	18,1
17	67	37	37	37	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ	
	—	—	—	—	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	20
5	1,00	1,00	1,00	1,00	50
6	1,00	0,90	1,00	0,60	50
7	1,00	0,90	1,00	0,60	50
8	1,00	0,90	1,00	0,60	50
9	1,00	0,90	1,00	0,60	50
10	1,00	0,90	1,00	0,60	20
11	1,00	0,90	1,00	0,60	20
12	1,00	0,90	1,00	0,60	75
13	1,00	0,90	1,00	0,60	75
14	1,00	0,90	1,00	0,15	50
15	1,00	0,90	1,00	0,15	50
16	1,00	0,90	1,00	0,15	75
17	1,00	0,90	1,00	0,15	75
18	1,00	0,90	1,00	0,15	75
19	1,00	0,90	1,00	0,15	100
20	1,00	1,00	1,00	1,00	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	100
22	1,00	1,00	1,00	1,00	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,0	25,1	23,2	24,0	24,8
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,2	25,2	23,5	24,2	24,9
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,3	25,4	23,6	24,4	25,1
4	16,0	23,0	30,0	23,5	24,5	25,5	23,8	24,5	25,2
5	16,0	23,0	30,0	23,6	24,6	25,7	23,9	24,6	25,4

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K	Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24} MJ/K
Ext	38	0,12	4,4	535	20,3	1,7
Int–Adb	82	1,33	108,3	564	46,1	2,9
Int–Int	–	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–	–
W/in	9,3	0,69	6,4	–	–	–
CELKEM	129				66,4	4,7

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	0,37	0,288	0,90	75	0,3
Jih	–	–	–	–	–
Západ	6,9	0,52	0,24	88	3,0
CELKEM	7,3				3,4

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
12,2	4,4	16,6
3,4	1,2	4,6

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,2	99
99	1,2
99	99

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1, ^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 82
 Podlahová plocha P m² 29
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

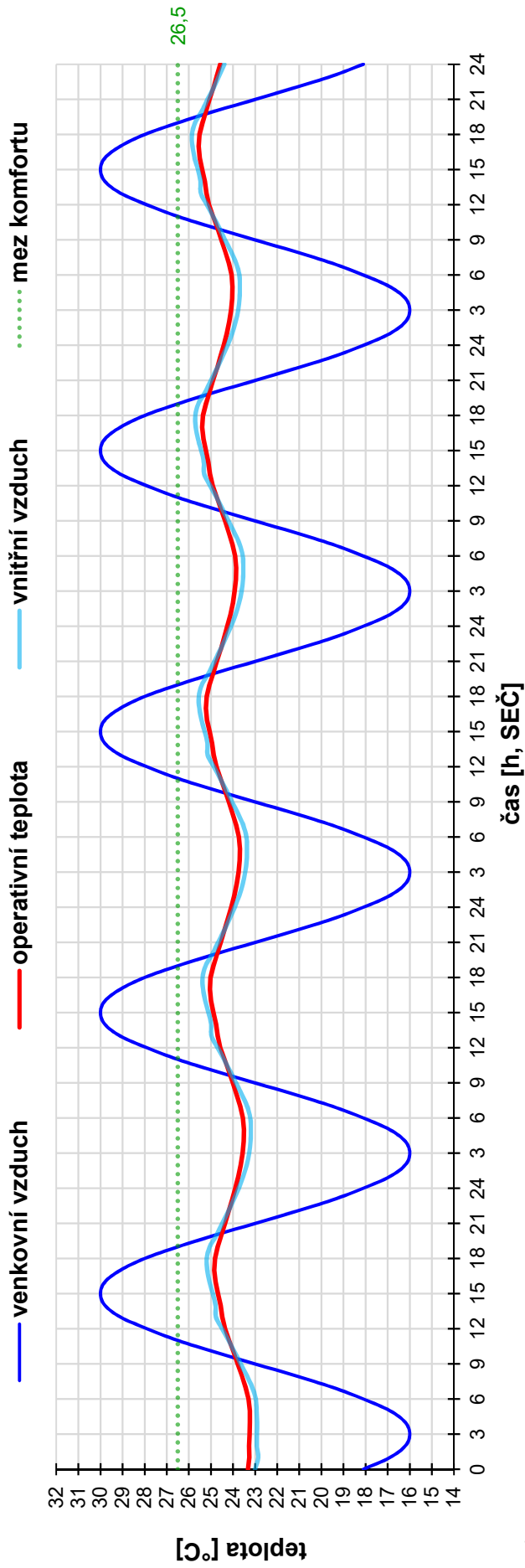
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

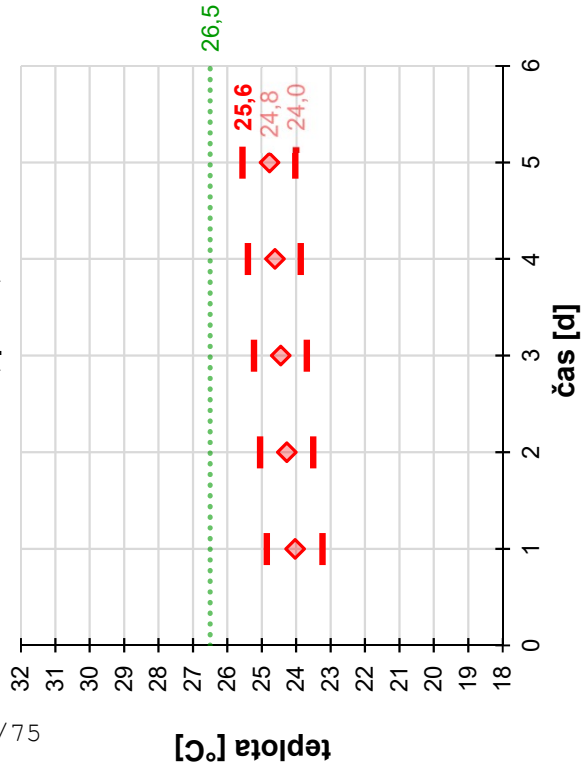
čas t [h]	sluneční ozaření						venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	G_{sol} [W/m ²]						
	Sever	Východ	Jih	Západ	-		
den1	0	0	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	37	37	18,1
7	69	549	103	69	69	69	19,5
8	95	656	259	95	95	95	21,2
9	116	637	420	116	116	116	23,0
10	132	526	553	132	132	132	24,8
11	142	353	640	142	142	142	26,5
12	145	145	670	145	145	145	27,9
13	142	142	640	353	353	353	29,1
14	132	132	553	526	526	526	29,8
15	116	116	420	637	637	637	30,0
16	95	95	259	656	656	656	29,8
17	69	69	103	549	549	549	29,1
18	67	37	37	265	265	265	28,0
19	0	0	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění						vnitřní zisky Q_i [W]
	F_{sh} [-]						
	Sever	Východ	Jih	Západ	-		
0	-	-	-	-	-	-	-
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	50
6	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	50
7	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	50
8	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	50
9	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	20
10	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	20
11	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	75
12	1,00	0,90	1,00	0,60	0,60	1,2	75
13	1,00	0,90	1,00	0,15	0,15	1,2	50
14	1,00	0,90	1,00	0,15	0,15	1,2	50
15	1,00	0,90	1,00	0,15	0,15	1,2	75
16	1,00	0,90	1,00	0,15	0,15	1,2	75
17	1,00	0,90	1,00	0,15	0,15	1,2	75
18	1,00	0,90	1,00	0,15	0,15	1,2	100
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	100
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	50
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2	20



Denní min, prům, max



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,0	25,2	23,2	24,0	24,9
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,3	25,4	23,5	24,3	25,0
3	16,0	23,0	30,0	23,4	24,4	25,5	23,7	24,4	25,2
4	16,0	23,0	30,0	23,5	24,6	25,7	23,9	24,6	25,4
5	16,0	23,0	30,0	23,7	24,7	25,9	24,0	24,8	25,6

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	37	0,12	4,3	563	20,8
Int–Adb	82	1,33	108,3	564	46,1
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
W/in	10,3	0,68	7,0	–	–
CELKEM	129				66,9

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
6,4	1,8
10,6	2,9
–	–
–	–
–	–
17,0	4,7

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	0,37	0,318	0,90	73	0,4
Jih	–	–	–	–	–
Západ	8,0	0,54	0,24	88	3,6
CELKEM	8,3				4,0

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
14,4	4,4	18,9
4,0	1,2	5,2

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,2	99	1,2	99

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1,1^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 168
 Podlahová plocha P m² 59
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

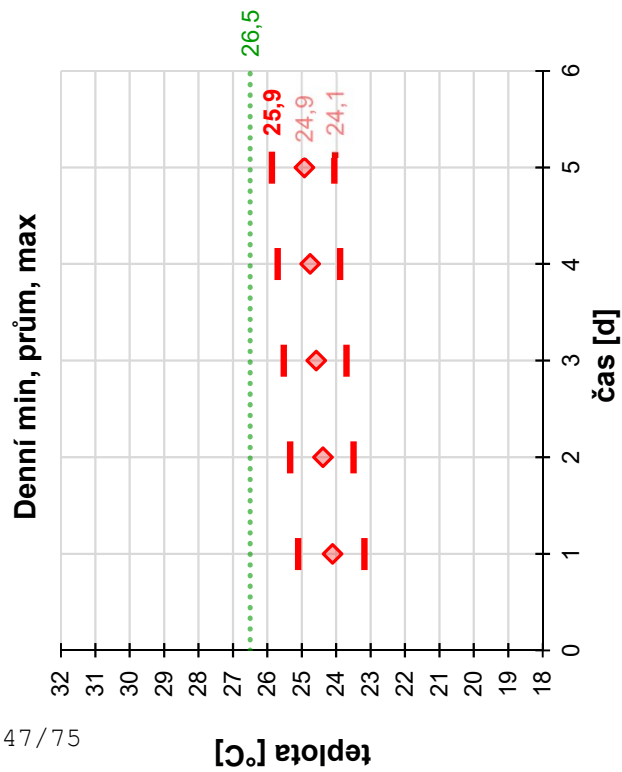
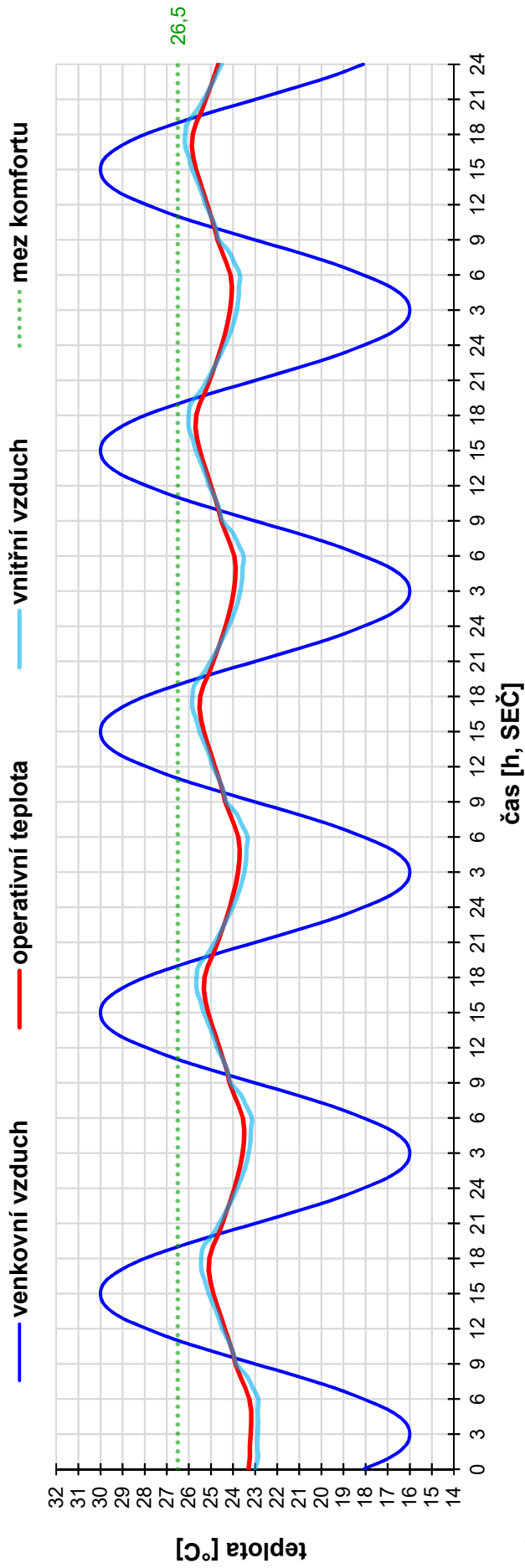
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	18,1	
1	0	0	0	0	16,9	
2	0	0	0	0	16,2	
3	0	0	0	0	16,0	
4	0	0	0	0	16,2	
5	0	0	0	0	16,9	
6	67	265	37	37	18,1	
7	69	549	103	69	19,5	
8	95	656	259	95	21,2	
9	116	637	420	116	23,0	
10	132	526	553	132	24,8	
11	142	353	640	142	26,5	
12	145	145	670	145	27,9	
13	142	142	640	353	29,1	
14	132	132	553	526	29,8	
15	116	116	420	637	30,0	
16	95	95	259	656	29,8	
17	69	69	103	549	29,1	
18	67	37	37	265	28,0	
19	0	0	0	0	26,5	
20	0	0	0	0	24,8	
21	0	0	0	0	23,0	
22	0	0	0	0	21,2	
23	0	0	0	0	19,5	
24	0	0	0	0	18,1	

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—		
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	50
6	0,60	0,90	0,60	0,60	1,0	75
7	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
8	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	50
9	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
10	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
11	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
12	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
13	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
14	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
15	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	75
16	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
17	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	100
18	0,60	0,90	0,60	0,15	1,0	125
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	125
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,1	25,4	23,2	24,1	25,1
2	16,0	23,0	30,0	23,1	24,4	25,7	23,5	24,4	25,3
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,6	25,8	23,7	24,6	25,5
4	16,0	23,0	30,0	23,5	24,7	26,0	23,9	24,8	25,7
5	16,0	23,0	30,0	23,7	24,9	26,2	24,1	24,9	25,9

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	102	0,13	12,7	567	57,6
Int–Adb	89	1,09	97,6	704	62,9
Int–Int	1	1,39	1,6	169	0,2
Floor	–	–	–	–	–
W/in	31,0	0,64	19,9	–	–
CELKEM	223				120,7

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
16,7	4,6
11,8	3,3
0,1	0,0
–	–
–	–
28,6	7,9

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	6,16	0,6	0,30	83	1,5
Východ	1,02	0,24	0,90	79	0,8
Jih	5,3	0,60	0,16	91	2,2
Západ	12,3	0,60	0,17	90	4,6
CELKEM	24,8				9,0

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
32,5	5,2	37,7
9,0	1,4	10,5

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,0	168	1,0	168

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1,3^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 168
 Podlahová plocha P m² 59
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

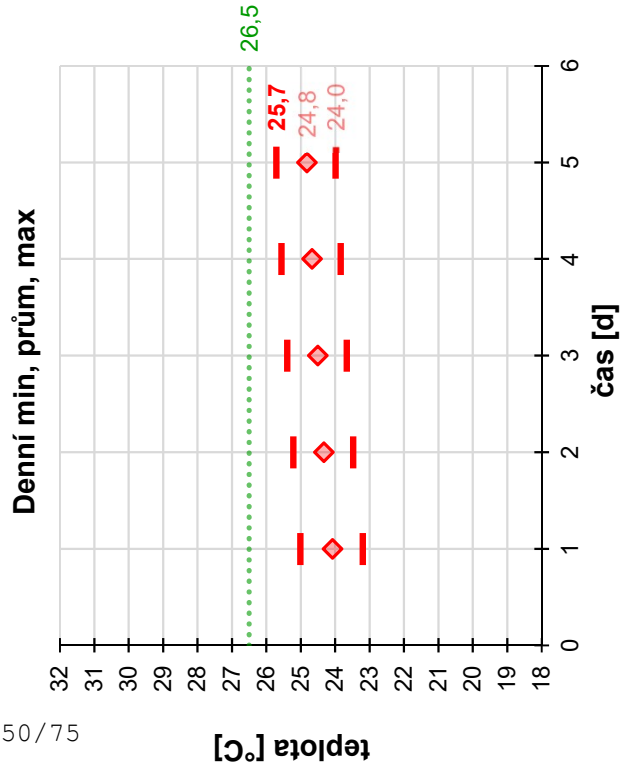
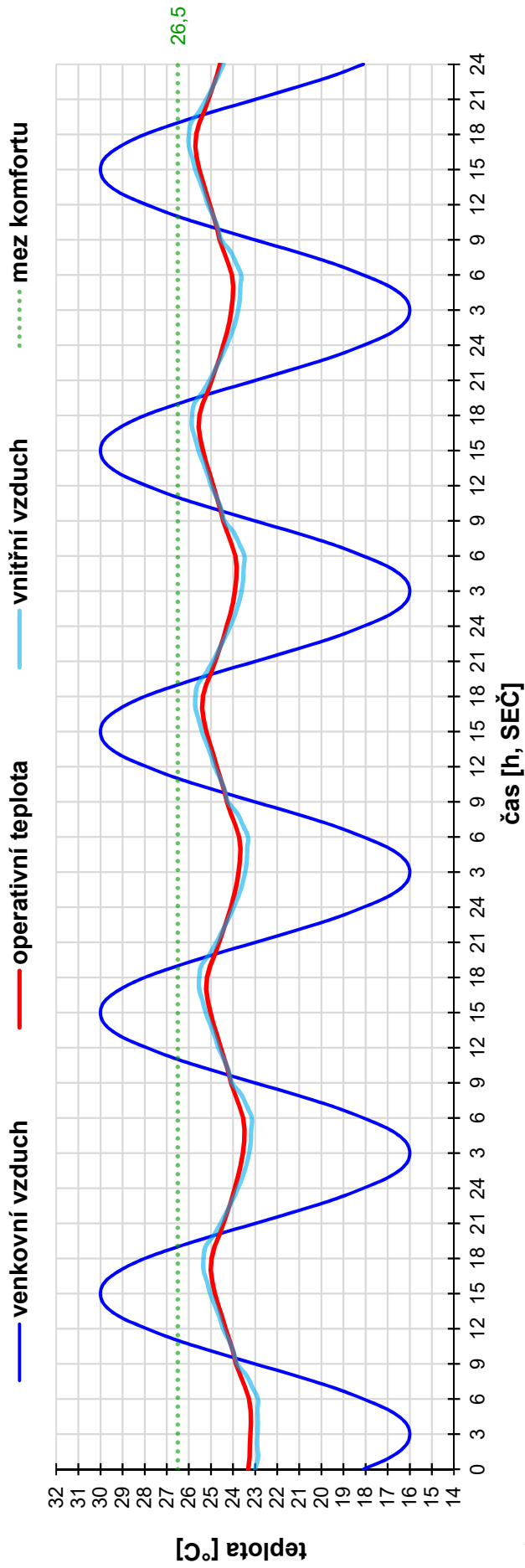
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozáření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	142	29,1	18,1
13	132	132	553	132	29,8	18,1
14	116	116	420	116	30,0	18,1
15	95	95	259	95	29,8	18,1
16	69	69	103	69	29,1	18,1
17	67	37	37	37	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—		
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
5	0,60	0,90	0,60	0,60	1,0	50
6	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
7	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
8	0,15	0,90	0,15	0,60	1,0	50
9	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
10	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
11	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
12	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
13	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
14	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
15	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
16	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
17	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	100
18	0,60	0,90	0,60	0,15	1,0	125
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	125
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,1	25,3	23,2	24,1	25,0
2	16,0	23,0	30,0	23,1	24,3	25,5	23,5	24,3	25,2
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,5	25,7	23,7	24,5	25,4
4	16,0	23,0	30,0	23,5	24,6	25,9	23,8	24,7	25,6
5	16,0	23,0	30,0	23,6	24,8	26,0	24,0	24,8	25,7

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	104	0,13	13,0	556	58,0
Int–Adb	89	1,09	97,6	704	62,9
Int–Int	1	1,39	1,6	169	0,2
Floor	–	–	–	–	–
W/in	28,3	0,65	18,4	–	–
CELKEM	223				121,1

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
16,8	4,7
11,8	3,3
0,1	0,0
–	–
–	–
28,7	8,0

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	5,55	0,6	0,30	83	1,3
Východ	1,02	0,24	0,90	79	0,8
Jih	4,8	0,60	0,16	91	2,0
Západ	11,1	0,60	0,17	90	4,1
CELKEM	22,5				8,2

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
29,6	5,2	34,7
8,2	1,4	9,6

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,0	168	1,0	168

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1,2^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 168
 Podlahová plocha P m² 59
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

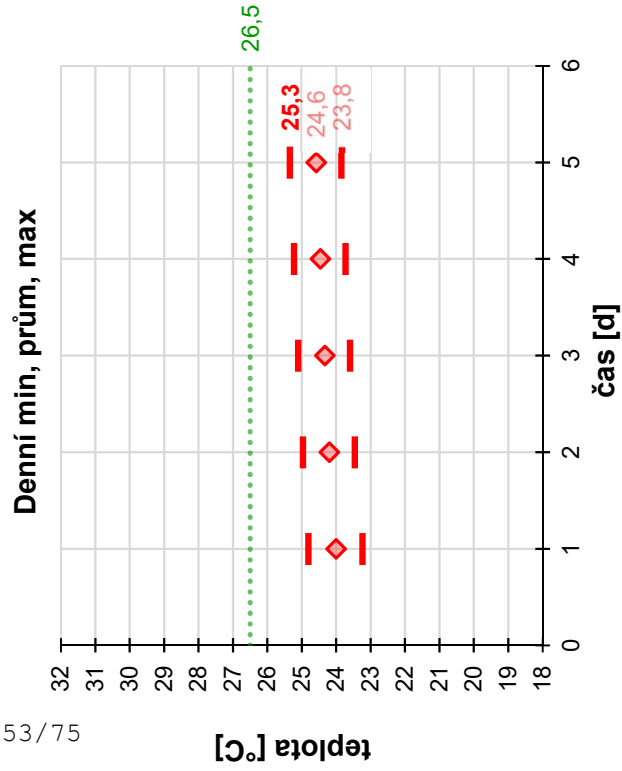
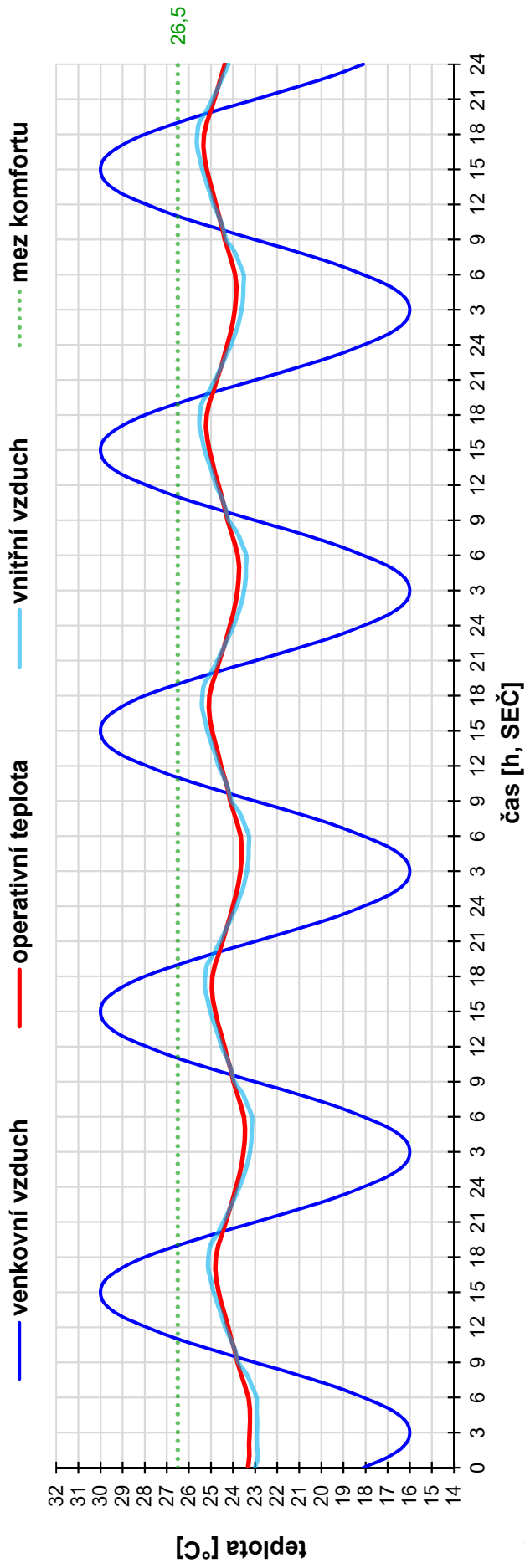
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	142	29,1	18,1
13	132	132	553	132	29,8	18,1
14	116	116	420	116	30,0	18,1
15	95	95	259	95	29,8	18,1
16	69	69	103	69	29,1	18,1
17	67	37	37	37	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—		
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
5	0,60	0,90	0,60	0,60	1,0	50
6	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
7	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
8	0,15	0,90	0,15	0,60	1,0	50
9	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
10	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
11	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
12	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
13	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
14	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
15	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
16	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
17	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	100
18	0,60	0,90	0,60	0,15	1,0	125
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	125
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	24,0	25,1	23,2	24,0	24,8
2	16,0	23,0	30,0	23,1	24,2	25,3	23,5	24,2	25,0
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,3	25,4	23,6	24,3	25,1
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,4	25,5	23,7	24,5	25,2
5	16,0	23,0	30,0	23,5	24,6	25,6	23,8	24,6	25,3

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	110	0,13	14,0	567	62,3
Int–Adb	89	1,09	97,6	704	62,9
Int–Int	1	1,39	1,6	169	0,2
Floor	–	–	–	–	–
Win	22,8	0,66	15,1	–	–
CELKEM	223				125,4

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
17,9	5,0
11,8	3,3
0,1	0,0
–	–
–	–
29,7	8,3

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	4,33	0,6	0,30	83	1,0
Východ	0,88	0,24	0,90	79	0,7
Jih	3,7	0,60	0,16	91	1,6
Západ	8,7	0,60	0,17	90	3,2
CELKEM	17,6				6,5

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
23,3	5,2	28,5
6,5	1,4	7,9

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,0	168	1,0	168

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1, ^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 168
 Podlahová plocha P m² 59
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

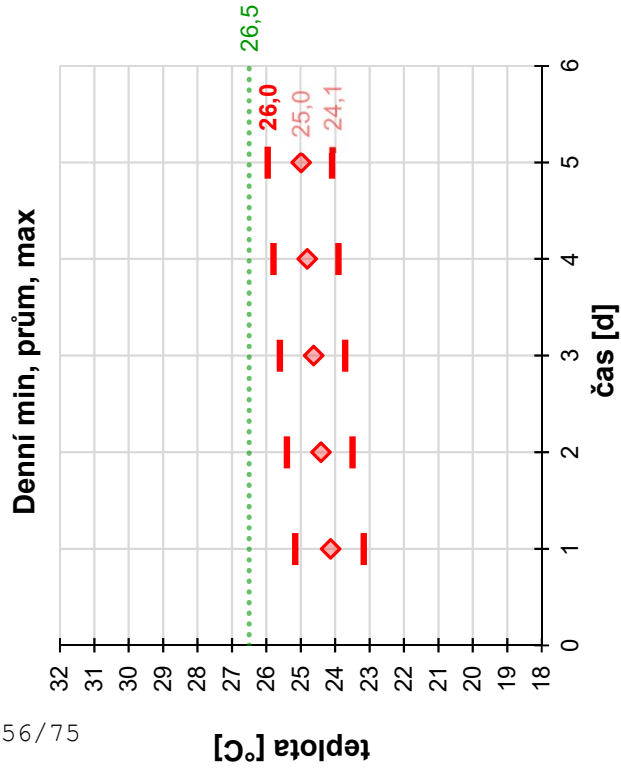
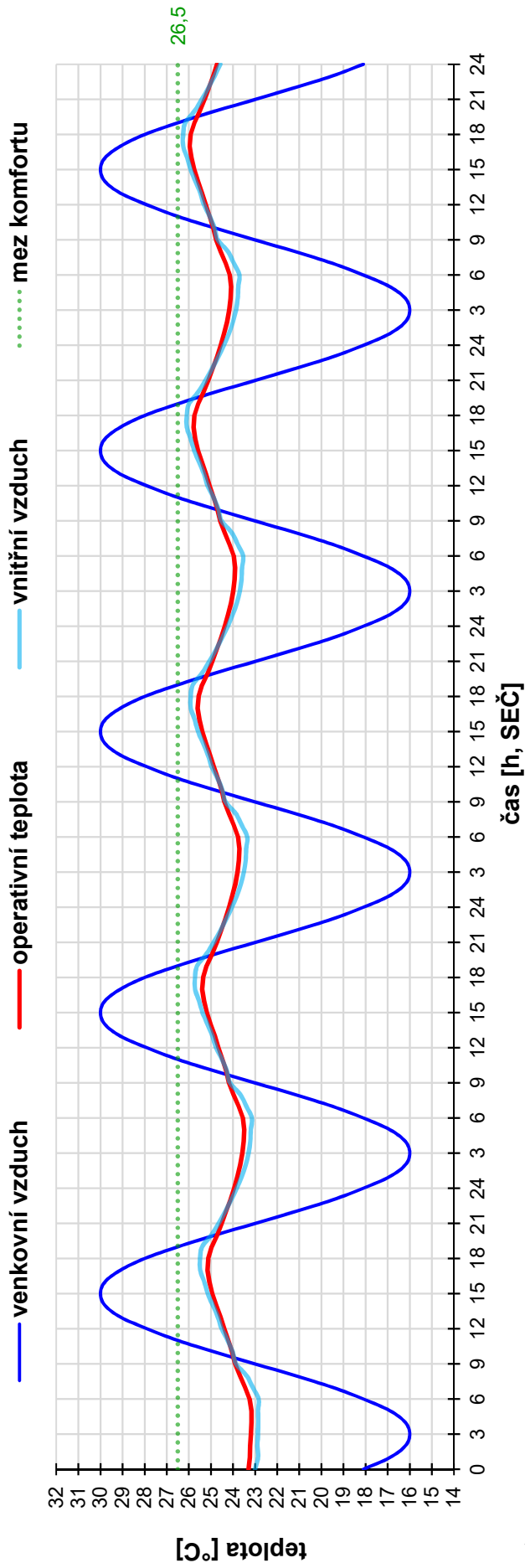
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	19,5
2	0	0	0	0	16,0	21,2
3	0	0	0	0	16,2	23,0
4	0	0	0	0	16,9	24,8
5	67	265	37	37	26,5	27,9
6	69	549	103	69	29,1	29,1
7	95	656	259	95	29,8	29,8
8	116	637	420	116	30,0	29,8
9	132	526	553	132	29,1	28,0
10	142	353	640	142	26,5	26,5
11	145	145	670	145	24,8	24,8
12	142	142	640	353	23,0	23,0
13	132	132	553	526	21,2	21,2
14	116	116	420	637	19,5	19,5
15	95	95	259	656	18,1	18,1
16	69	69	103	549		
17	67	37	37	265		
18	0	0	0	0		
19	0	0	0	0		
20	0	0	0	0		
21	0	0	0	0		
22	0	0	0	0		
23	0	0	0	0		
24	0	0	0	0		

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ	
	—	—	—	—	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	20
1	1,00	1,00	1,00	1,00	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	20
5	0,60	0,90	0,60	0,60	50
6	0,60	0,90	0,15	0,60	75
7	0,60	0,90	0,15	0,60	75
8	0,15	0,90	0,15	0,60	50
9	0,15	0,90	0,15	0,15	20
10	0,15	0,90	0,15	0,15	20
11	0,15	0,90	0,15	0,15	100
12	0,15	0,90	0,15	0,15	100
13	0,15	0,90	0,15	0,15	50
14	0,15	0,90	0,15	0,15	50
15	0,60	0,90	0,15	0,15	75
16	0,60	0,90	0,15	0,15	75
17	0,60	0,90	0,15	0,15	100
18	0,60	0,90	0,60	0,15	125
19	1,00	1,00	1,00	1,00	125
20	1,00	1,00	1,00	1,00	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,8	24,1	25,5	23,2	24,1	25,2
2	16,0	23,0	30,0	23,1	24,4	25,7	23,5	24,4	25,4
3	16,0	23,0	30,0	23,4	24,6	25,9	23,7	24,6	25,6
4	16,0	23,0	30,0	23,5	24,8	26,1	23,9	24,8	25,8
5	16,0	23,0	30,0	23,7	25,0	26,3	24,1	25,0	26,0

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	101	0,12	12,4	548	55,1
Int–Adb	89	1,09	97,6	704	62,9
Int–Int	1	1,39	1,6	169	0,2
Floor	–	–	–	–	–
W/in	32,0	0,64	20,6	–	–
CELKEM	223				118,2

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	kWh/°C
16,1	4,5
11,8	3,3
0,1	0,0
–	–
–	–
28,0	7,8

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	6,37	0,6	0,30	83	1,5
Východ	1,11	0,24	0,90	79	0,8
Jih	5,5	0,60	0,16	91	2,3
Západ	12,7	0,60	0,17	90	4,7
CELKEM	25,7				9,4

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
33,8	5,2	38,9
9,4	1,4	10,8

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,0	168	1,0	168

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v kWh/°C, dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh, pak by její teplota vzrostla o 1,4 °C

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 168
 Podlahová plocha P m² 59
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

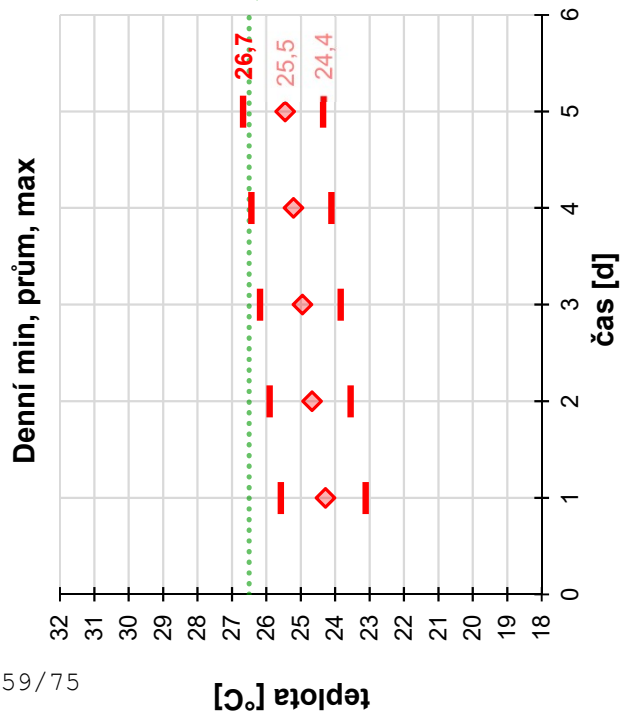
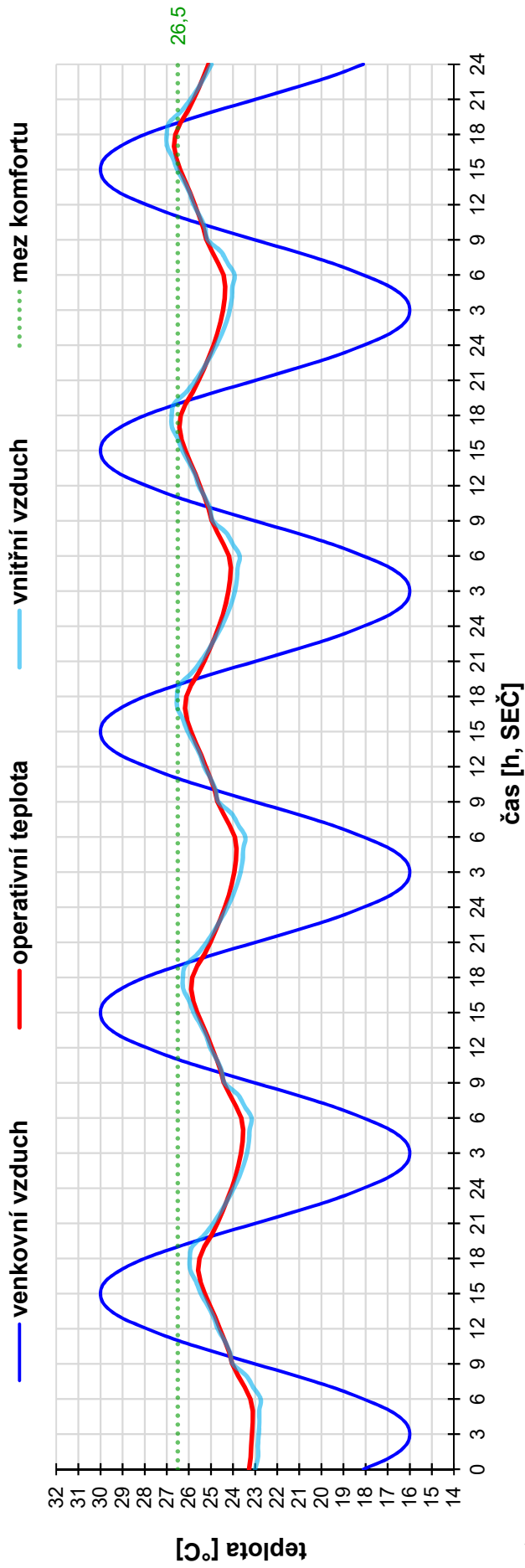
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	142	29,1	18,1
13	132	132	553	132	29,8	18,1
14	116	116	420	116	30,0	18,1
15	95	95	259	95	29,8	18,1
16	69	69	103	69	29,1	18,1
17	67	37	37	37	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—		
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
5	0,60	0,90	0,60	0,60	1,0	50
6	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
7	0,60	0,90	0,15	0,60	1,0	75
8	0,15	0,90	0,15	0,60	1,0	50
9	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
10	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	20
11	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
12	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	100
13	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
14	0,15	0,90	0,15	0,15	1,0	50
15	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
16	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	75
17	0,60	0,90	0,15	0,15	1,0	100
18	0,60	0,90	0,60	0,15	1,0	125
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	125
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	100
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	50
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,0	20



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,8	24,3	26,0	23,1	24,3	25,6
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,7	26,3	23,5	24,7	25,9
3	16,0	23,0	30,0	23,4	24,9	26,5	23,8	25,0	26,2
4	16,0	23,0	30,0	23,7	25,2	26,8	24,1	25,2	26,4
5	16,0	23,0	30,0	23,9	25,4	27,0	24,4	25,5	26,7

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	3	13%
CELK.	0	3	3%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	88	0,13	11,2	631	55,7
Int–Adb	89	1,09	97,6	704	62,9
Int–Int	1	1,39	1,6	169	0,2
Floor	–	–	–	–	–
W/in	44,4	0,62	27,6	–	–
CELKEM	223				118,8

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
16,2	4,5
11,8	3,3
0,1	0,0
–	–
–	–
28,1	7,8

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	9,22	0,6	0,30	83	2,2
Východ	1,02	0,24	0,90	79	0,8
Jih	8,0	0,60	0,16	91	3,3
Západ	18,4	0,60	0,17	90	6,8
CELKEM	36,6				13,1

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
47,2	5,2	52,4
13,1	1,4	14,6

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,0	168	1,0	168

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $1,9^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 40
 Podlahová plocha P m² 14
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

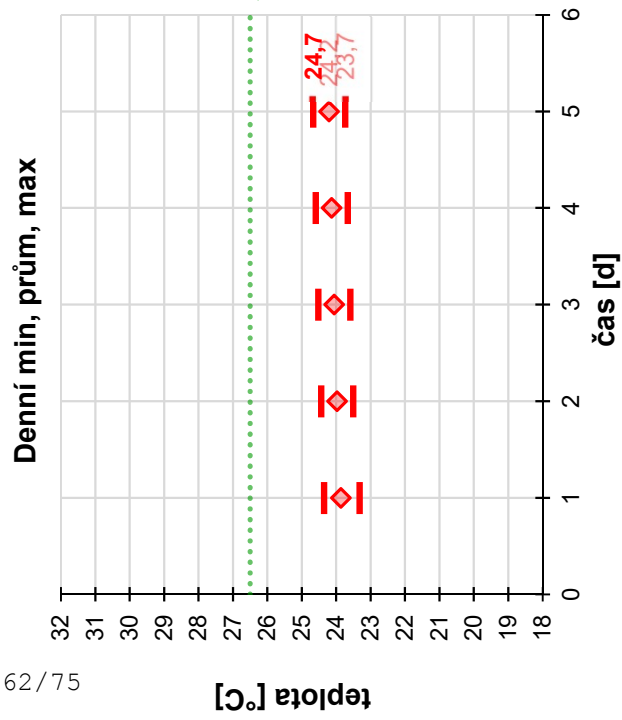
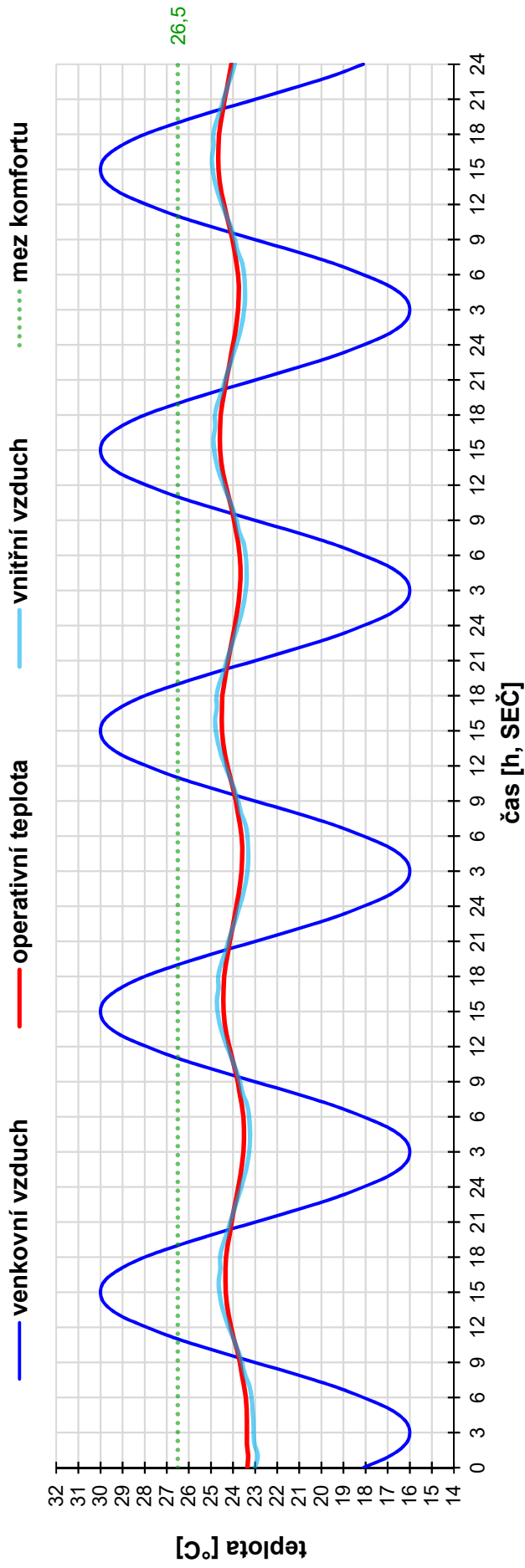
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	353	29,1	18,1
13	132	132	553	526	29,8	18,1
14	116	116	420	637	30,0	18,1
15	95	95	259	656	29,8	18,1
16	69	69	103	549	29,1	18,1
17	67	37	37	265	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—		
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
5	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	40
6	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	40
7	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	20
8	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	20
9	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
10	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
11	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
12	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
13	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
14	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
15	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
16	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
17	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	20
18	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	20
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	20
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	23,8	24,6	23,3	23,9	24,3
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,0	24,7	23,5	24,0	24,4
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,0	24,8	23,6	24,1	24,5
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,1	24,9	23,7	24,1	24,6
5	16,0	23,0	30,0	23,5	24,2	25,0	23,7	24,2	24,7

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 40
 Podlahová plocha P m² 14
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

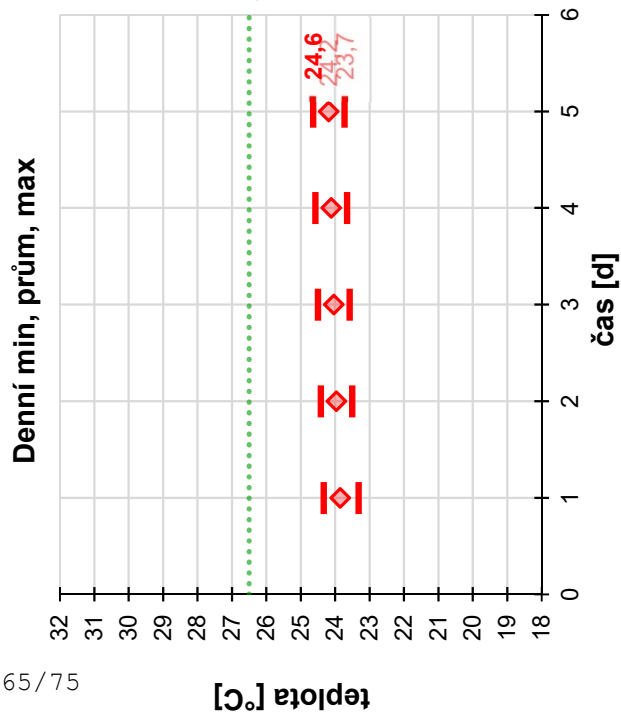
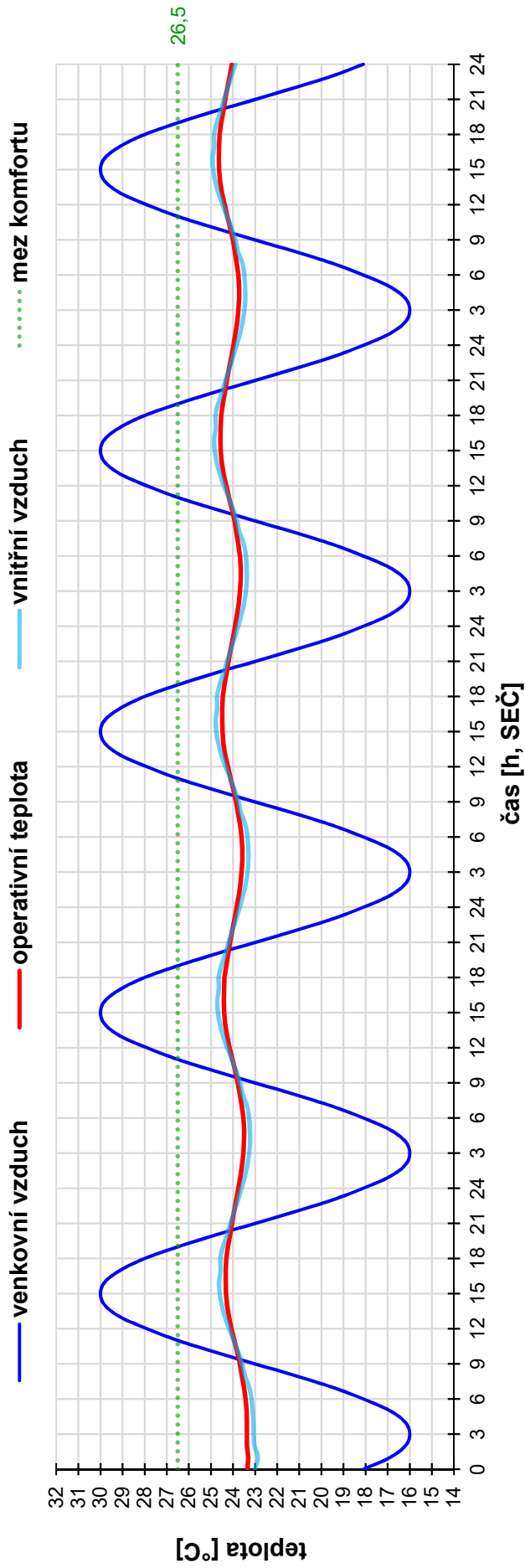
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	353	29,1	18,1
13	132	132	553	526	29,8	18,1
14	116	116	420	637	30,0	18,1
15	95	95	259	656	29,8	18,1
16	69	69	103	549	29,1	18,1
17	67	37	37	265	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				násobnost větrání n [h ⁻¹]	vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—		
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
5	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	40
6	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	20
7	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	20
8	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	20
9	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
10	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
11	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
12	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
13	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
14	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
15	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
16	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3	10
17	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	20
18	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3	20
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	20
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3	40



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	23,8	24,6	23,3	23,9	24,3
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,0	24,7	23,5	24,0	24,4
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,0	24,8	23,6	24,0	24,5
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,1	24,9	23,7	24,1	24,6
5	16,0	23,0	30,0	23,4	24,2	24,9	23,7	24,2	24,6

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K	Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24} MJ/K $kWh/^\circ C$
Ext	20	0,13	2,6	670	13,6	1,1
Int–Adb	47	1,64	77,0	590	27,7	2,0
Int–Int	–	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–	–
Win	3,9	0,72	2,8	–	–	–
CELKEM	71				41,3	3,1

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	3,1	0,39	0,18	94	0,9
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	3,1				0,9

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol} MJ	Vnitřní E_i kWh	Celkové E_g kWh
3,3	0,9	1,6
	MJ	MJ
	2,2	5,6
	0,6	1,6

Větrání:

Denní (7 – 22 h)	Noční (23 – 06 h)
Násobnost n h^{-1}	Násobnost n h^{-1}
Obj. tok V m^3/h	Obj. tok V m^3/h
1,3	51
	1,3
	51

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacity zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $0,5^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 40
 Podlahová plocha P m² 14
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

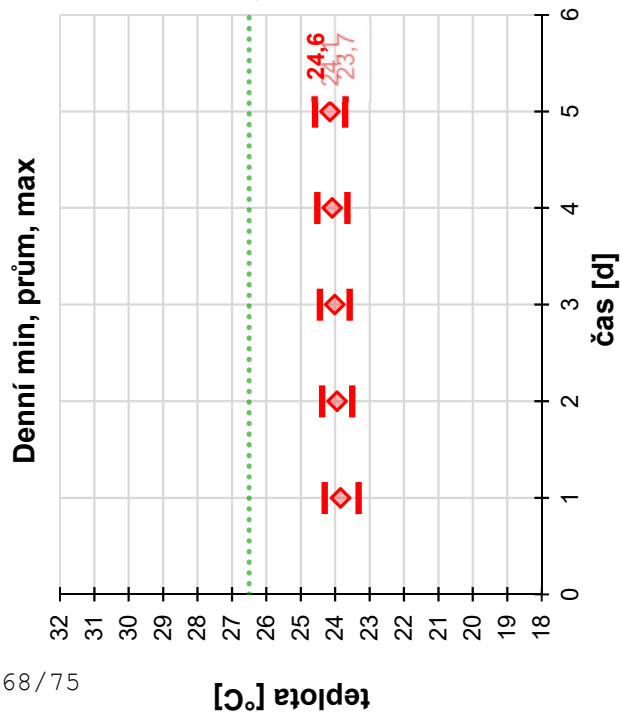
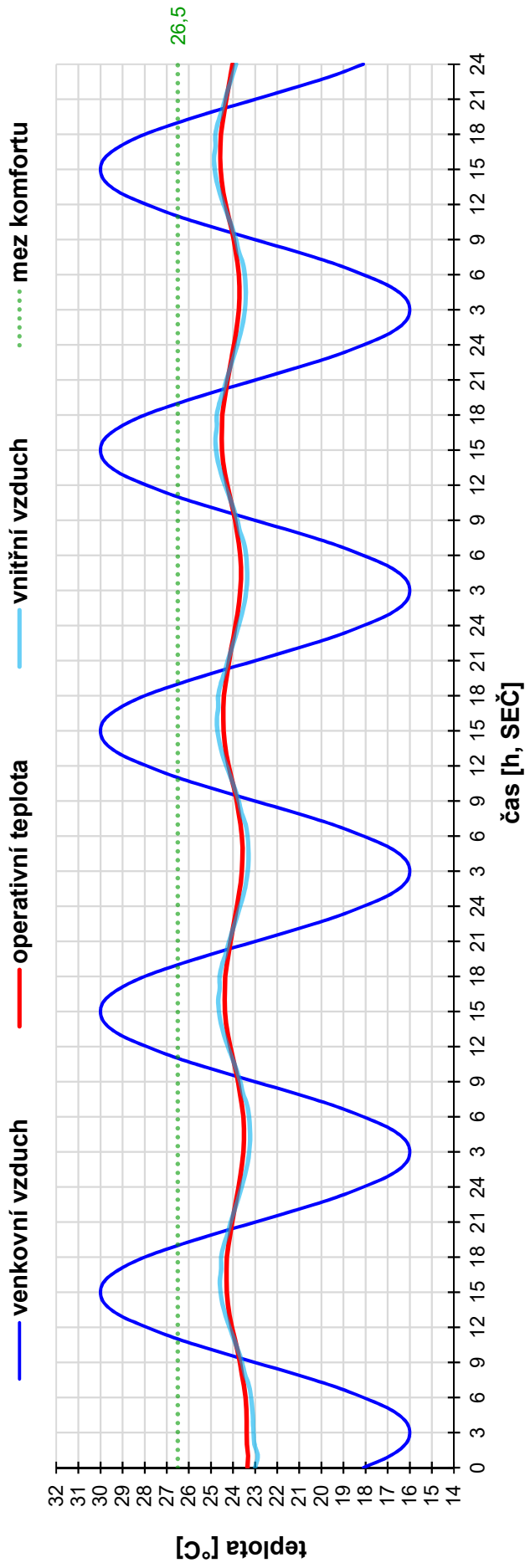
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	142	29,1	18,1
13	132	132	553	132	29,8	18,1
14	116	116	420	116	30,0	18,1
15	95	95	259	95	29,8	18,1
16	69	69	103	69	29,1	18,1
17	67	37	37	37	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ	
	—	—	—	—	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	40
1	1,00	1,00	1,00	1,00	40
2	1,00	1,00	1,00	1,00	40
3	1,00	1,00	1,00	1,00	40
4	1,00	1,00	1,00	1,00	40
5	0,90	0,90	0,60	0,90	40
6	0,90	0,90	0,60	0,90	40
7	0,90	0,90	0,15	0,90	20
8	0,90	0,90	0,15	0,90	20
9	0,90	0,90	0,15	0,90	10
10	0,90	0,90	0,15	0,90	10
11	0,90	0,90	0,15	0,90	10
12	0,90	0,90	0,15	0,90	10
13	0,90	0,90	0,15	0,90	10
14	0,90	0,90	0,15	0,90	10
15	0,90	0,90	0,15	0,90	10
16	0,90	0,90	0,15	0,90	10
17	0,90	0,90	0,60	0,90	20
18	0,90	0,90	0,60	0,90	20
19	1,00	1,00	1,00	1,00	20
20	1,00	1,00	1,00	1,00	40
21	1,00	1,00	1,00	1,00	40
22	1,00	1,00	1,00	1,00	40
23	1,00	1,00	1,00	1,00	40
24	1,00	1,00	1,00	1,00	40



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	23,8	24,6	23,3	23,8	24,3
2	16,0	23,0	30,0	23,2	23,9	24,7	23,5	23,9	24,4
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,0	24,7	23,6	24,0	24,4
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,1	24,8	23,6	24,1	24,5
5	16,0	23,0	30,0	23,4	24,1	24,9	23,7	24,1	24,6

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	21	0,13	2,7	673	14,1
Int–Adb	47	1,64	77,0	590	27,7
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
Win	3,3	0,73	2,4	–	–
CELKEM	71				41,8

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
4,0	1,1
7,2	2,0
–	–
–	–
–	–
11,2	3,1

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	2,5	0,41	0,18	93	0,8
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	2,5				0,8

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol} MJ	Vnitřní E_i kWh	Celkové E_g kWh
3,0	0,8	1,4
2,2	0,6	5,2
		1,4

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,3	51	1,3	51

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $\dots,5^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 40
 Podlahová plocha P m² 14
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

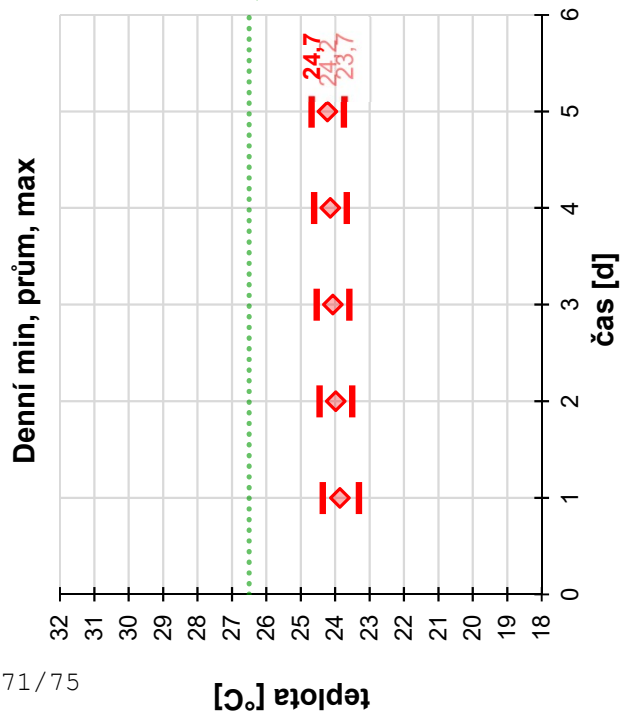
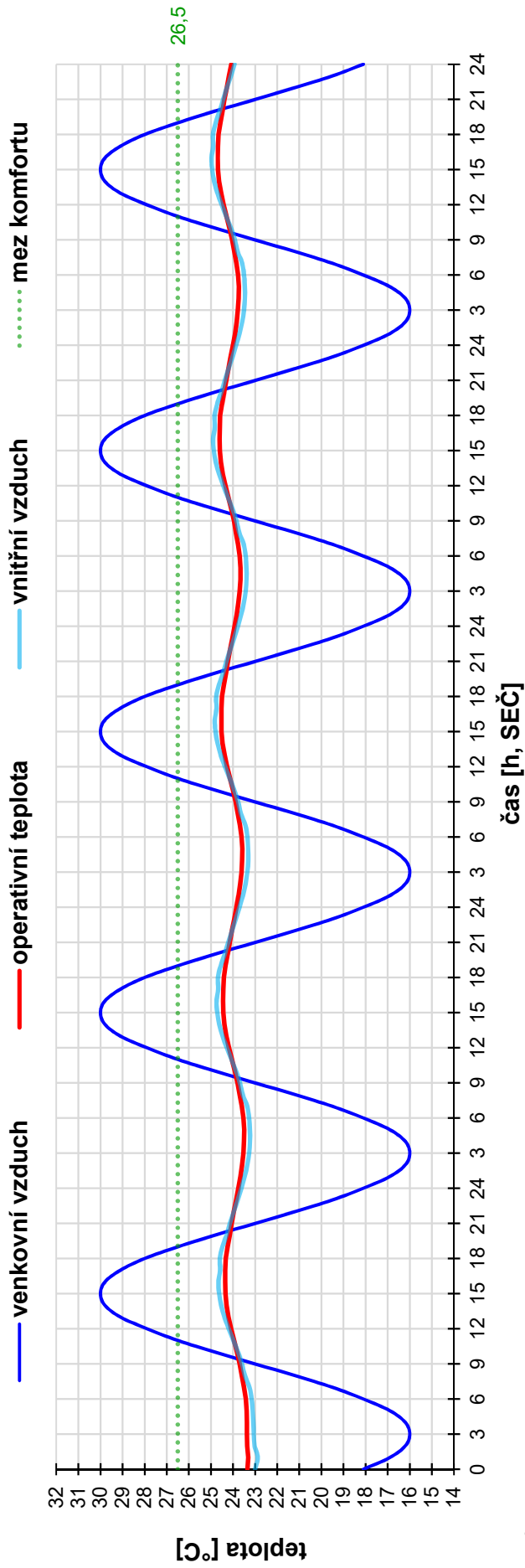
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]	
	Sever	Východ	Jih	Západ		
	—	—	—	—	18,1	
den1	0	0	0	0	16,9	18,1
1	0	0	0	0	16,2	18,1
2	0	0	0	0	16,0	18,1
3	0	0	0	0	16,2	18,1
4	0	0	0	0	16,9	18,1
5	67	265	37	37	18,1	18,1
6	69	549	103	69	19,5	18,1
7	95	656	259	95	21,2	18,1
8	116	637	420	116	23,0	18,1
9	132	526	553	132	24,8	18,1
10	142	353	640	142	26,5	18,1
11	145	145	670	145	27,9	18,1
12	142	142	640	353	29,1	18,1
13	132	132	553	526	29,8	18,1
14	116	116	420	637	30,0	18,1
15	95	95	259	656	29,8	18,1
16	69	69	103	549	29,1	18,1
17	67	37	37	265	28,0	18,1
18	0	0	0	0	26,5	18,1
19	0	0	0	0	24,8	18,1
20	0	0	0	0	23,0	18,1
21	0	0	0	0	21,2	18,1
22	0	0	0	0	19,5	18,1
23	0	0	0	0	18,1	18,1
24	0	0	0	0	18,1	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	Sever	Východ	Jih	Západ	
	—	—	—	—	
den1	1,00	1,00	1,00	1,00	40
1	1,00	1,00	1,00	1,00	40
2	1,00	1,00	1,00	1,00	40
3	1,00	1,00	1,00	1,00	40
4	1,00	1,00	1,00	1,00	40
5	0,90	0,90	0,60	0,90	40
6	0,90	0,90	0,60	0,90	40
7	0,90	0,90	0,15	0,90	20
8	0,90	0,90	0,15	0,90	20
9	0,90	0,90	0,15	0,90	10
10	0,90	0,90	0,15	0,90	10
11	0,90	0,90	0,15	0,90	10
12	0,90	0,90	0,15	0,90	10
13	0,90	0,90	0,15	0,90	10
14	0,90	0,90	0,15	0,90	10
15	0,90	0,90	0,15	0,90	10
16	0,90	0,90	0,15	0,90	10
17	0,90	0,90	0,60	0,90	20
18	0,90	0,90	0,60	0,90	20
19	1,00	1,00	1,00	1,00	20
20	1,00	1,00	1,00	1,00	40
21	1,00	1,00	1,00	1,00	40
22	1,00	1,00	1,00	1,00	40
23	1,00	1,00	1,00	1,00	40
24	1,00	1,00	1,00	1,00	40



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	23,8	24,7	23,3	23,9	24,4
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,0	24,7	23,5	24,0	24,4
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,1	24,8	23,6	24,1	24,5
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,1	24,9	23,7	24,1	24,6
5	16,0	23,0	30,0	23,5	24,2	25,0	23,7	24,2	24,7

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	20	0,13	2,6	668	13,3
Int–Adb	47	1,64	77,0	590	27,7
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
Win	4,3	0,71	3,0	–	–
CELKEM	71				41,0

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
3,8	1,1
7,2	2,0
–	–
–	–
–	–
11,0	3,1

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	3,4	0,38	0,18	94	1,0
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	3,4				1,0

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol} MJ	Vnitřní E_i kWh	Celkové E_g kWh
3,6	0,6	1,6
1,0	2,2	5,9
		1,6

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,3	51	1,3	51

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $0,5^\circ C$

ZÓNA

Zone

Objem vzduchu V_a m³ 40
 Podlahová plocha P m² 14
 Přiráž. na tep. mosty a vazby do ext ΔU W/(m²·K) 0,02

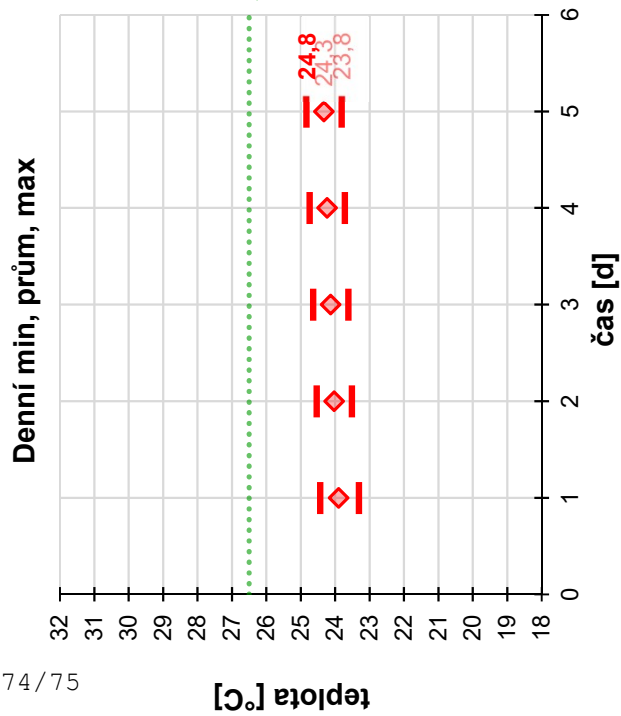
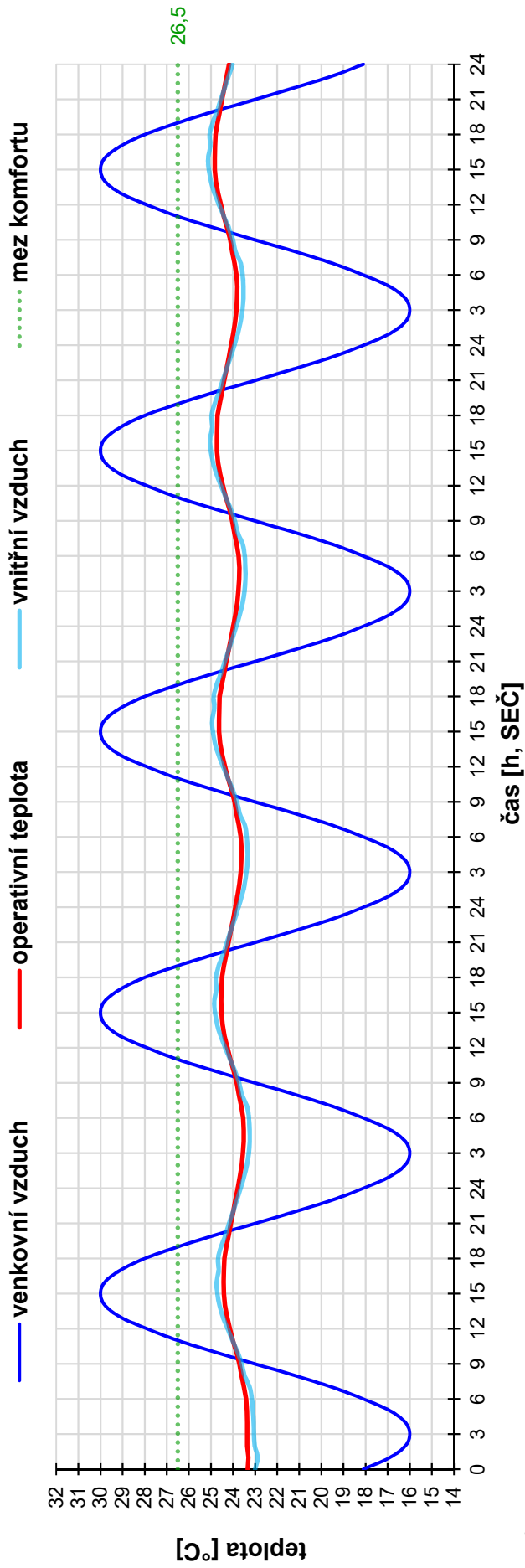
Počáteční teplota (v čase $t = 0$ h) T_0 °C 23,0

I. Venkovní klima

čas t [h]	sluneční ozaření G_{sol} [W/m ²]				venkovní vzduch T_{ae} [°C]
	F_{sh} [-]				
	Sever	Východ	Jih	Západ	
den1	0	0	0	0	18,1
1	0	0	0	0	16,9
2	0	0	0	0	16,2
3	0	0	0	0	16,0
4	0	0	0	0	16,2
5	0	0	0	0	16,9
6	67	265	37	37	18,1
7	69	549	103	69	19,5
8	95	656	259	95	21,2
9	116	637	420	116	23,0
10	132	526	553	132	24,8
11	142	353	640	142	26,5
12	145	145	670	145	27,9
13	142	142	640	353	29,1
14	132	132	553	526	29,8
15	116	116	420	637	30,0
16	95	95	259	656	29,8
17	69	69	103	549	29,1
18	67	37	37	265	28,0
19	0	0	0	0	26,5
20	0	0	0	0	24,8
21	0	0	0	0	23,0
22	0	0	0	0	21,2
23	0	0	0	0	19,5
24	0	0	0	0	18,1

II. Stínění, větrání a vnitřní zisky

čas t [h]	činitel stínění F_{sh} [-]				vnitřní zisky Q_i [W]
	násobnost větrání n [h ⁻¹]				
	Sever	Východ	Jih	Západ	
0	1,00	1,00	1,00	1,00	—
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
6	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3
7	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3
8	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
9	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
10	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
11	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
12	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
13	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
14	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
15	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
16	0,90	0,90	0,15	0,90	1,3
17	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3
18	0,90	0,90	0,60	0,90	1,3
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,3



den	Venkovní vzduch			Vnitřní vzduch			Operativní teplota		
	min	prům	max	min	prům	max	min	prům	max
1	16,0	23,0	30,0	22,9	23,9	24,7	23,3	23,9	24,4
2	16,0	23,0	30,0	23,2	24,0	24,8	23,5	24,0	24,5
3	16,0	23,0	30,0	23,3	24,1	24,9	23,6	24,1	24,6
4	16,0	23,0	30,0	23,4	24,2	25,0	23,7	24,2	24,7
5	16,0	23,0	30,0	23,5	24,3	25,1	23,8	24,3	24,8

Překročení meze komfortu

den	hodst. [h°C]	doba [h]	% času
1	0	0	0%
2	0	0	0%
3	0	0	0%
4	0	0	0%
5	0	0	0%
CELK.	0	0	0%

III. Rekapitulace tepelných vlastností zóny

Stavební konstrukce a okna:

Konstrukce	Plocha A m^2	Součinitel prostupu tepla U $W/(m^2 \cdot K)$	Měrný tepelný tok prostup. H W/K	Plošná tepelná kapacita K $kJ/(m^2 \cdot K)$	Celková tepelná kapacita C MJ/K
Ext	19	0,13	2,5	665	12,9
Int–Adb	47	1,64	77,0	590	27,7
Int–Int	–	–	–	–	–
Floor	–	–	–	–	–
W/in	4,8	0,70	3,4	–	–
CELKEM	71				40,6

Přibližná vnitřní tepelná kapacita zóny účinná ve 24h cyklu C_{24}	
MJ/K	$kWh/^\circ C$
3,8	1,0
7,2	2,0
–	–
–	–
–	–
10,9	3,0

Okna, stínění a solární zisky pro jednotlivé orientace:

Orientace	Plocha zasklení A_{gl} m^2	Energet. propust. zasklení g	Činitel stínění F_{sh}	Redukce solárních zisků %	Solární zisky za 24 h E_{sol} kWh
Sever	–	–	–	–	–
Východ	–	–	–	–	–
Jih	3,9	0,42	0,18	93	1,3
Západ	–	–	–	–	–
CELKEM	3,9				1,3

Tepelné zisky za 24 h:

Solární E_{sol}	Vnitřní E_i	Celkové E_g
MJ	MJ	MJ
4,6	2,2	6,8
1,3	0,6	1,9

Větrání:

Denní (7 – 22 h)		Noční (23 – 06 h)	
Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h	Násobnost n h^{-1}	Obj. tok V m^3/h
1,3	51	1,3	51

Jestliže bychom vnitřní tepelné kapacitě zóny, C_{24} v $kWh/^\circ C$,
dodali energii rovnou denním tepelným ziskům, E_g v kWh ,
pak by její teplota vzrostla o $\Delta t = 6 \text{ }^\circ C$