

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1, MŠ Pohádka Frýdek-Místek

Kontakty



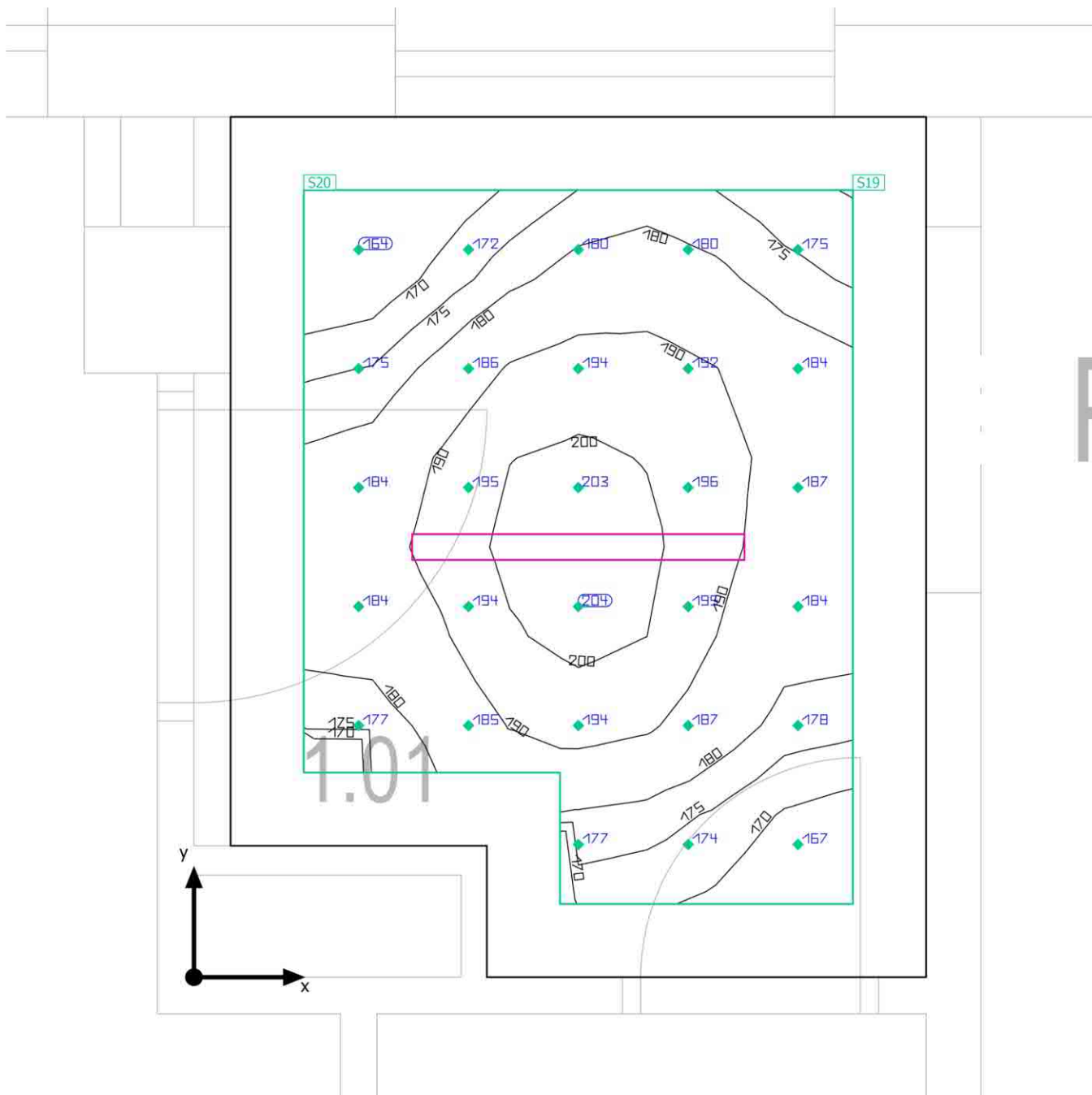
Radim Blaták

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany
IČO: 07873174, DIČ:
CZ07873174

T 777 578 306
info@elektroblatak.cz

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Shrnutí

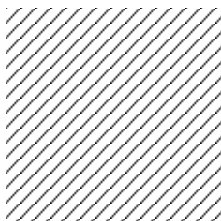
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	184 lx	≥ 100 lx	✓	S19
	g_1	0.88	-	-	S19
Velikosti spotřeby	Spotřeba	22 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.75 W/m ²	-	-	
		2.57 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.48 W/m ²	-	-	
		4.06 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

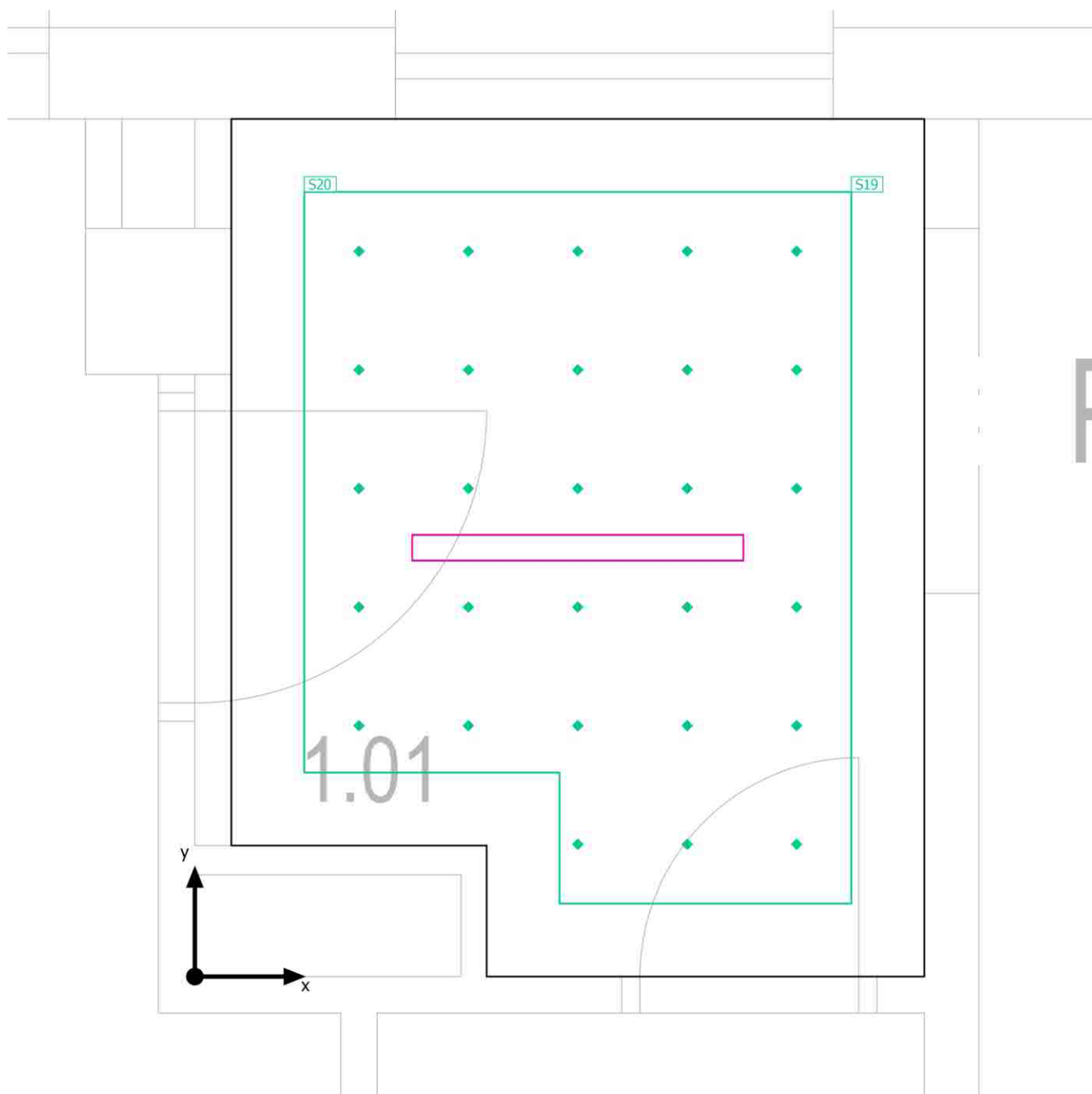
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.01 Vstup - zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	184 lx (≥ 100 lx) ✓	161 lx	203 lx	0.88	0.79	S19

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

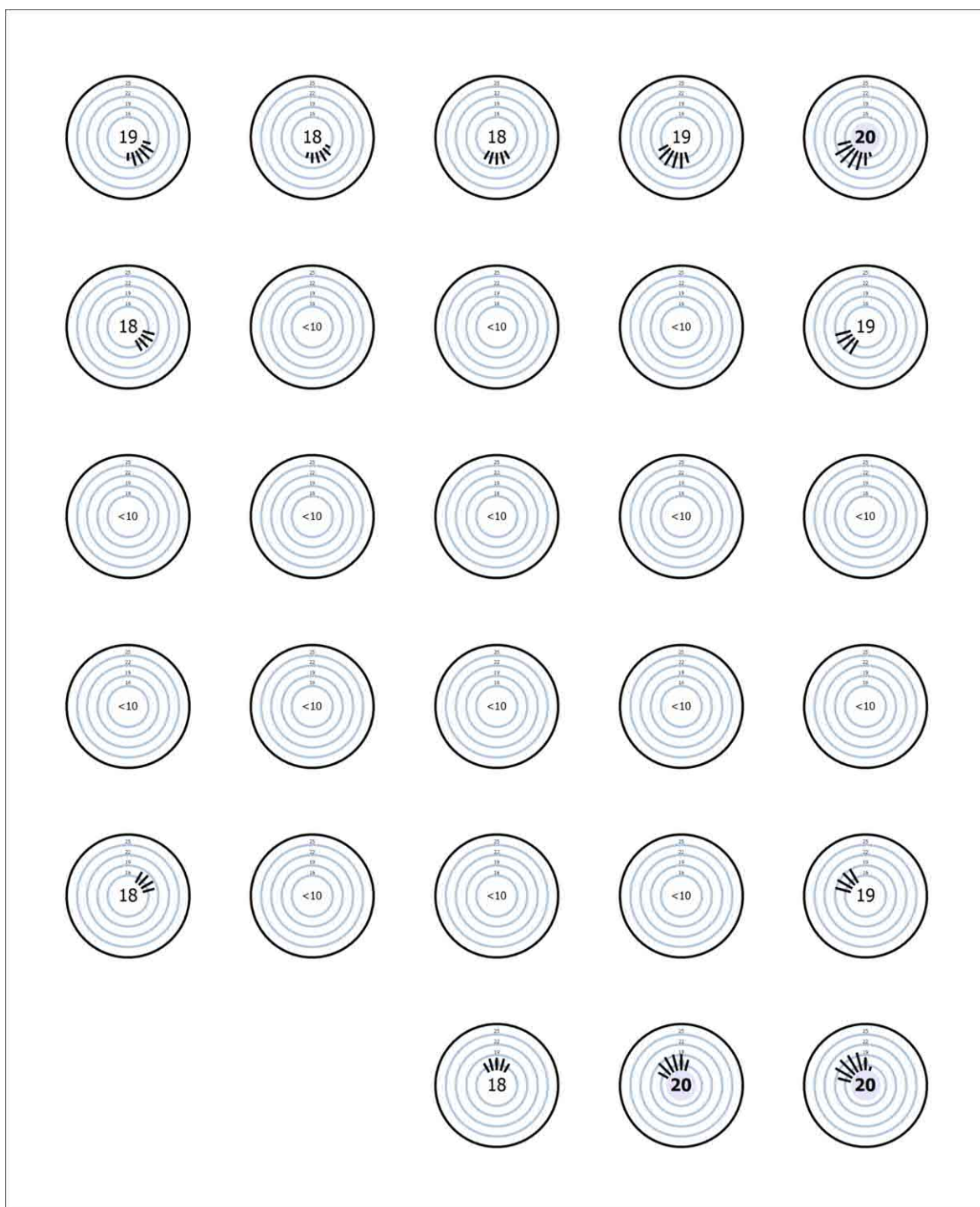
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	135°
max	20.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S20

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

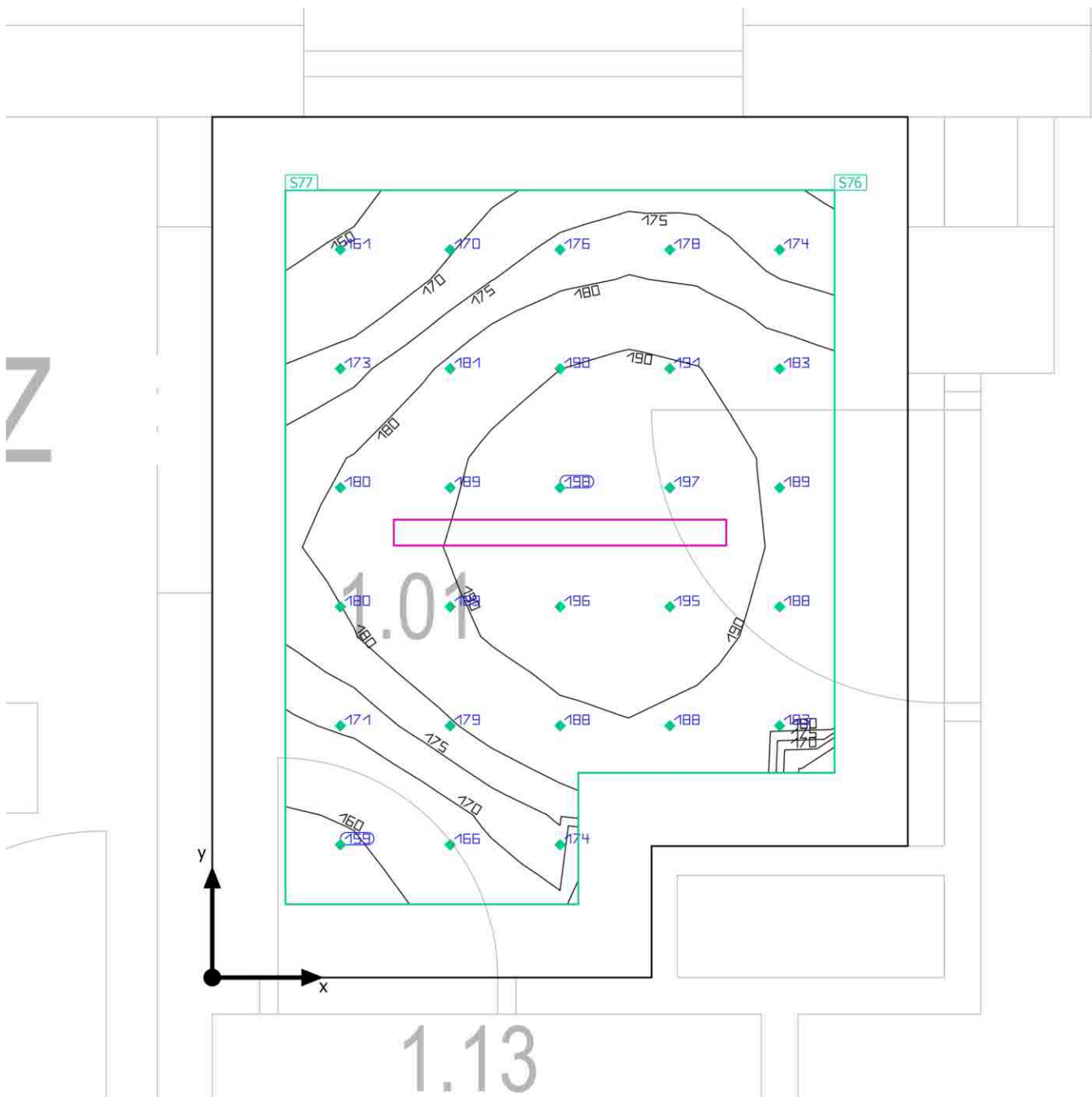
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Shrnutí

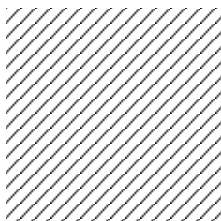
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	182 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S76
	g_1	0.86	-	-	S76
Velikosti spotřeby	Spotřeba	22 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.75 W/m ²	-	-	
		2.61 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.48 W/m ²	-	-	
		4.12 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

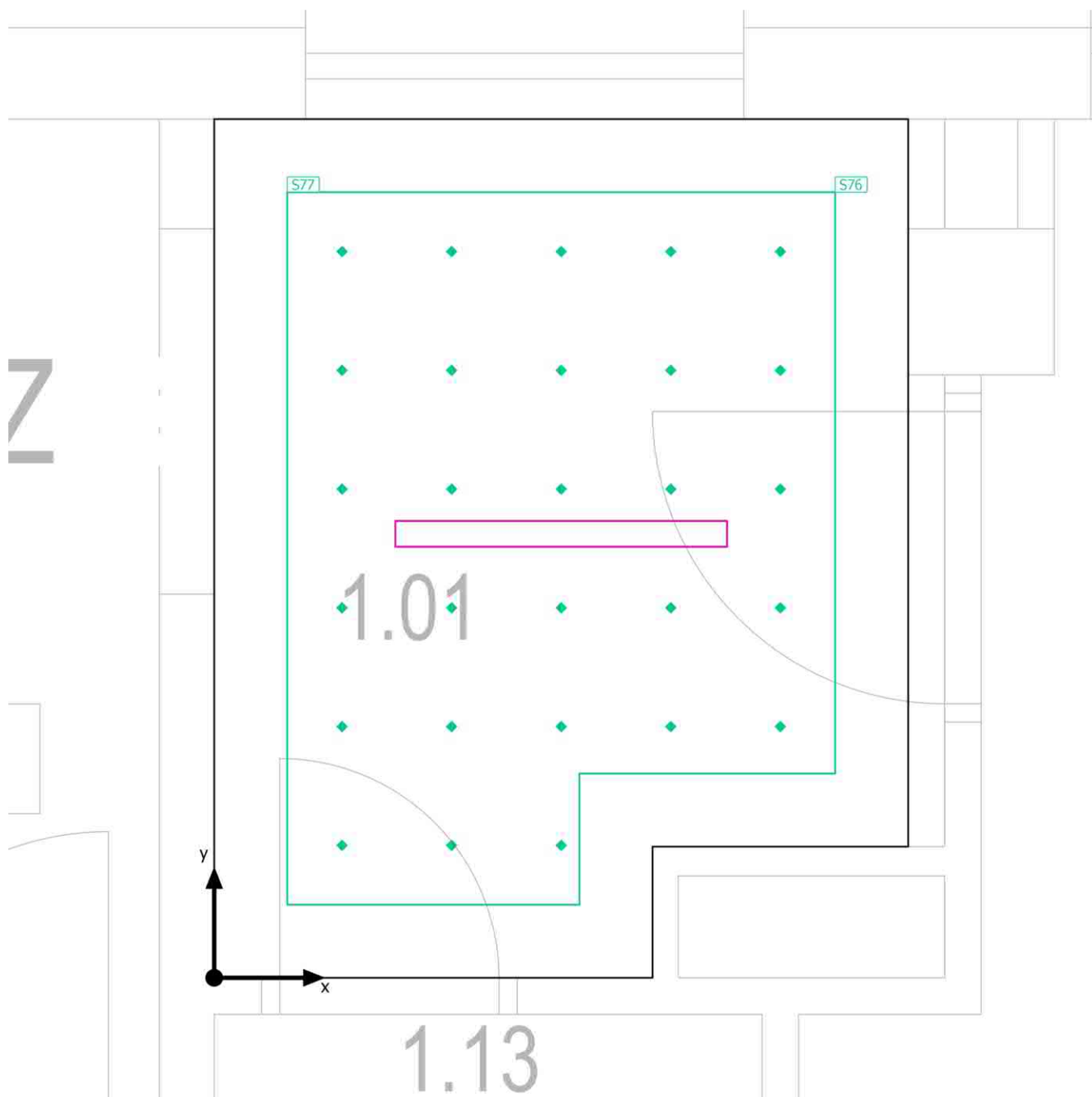
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.01 Vstup - zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	182 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	199 lx	0.86	0.78	S76

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

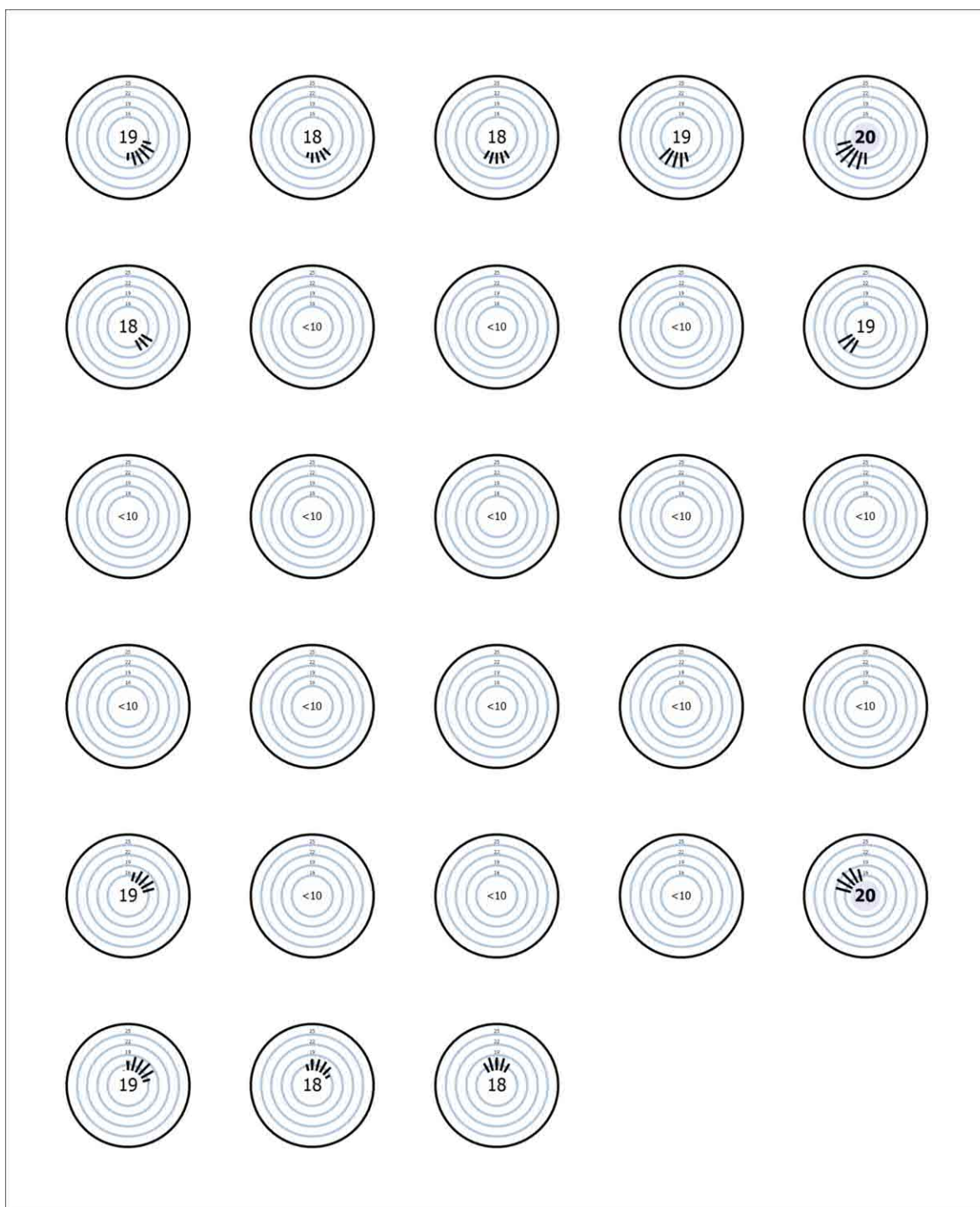
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	225°
max	20.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S77

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

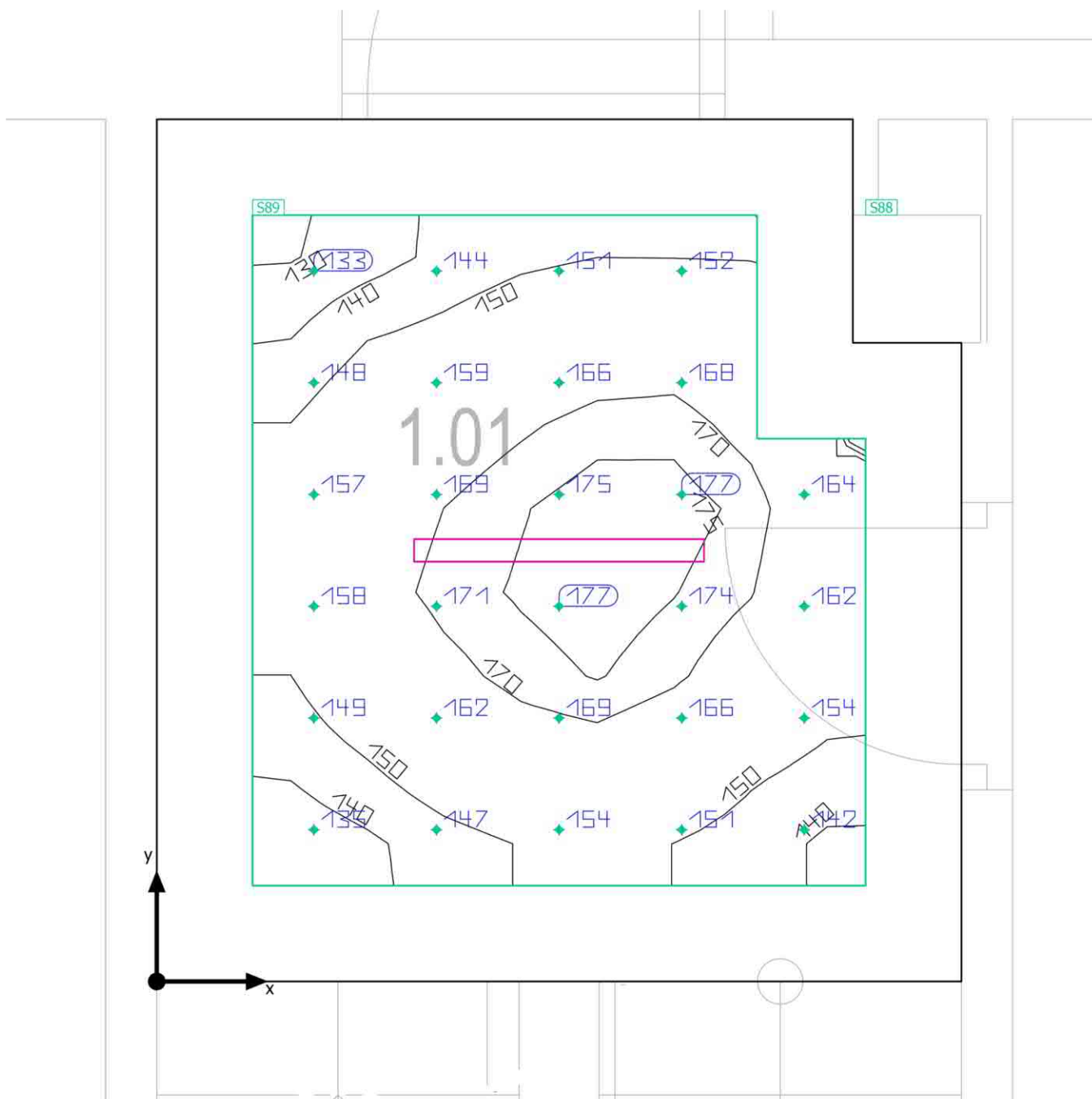
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Shrnutí

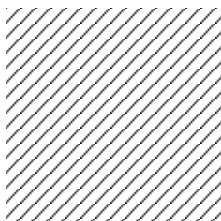
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	159 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S88
	g_1	0.81	-	-	S88
Velikosti spotřeby	Spotřeba	22 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.05 W/m ²	-	-	
		1.92 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.27 W/m ²	-	-	
		3.32 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

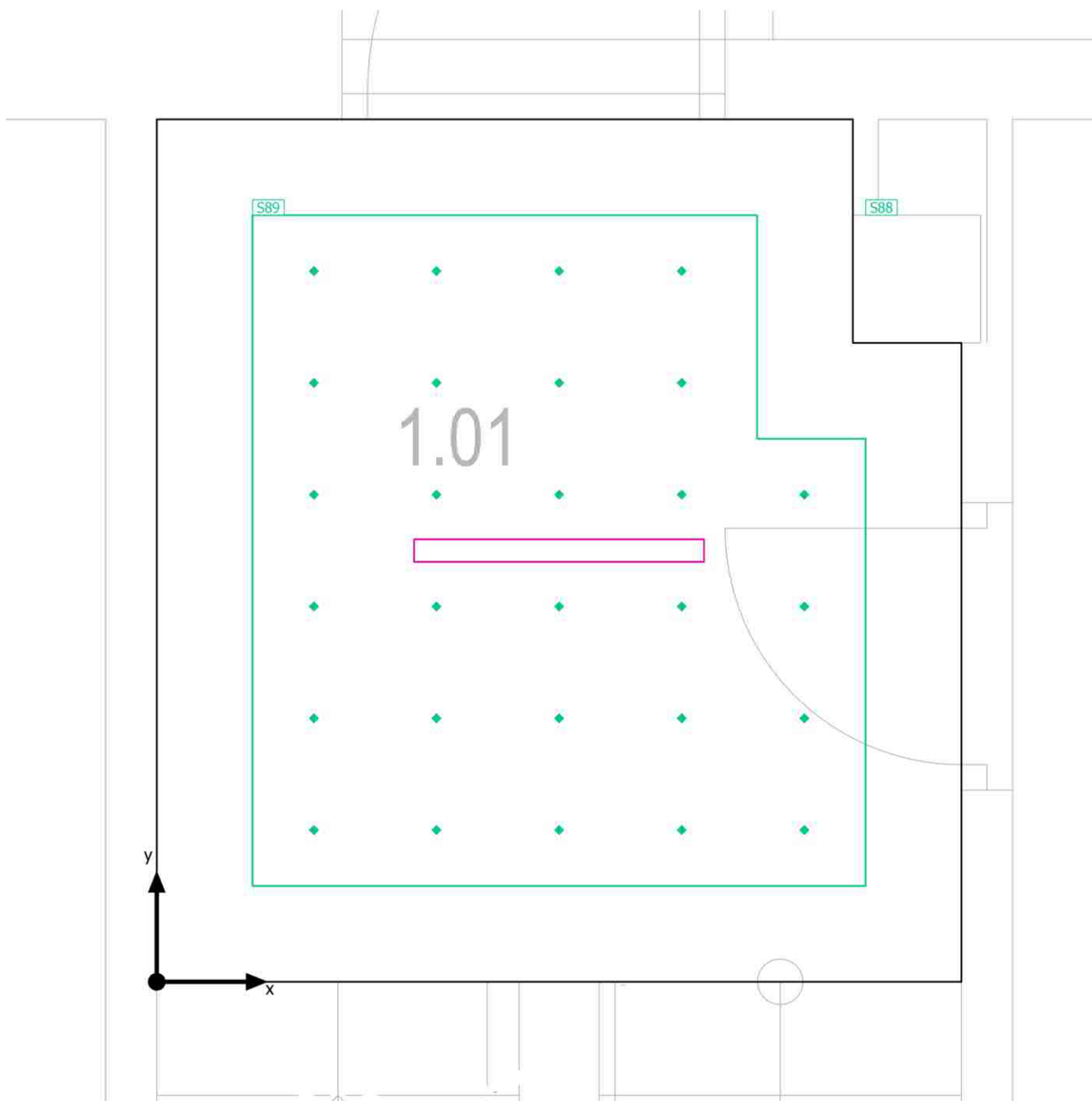
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.01 Vstup - zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	159 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	178 lx	0.81	0.72	S88

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

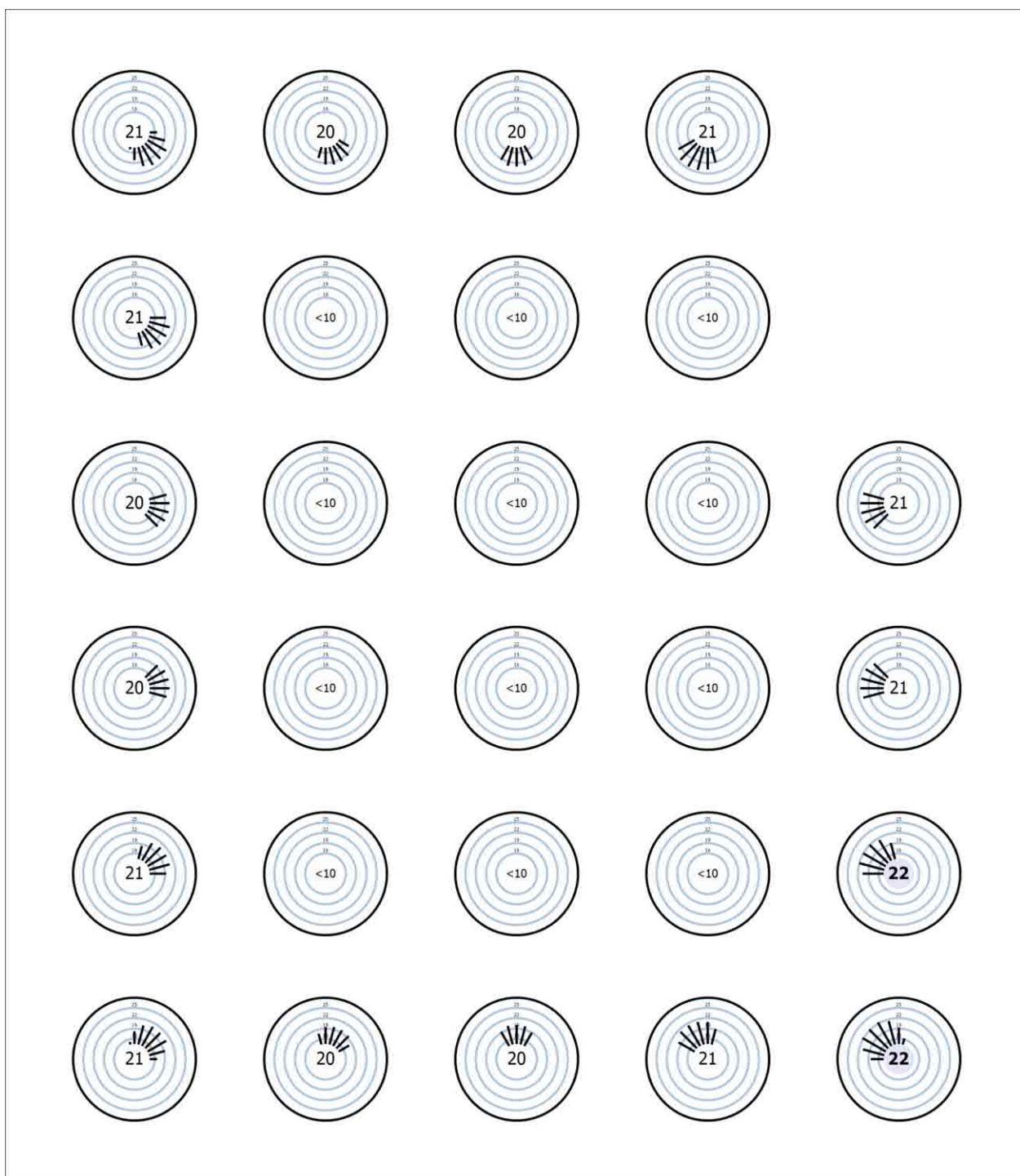
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	120°
max	22.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S89

Budova 1 · 1.NP · 1.01 Vstup - zádveří

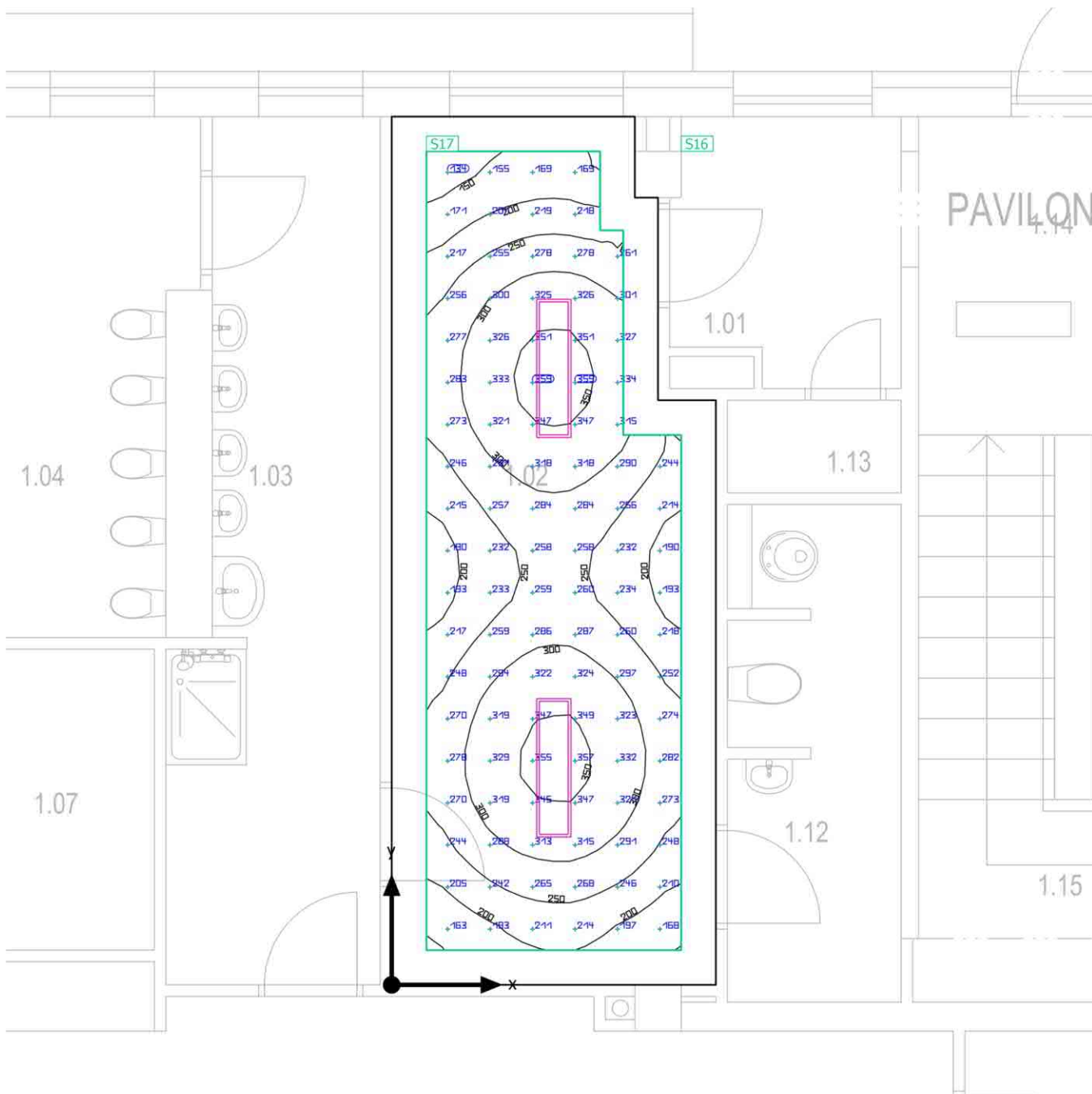
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Shrnutí

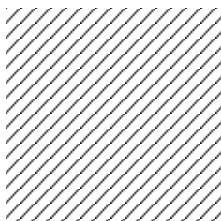
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	269 lx	≥ 200 lx	✓	S16
	g_1	0.46	-	-	S16
Velikosti spotřeby	Spotřeba	59 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.67 W/m ²	-	-	
		1.37 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.21 W/m ²	-	-	
		1.94 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

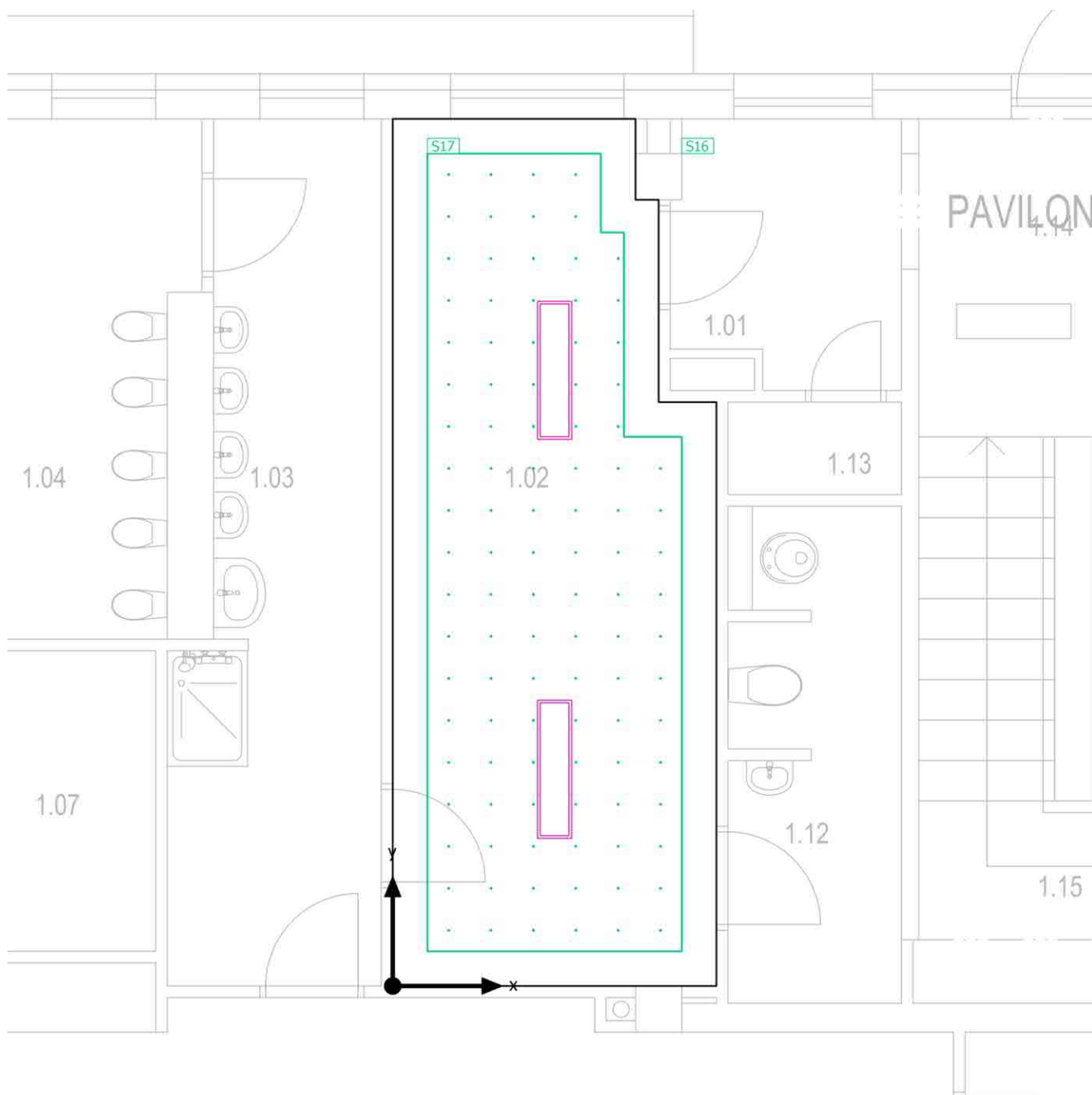
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Šatna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	269 lx (≥ 200 lx) ✓	124 lx	361 lx	0.46	0.34	S16

Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

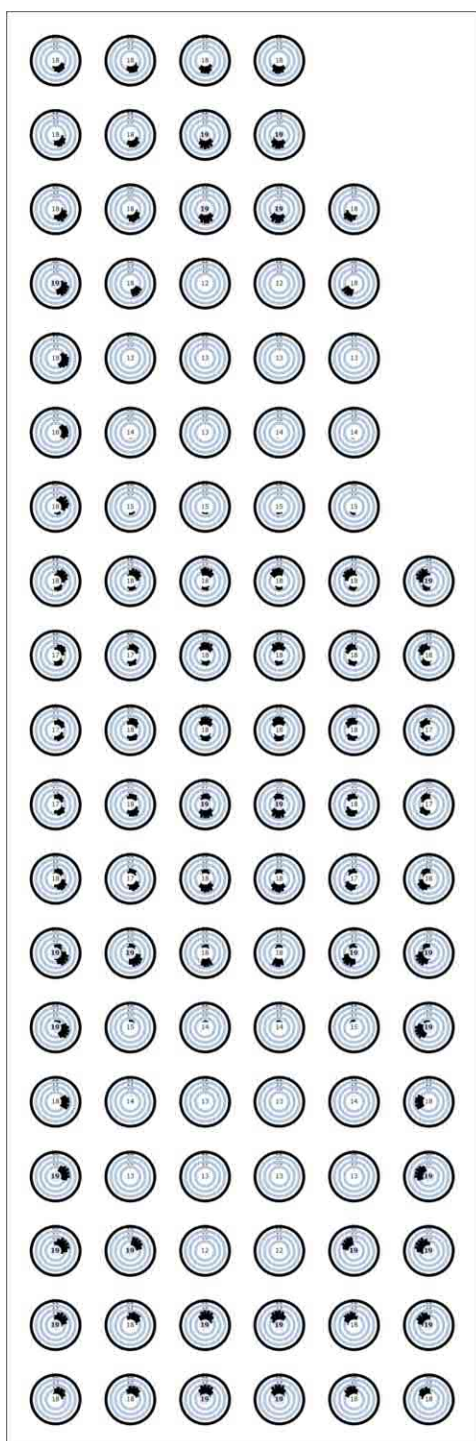
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	105°
max	19.2
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S17

Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

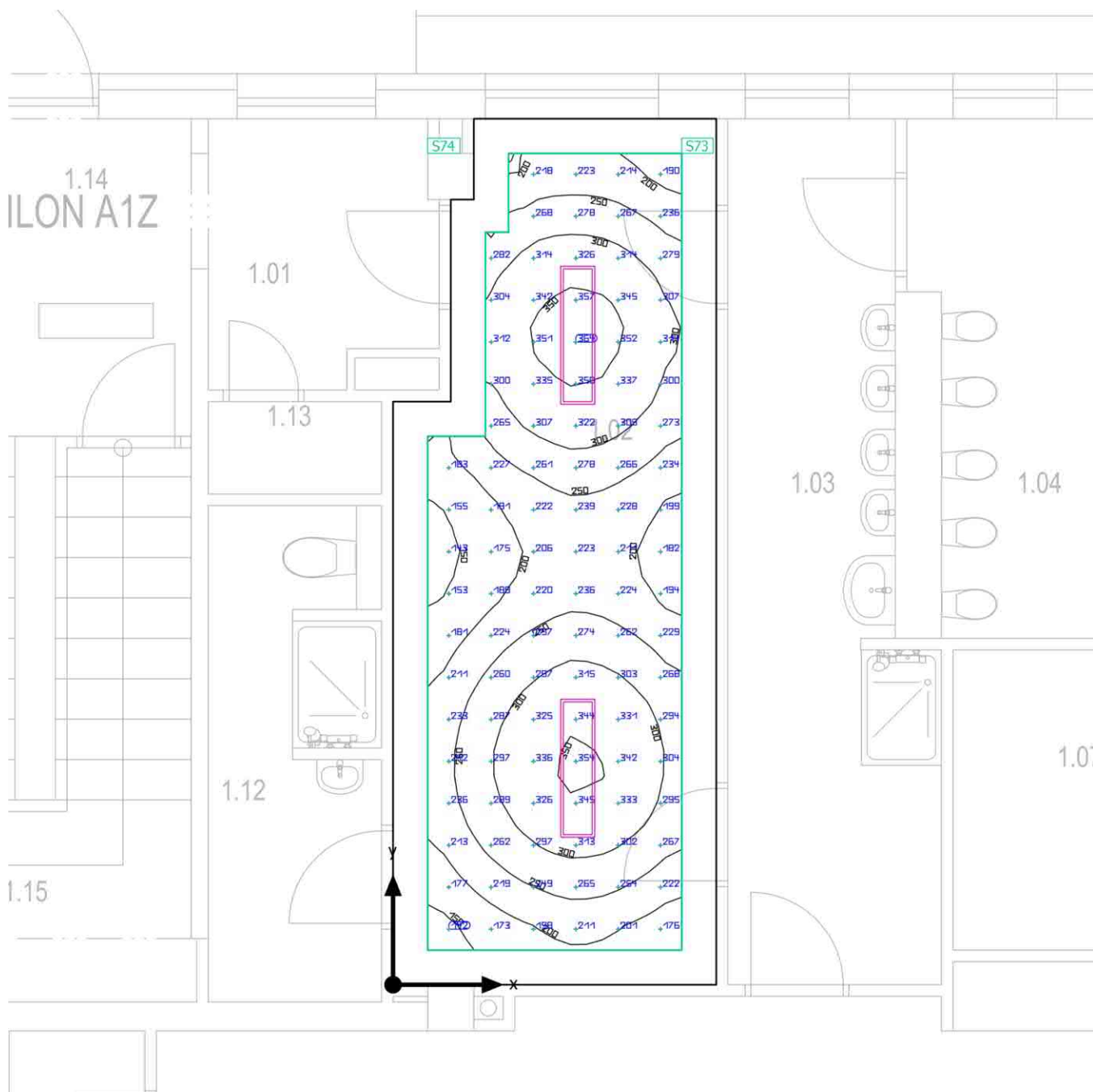
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Shrnutí

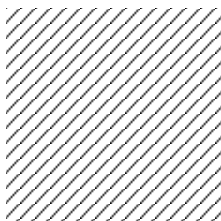
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	262 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S73
	g_1	0.50	-	-	S73
Velikosti spotřeby	Spotřeba	59 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.67 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.21 W/m ²	-	-	
		1.99 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

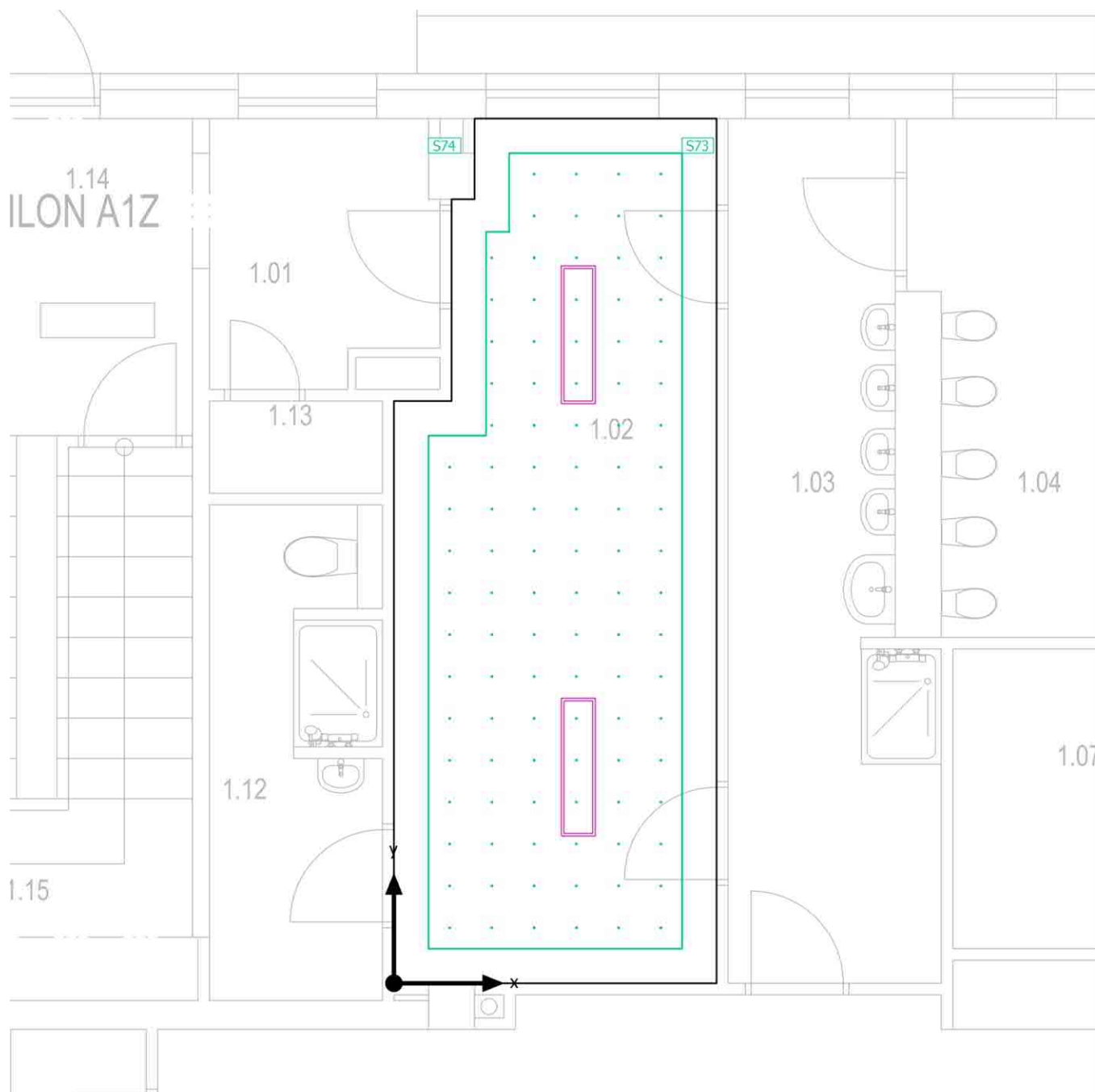
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Šatna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	262 lx (≥ 200 lx) ✓	131 lx	363 lx	0.50	0.36	S73

Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

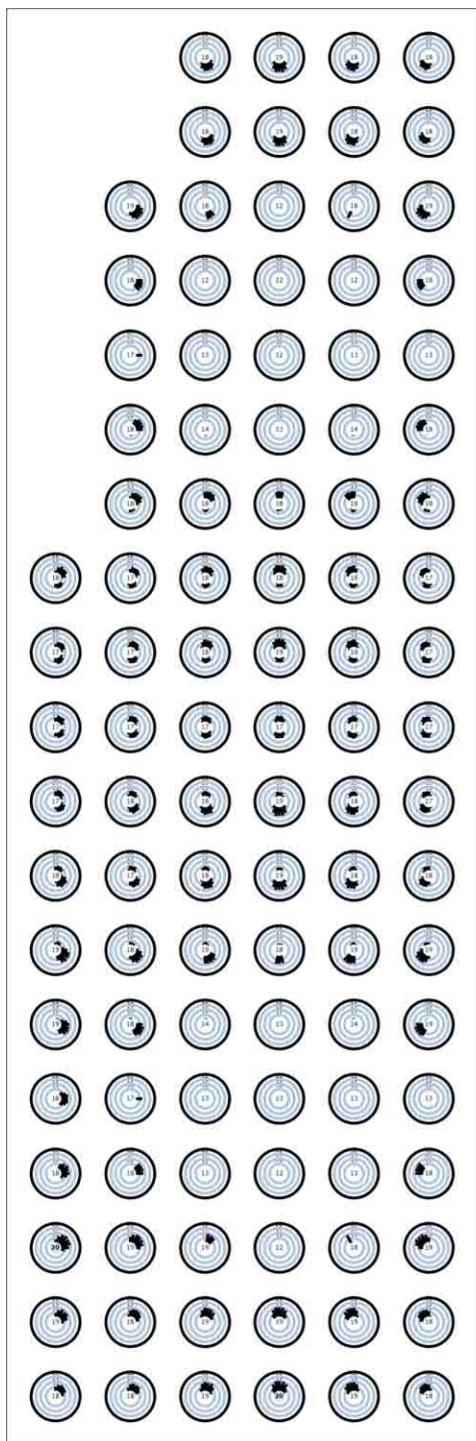
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	105°
max	19.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S74

Budova 1 · 1.NP · 1.02 Šatna dětí

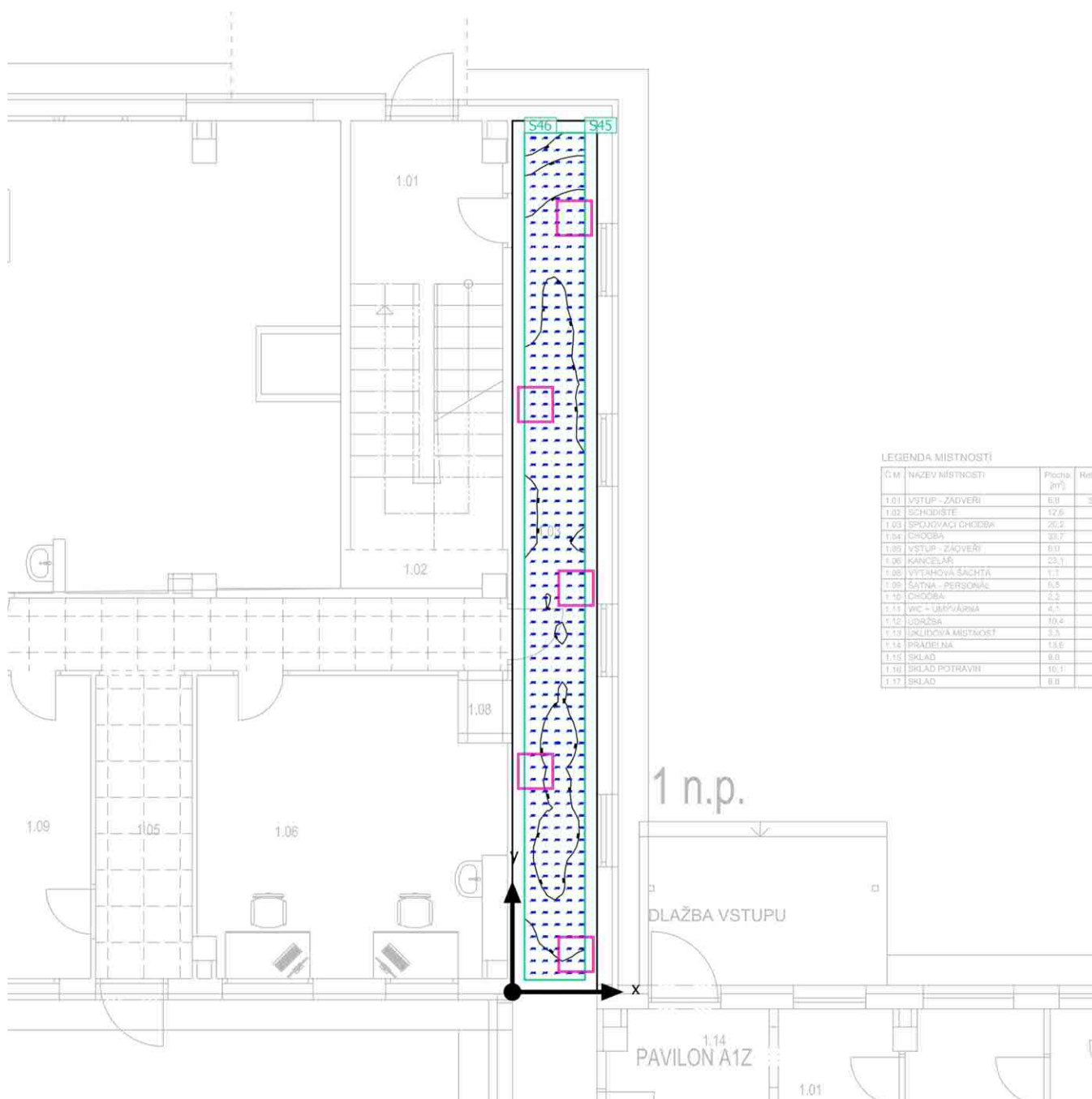
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

Shrnutí

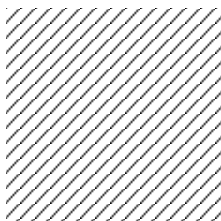
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	226 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S45
	g_1	0.66	-	-	S45
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.19 W/m ²	-	-	
		2.74 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.92 W/m ²	-	-	
		3.95 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
5	VM light trade s.r.o.		G2 M7329 840 LT	25.0 W	2899 lm	116.0 lm/W	F

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

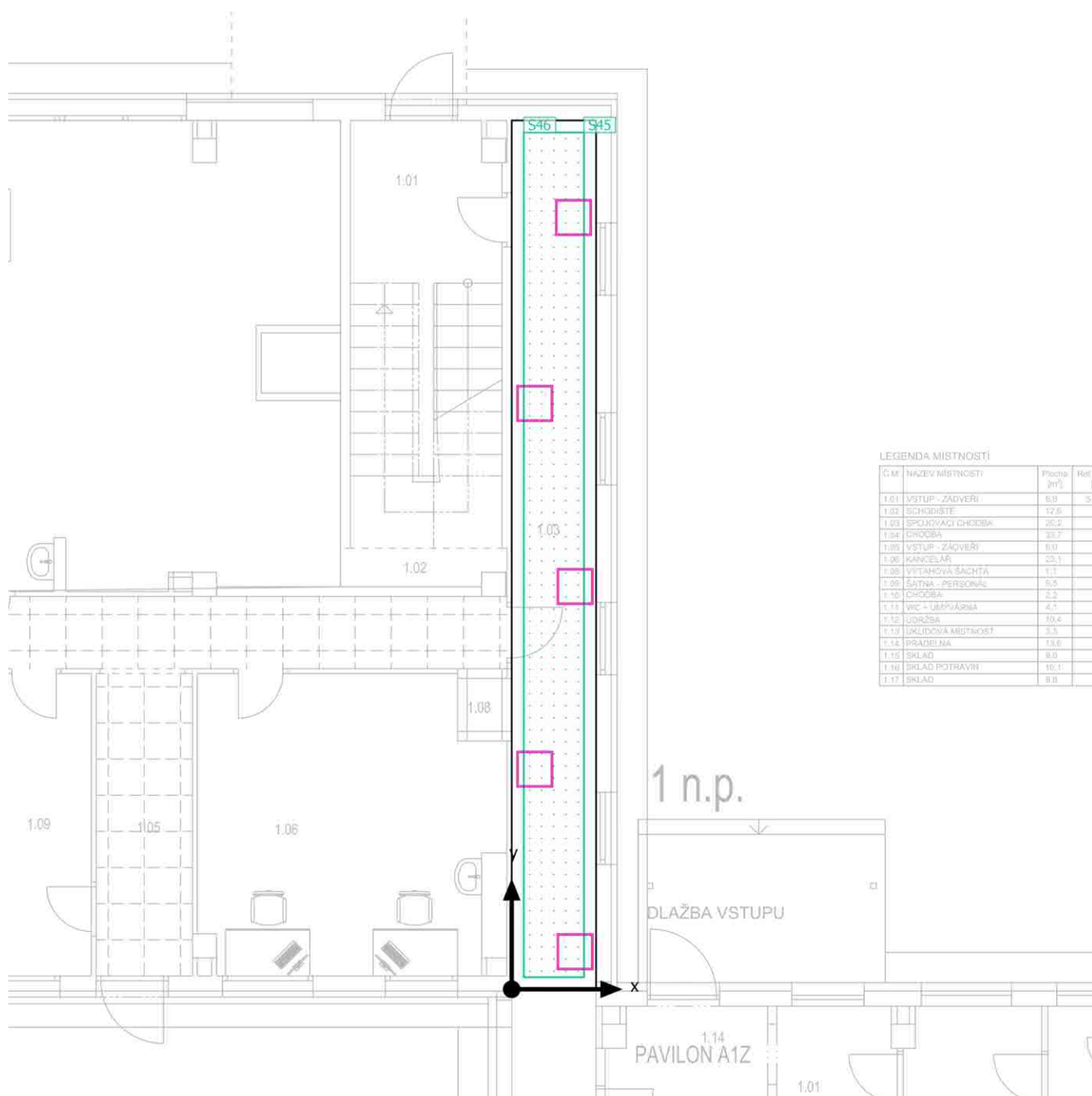
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	5
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2 M7329 840 LT
Osazení	1x LED 25.0 W
Index	F

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.97
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.03 Spojovací chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	226 lx (≥ 100 lx) ✓	150 lx	248 lx	0.66	0.60	S45

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

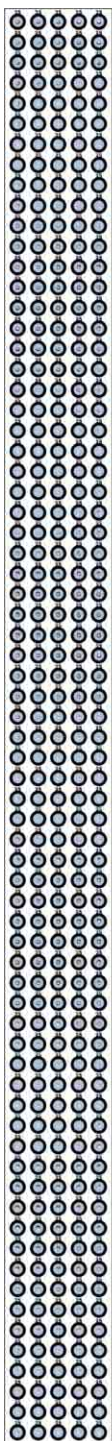
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	255°
max	15.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S46

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Spojovací chodba

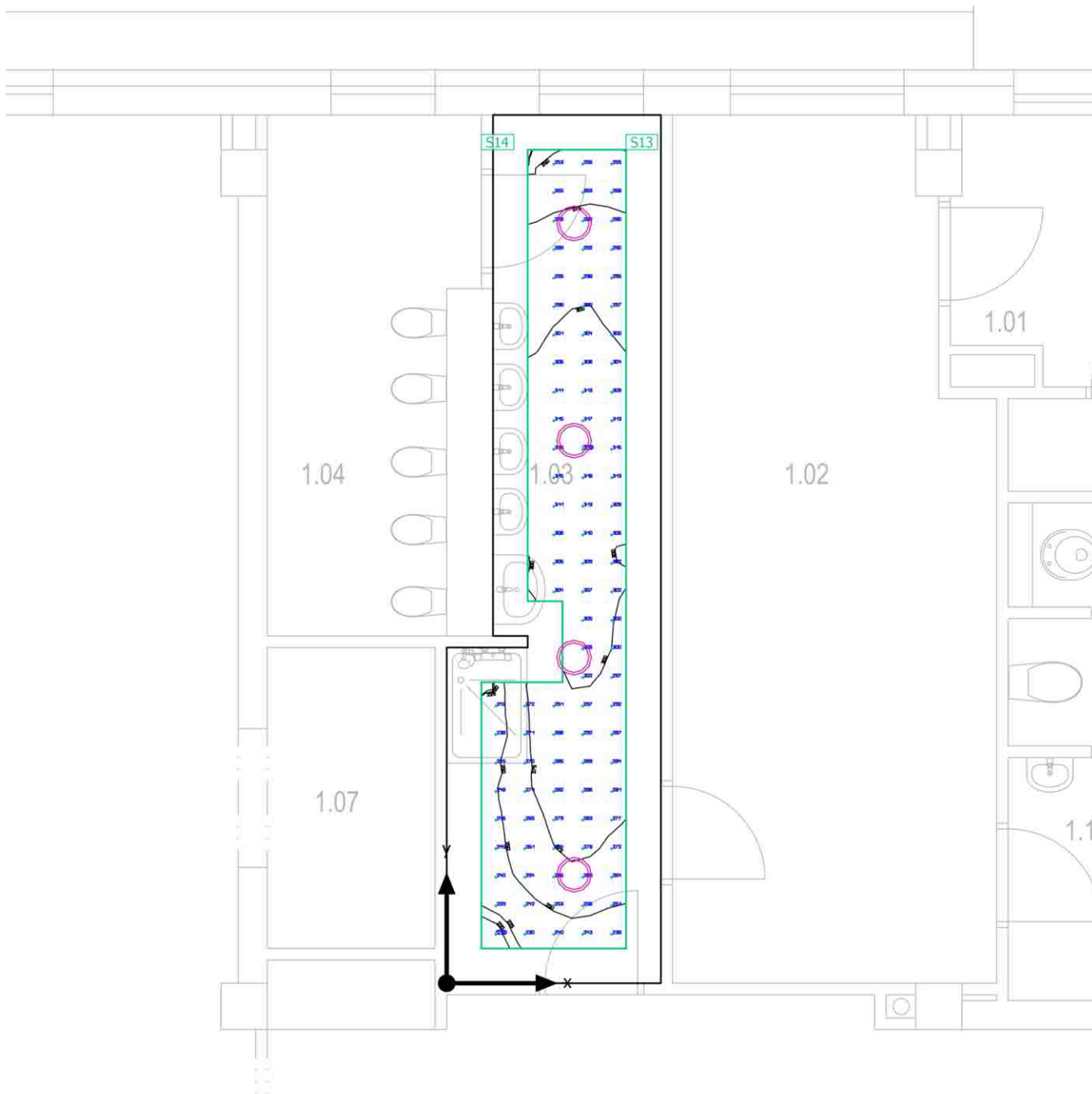
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Shrnutí

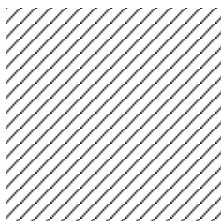
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	284 lx	≥ 200 lx	✓	S13
	g_1	0.75	-	-	S13
Velikosti spotřeby	Spotřeba	63 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.33 W/m ²	-	-	
		2.23 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.56 W/m ²	-	-	
		4.07 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

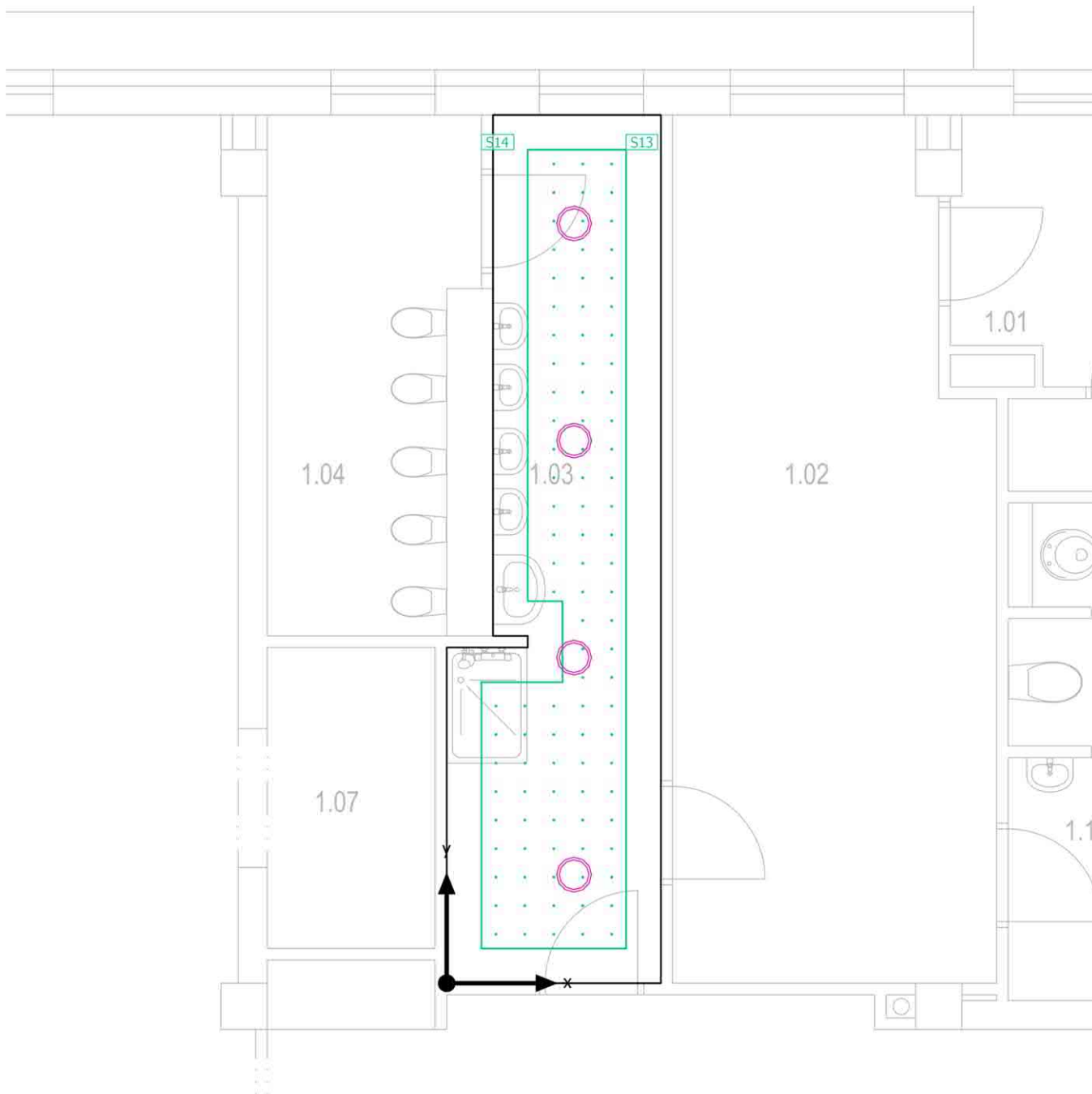
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	4
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.03 Umývárna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	284 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	319 lx	0.75	0.67	S13

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

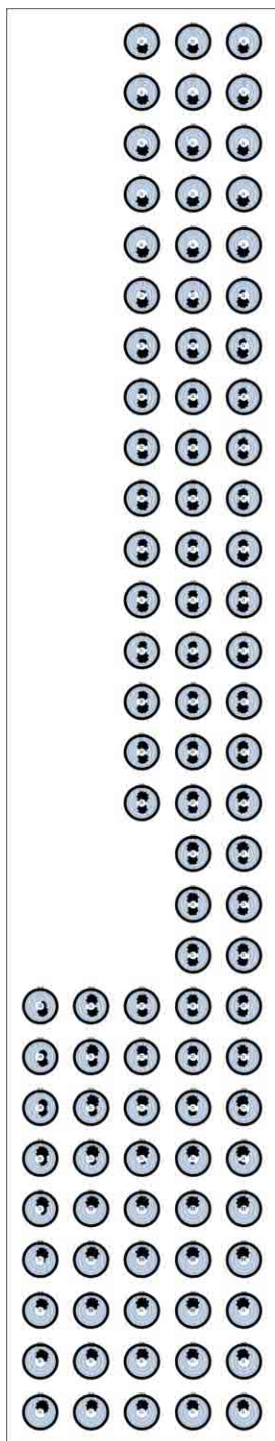
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	105°
max	21.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S14

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

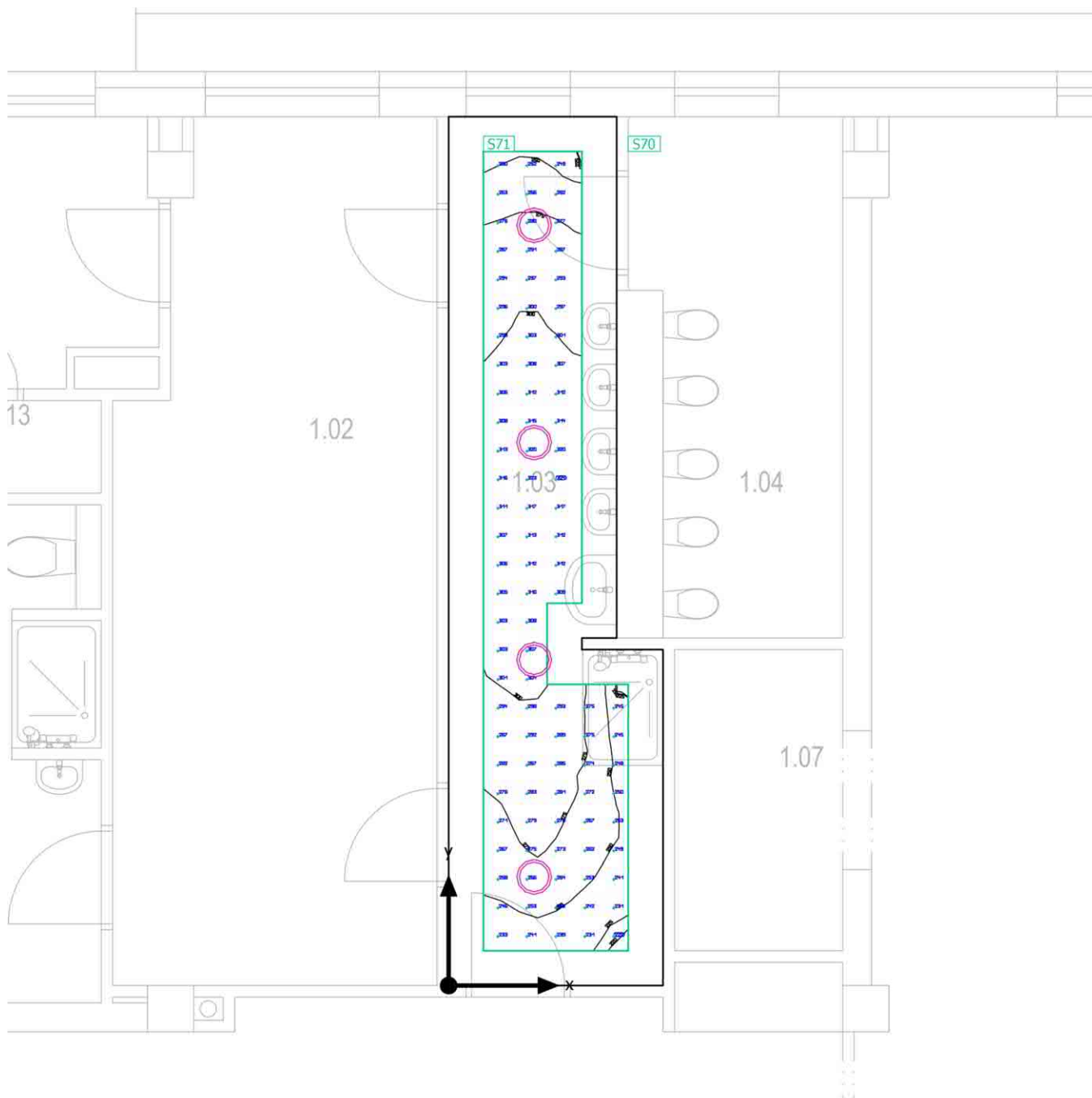
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Shrnutí

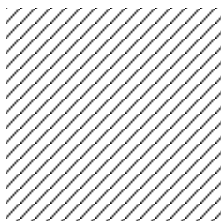
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	284 lx	≥ 200 lx	✓	S70
	g_1	0.76	-	-	S70
Velikosti spotřeby	Spotřeba	63 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.33 W/m ²	-	-	
		2.23 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.56 W/m ²	-	-	
		4.07 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

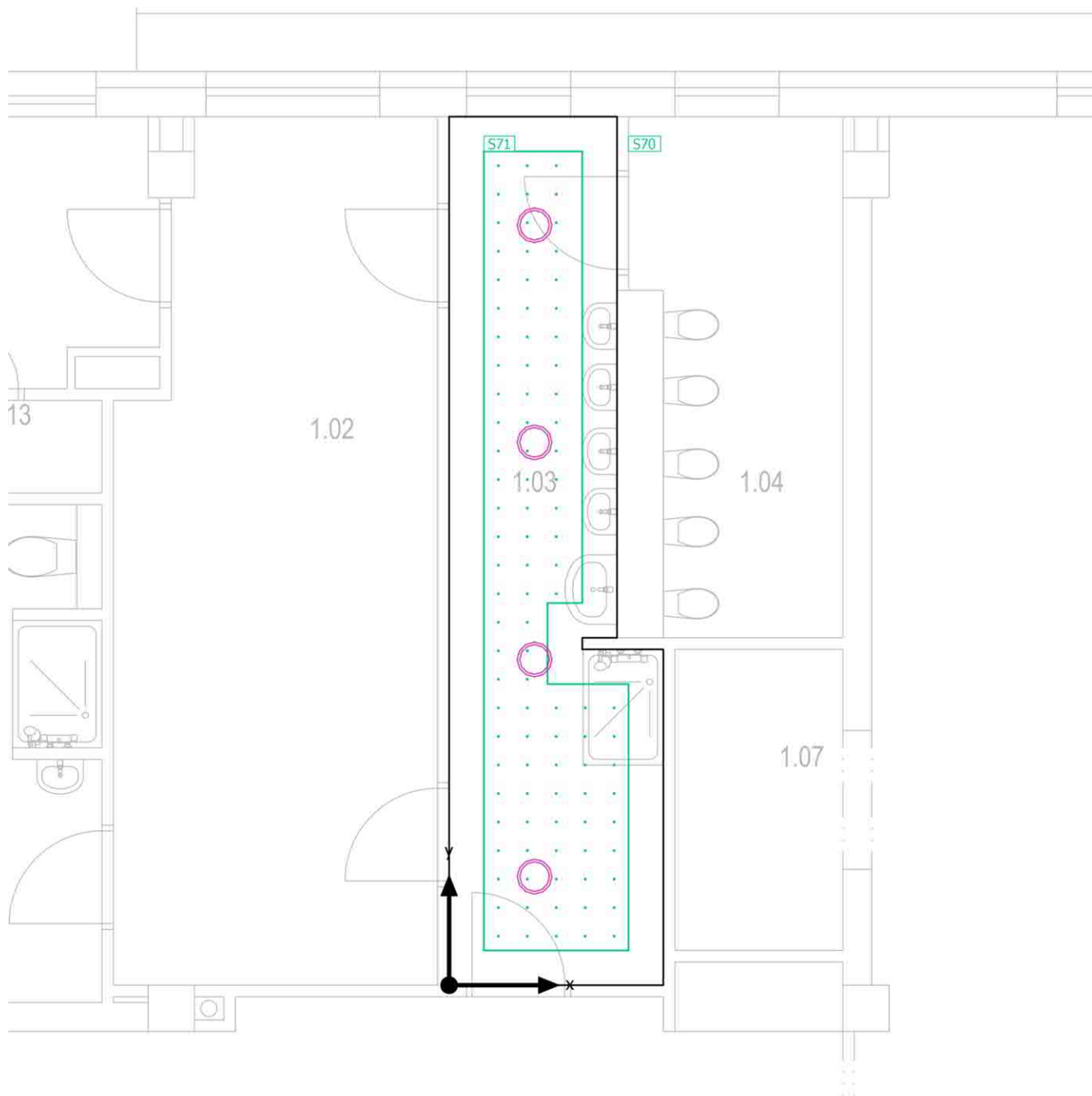
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	4
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.03 Umývárna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	284 lx (≥ 200 lx) ✓	217 lx	321 lx	0.76	0.68	S70

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

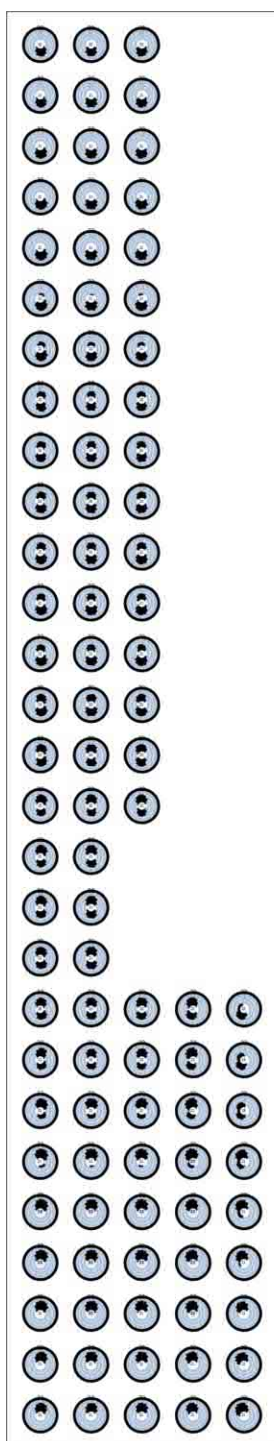
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	21.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S71

Budova 1 · 1.NP · 1.03 Umývárna dětí

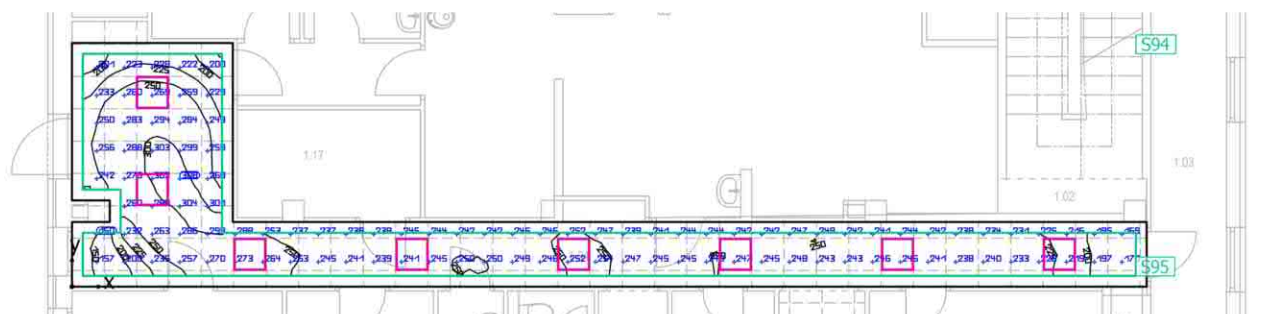
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

Shrnutí

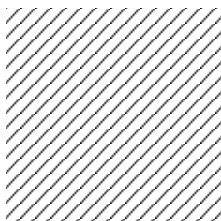
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	248 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S94
	g_1	0.51	-	-	S94
Velikosti spotřeby	Spotřeba	220 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.97 W/m ²	-	-	
		2.41 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.47 W/m ²	-	-	
		3.41 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
8	VM light trade s.r.o.		G2 M7329 840 LT	25.0 W	2899 lm	116.0 lm/W	F

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

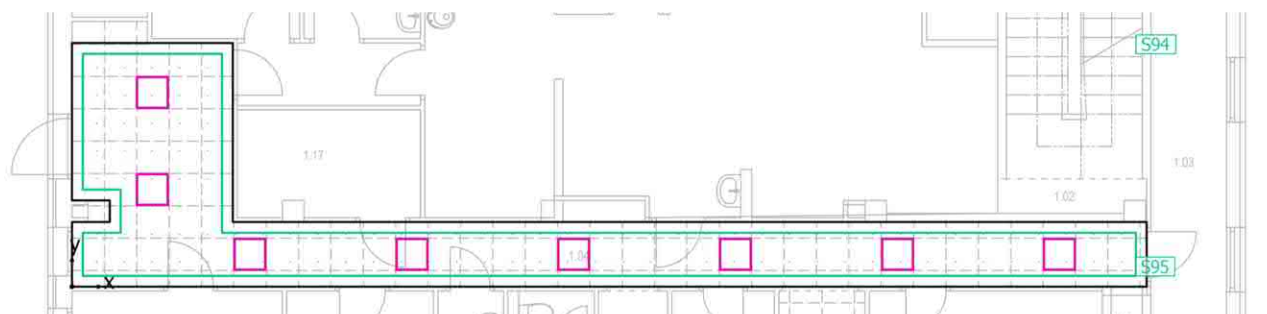
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	8
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2 M7329 840 LT
Osazení	1x LED 25.0 W
Index	F

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.97
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.04 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	248 lx (≥ 100 lx) ✓	126 lx	309 lx	0.51	0.41	S94

Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

Výpočtové objekty

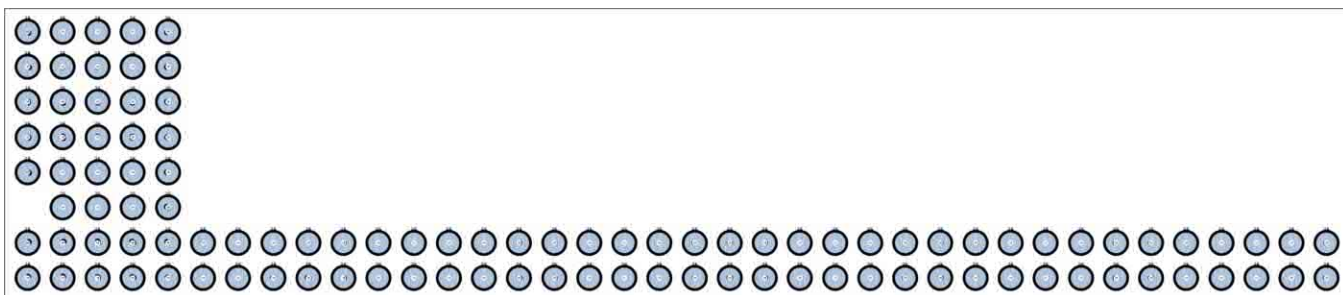
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	16.7
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S95

Budova 1 · 1.NP · 1.04 Chodba

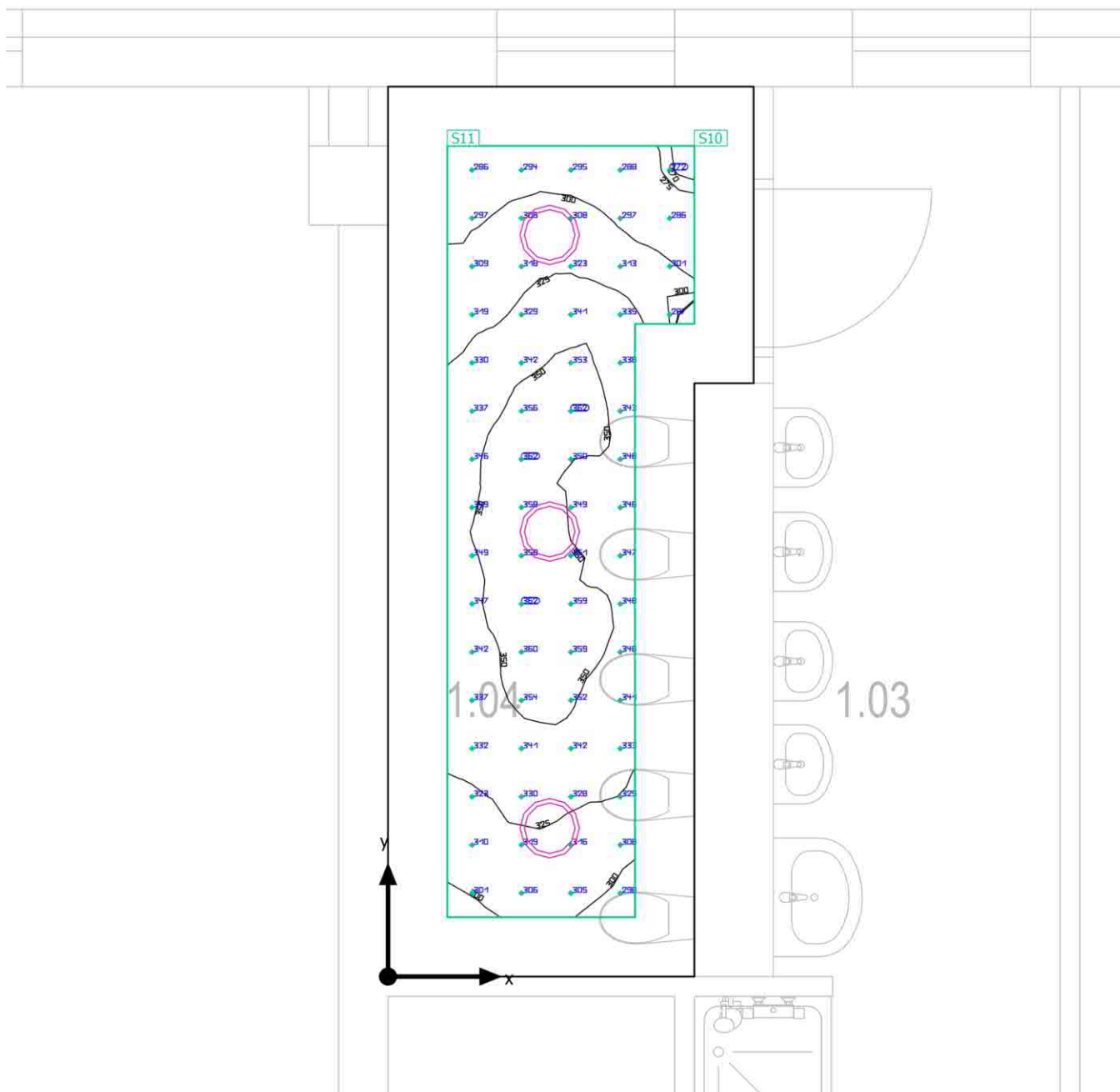
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Shrnutí

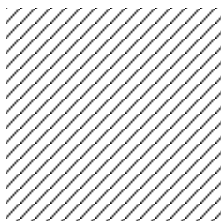
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	330 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S10
	g_1	0.81	-	-	S10
Velikosti spotřeby	Spotřeba	47 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.68 W/m ²	-	-	
		2.33 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.34 W/m ²	-	-	
		4.35 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

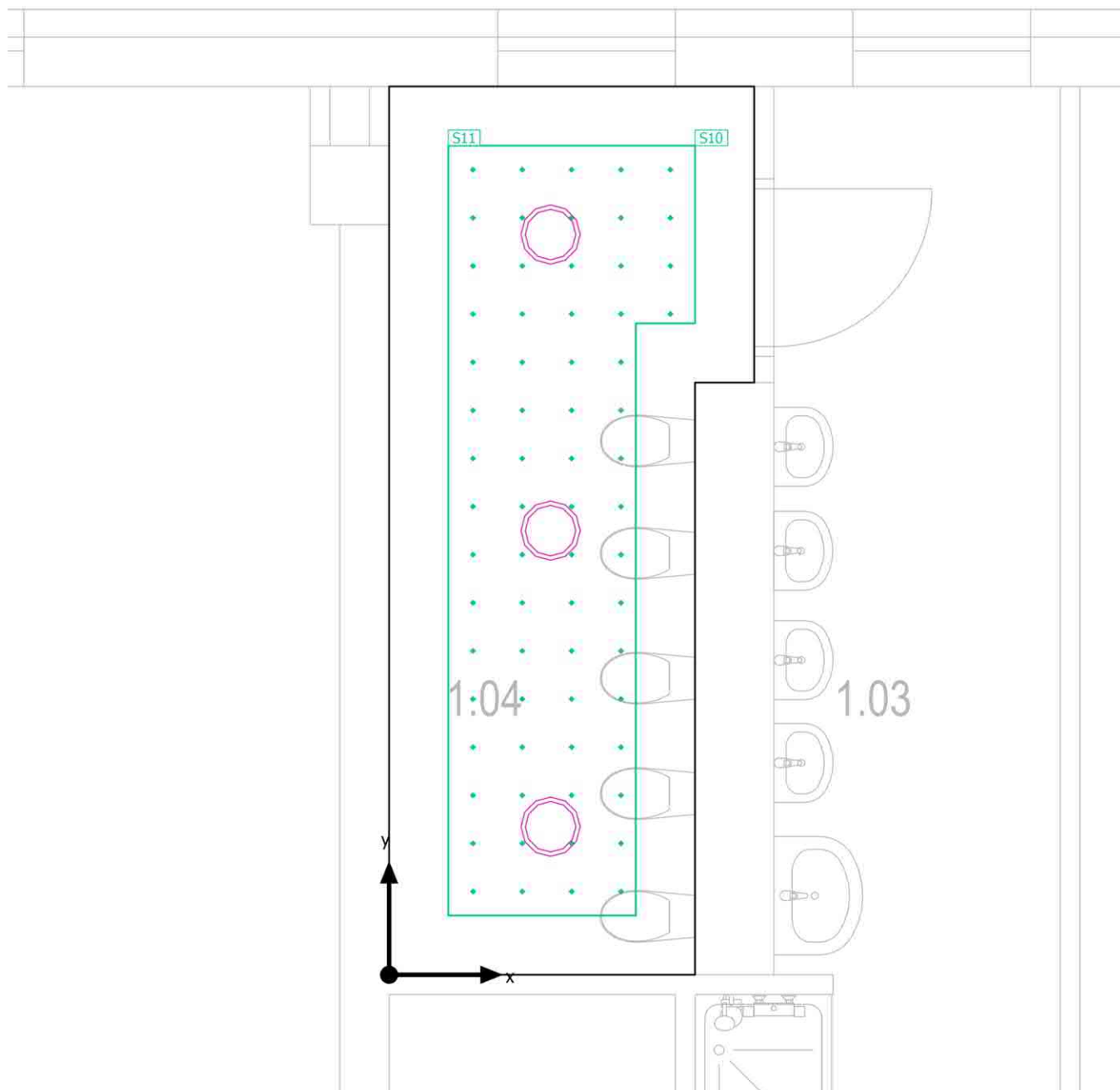
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.04 WC děti) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	330 lx (≥ 200 lx) ✓	266 lx	362 lx	0.81	0.73	S10

Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Výpočtové objekty

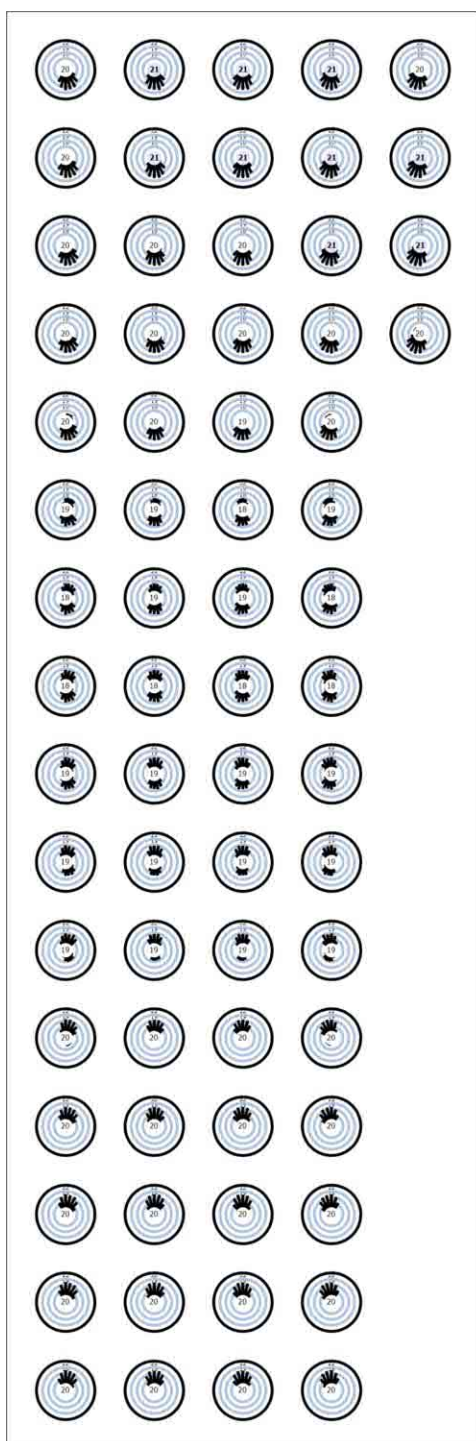
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	20.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S11

Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

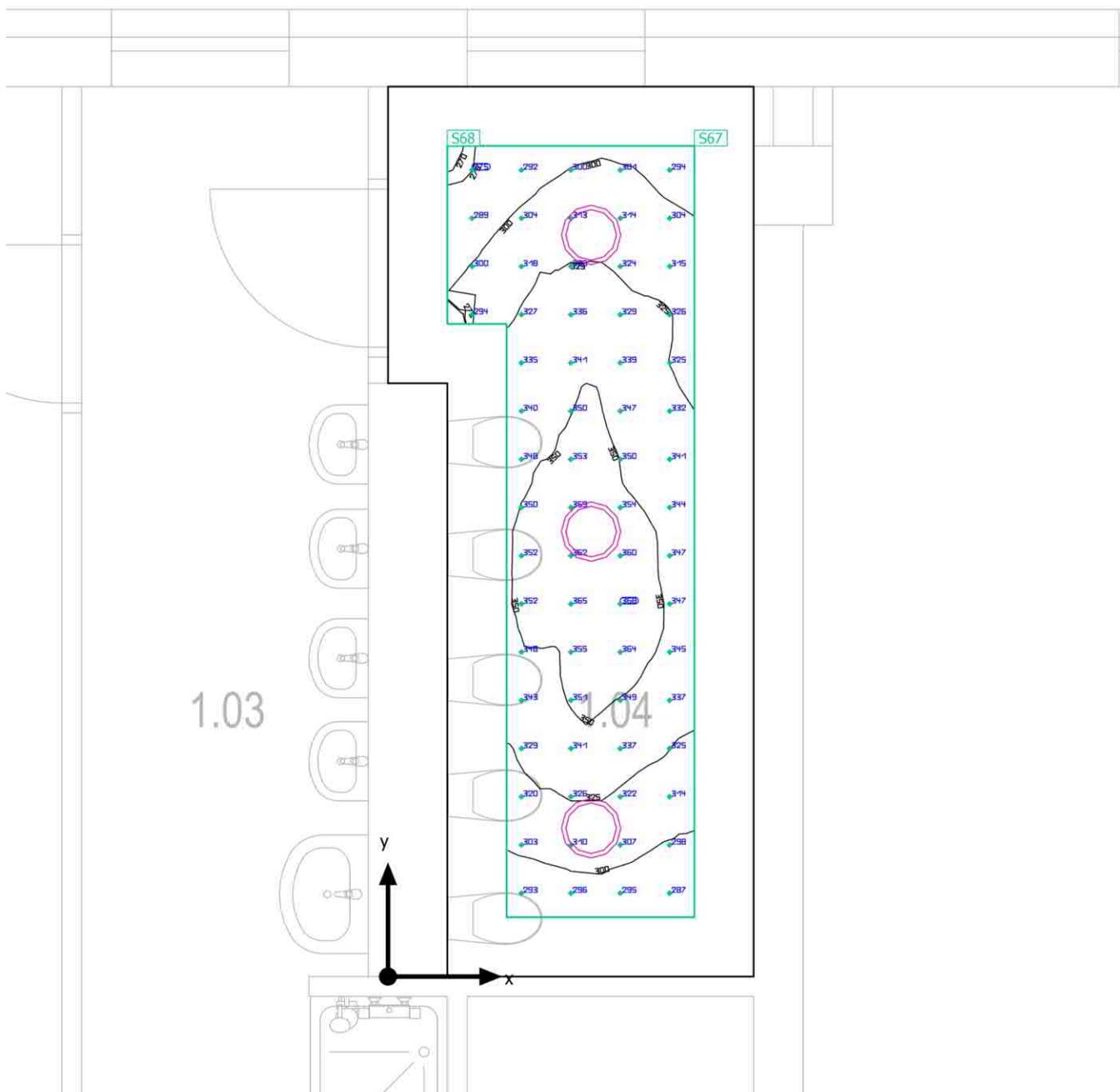
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Shrnutí

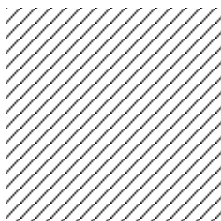
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	329 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S67
	g_1	0.82	-	-	S67
Velikosti spotřeby	Spotřeba	47 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.68 W/m ²	-	-	
		2.34 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.34 W/m ²	-	-	
		4.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

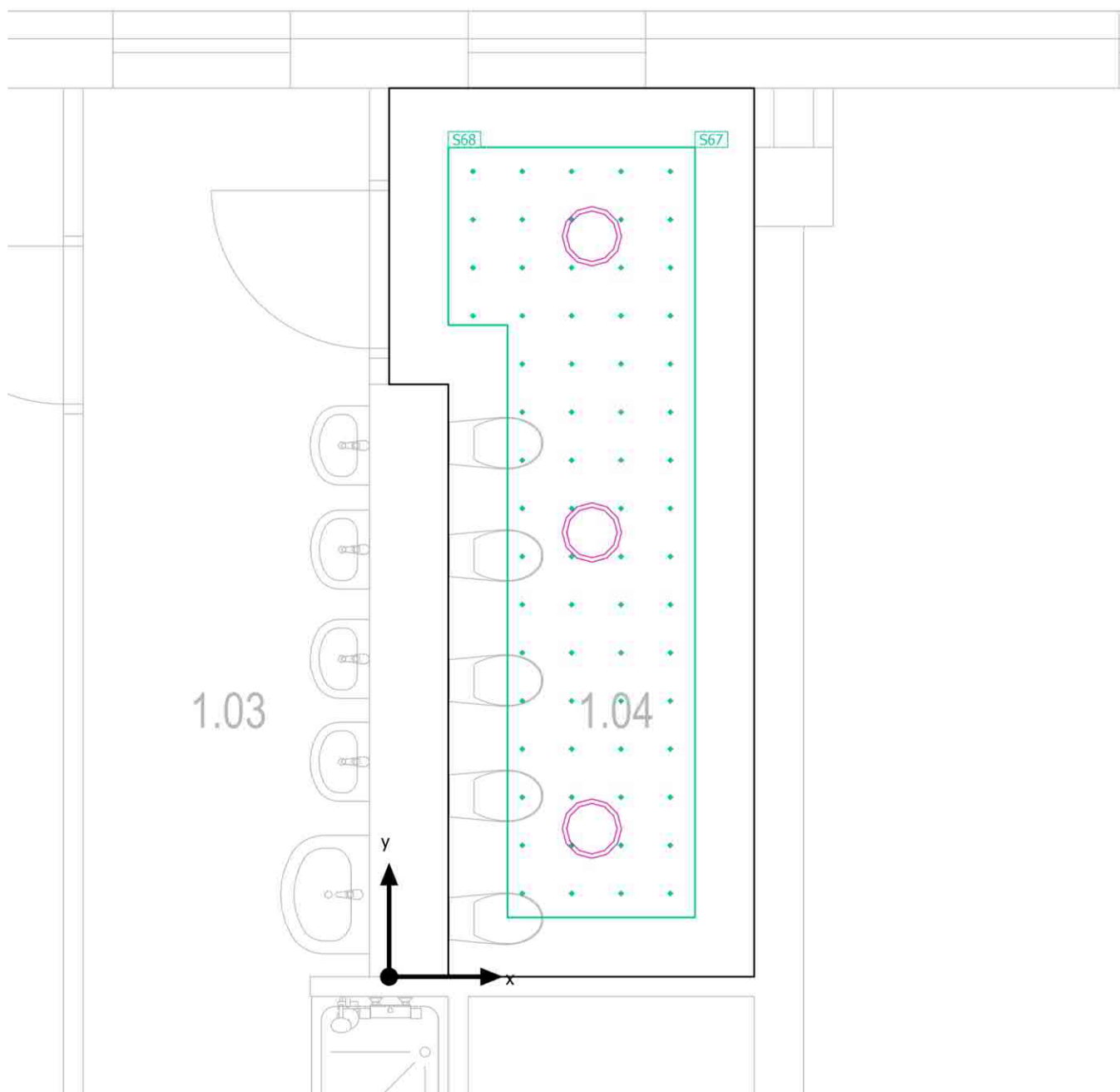
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.04 WC děti) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	329 lx (≥ 200 lx) ✓	269 lx	365 lx	0.82	0.74	S67

Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

Výpočtové objekty

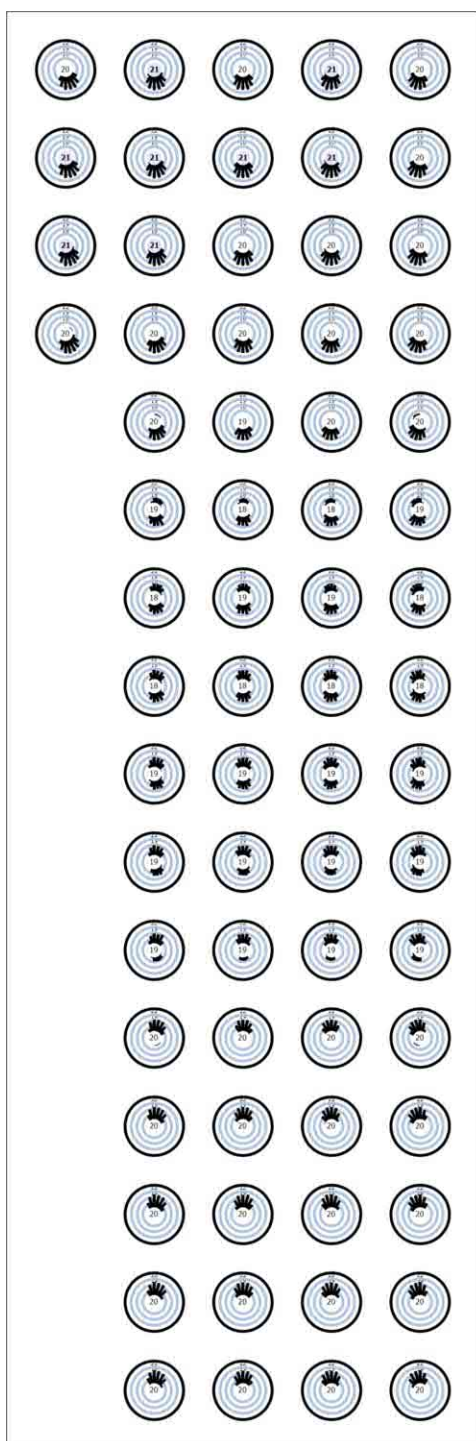
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	20.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S68

Budova 1 · 1.NP · 1.04 WC děti

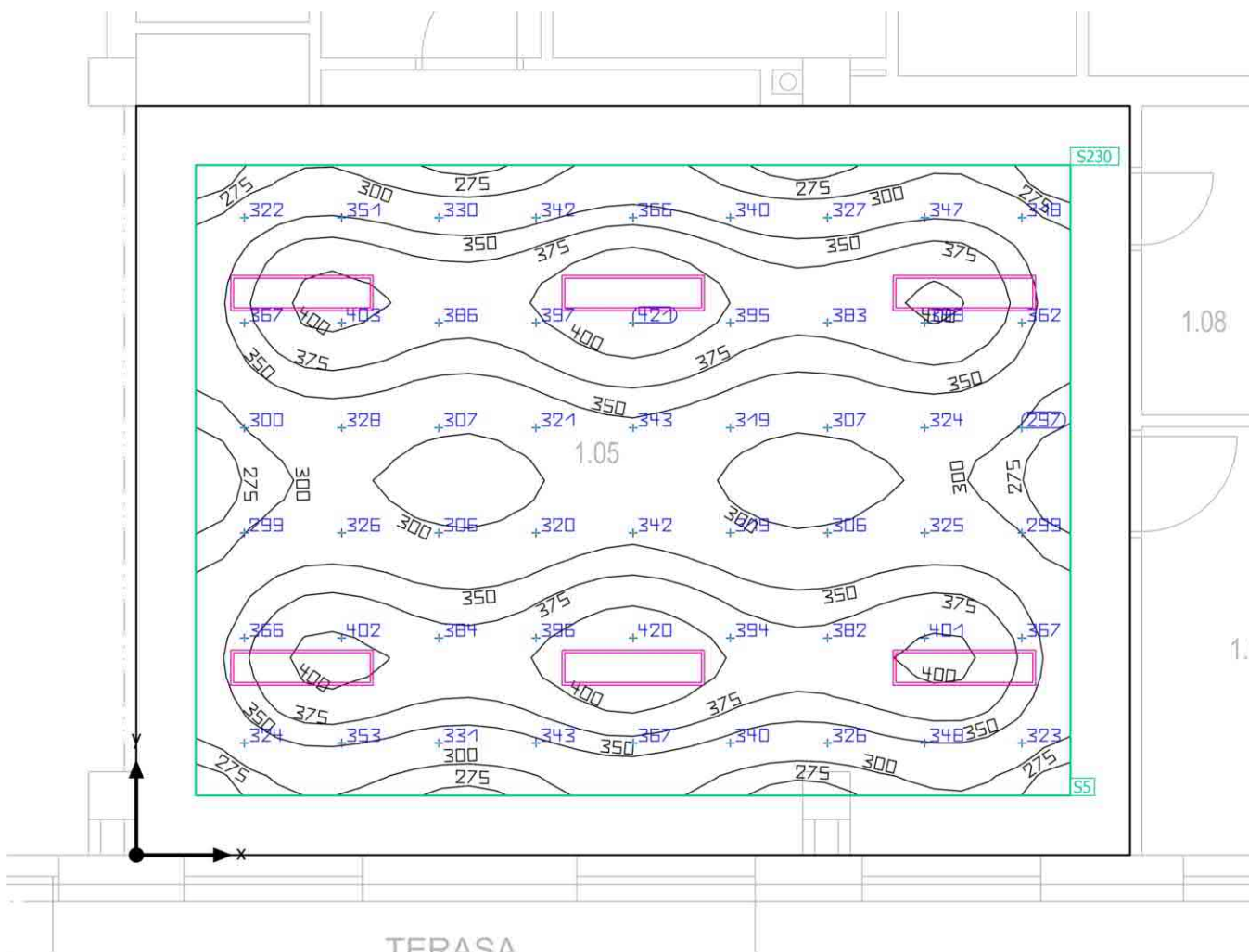
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí

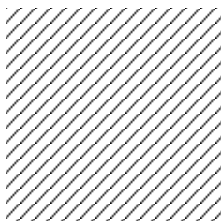
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	346 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S230
	g_1	0.73	-	-	S230
Velikosti spotřeby	Spotřeba	290 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4,11 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.54 W/m ²	-	-	
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

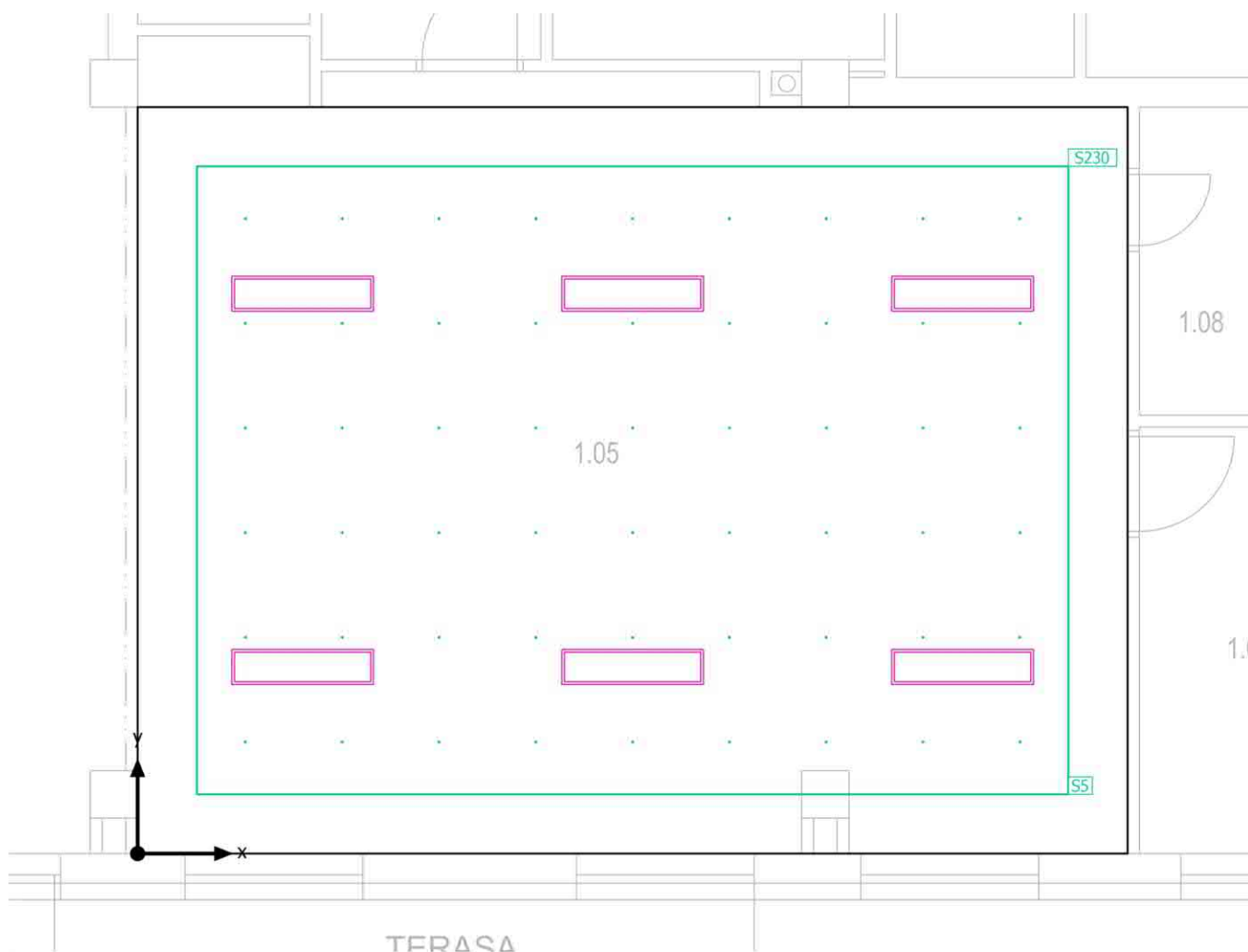
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	6
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.05 Pracovna - denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	253 lx	422 lx	0.73	0.60	S230

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

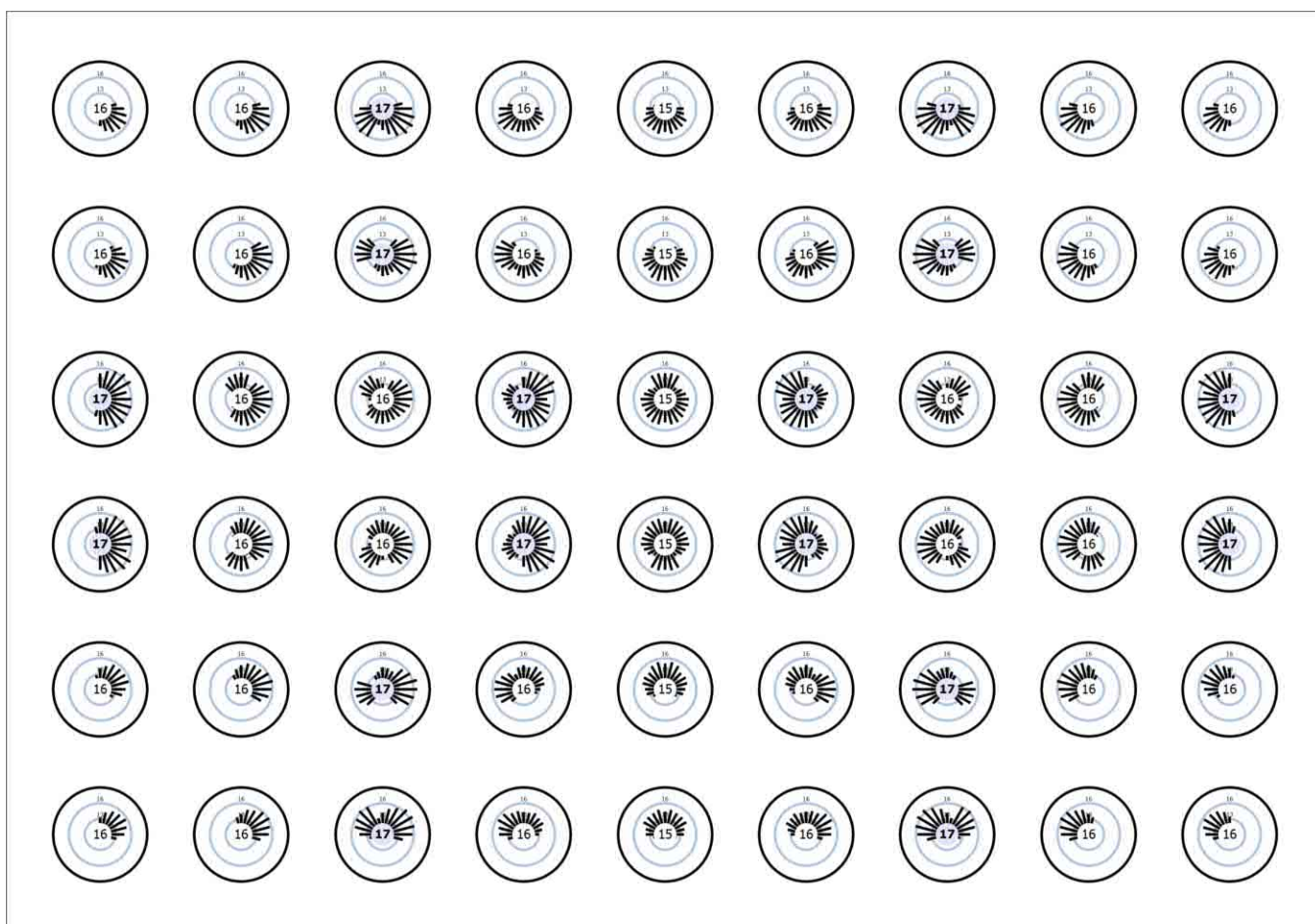
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	15°
max	16.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S5

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

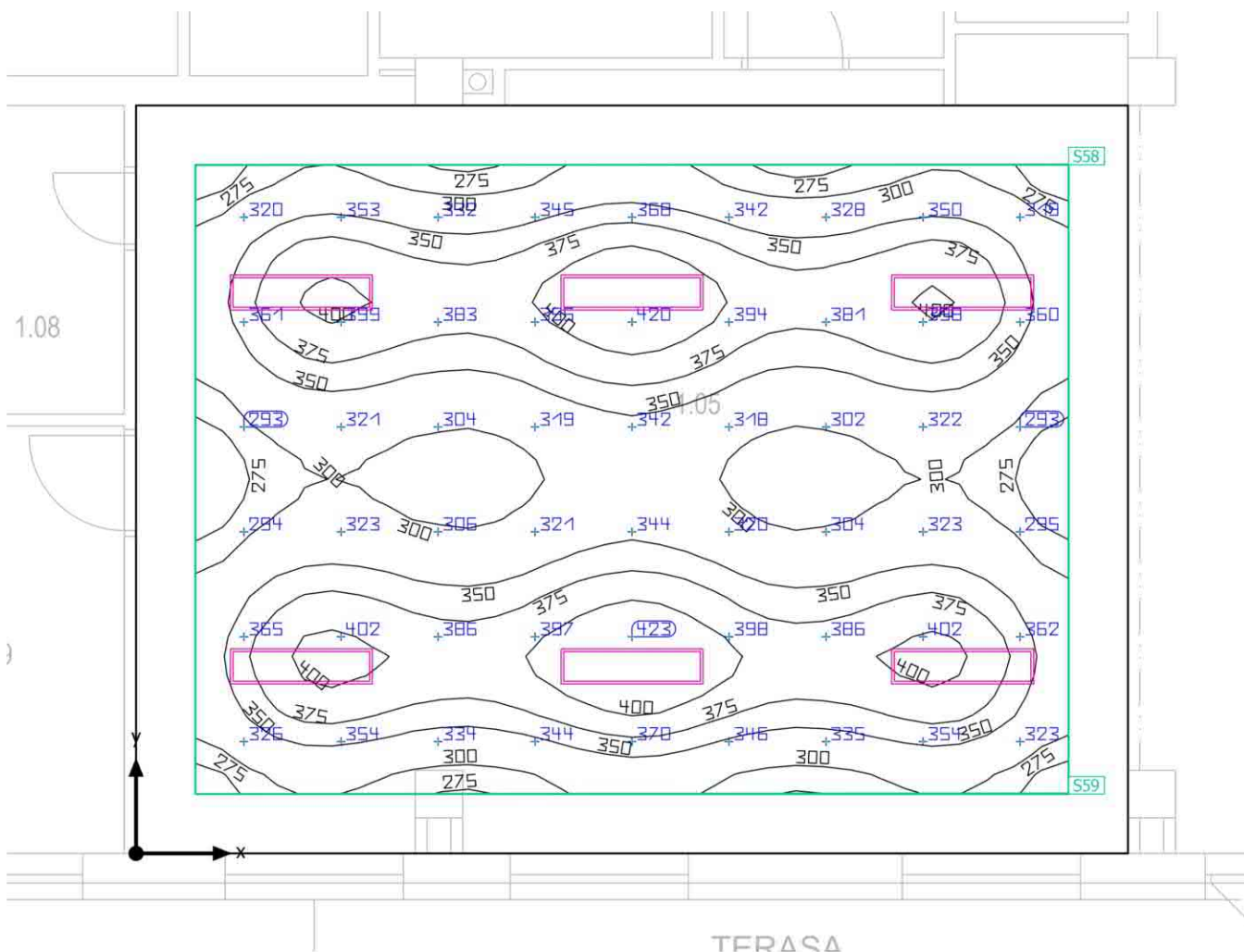
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí

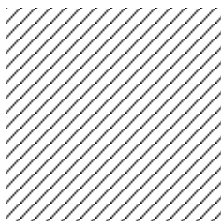
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	345 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S58
	g_1	0.73	-	-	S58
Velikosti spotřeby	Spotřeba	290 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4,11 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.54 W/m ²	-	-	
		1.61 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

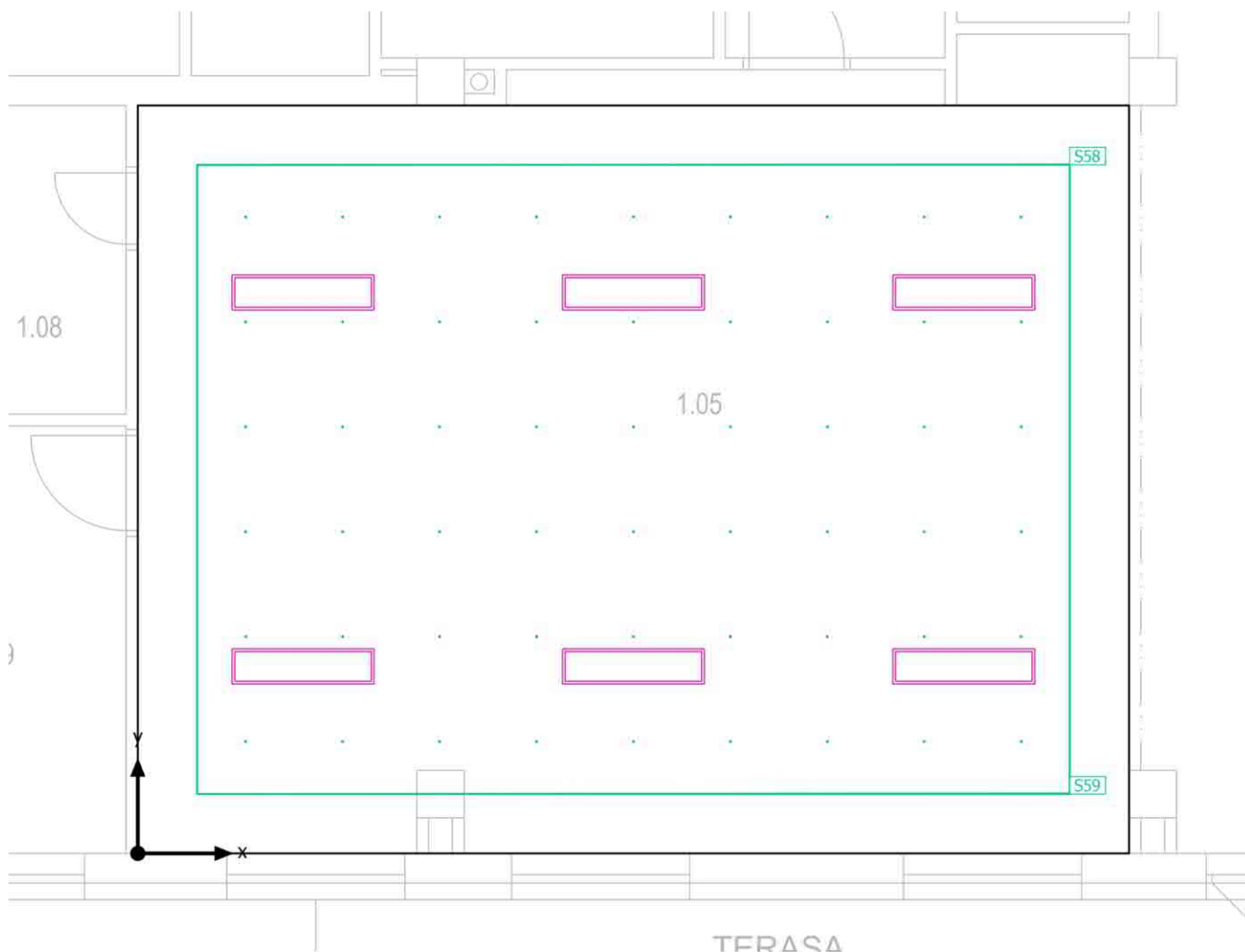
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	6
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.05 Pracovna - denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	253 lx	424 lx	0.73	0.60	S58

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

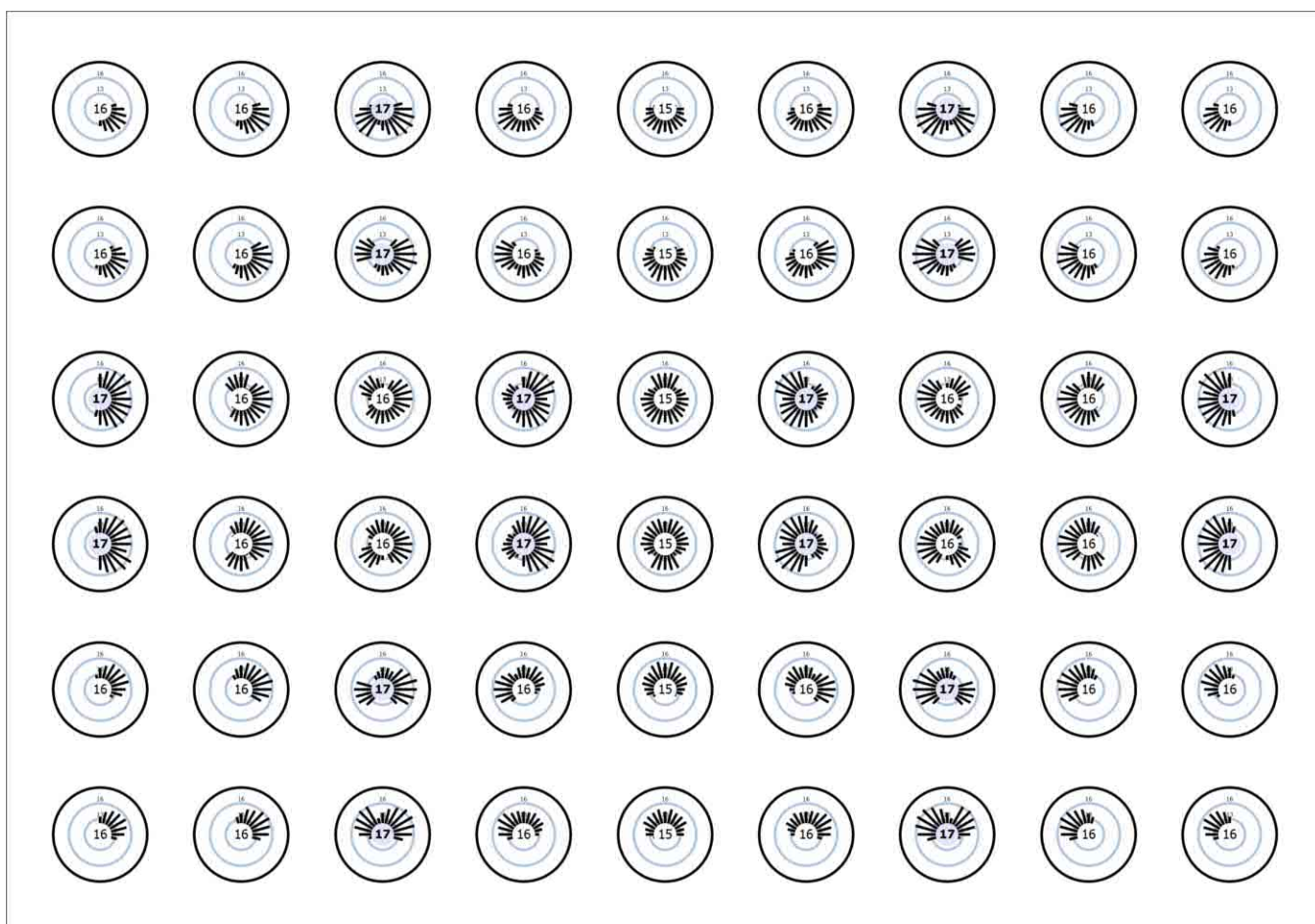
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	195°
max	16.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S59

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Pracovna - denní místnost

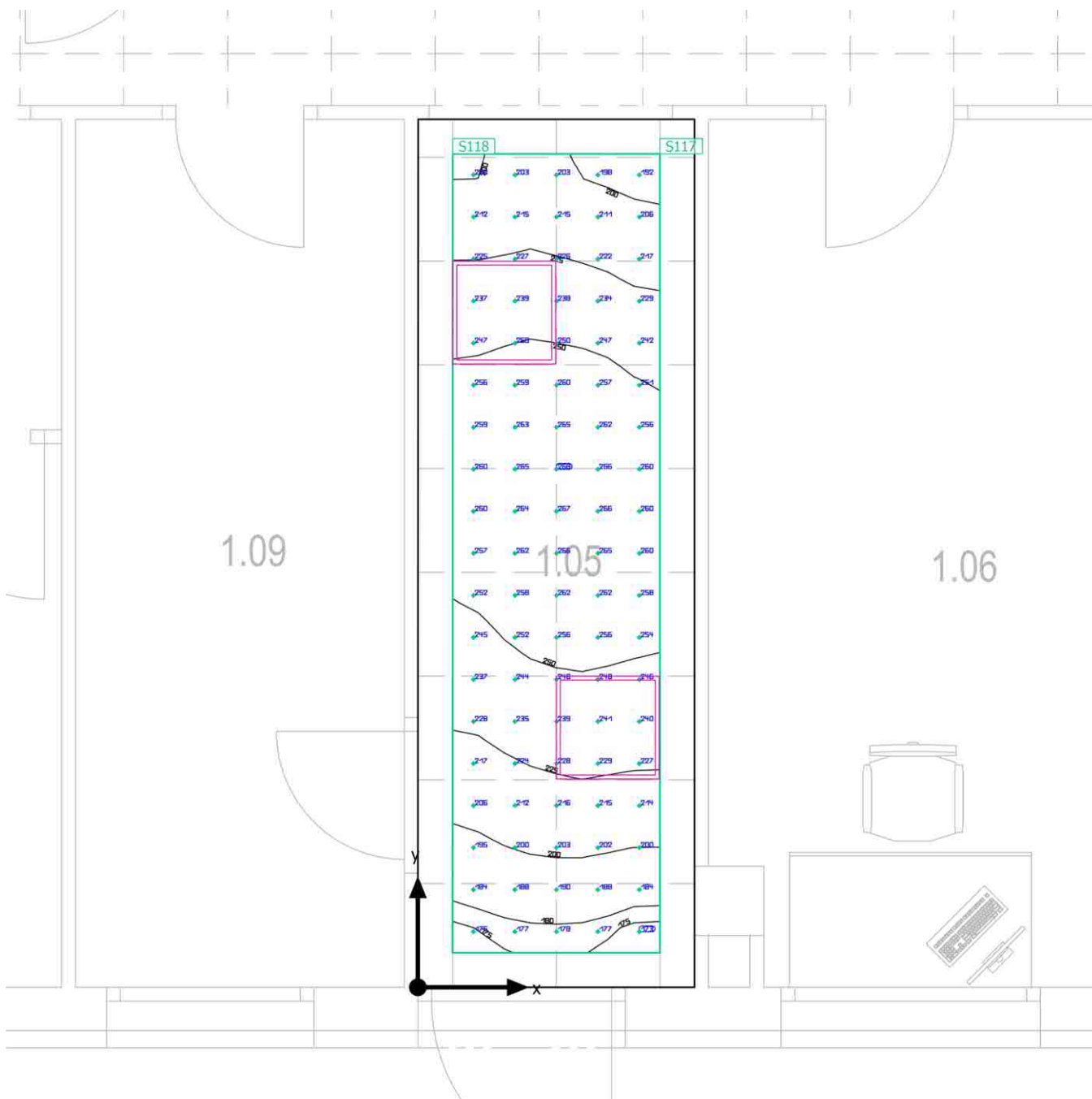
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

Shrnutí

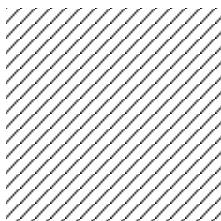
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	232 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S117
	g_1	0.74	-	-	S117
Velikosti spotřeby	Spotřeba	55 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.23 W/m ²	-	-	
		2.68 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.03 W/m ²	-	-	
		3.88 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2 M7329 840 LT	25.0 W	2899 lm	116.0 lm/W	F

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

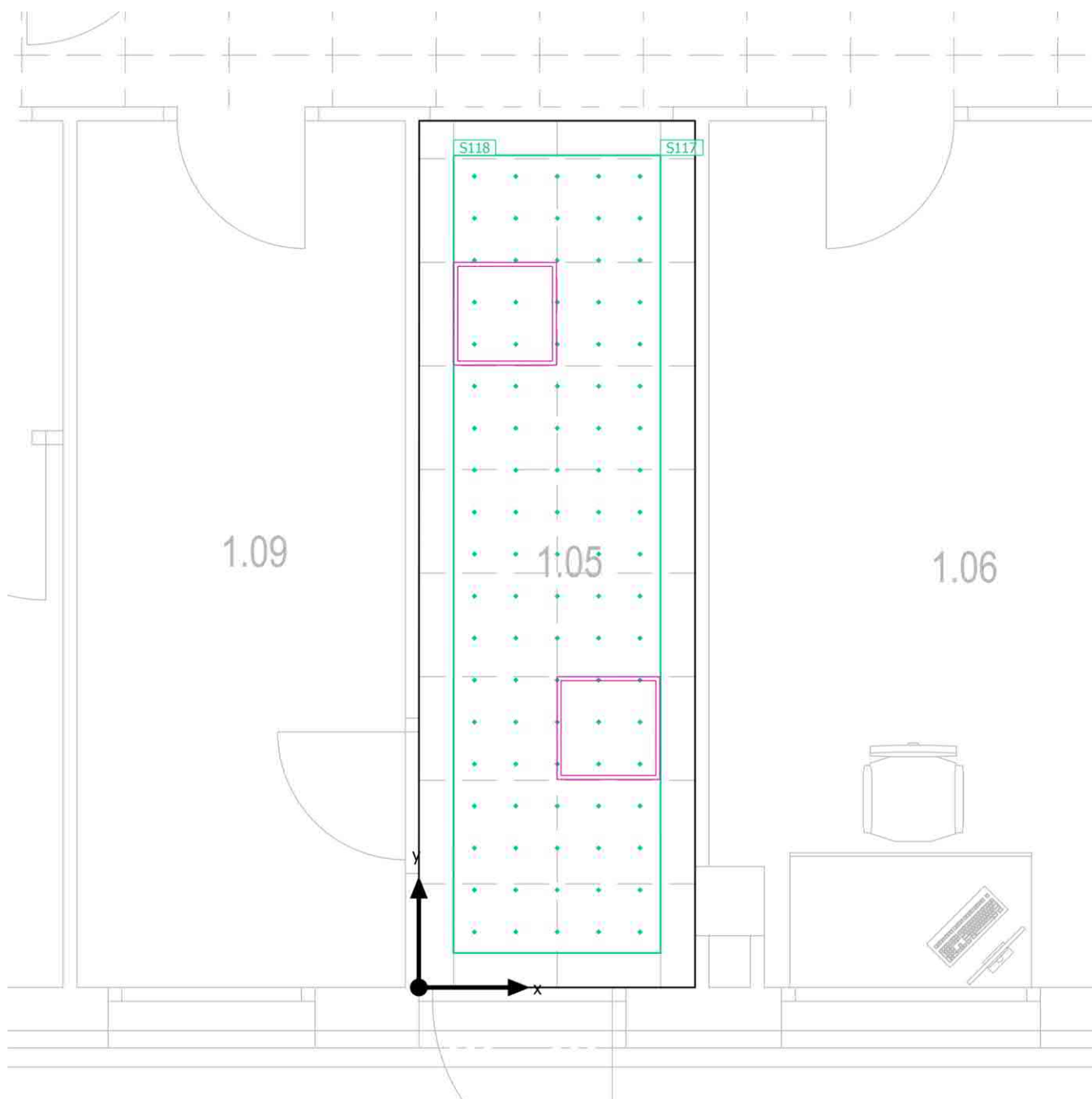
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2 M7329 840 LT
Osazení	1x LED 25.0 W
Index	F

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.97
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.05 Vstup - zádveří) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	172 lx	267 lx	0.74	0.64	S117

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

Výpočtové objekty

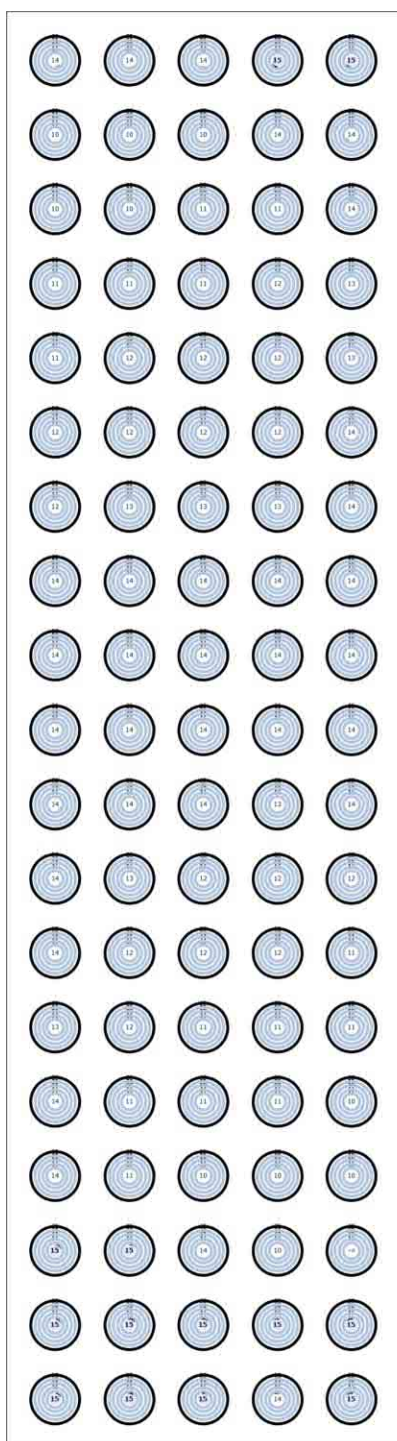
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	75°
max	15.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S118

Budova 1 · 1.NP · 1.05 Vstup - zádveří

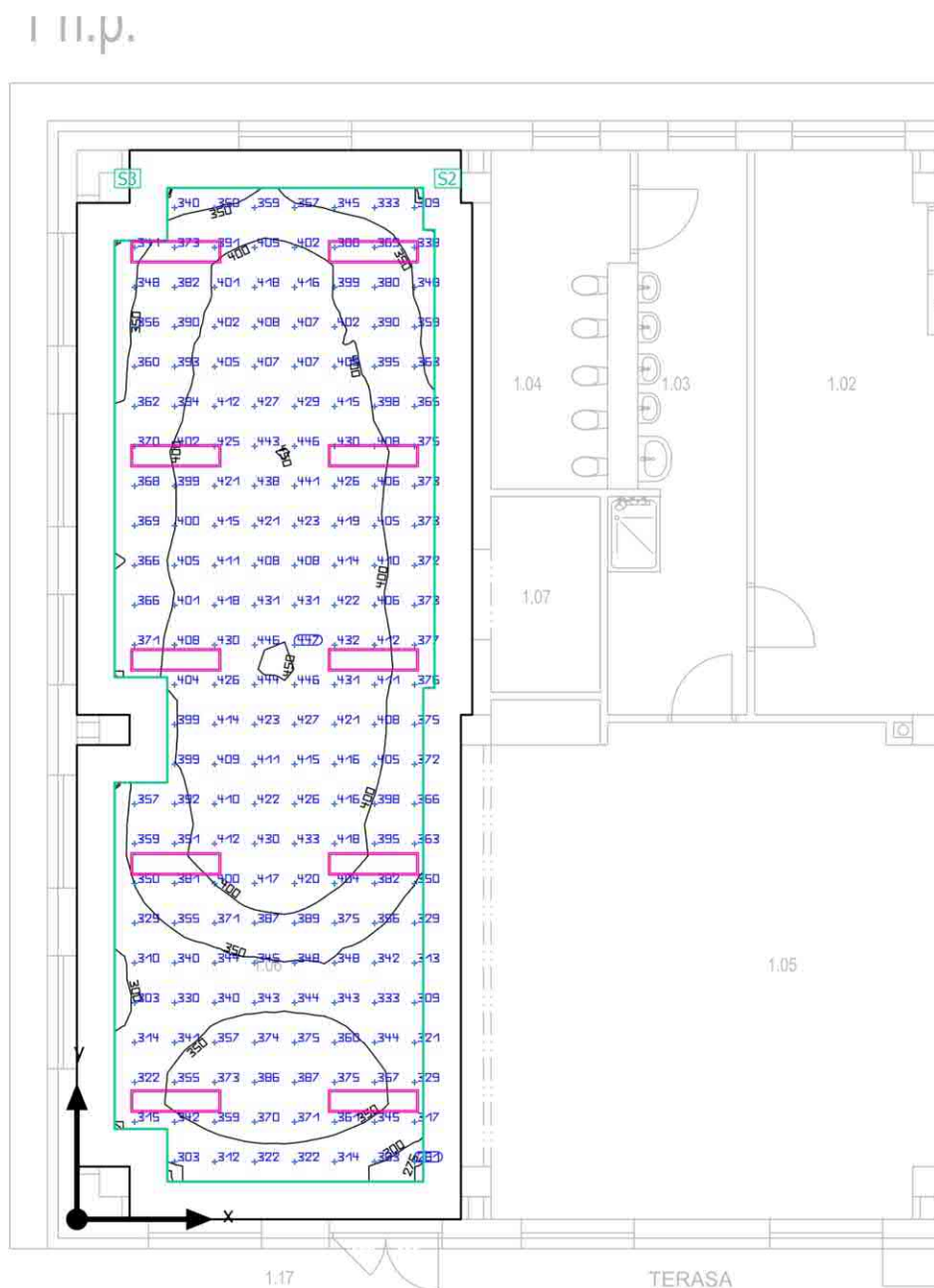
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Shrnutí

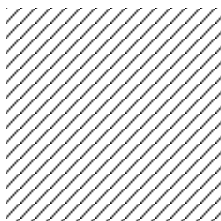
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	383 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S2
	g_1	0.72	-	-	S2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	480 kWh/a	max. 2550 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.99 W/m ²	-	-	
		1.30 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.78 W/m ²	-	-	
		1.77 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
10	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

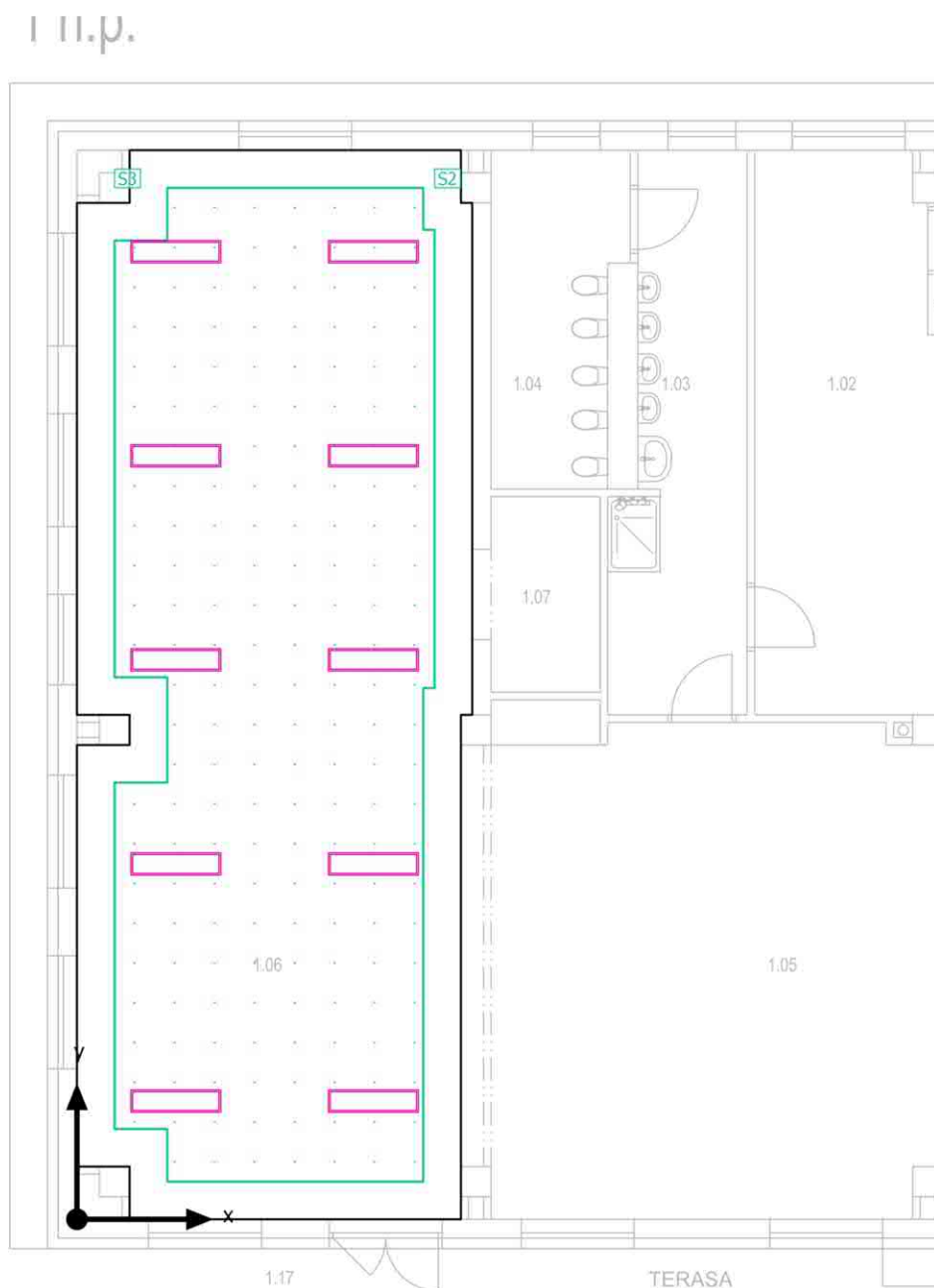
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	10
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.06 Herna - lehárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.450 m, Okrajová zóna: 0.500 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	274 lx	452 lx	0.72	0.61	S2

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

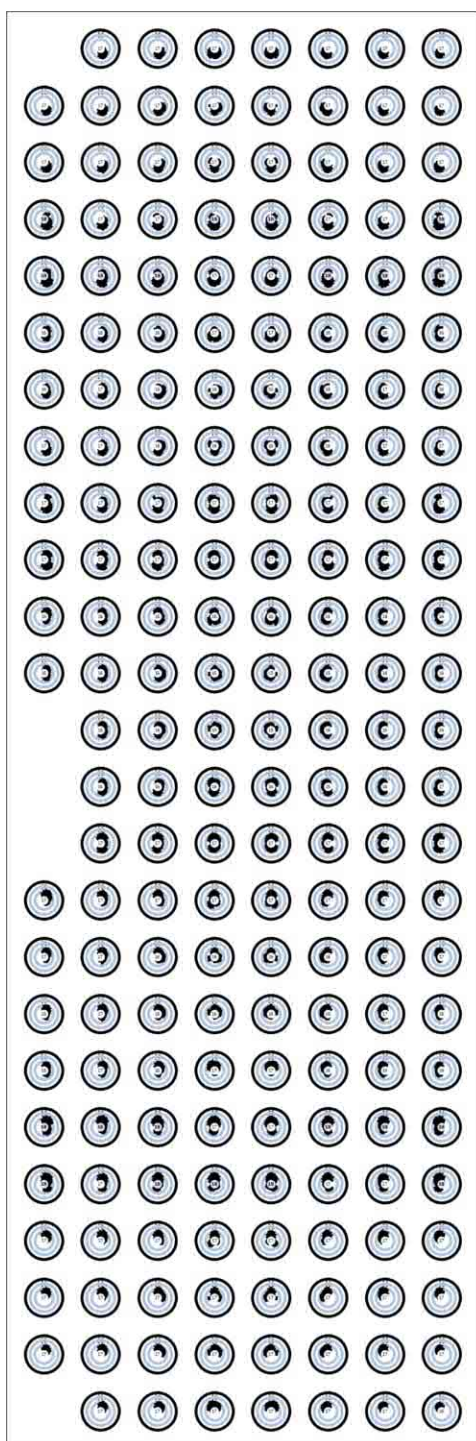
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	17.9
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S3

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

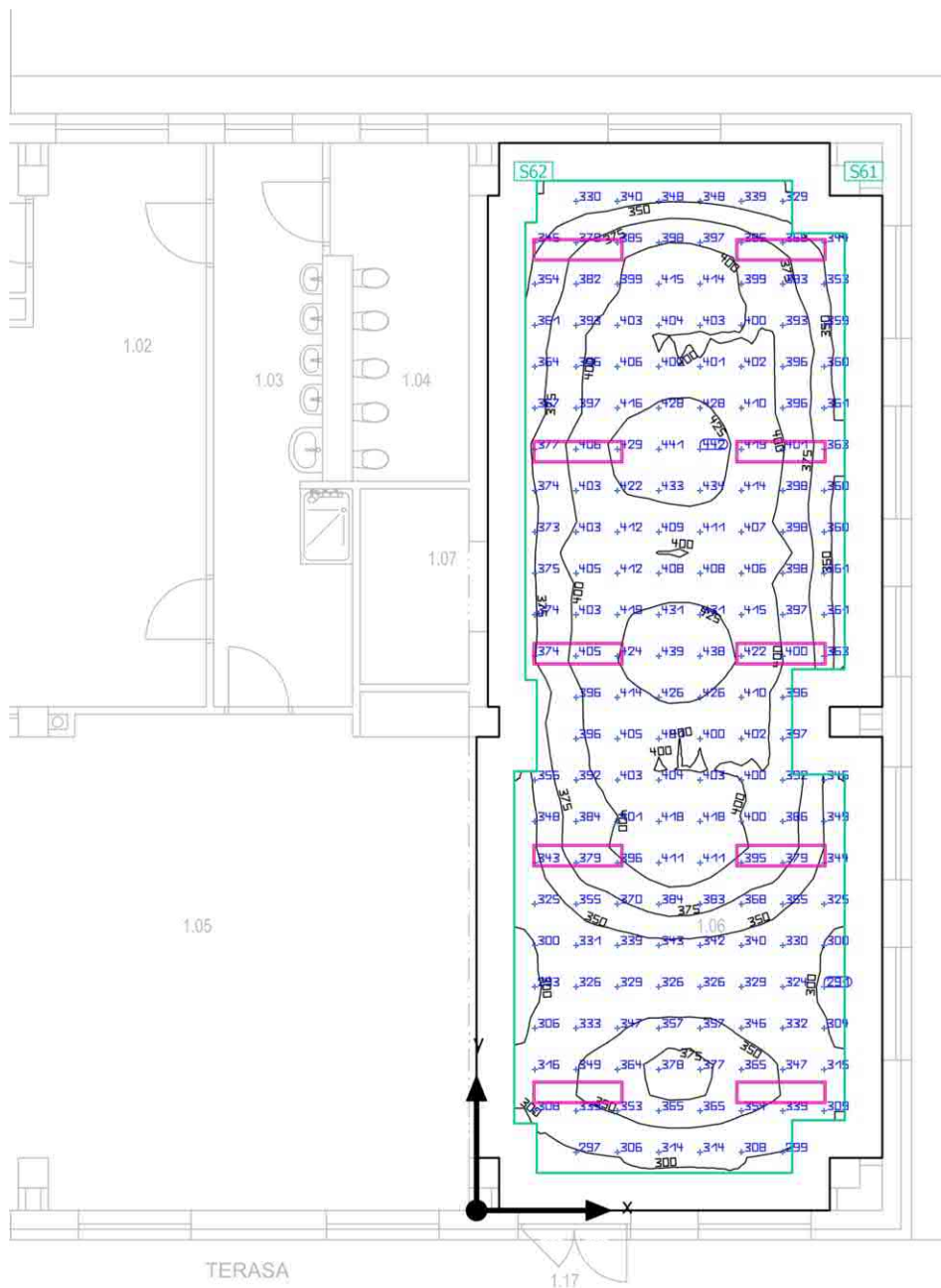
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Shrnutí



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	Plocha [m ²]	Ref. číslo [H]	Ex. [lx]
1.01	VSTUP - ZADVĚŘÍ	4,3	6.1.1	100
1.02	SATNA DĚTI	10,8		
1.03	UMÝVÁRNA DĚTI	13,2		
1.04	WC DĚTI	7,6		
1.05	PRACOVNA - DENNÍ MÍSTNOST	58,1		
1.06	HERNA - LEHÁRNA	78,7		
1.07	LEHÁTKA	3,8		
1.08	SKLAD HRACÍKŮ	3,1		
1.09	PŘÍPRAVNA POKRMŮ	7,7		
1.10	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,1		
1.11	STROJOVNA VÝTAHU	1,2		
1.12	SATNĚHYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PERSONÁL	6,2		
1.13	UKLIDOVÁ KOMORA	5,2		
1.14	VSTUP - SCHODIŠTĚ	0,8		
1.15	SKLAD	3,3		
1.16	SPLOUČACÍ CHODBA	22,0		
1.17	TERASA	31,8		

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Shrnutí

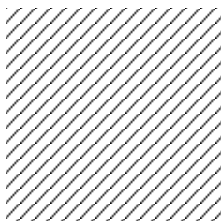
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	376 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S61
	g_1	0.73	-	-	S61
Velikosti spotřeby	Spotřeba	480 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.87 W/m ²	-	-	
		1.30 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.61 W/m ²	-	-	
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
10	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

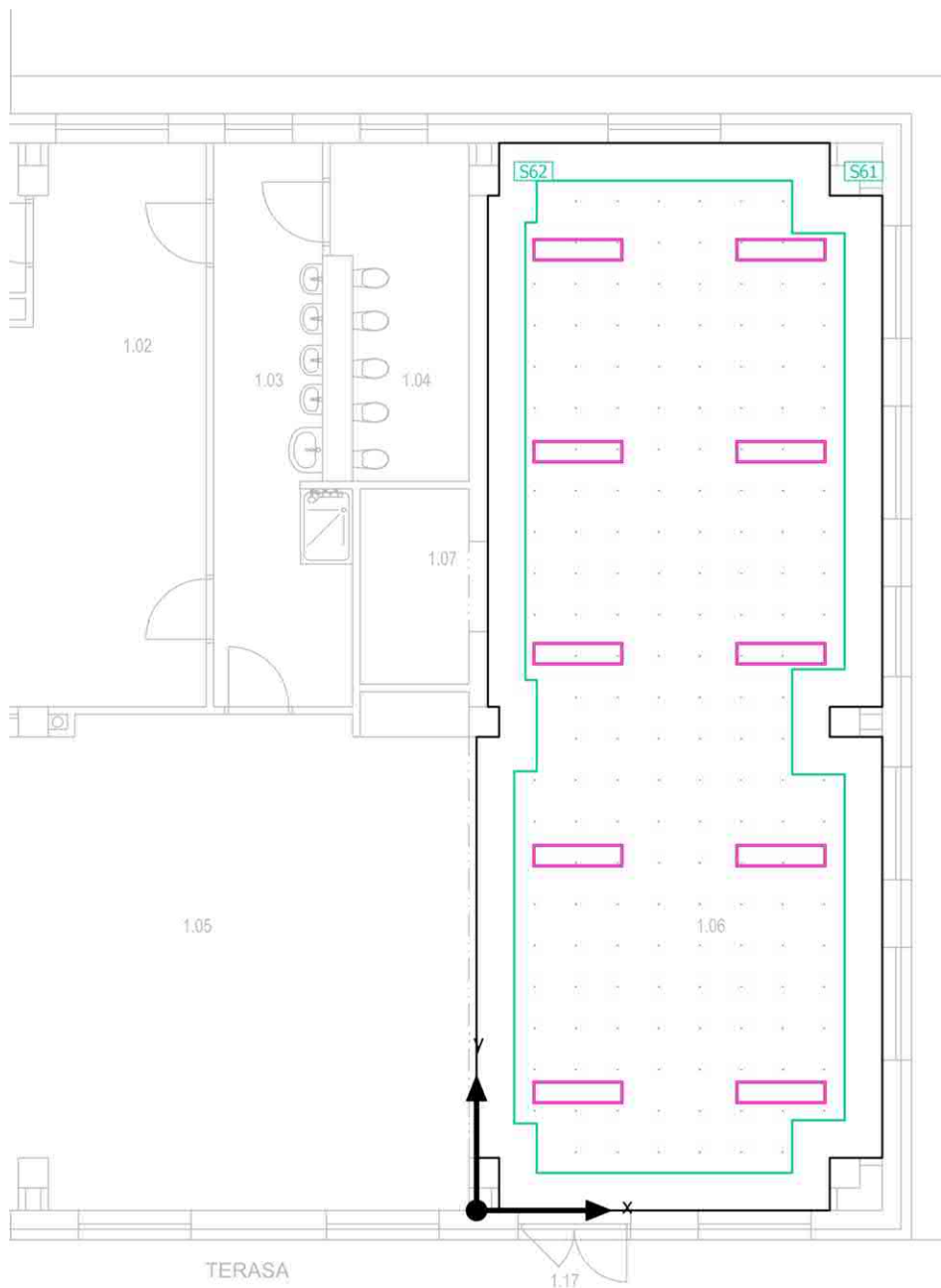
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	10
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	Plocha [m ²]	Ref. číslo [H]	Ek. [H]
1.01	VSTUP - ZADVĚŘI	4,3	6.1.1	100
1.02	SATNA DĚTI	19,8		
1.03	UMÝVÁRNA DĚTI	13,2		
1.04	WC DĚTI	7,6		
1.05	PRACOVNA - DENNÍ MÍSTNOST	58,1		
1.06	HERNA - LEHÁRNA	78,7		
1.07	LEHÁTKA	3,8		
1.08	SKLAD HRACÍKŮ	3,1		
1.09	PŘÍPRAVNA POKRMŮ	7,7		
1.10	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,1		
1.11	STŘEDOVNÁ VÝTAHU	1,2		
1.12	SATNĚHYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PERSONÁL	6,2		
1.13	UKLIDOVÁ KOMORA	1,2		
1.14	VSTUP - SCHODIŠTĚ	9,8		
1.15	SKLAD	3,3		
1.16	SPOJOVACÍ CHODBA	22,9		
1.17	TERASA	31,8		

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.06 Herna - lehárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.450 m, Okrajová zóna: 0.500 m	376 lx (≥ 300 lx) ✓	276 lx	444 lx	0.73	0.62	S61

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

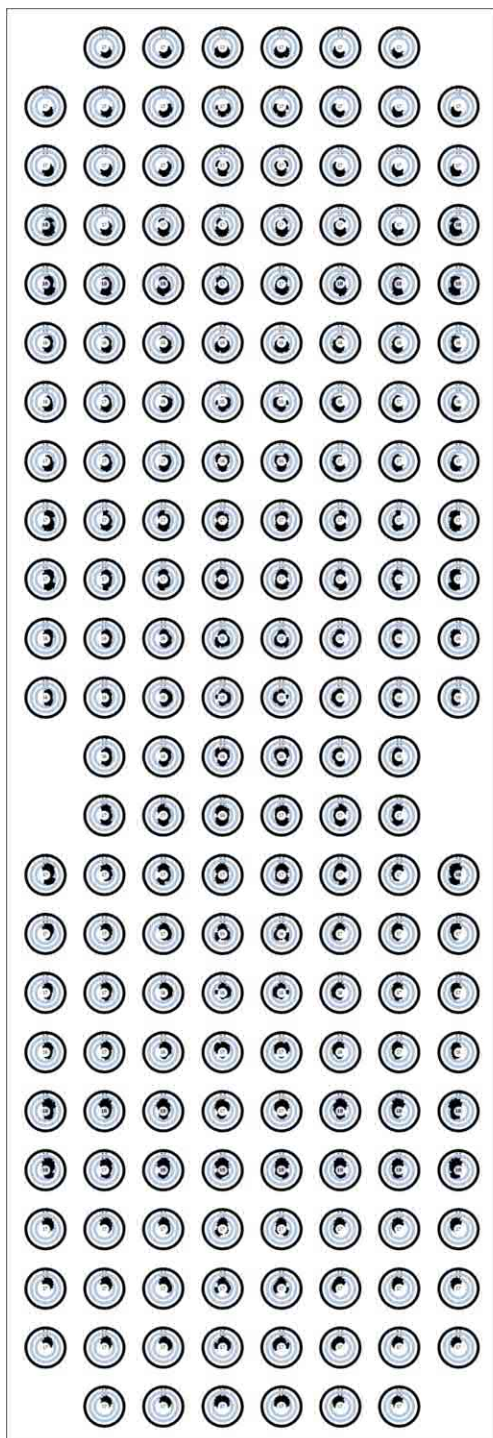
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	18.1
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S62

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Herna - lehárna

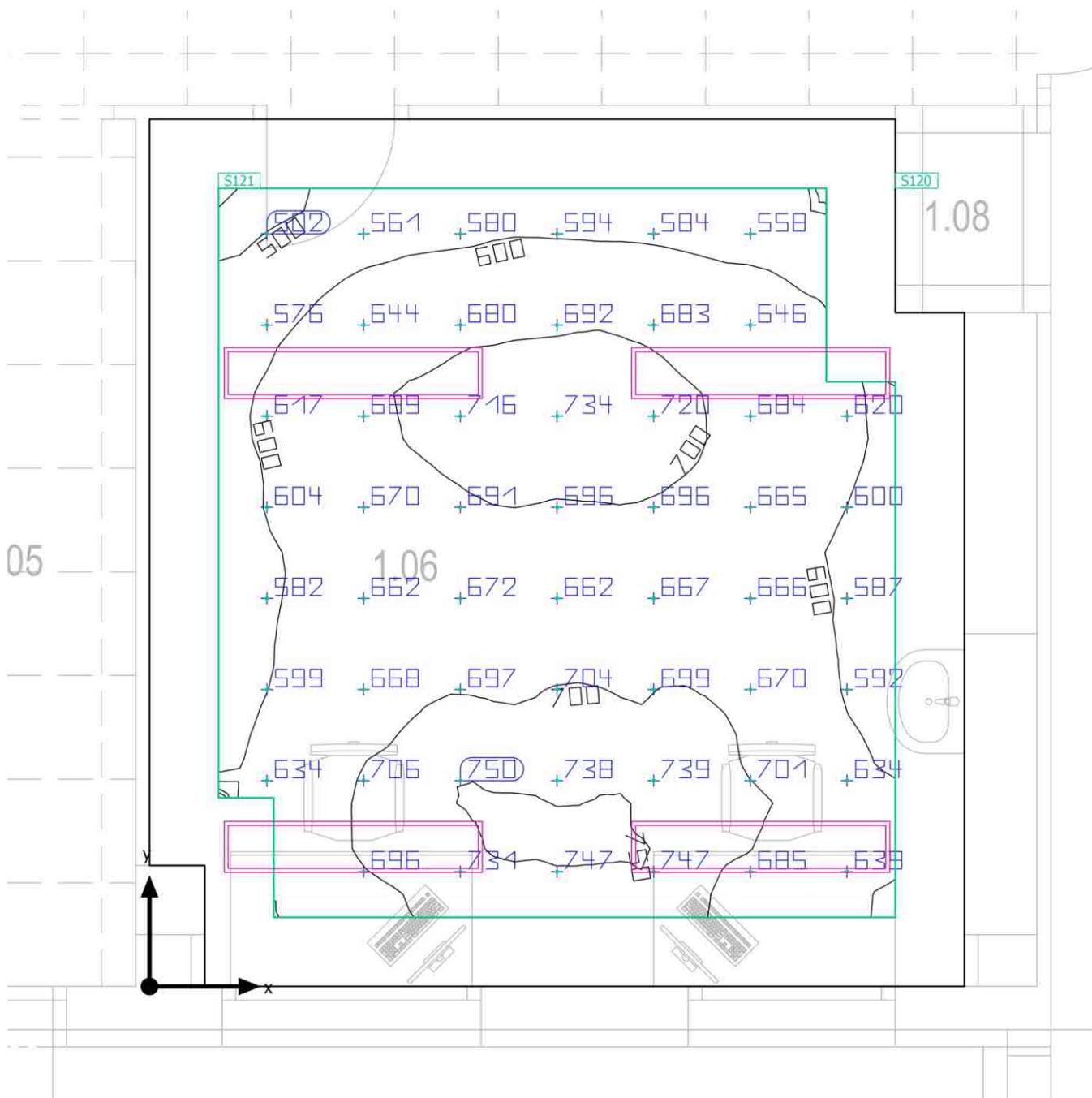
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

Shrnutí

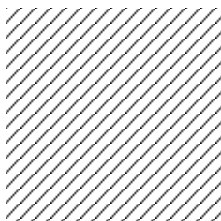
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	657 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S120
	g_1	0.68	-	-	S120
Velikosti spotřeby	Spotřeba	590 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	9.38 W/m ²	-	-	
		1.43 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.61 W/m ²	-	-	
		2.07 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

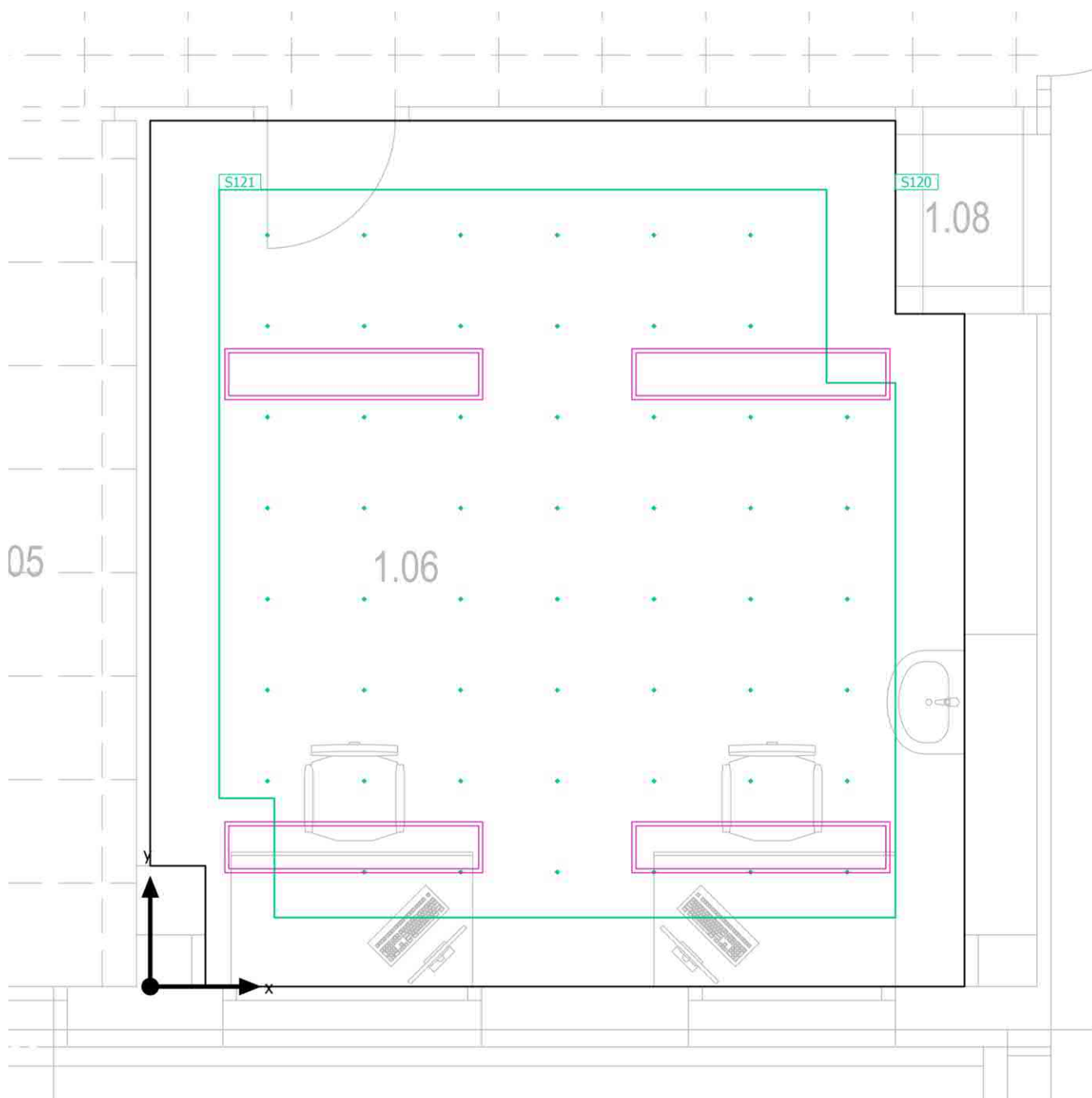
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	4
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.06 Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	657 lx (≥ 500 lx) ✓	449 lx	757 lx	0.68	0.59	S120

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

Výpočtové objekty

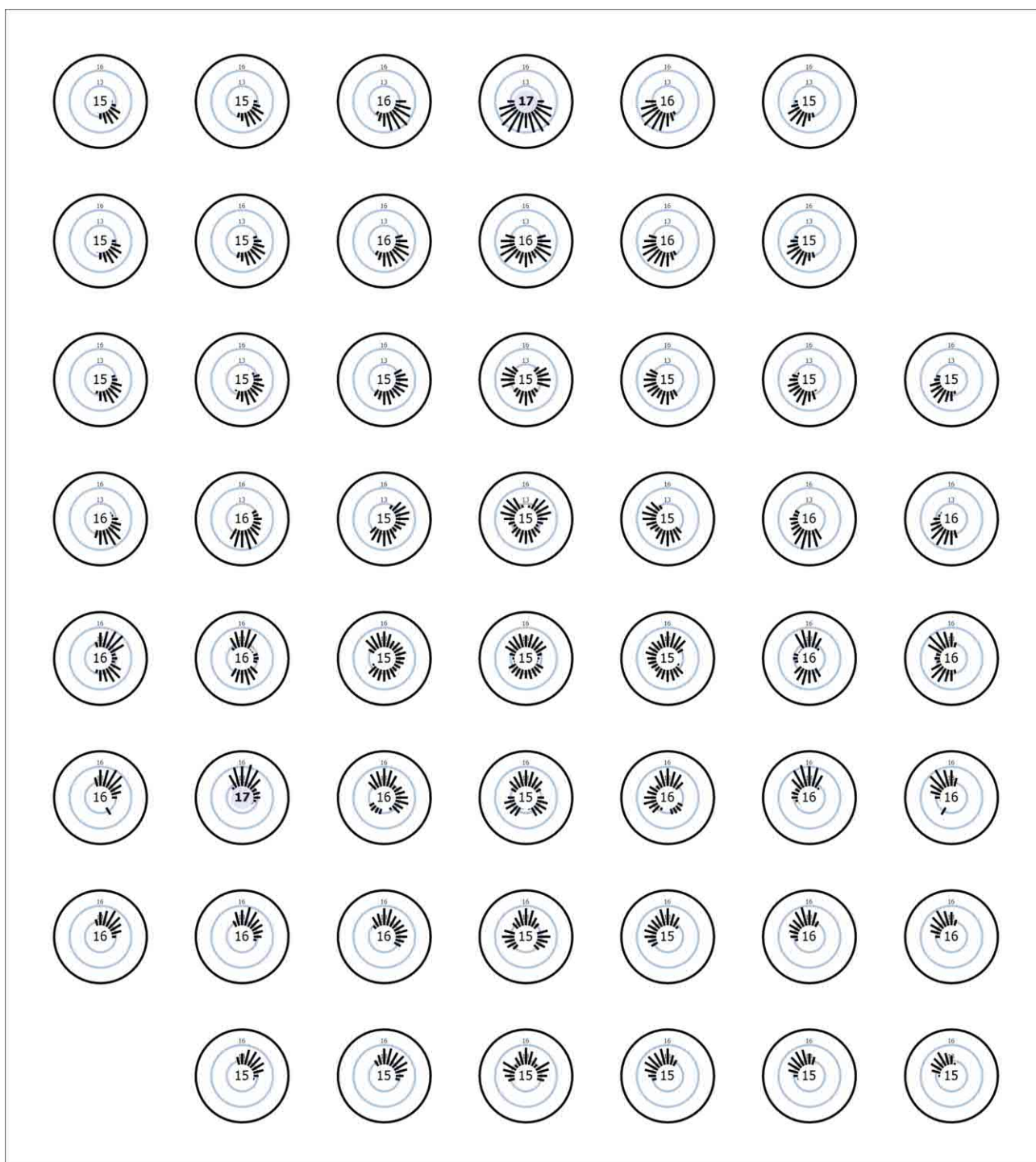
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	16.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S121

Budova 1 · 1.NP · 1.06 Kancelář

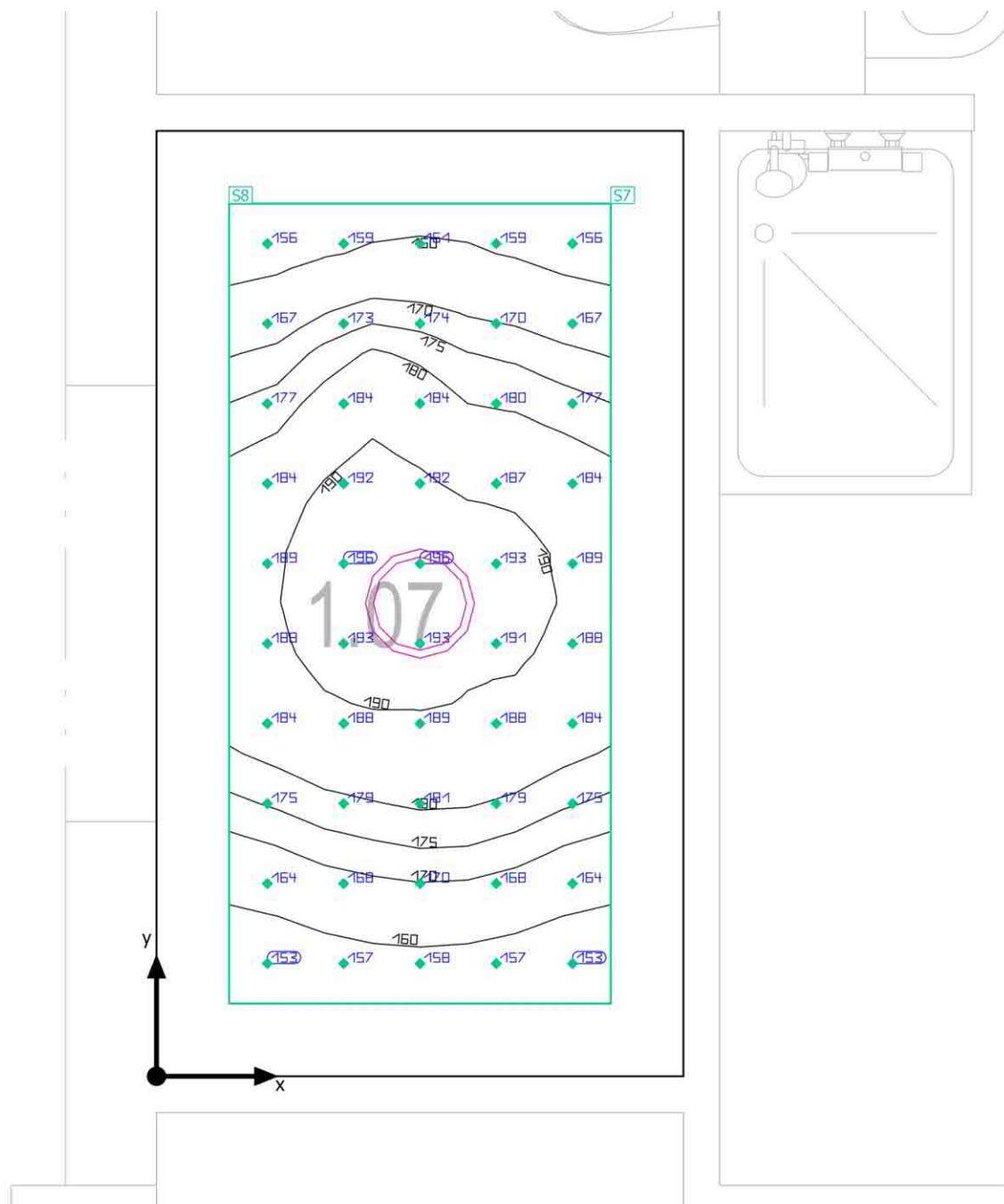
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Shrnutí

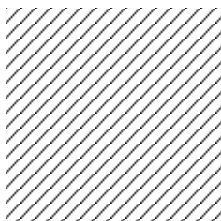
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	177 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S7
	g_1	0.85	-	-	S7
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5,04 W/m ²	-	-	
		2,85 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8,23 W/m ²	-	-	
		4,66 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

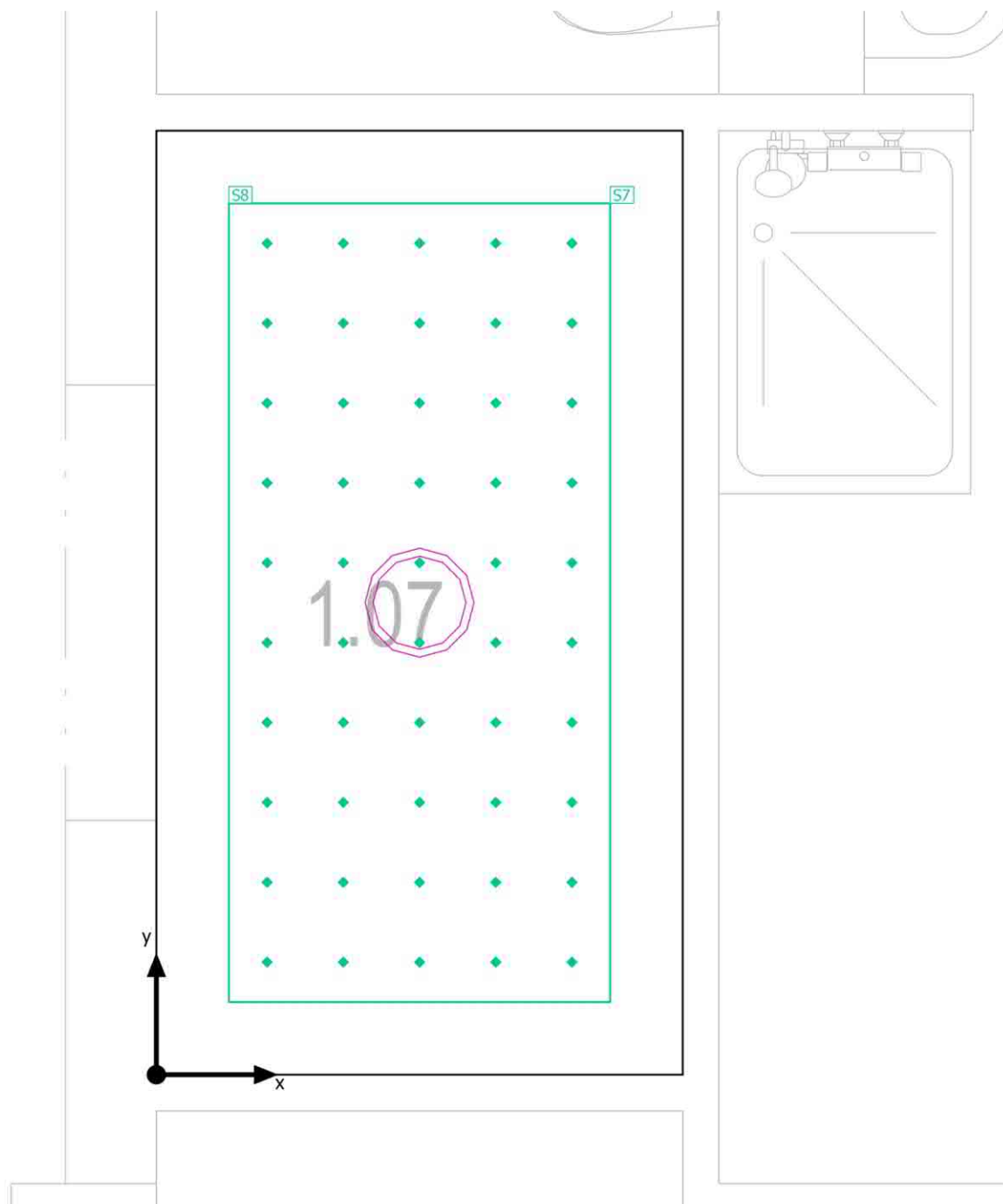
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.07 Lehátka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	177 lx (≥ 100 lx) ✓	151 lx	195 lx	0.85	0.77	S7

Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Výpočtové objekty

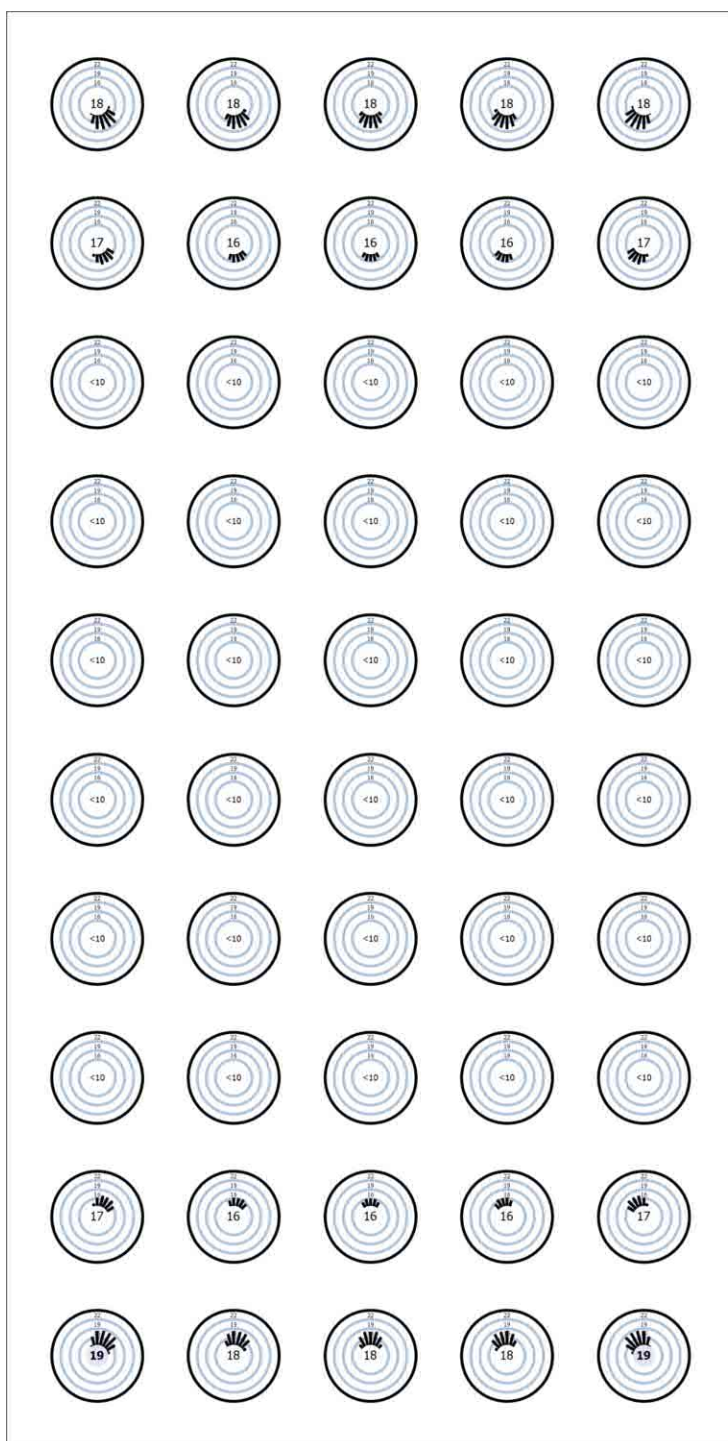
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	120°
max	18.5
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S8

Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

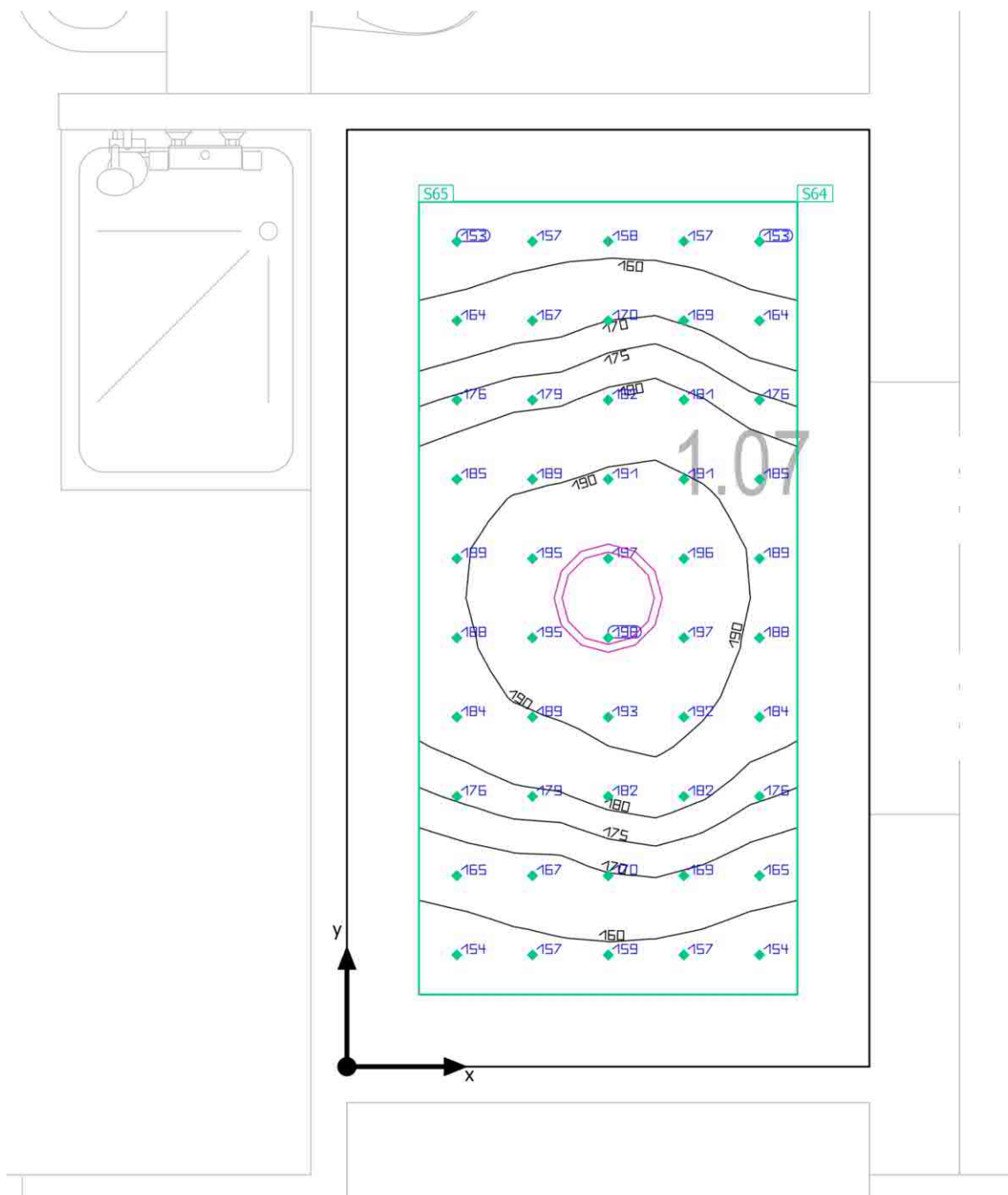
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Shrnutí

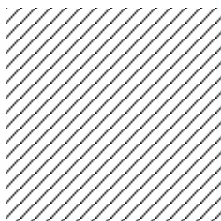
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	177 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S64
	g_1	0.85	-	-	S64
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5,04 W/m ²	-	-	
		2,85 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8,23 W/m ²	-	-	
		4,66 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

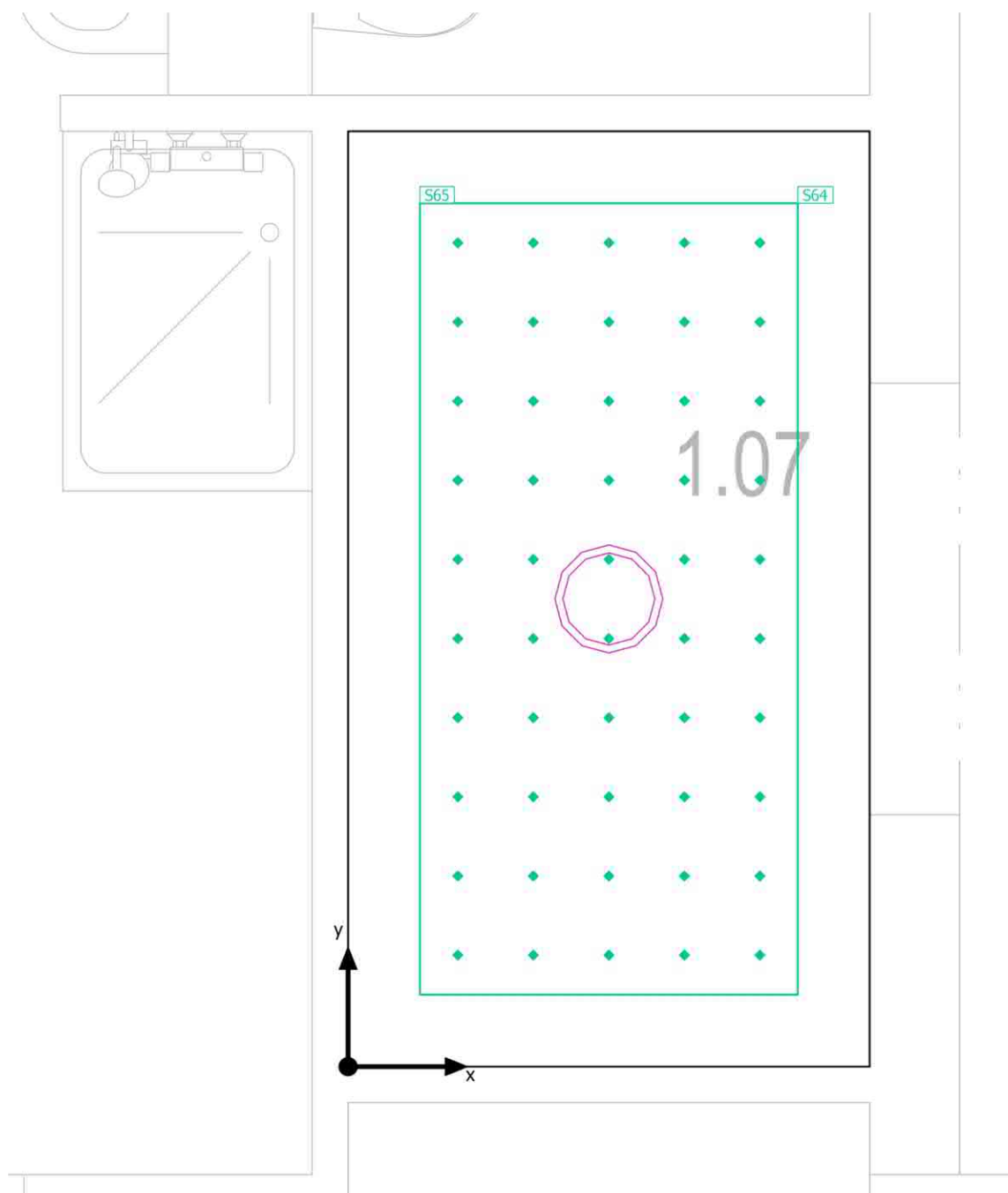
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.07 Lehátka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	177 lx (≥ 100 lx) ✓	151 lx	197 lx	0.85	0.77	S64

Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

Výpočtové objekty

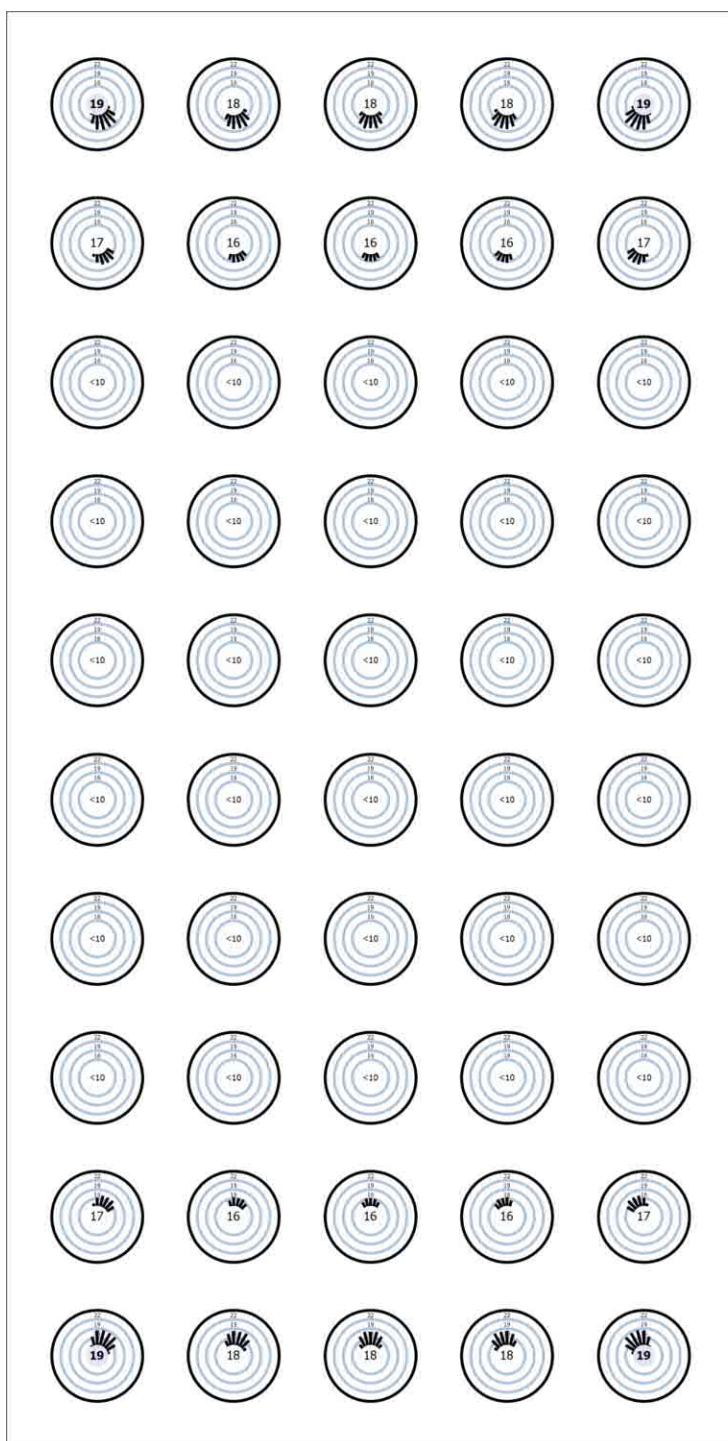
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	300°
max	18.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S65

Budova 1 · 1.NP · 1.07 Lehátka

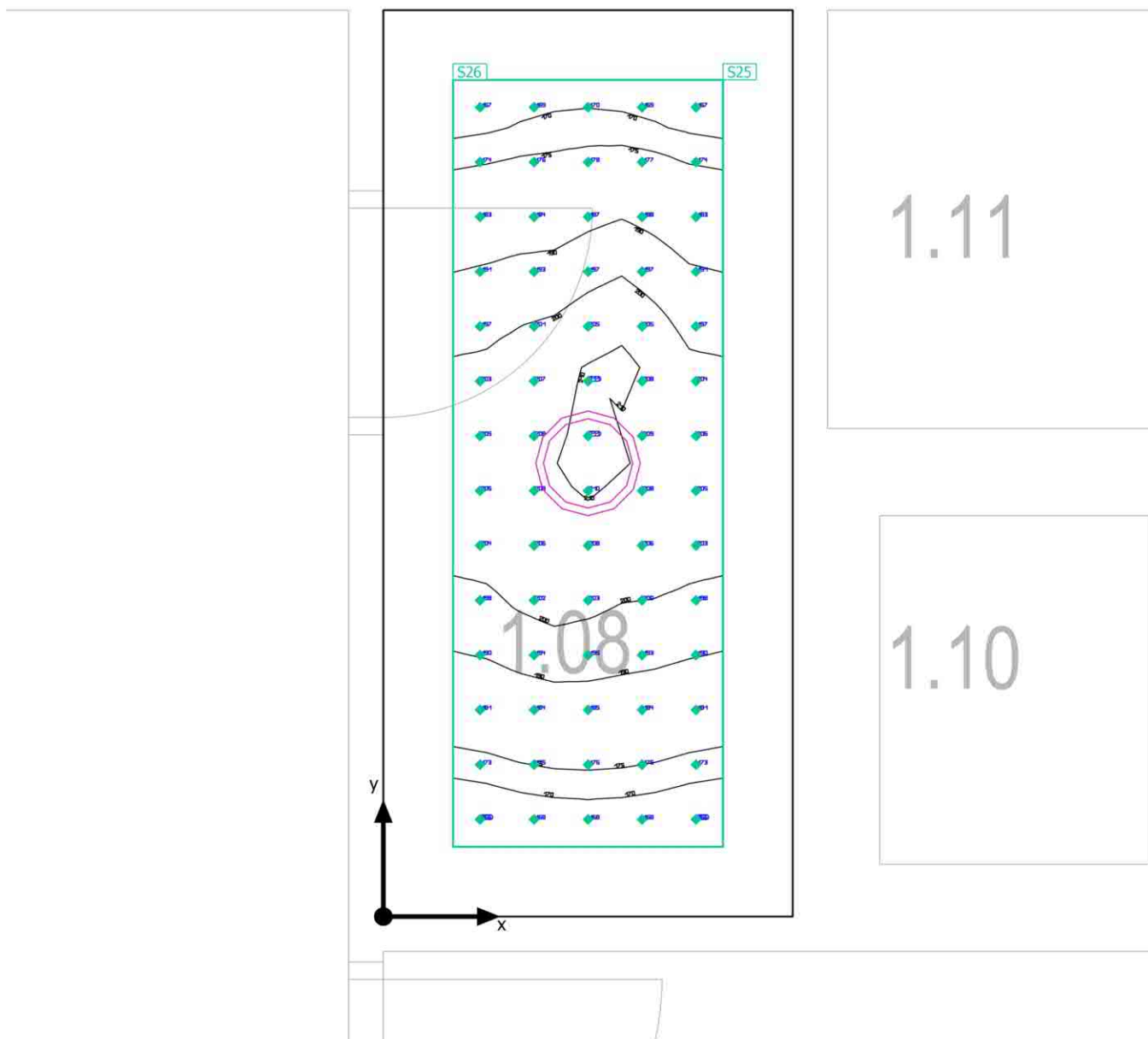
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Shrnutí

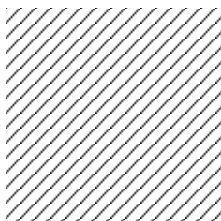
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	191 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S25
	g_1	0.86	-	-	S25
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.22 W/m ²	-	-	
		3.26 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.14 W/m ²	-	-	
		5.84 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

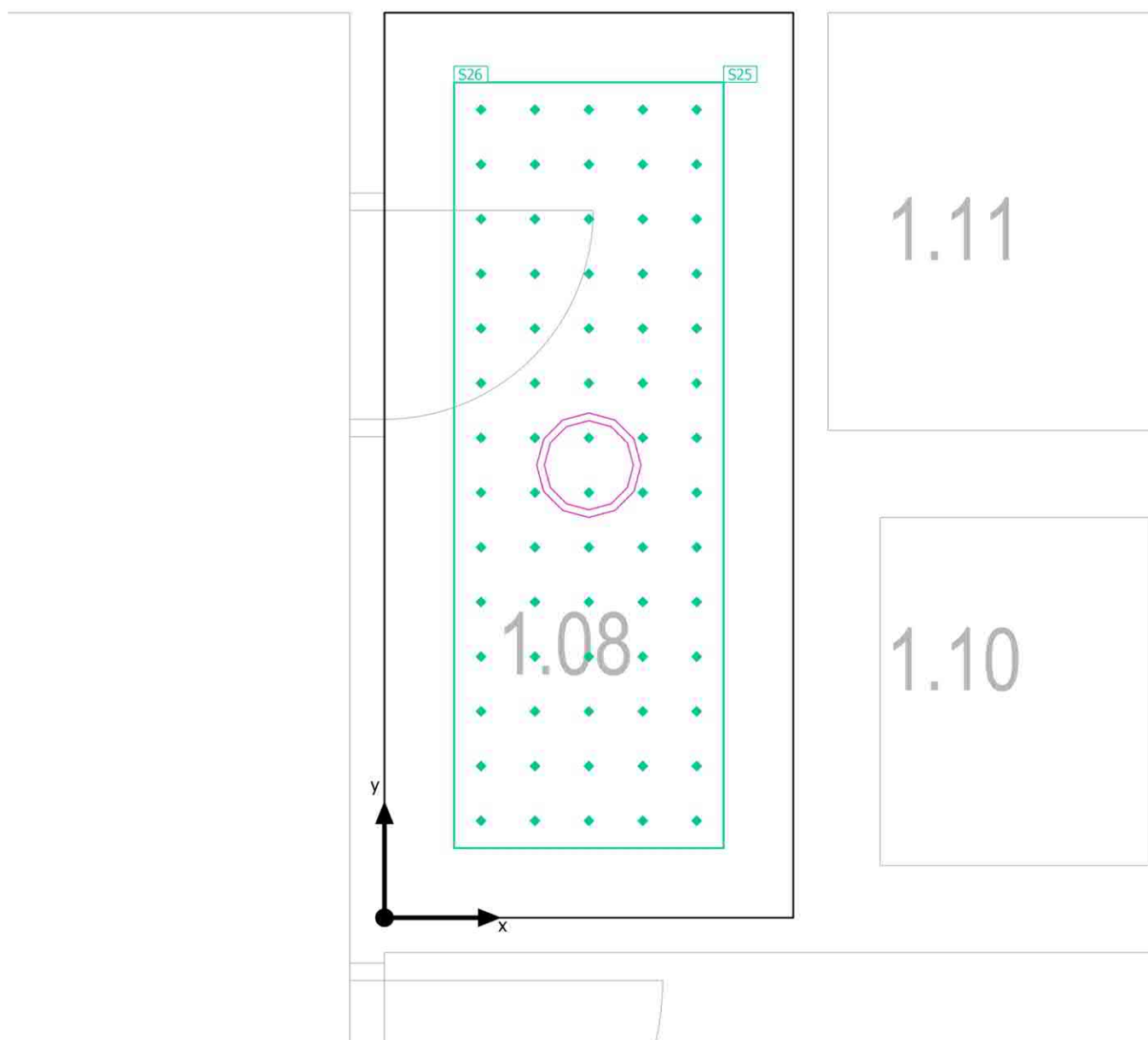
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.08 Sklad hraček) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	191 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	212 lx	0.86	0.78	S25

Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

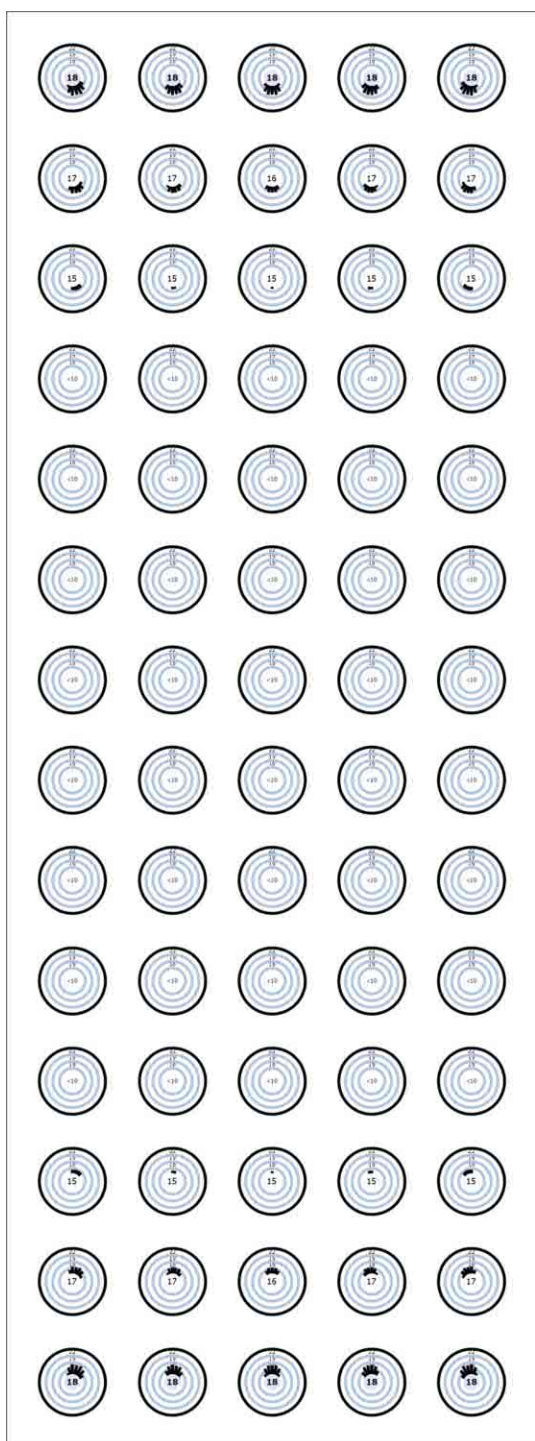
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	18.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S26

Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

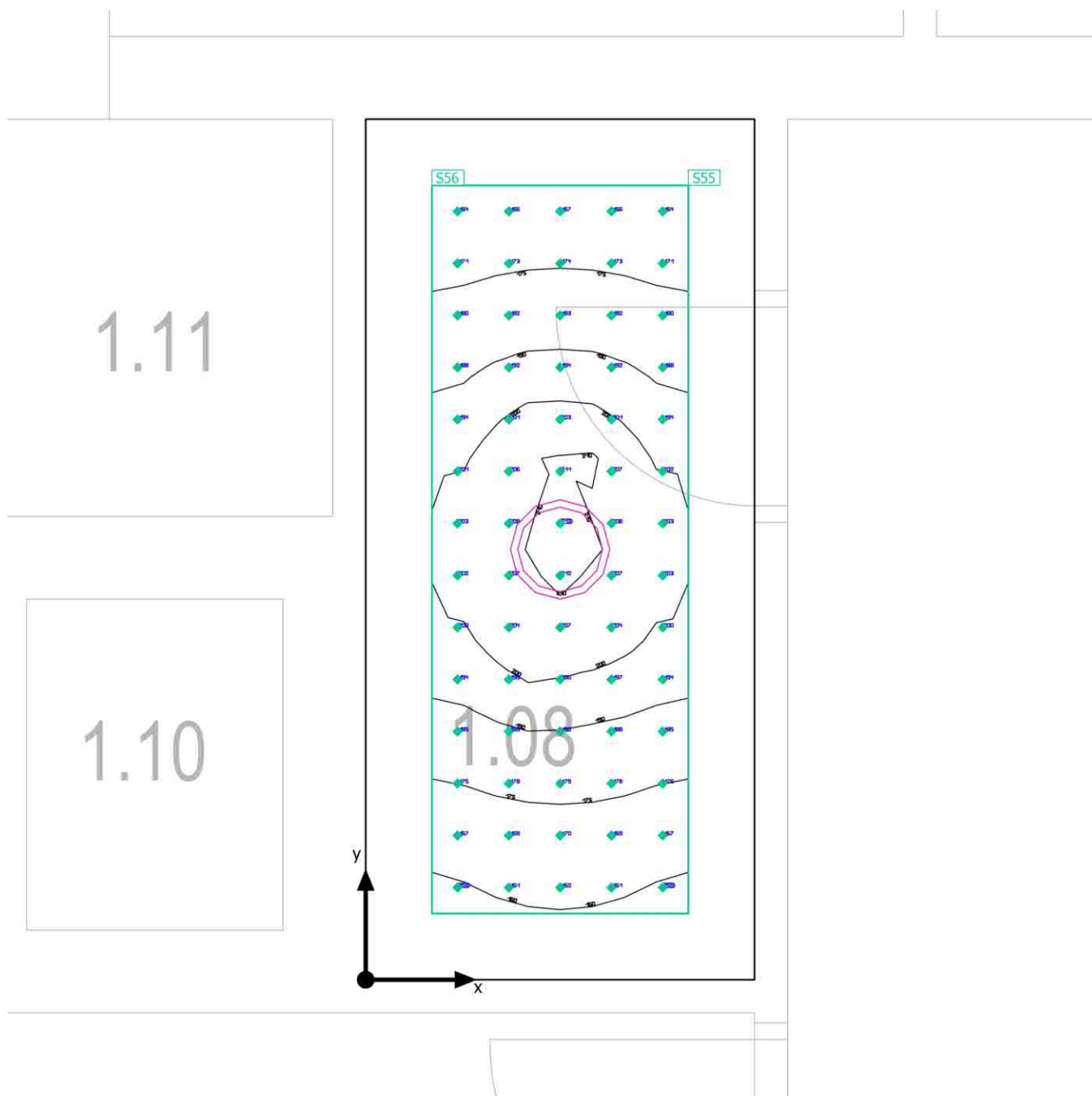
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Shrnutí

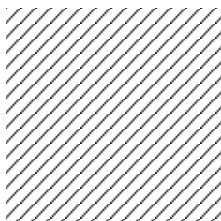
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	187 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S55
	g_1	0.84	-	-	S55
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.22 W/m ²	-	-	
		3.32 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.14 W/m ²	-	-	
		5.95 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

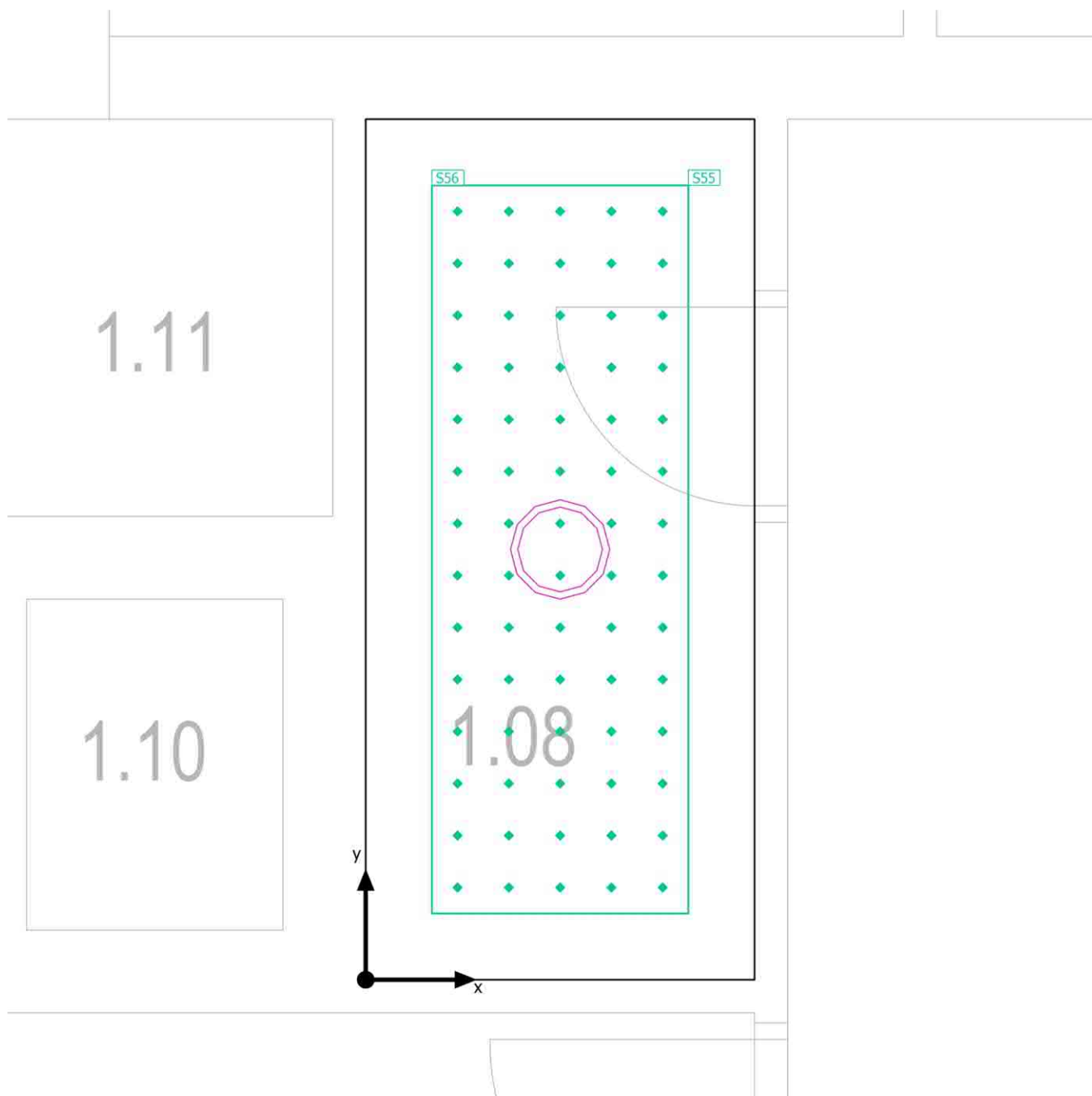
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.08 Sklad hraček) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	158 lx	213 lx	0.84	0.74	S55

Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

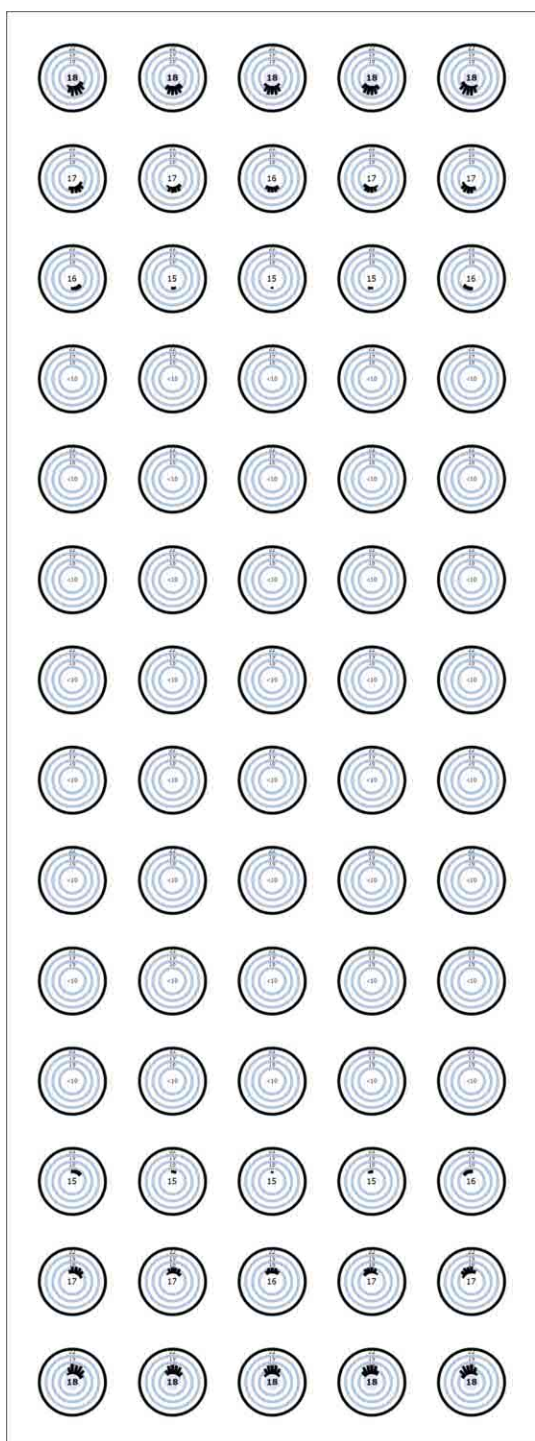
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	18.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S56

Budova 1 · 1.NP · 1.08 Sklad hraček

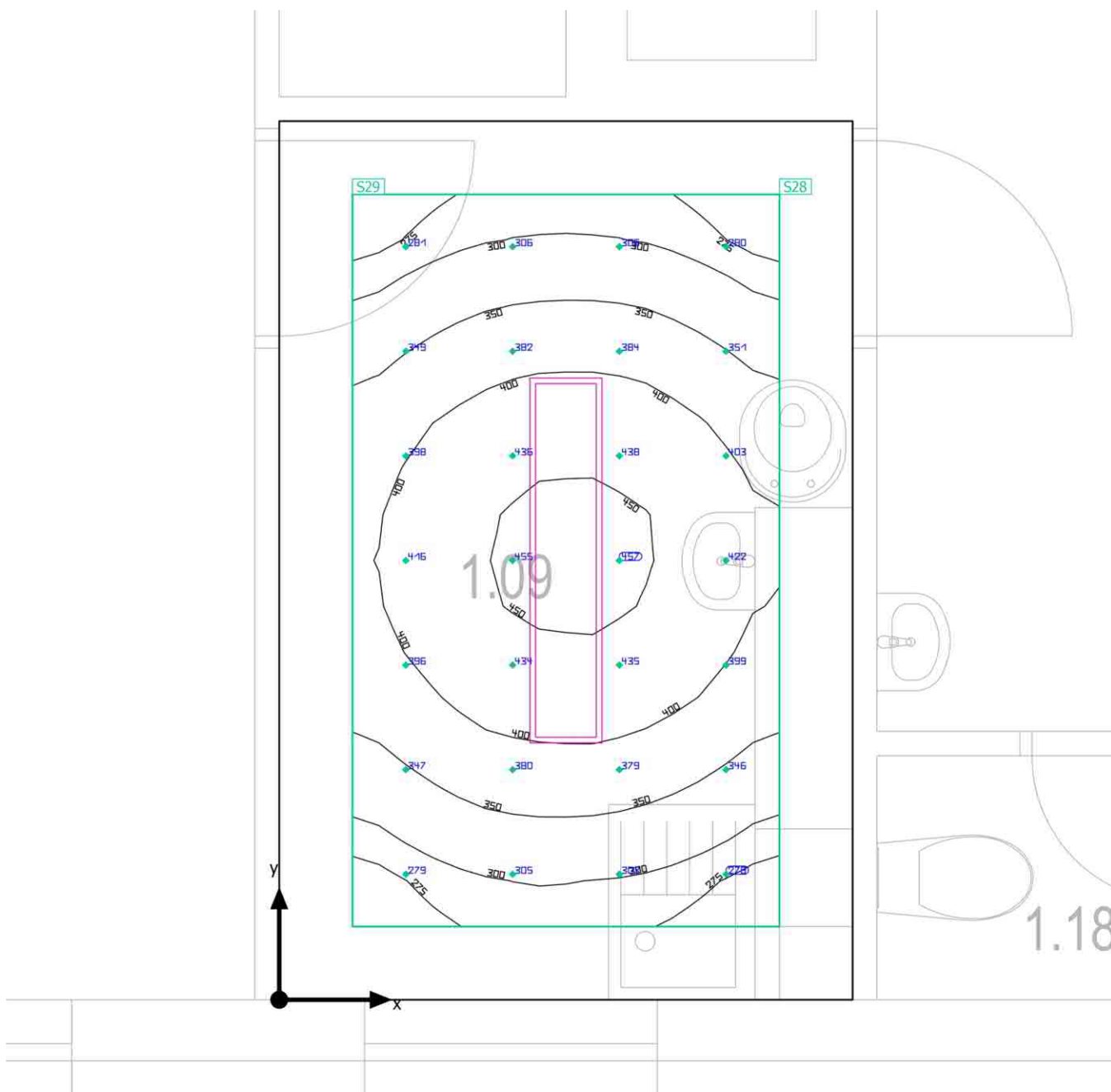
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí

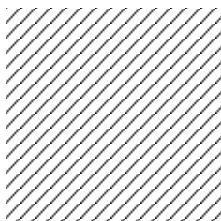
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	369 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S28
	g_1	0.69	-	-	S28
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.38 W/m ²	-	-	
		1.73 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.29 W/m ²	-	-	
		2.79 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

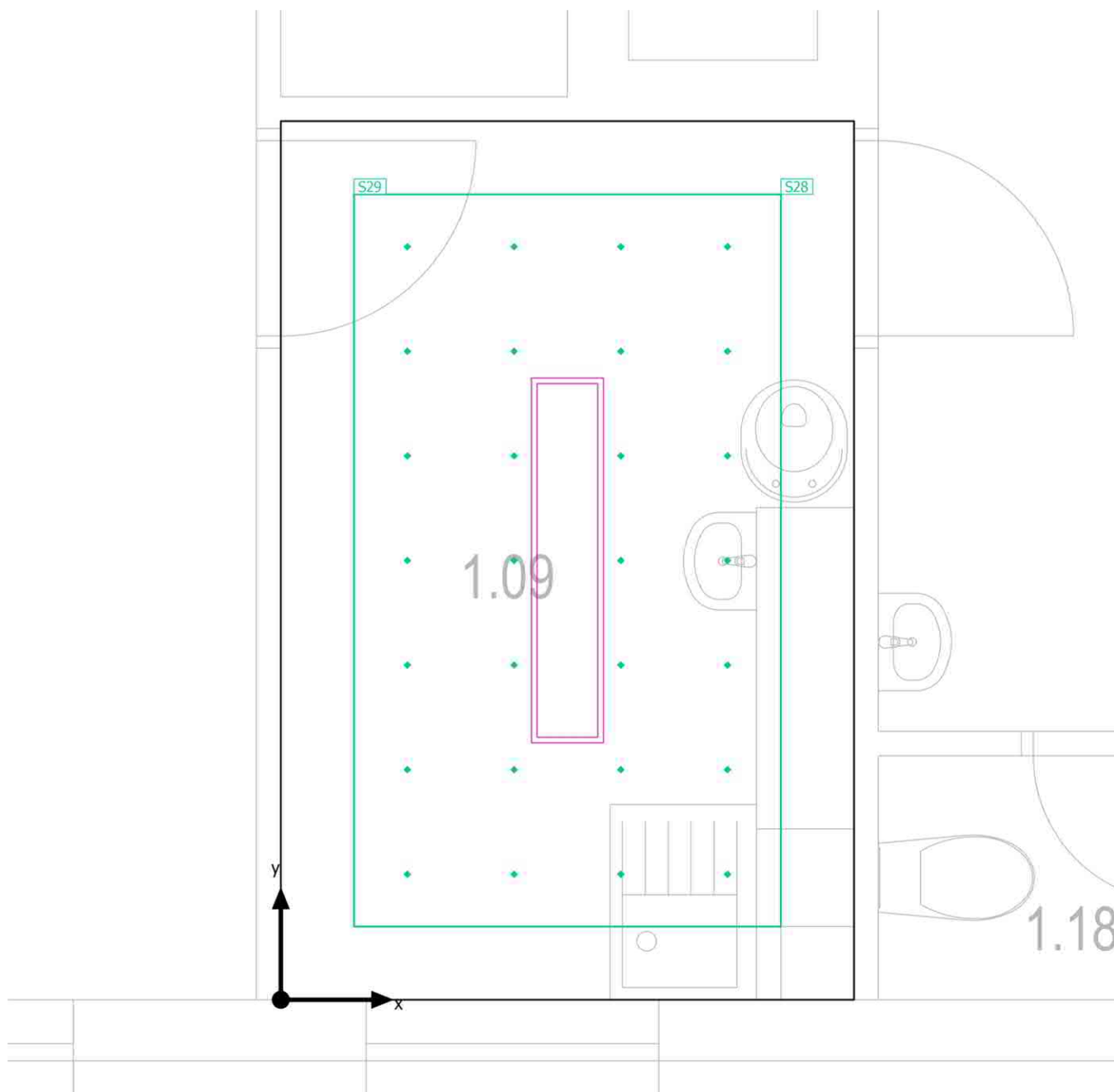
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2250 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.82
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.67
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Příprava pokrmů

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.09 Přípravná pokrmů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	369 lx (≥ 300 lx) ✓	253 lx	461 lx	0.69	0.55	S28

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

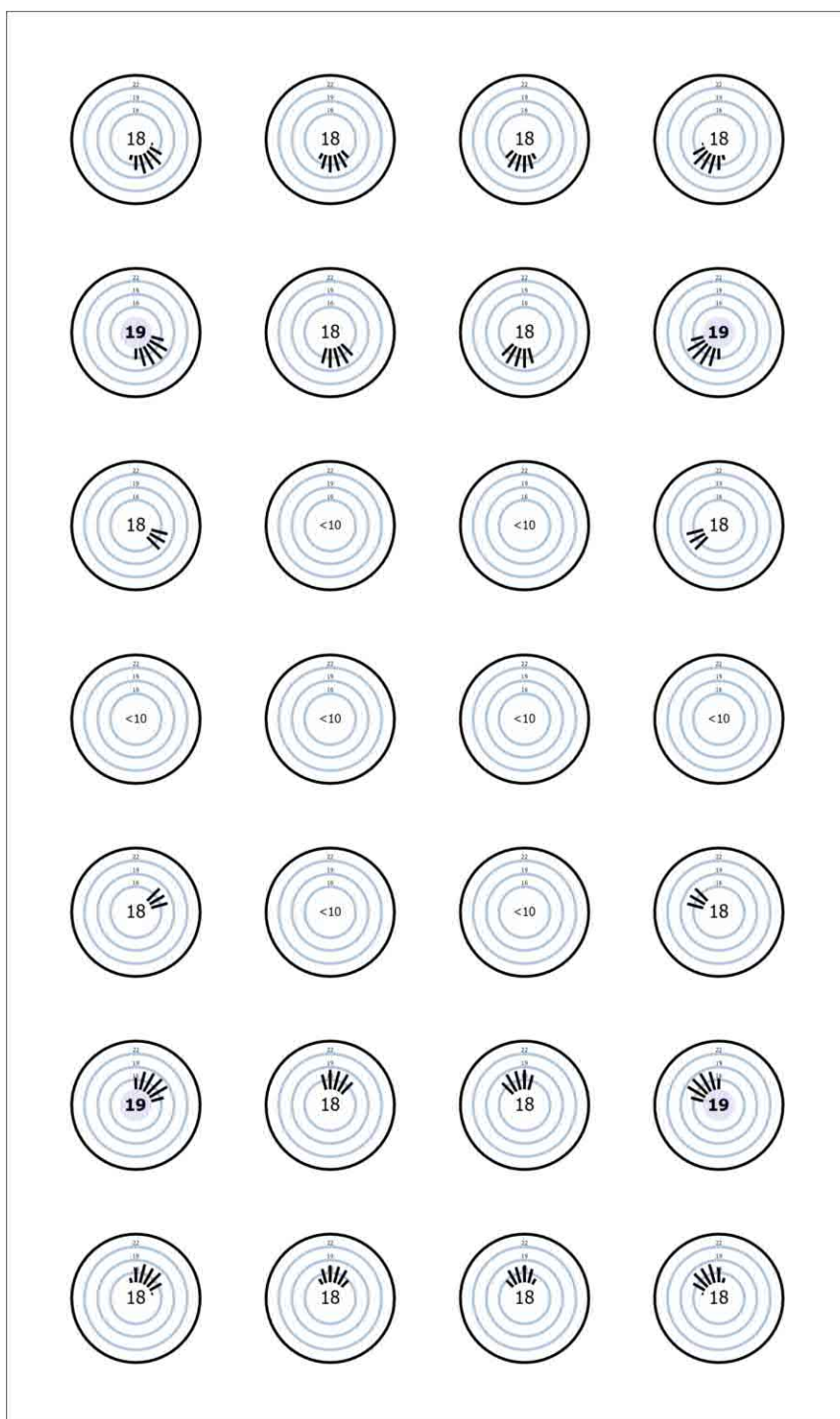
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	225°
max	18.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S29

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

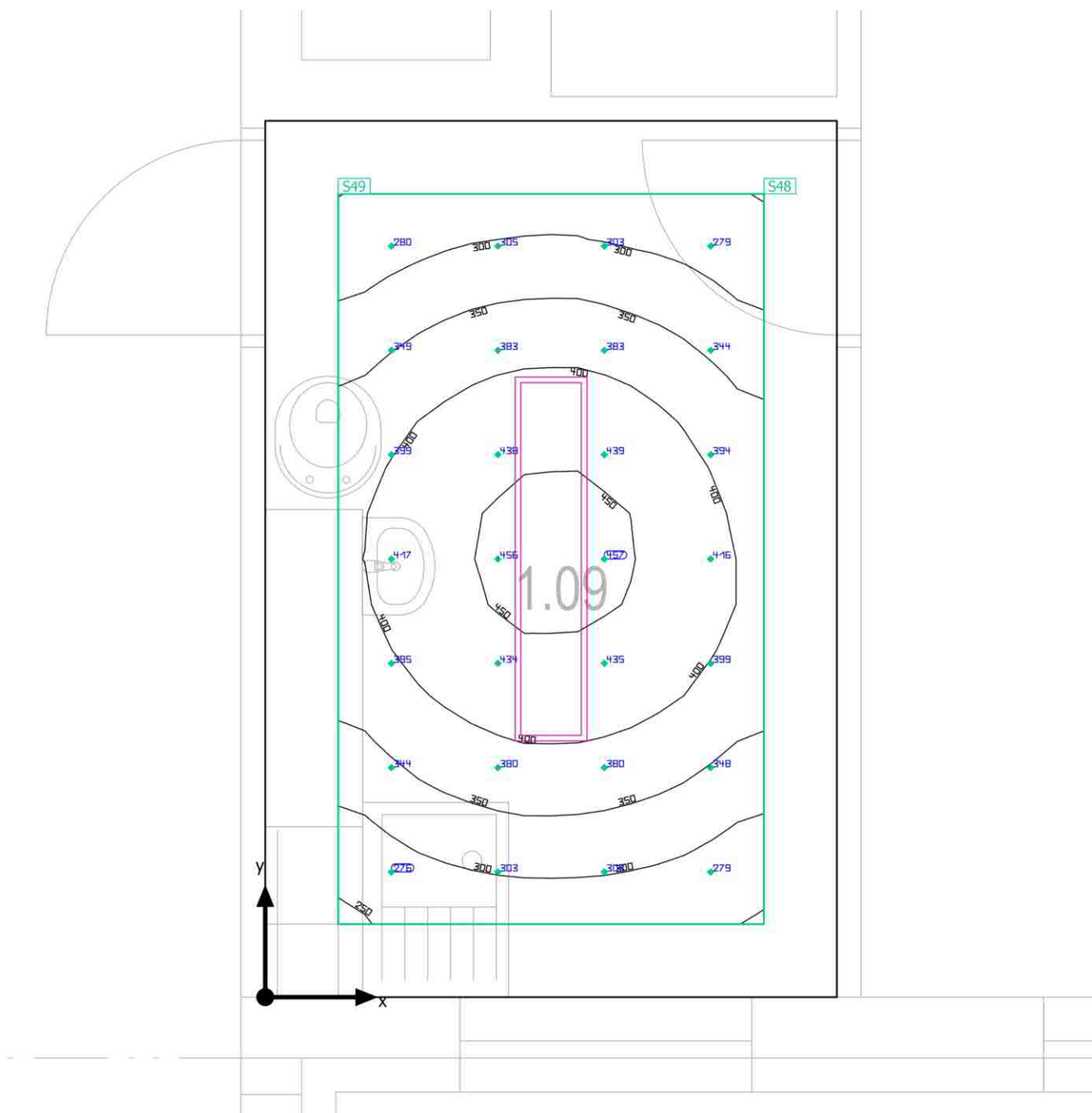
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí

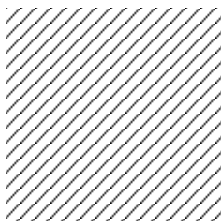
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	368 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S48
	g_1	0.68	-	-	S48
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.38 W/m ²	-	-	
		1.73 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.29 W/m ²	-	-	
		2.79 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

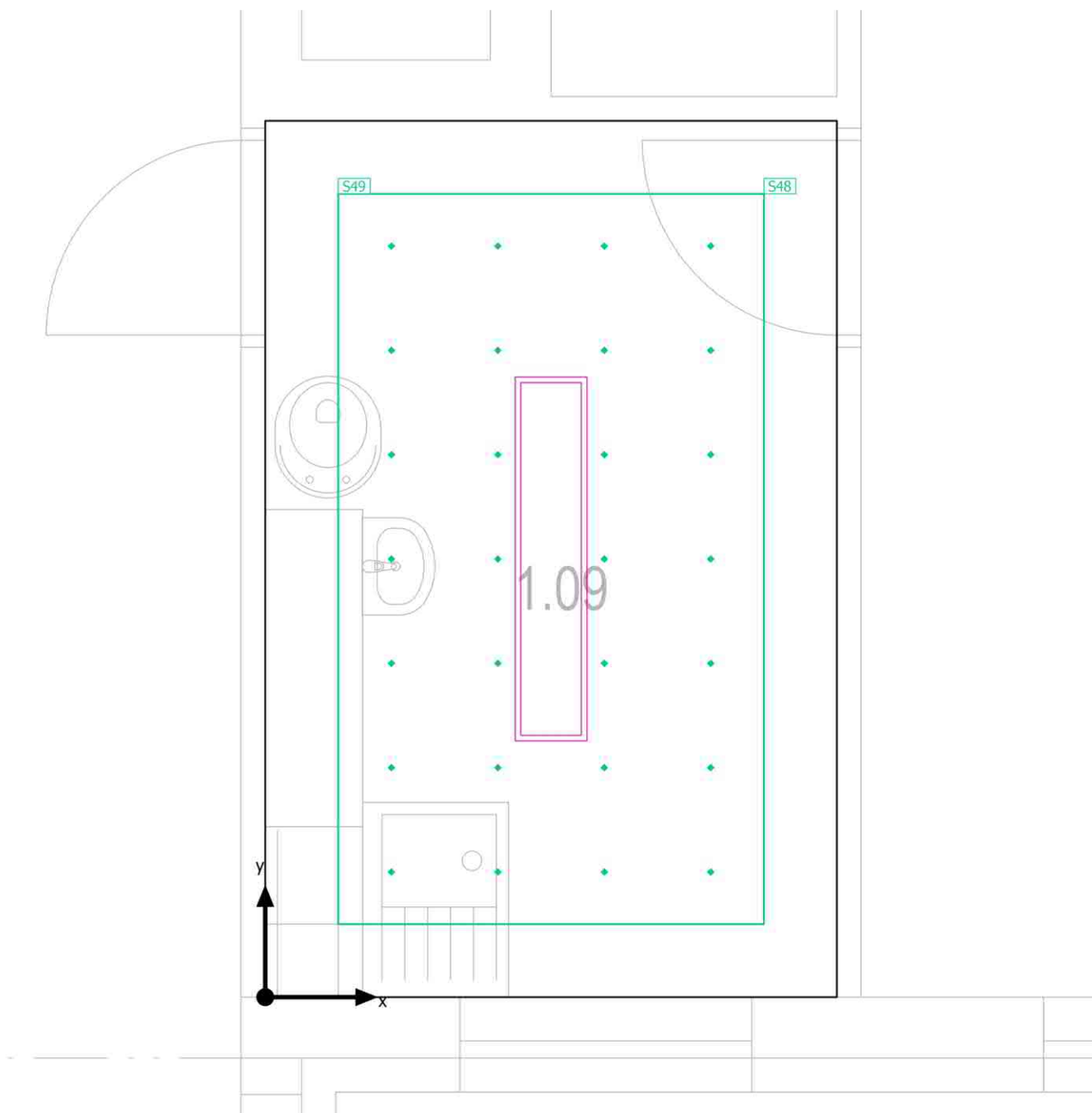
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2250 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.82
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.67
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.09 Přípravná pokrmů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	368 lx (≥ 300 lx) ✓	249 lx	461 lx	0.68	0.54	S48

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

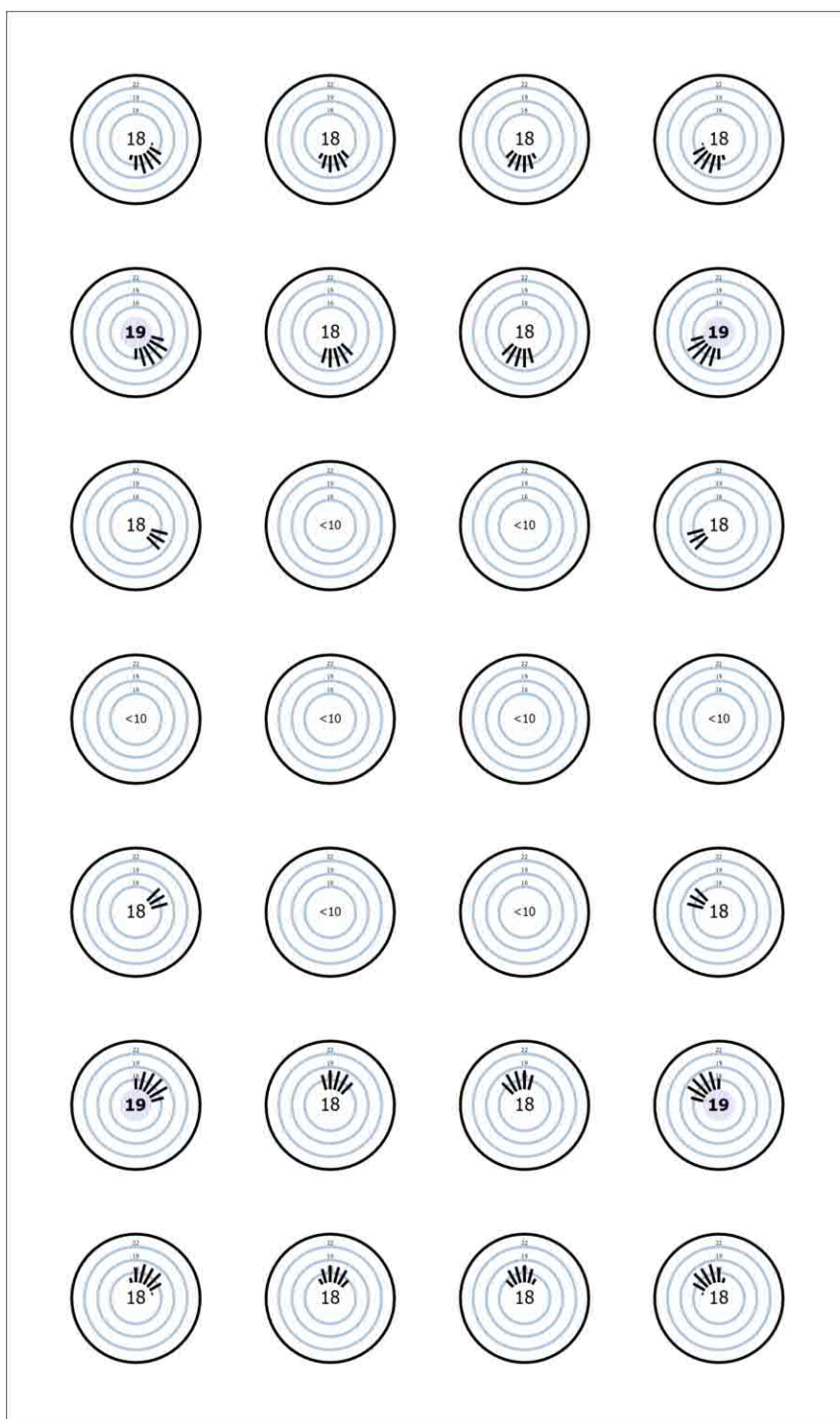
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	18.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S49

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Přípravná pokrmů

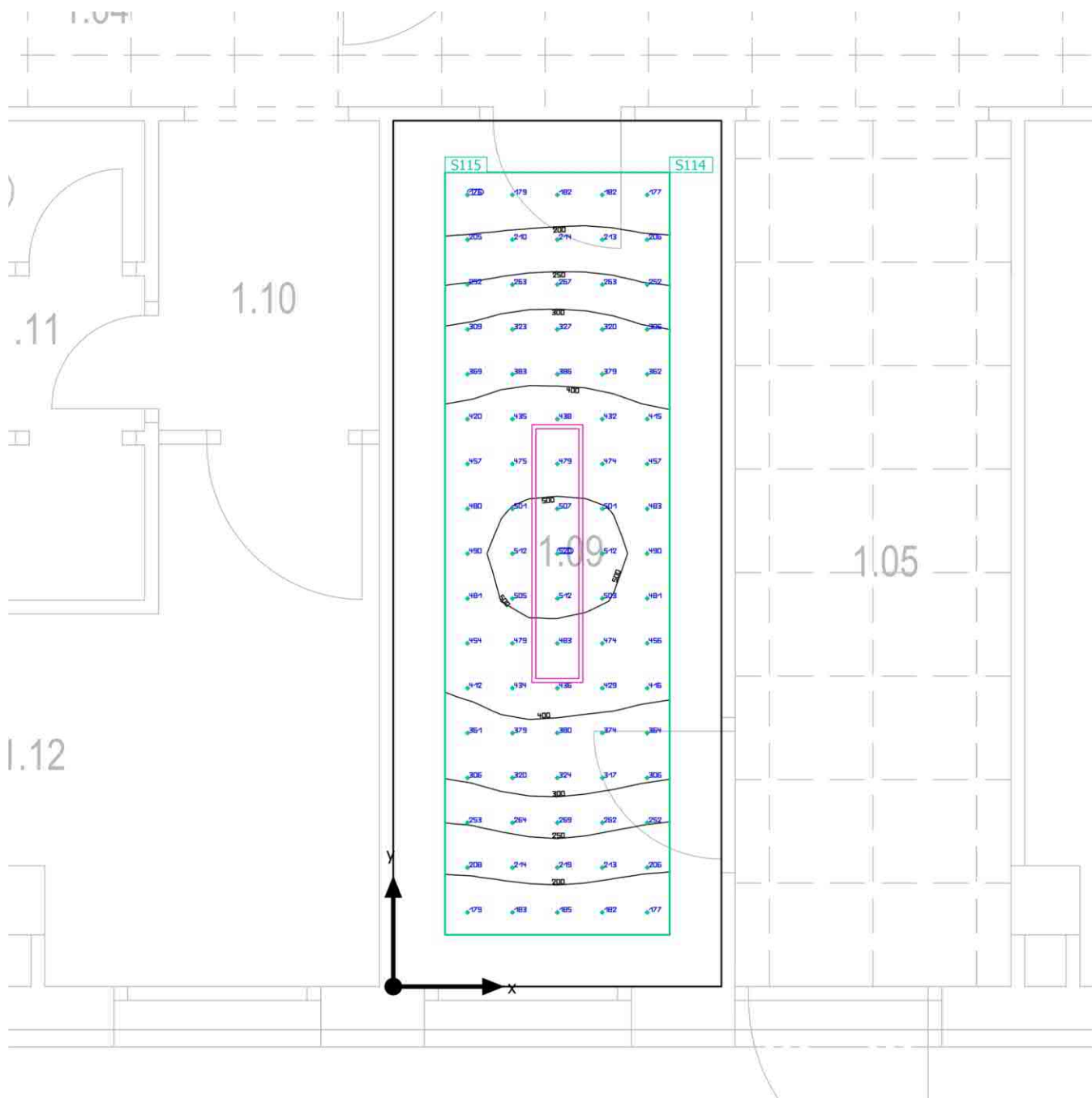
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

Shrnutí

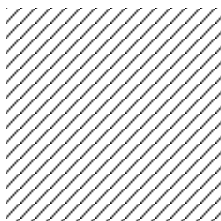
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	350 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S114
	g_1	0.50	-	-	S114
Velikosti spotřeby	Spotřeba	45 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.66 W/m ²	-	-	
		1.61 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	9.38 W/m ²	-	-	
		2.68 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

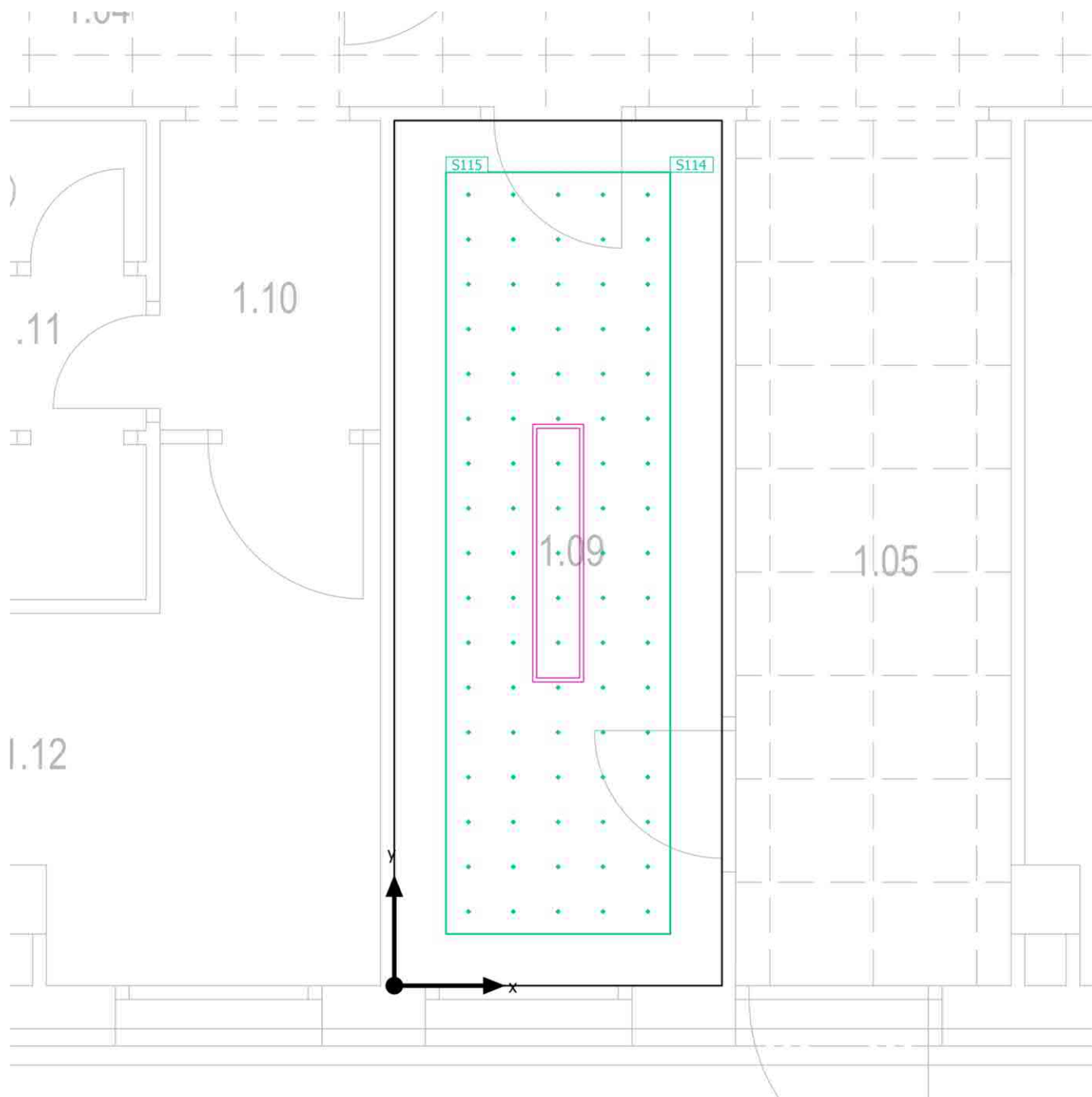
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.09 Šatna - personál) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	350 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	515 lx	0.50	0.34	S114

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

Výpočtové objekty

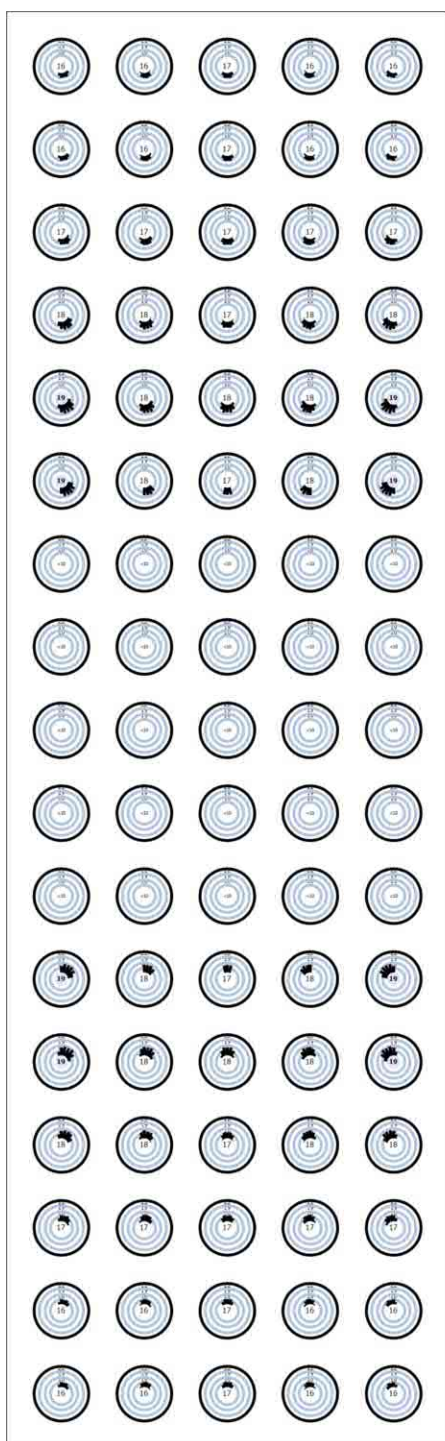
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	135°
max	18.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S115

Budova 1 · 1.NP · 1.09 Šatna - personál

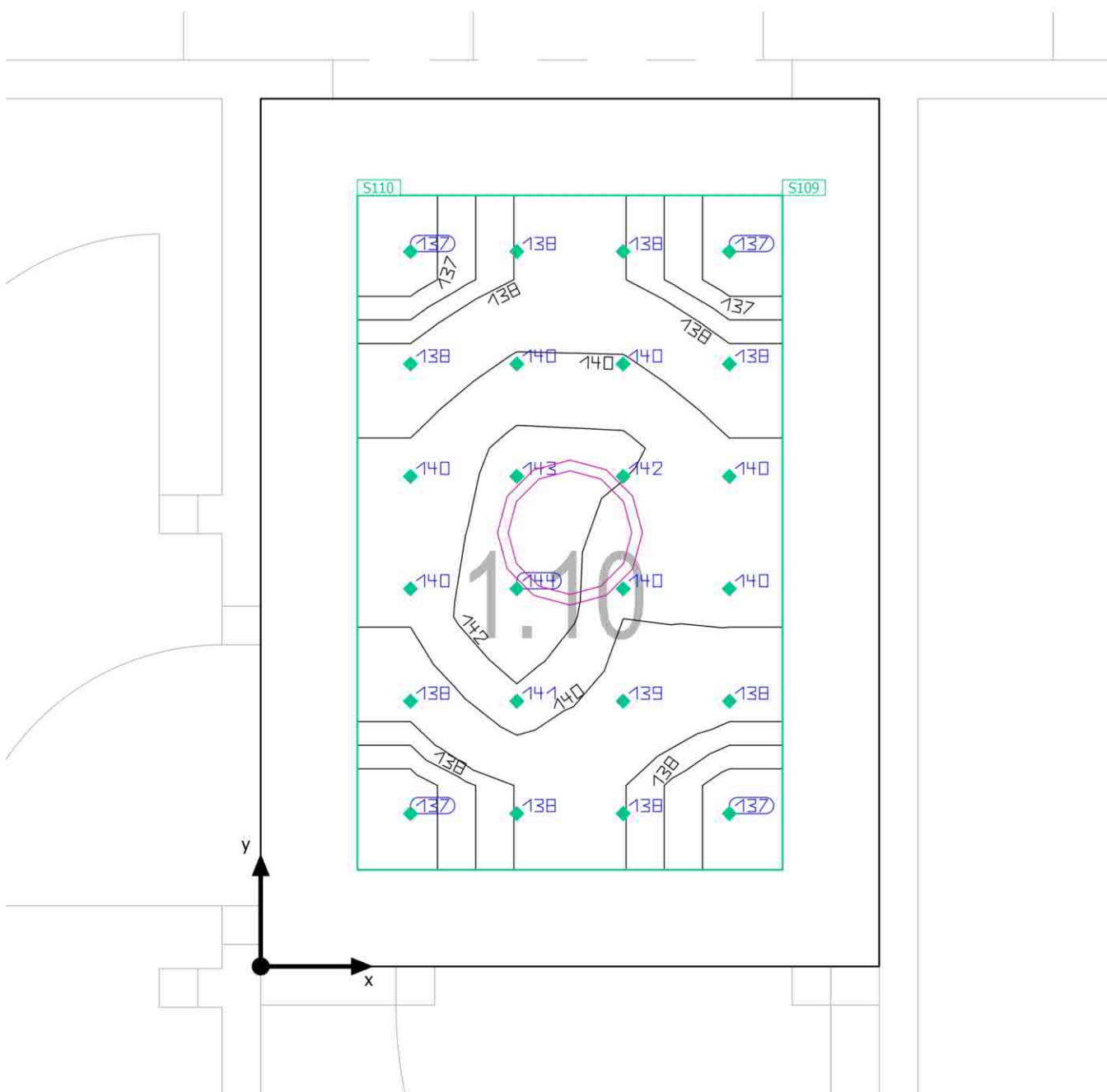
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

Shrnutí

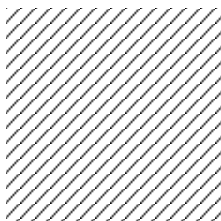
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	139 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S109
	g_1	0.99	-	-	S109
Velikosti spotřeby	Spotřeba	21 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	8,27 W/m ²	-	-	
		5,93 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	15,47 W/m ²	-	-	
		11,10 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

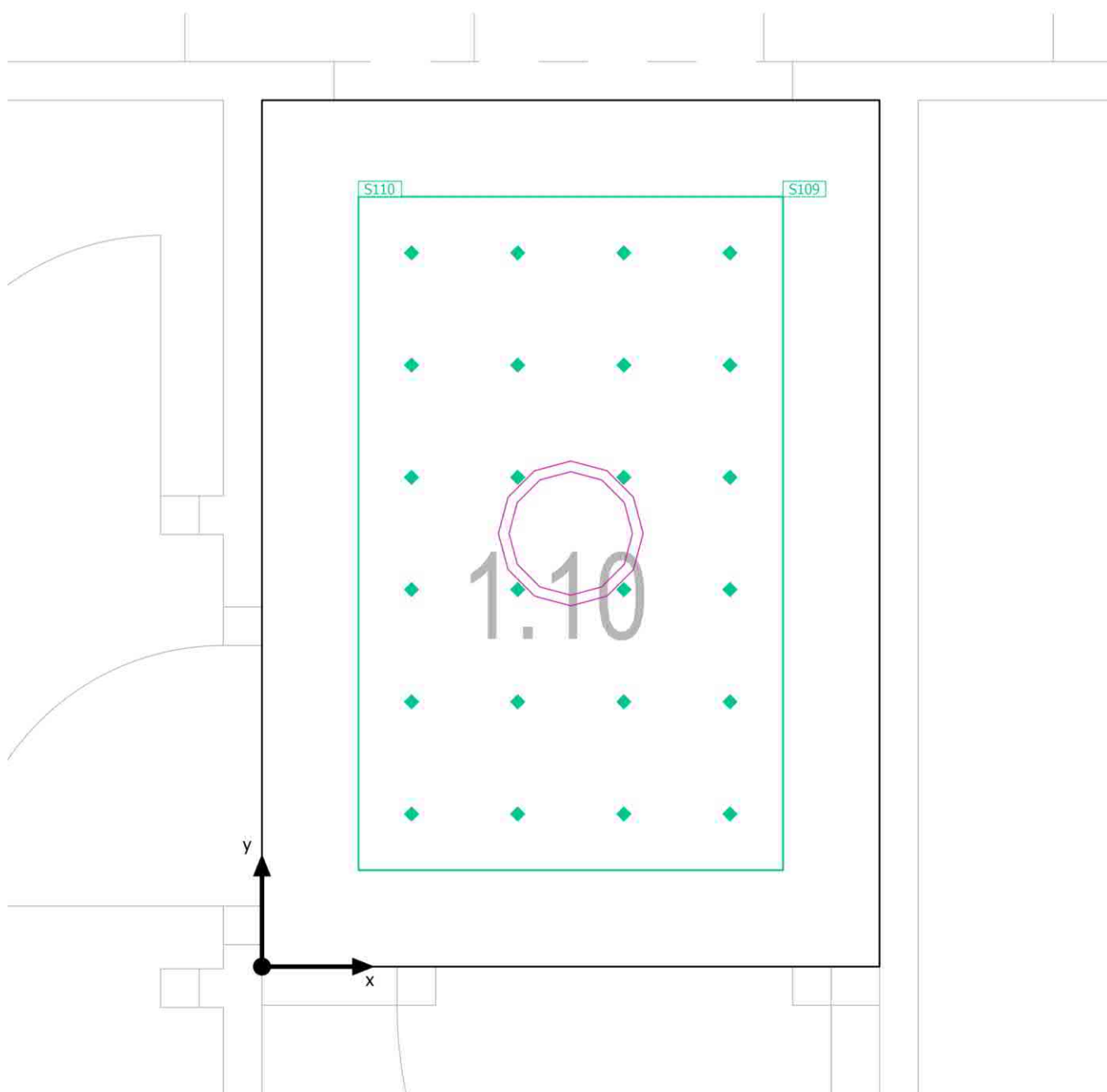
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.95
LMF	0.94
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.79
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.10 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	137 lx	142 lx	0.99	0.96	S109

Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

Výpočtové objekty

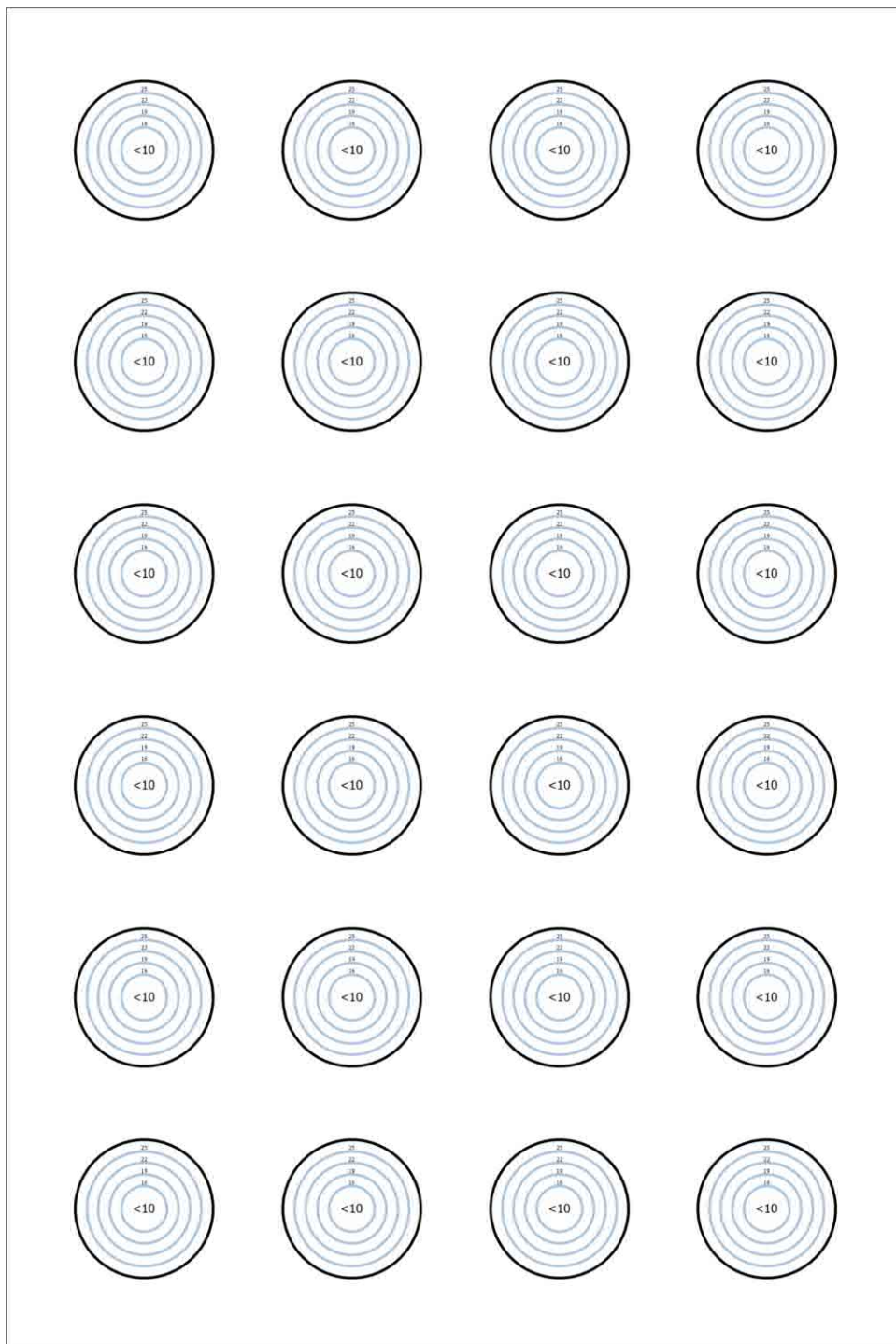
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S110

Budova 1 · 1.NP · 1.10 Chodba

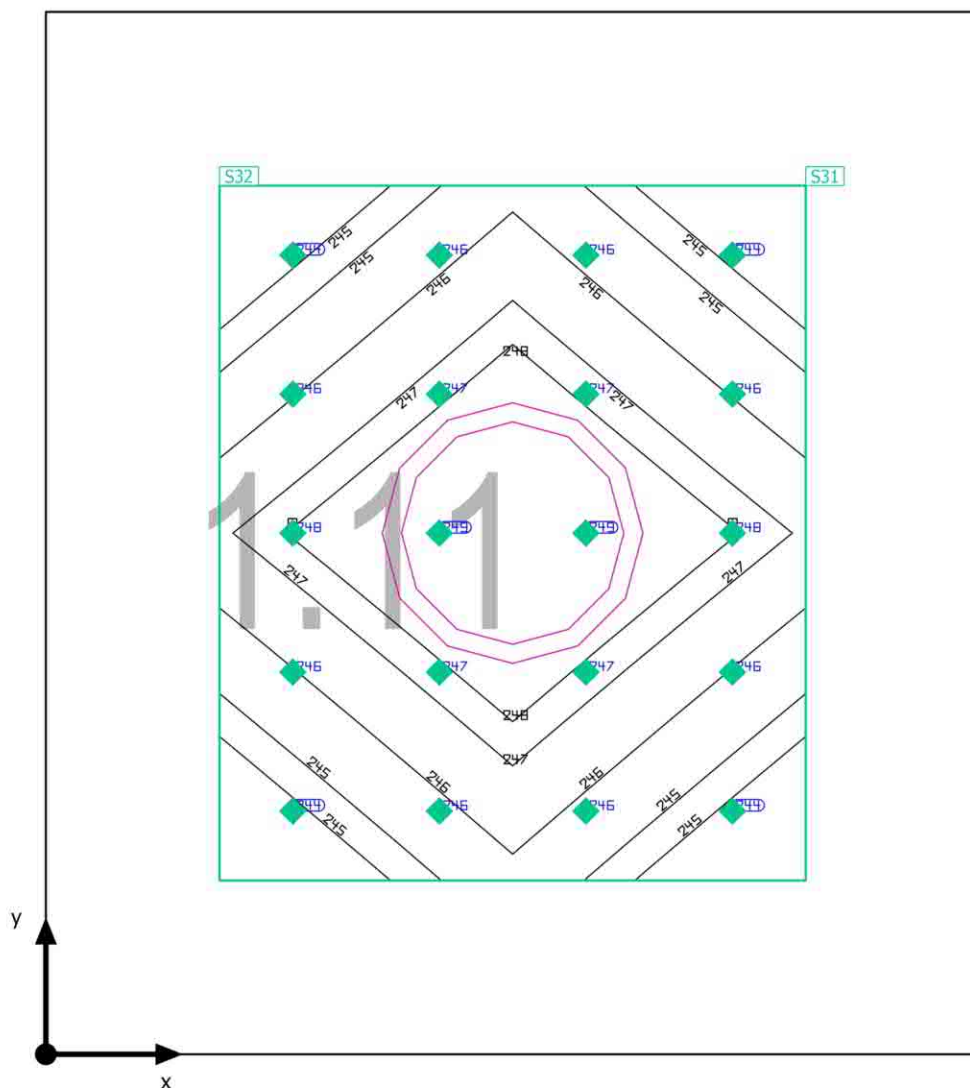
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Shrnutí

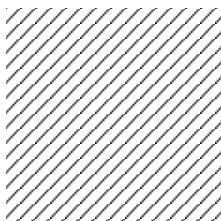
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	246 lx	≥ 200 lx	✓	S31
	g_1	0.99	-	-	S31
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14.73 W/m ²	-	-	
		5.98 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	35.19 W/m ²	-	-	
		14.29 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

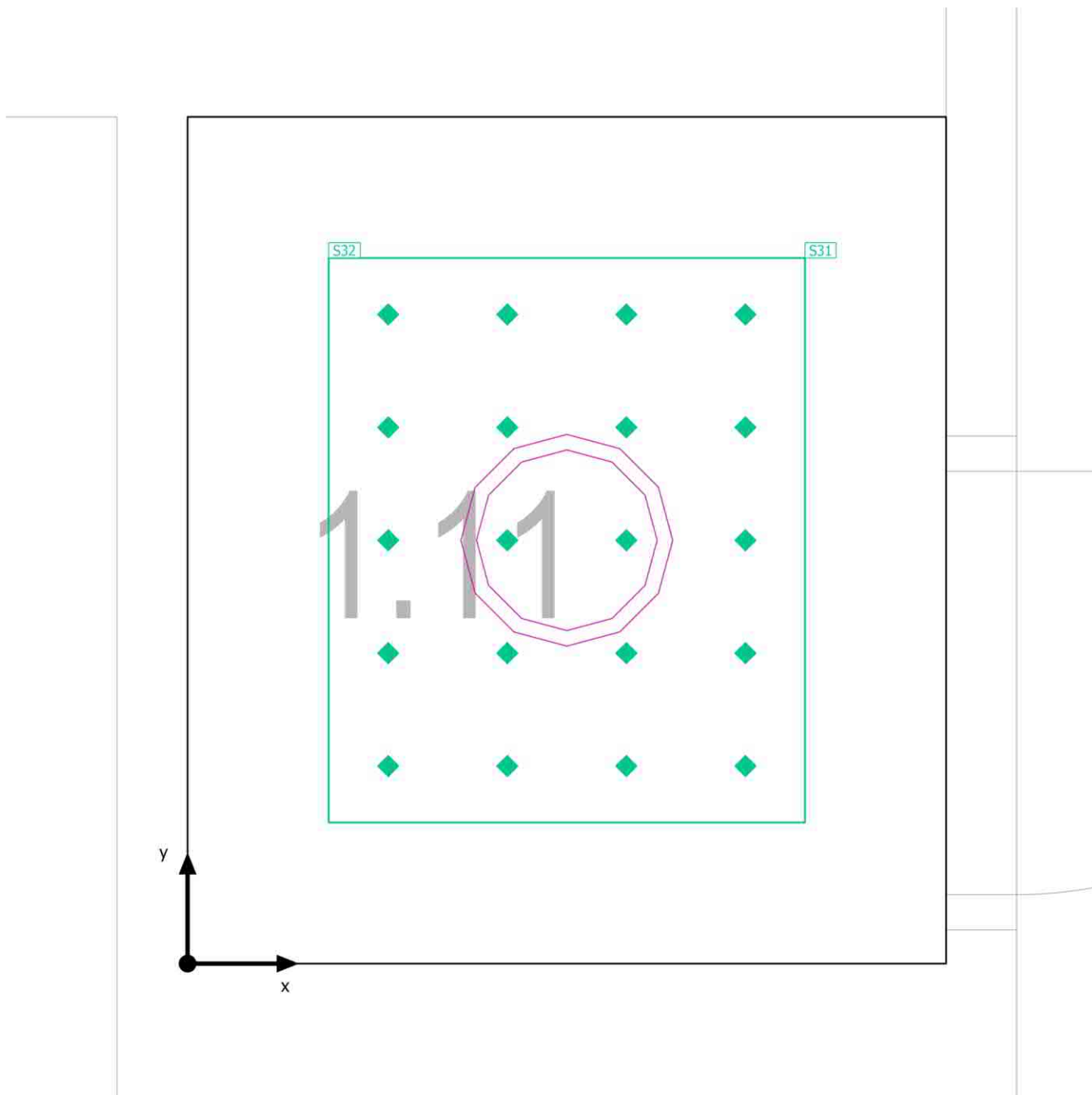
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

Použité roviny

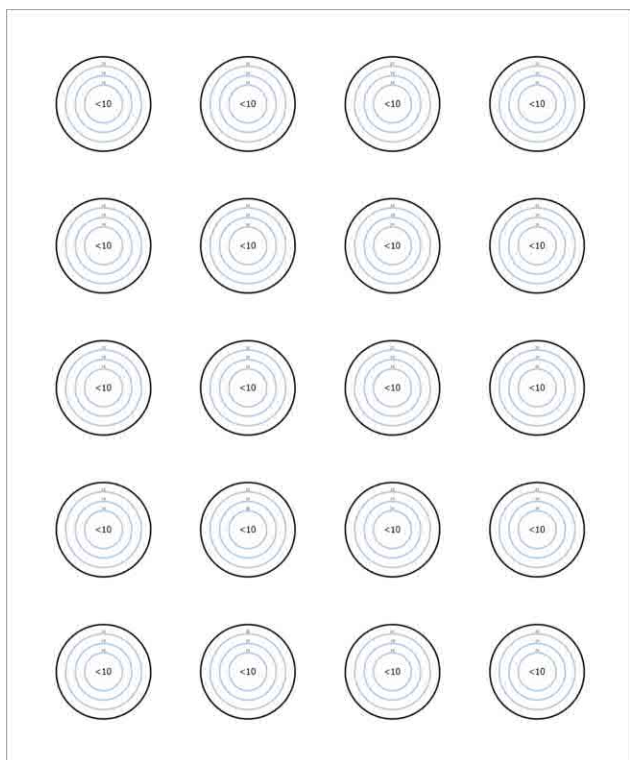
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.11 Strojovna výtahu) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	246 lx (≥ 200 lx) ✓	244 lx	248 lx	0.99	0.98	S31

Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

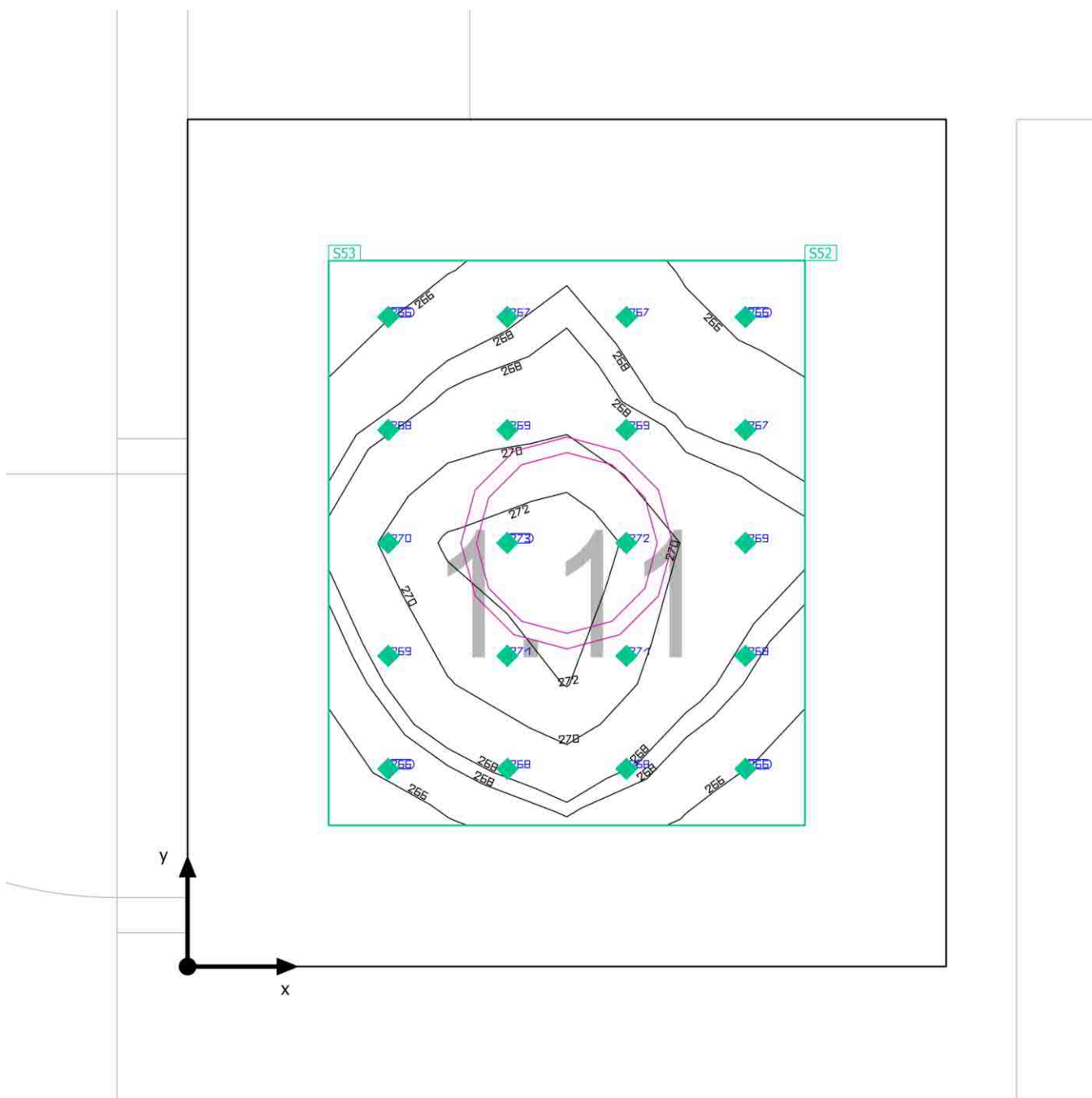
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S32



Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Shrnutí

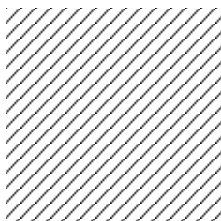
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	268 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S52
	g_1	0.99	-	-	S52
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14.73 W/m ²	-	-	
		5.49 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	35.19 W/m ²	-	-	
		13.11 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

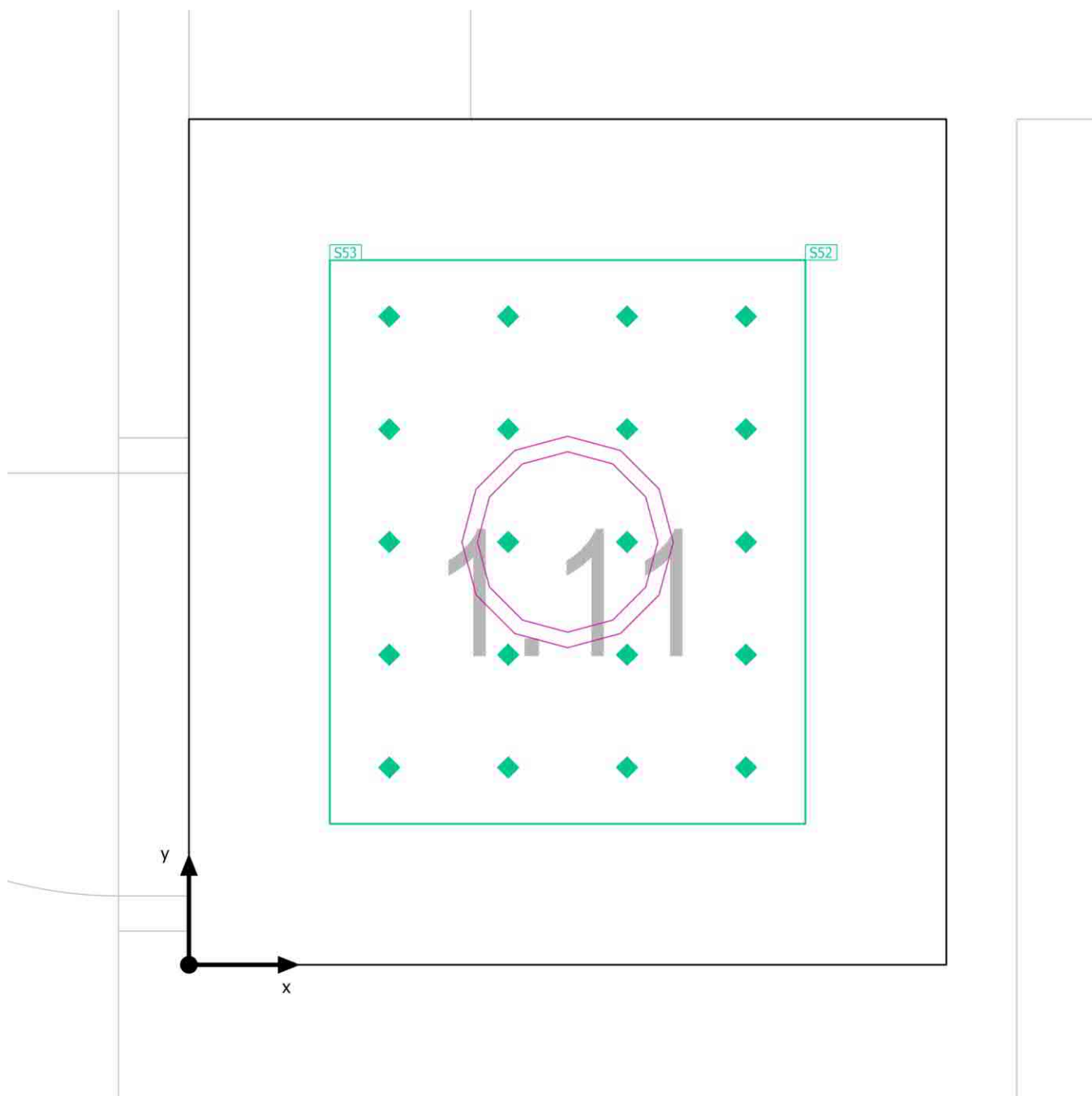
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

Použité roviny

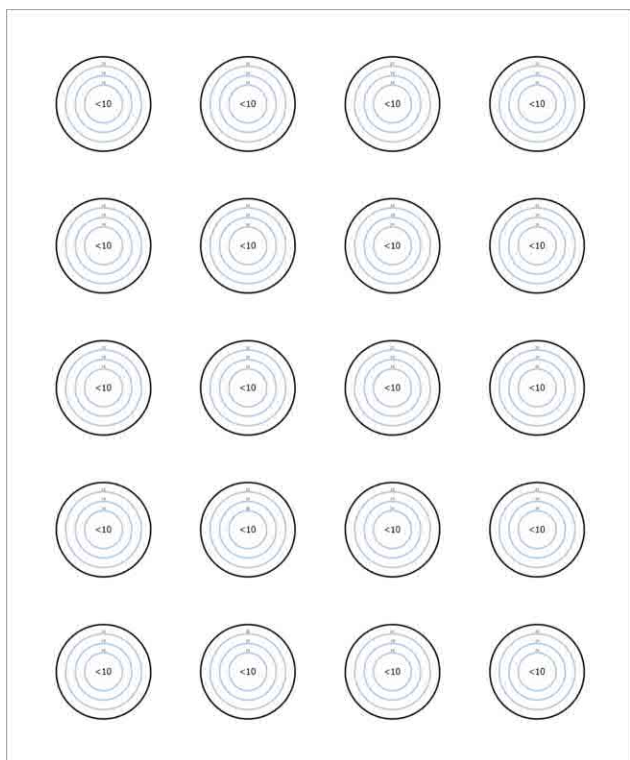
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.11 Strojovna výtahu) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	265 lx	272 lx	0.99	0.97	S52

Budova 1 · 1.NP · 1.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

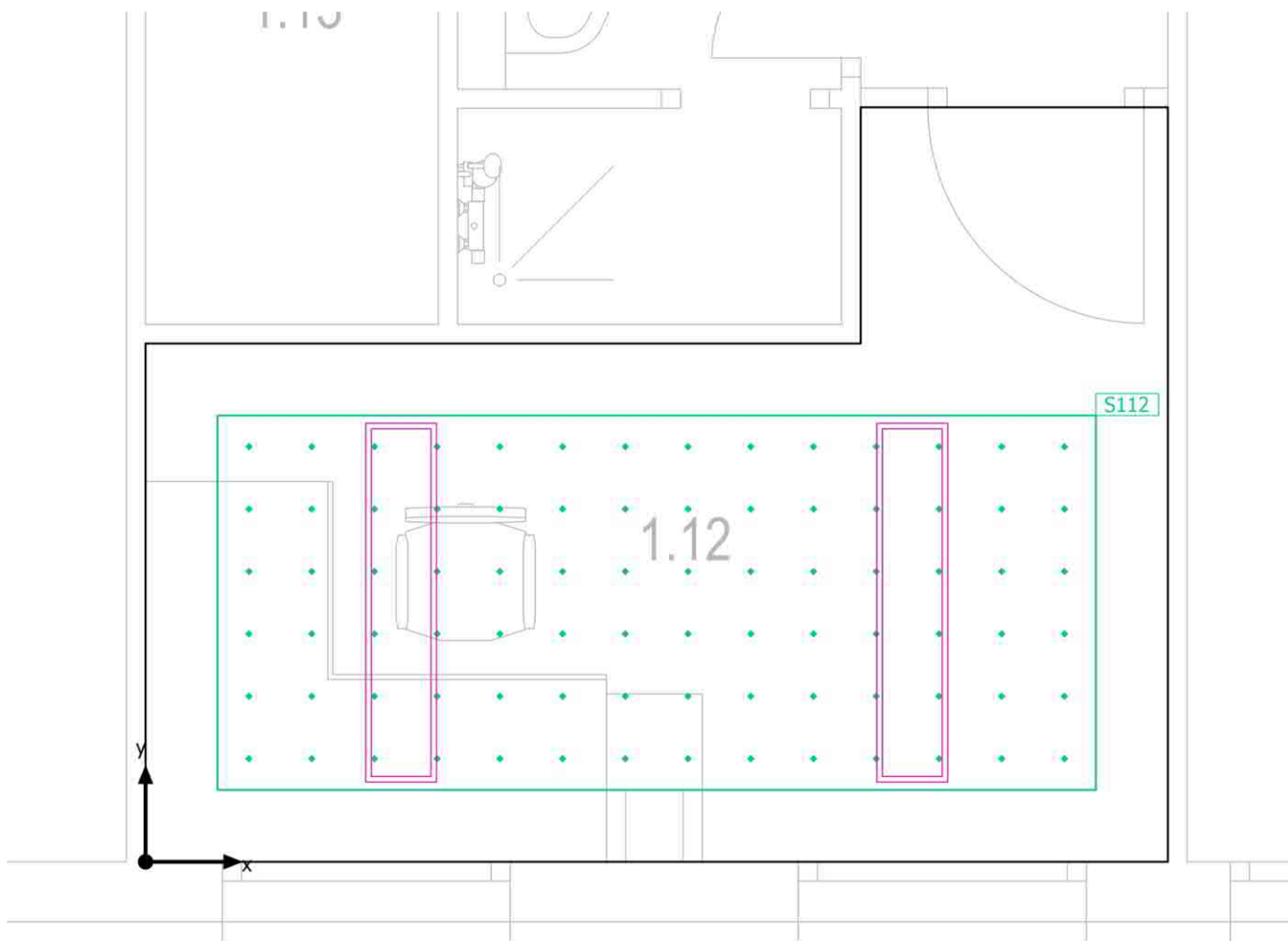
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S53



Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

Shrnutí

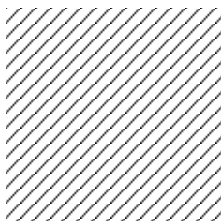
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Velikosti spotřeby	Spotřeba	210 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	10.32 W/m ²	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

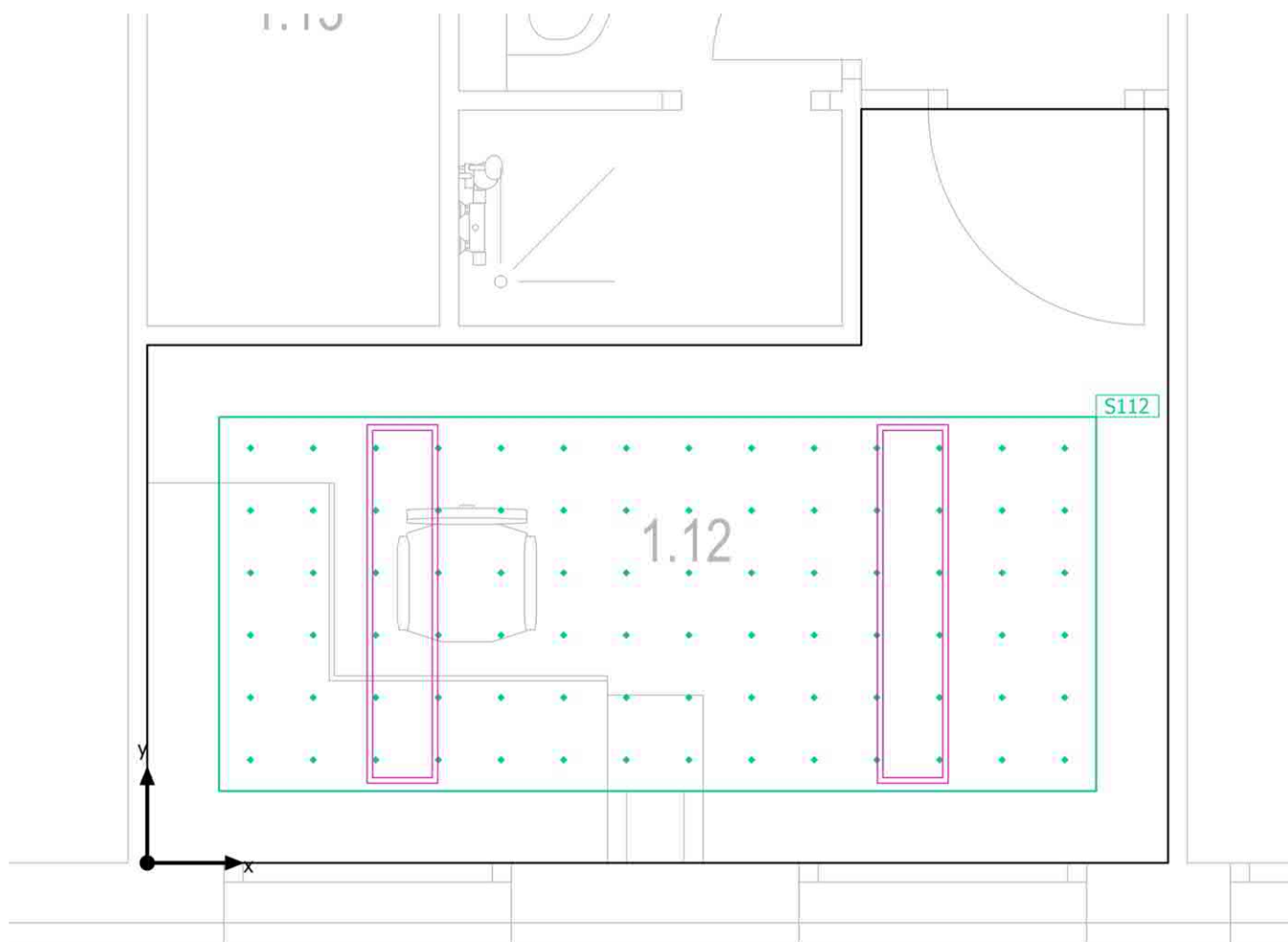
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha UGR + Lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	636 lx	492 lx	728 lx	0.77	0.68	S112

Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

Výpočtové objekty

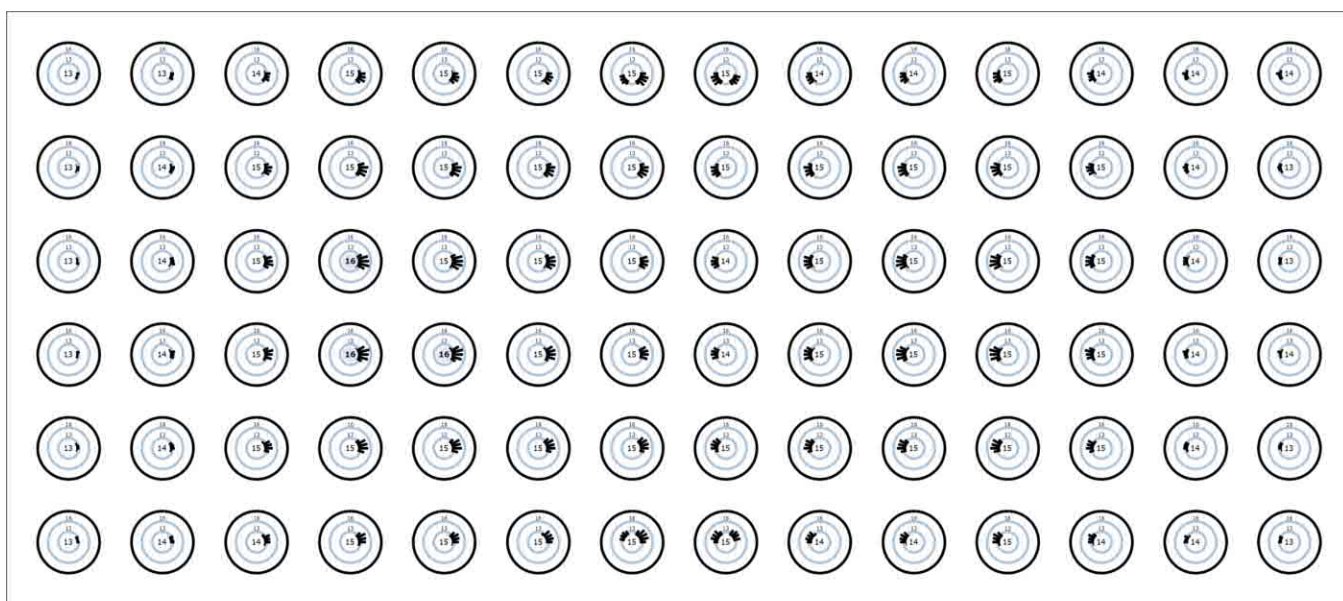
Výpočtová plocha UGR + Lx (UGR)

Největší oslnění při	15°
max	15.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S112

Budova 1 · 1.NP · 1.12 Údržba

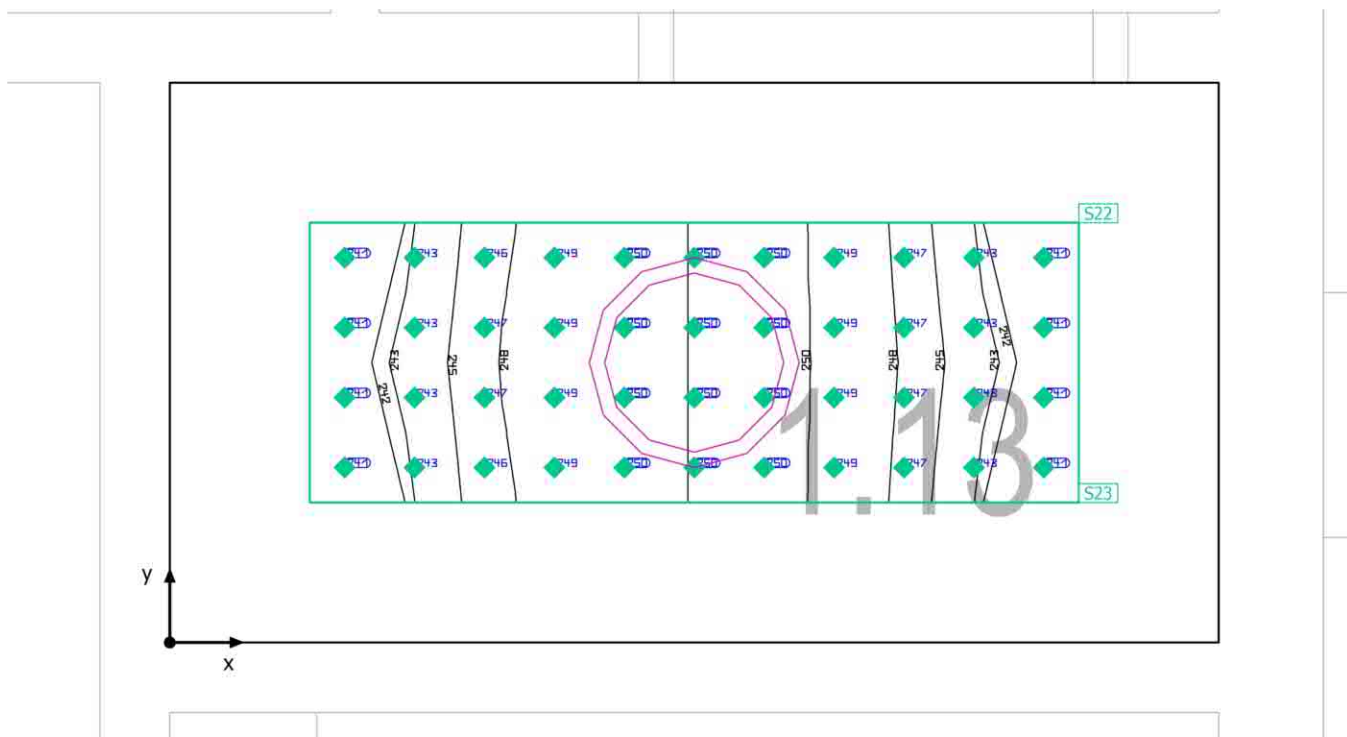
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR + Lx (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Shrnutí

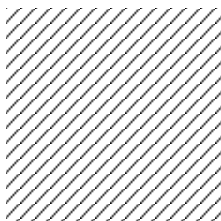
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	246 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S22
	g_1	0.98	-	-	S22
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	15.83 W/m ²	-	-	
		6.43 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	43.18 W/m ²	-	-	
		17.53 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

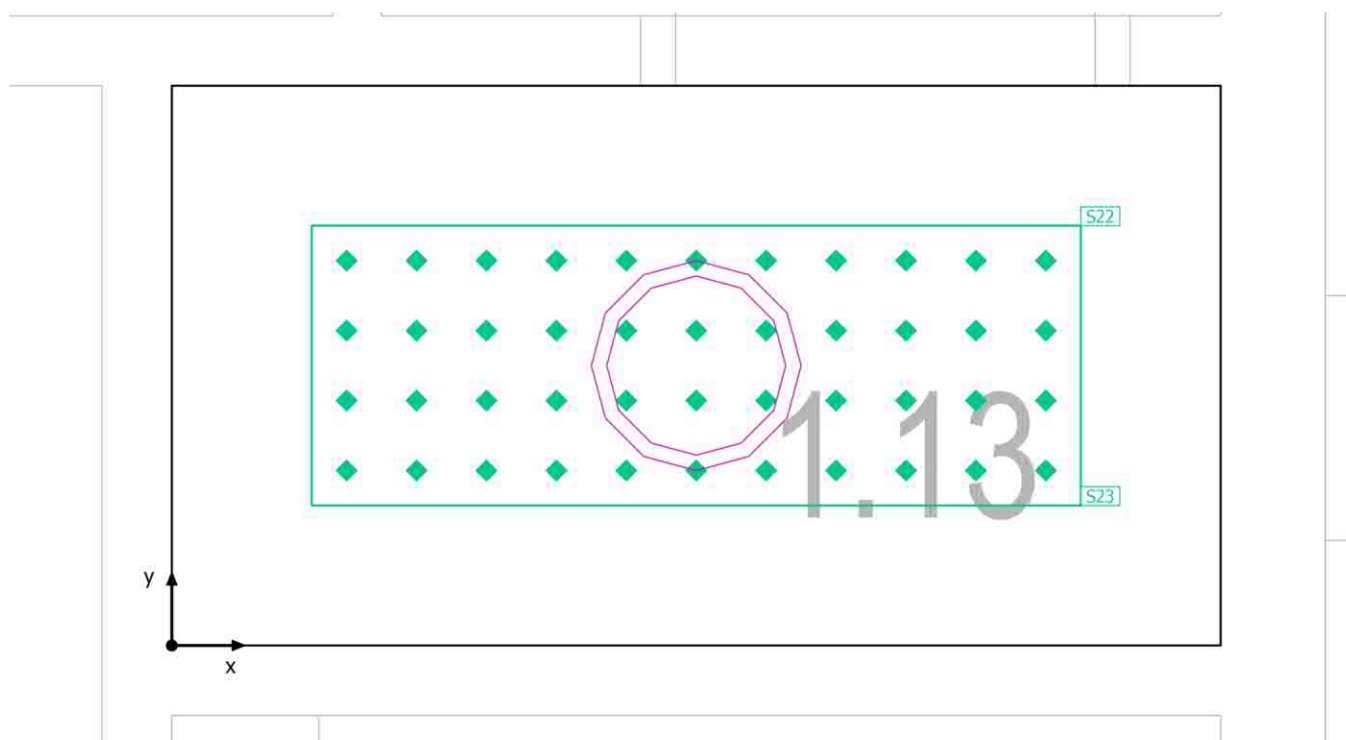
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.13 Úklidová komora) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	246 lx (≥ 100 lx) ✓	240 lx	250 lx	0.98	0.96	S22

Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S23

Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

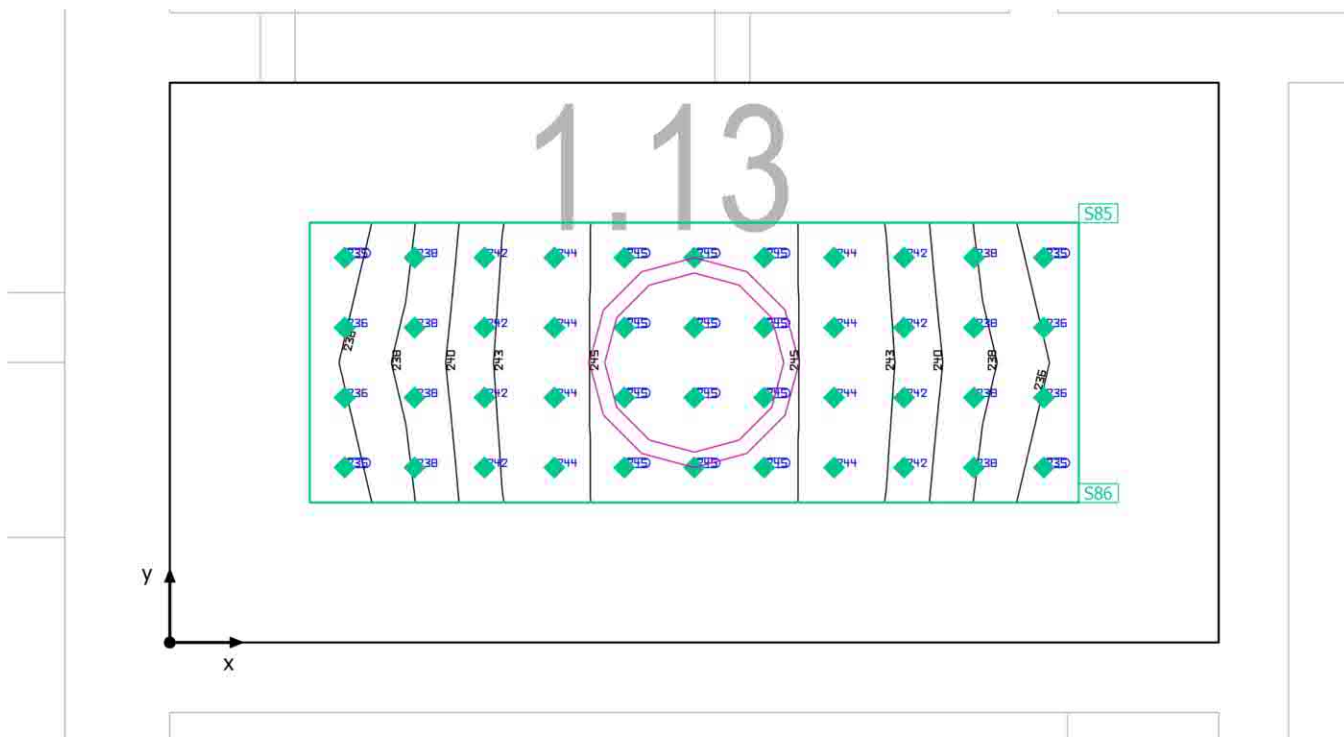
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Shrnutí

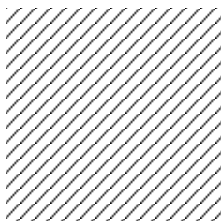
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	241 lx	≥ 100 lx	✓	S85
	g_1	0.98	-	-	S85
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	15.83 W/m ²	-	-	
		6.56 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	43.18 W/m ²	-	-	
		17.89 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

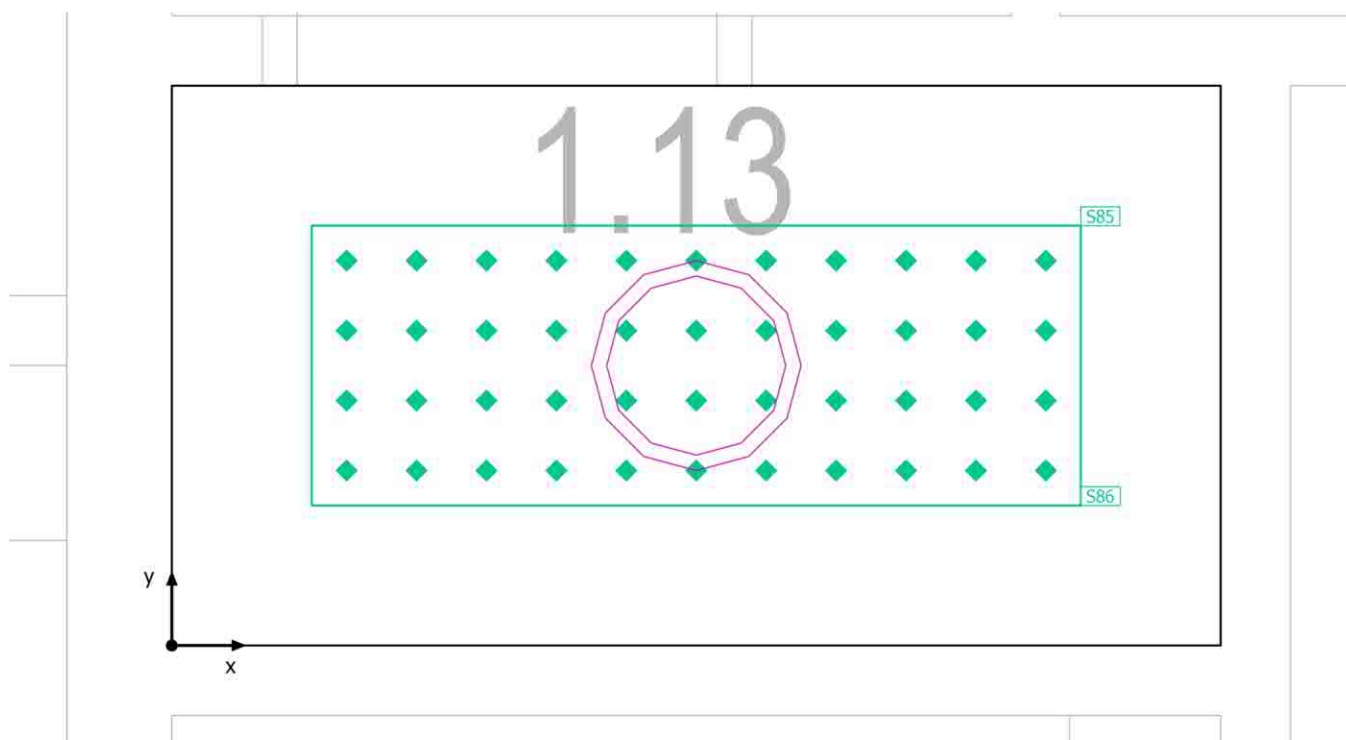
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.13 Úklidová komora) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	235 lx	245 lx	0.98	0.96	S85

Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S86

Budova 1 · 1.NP · 1.13 Úklidová komora

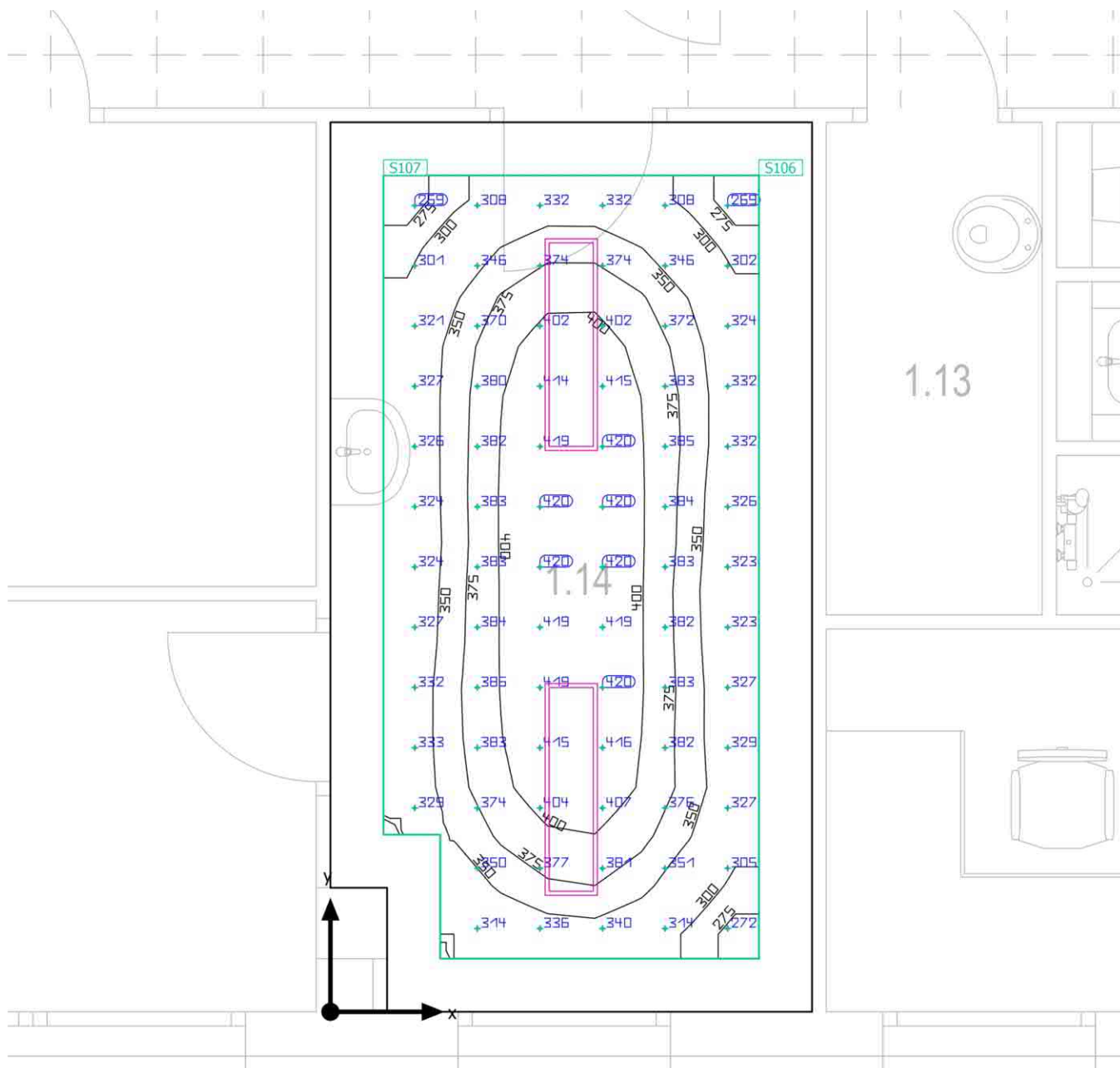
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

Shrnutí

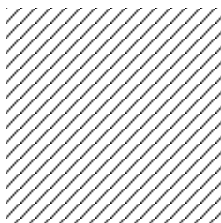
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	361 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S106
	g_1	0.72	-	-	S106
Velikosti spotřeby	Spotřeba	160 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.36 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.87 W/m ²	-	-	
		2.18 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

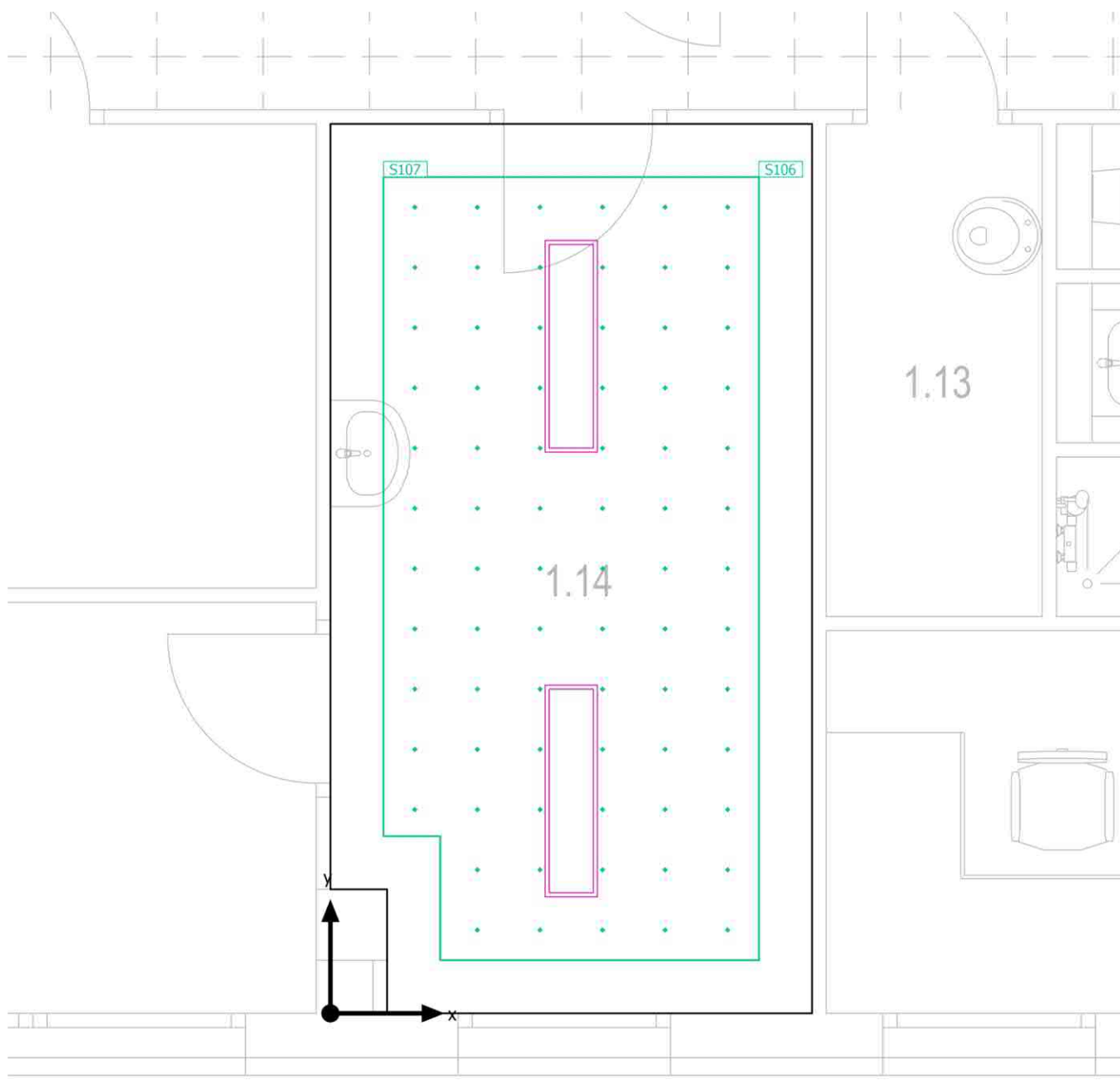
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2250 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.14 Prádelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	361 lx (≥ 300 lx) ✓	260 lx	424 lx	0.72	0.61	S106

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

Výpočtové objekty

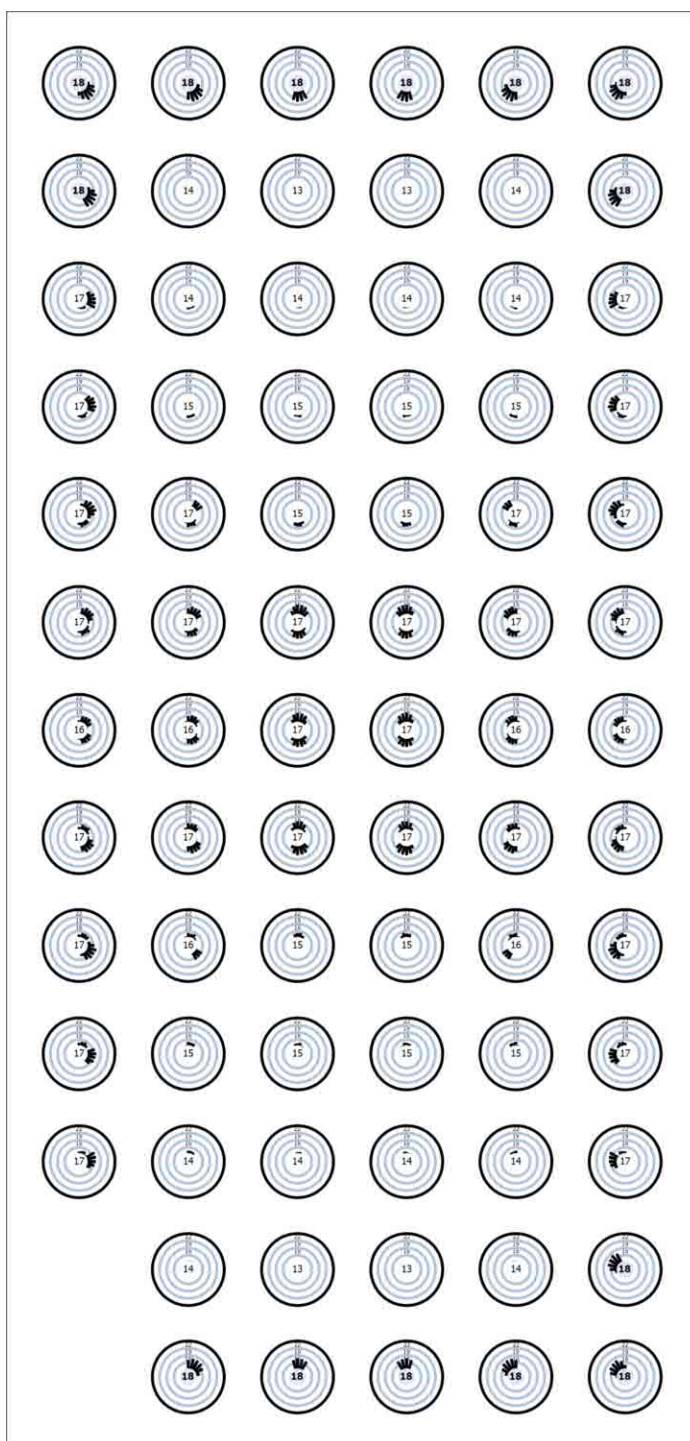
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	315°
max	18.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S107

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Prádelna

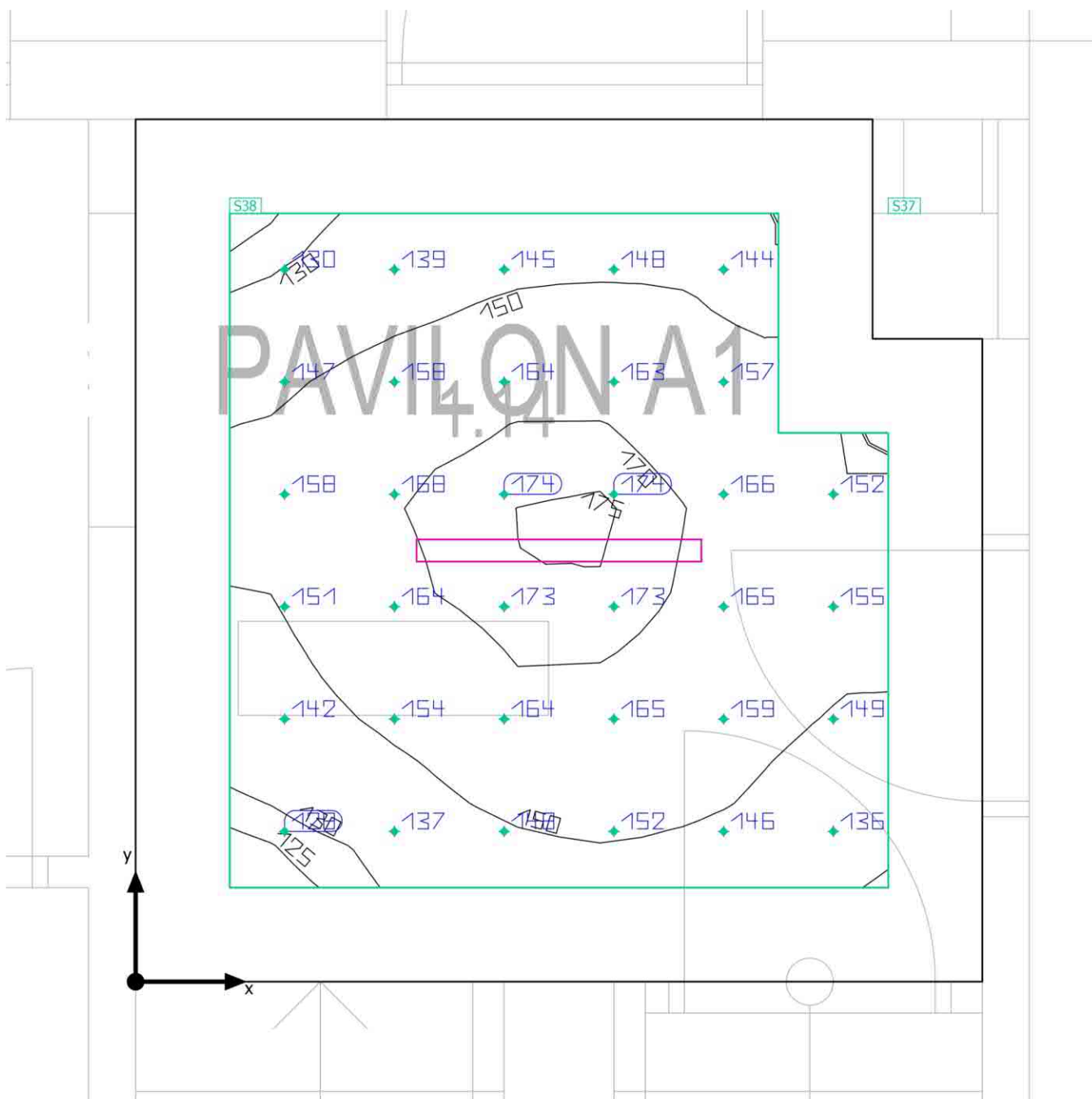
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Shrnutí

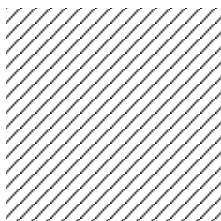
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	154 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S37
	g_1	0.79	-	-	S37
Velikosti spotřeby	Spotřeba	22 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	2.79 W/m ²	-	-	
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	4.68 W/m ²	-	-	
		3.04 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

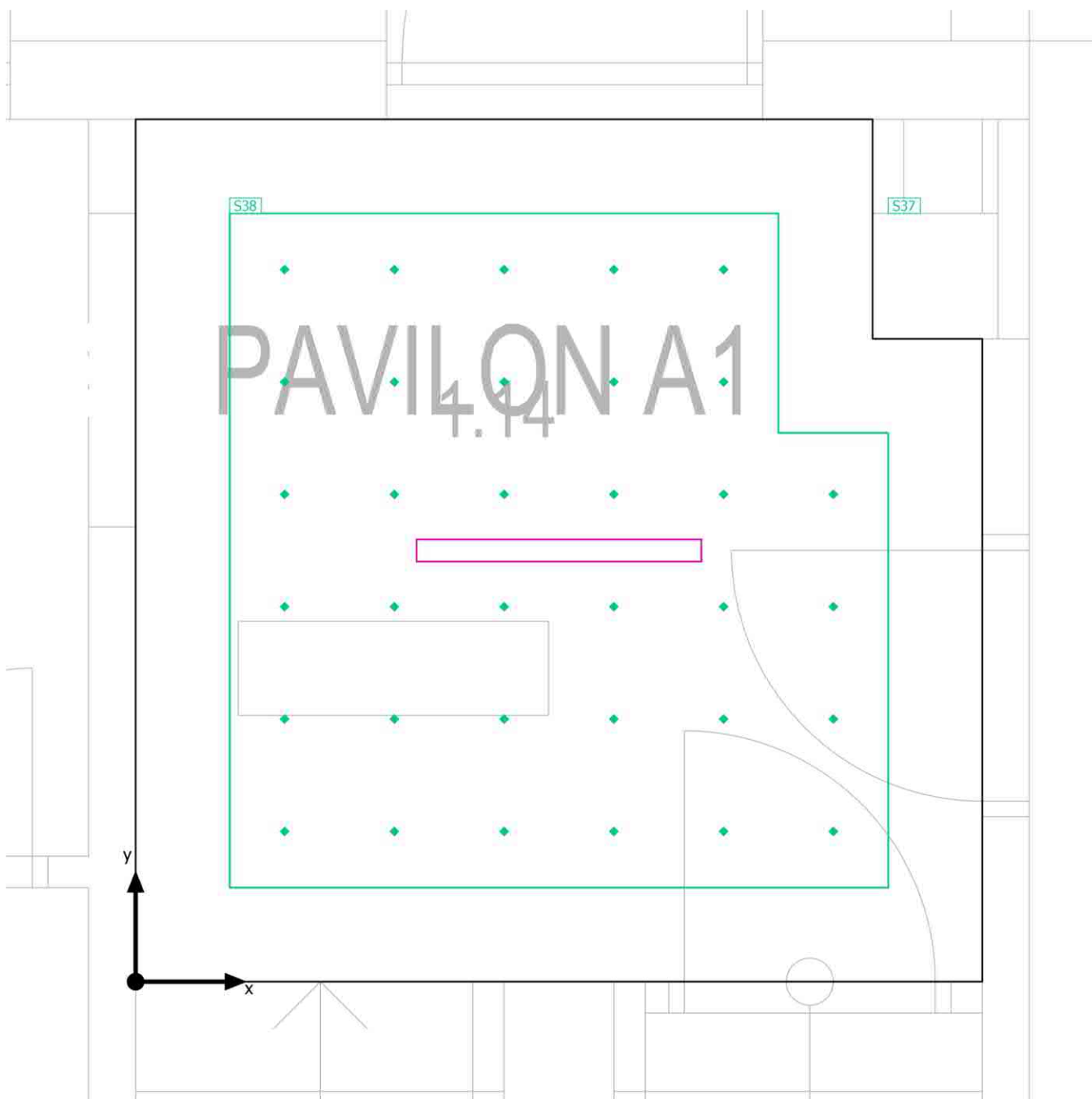
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.14 Vstup - schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	154 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	175 lx	0.79	0.70	S37

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Výpočtové objekty

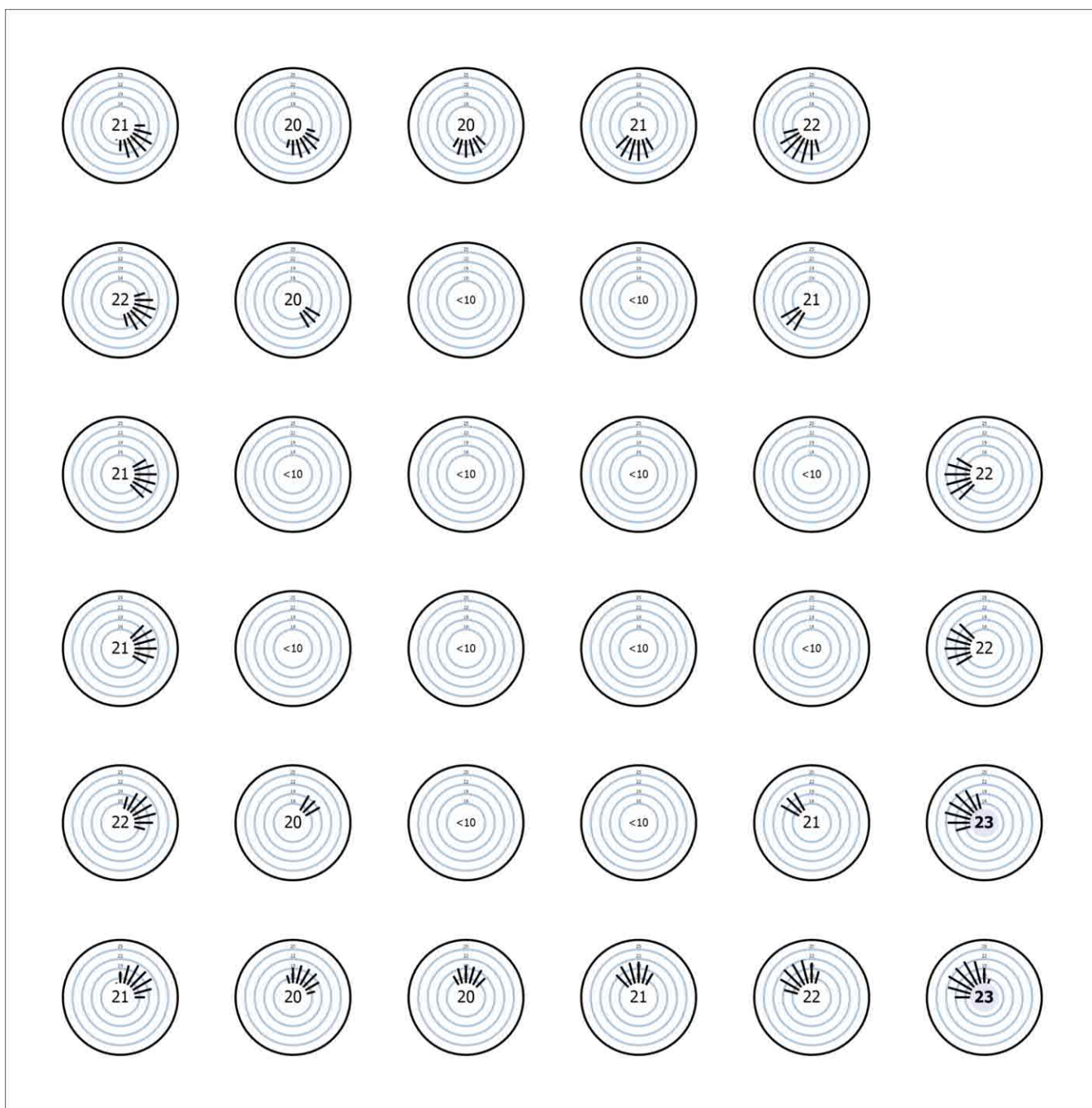
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	150°
max	22.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S38

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

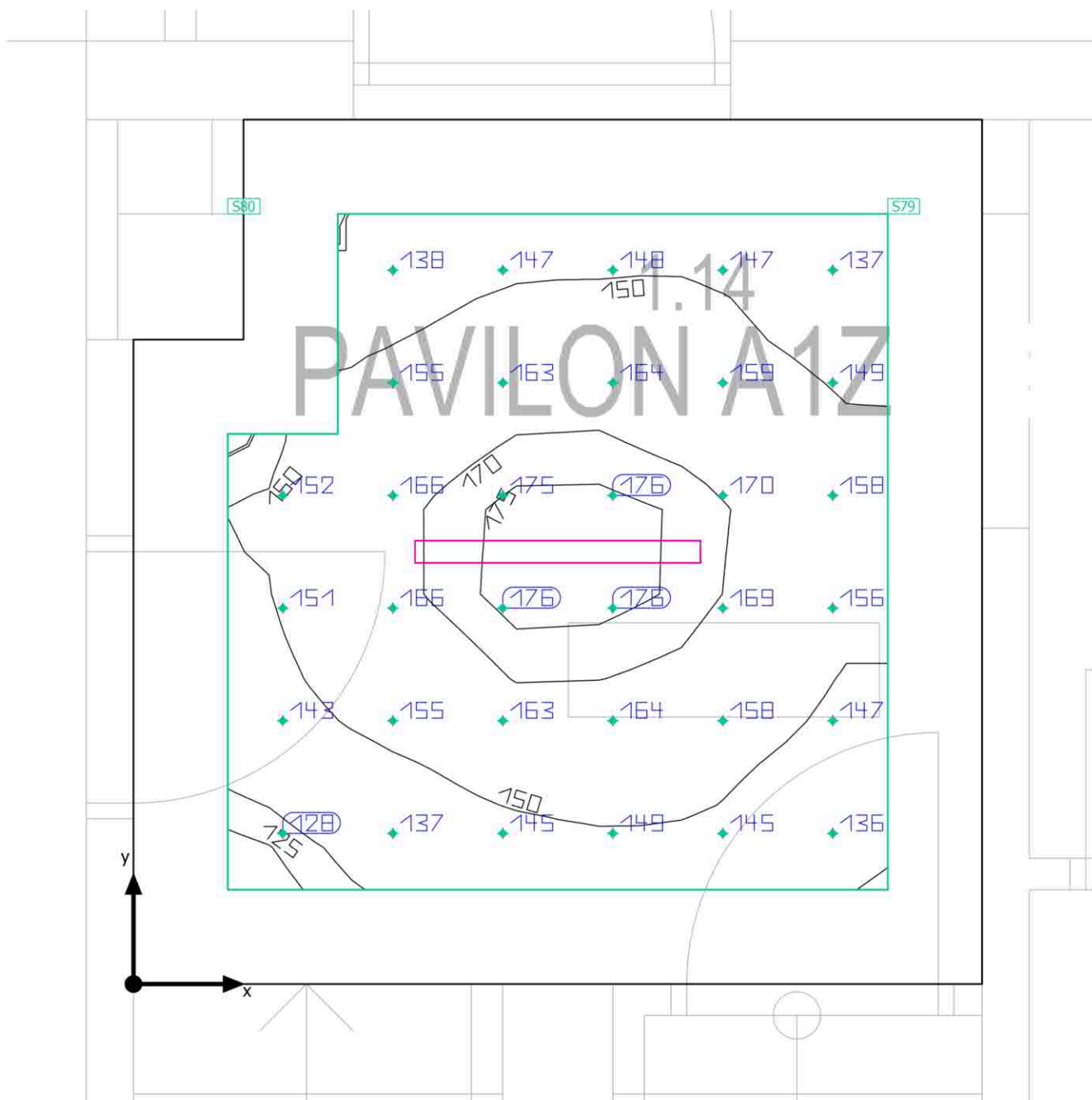
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Shrnutí

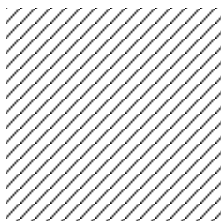
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	155 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S79
	g_1	0.79	-	-	S79
Velikosti spotřeby	Spotřeba	22 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	2.79 W/m ²	-	-	
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	4.68 W/m ²	-	-	
		3.02 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

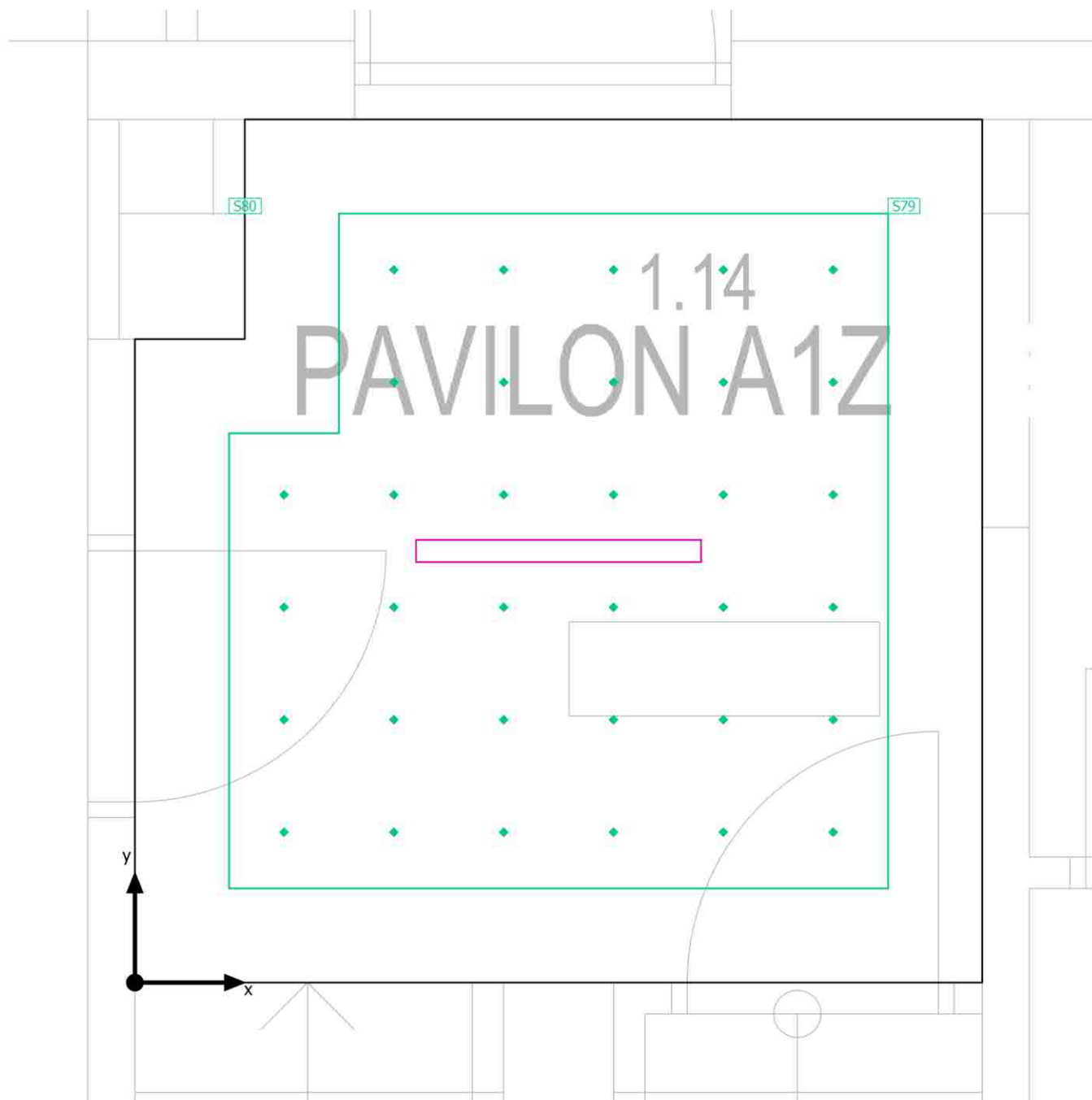
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.14 Vstup - schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	155 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	178 lx	0.79	0.69	S79

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

Výpočtové objekty

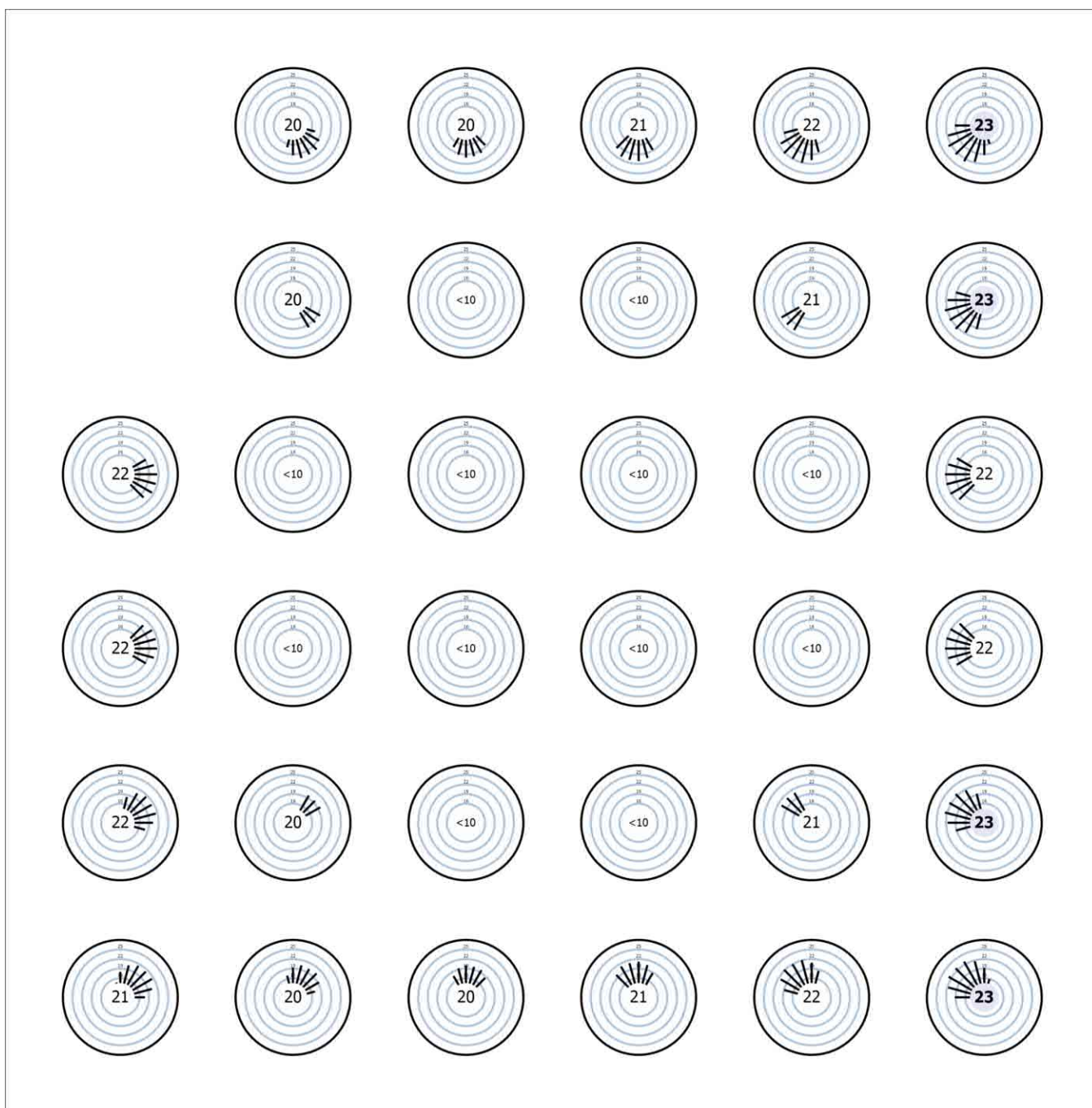
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	150°
max	22.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S80

Budova 1 · 1.NP · 1.14 Vstup - schodiště

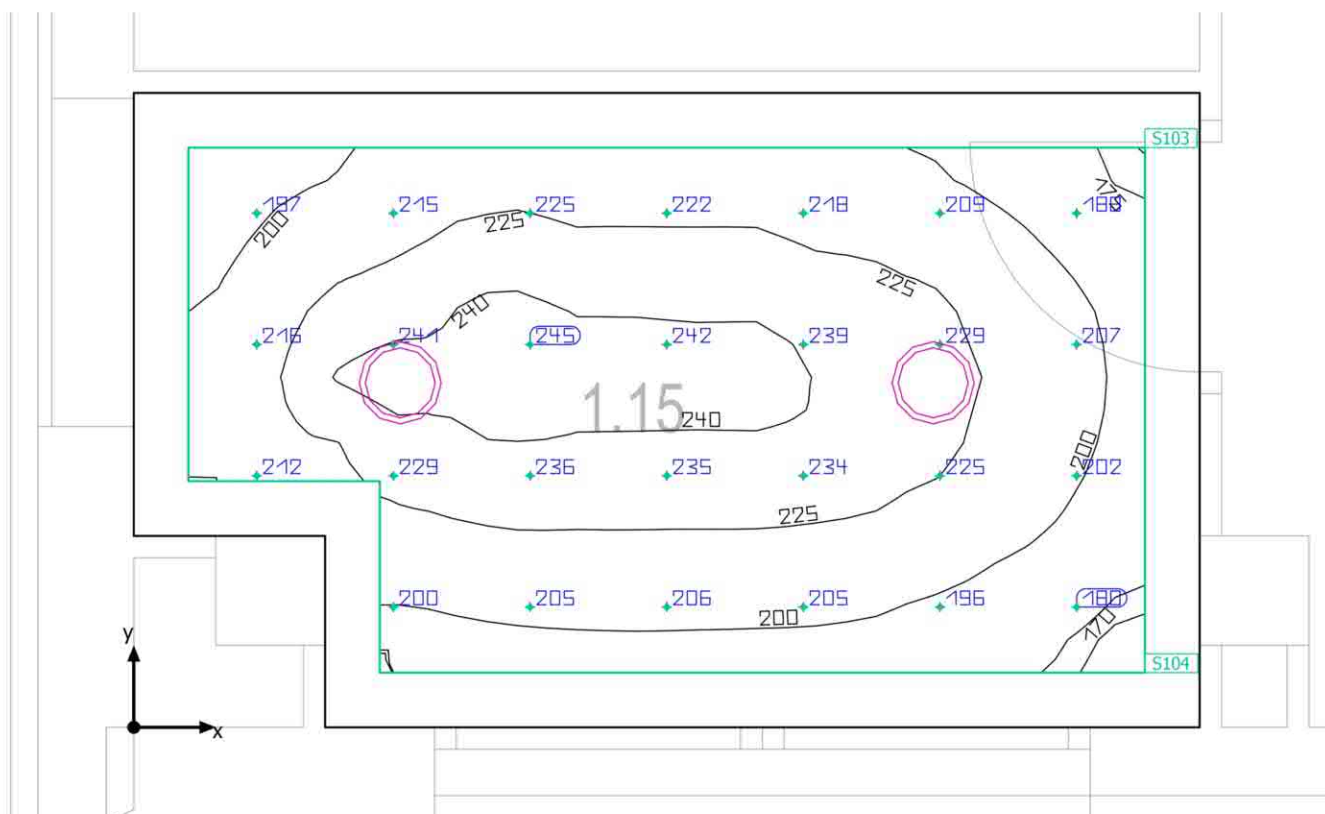
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

Shrnutí

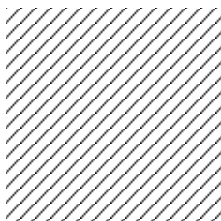
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	217 lx	≥ 100 lx	✓	S103
	g_1	0.76	-	-	S103
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.44 W/m ²	-	-	
		2.05 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.10 W/m ²	-	-	
		2.82 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

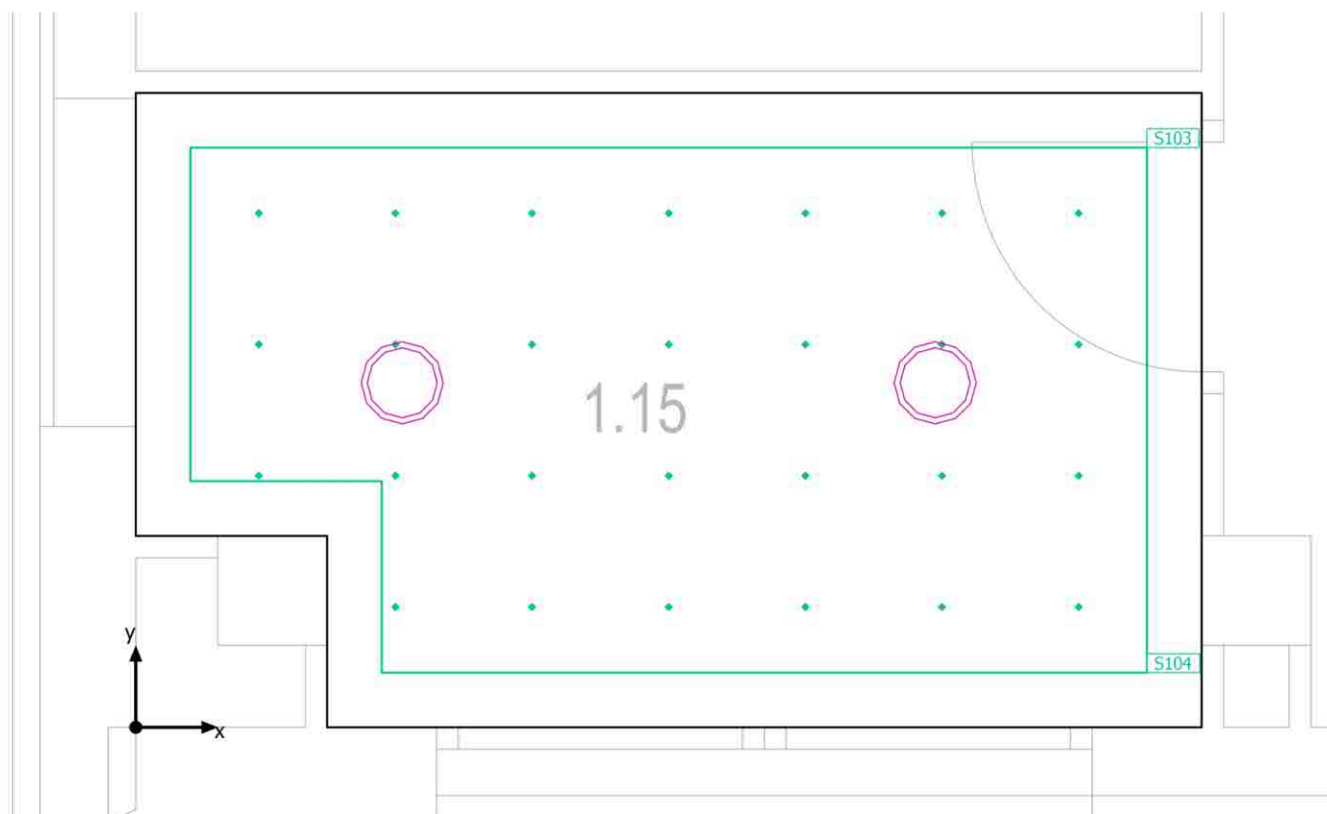
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.15 Sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	164 lx	245 lx	0.76	0.67	S103

Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

Výpočtové objekty

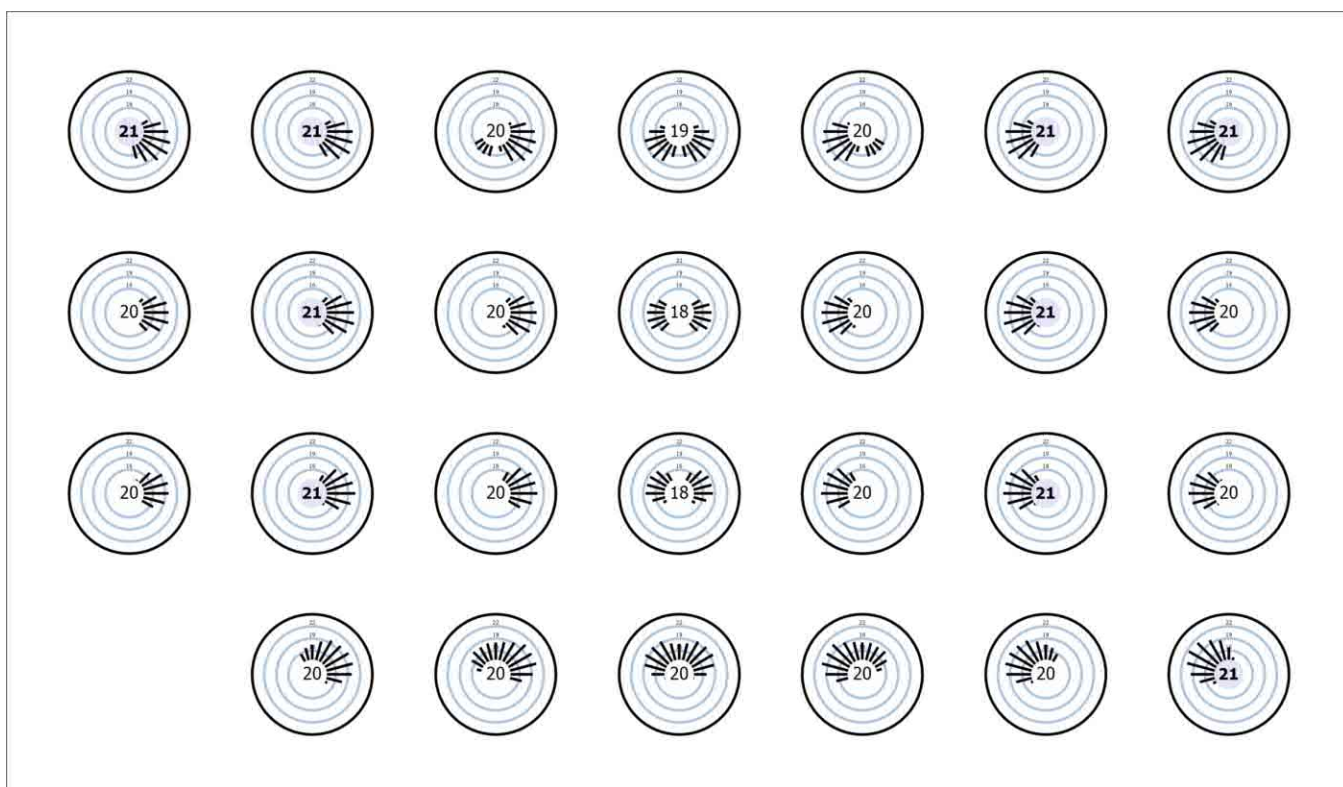
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	150°
max	21.5
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S104

Budova 1 · 1.NP · 1.15 Sklad

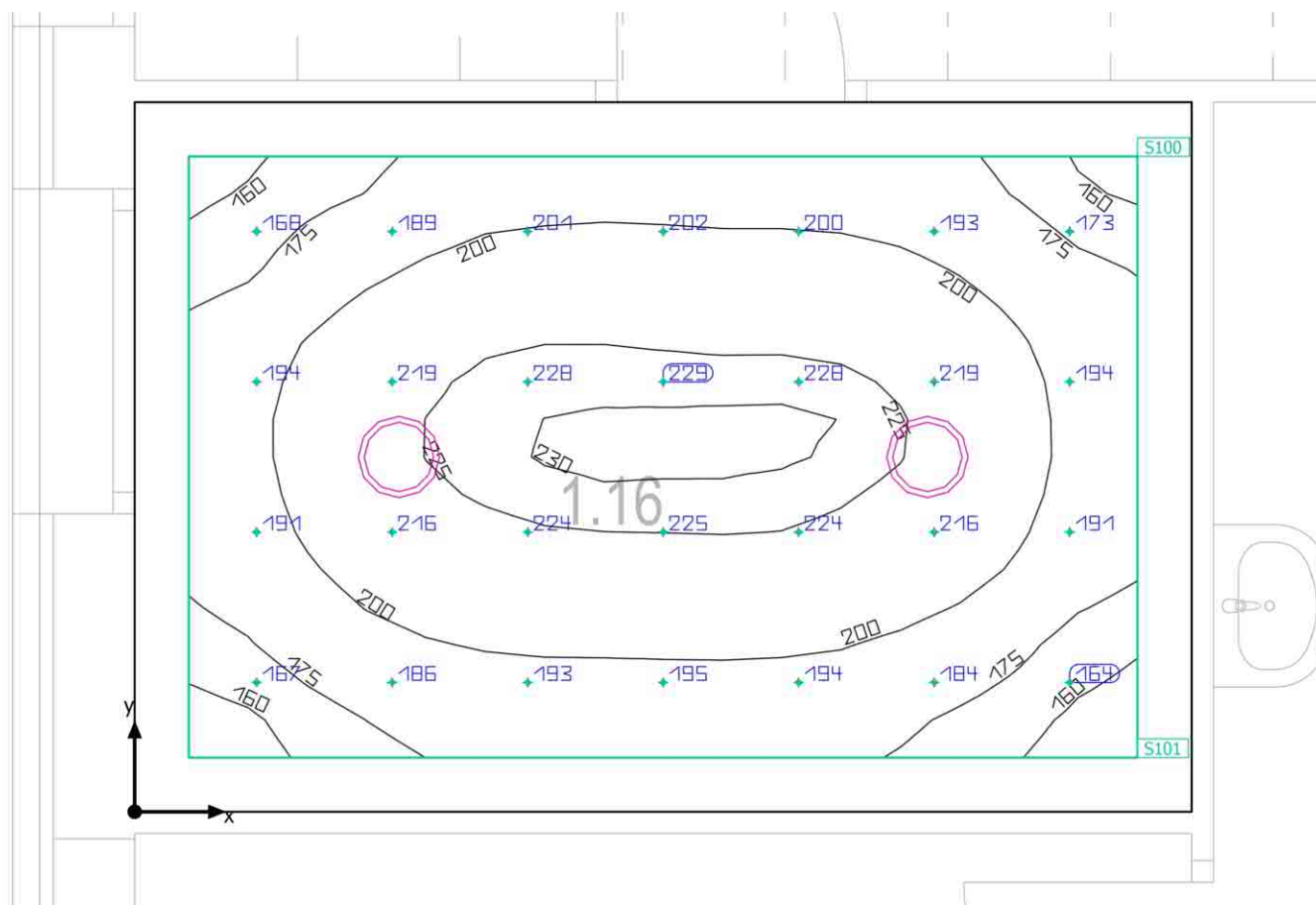
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravín

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravin

Shrnutí

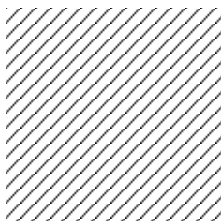
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	200 lx	≥ 100 lx	✓	S100
	g_1	0.76	-	-	S100
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.72 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	4.89 W/m ²	-	-	
		2.45 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravin

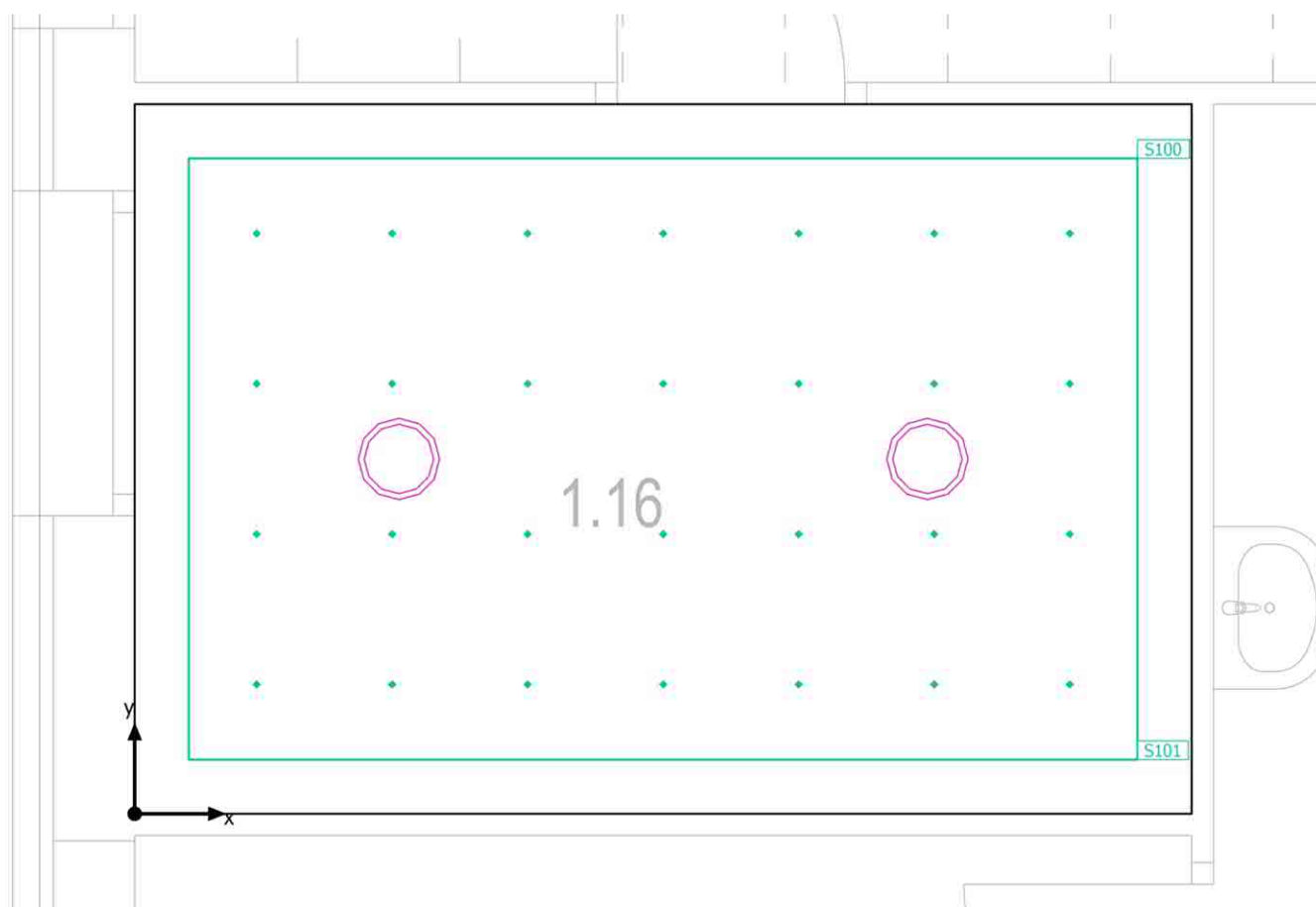
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravin

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravin

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.16 Sklad potravin) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	200 lx (≥ 100 lx) ✓	151 lx	231 lx	0.76	0.65	S100

Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravin

Výpočtové objekty

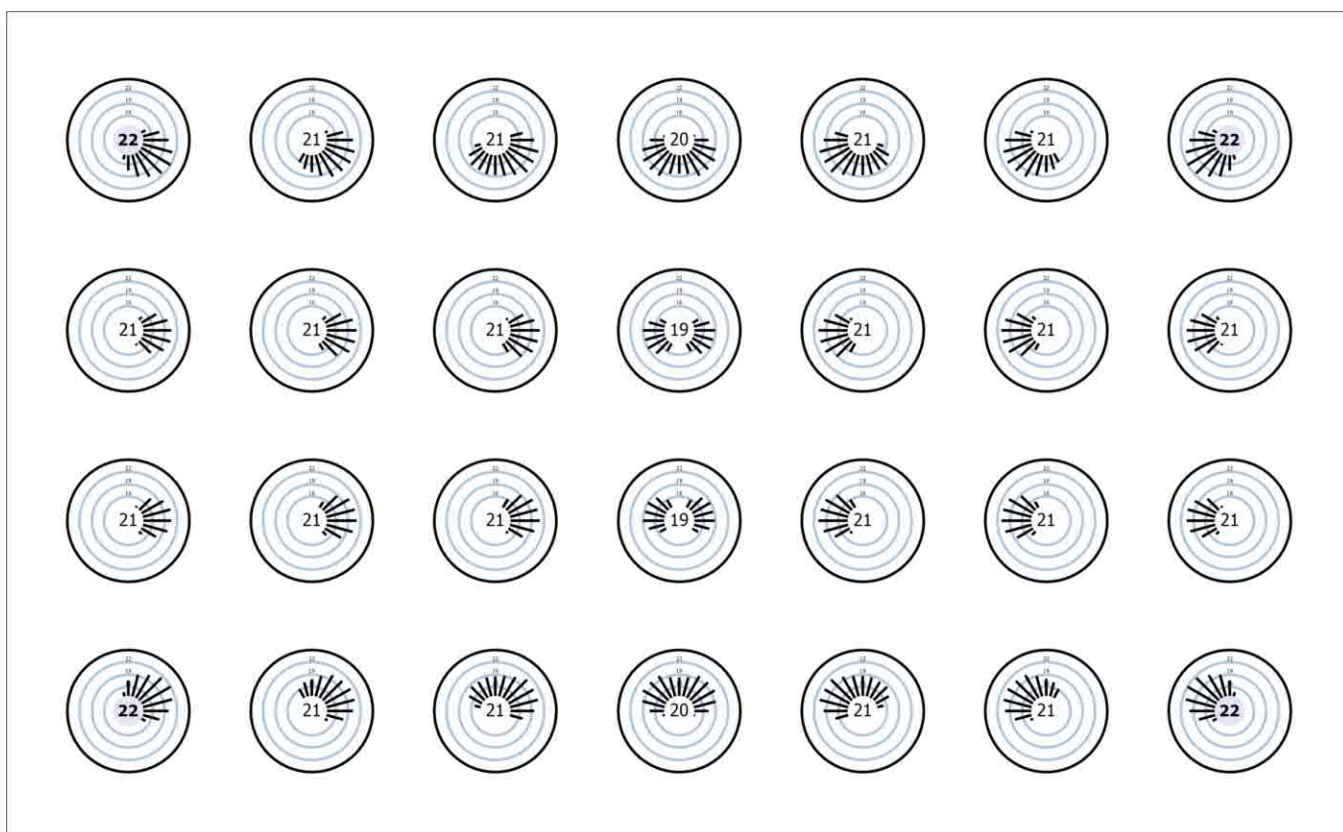
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	330°
max	22.0
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S101

Budova 1 · 1.NP · 1.16 Sklad potravin

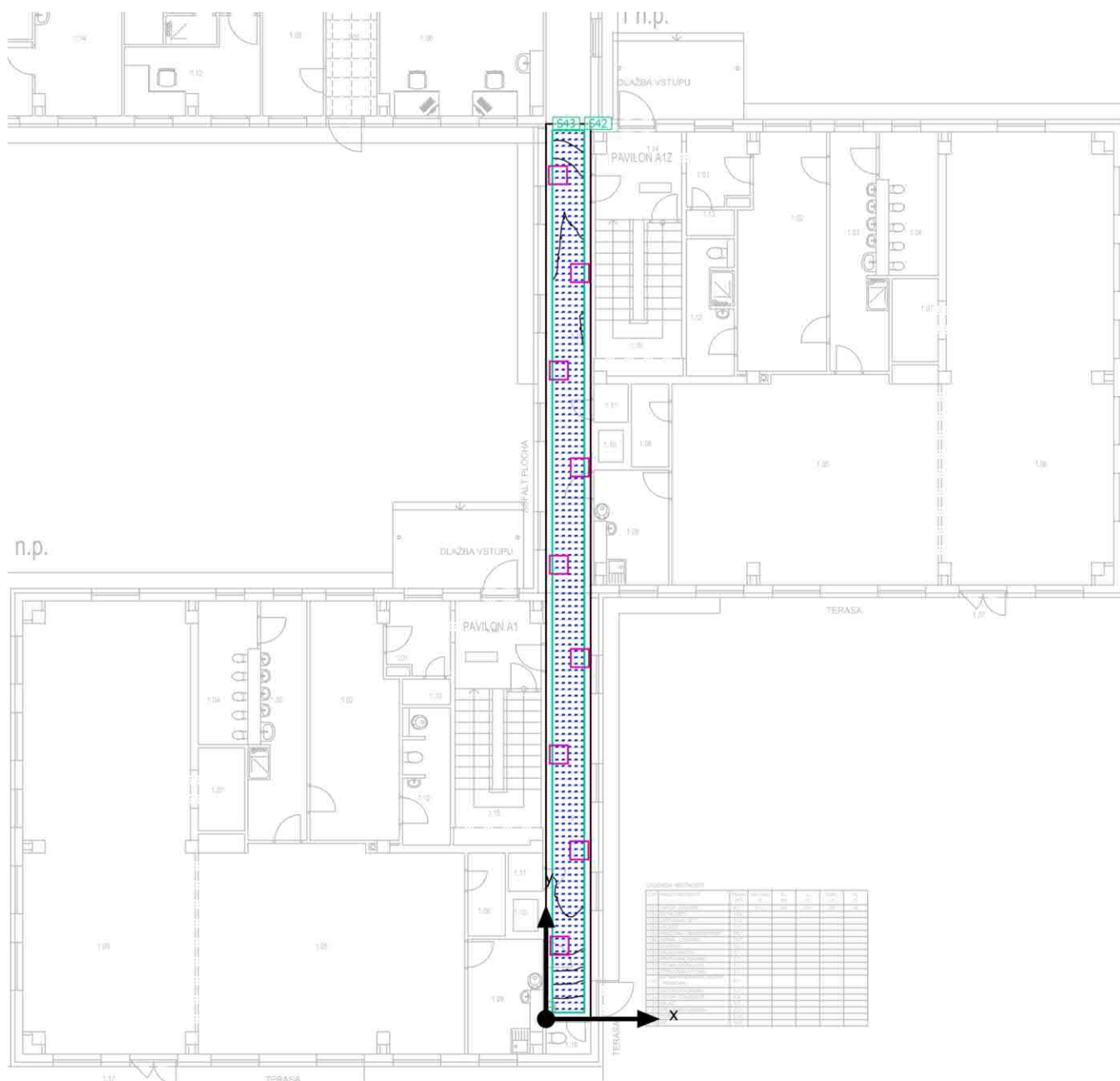
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

Shrnutí

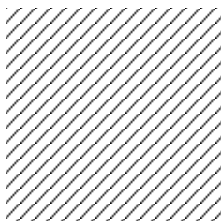
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	224 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S42
	g_1	0.47	-	-	S42
Velikosti spotřeby	Spotřeba	250 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.73 W/m ²	-	-	
		2.55 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.14 W/m ²	-	-	
		3.63 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
9	VM light trade s.r.o.		G2 M7329 840 LT	25.0 W	2899 lm	116.0 lm/W	F

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

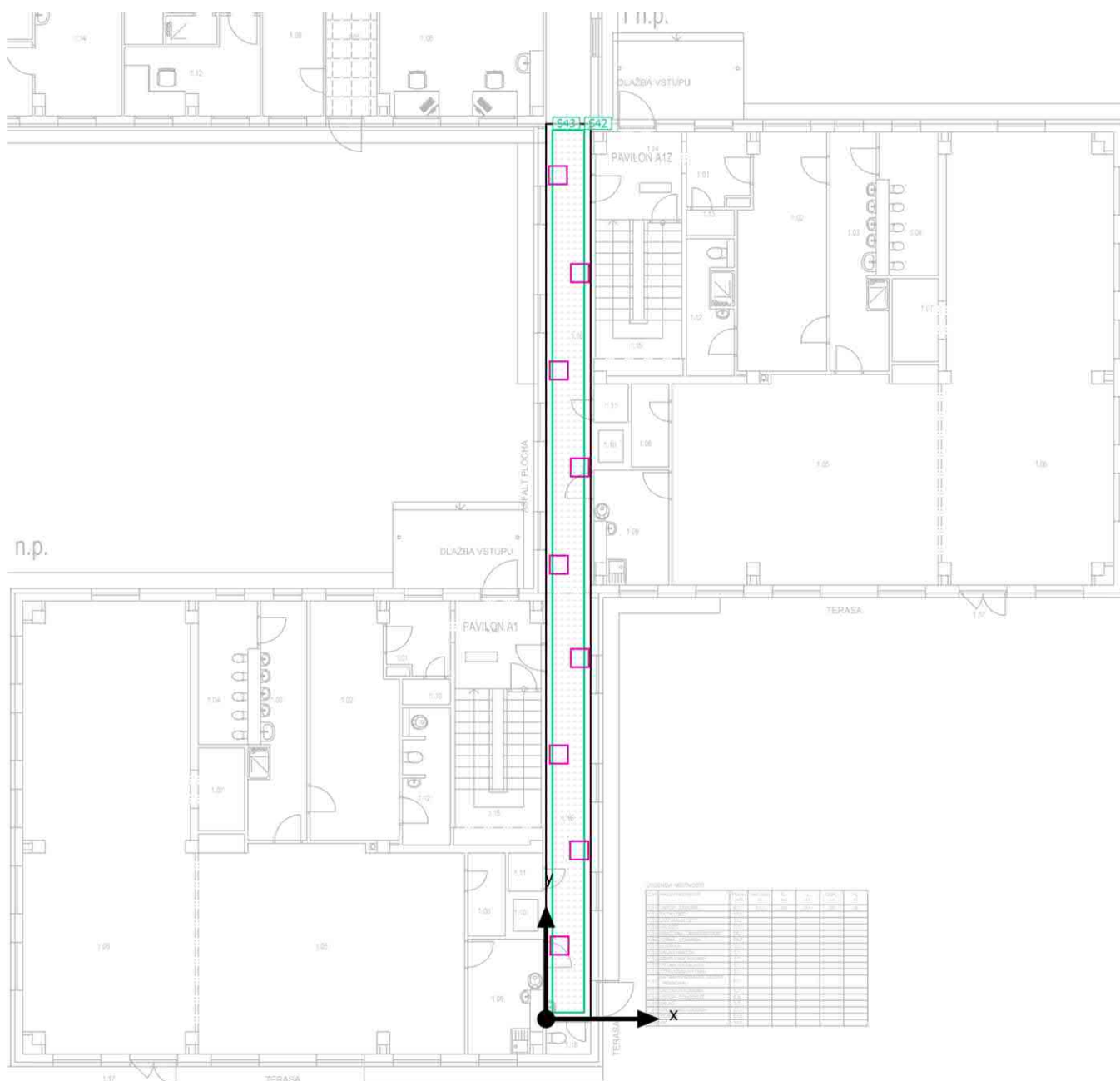
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	9
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2 M7329 840 LT
Osazení	1x LED 25.0 W
Index	F

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.97
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.16 Spojovací chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	224 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	248 lx	0.47	0.43	S42

Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	75°
max	16.0
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S43

Budova 1 · 1.NP · 1.16 Spojovací chodba

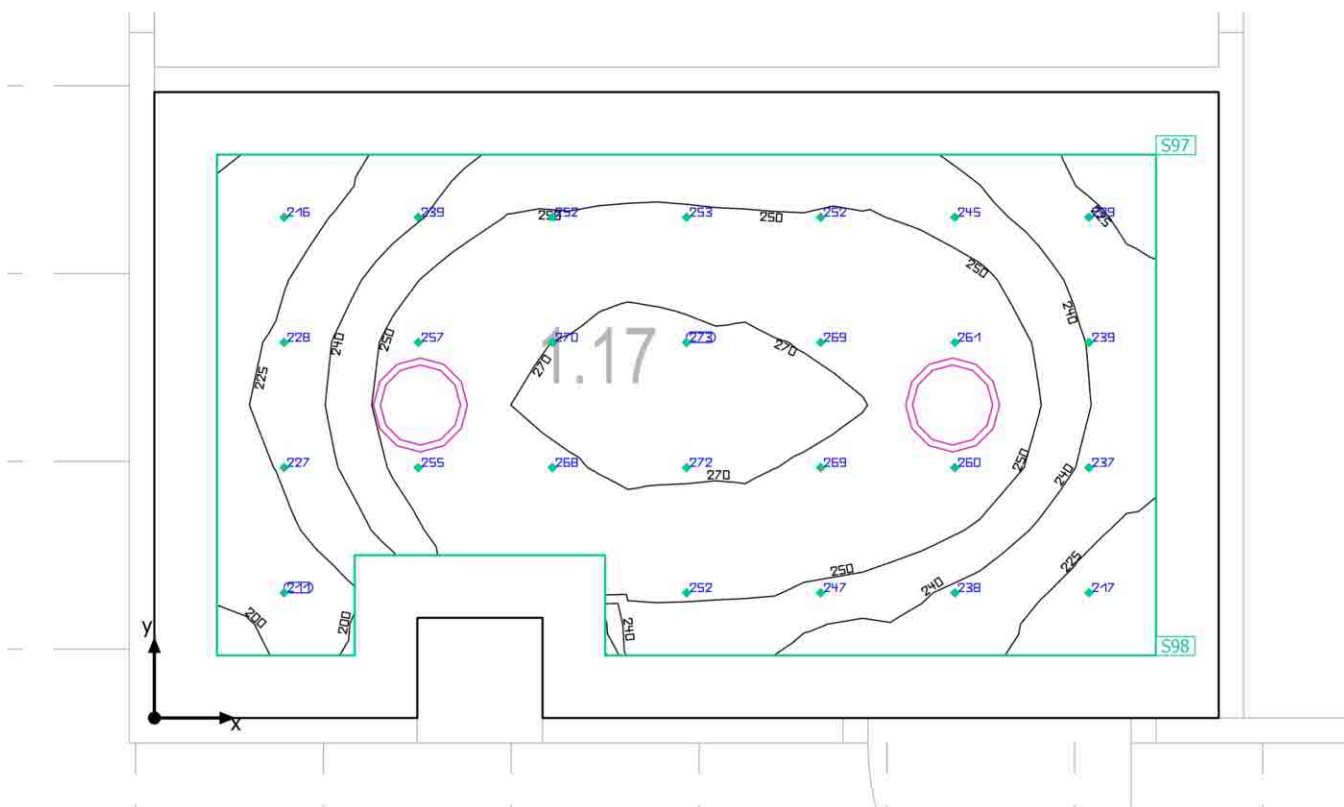
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

Shrnutí

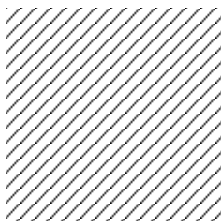
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	247 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S97
	g_1	0.79	-	-	S97
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.70 W/m ²	-	-	
		2.30 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.36 W/m ²	-	-	
		3.38 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

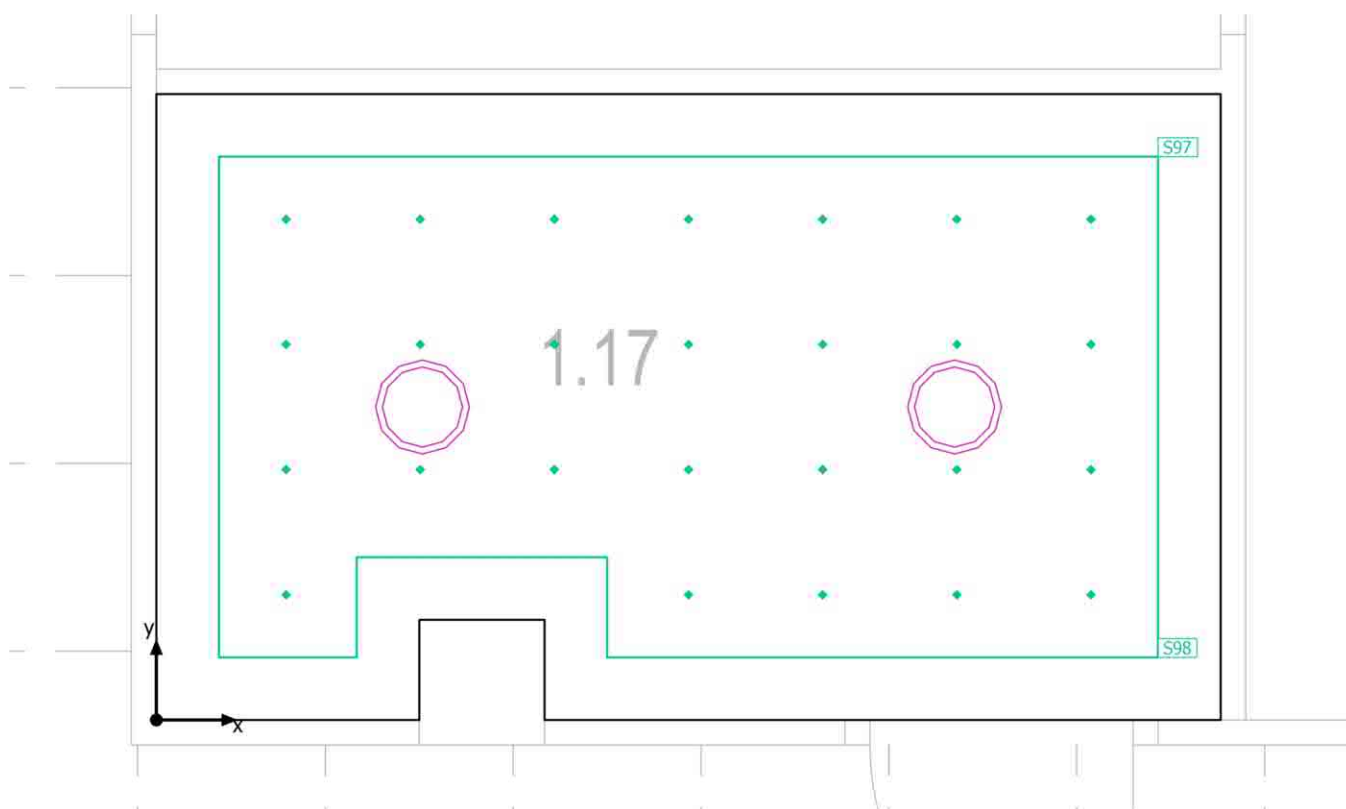
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.17 Sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	247 lx (≥ 100 lx) ✓	196 lx	275 lx	0.79	0.71	S97

Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

Výpočtové objekty

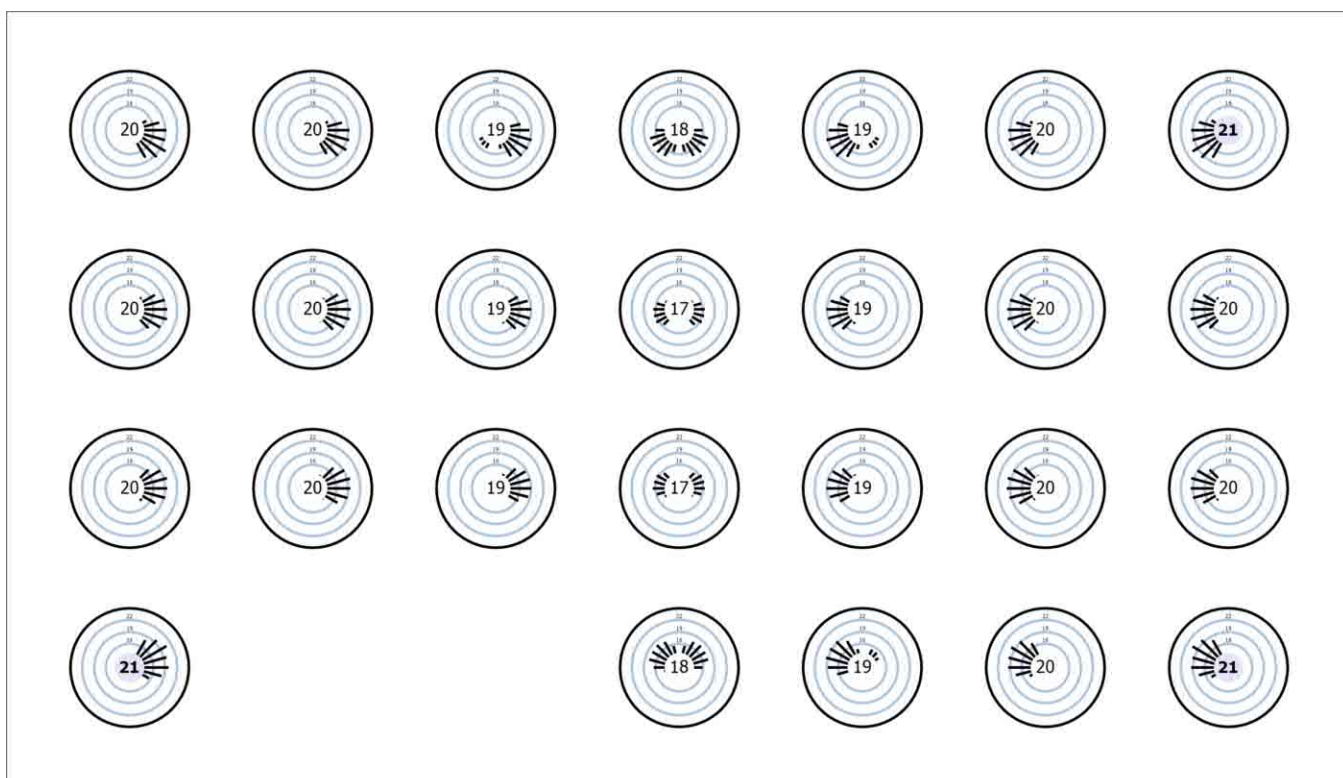
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	30°
max	20.8
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S98

Budova 1 · 1.NP · 1.17 Sklad

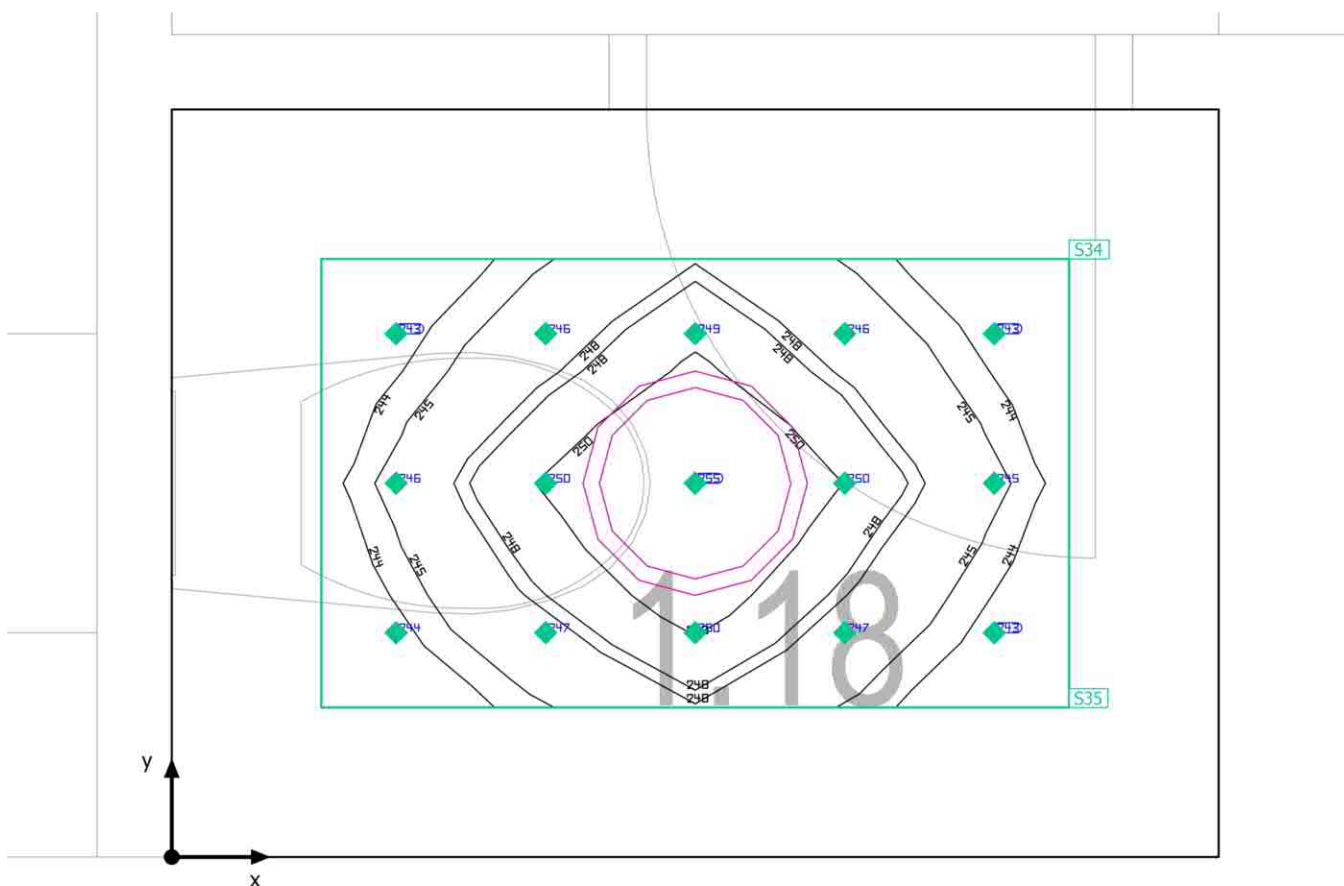
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · 1.18 WC

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · 1.18 WC

Shrnutí

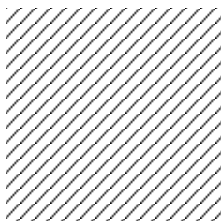
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	247 lx	≥ 200 lx	✓	S34
	g_1	0.98	-	-	S34
Velikosti spotřeby	Spotřeba	16 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	13.57 W/m ²	-	-	
		5.50 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	31.67 W/m ²	-	-	
		12.84 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · 1.18 WC

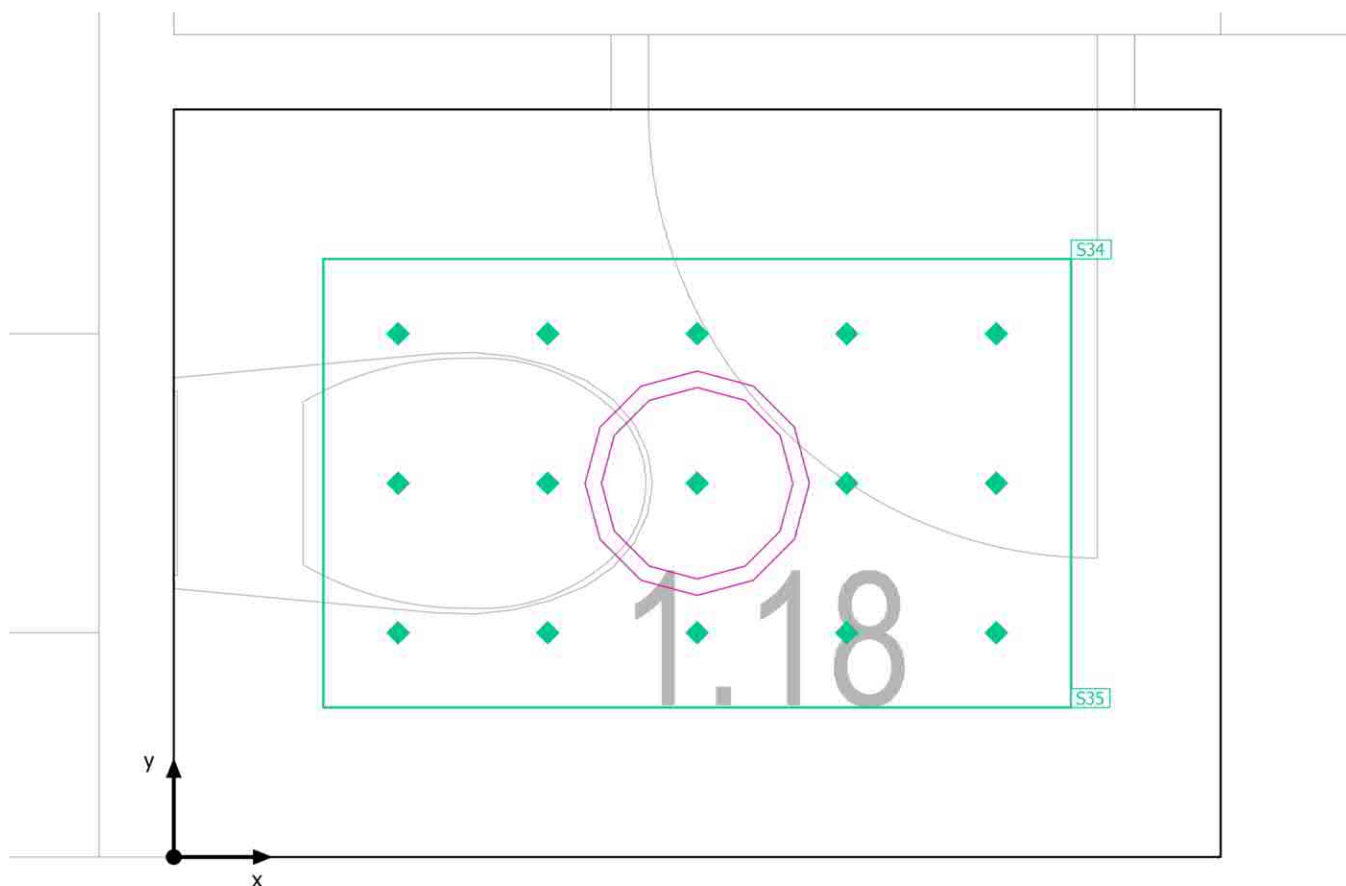
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · 1.18 WC

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · 1.18 WC

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.18 WC) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	243 lx	251 lx	0.98	0.97	S34

Budova 1 · 1.NP · 1.18 WC

Výpočtové objekty

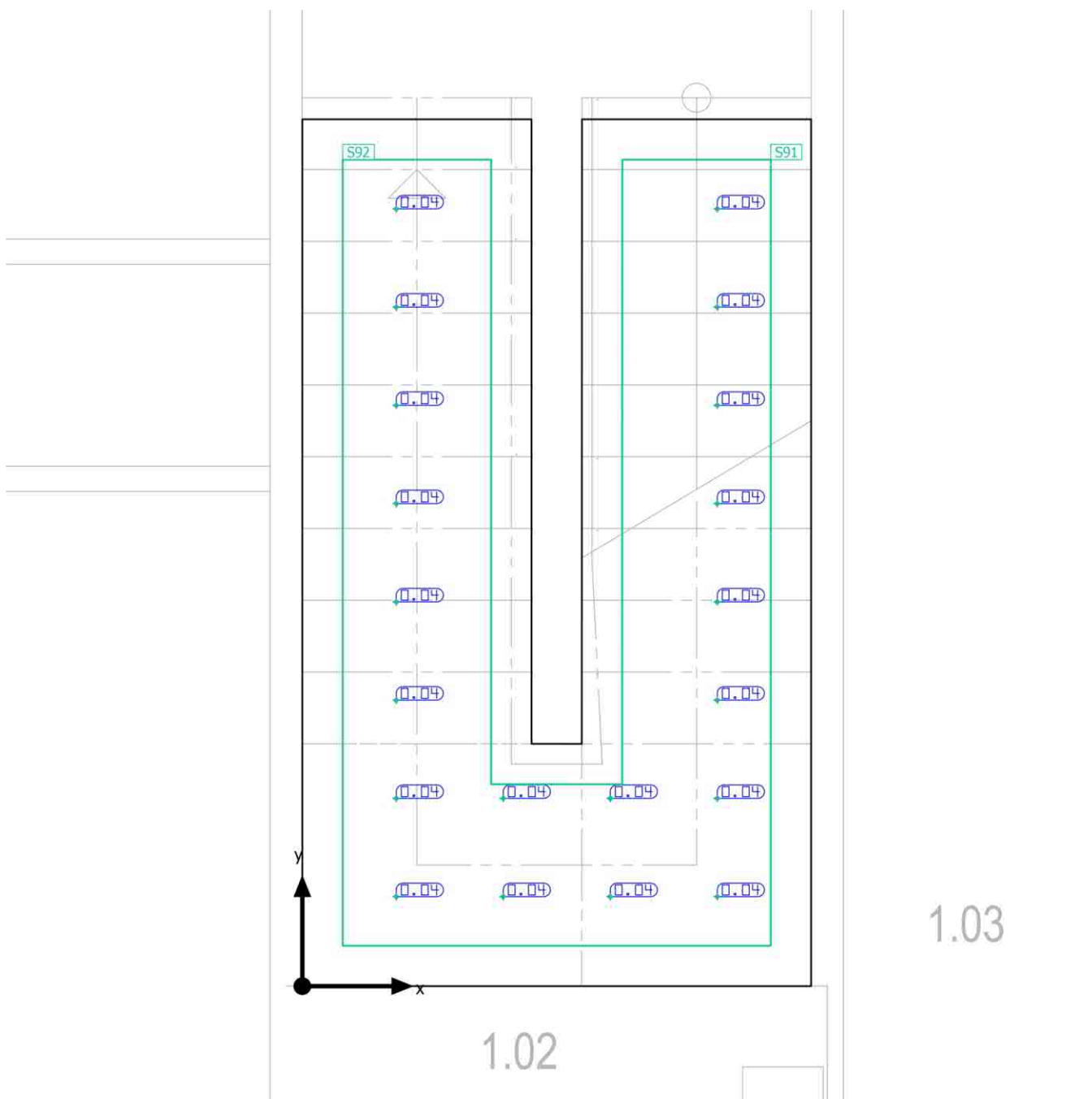
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S35



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště

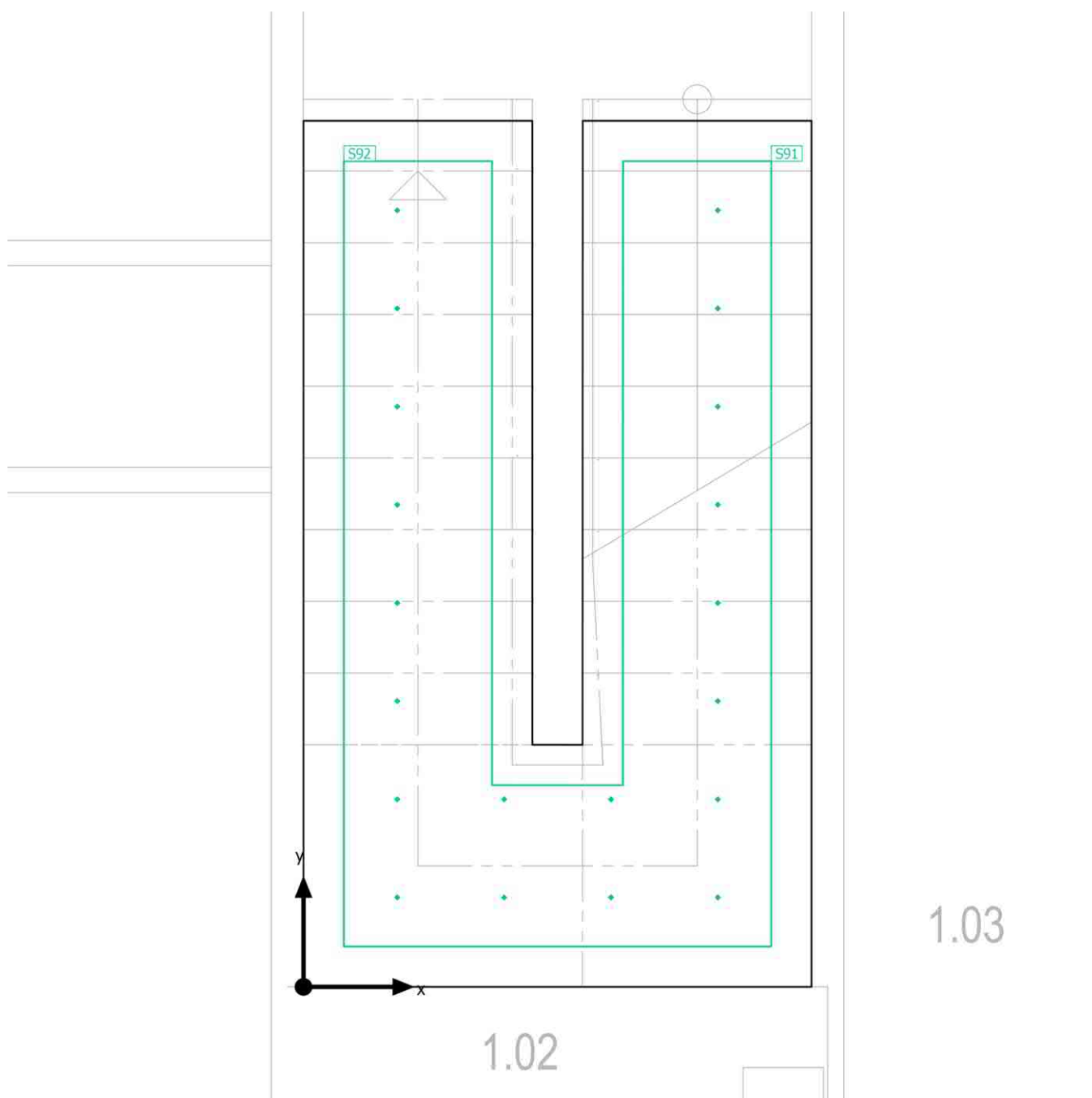
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	0.036 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✗	S91
	g_1	1.00	-	-	S91
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště)	0.036 lx (≥ 150 lx)	0.036 lx	0.036 lx	1.00	1.00	S91
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✗					

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště

Výpočtové objekty

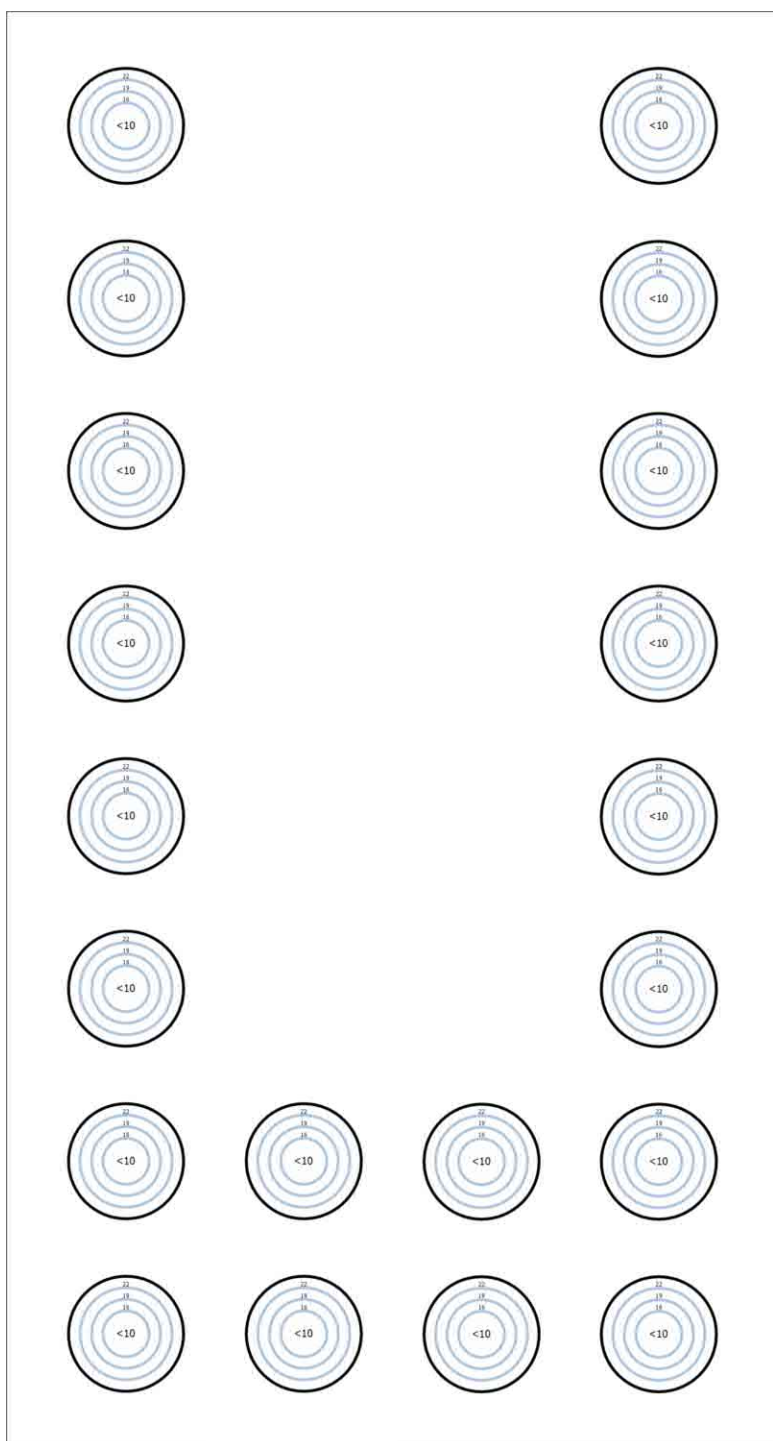
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S92

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.02 Schodiště

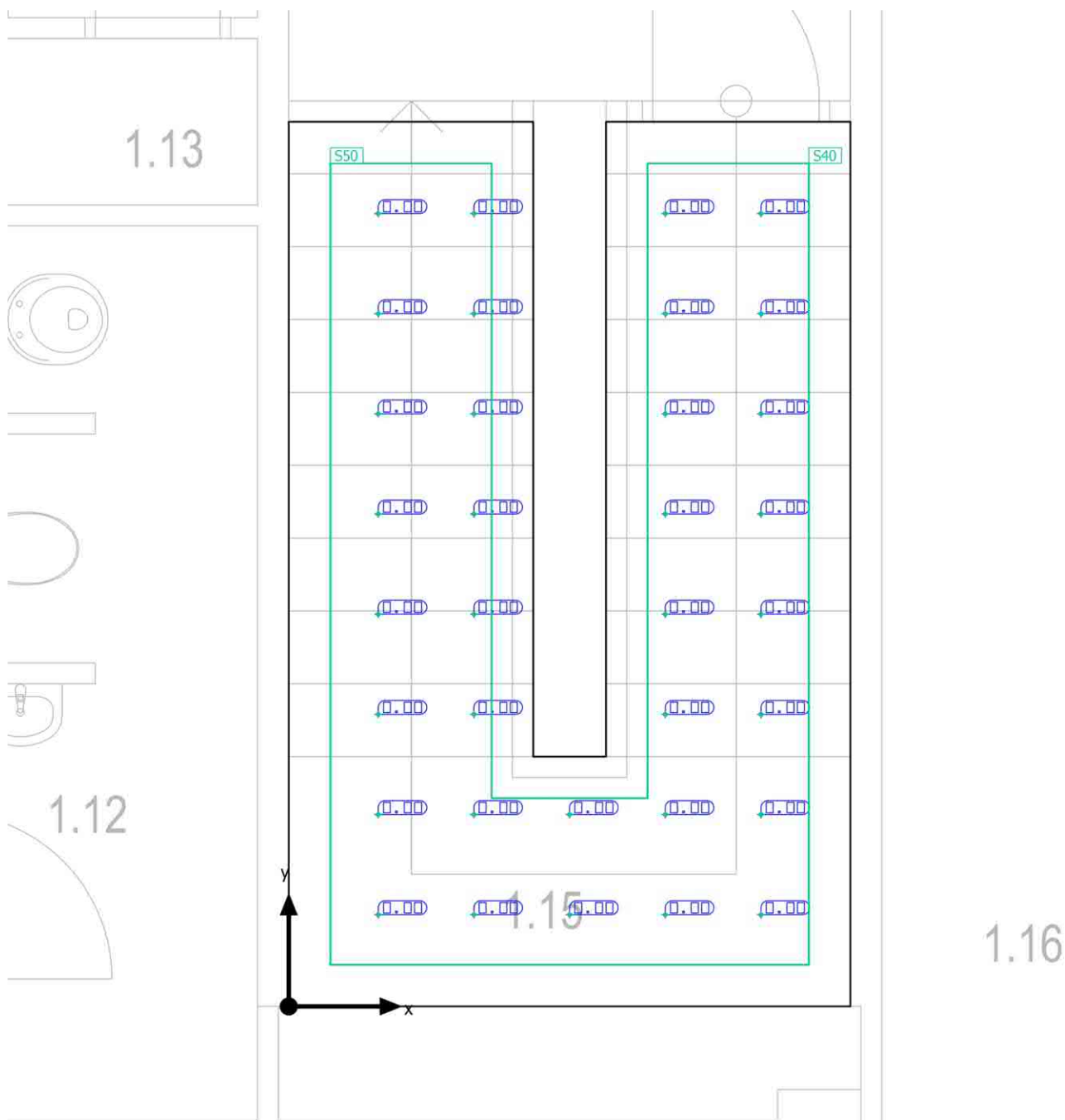
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

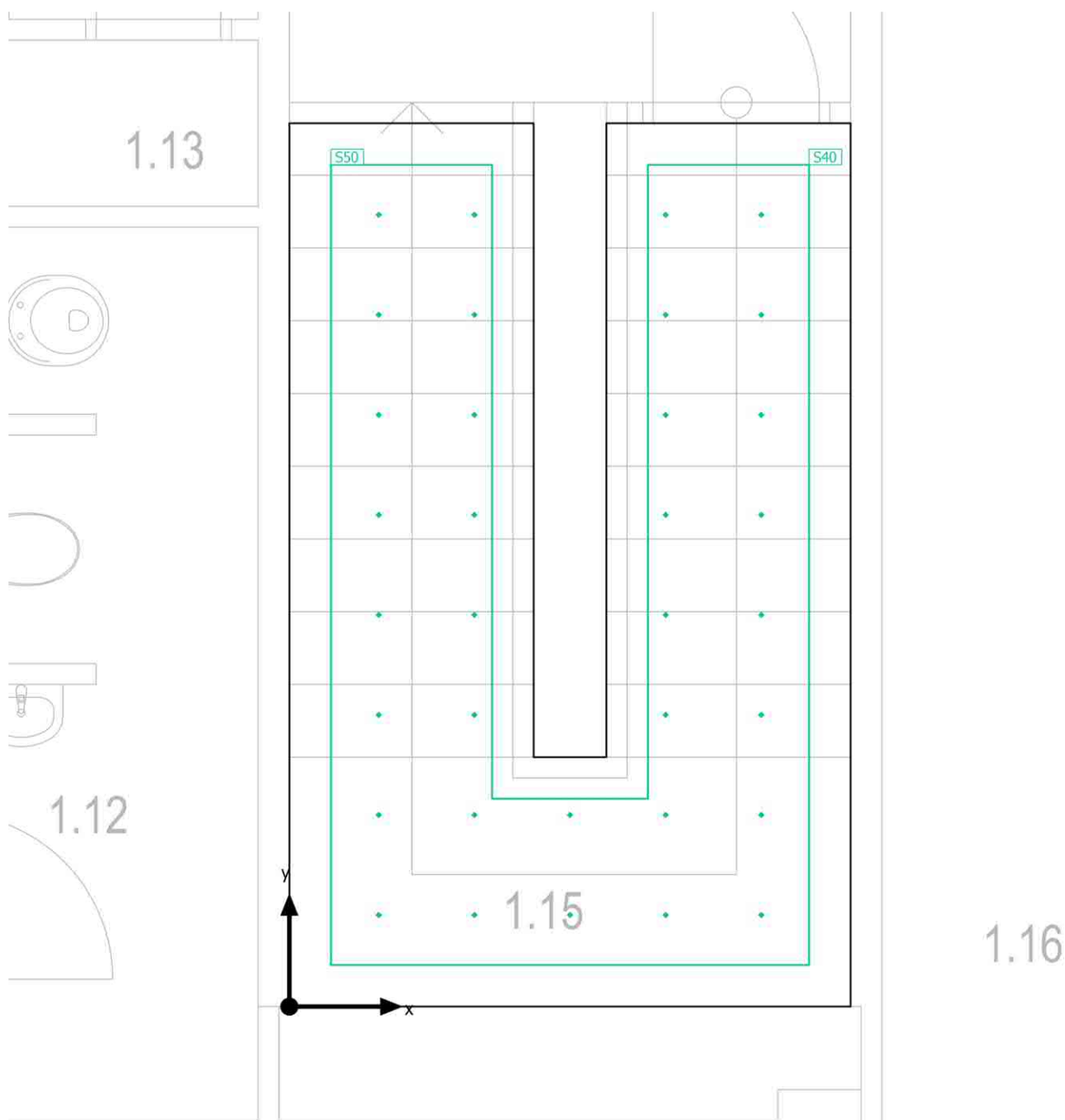
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	0.00 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✗	S40
	g_1	-	-	-	S40
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.00 W/m ²	-	-	

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S40
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✗					

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Výpočtové objekty

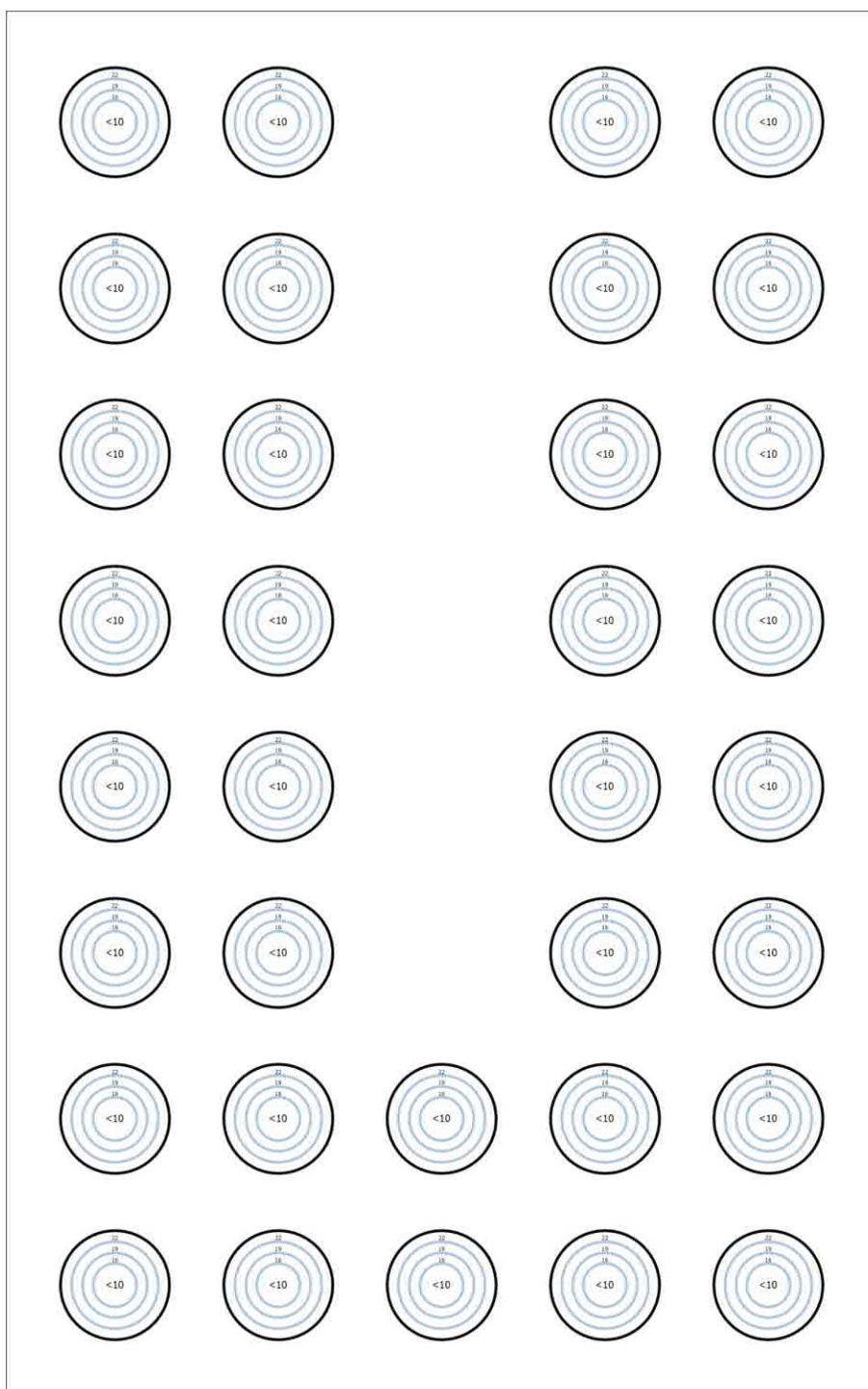
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S50

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

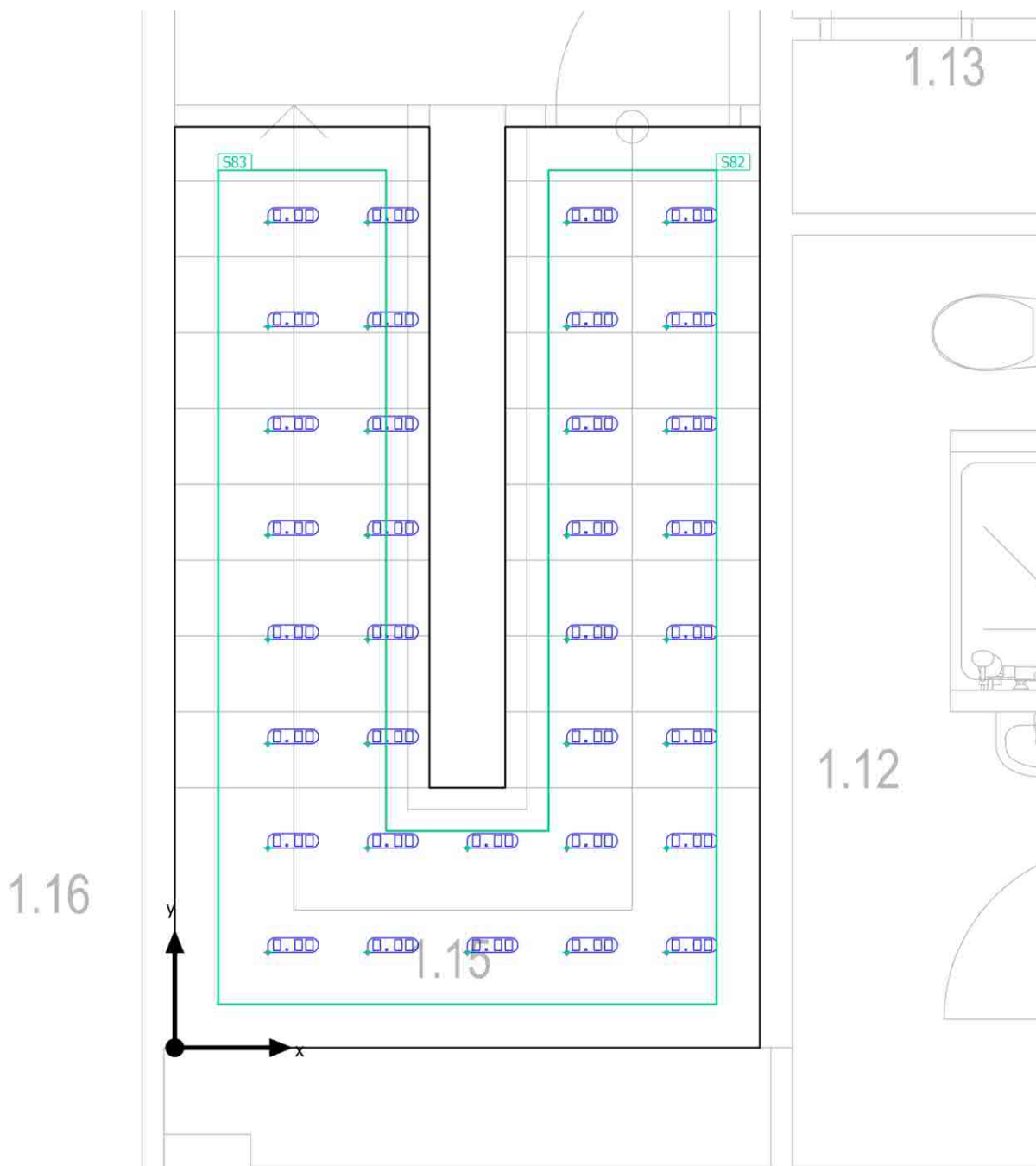
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

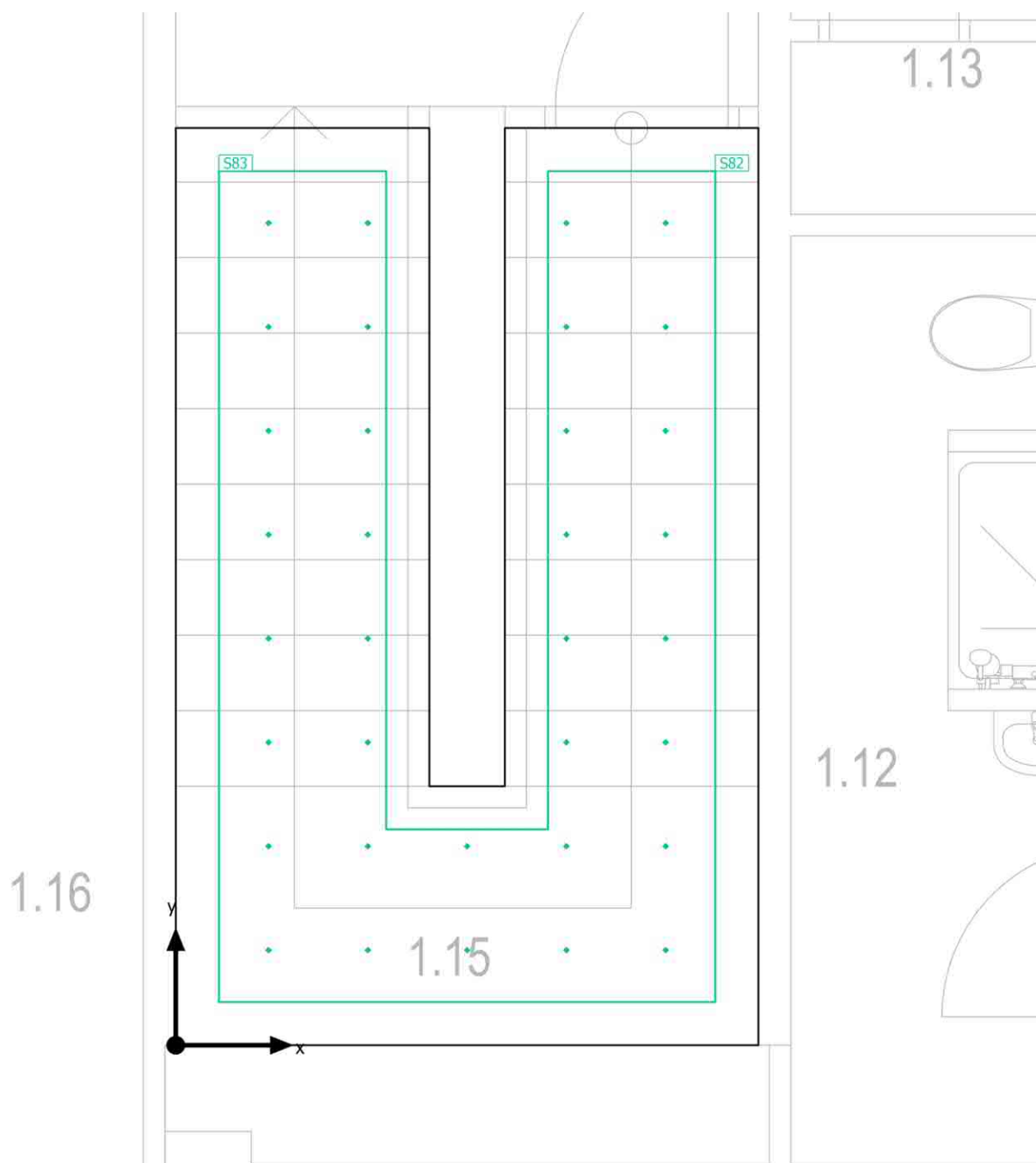
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	0.00 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✗	S82
	g_1	-	-	-	S82
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.00 W/m ²	-	-	

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	S82
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✗					

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

Výpočtové objekty

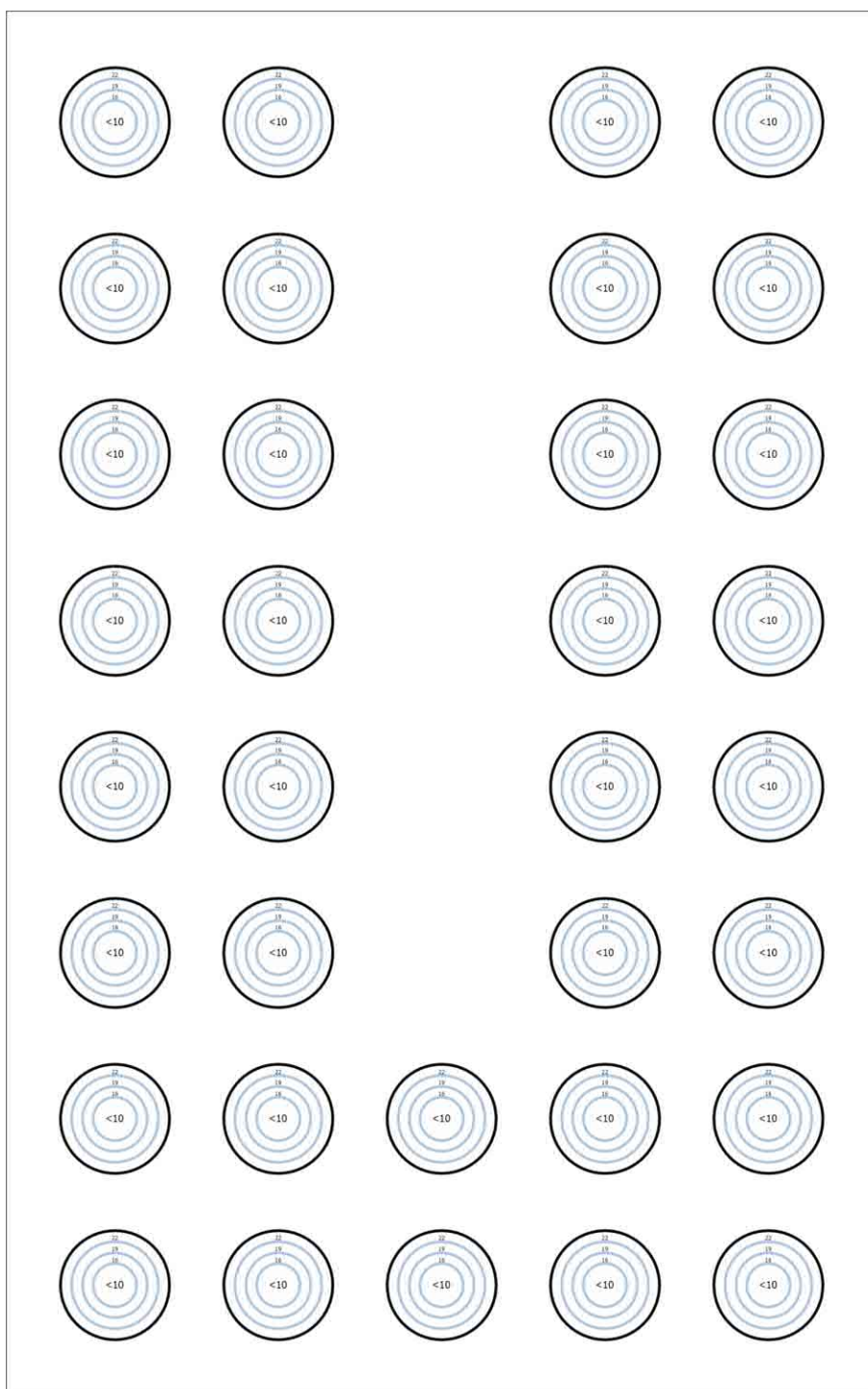
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	-
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S83

Budova 1 · 1.NP · NEEXPORTOVAT - 1.15 Sklad

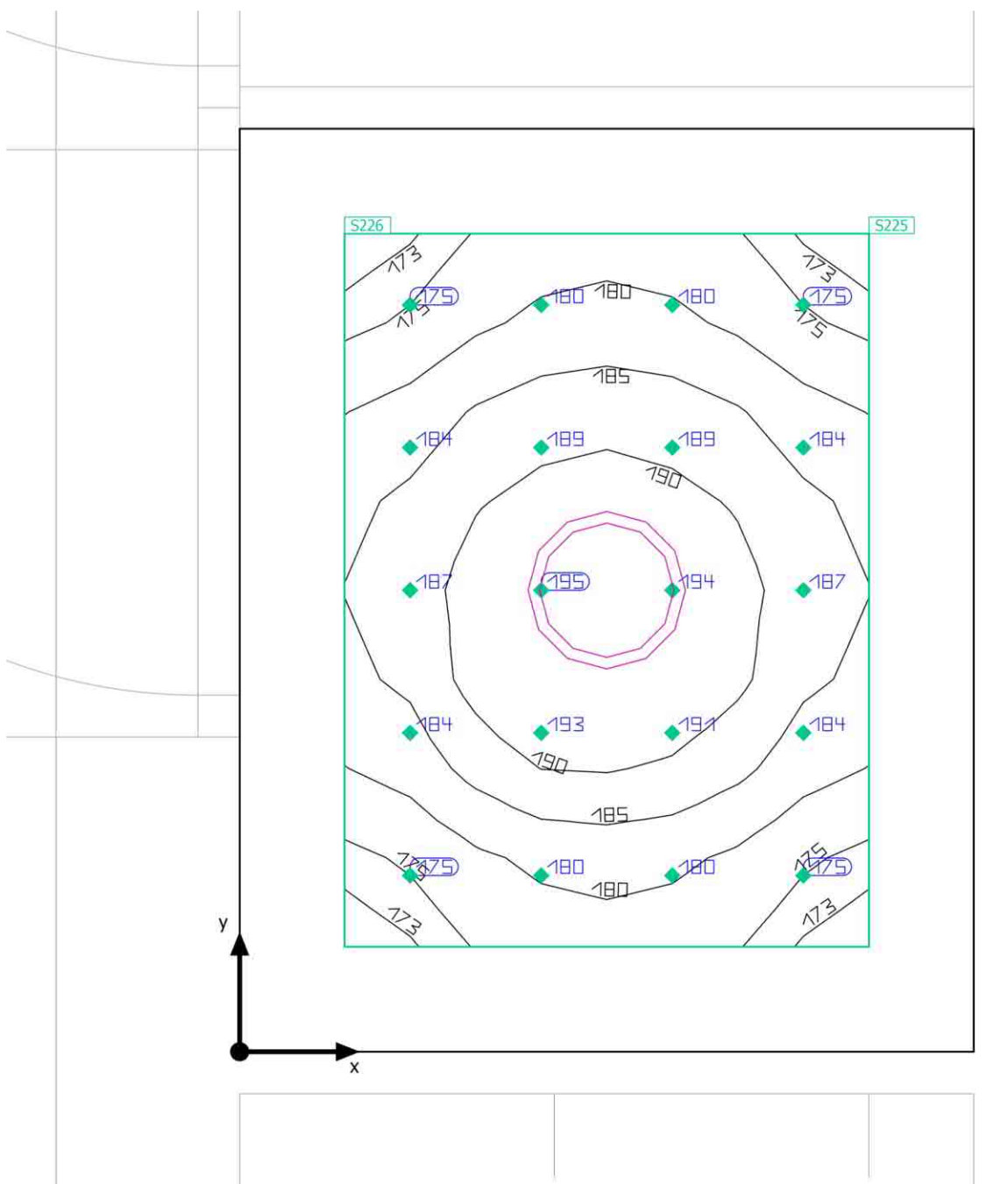
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Shrnutí

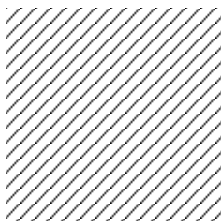
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	184 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S225
	g_1	0.93	-	-	S225
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.71 W/m ²	-	-	
		4.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13.97 W/m ²	-	-	
		7.59 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

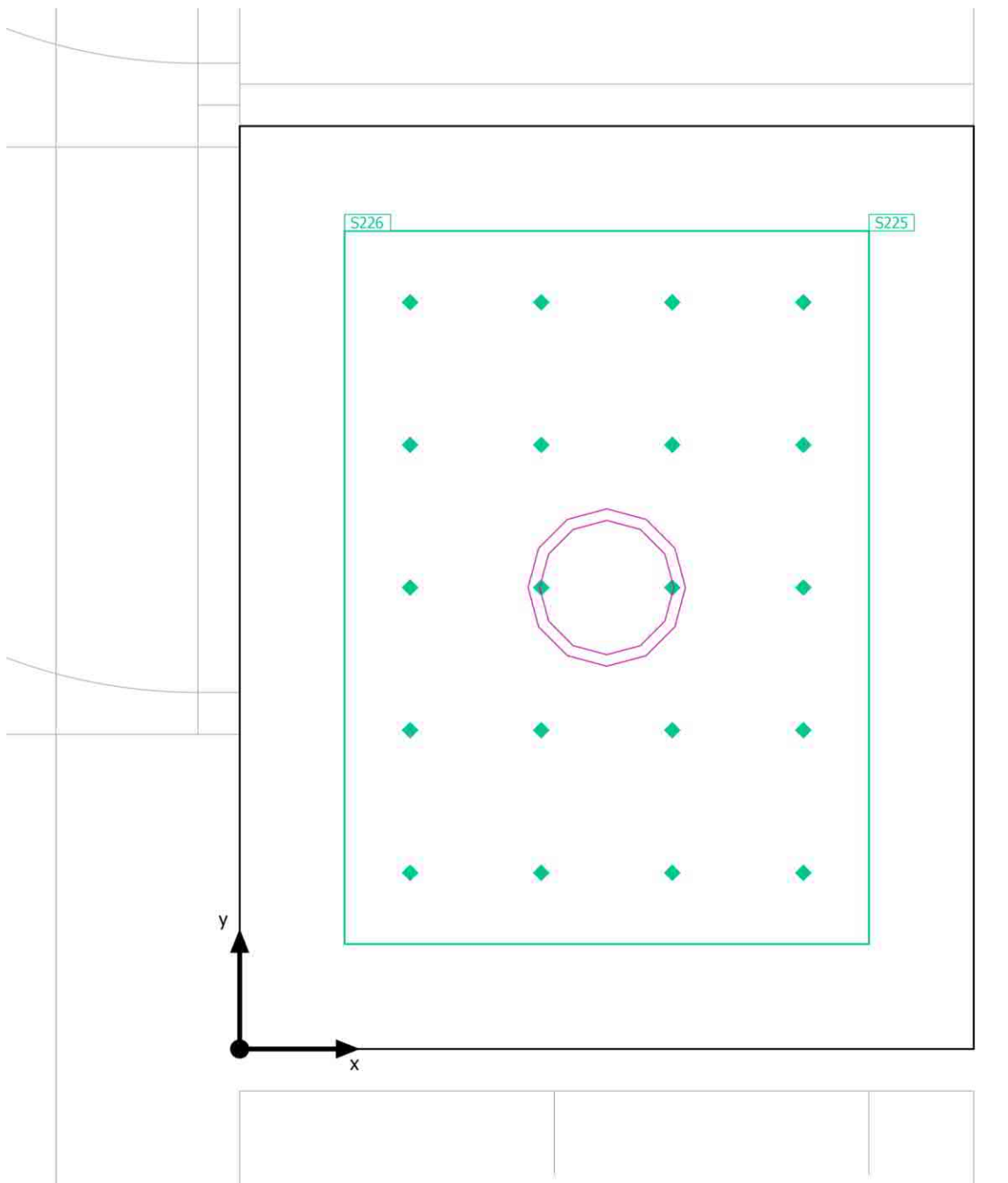
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.74
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Výpočtové objekty

Použité roviny

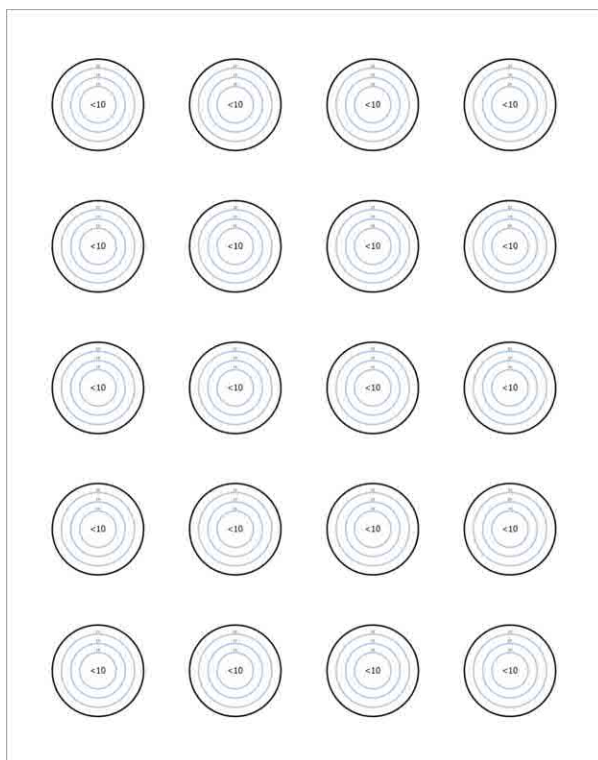
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Sklad - neexportovat) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	184 lx (≥ 100 lx) ✓	172 lx	195 lx	0.93	0.88	S225

Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Výpočtové objekty

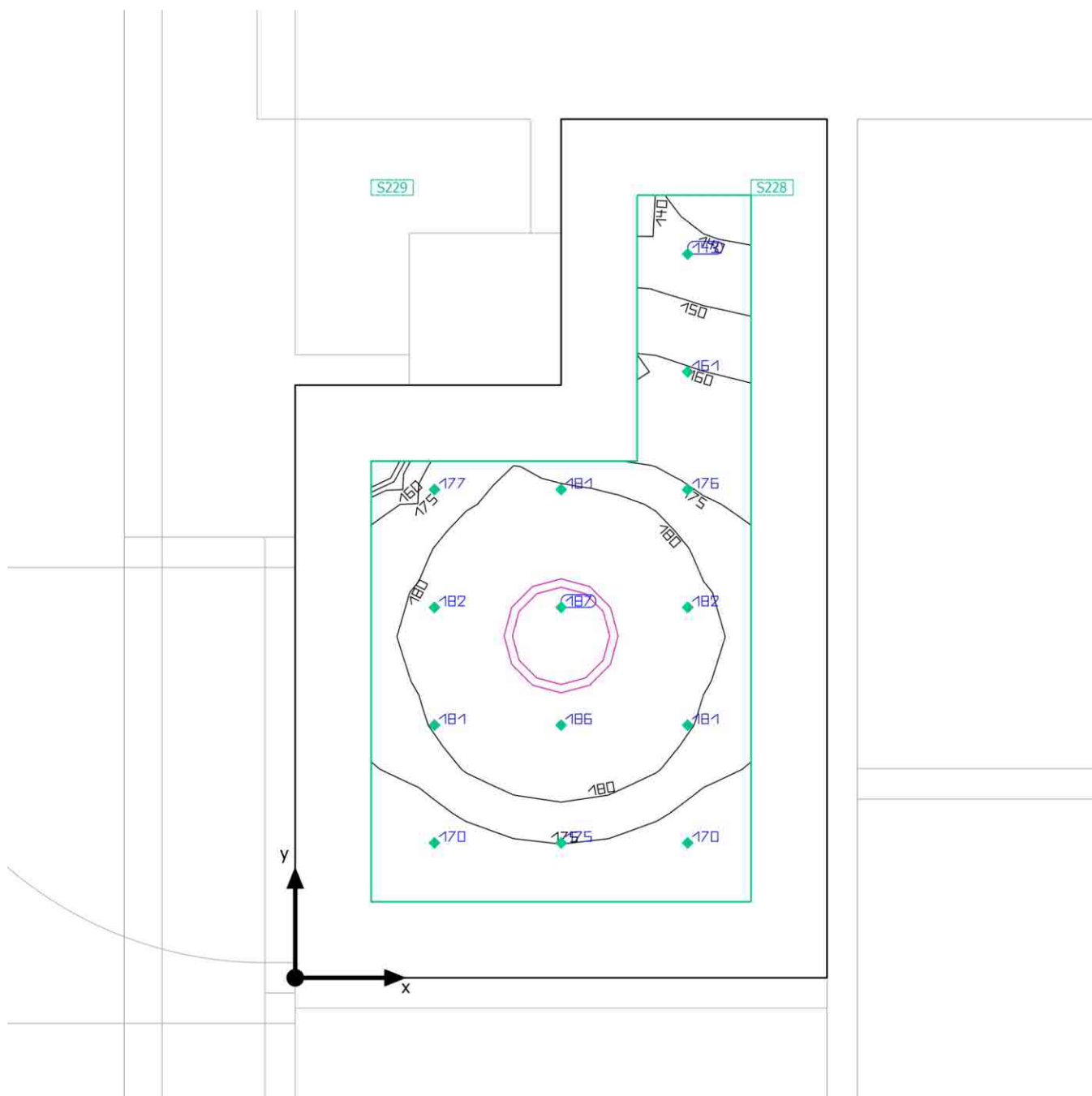
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S226



Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Shrnutí



Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Shrnutí

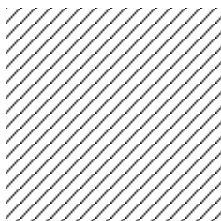
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	176 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S228
	g_1	0.78	-	-	S228
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7,11 W/m ²	-	-	
		4,04 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	13,87 W/m ²	-	-	
		7,89 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

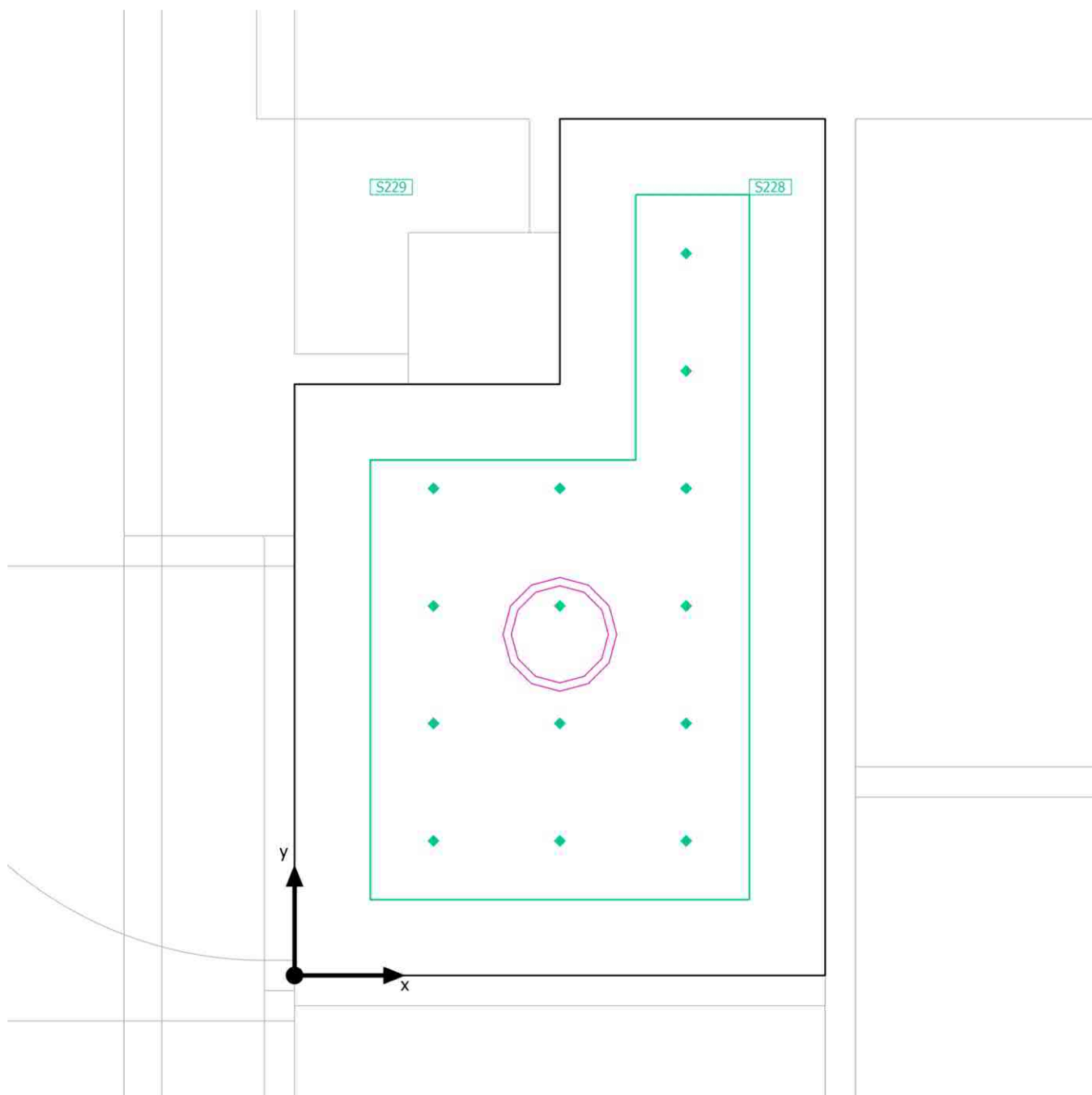
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.74
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Sklad - neexportovat) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	176 lx (≥ 100 lx) ✓	138 lx	187 lx	0.78	0.74	S228

Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

Výpočtové objekty

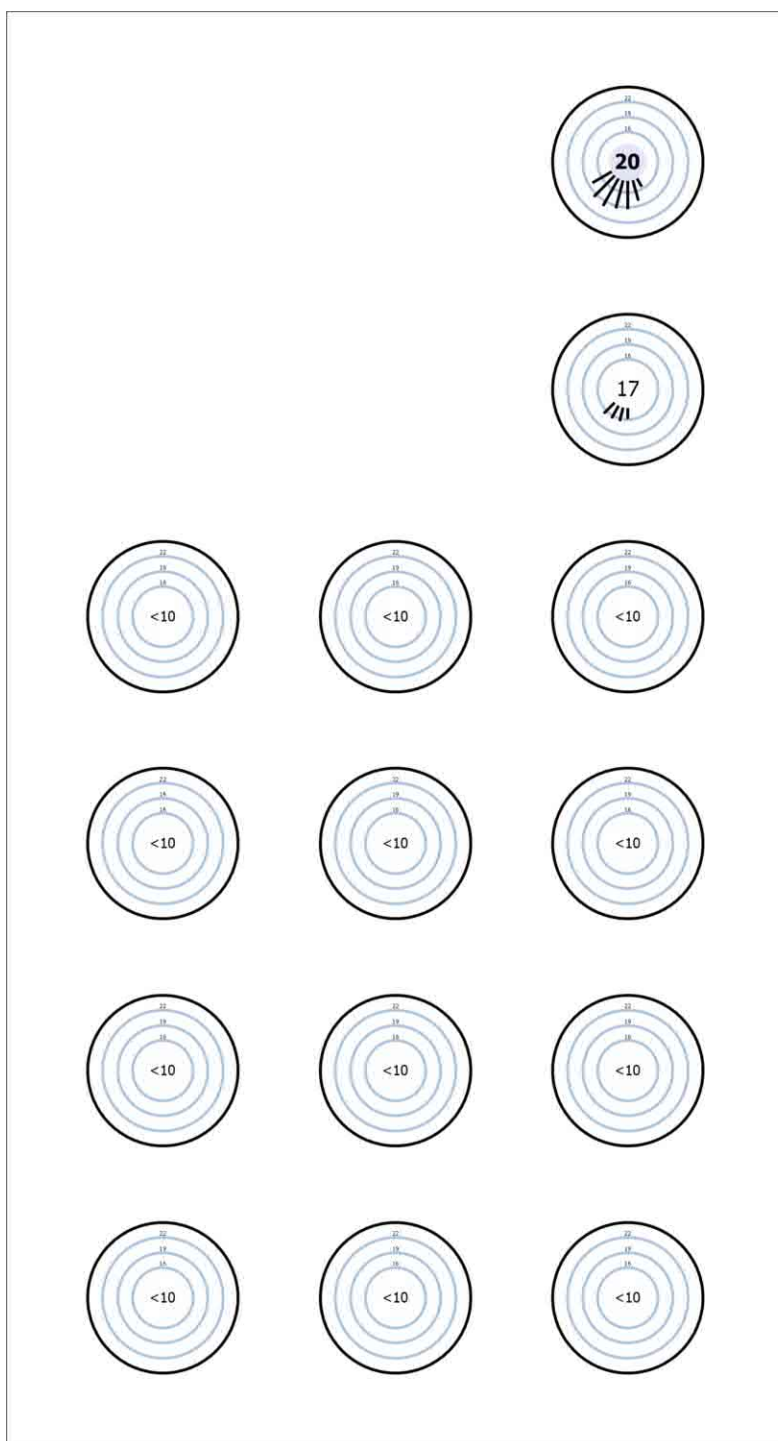
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	19.9
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S229

Budova 1 · 1.NP · Sklad - neexportovat

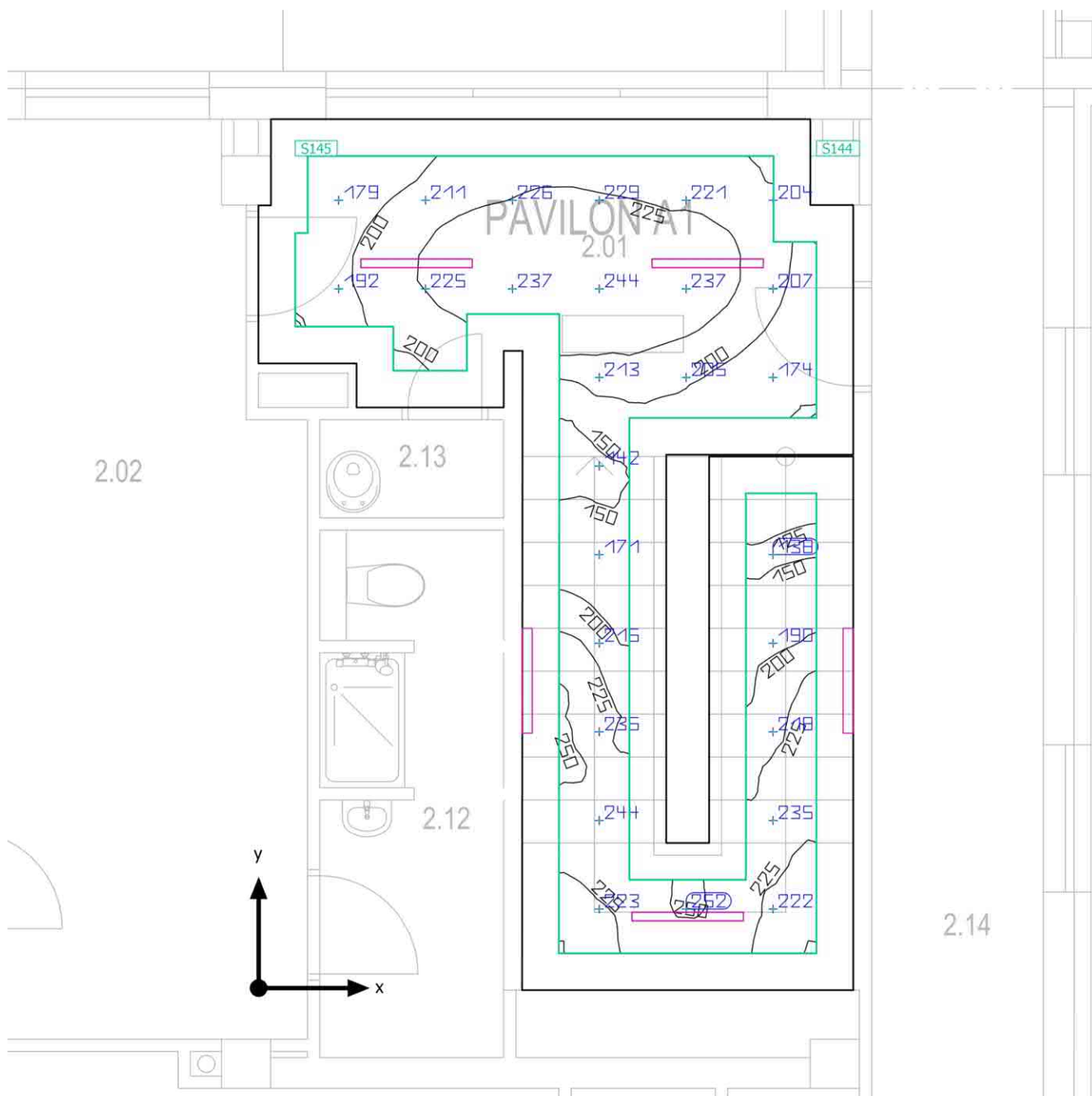
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Shrnutí

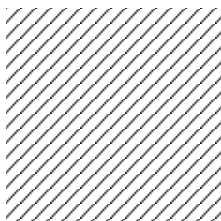
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	210 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	S144
	g_1	0.52	-	-	S144
Velikosti spotřeby	Spotřeba	99 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.02 W/m ²	-	-	
		1.91 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.18 W/m ²	-	-	
		3.42 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C
2	VM light trade s.r.o.		SL274 21 90804	15.0 W	2061 lm	137.4 lm/W	D

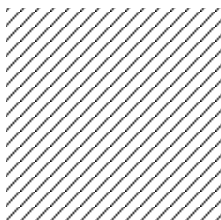
Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

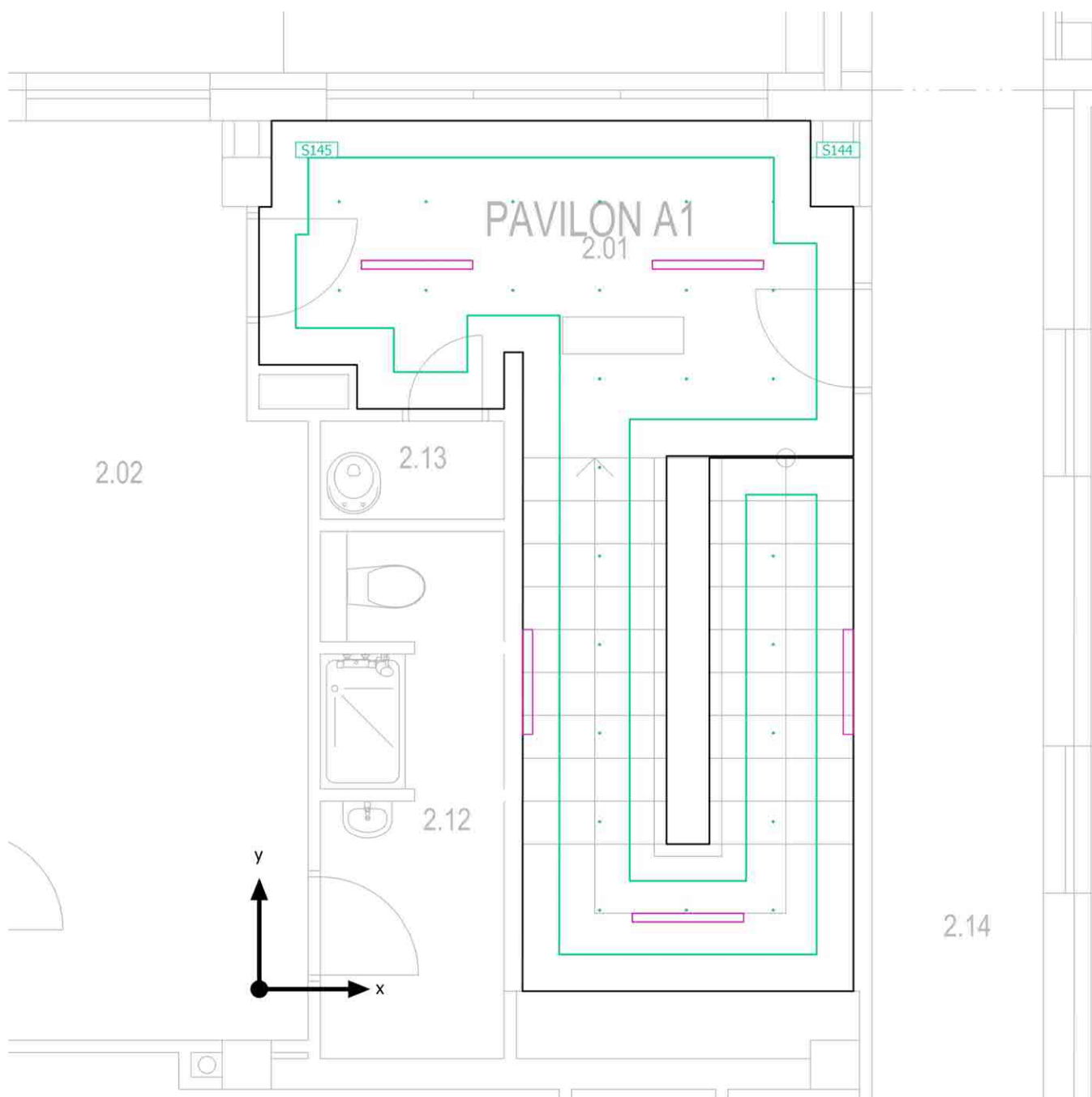
Faktory údržby

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	SL274 21 90804
Osazení	50x LED 15.0 W
Index	D

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.74
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.01 Schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	210 lx (≥ 150 lx) ✓	109 lx	257 lx	0.52	0.42	S144

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty

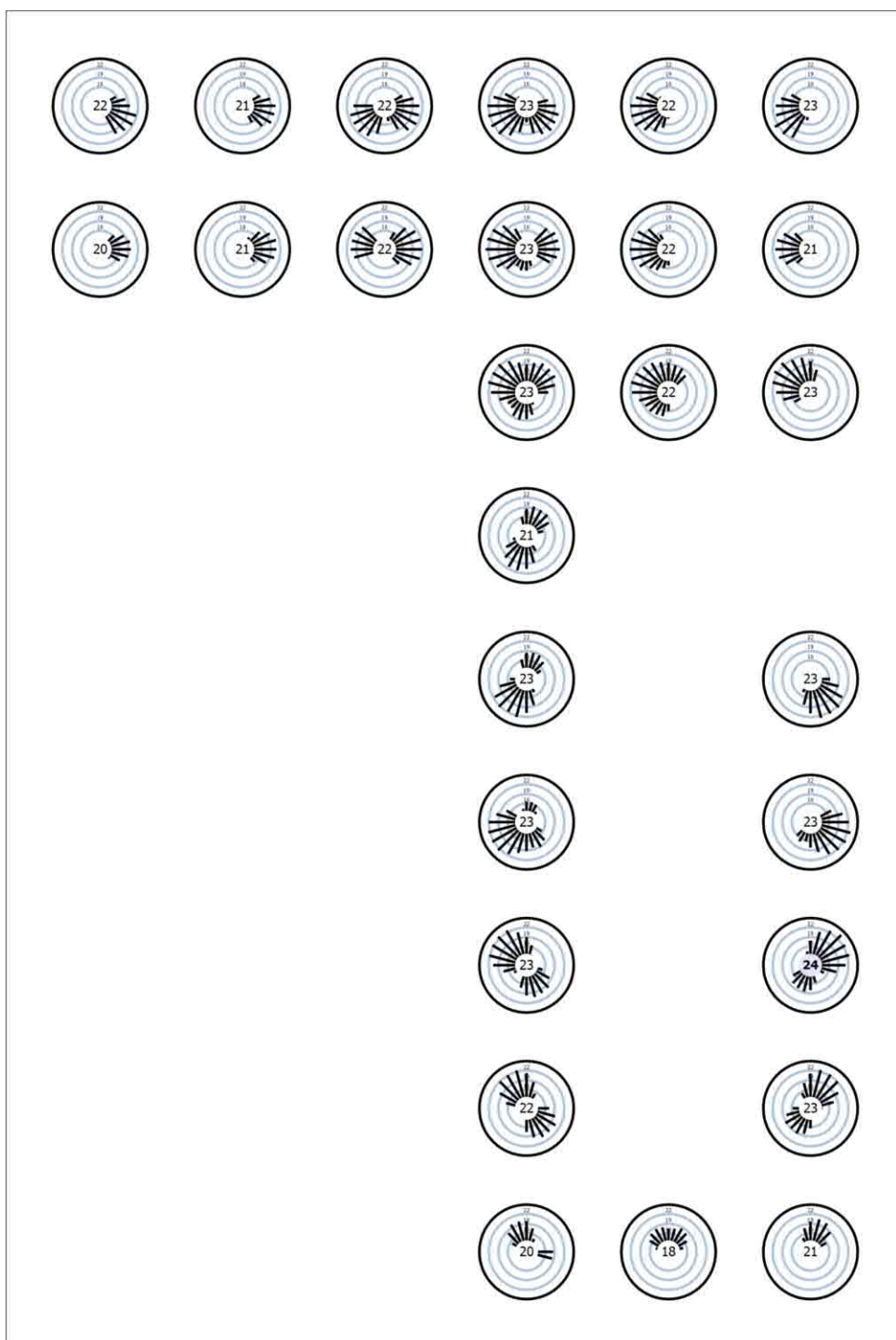
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	45°
max	23.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S145

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

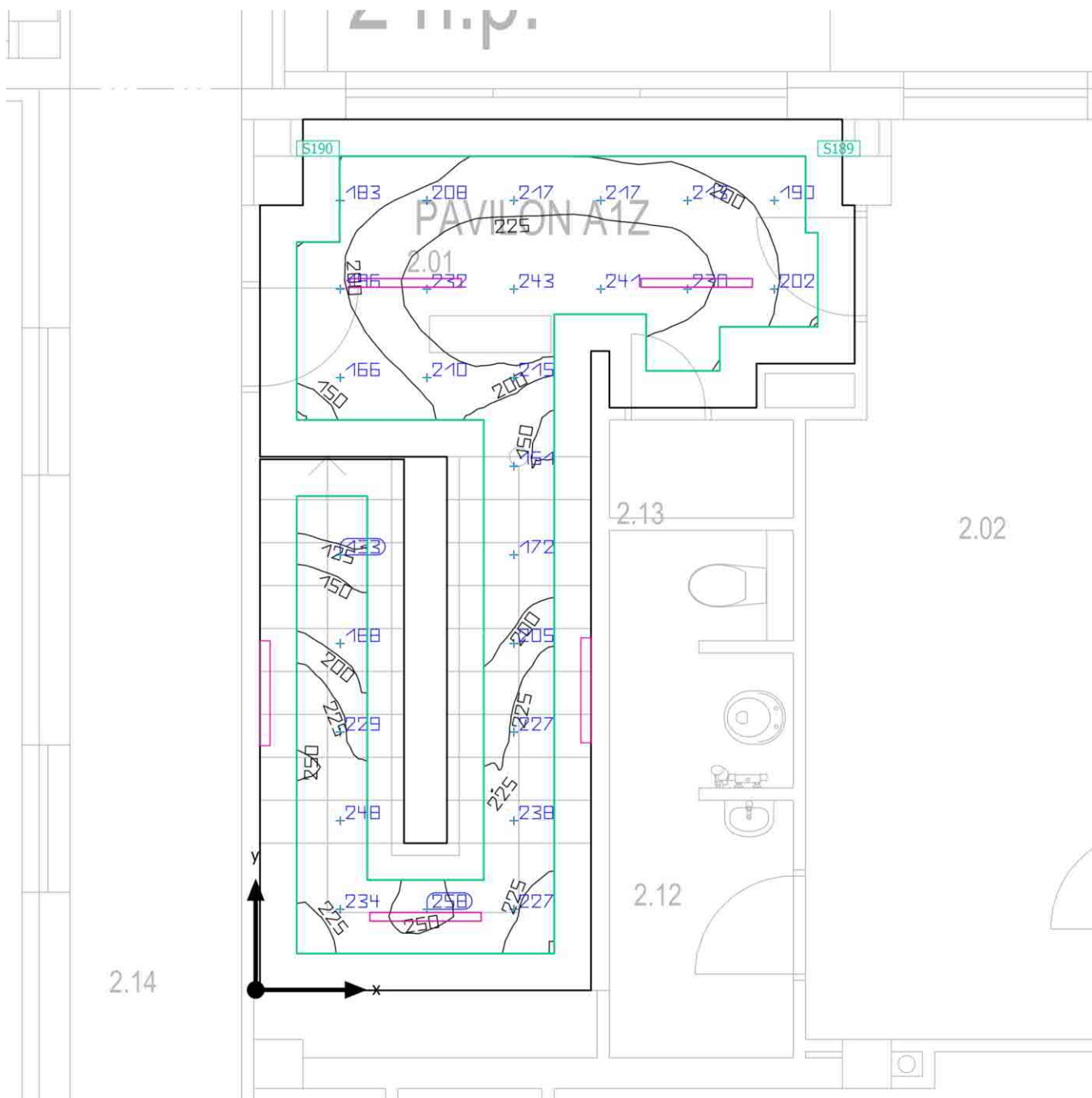
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Shrnutí

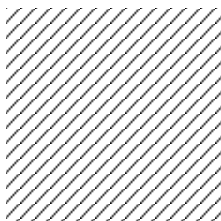
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	210 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	S189
	g_1	0.51	-	-	S189
Velikosti spotřeby	Spotřeba	99 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.01 W/m ²	-	-	
		1.91 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.17 W/m ²	-	-	
		3.42 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C
2	VM light trade s.r.o.		SL274 21 90804	15.0 W	2061 lm	137.4 lm/W	D

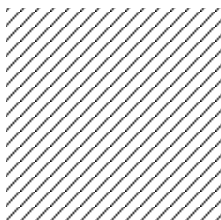
Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ano
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

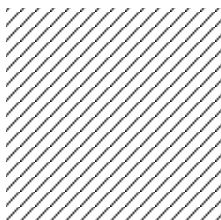
Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Faktory údržby

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

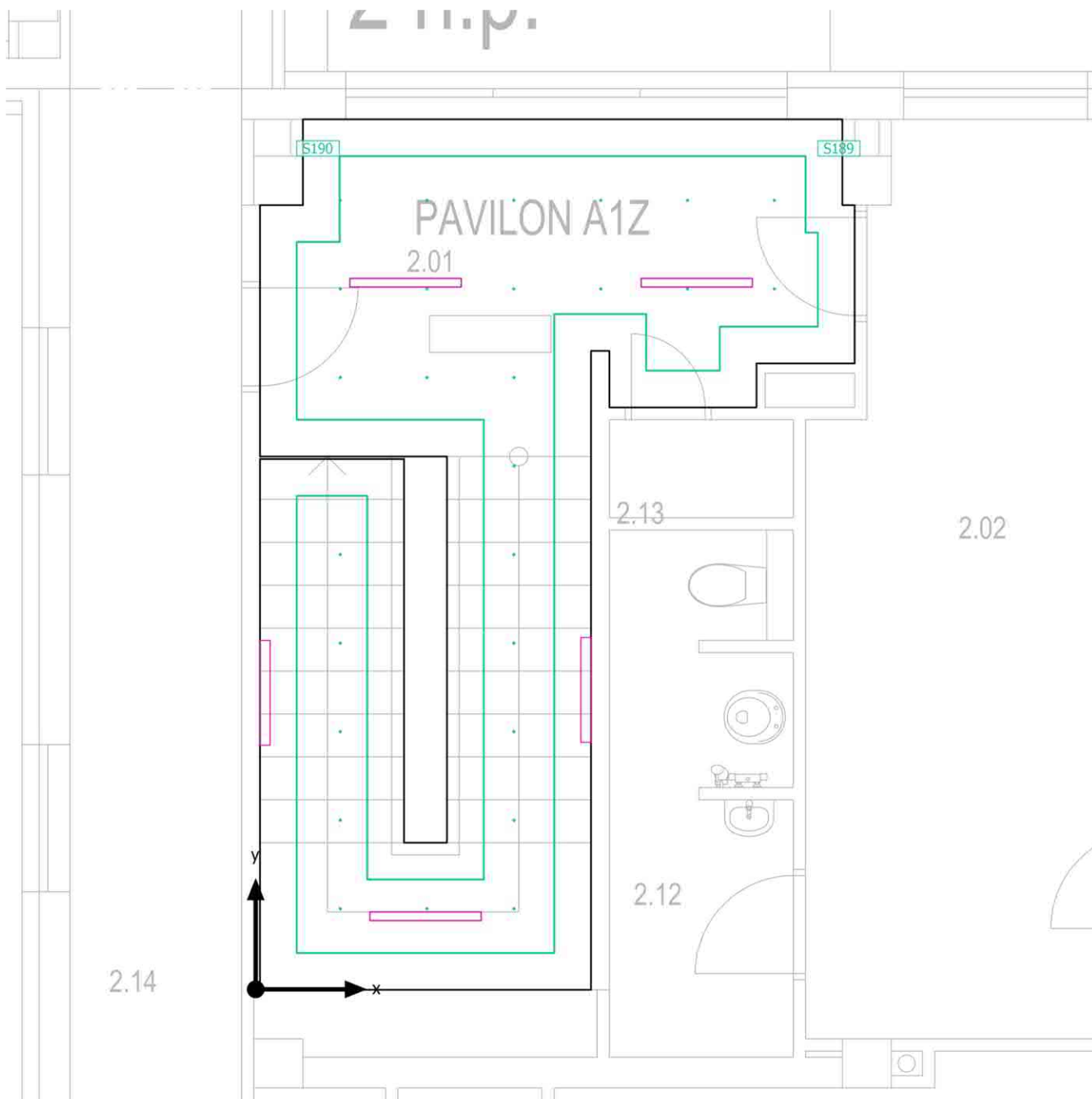
Faktory údržby

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	SL274 21 90804
Osazení	50x LED 15.0 W
Index	D

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.74
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.01 Schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	210 lx (≥ 150 lx) ✓	108 lx	263 lx	0.51	0.41	S189

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty

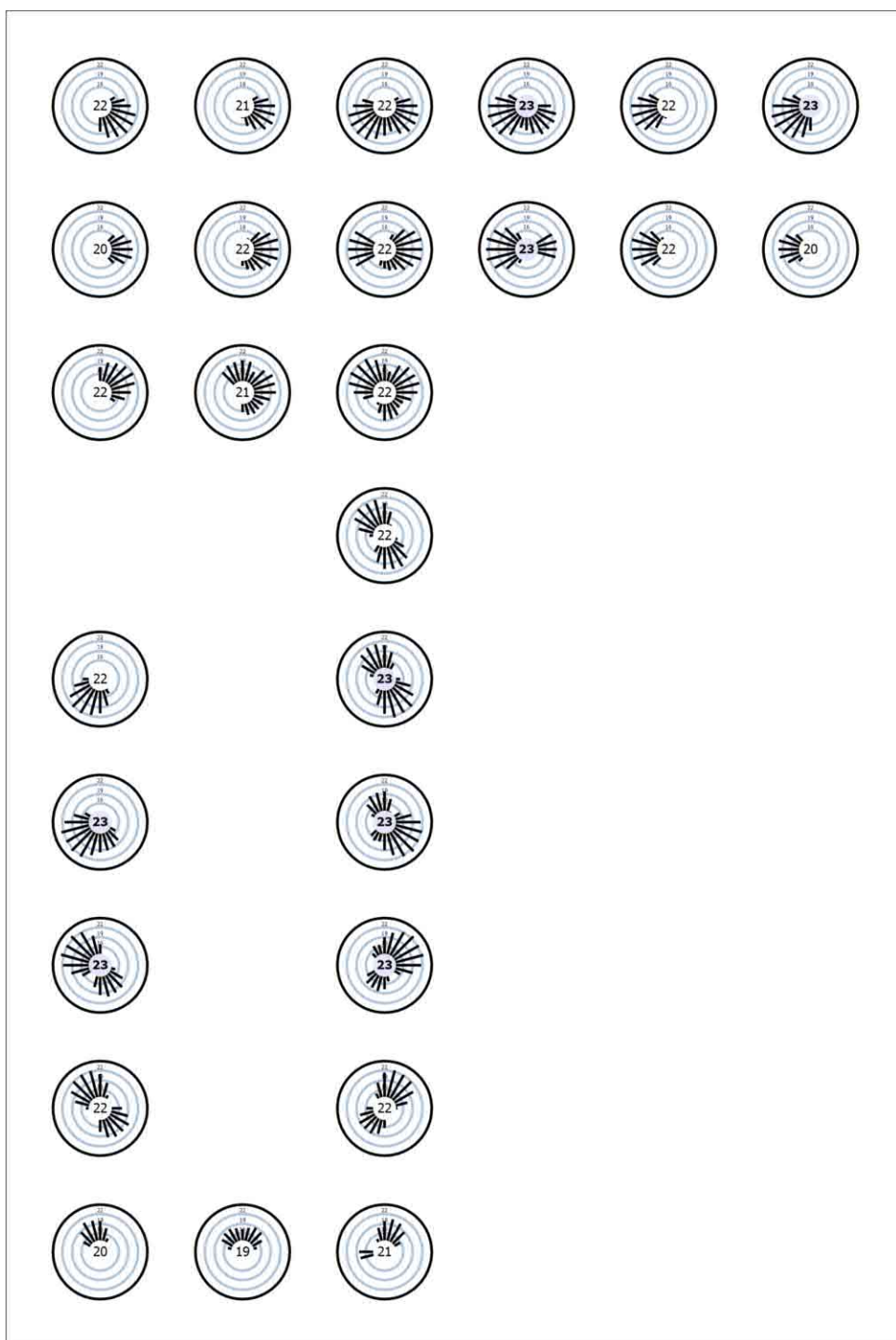
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	210°
max	23.2
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S190

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

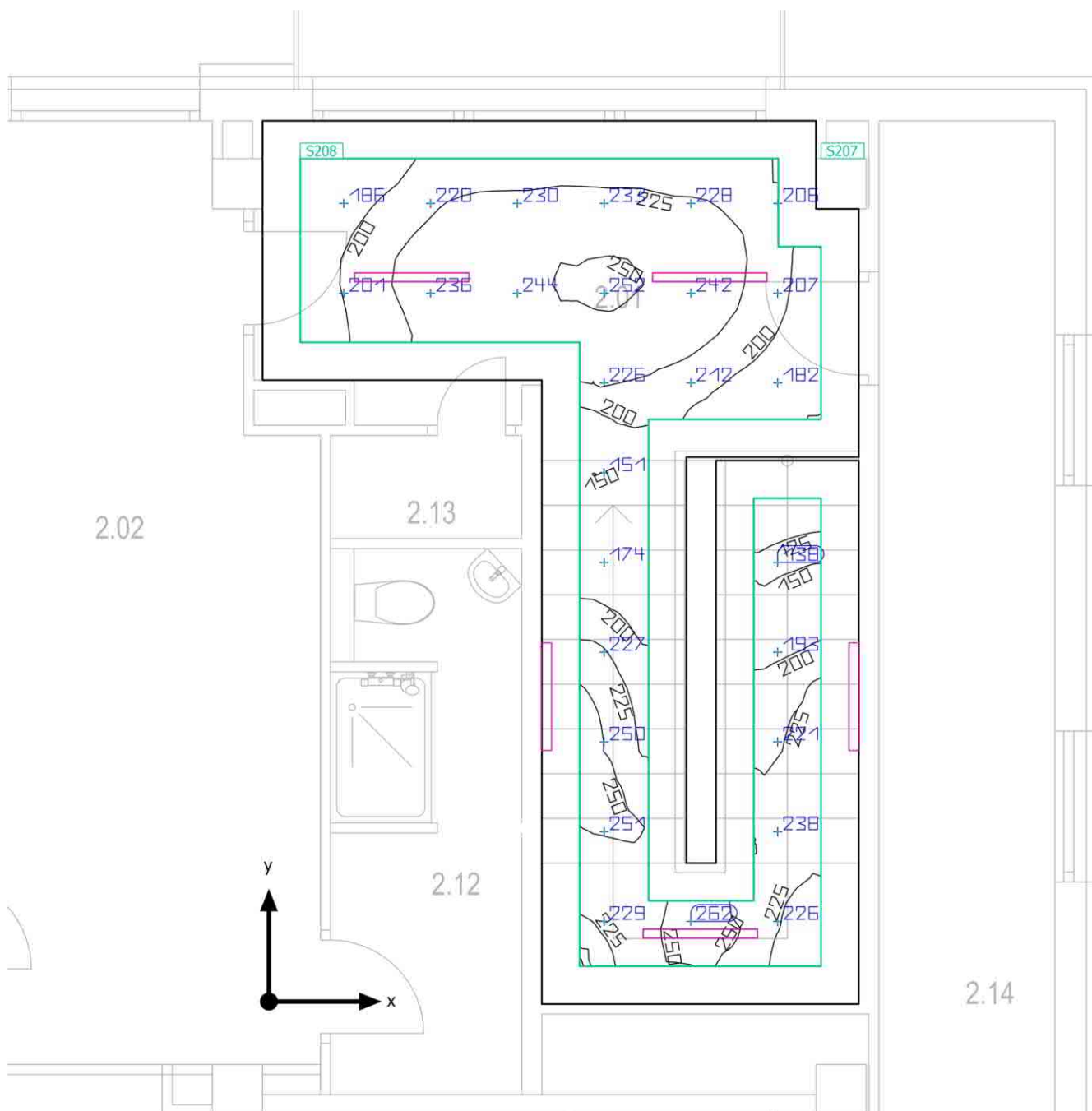
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Shrnutí

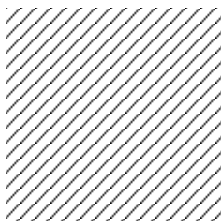
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	217 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	S207
	g_1	0.52	-	-	S207
Velikosti spotřeby	Spotřeba	99 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.24 W/m ²	-	-	
		1.96 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.63 W/m ²	-	-	
		3.52 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C
2	VM light trade s.r.o.		SL274 21 90804	15.0 W	2061 lm	137.4 lm/W	D

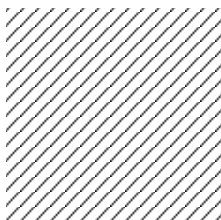
Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

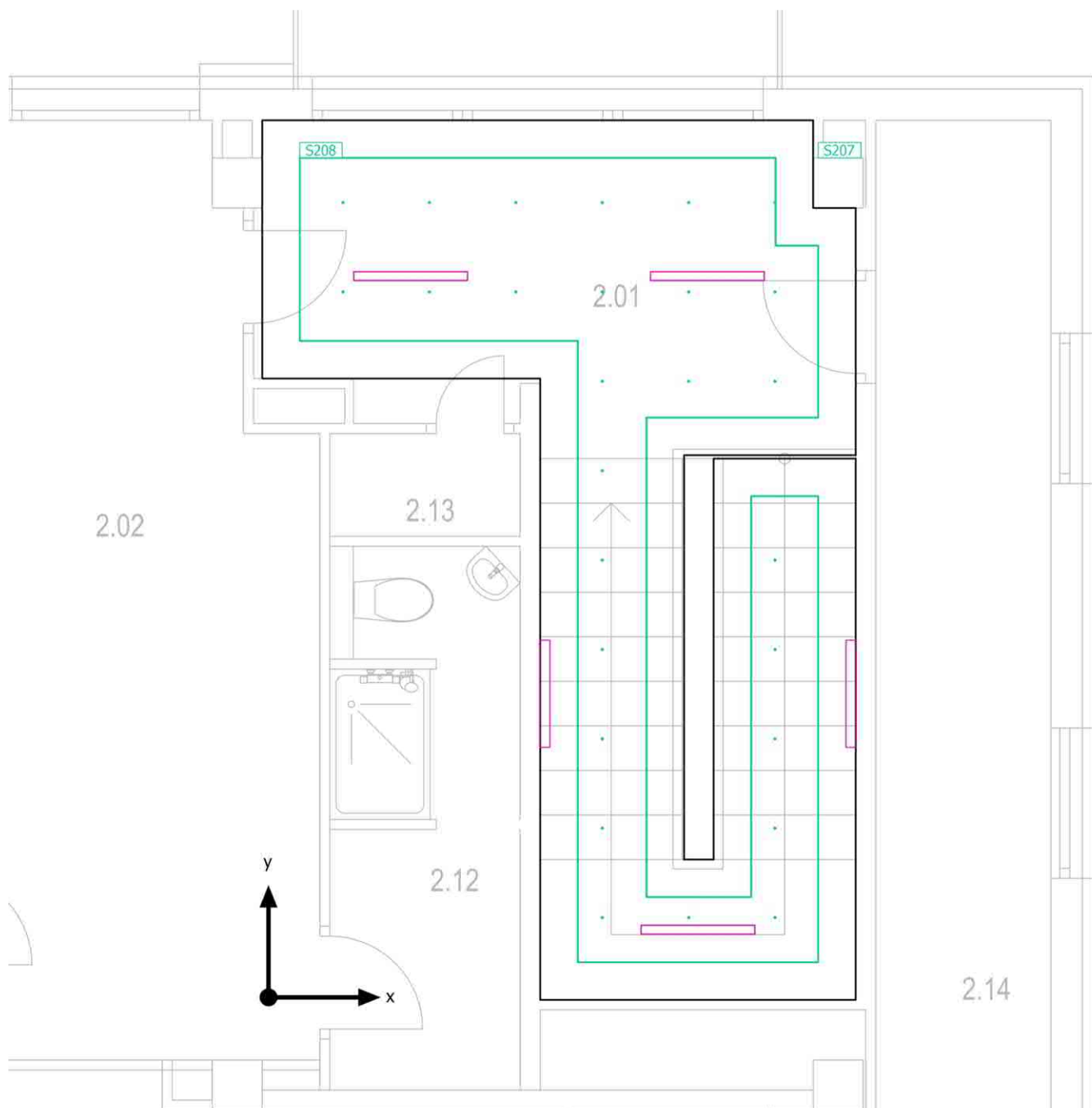
Faktory údržby

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	SL274 21 90804
Osazení	50x LED 15.0 W
Index	D

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.74
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.01 Schodiště) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	217 lx (≥ 150 lx) ✓	113 lx	266 lx	0.52	0.42	S207

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

Výpočtové objekty

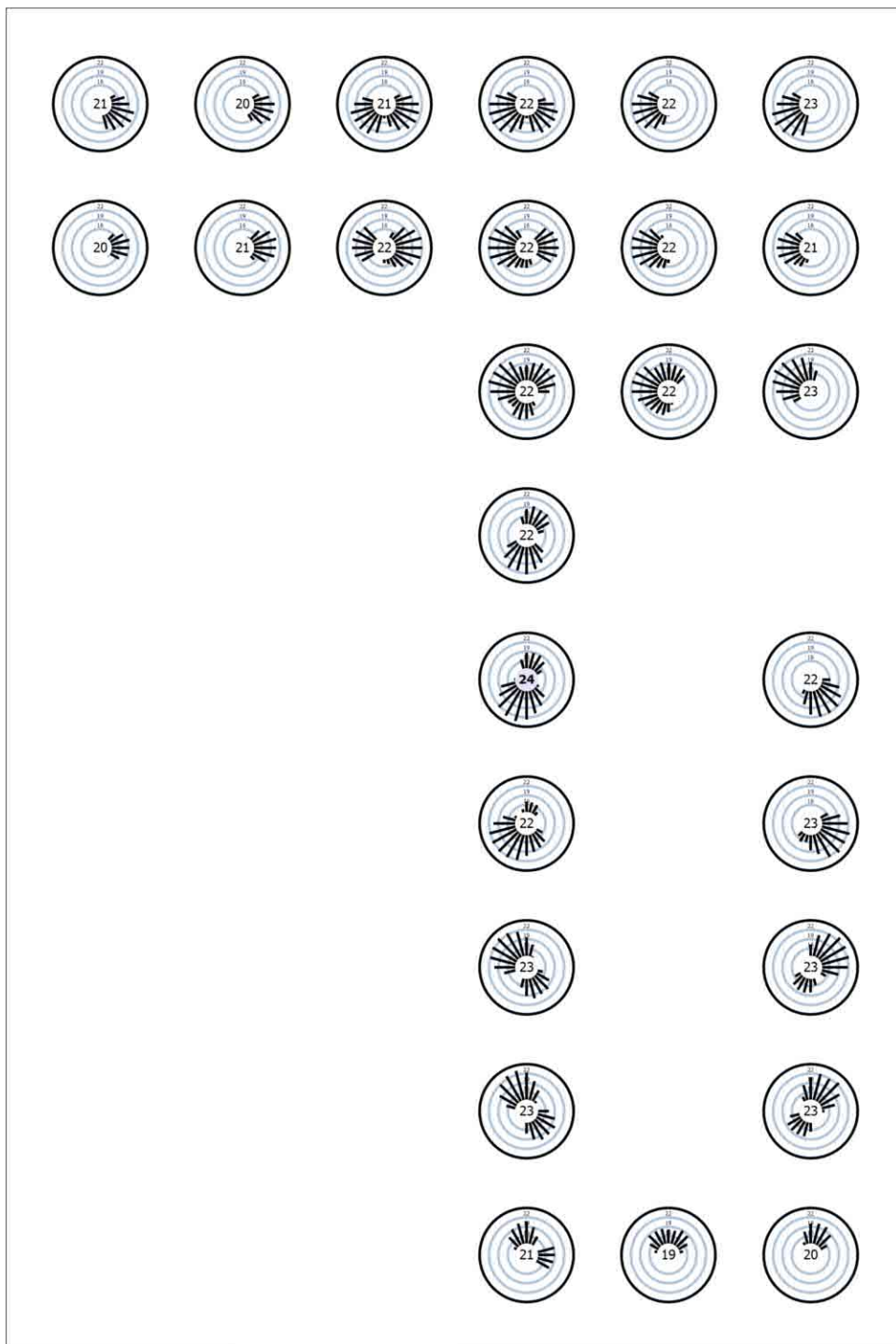
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	255°
max	23.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S208

Budova 1 · 2.NP · 2.01 Schodiště

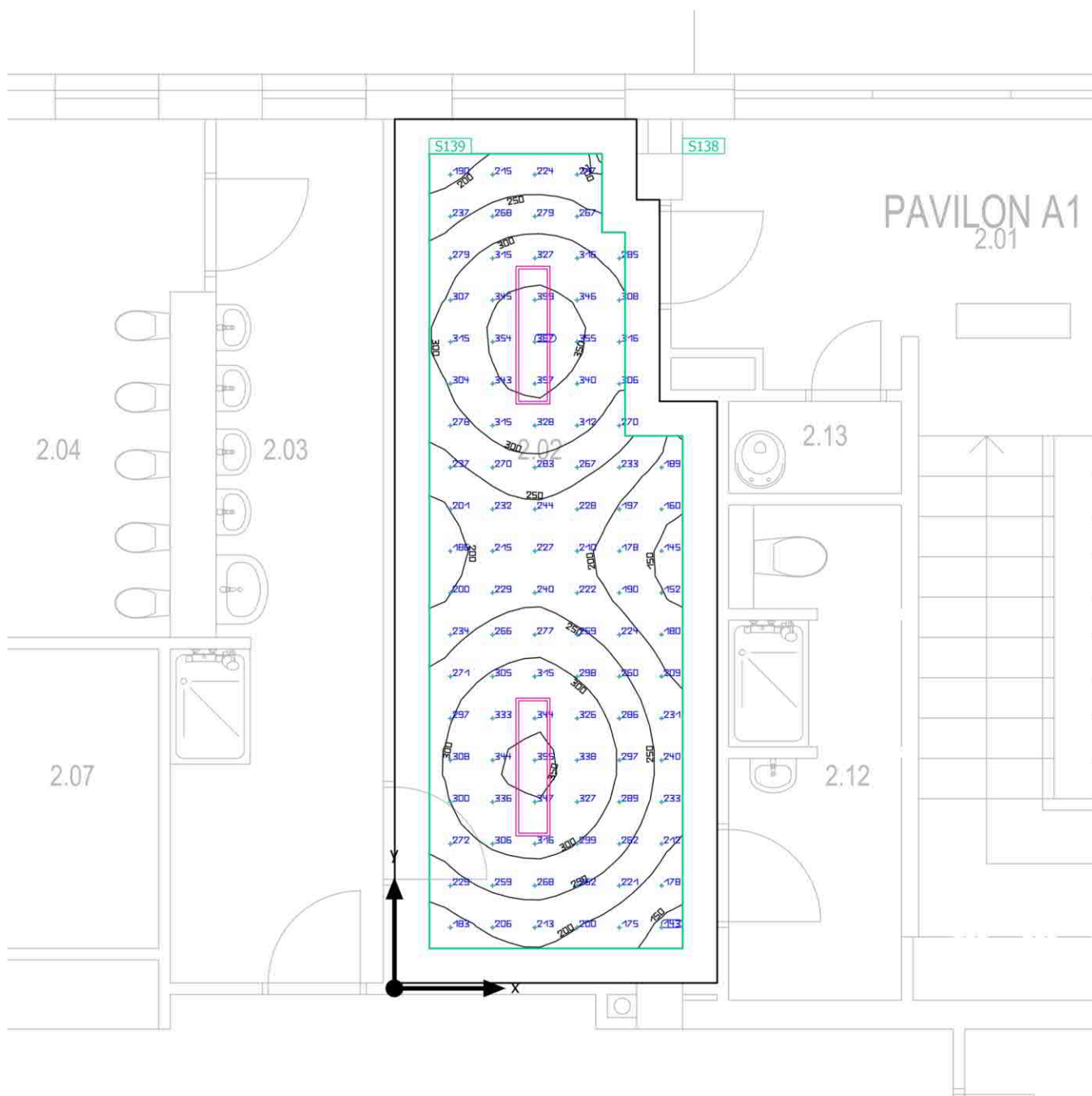
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Shrnutí

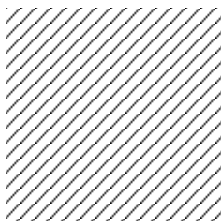
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	265 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S138
	g_1	0.50	-	-	S138
Velikosti spotřeby	Spotřeba	59 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.67 W/m ²	-	-	
		1.39 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.21 W/m ²	-	-	
		1.97 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

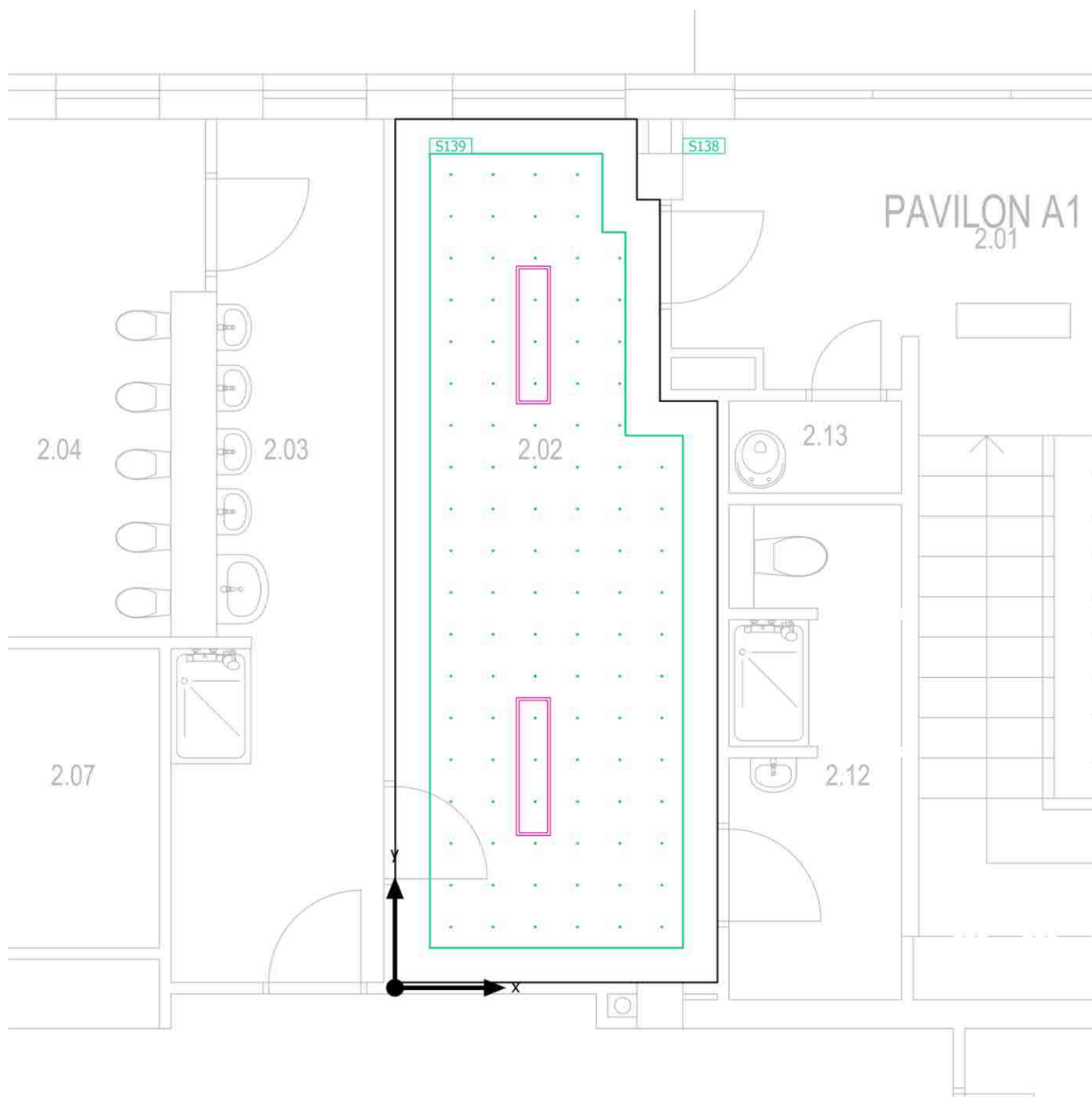
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.02 Šatna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	132 lx	367 lx	0.50	0.36	S138

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

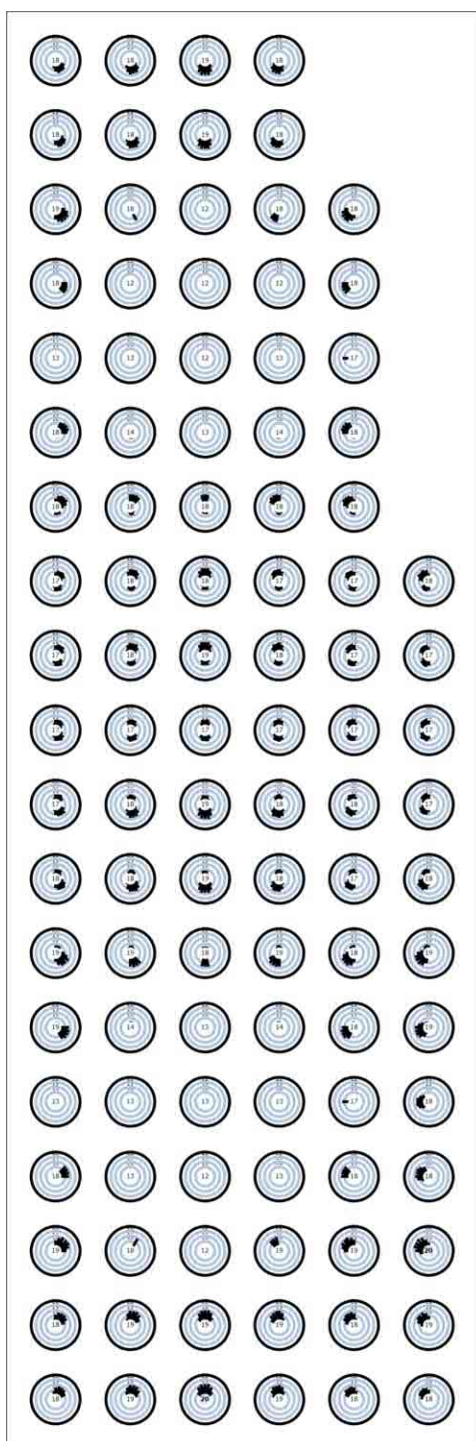
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	75°
max	19.5
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S139

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

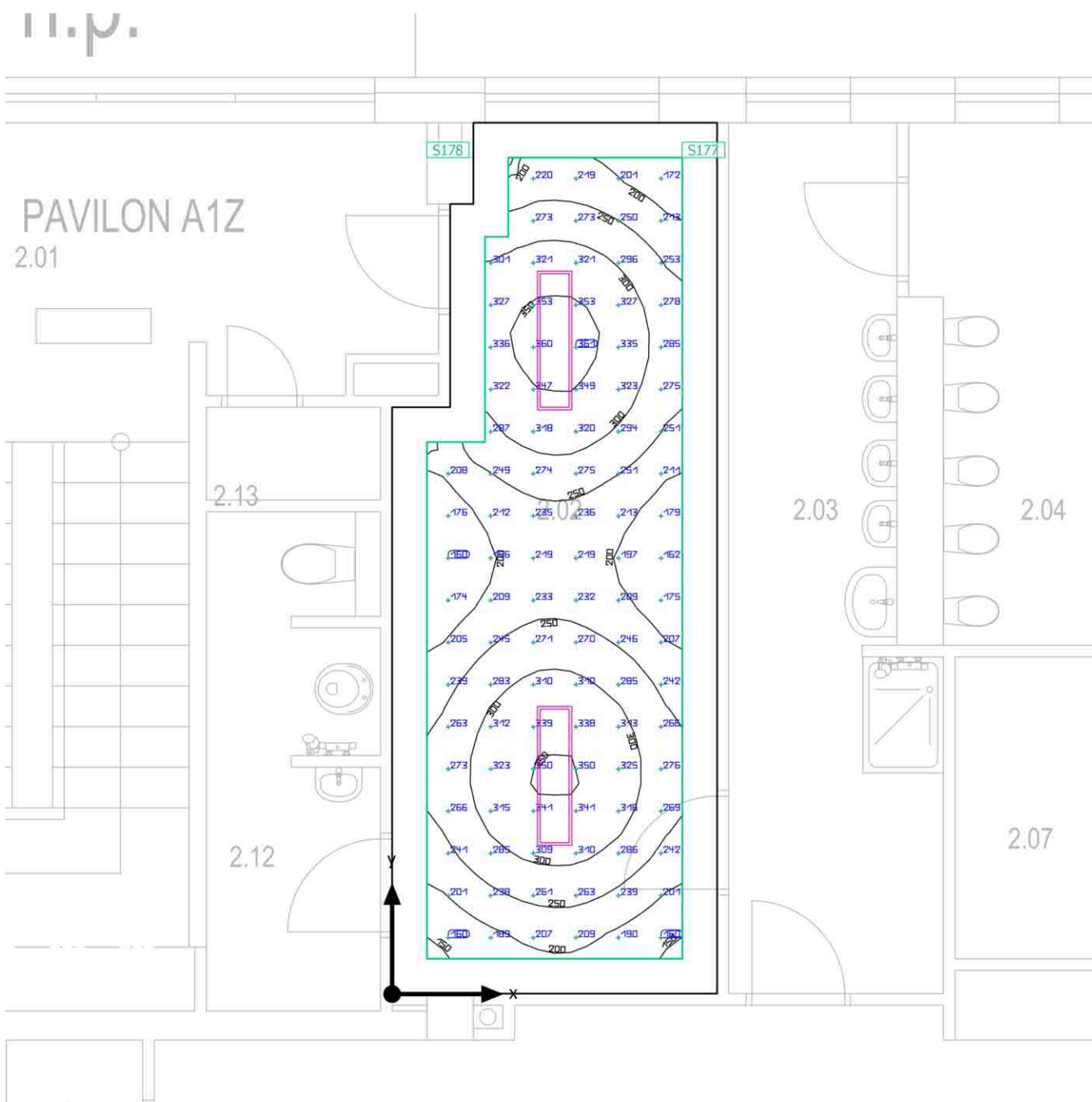
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Shrnutí

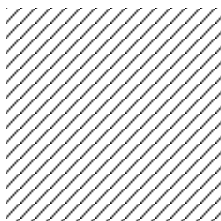
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	262 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S177
	g_1	0.56	-	-	S177
Velikosti spotřeby	Spotřeba	59 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.67 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.21 W/m ²	-	-	
		1.99 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

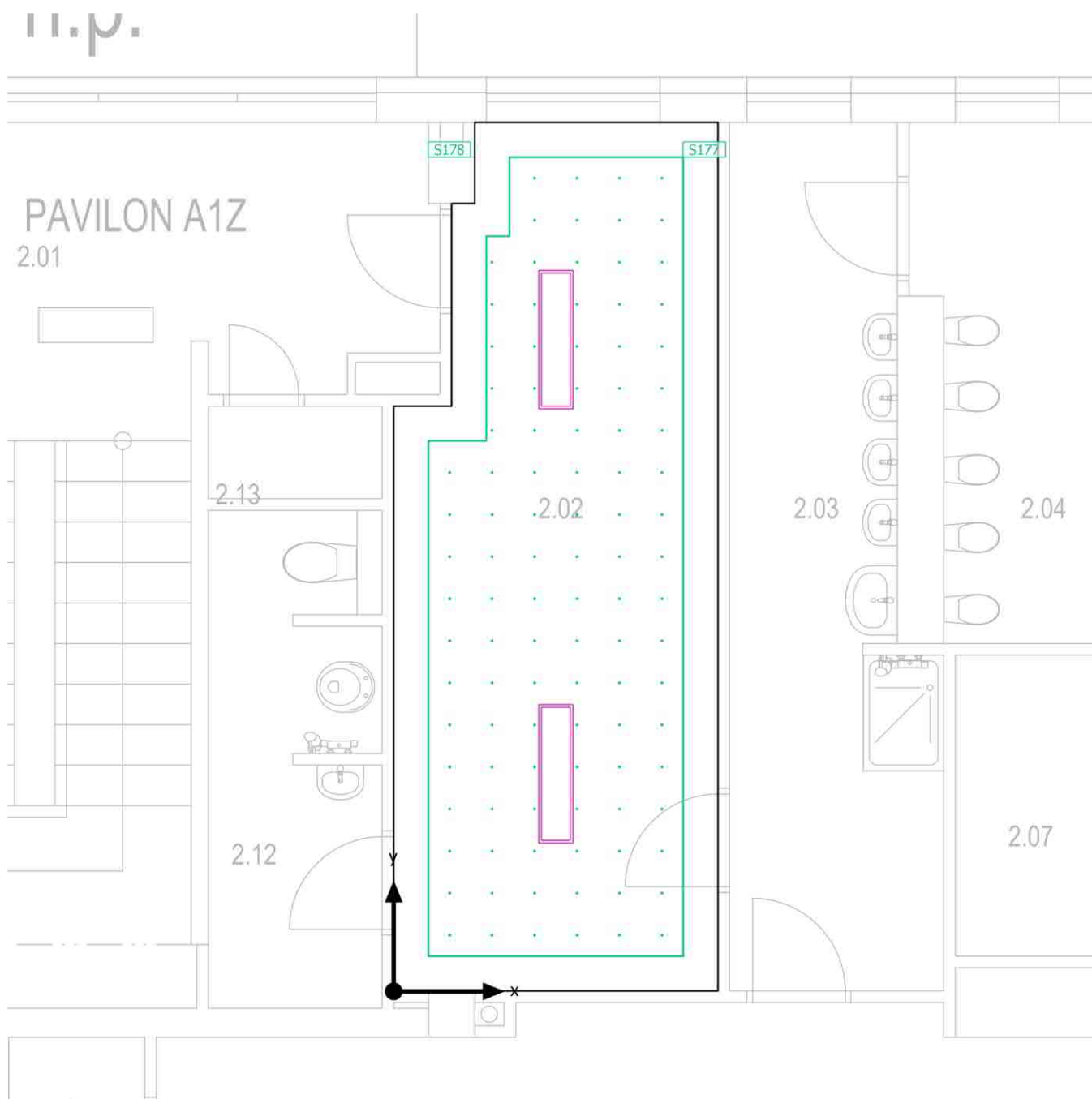
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.02 Šatna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	262 lx (≥ 200 lx) ✓	146 lx	363 lx	0.56	0.40	S177

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

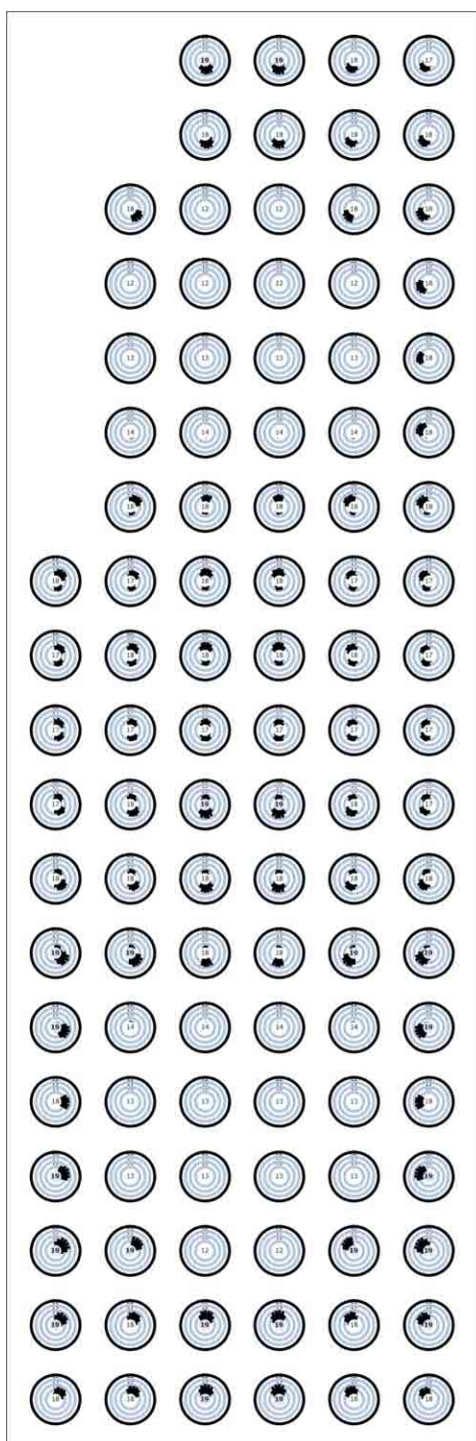
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	75°
max	19.2
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S178

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

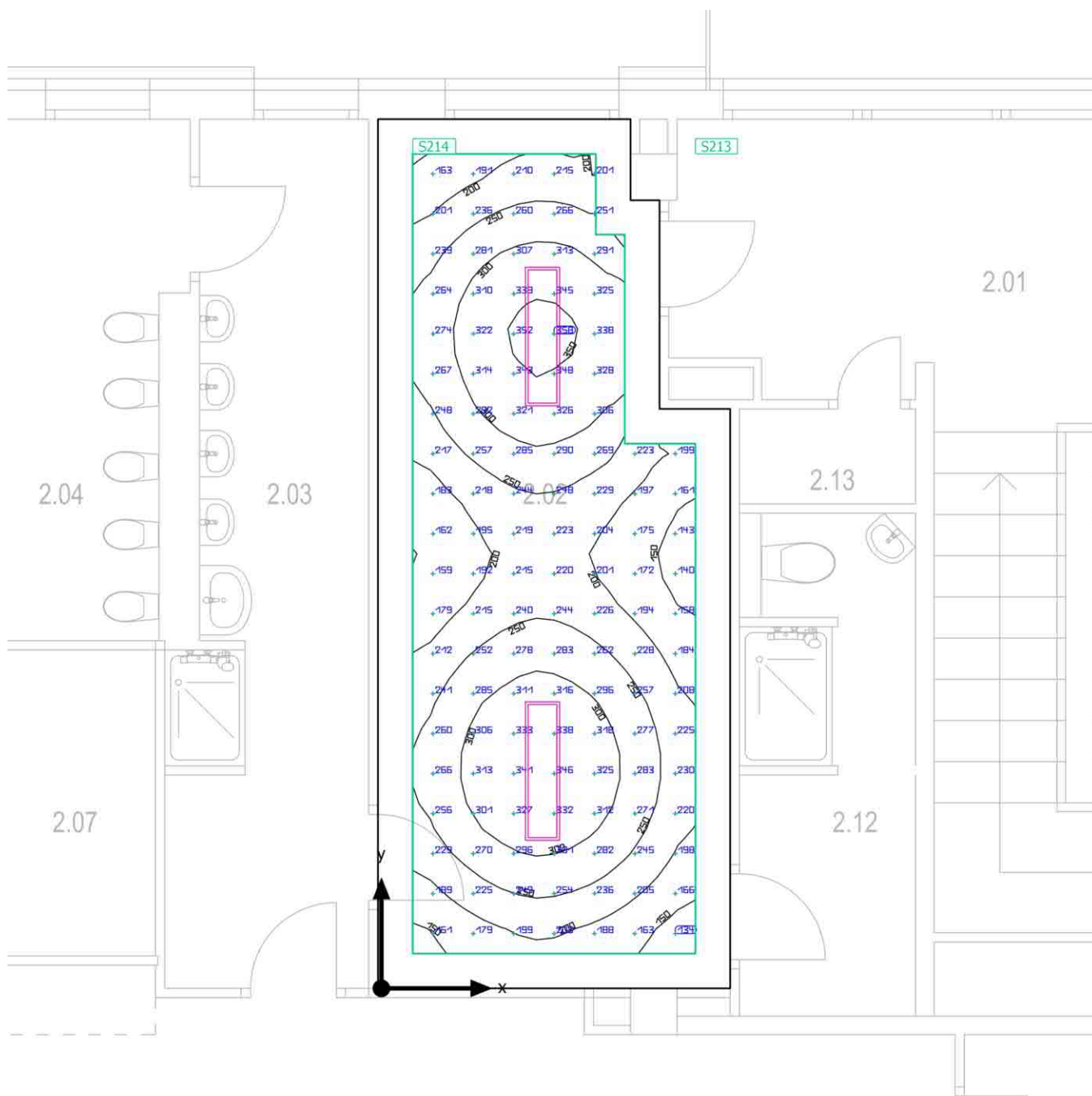
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Shrnutí

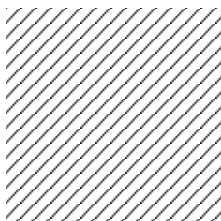
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	252 lx	≥ 200 lx	✓	S213
	g_1	0.49	-	-	S213
Velikosti spotřeby	Spotřeba	59 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.41 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	4.76 W/m ²	-	-	
		1.89 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

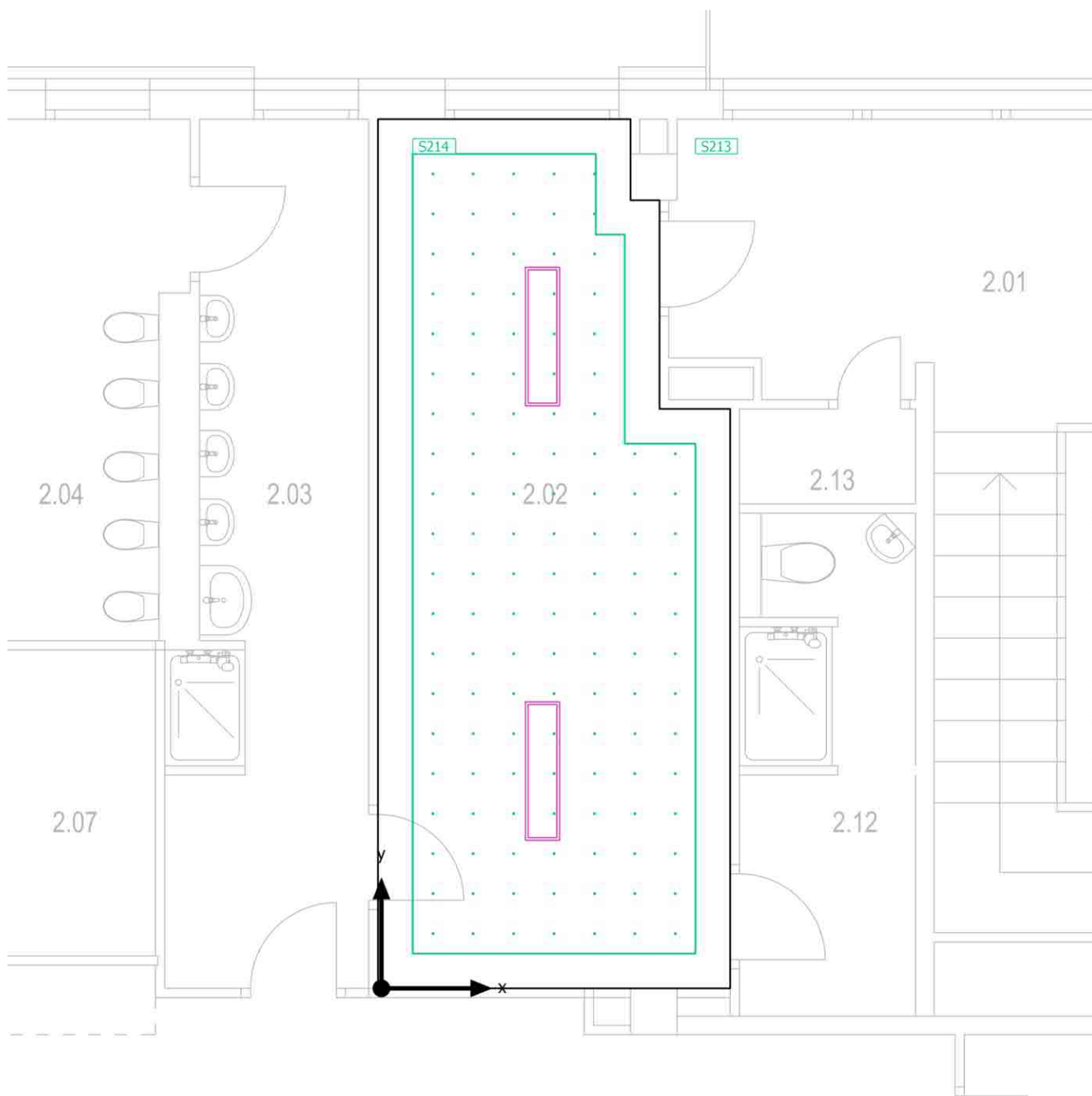
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	2
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.02 Šatna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	124 lx	357 lx	0.49	0.35	S213

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

Výpočtové objekty

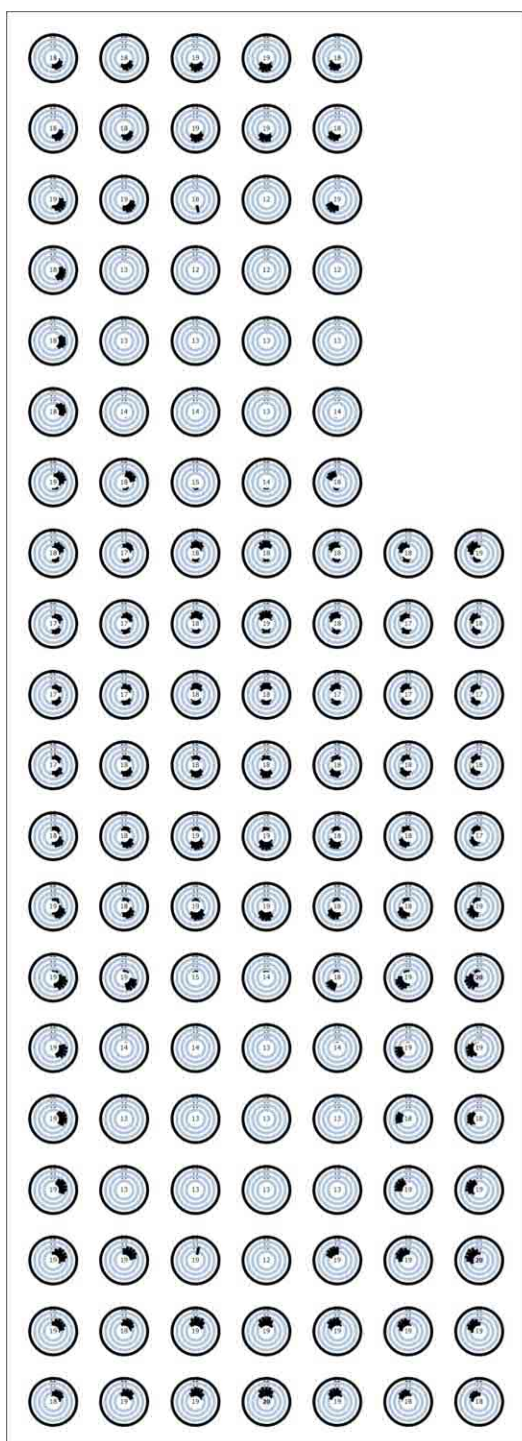
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	135°
max	19.9
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S214

Budova 1 · 2.NP · 2.02 Šatna dětí

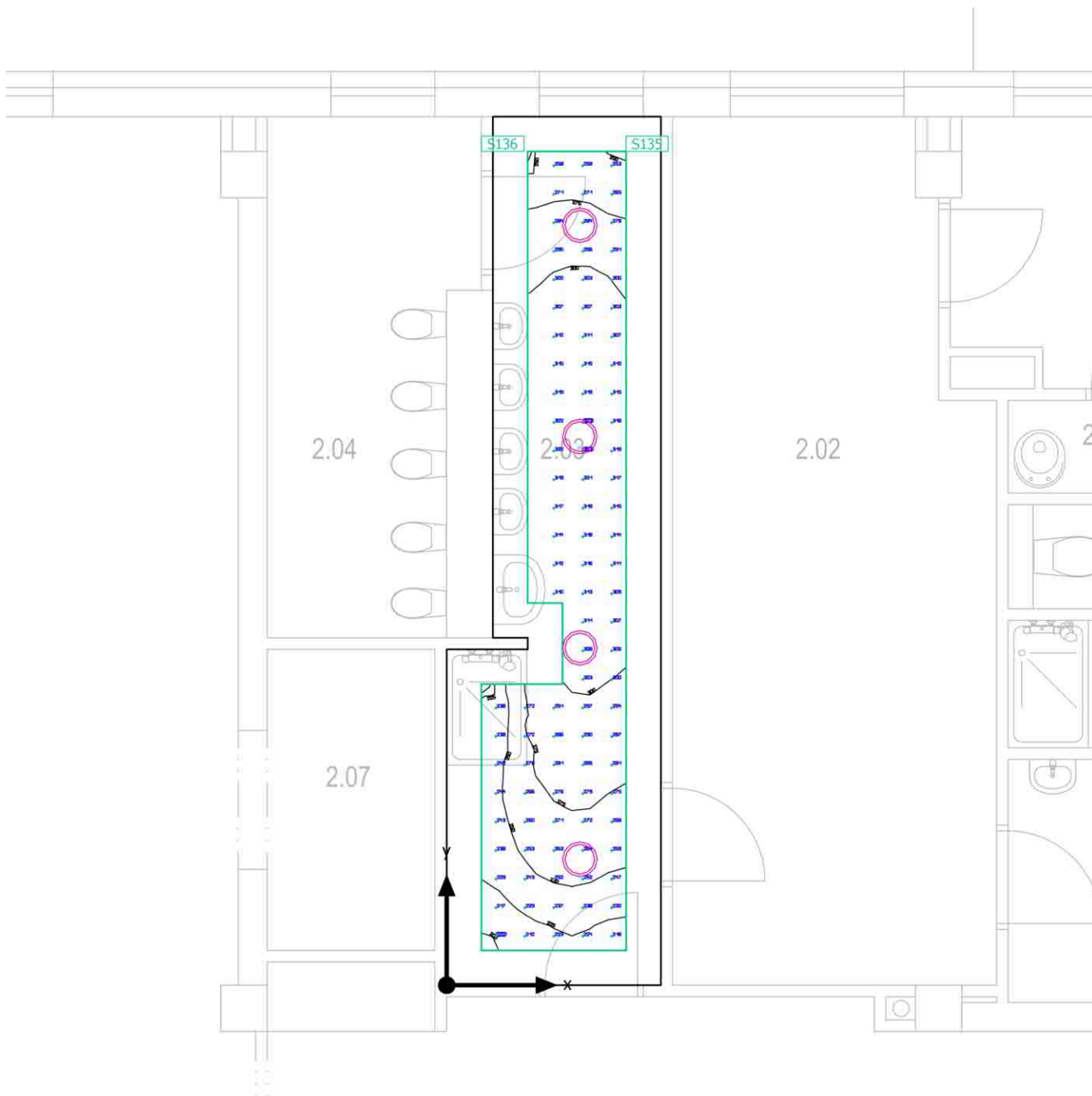
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Shrnutí

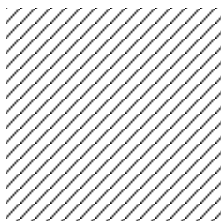
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	283 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S135
	g_1	0.69	-	-	S135
Velikosti spotřeby	Spotřeba	63 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.33 W/m ²	-	-	
		2.23 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.55 W/m ²	-	-	
		4.08 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

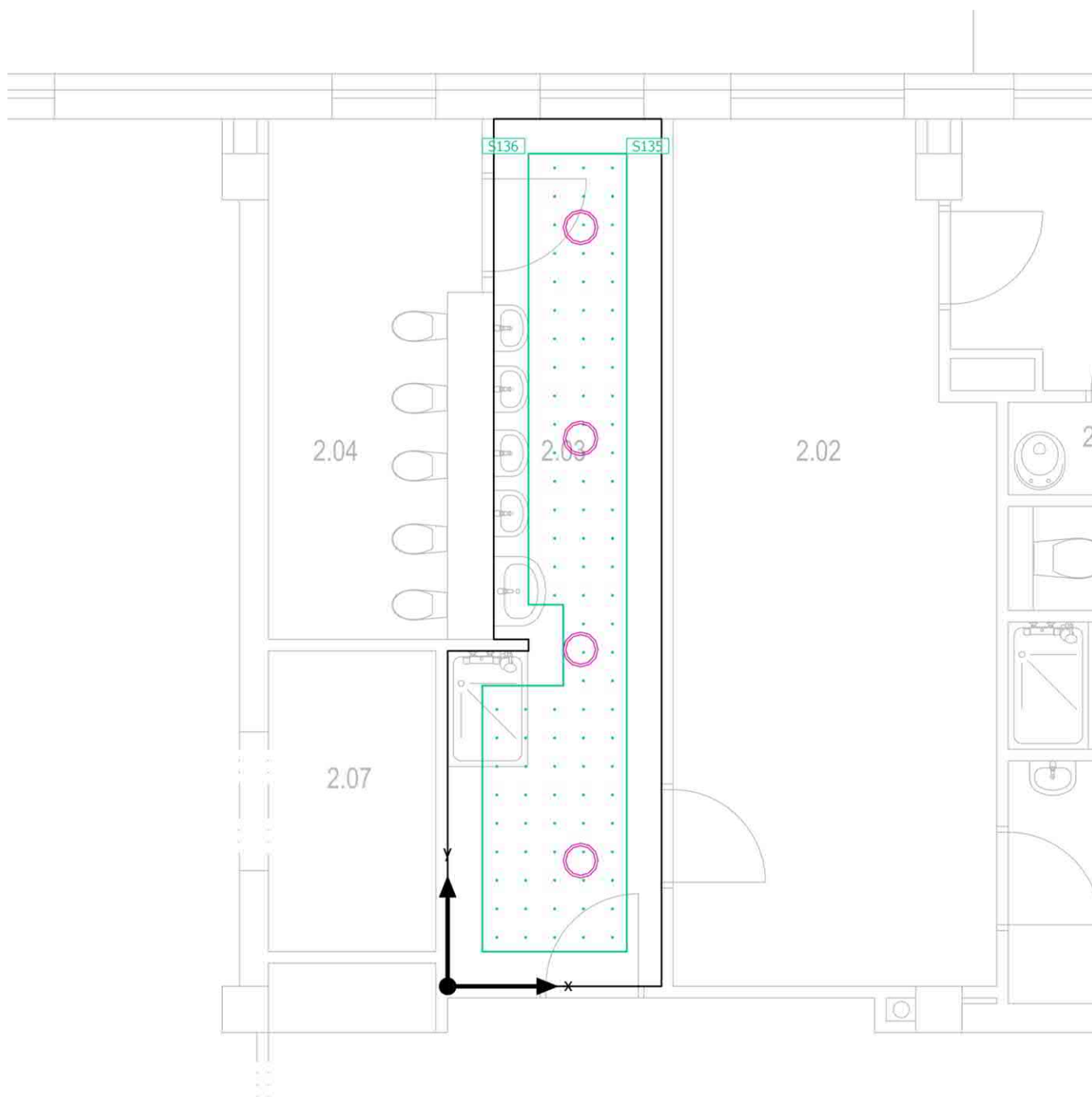
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	4
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.03 Umývárna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	196 lx	324 lx	0.69	0.60	S135

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

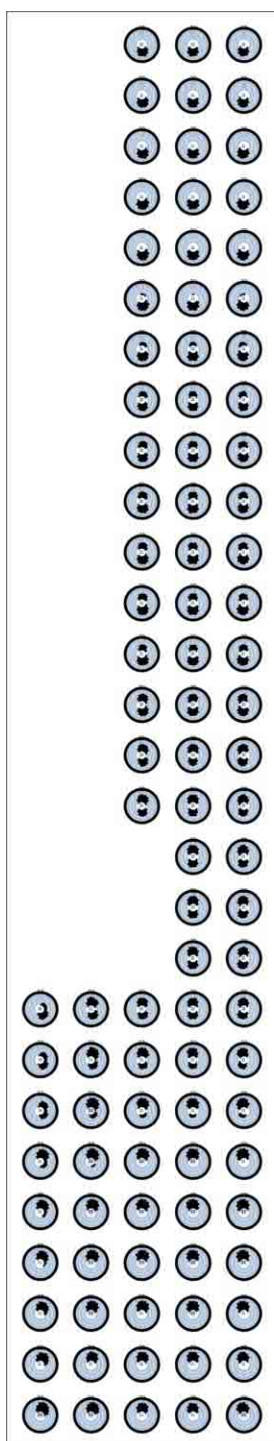
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	21.8
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S136

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

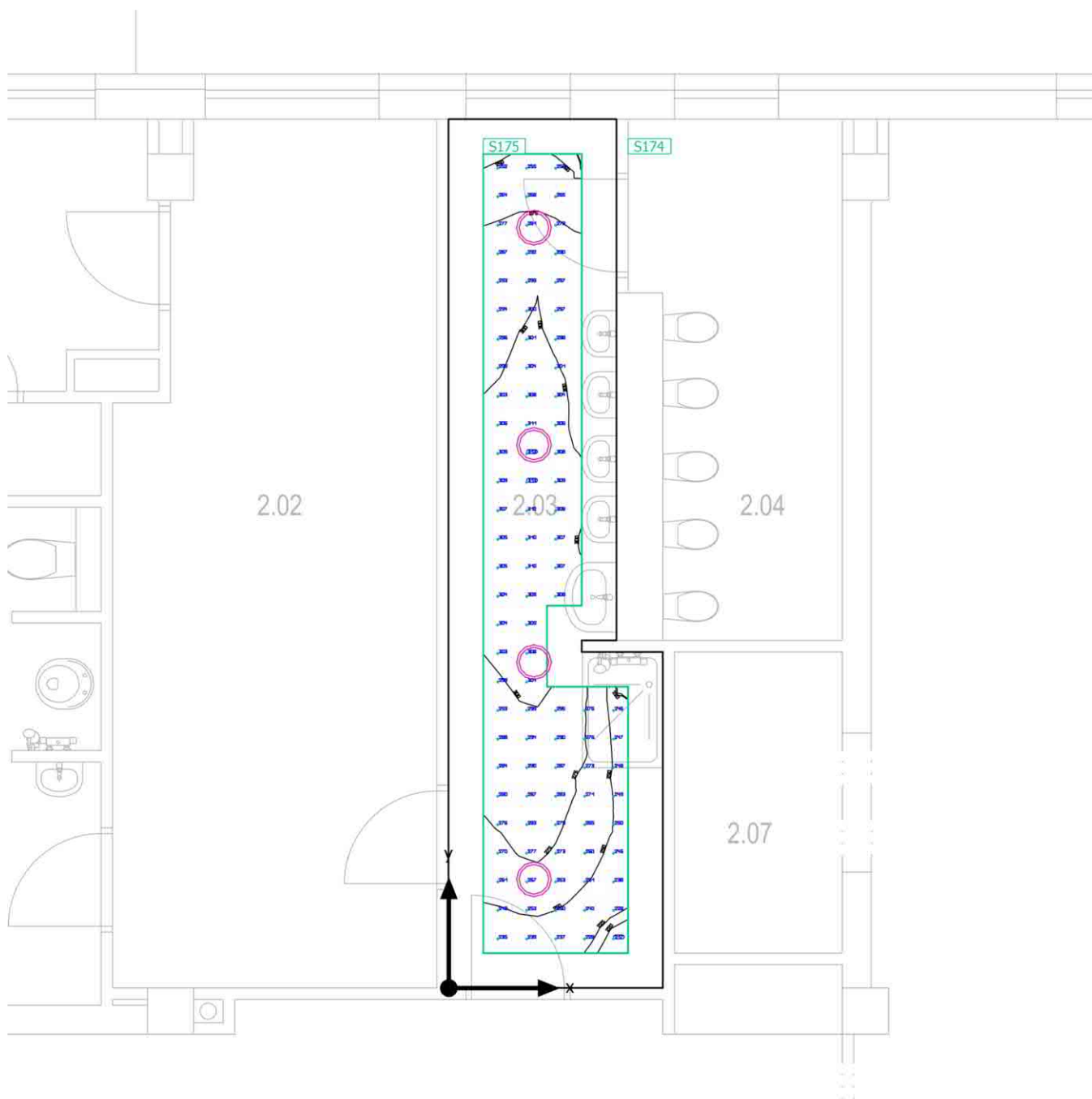
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Shrnutí

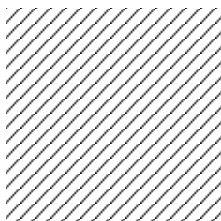
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	283 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S174
	g_1	0.75	-	-	S174
Velikosti spotřeby	Spotřeba	63 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.33 W/m ²	-	-	
		2.24 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.56 W/m ²	-	-	
		4.09 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

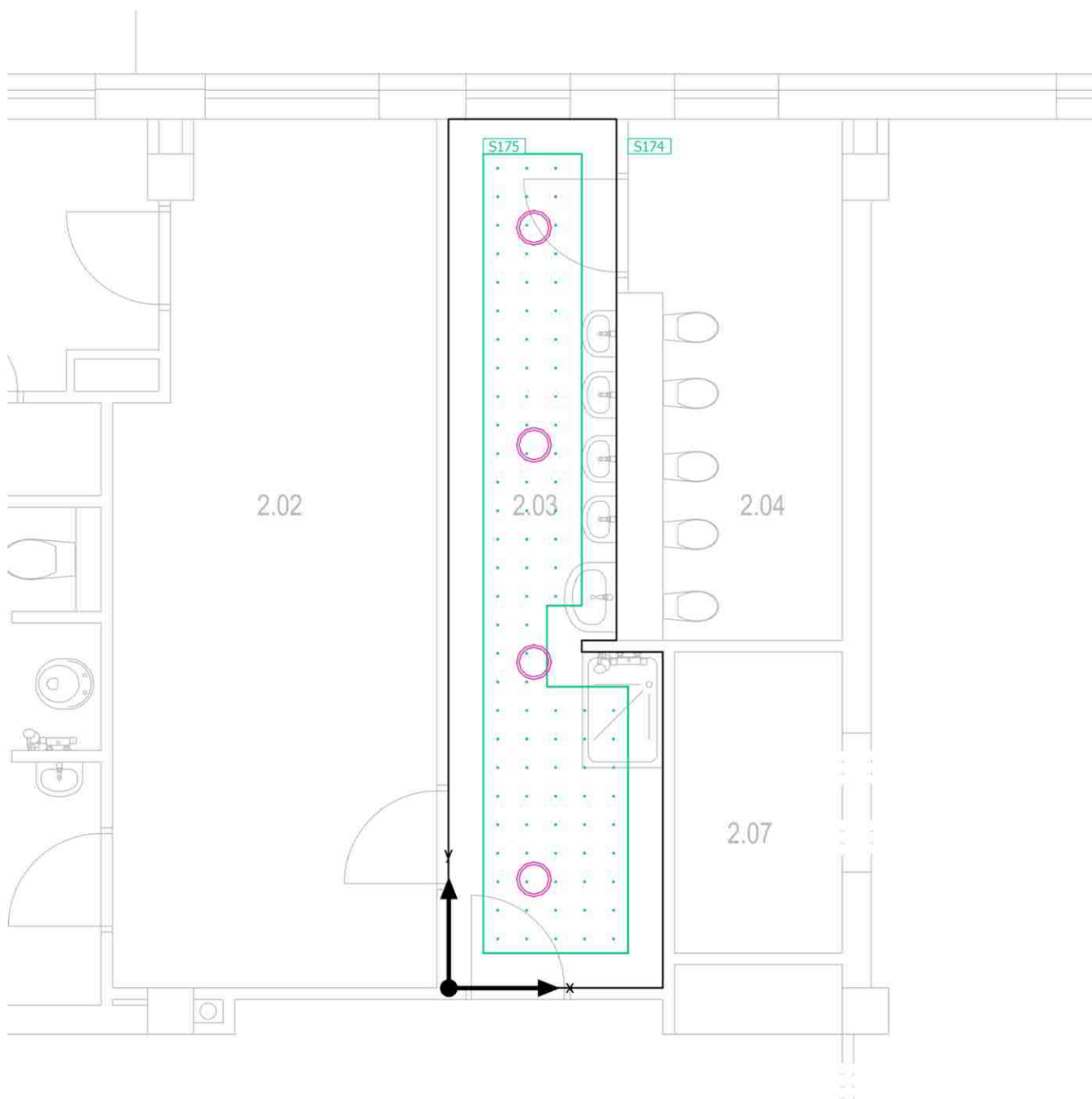
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	4
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.03 Umývárna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	212 lx	313 lx	0.75	0.68	S174

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

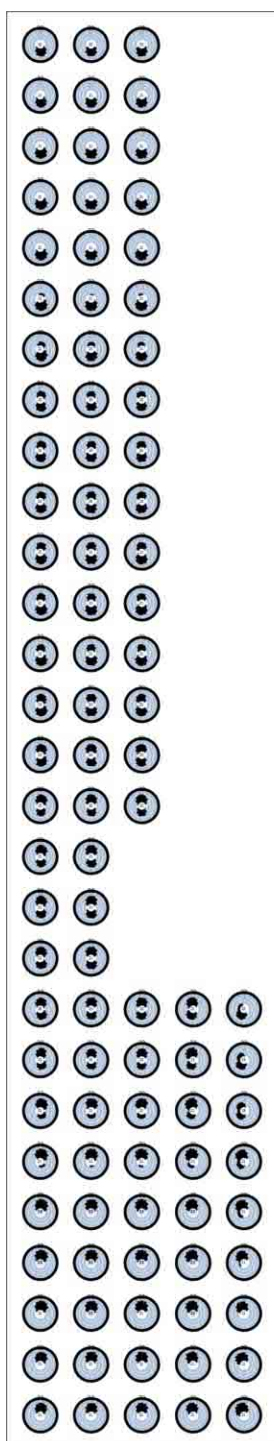
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	21.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S175

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

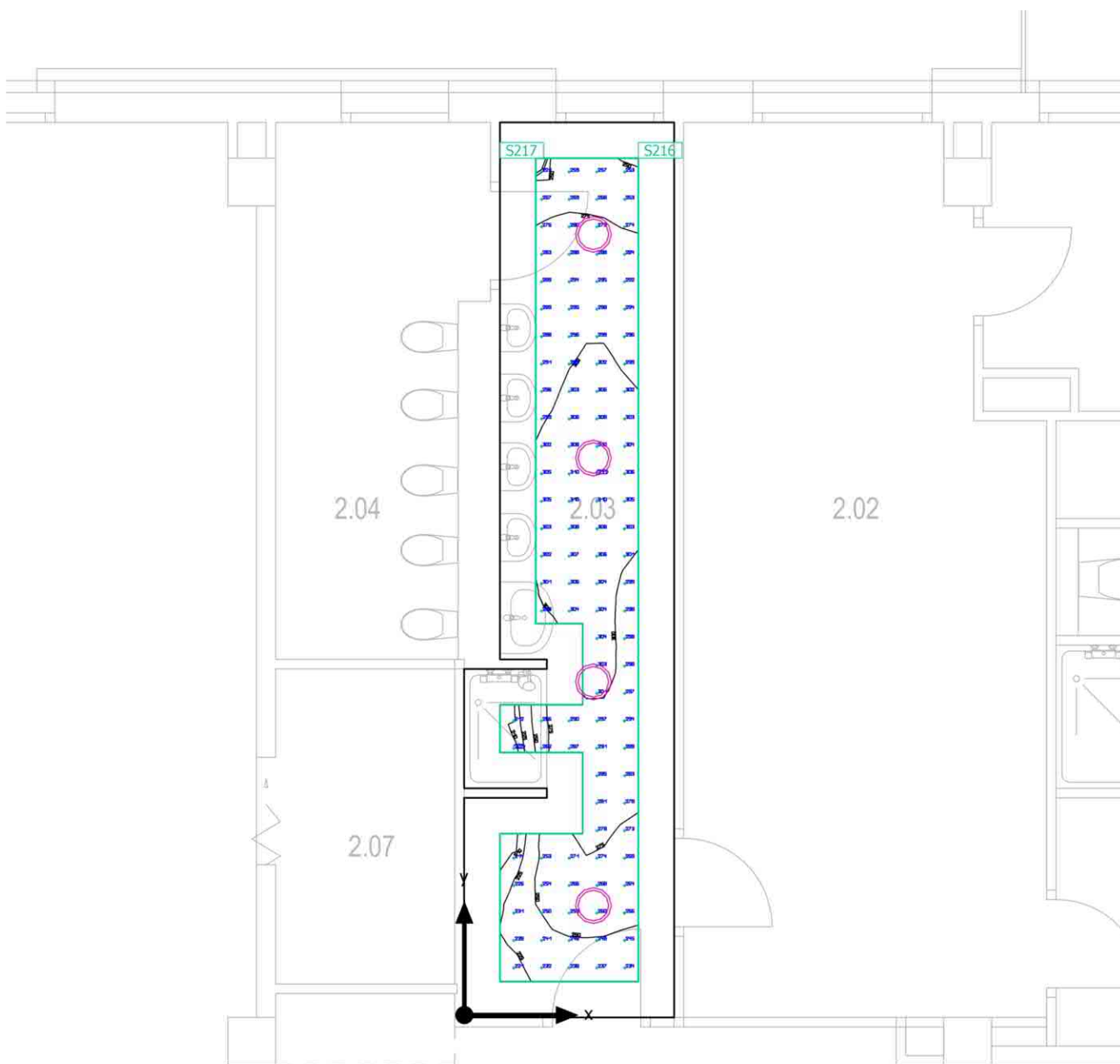
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Shrnutí

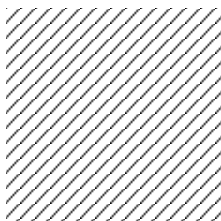
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	281 lx	≥ 200 lx	✓	S216
	g_1	0.72	-	-	S216
Velikosti spotřeby	Spotřeba	63 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.47 W/m ²	-	-	
		2.31 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	12.90 W/m ²	-	-	
		4.59 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

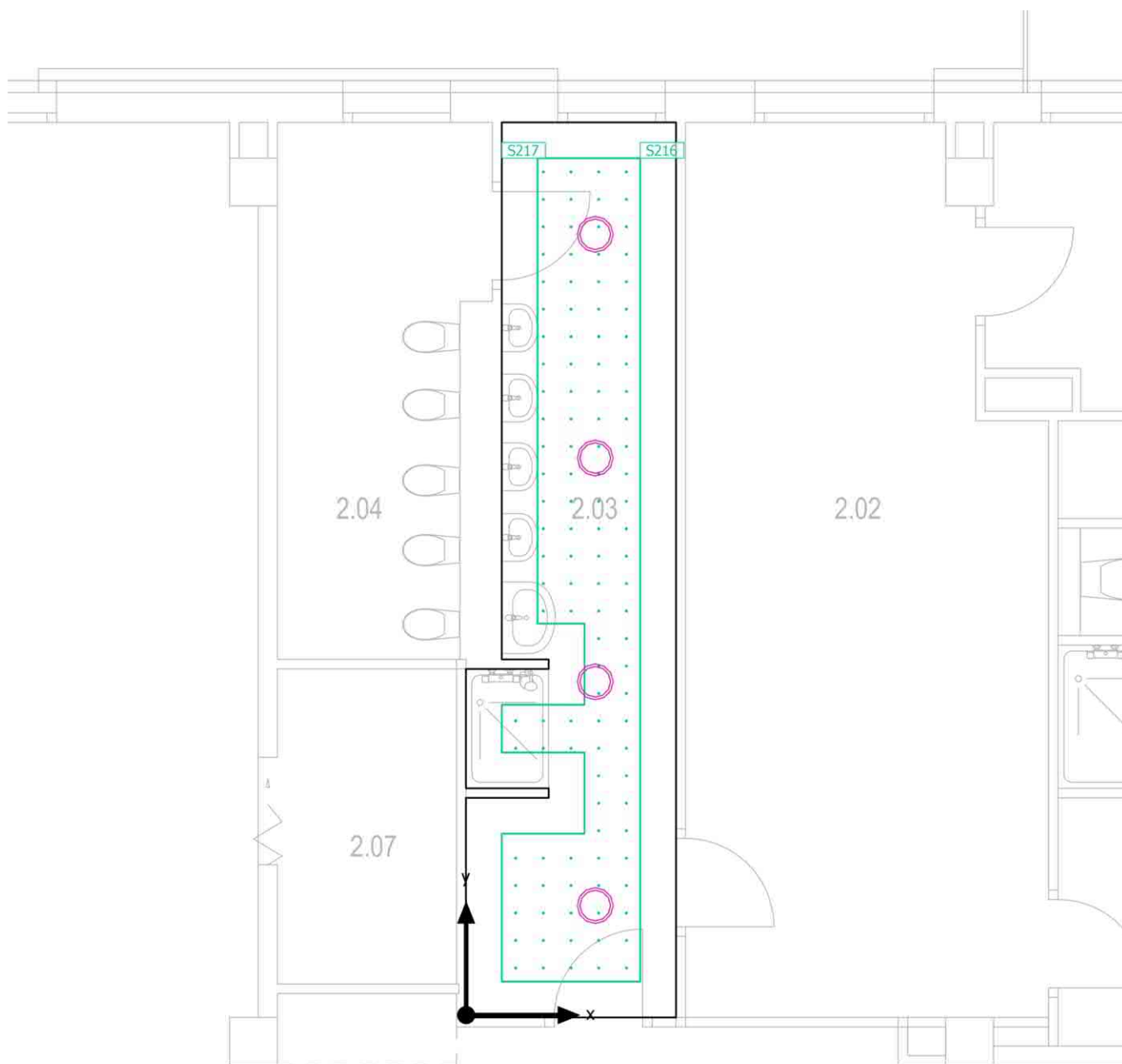
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	4
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.03 Umývárna dětí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	281 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	311 lx	0.72	0.65	S216

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

Výpočtové objekty

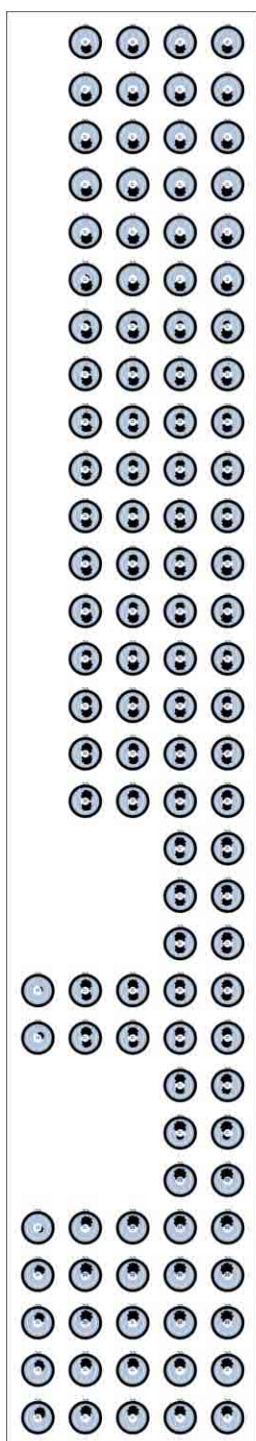
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	105°
max	21.8
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S217

Budova 1 · 2.NP · 2.03 Umývárna dětí

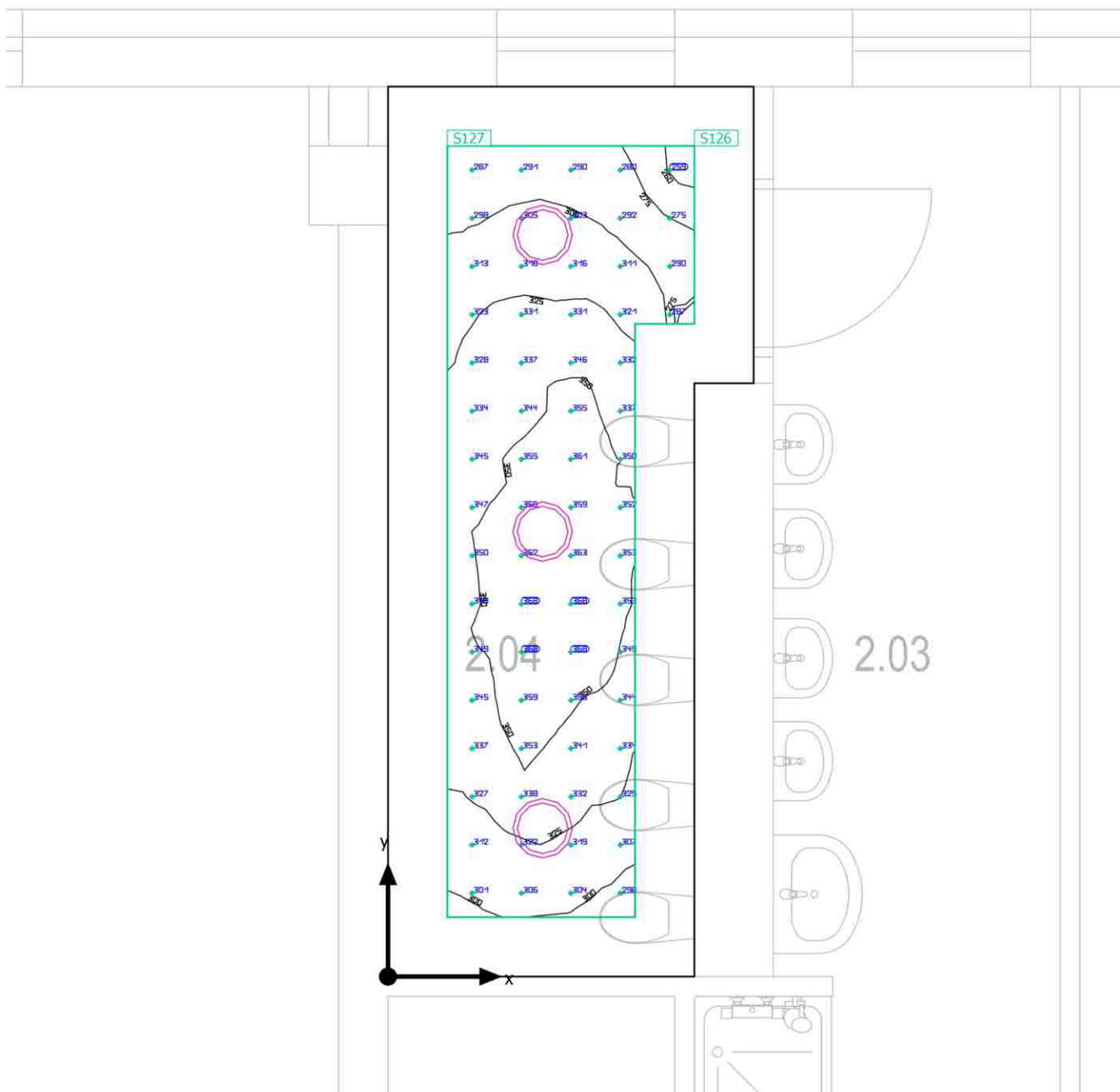
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Shrnutí

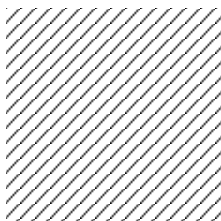
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	330 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S126
	g_1	0.77	-	-	S126
Velikosti spotřeby	Spotřeba	47 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.68 W/m ²	-	-	
		2.33 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.34 W/m ²	-	-	
		4.35 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

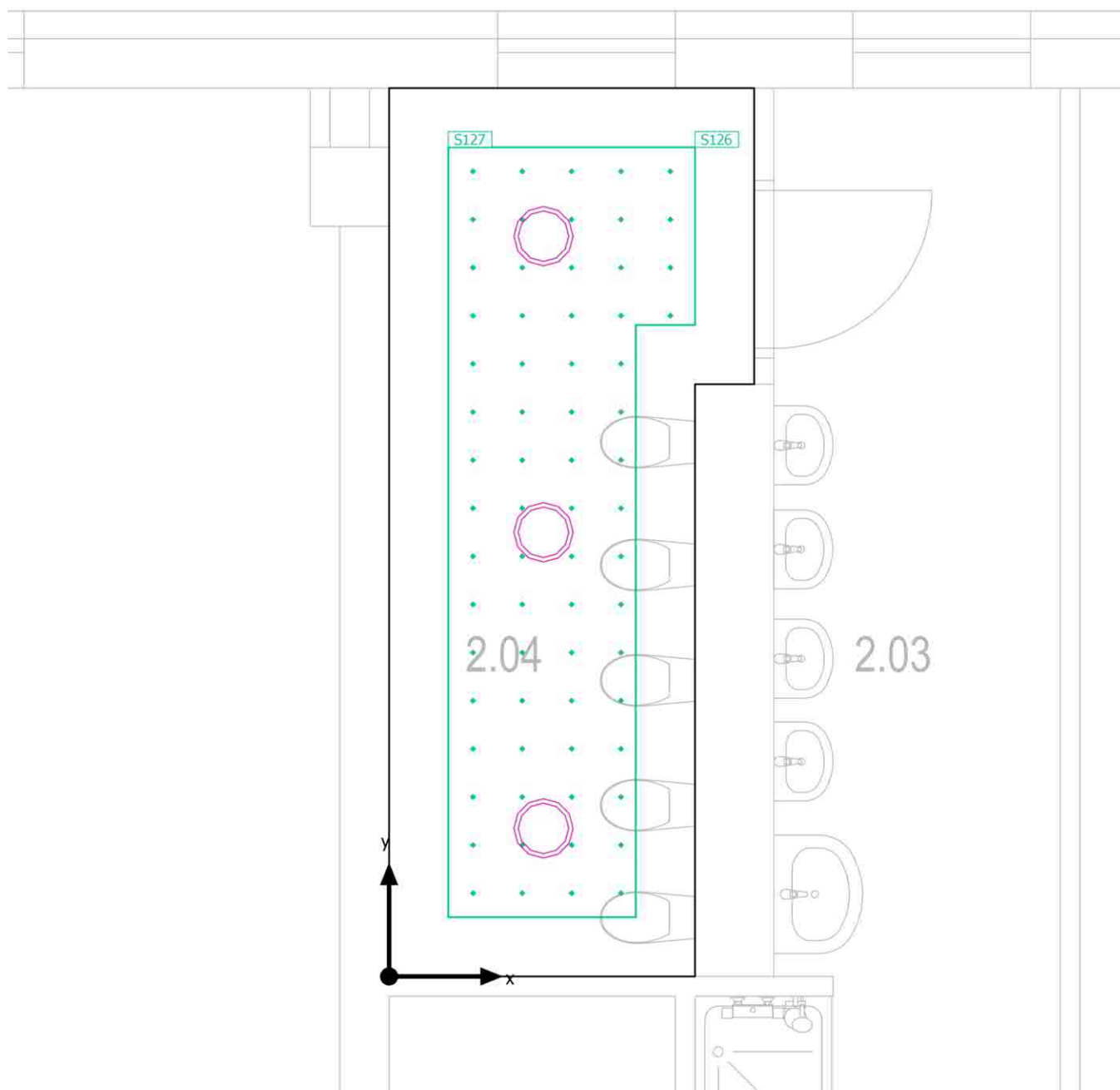
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.04 WC děti) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	330 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	369 lx	0.77	0.69	S126

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty

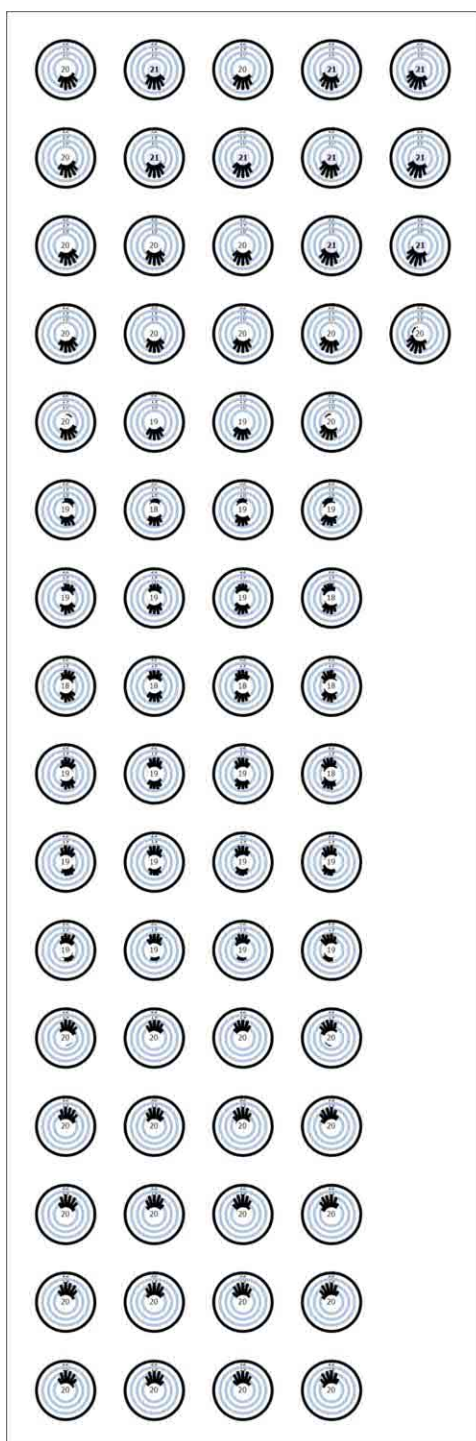
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	255°
max	20.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S127

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

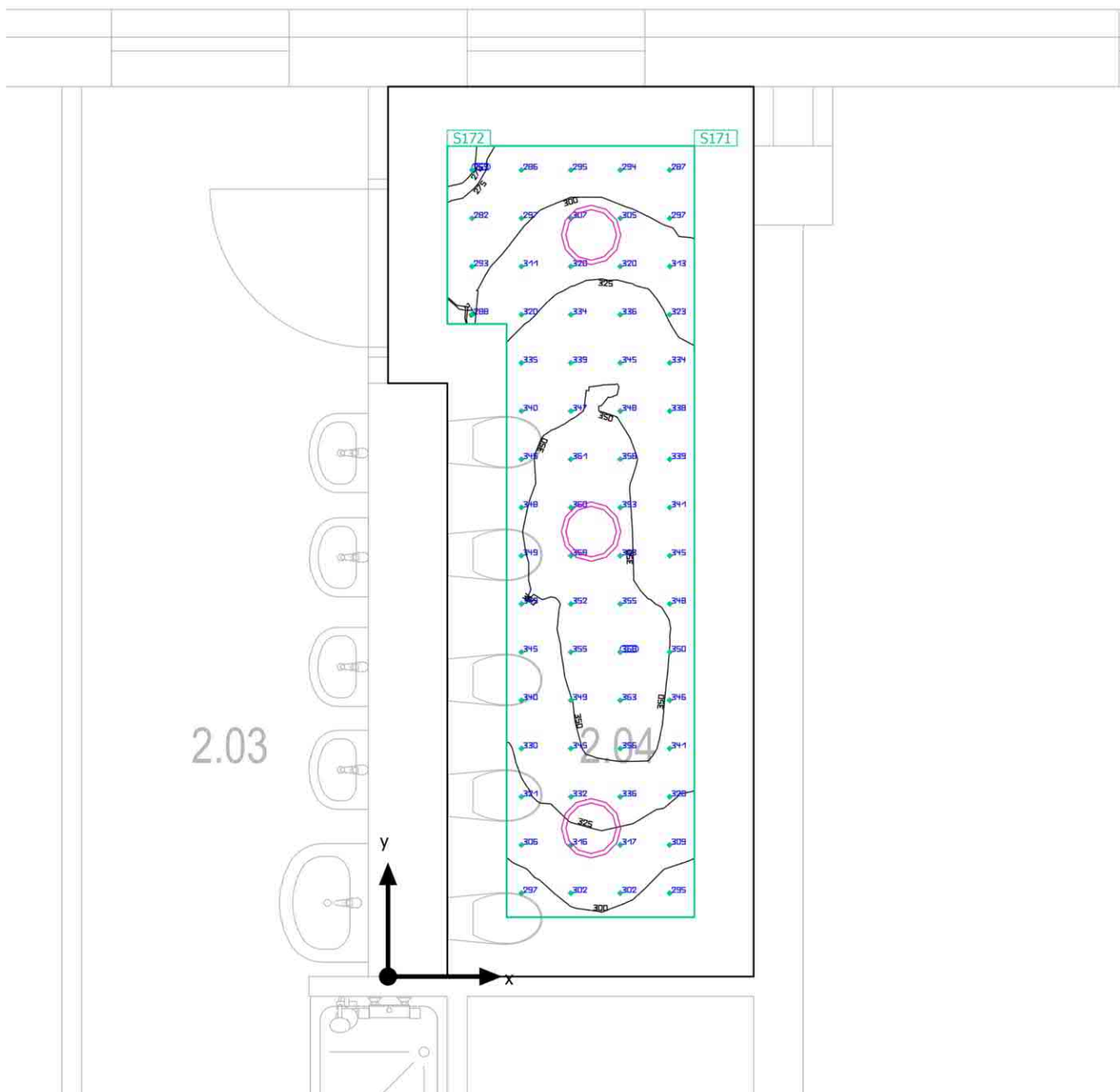
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Shrnutí

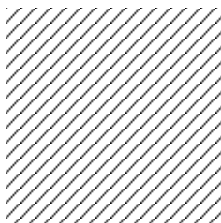
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	329 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S171
	g_1	0.80	-	-	S171
Velikosti spotřeby	Spotřeba	47 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.68 W/m ²	-	-	
		2.33 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.34 W/m ²	-	-	
		4.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

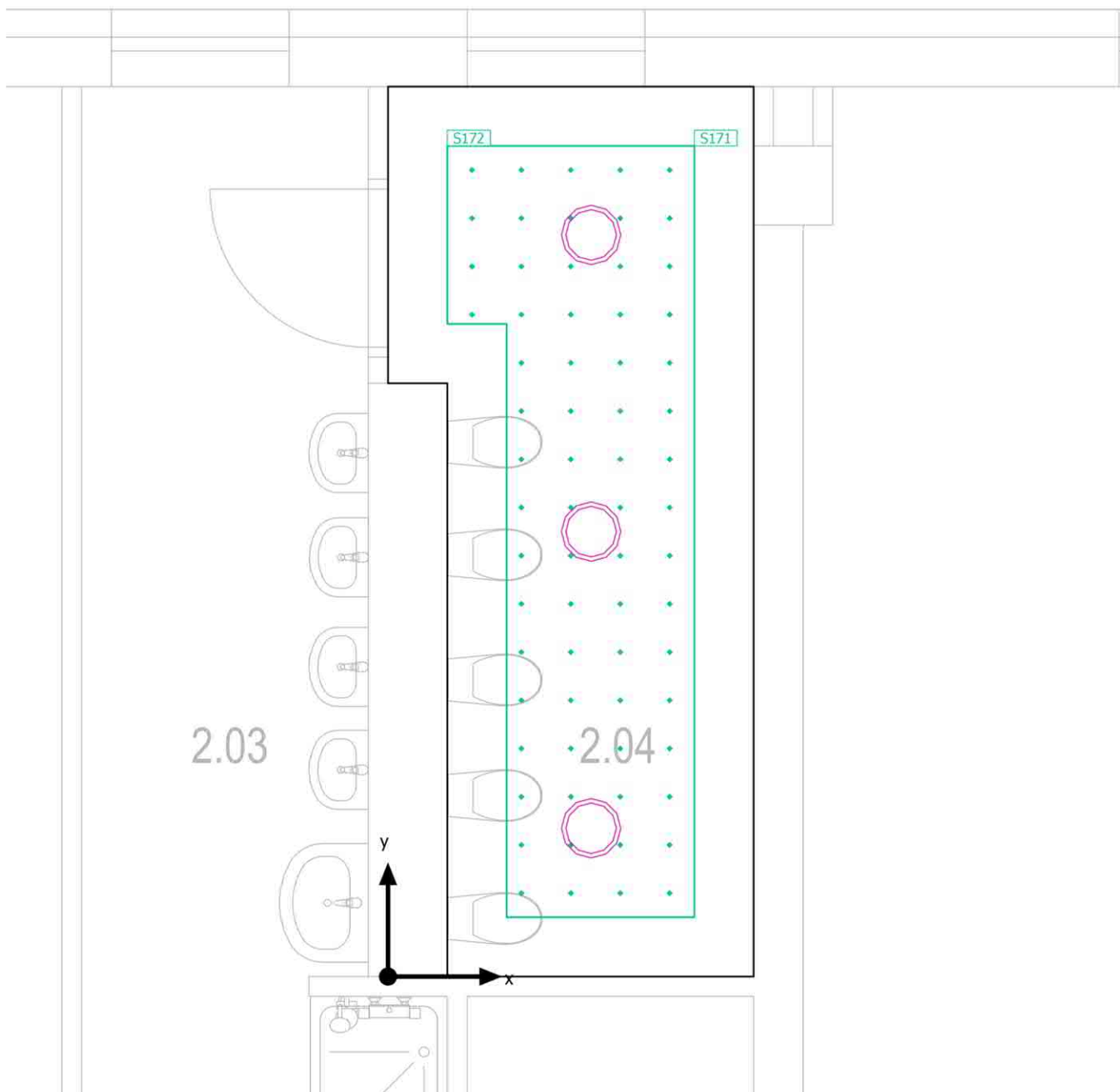
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.04 WC děti) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	329 lx (≥ 200 lx) ✓	263 lx	365 lx	0.80	0.72	S171

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty

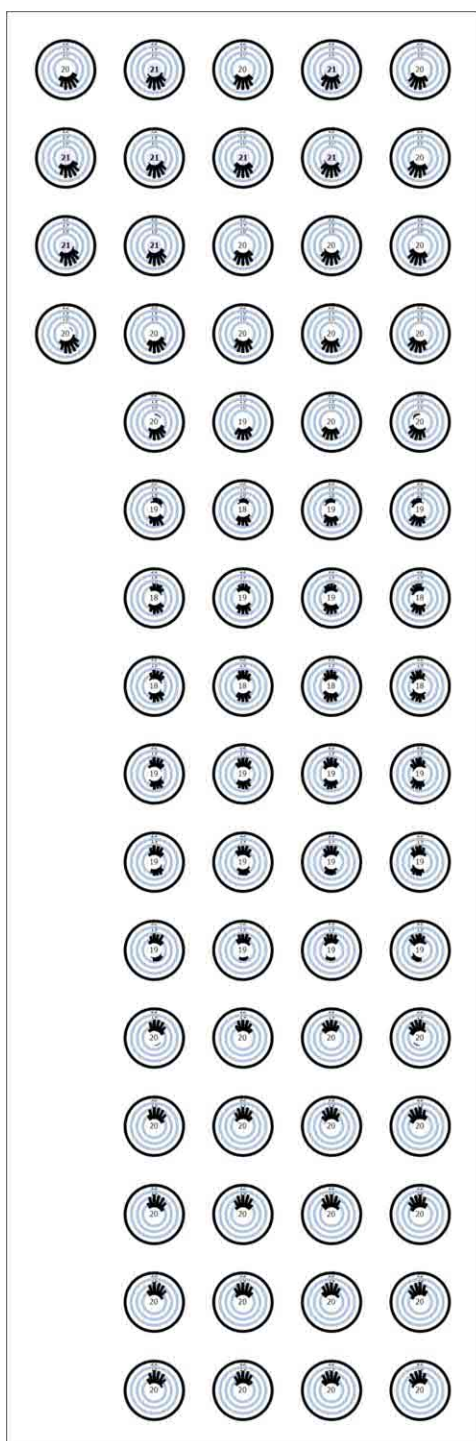
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	20.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S172

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

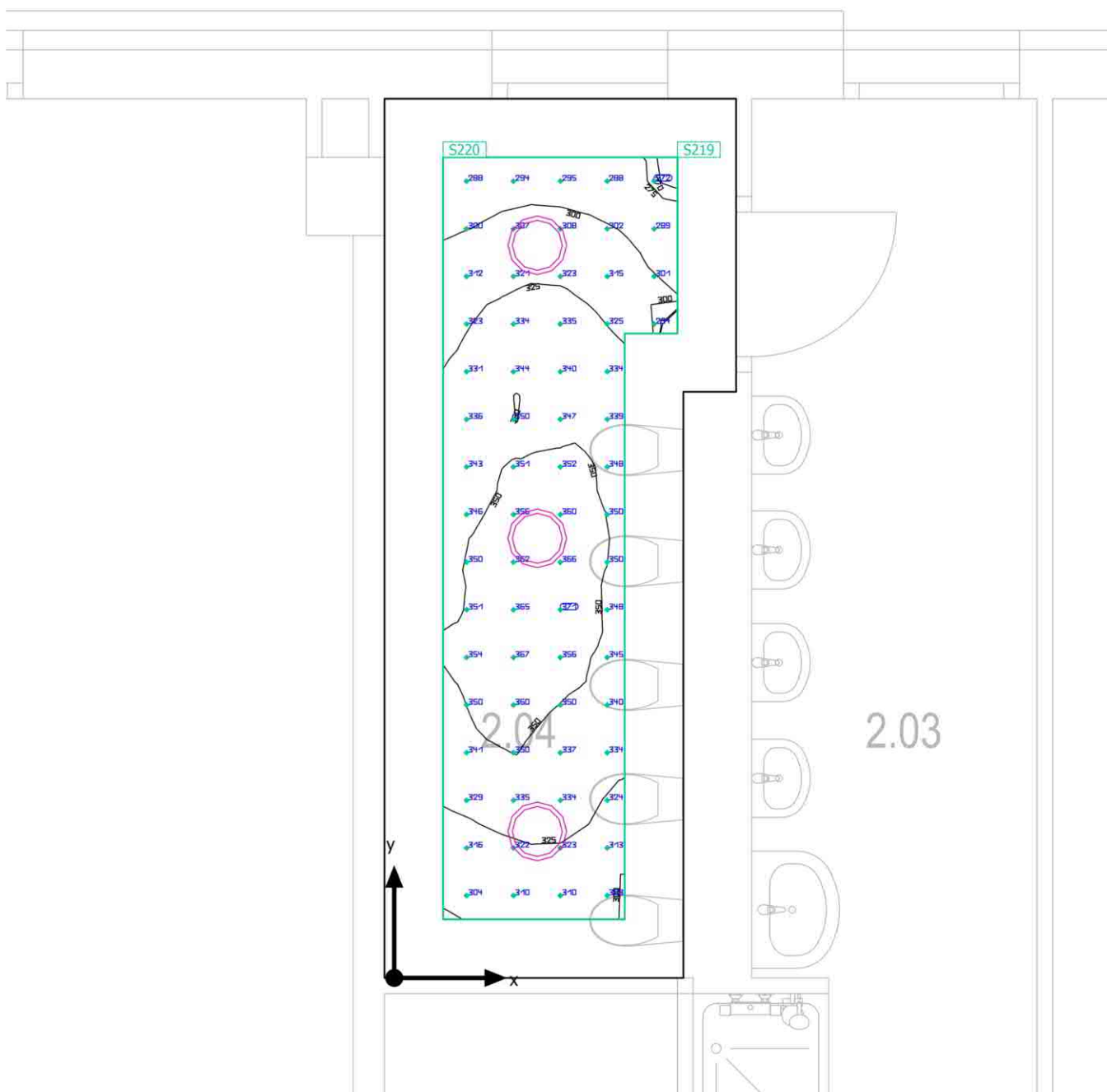
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Shrnutí

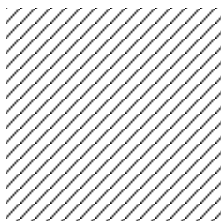
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	332 lx	≥ 200 lx	✓	S219
	g_1	0.80	-	-	S219
Velikosti spotřeby	Spotřeba	47 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.82 W/m ²	-	-	
		2.36 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	14.73 W/m ²	-	-	
		4.44 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

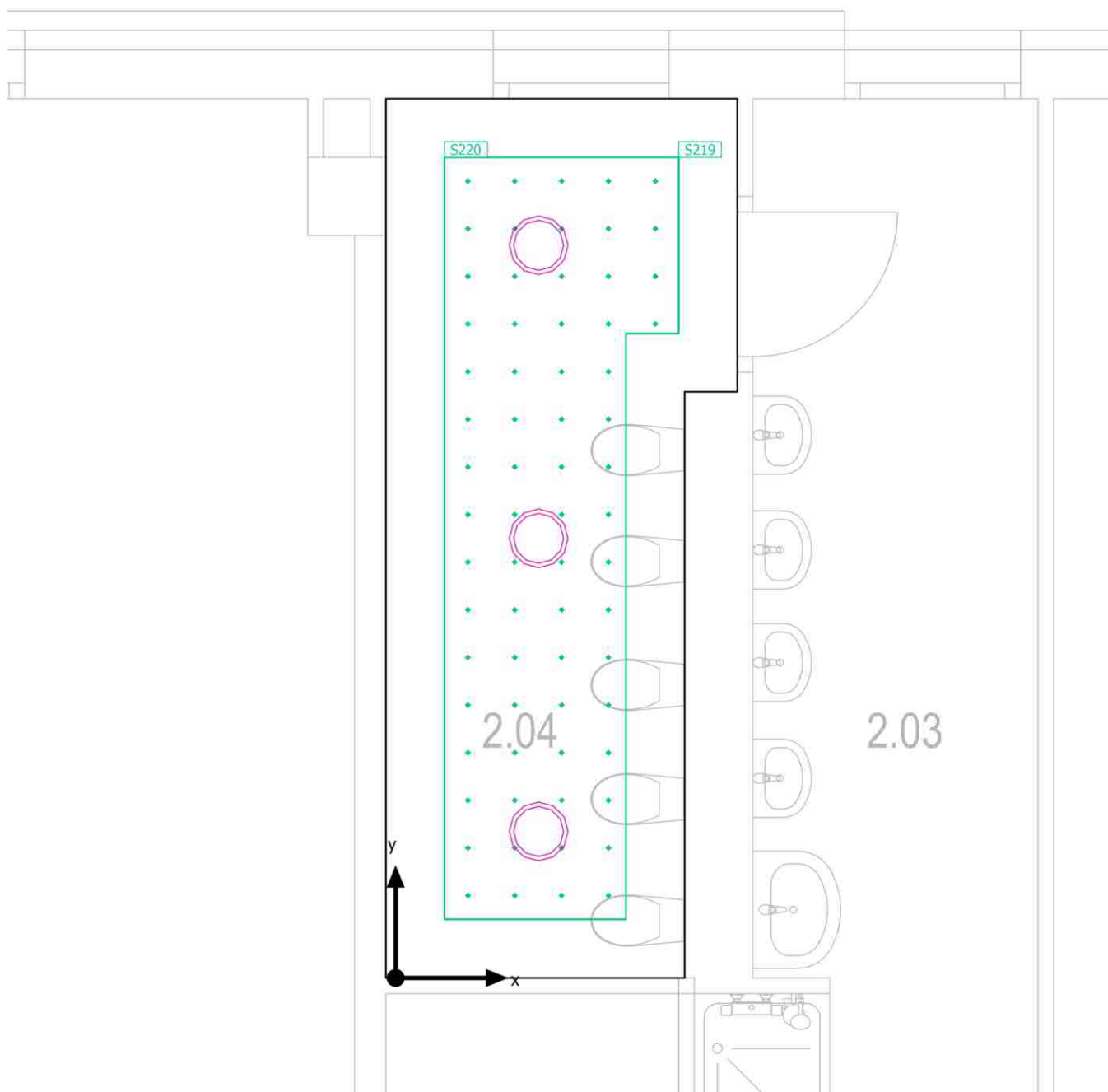
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	3
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.04 WC děti) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	332 lx (≥ 200 lx) ✓	267 lx	369 lx	0.80	0.72	S219

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

Výpočtové objekty

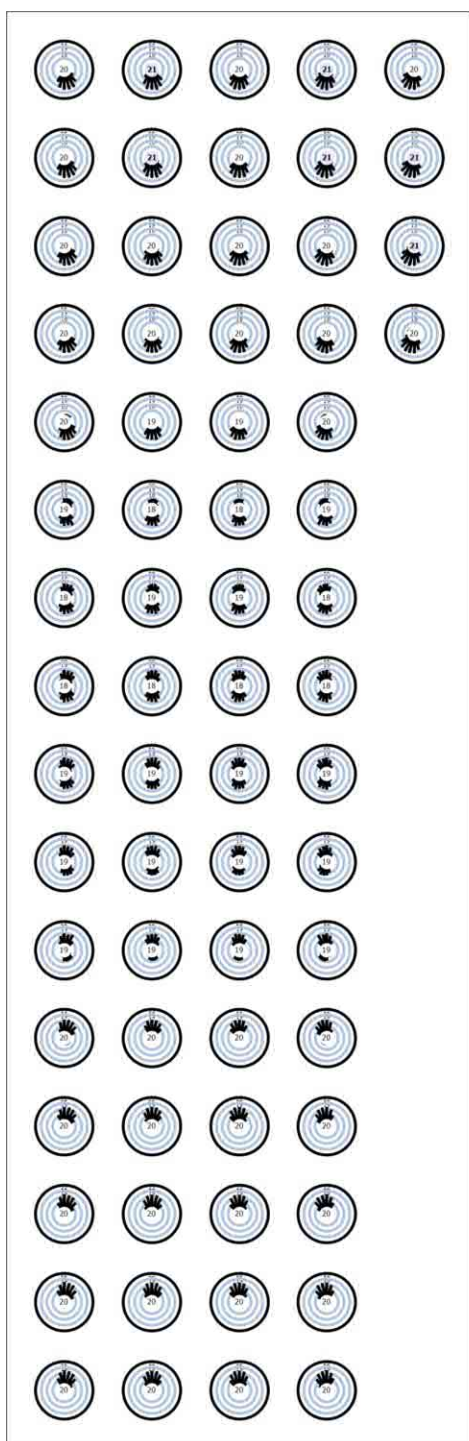
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	20.7
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S220

Budova 1 · 2.NP · 2.04 WC děti

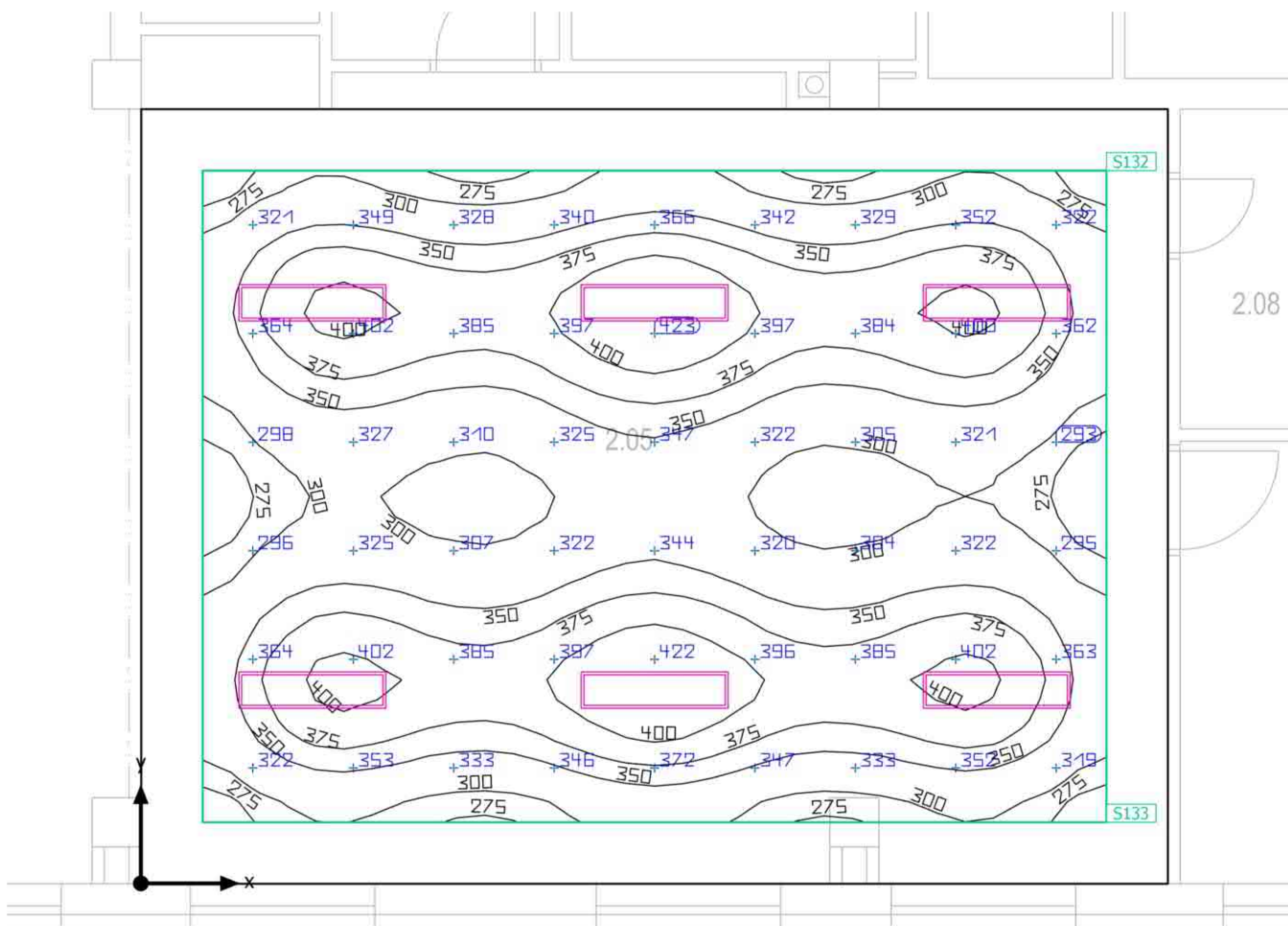
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí

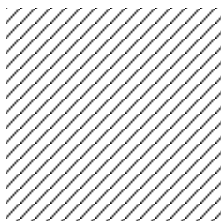
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	346 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S132
	g_1	0.73	-	-	S132
Velikosti spotřeby	Spotřeba	290 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4,11 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.54 W/m ²	-	-	
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

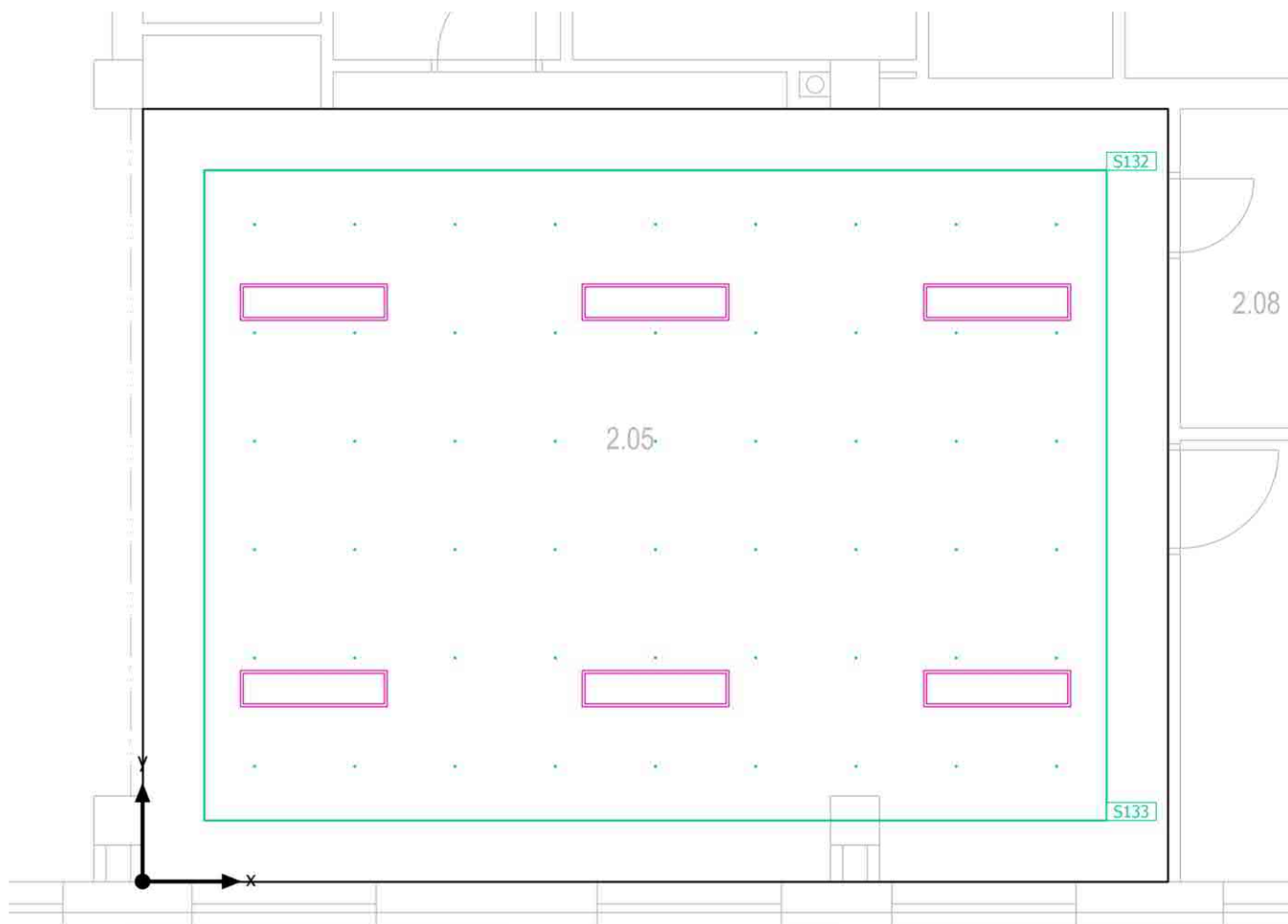
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	6
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.05 Pracovna - denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	253 lx	423 lx	0.73	0.60	S132

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

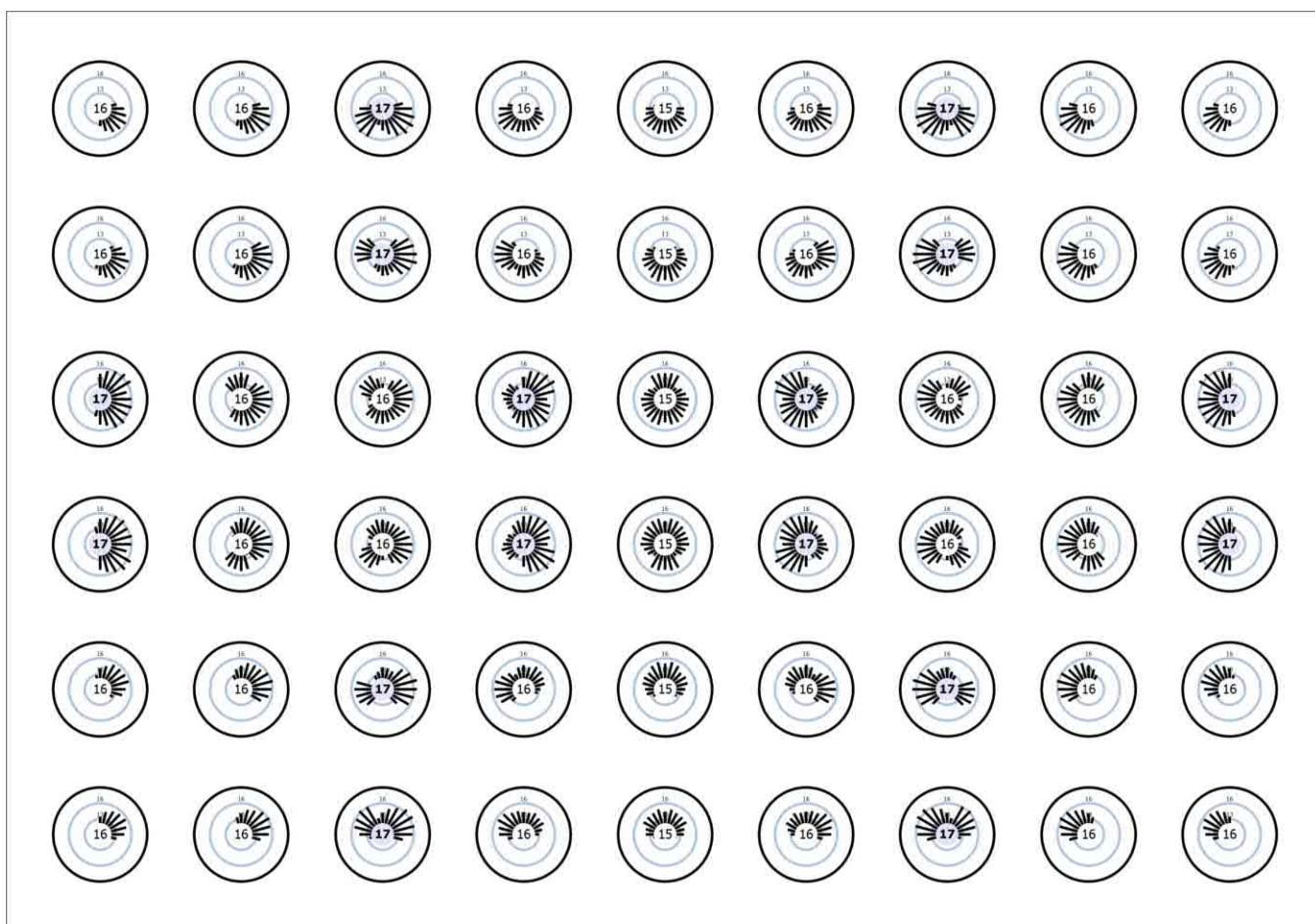
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	15°
max	16.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S133

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

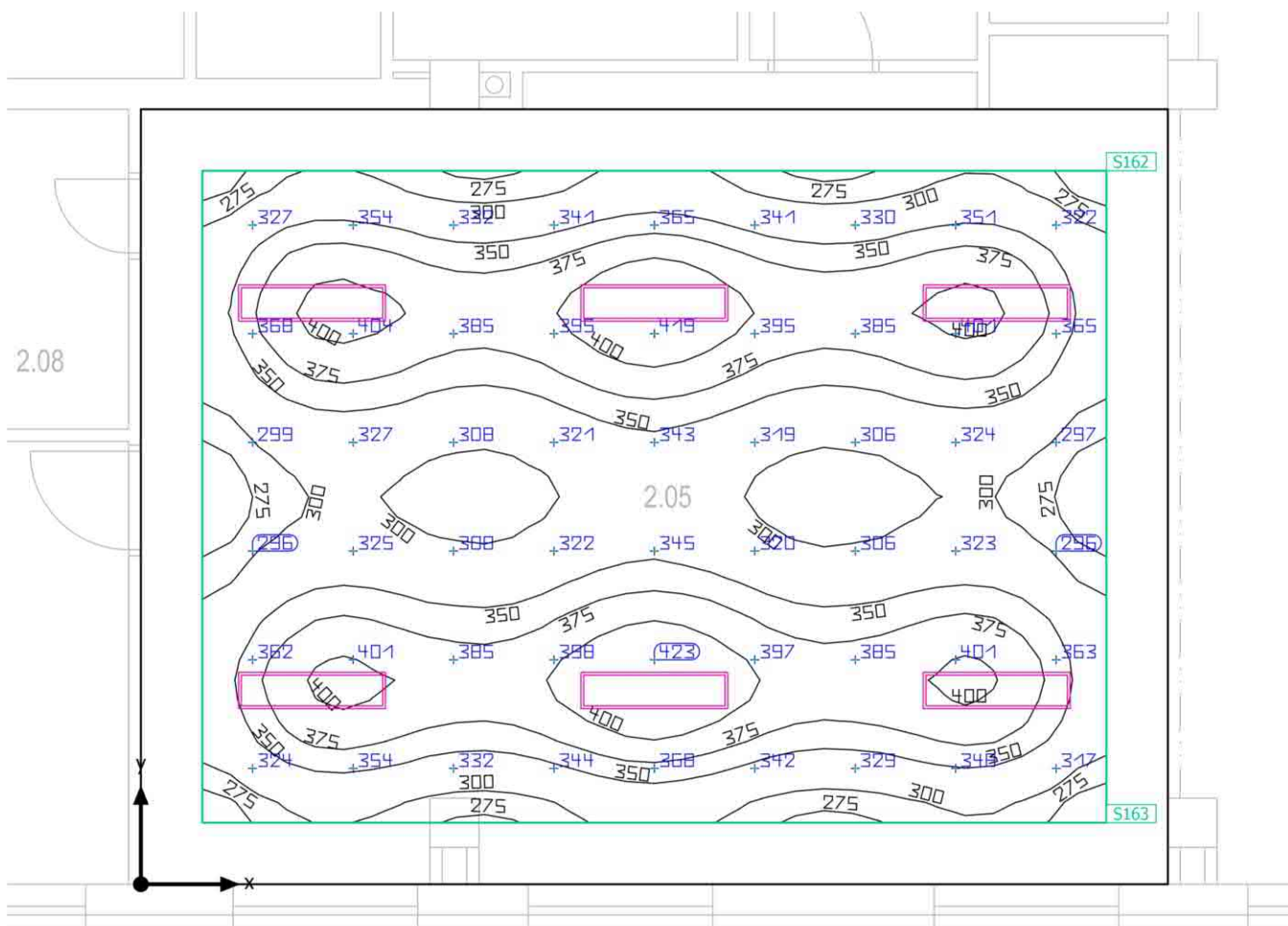
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí

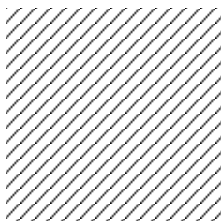
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	346 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S162
	g_1	0.73	-	-	S162
Velikosti spotřeby	Spotřeba	290 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4,11 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.54 W/m ²	-	-	
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

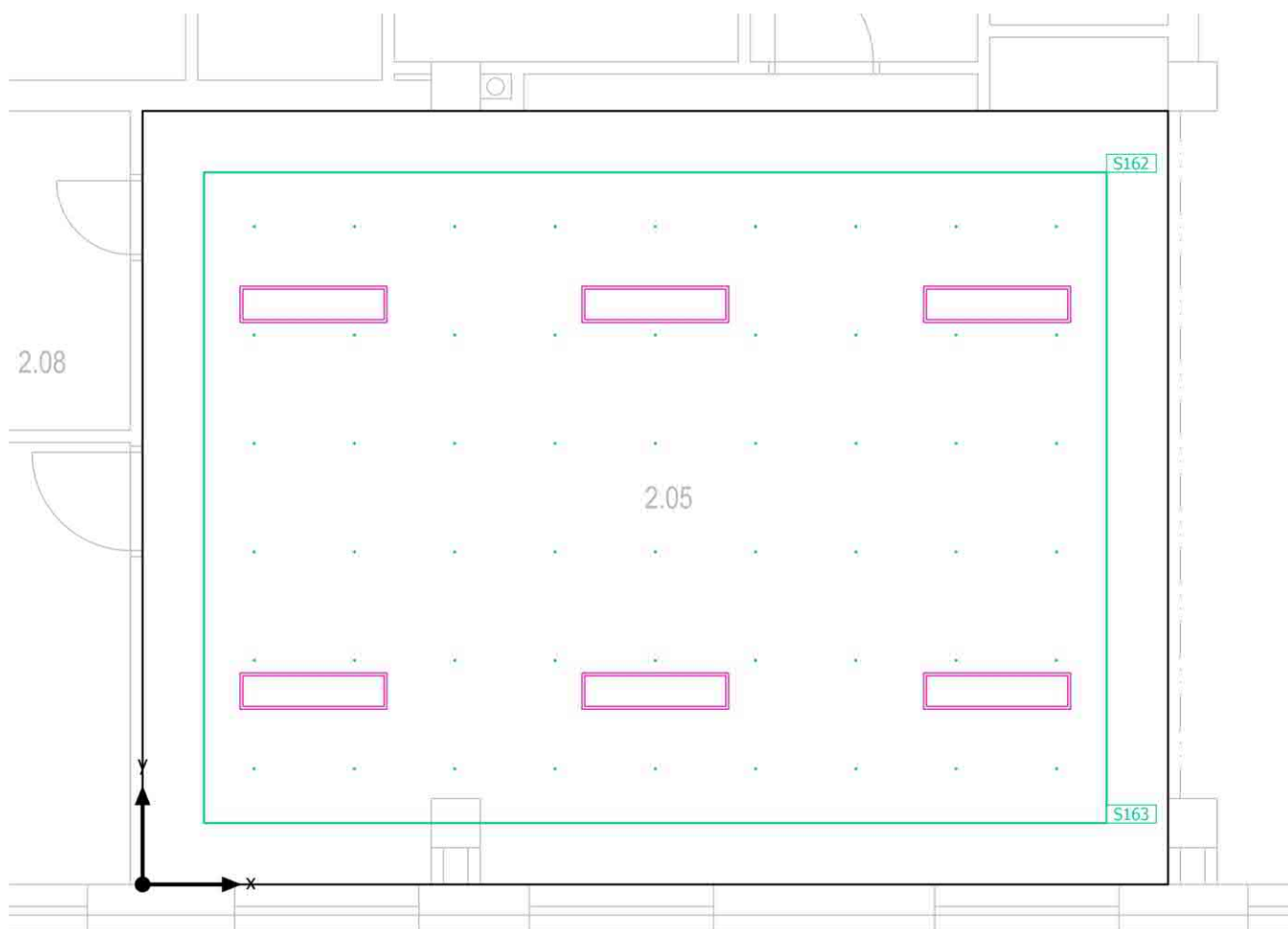
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	6
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.05 Pracovna - denní místnost)	346 lx	252 lx	423 lx	0.73	0.60	S162
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

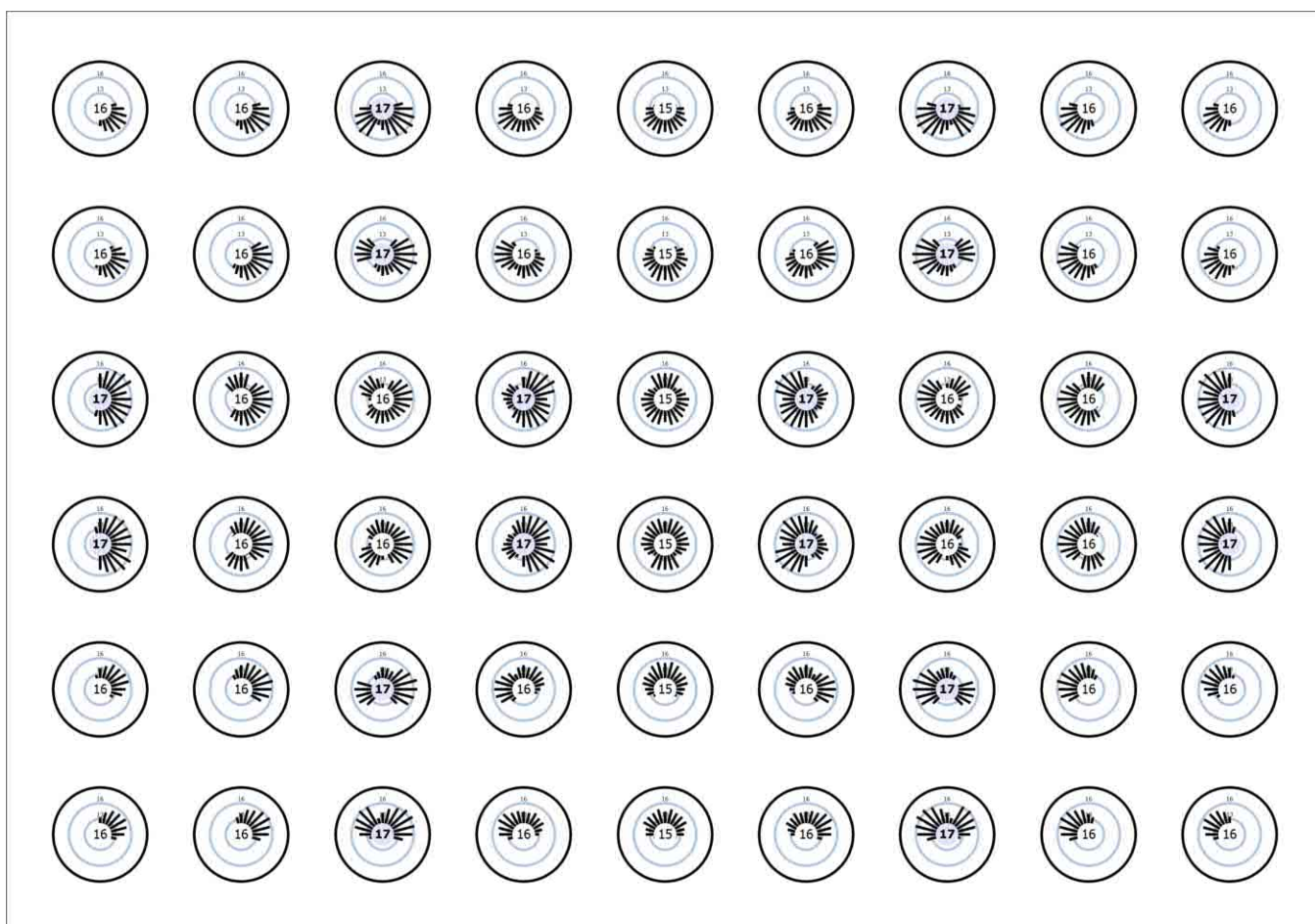
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	345°
max	16.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S163

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

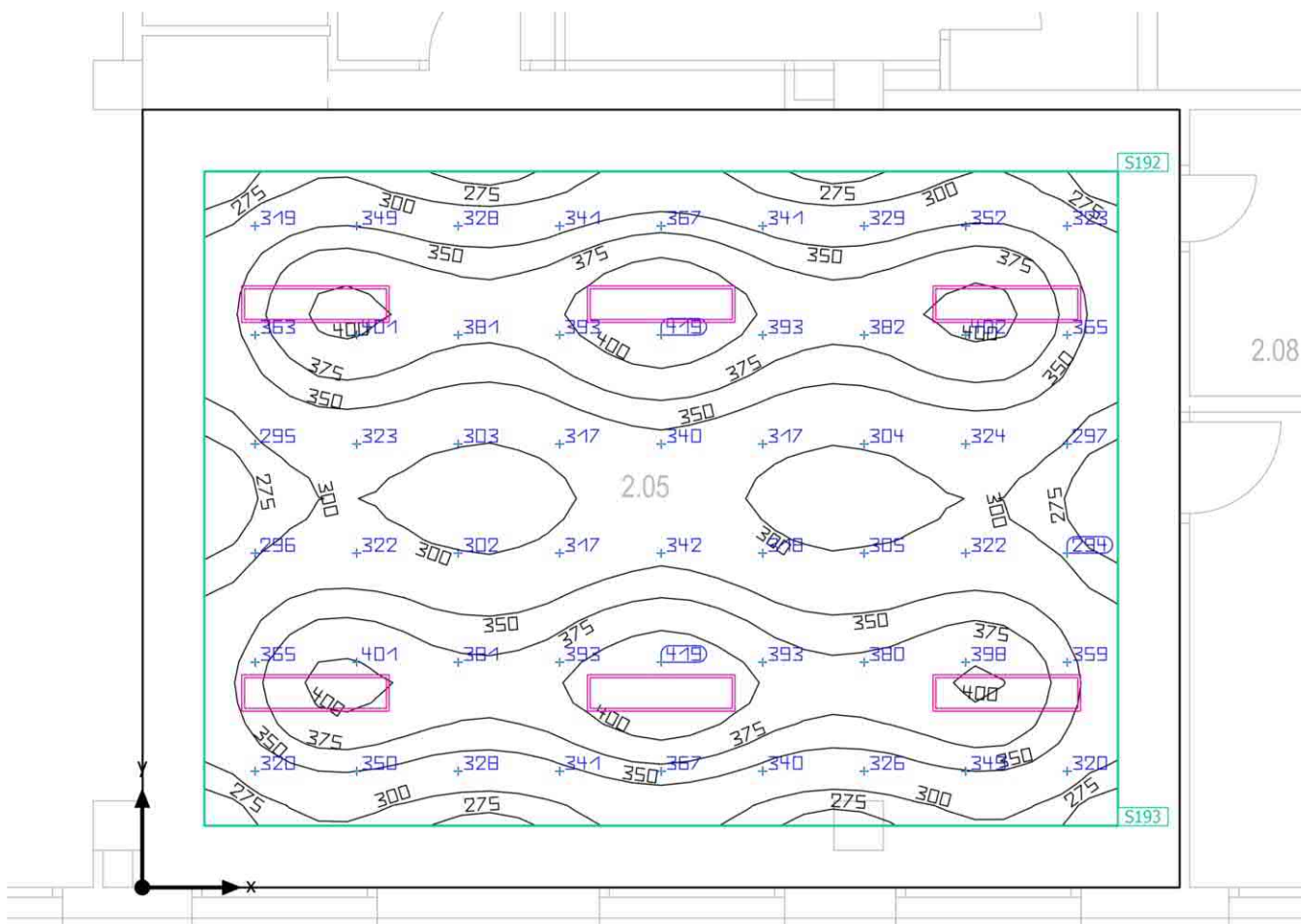
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Shrnutí

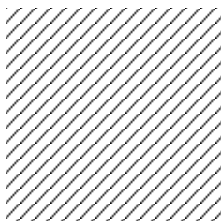
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	344 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S192
	g_1	0.74	-	-	S192
Velikosti spotřeby	Spotřeba	290 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.08 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.51 W/m ²	-	-	
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

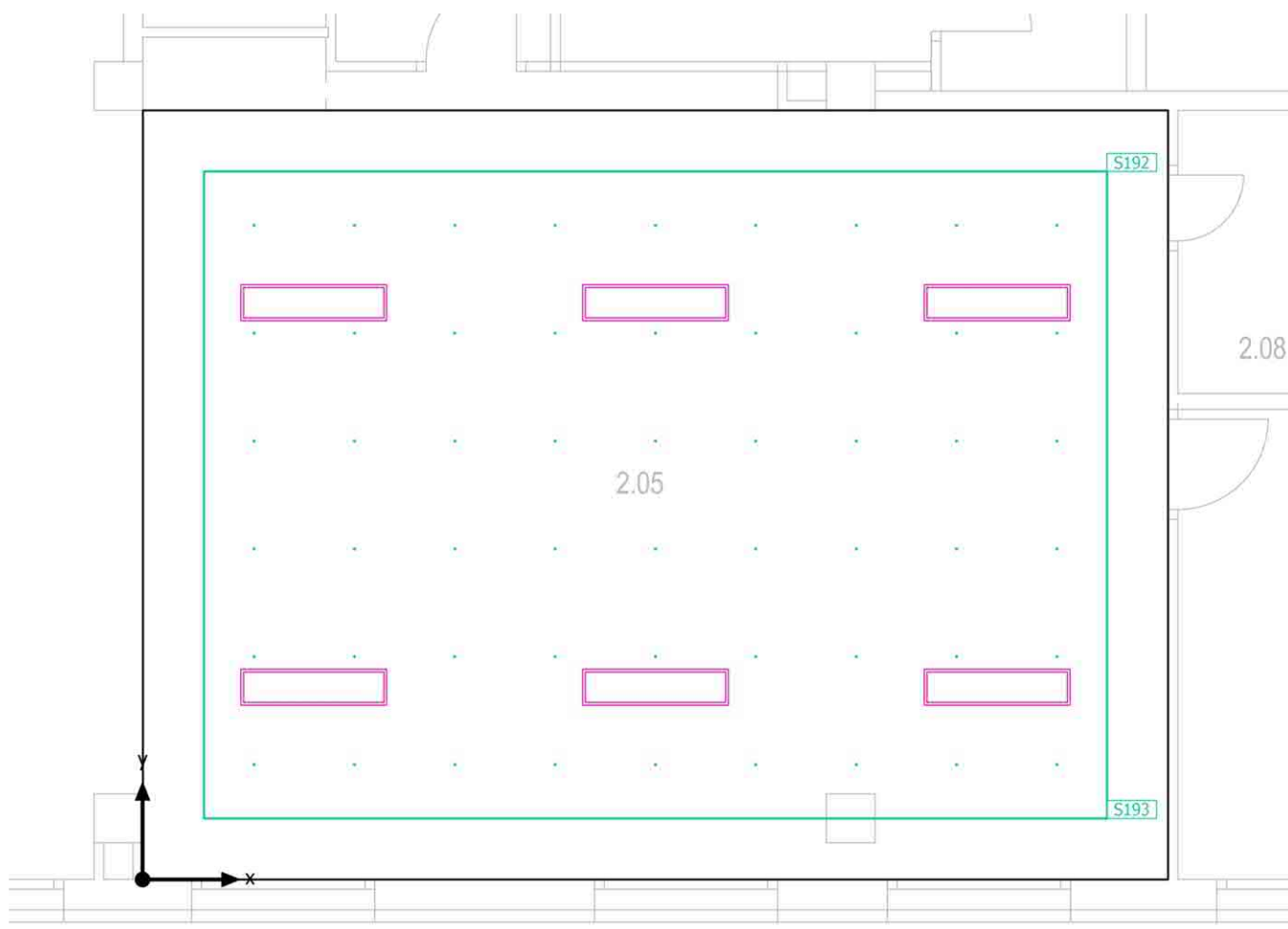
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	6
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.05 Pracovna - denní místnost)	344 lx	254 lx	420 lx	0.74	0.60	S192
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

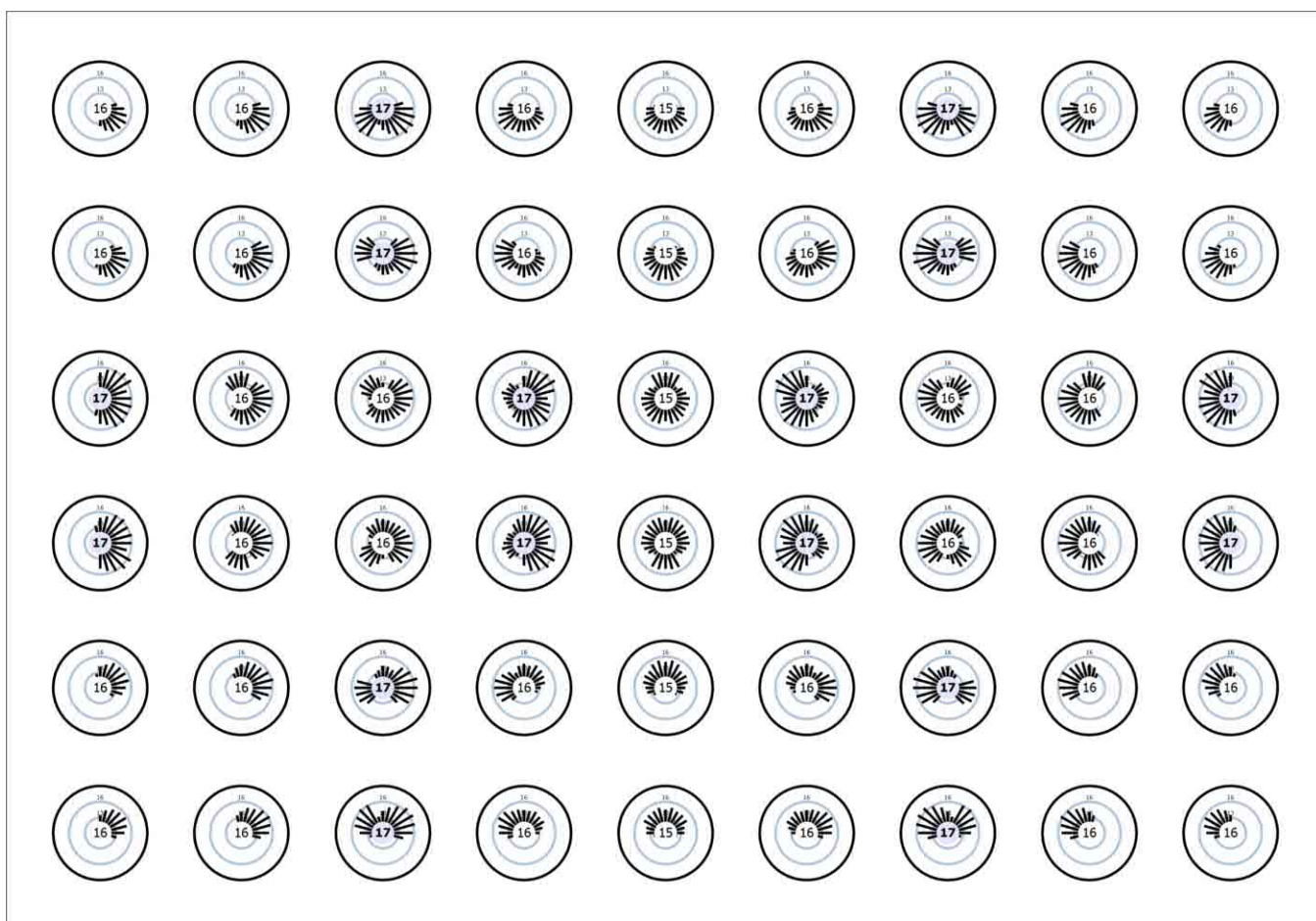
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	165°
max	16.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S193

Budova 1 · 2.NP · 2.05 Pracovna - denní místnost

Výpočtové objekty

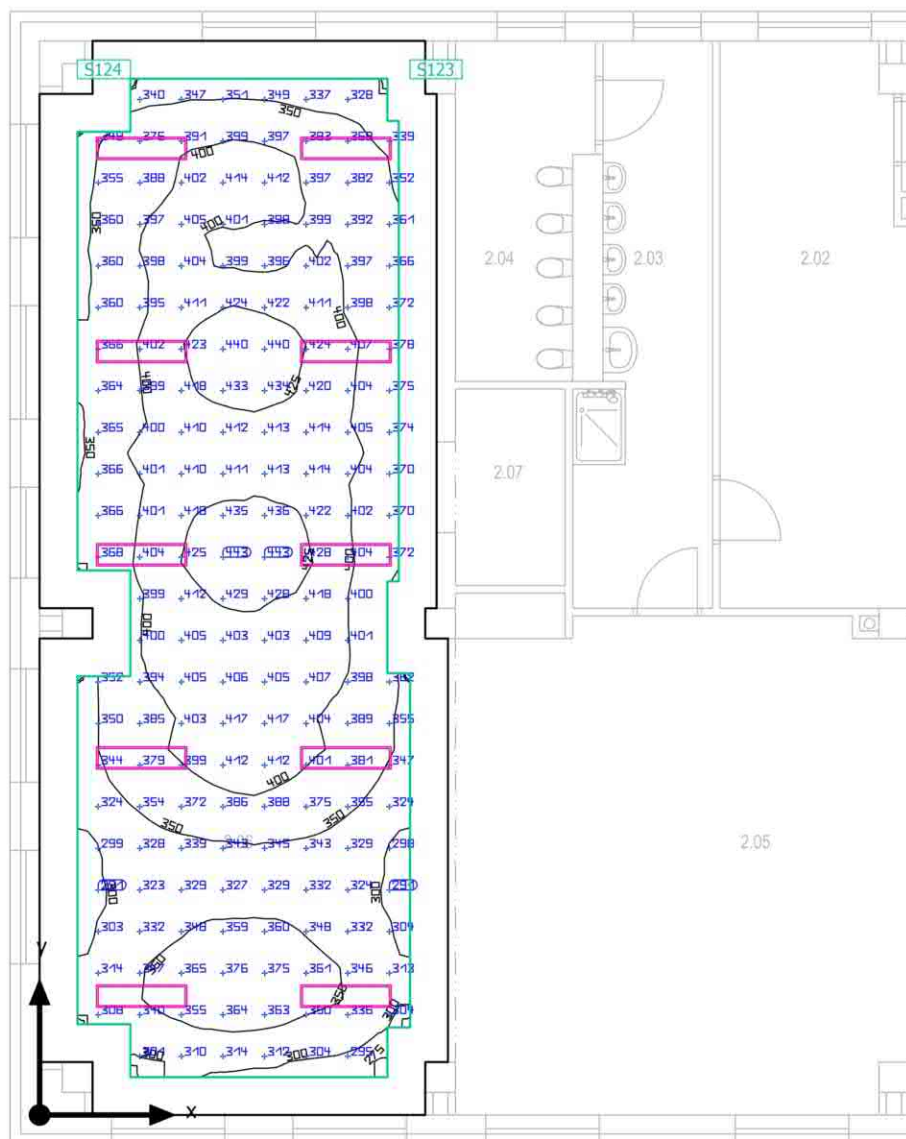
Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Shrnutí

2 n.p.



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Shrnutí

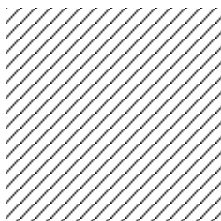
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	377 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S123
	g_1	0.72	-	-	S123
Velikosti spotřeby	Spotřeba	480 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.87 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.61 W/m ²	-	-	
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
10	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

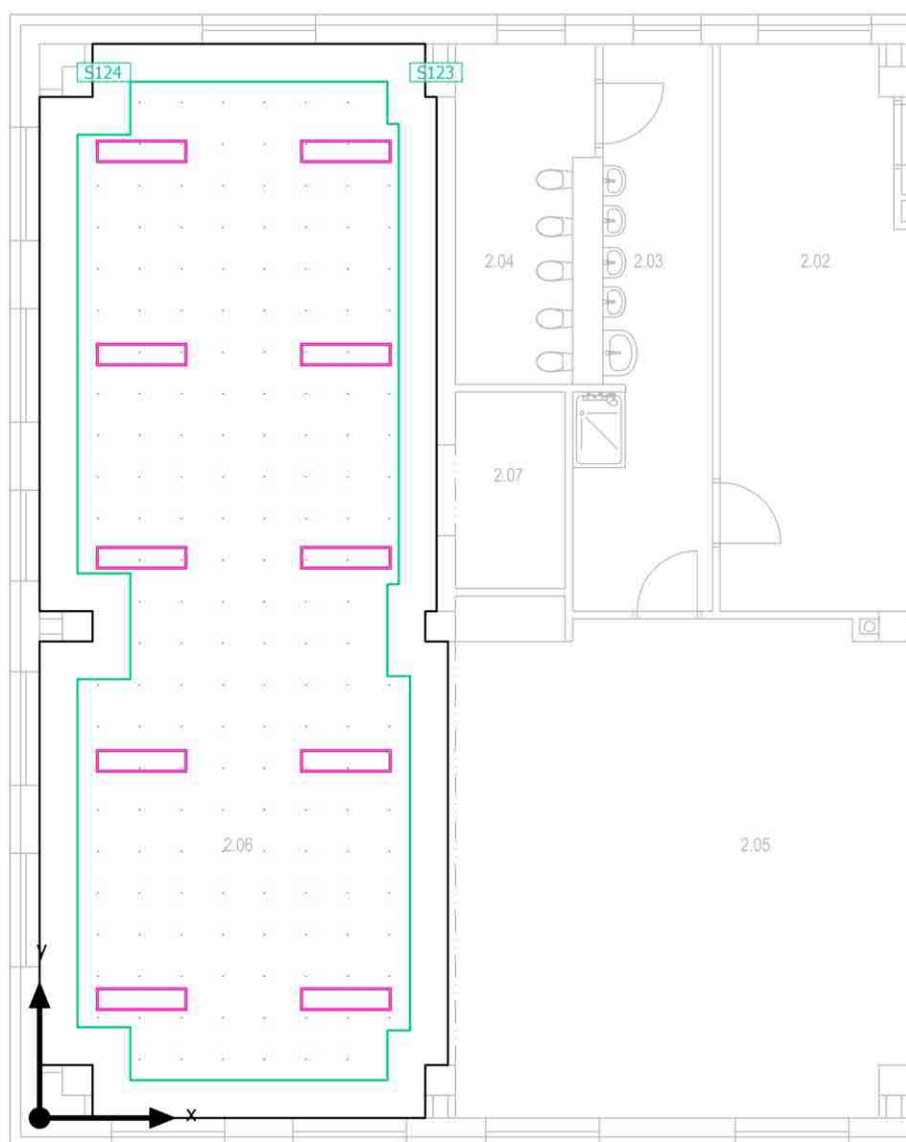
ks	10
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

2 n.p.



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.06 Herna - lehárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.450 m, Okrajová zóna: 0.500 m	377 lx (≥ 300 lx) ✓	273 lx	445 lx	0.72	0.61	S123

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

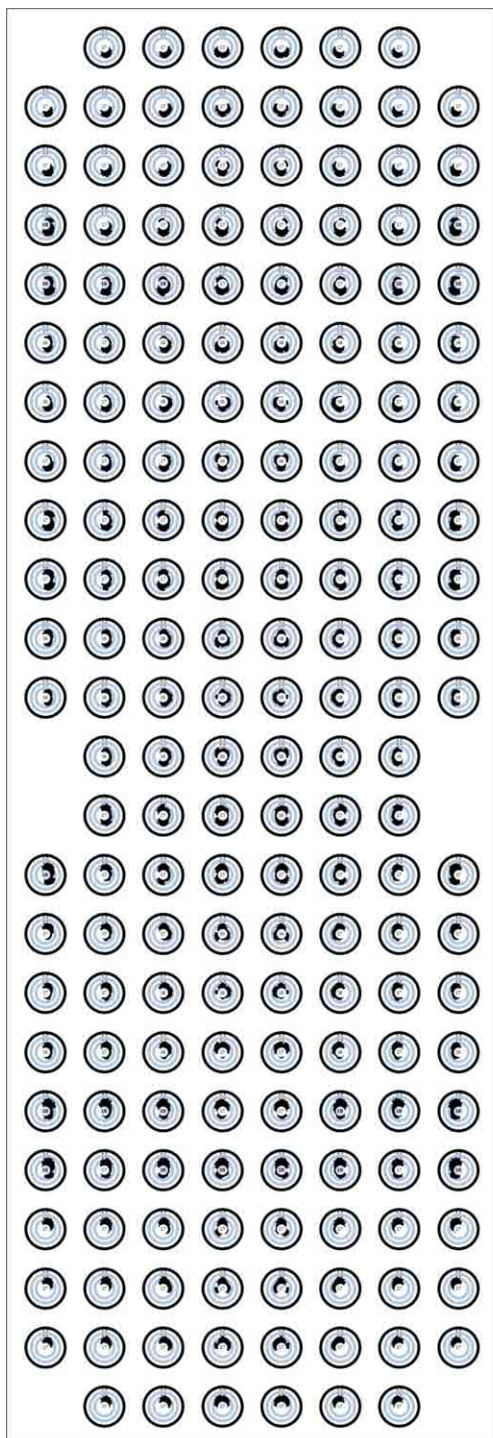
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	18.1
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S124

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

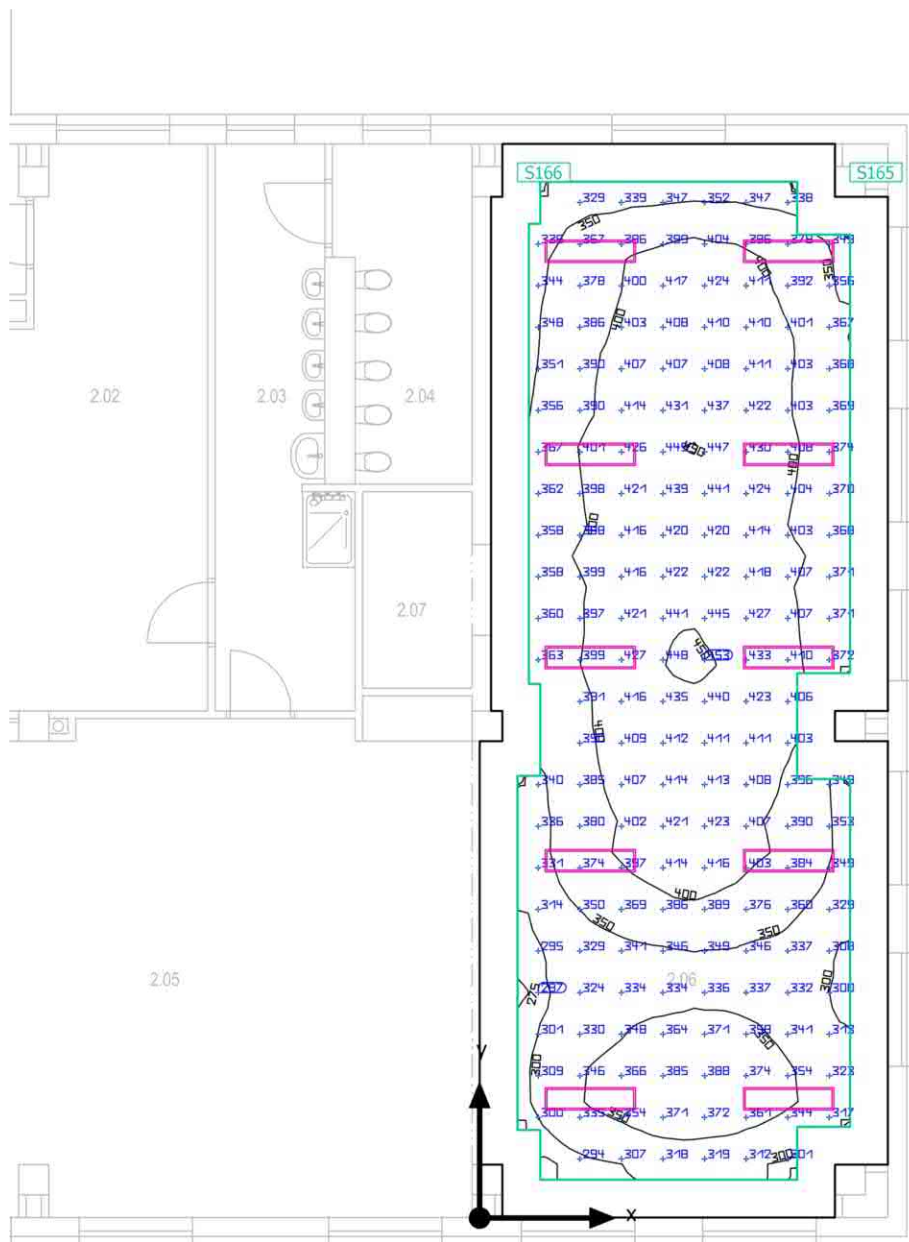
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Shrnutí



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NAZEV MÍSTNOSTI	Plocha [m ²]	Ref. úroveň [l]	E _v [lx]
2.01	BOHODIBITĚ	22.4	5.1.1	100
2.02	ŠATNA DĚTI	19.6		
2.03	UMÝVÁRNA DĚTI	15.2		
2.04	WC DĚTI	7.6		
2.06	PRACOVNA - DENNÍ MÍSTNOST	56.1		
2.06	HERNA - LEHÁRNA	78.2		
2.07	LEHÁTKA	3.8		
2.08	SKLAD HRAČEK	3.7		
2.09	PŘÍPRAVNA POKRMU	7.2		
2.10	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1.1		
2.11	STROJOVNA VÝTAHU	1.3		
2.12	ŠATNA-HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PERSONÁL	8.2		
2.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1.2		
2.14	SKLADOVACÍ CHODBA	21.5		

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Shrnutí

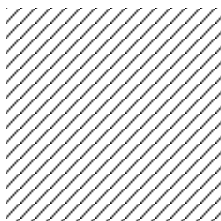
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	380 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S165
	g_1	0.71	-	-	S165
Velikosti spotřeby	Spotřeba	480 kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.87 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.61 W/m ²	-	-	
		1.74 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
10	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

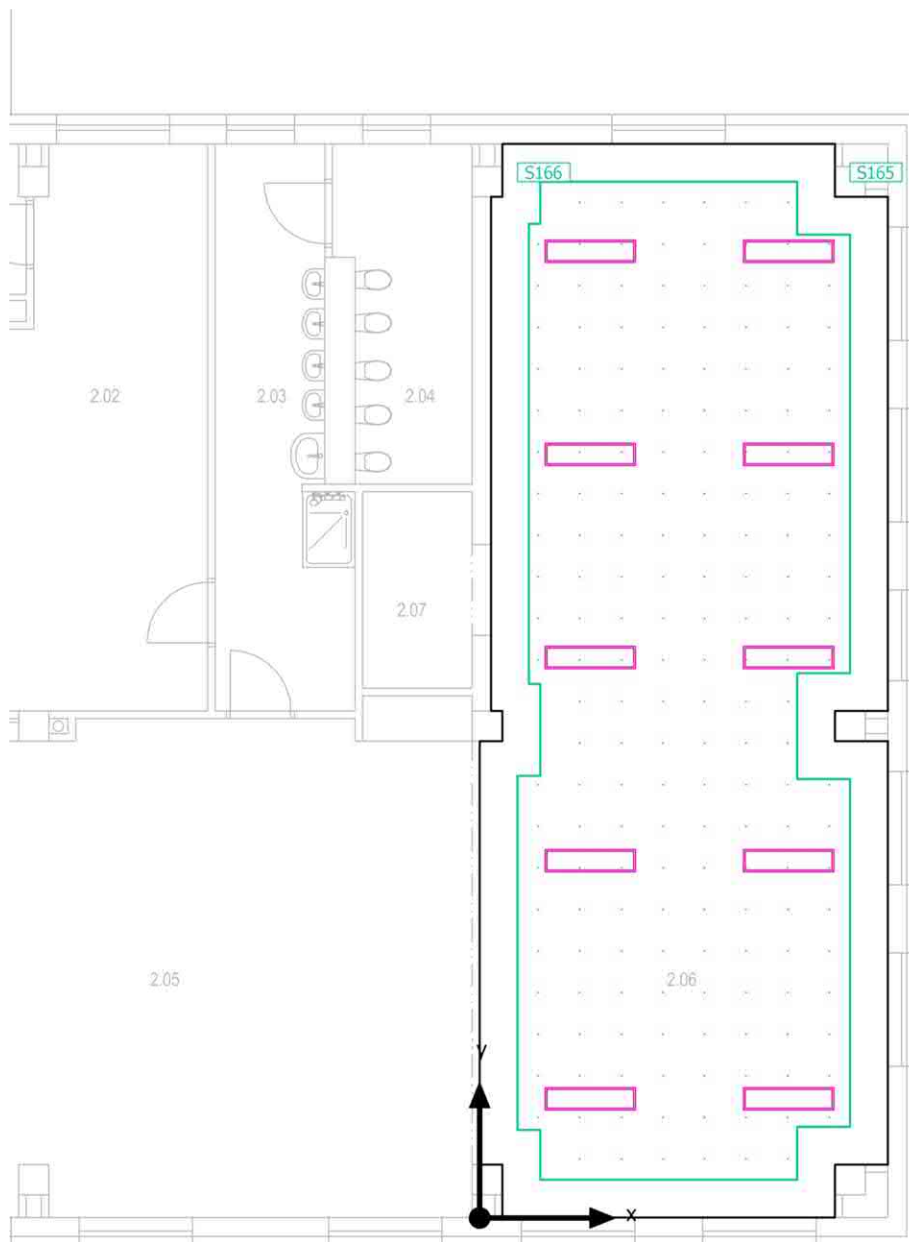
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	10
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty



LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NAZEV MÍSTNOSTI	Plocha [m ²]	Ref. číslo [1]	E _v [lx]
2.01	BOCHODISTE	22.4	5.1.1	100
2.02	ŠATNA DĚTI	16.6		
2.03	UMÝVÁRNA DĚTI	15.2		
2.04	WC DĚTI	7.6		
2.06	PRACOVNA - DENNÍ MÍSTNOST	96.1		
2.06	HERNA - LEHÁRNA	78.7		
2.07	LEHÁTKA	3.8		
2.08	SKLAD HRAČEK	3.7		
2.09	PŘÍPRAVA POKRMU	7.7		
2.10	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1.1		
2.11	STROJOVNA VÝTAHU	1.3		
2.12	ŠATNA-HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PERSONÁL	6.2		
2.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1.2		
2.14	SKLADOVACÍ CHODBA	21.5		

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.06 Herna - lehárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.450 m, Okrajová zóna: 0.500 m	380 lx (≥ 300 lx) ✓	270 lx	454 lx	0.71	0.59	S165

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

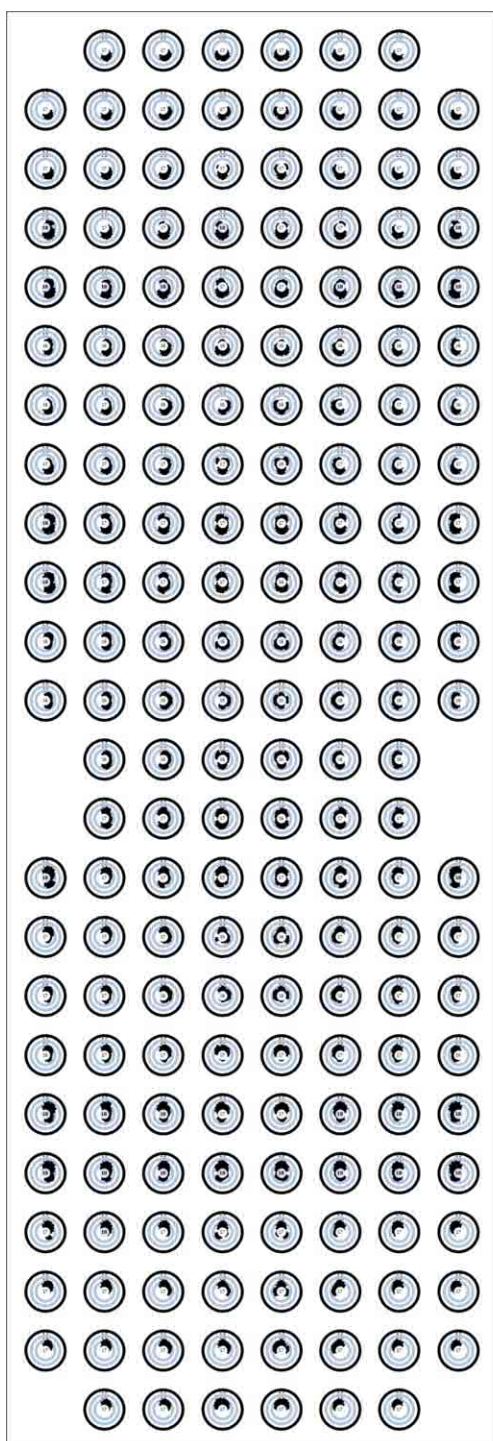
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	18.1
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S166

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

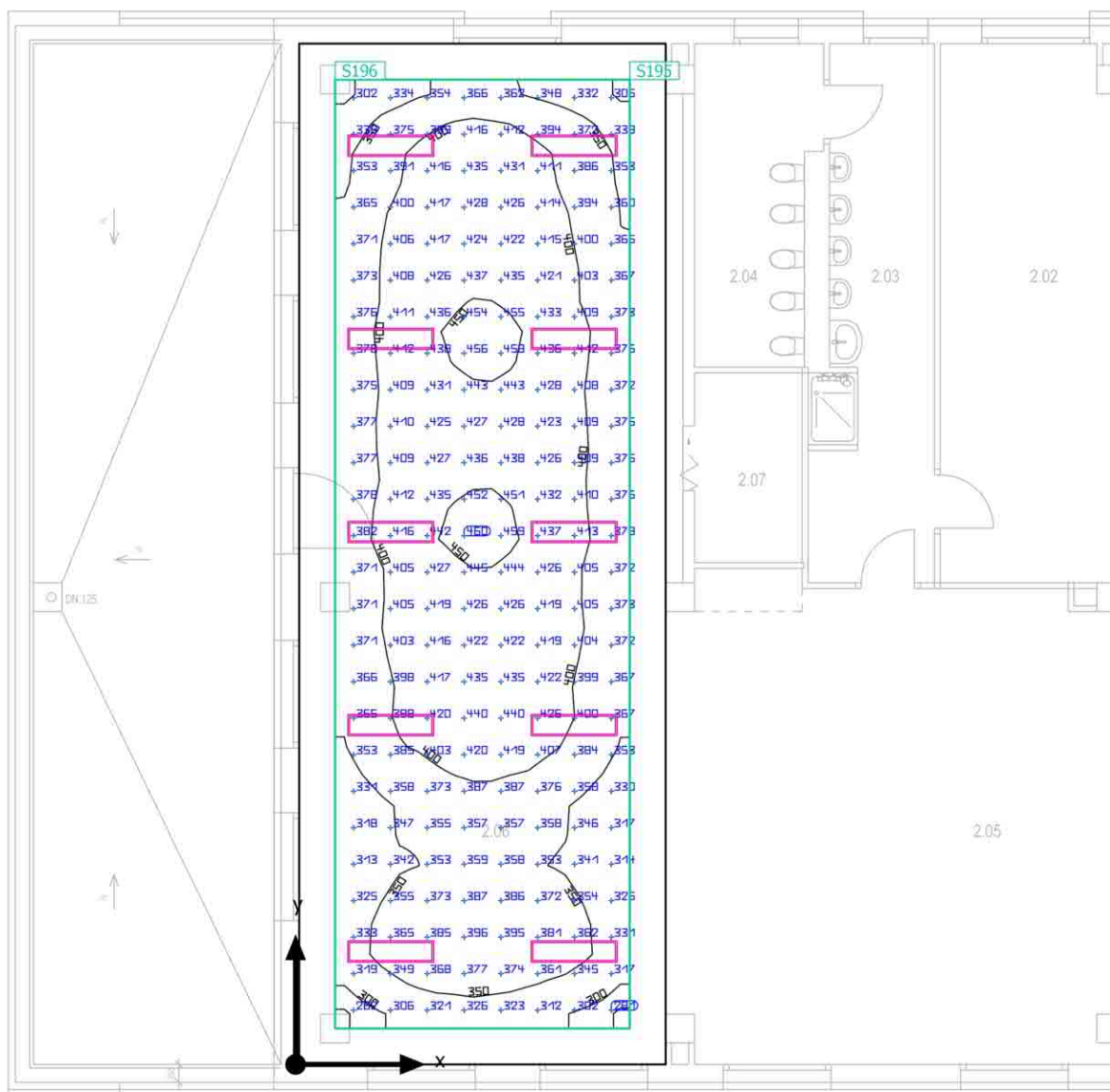
Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Shrnutí

2 n.p.



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Shrnutí

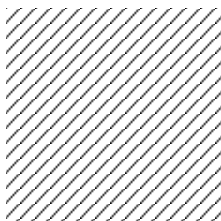
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	389 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S195
	g_1	0.69	-	-	S195
Velikosti spotřeby	Spotřeba	480 kWh/a	max. 2550 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.97 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	6.65 W/m ²	-	-	
		1.71 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
10	VM light trade s.r.o.		G2240 840ML LT	36.0 W	3998 lm	111.1 lm/W	E

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

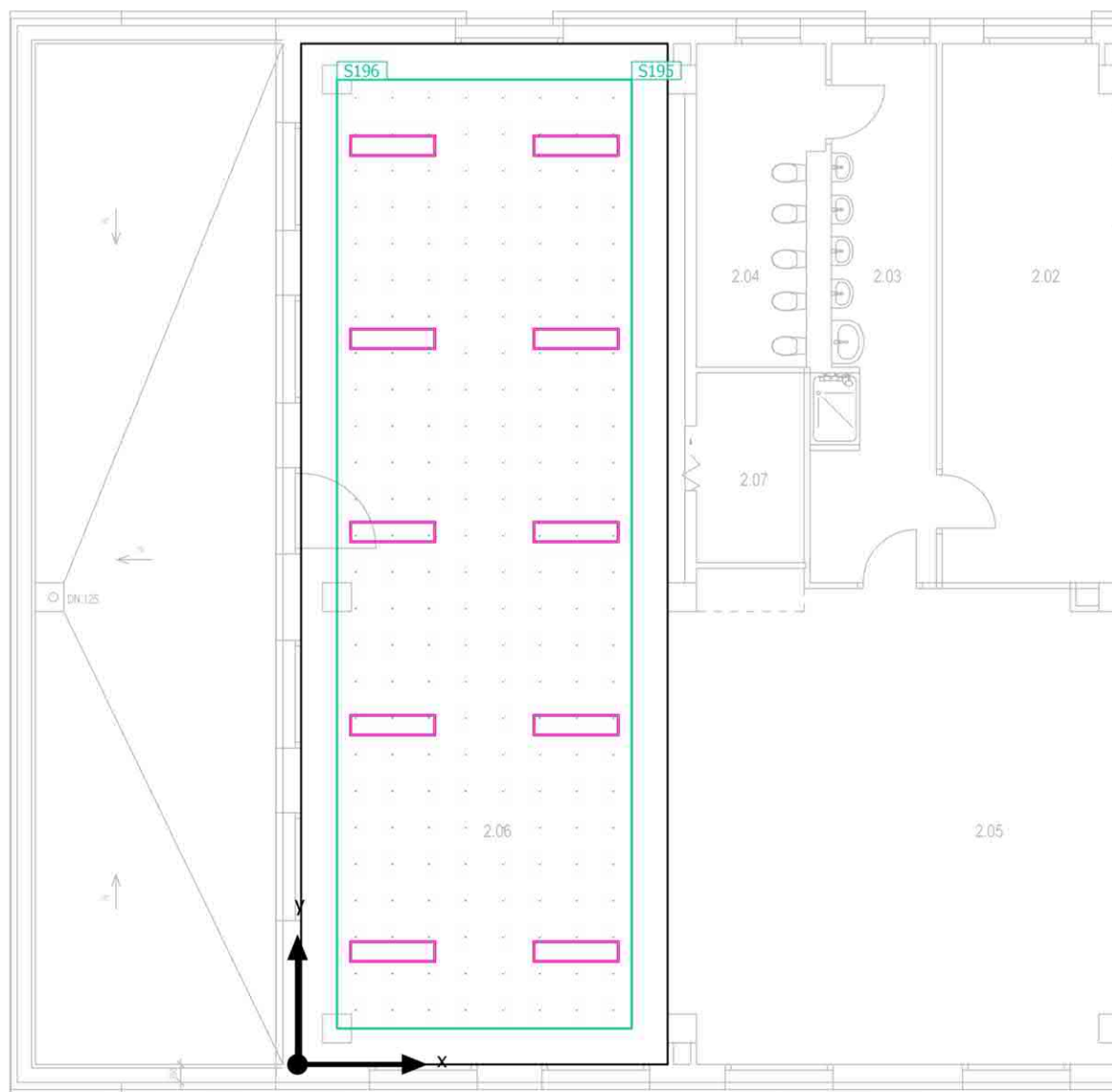
ks	10
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2240 840ML LT
Osazení	1x LED 36.0 W
Index	E

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	1400 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

2 n.p.



Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.06 Herna - lehárna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.450 m, Okrajová zóna: 0.500 m	389 lx (≥ 300 lx) ✓	269 lx	463 lx	0.69	0.58	S195

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

Výpočtové objekty

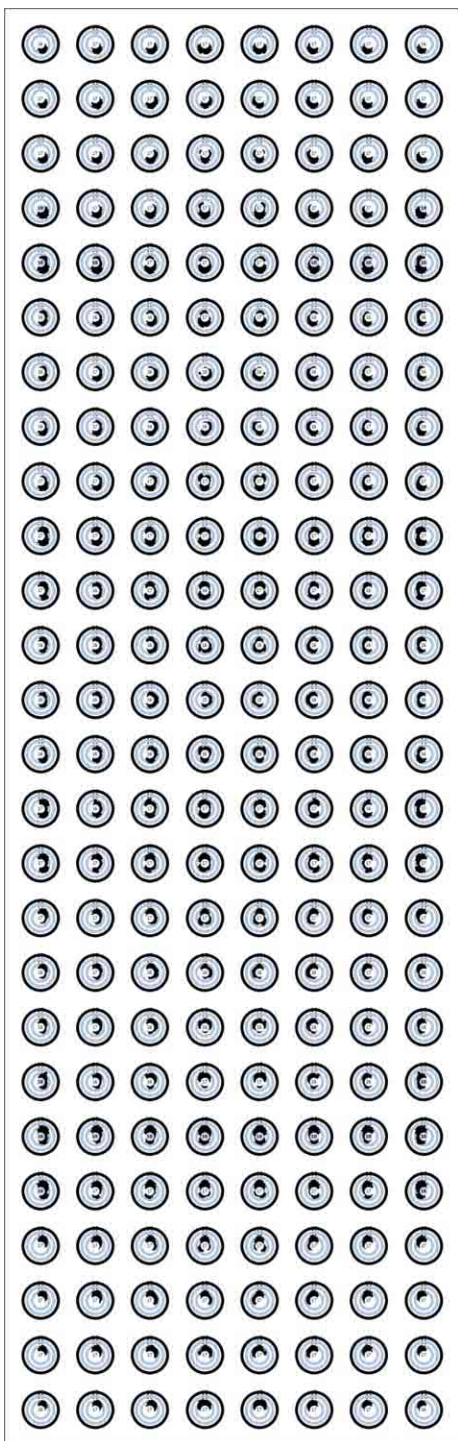
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	17.8
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S196

Budova 1 · 2.NP · 2.06 Herna - lehárna

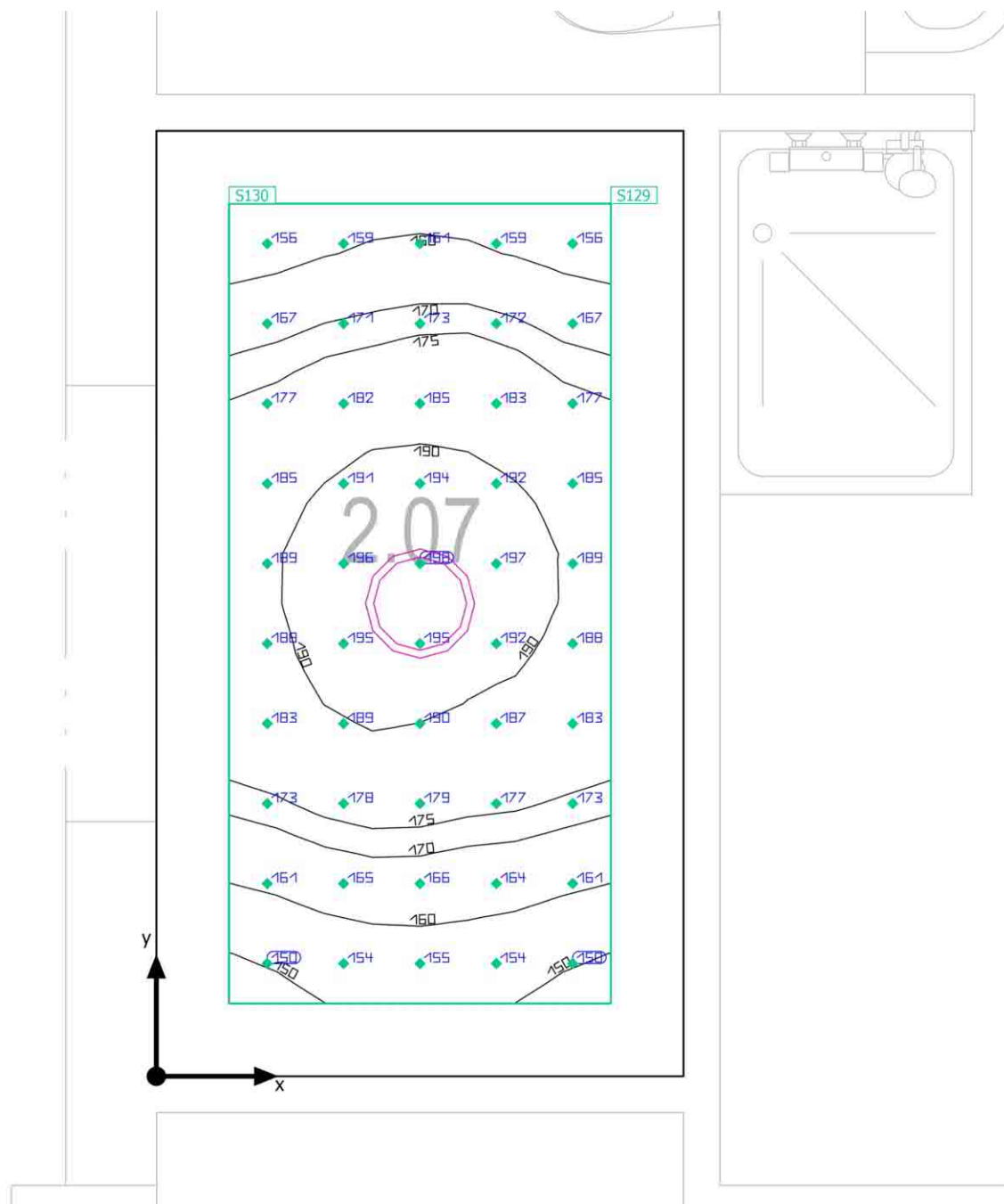
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Shrnutí

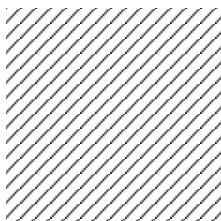
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	176 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S129
	g_1	0.84	-	-	S129
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.04 W/m ²	-	-	
		2.86 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.22 W/m ²	-	-	
		4.66 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

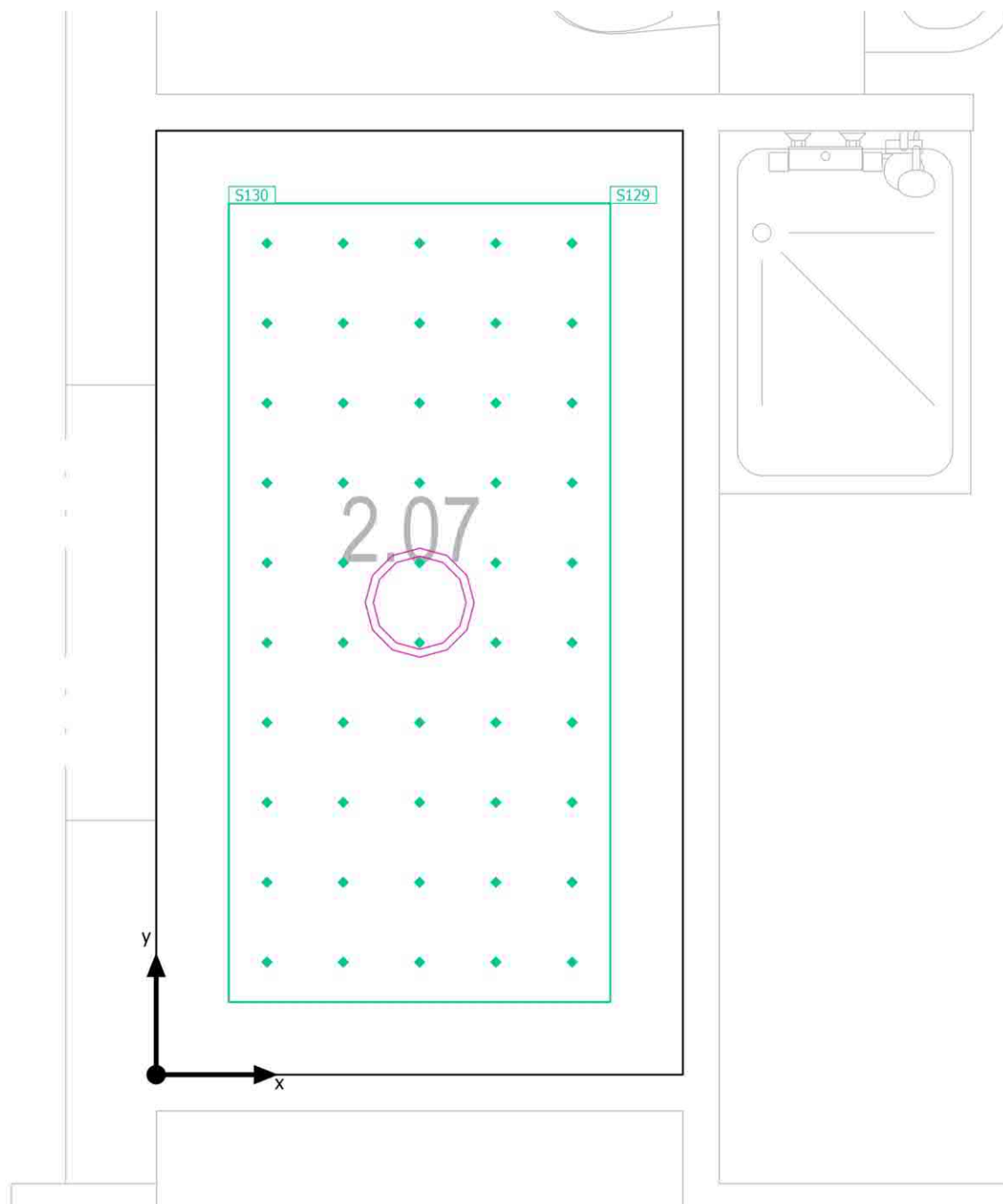
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.07 Lehátka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	176 lx (≥ 100 lx) ✓	148 lx	197 lx	0.84	0.75	S129

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty

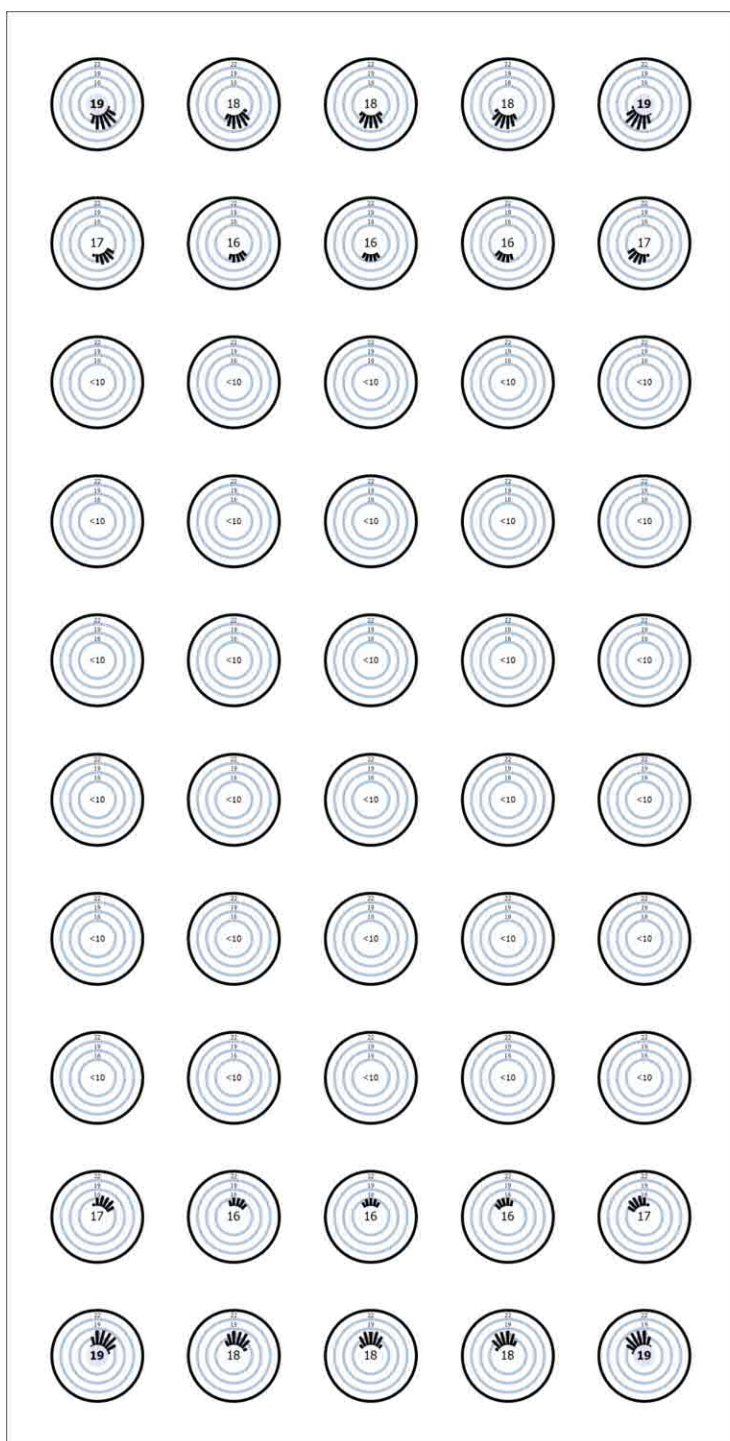
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	18.5
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S130

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

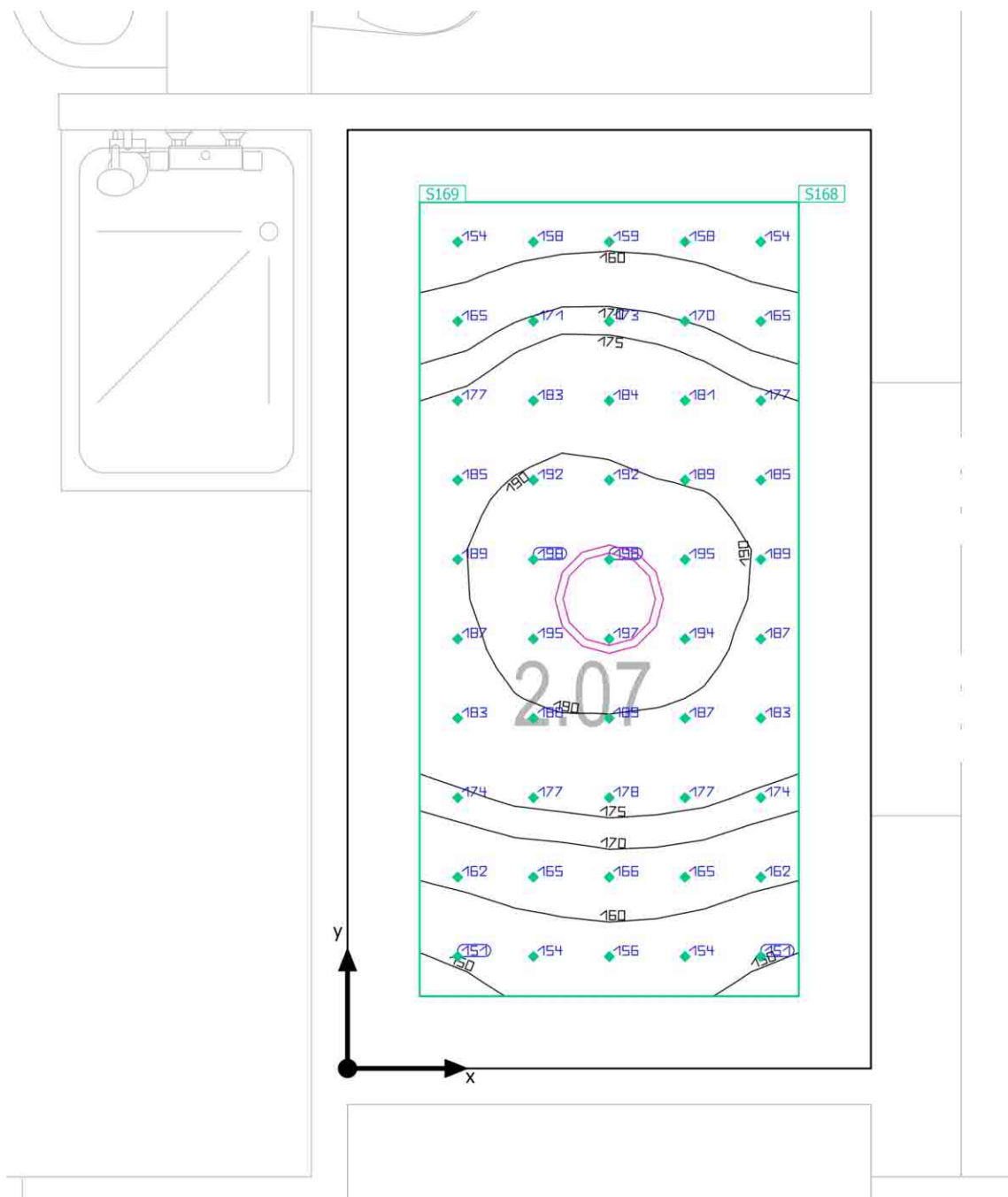
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Shrnutí

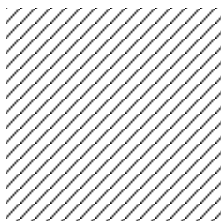
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	176 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S168
	g_1	0.85	-	-	S168
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5,04 W/m ²	-	-	
		2,87 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8,23 W/m ²	-	-	
		4,68 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

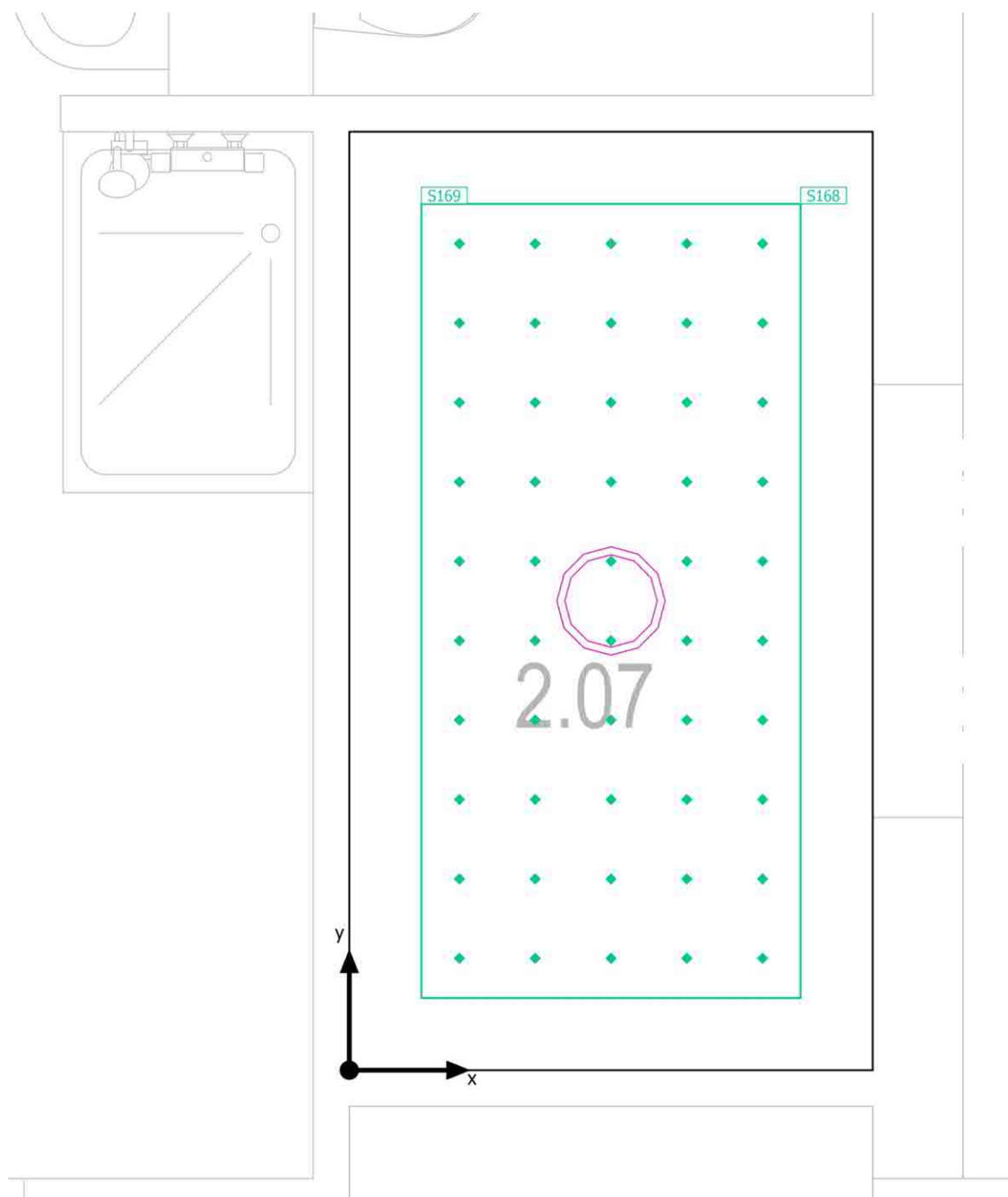
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.07 Lehátka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	176 lx (≥ 100 lx) ✓	149 lx	197 lx	0.85	0.76	S168

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty

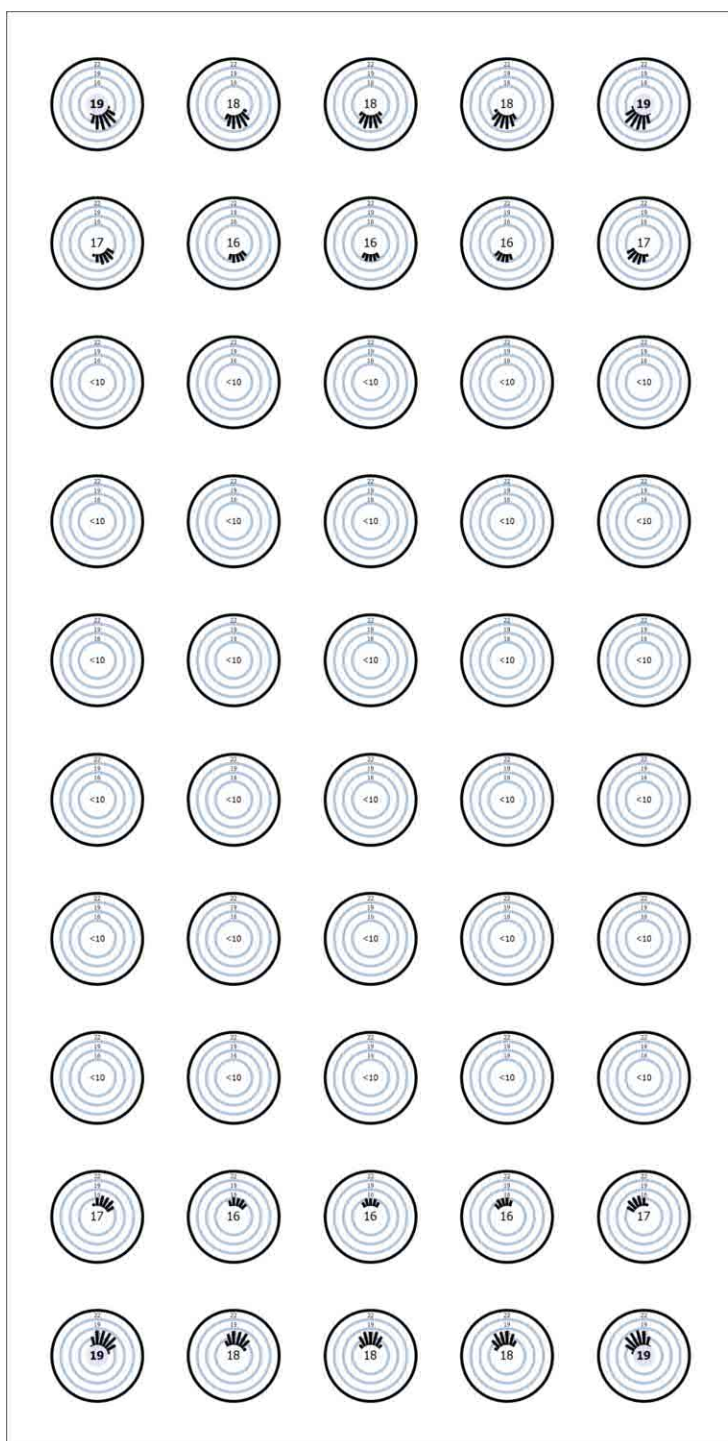
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	300°
max	18.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S169

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

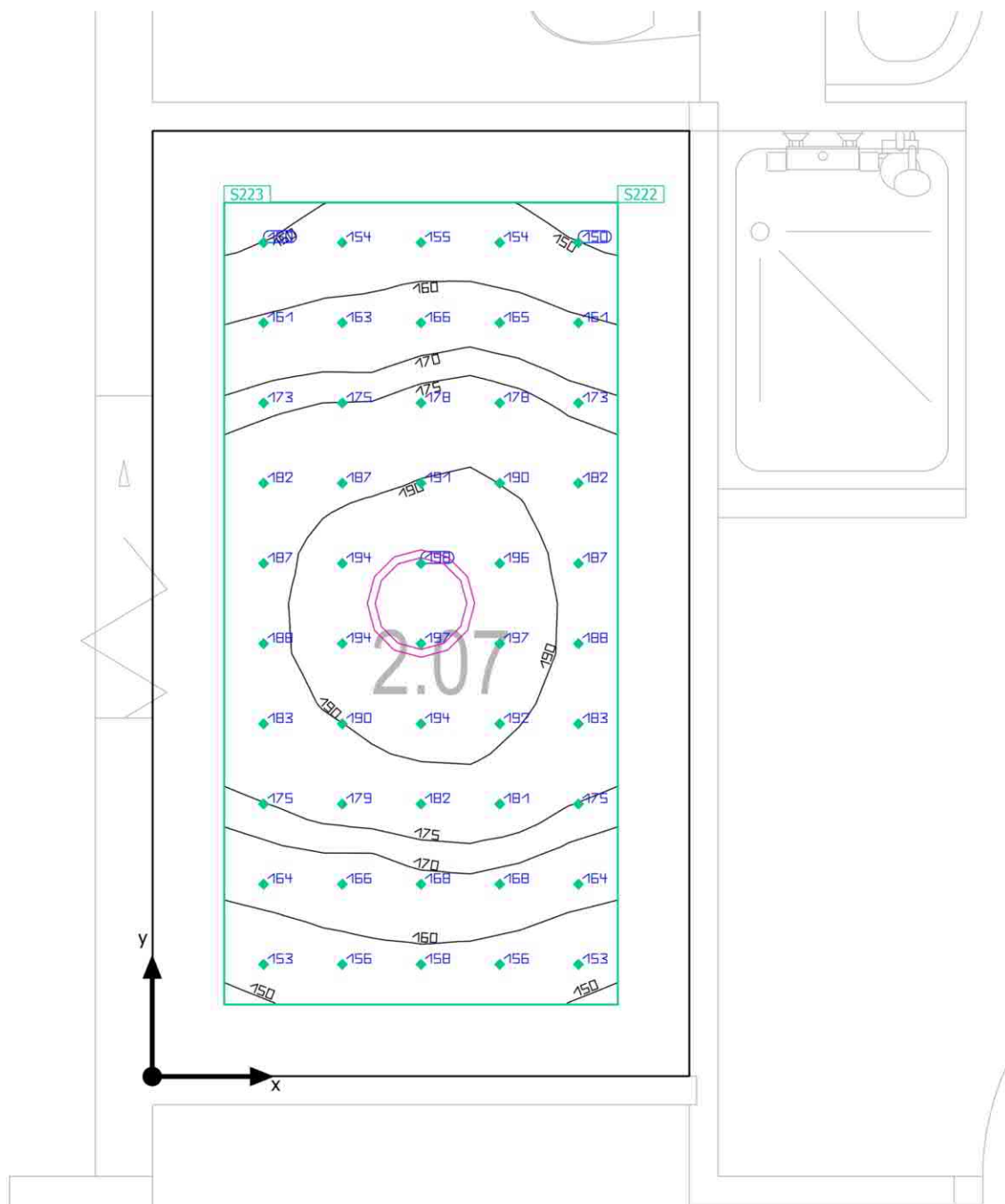
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Shrnutí

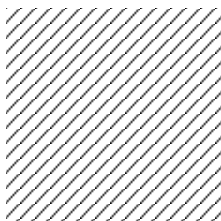
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	175 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S222
	g_1	0.85	-	-	S222
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	4.80 W/m ²	-	-	
		2.74 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	7.71 W/m ²	-	-	
		4.41 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

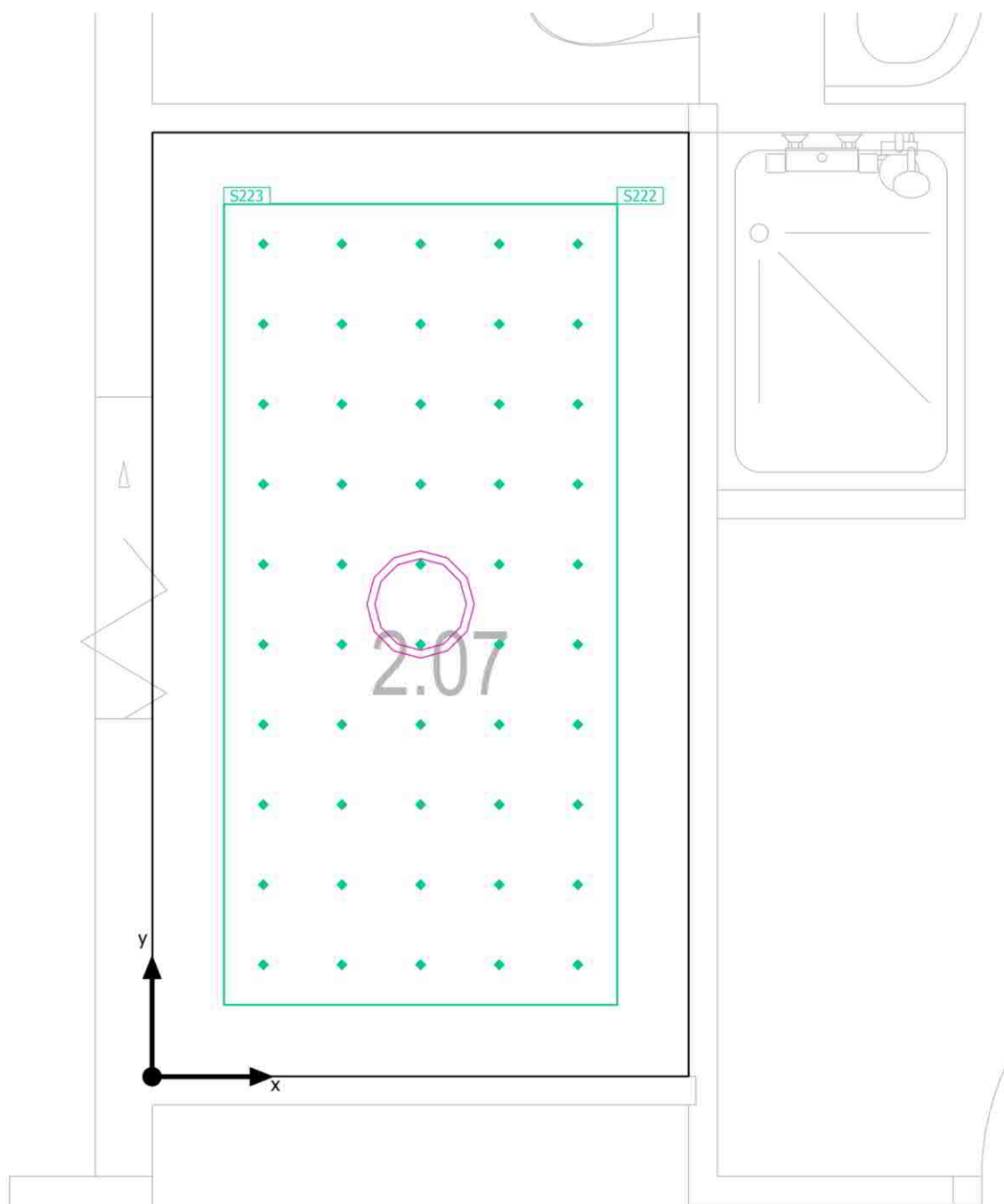
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.07 Lehátka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	175 lx (≥ 100 lx) ✓	148 lx	198 lx	0.85	0.75	S222

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

Výpočtové objekty

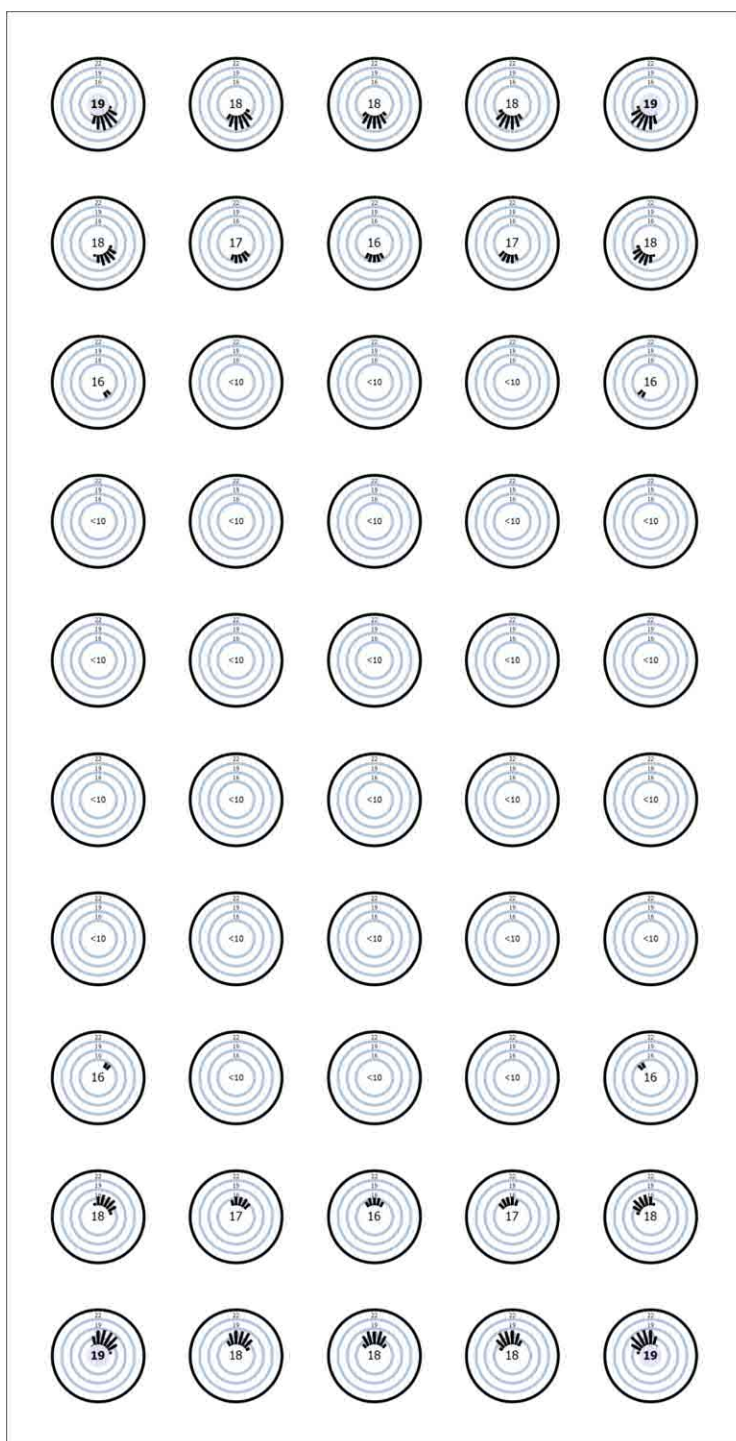
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	105°
max	18.8
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S223

Budova 1 · 2.NP · 2.07 Lehátka

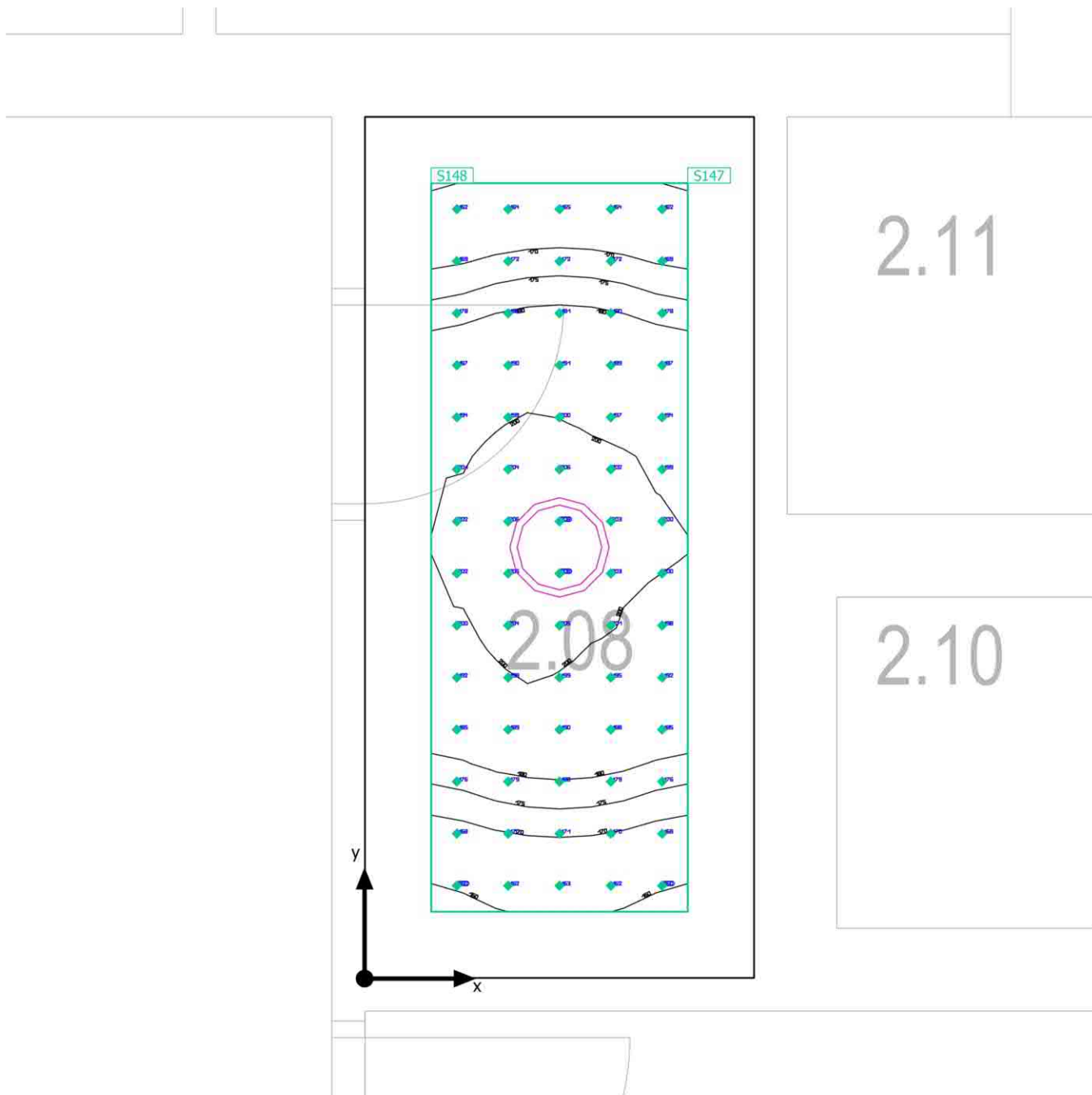
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Shrnutí

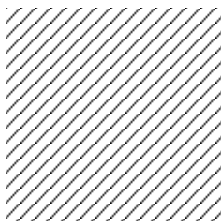
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	186 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S147
	g_1	0.85	-	-	S147
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.22 W/m ²	-	-	
		3.34 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.14 W/m ²	-	-	
		5.99 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

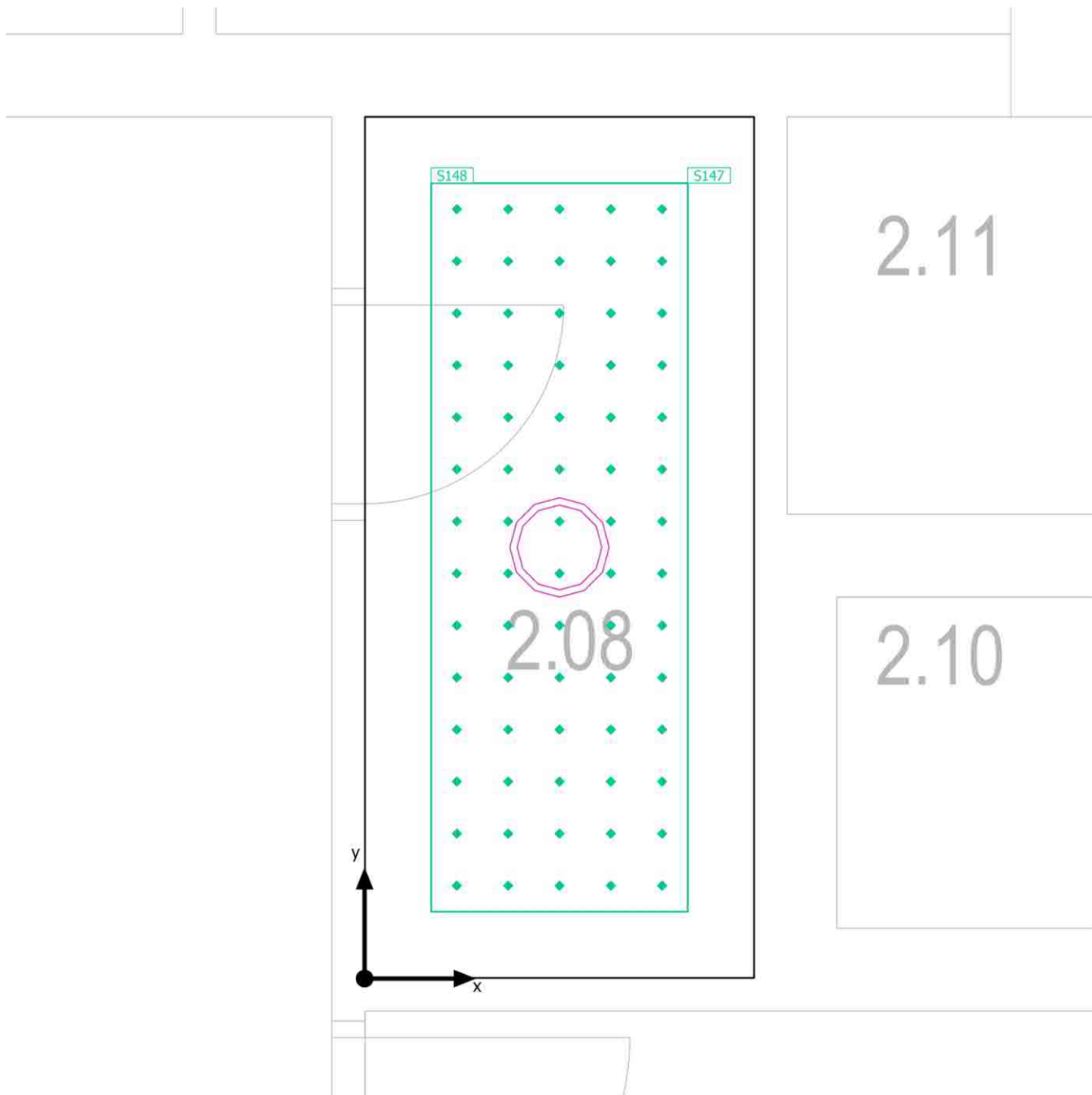
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.08 Sklad hraček) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	186 lx (≥ 100 lx) ✓	159 lx	208 lx	0.85	0.76	S147

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

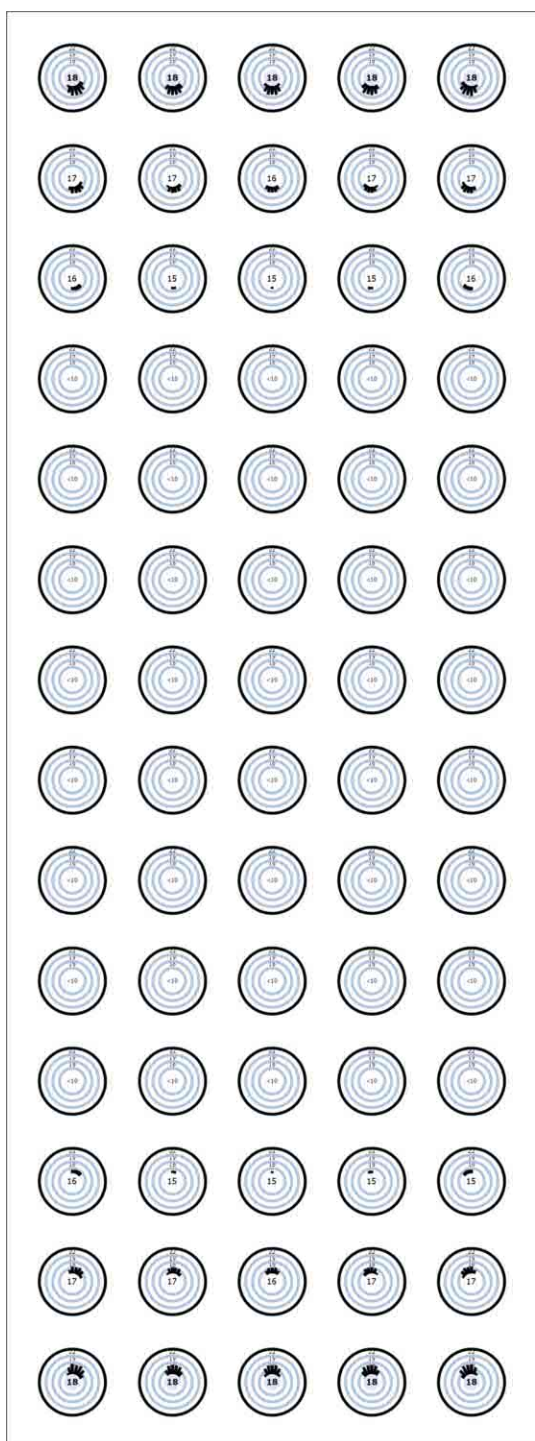
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	120°
max	18.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S148

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

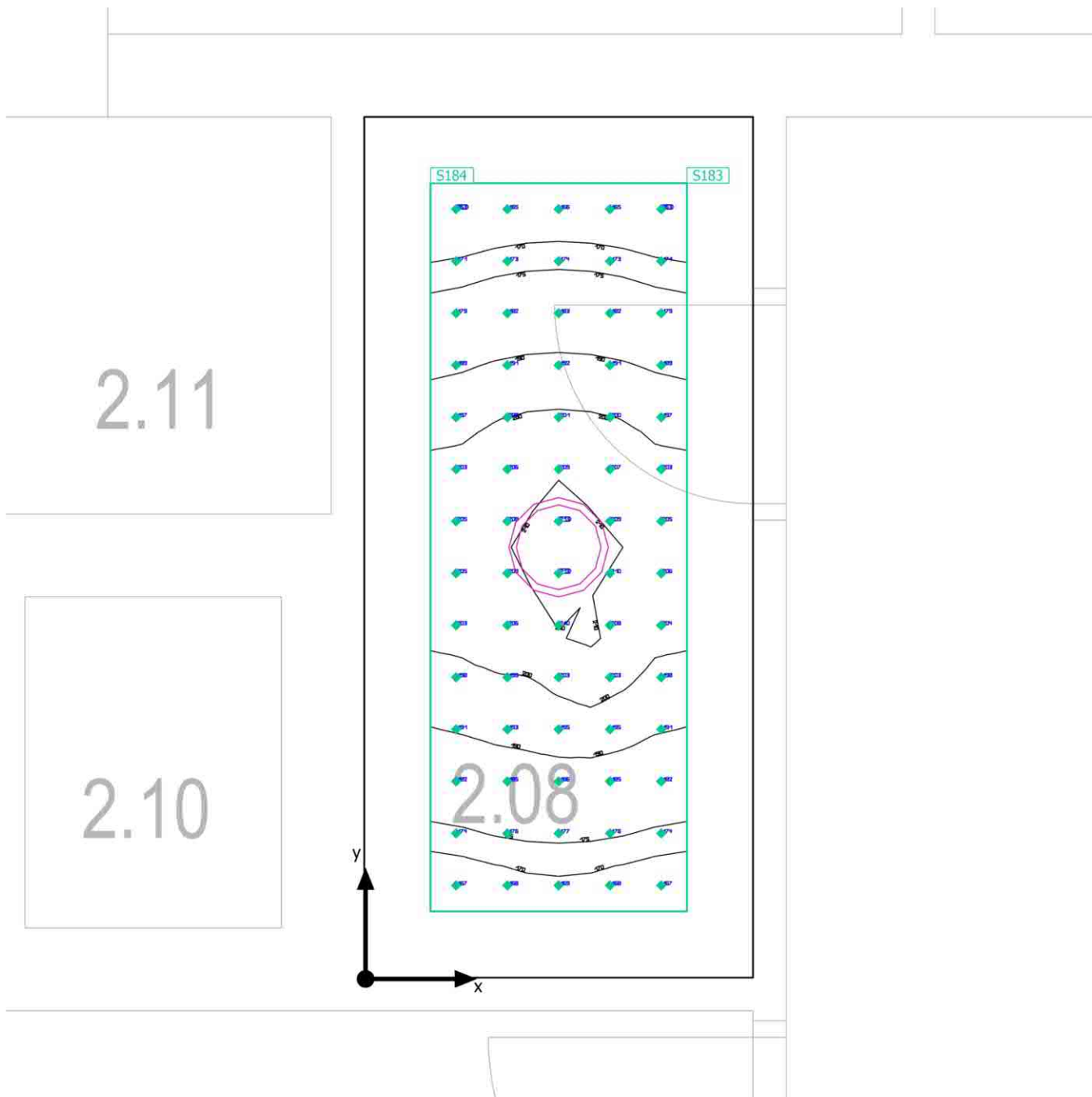
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Shrnutí

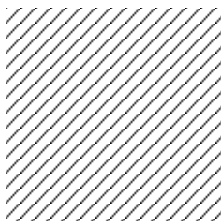
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	190 lx	≥ 100 lx	✓	S183
	g_1	0.85	-	-	S183
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.22 W/m ²	-	-	
		3.28 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.14 W/m ²	-	-	
		5.87 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

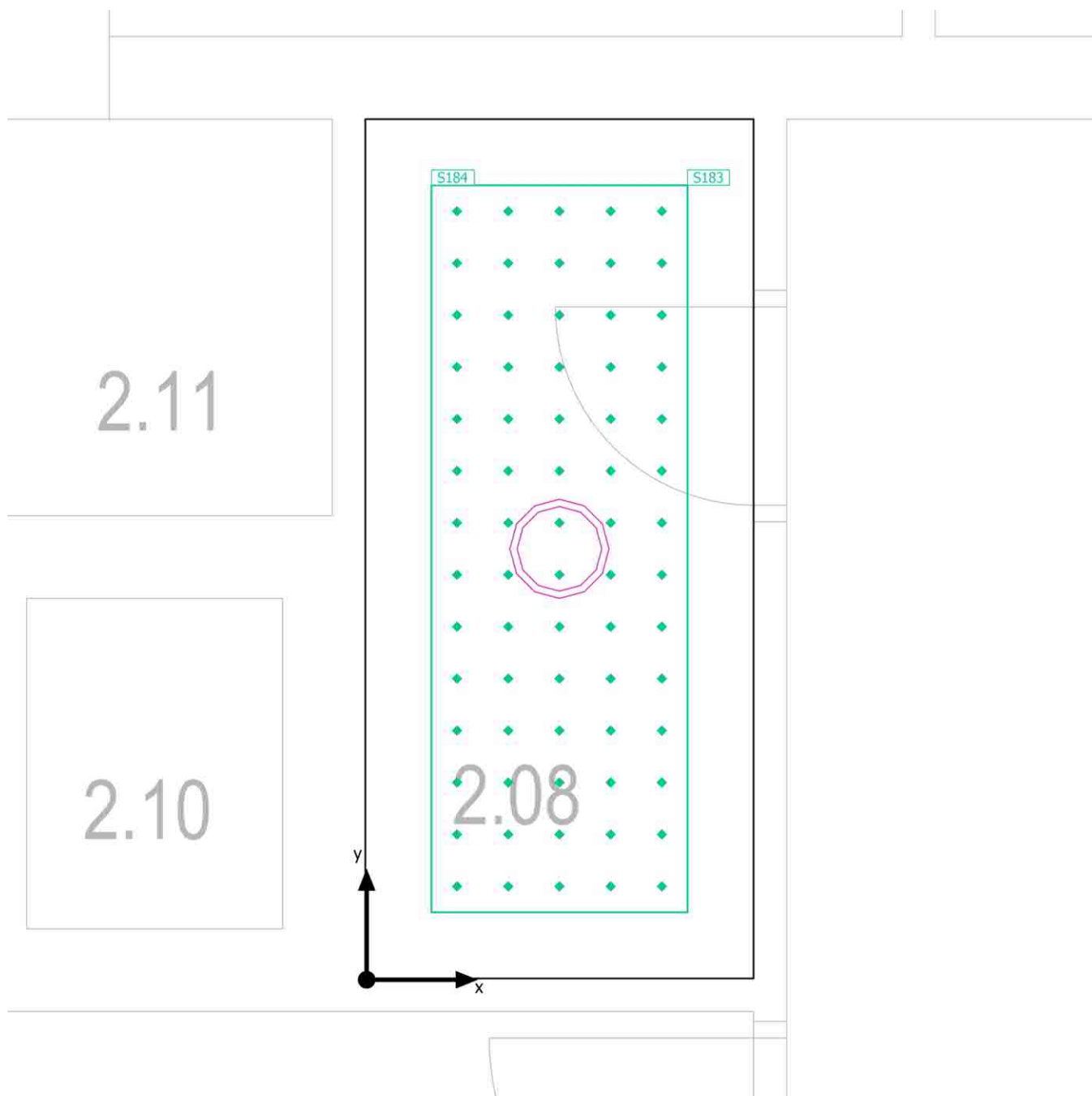
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.08 Sklad hraček) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	190 lx (≥ 100 lx) ✓	162 lx	213 lx	0.85	0.76	S183

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

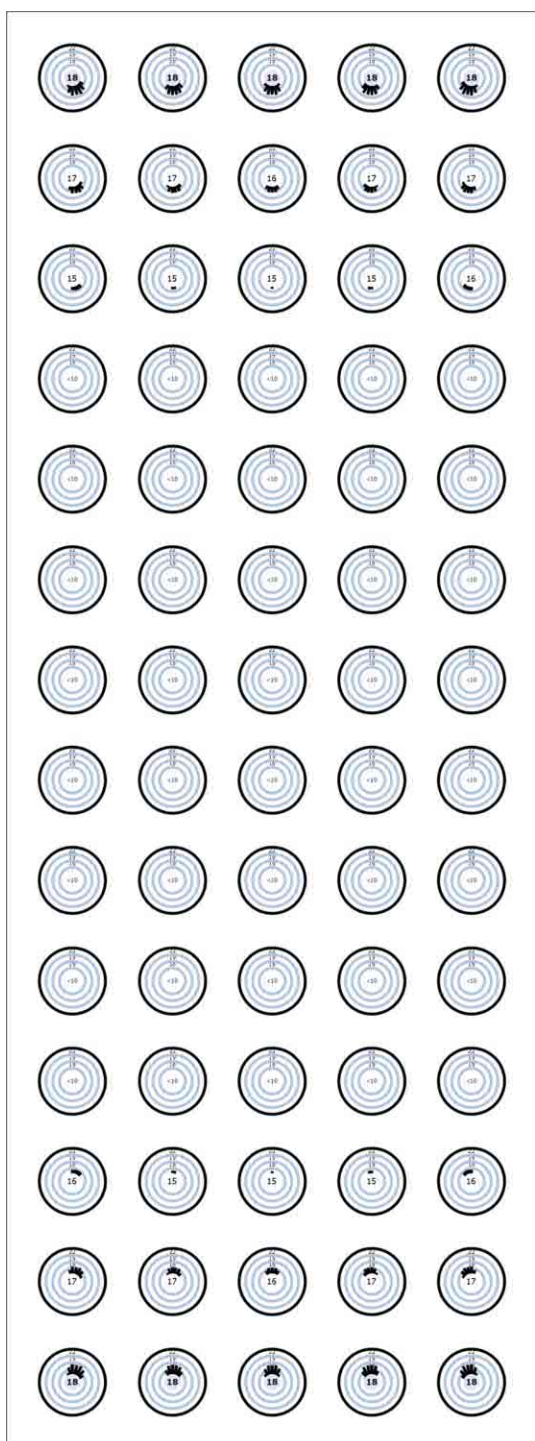
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	120°
max	18.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S184

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

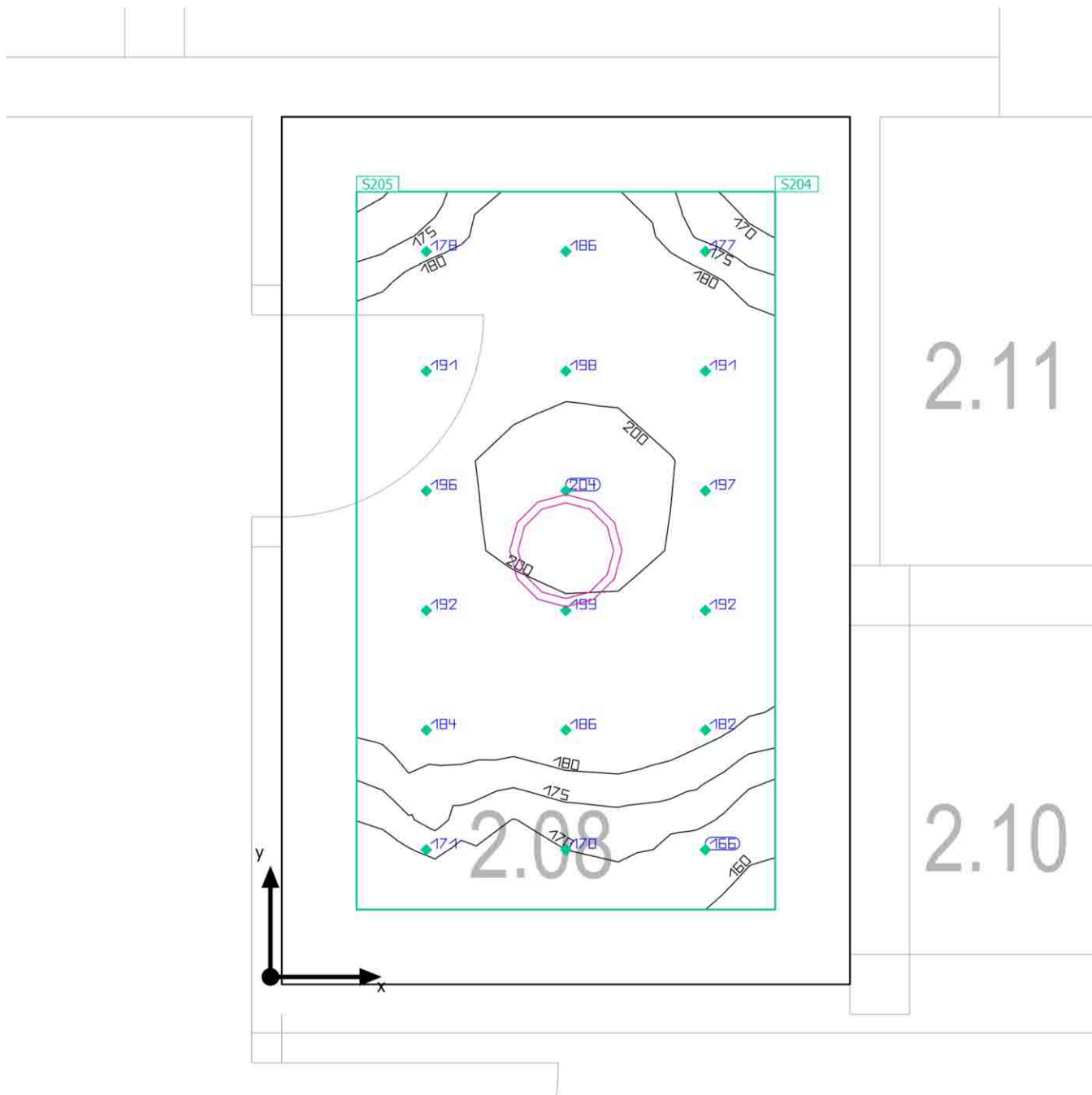
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Shrnutí

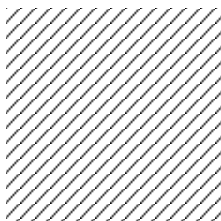
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	186 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S204
	g_1	0.85	-	-	S204
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	5.39 W/m ²	-	-	
		2.90 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	8.84 W/m ²	-	-	
		4.75 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

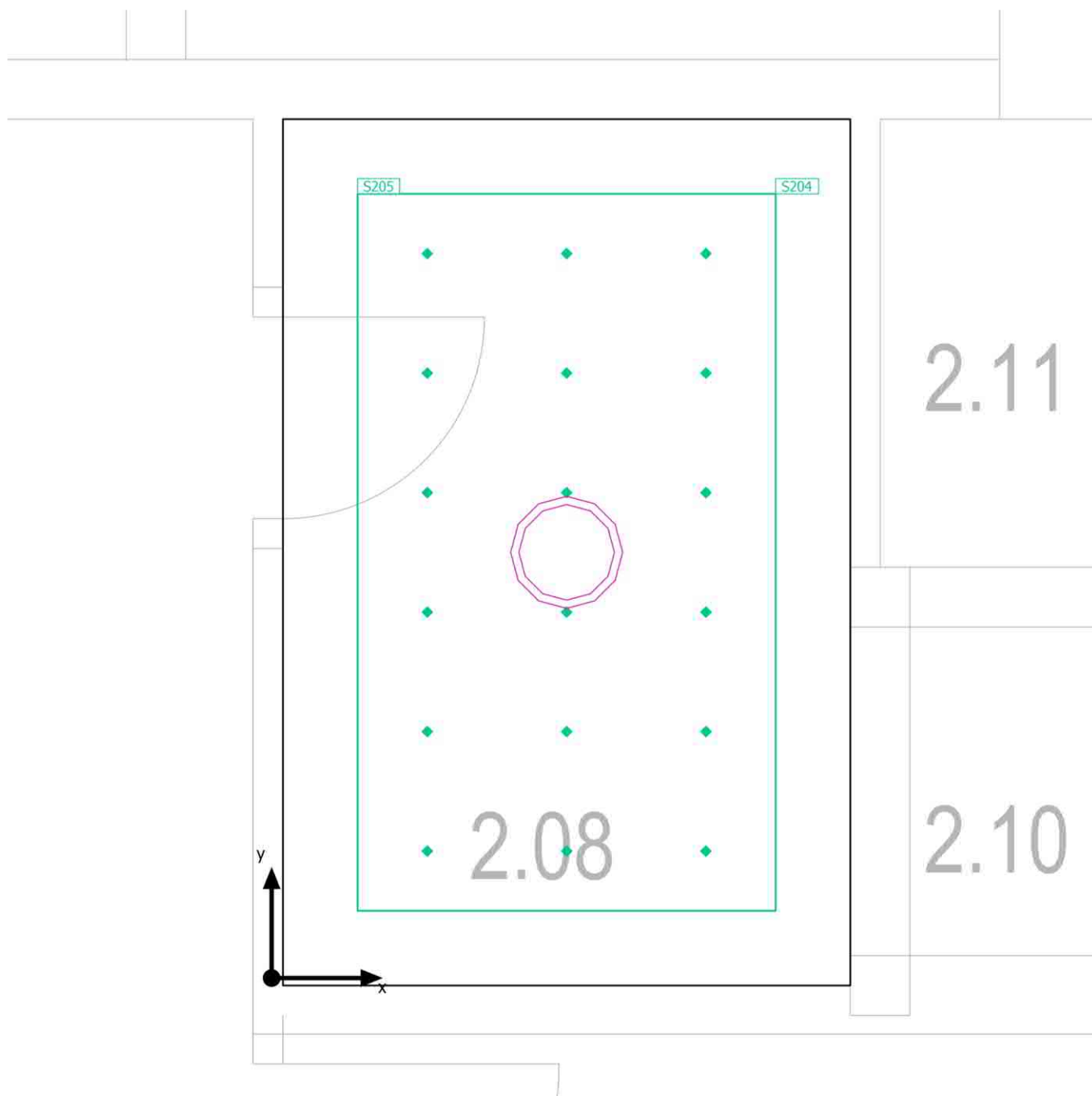
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.08 Sklad hraček) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	186 lx (≥ 100 lx) ✓	158 lx	203 lx	0.85	0.78	S204

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

Výpočtové objekty

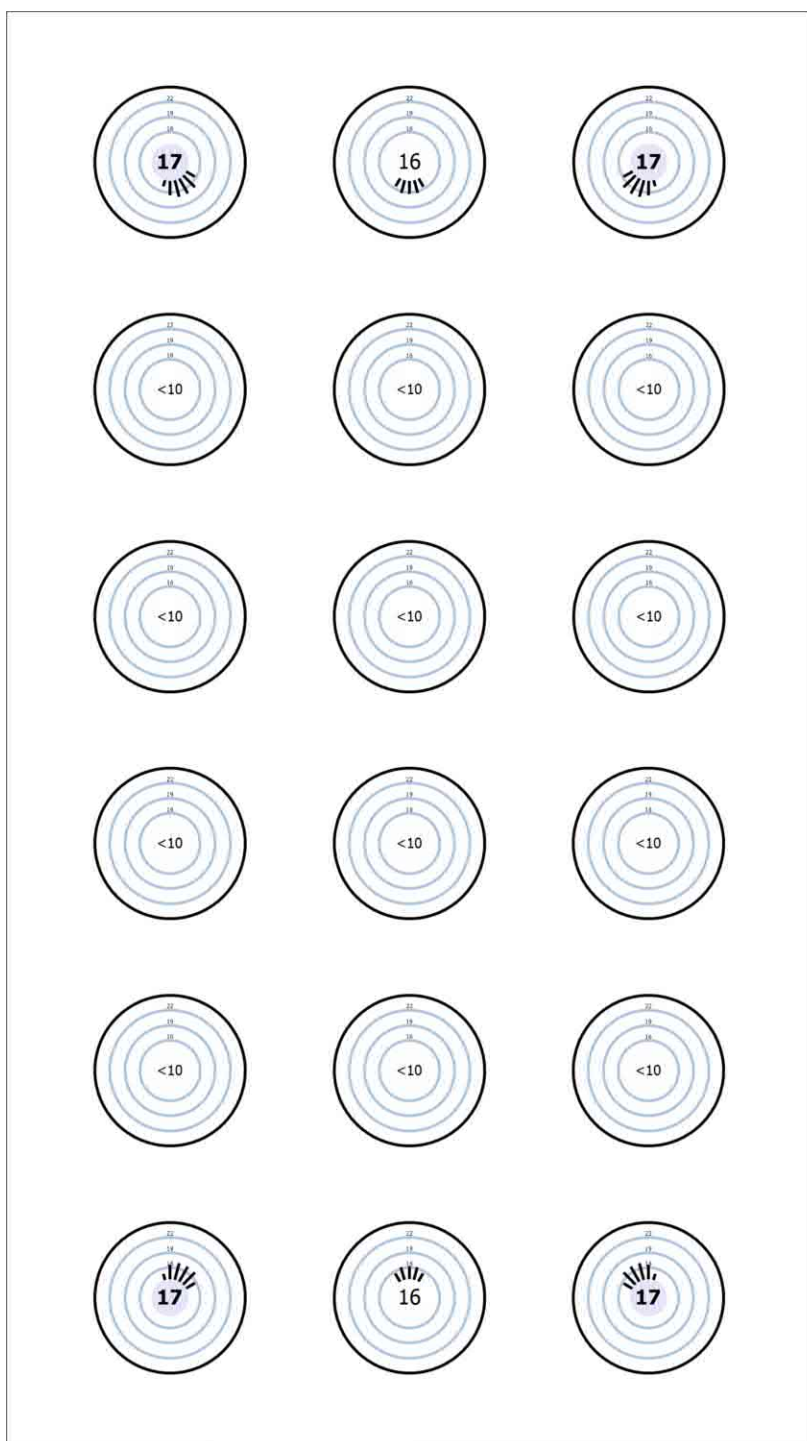
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	60°
max	17.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S205

Budova 1 · 2.NP · 2.08 Sklad hraček

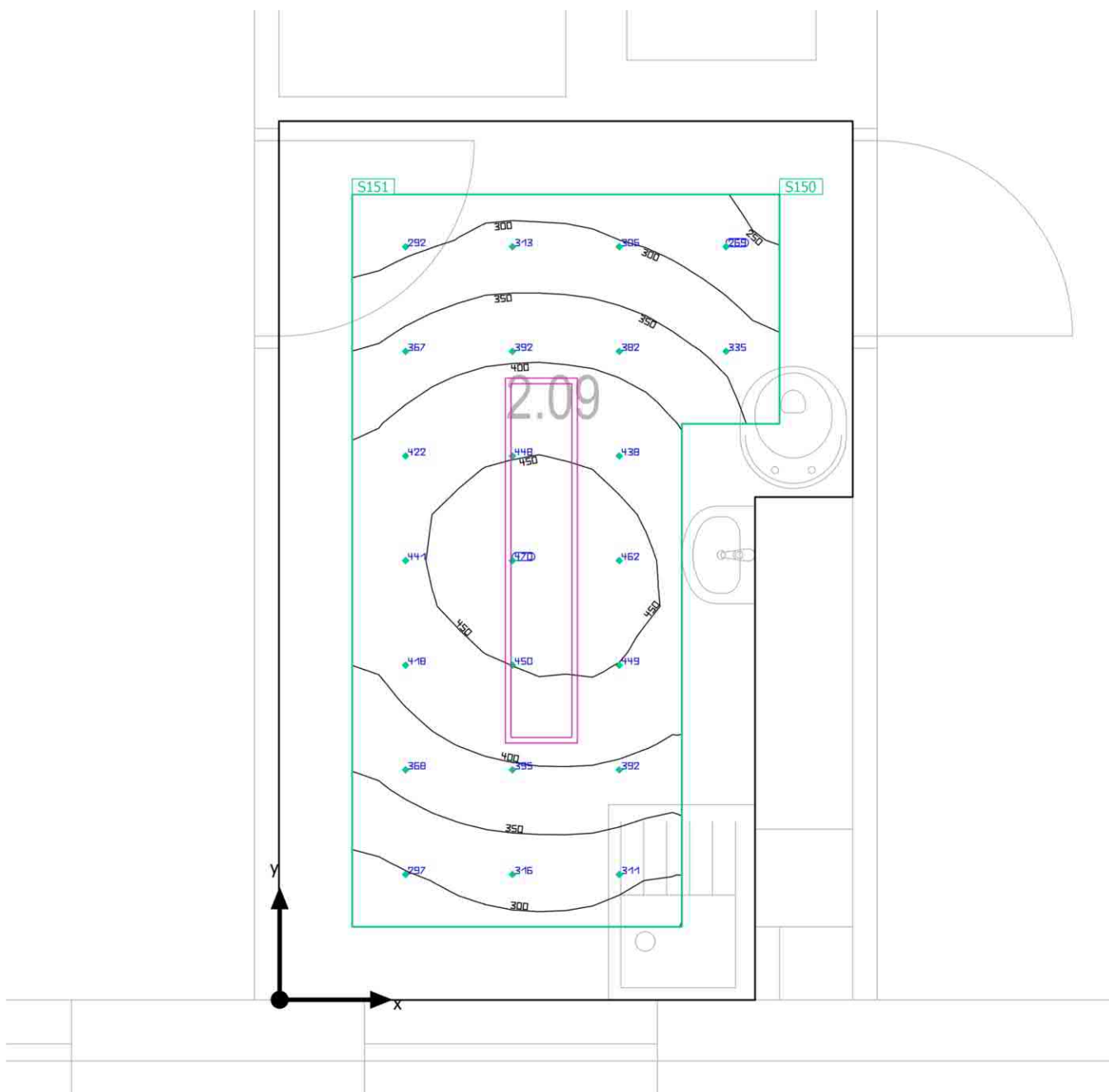
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí

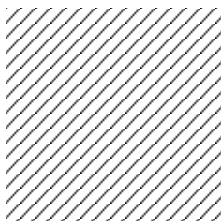
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	379 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S150
	g_1	0.64	-	-	S150
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.07 W/m ²	-	-	
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	12.20 W/m ²	-	-	
		3.22 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

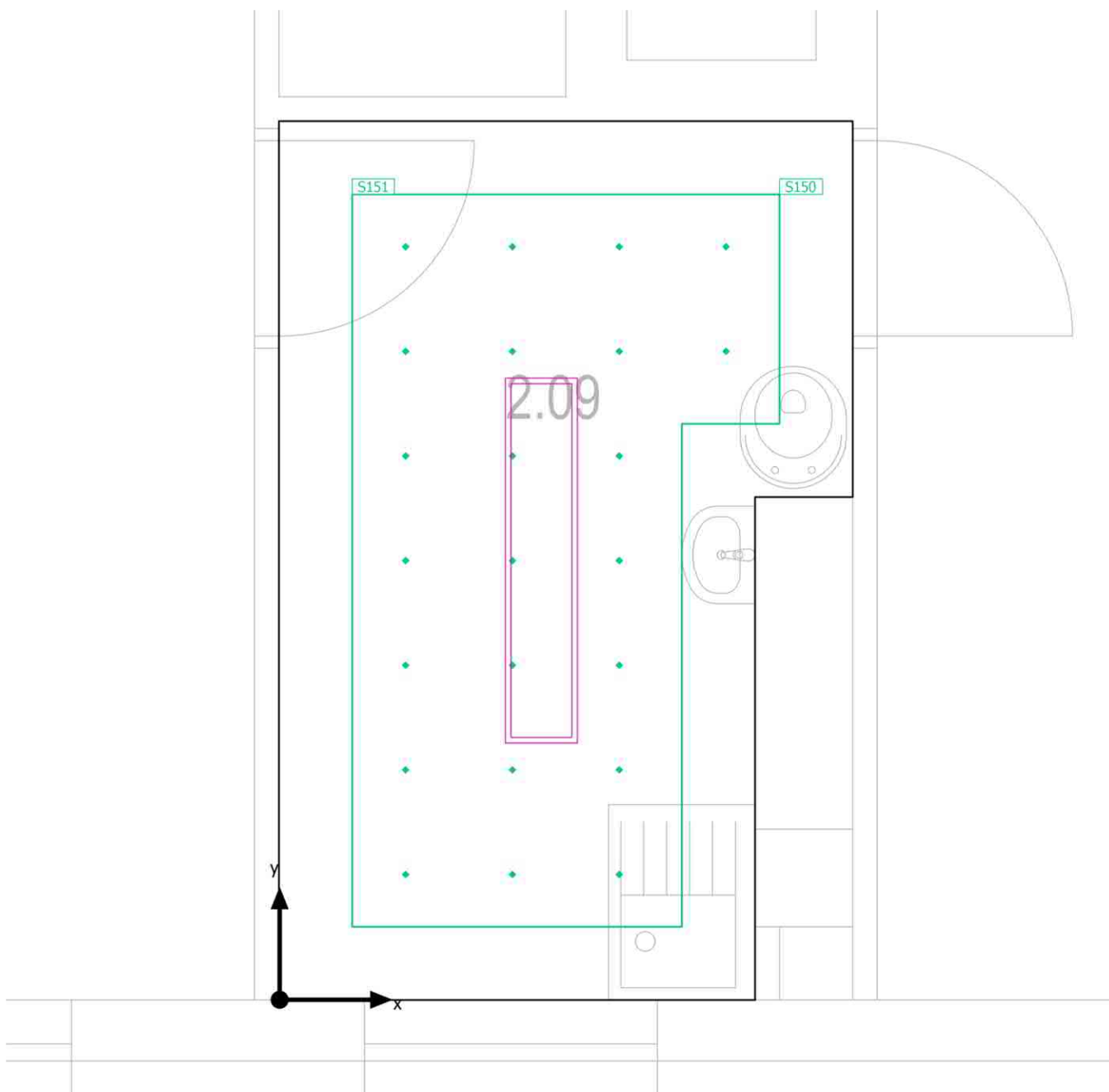
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2250 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.82
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.67
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Příprava pokrmů

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.09 Přípravná pokrmů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	379 lx (≥ 300 lx) ✓	242 lx	471 lx	0.64	0.51	S150

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

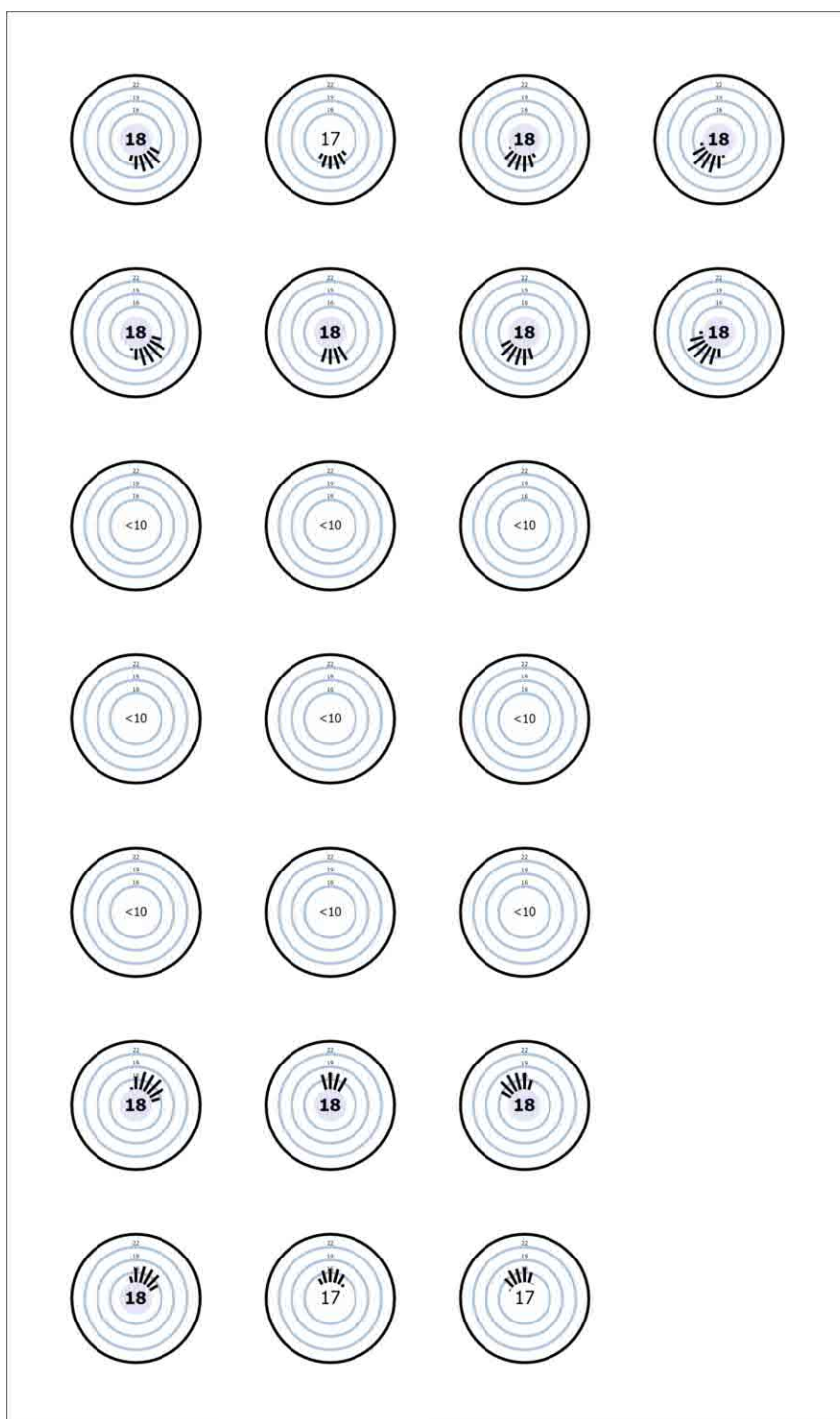
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	18.3
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S151

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

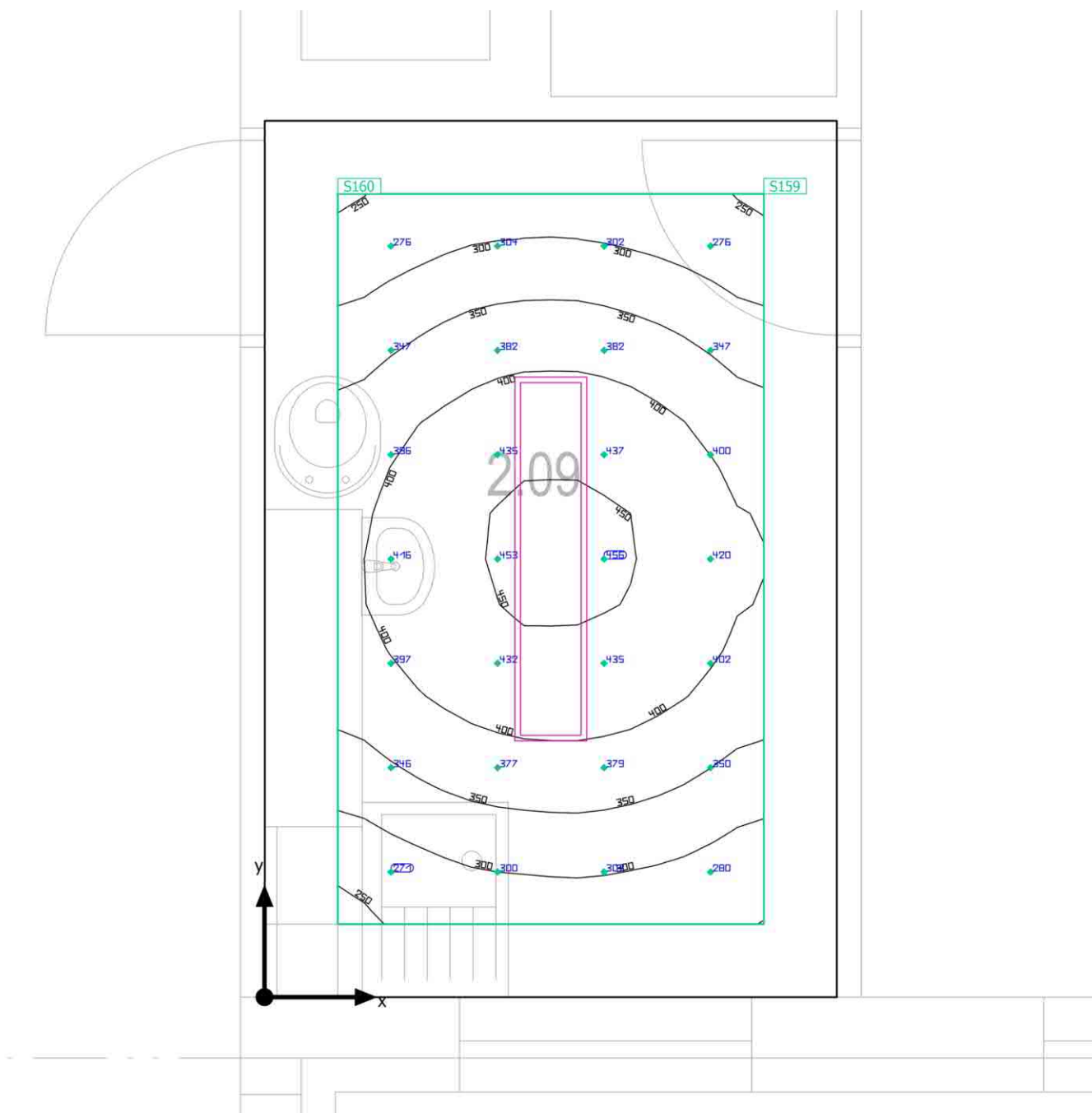
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí

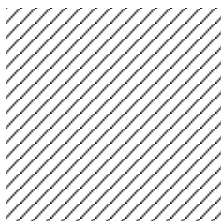
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	368 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S159
	g_1	0.67	-	-	S159
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.38 W/m ²	-	-	
		1.74 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	10.29 W/m ²	-	-	
		2.80 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

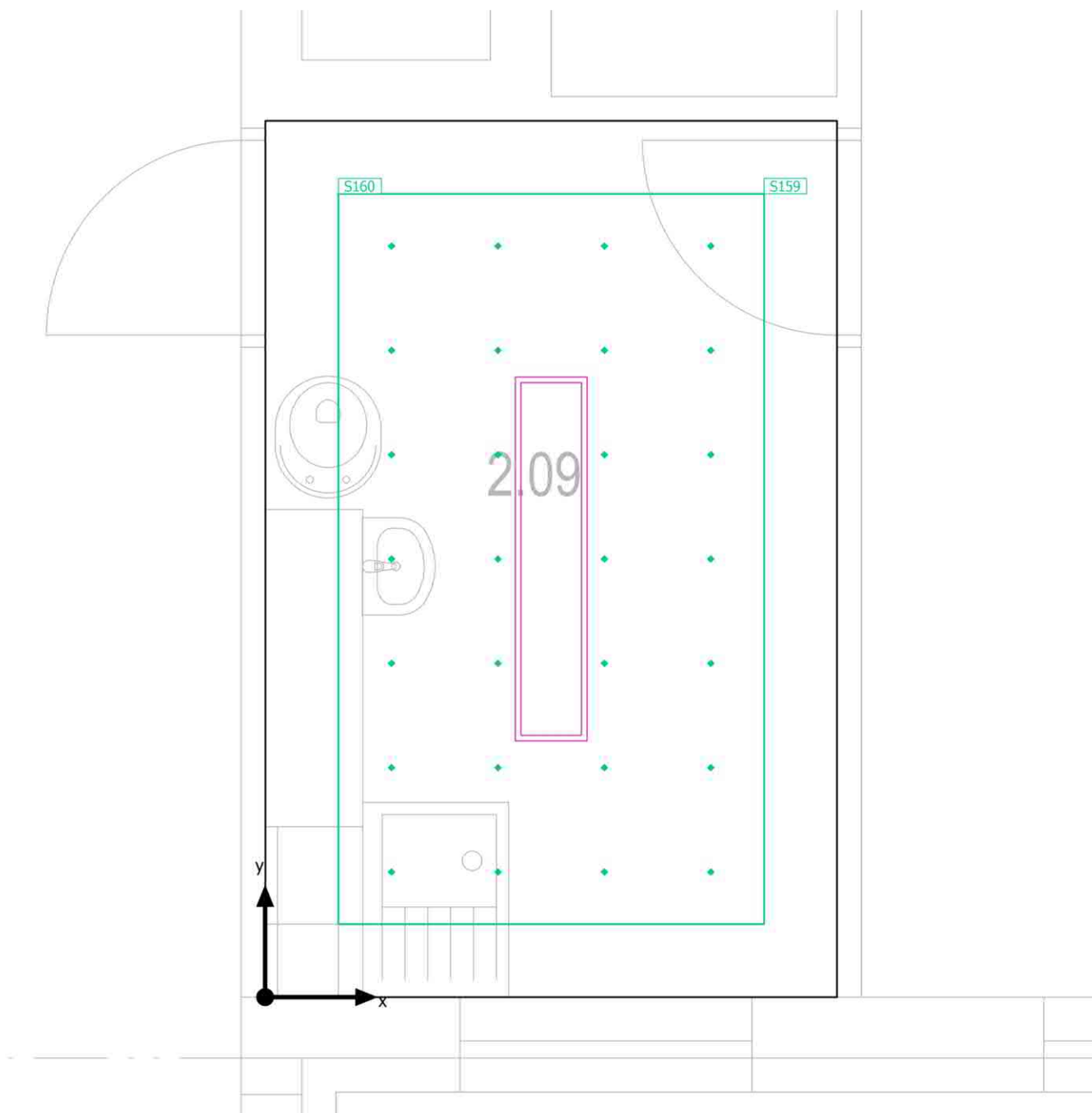
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2250 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.82
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.67
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.09 Přípravná pokrmů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	368 lx (≥ 300 lx) ✓	246 lx	459 lx	0.67	0.54	S159

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

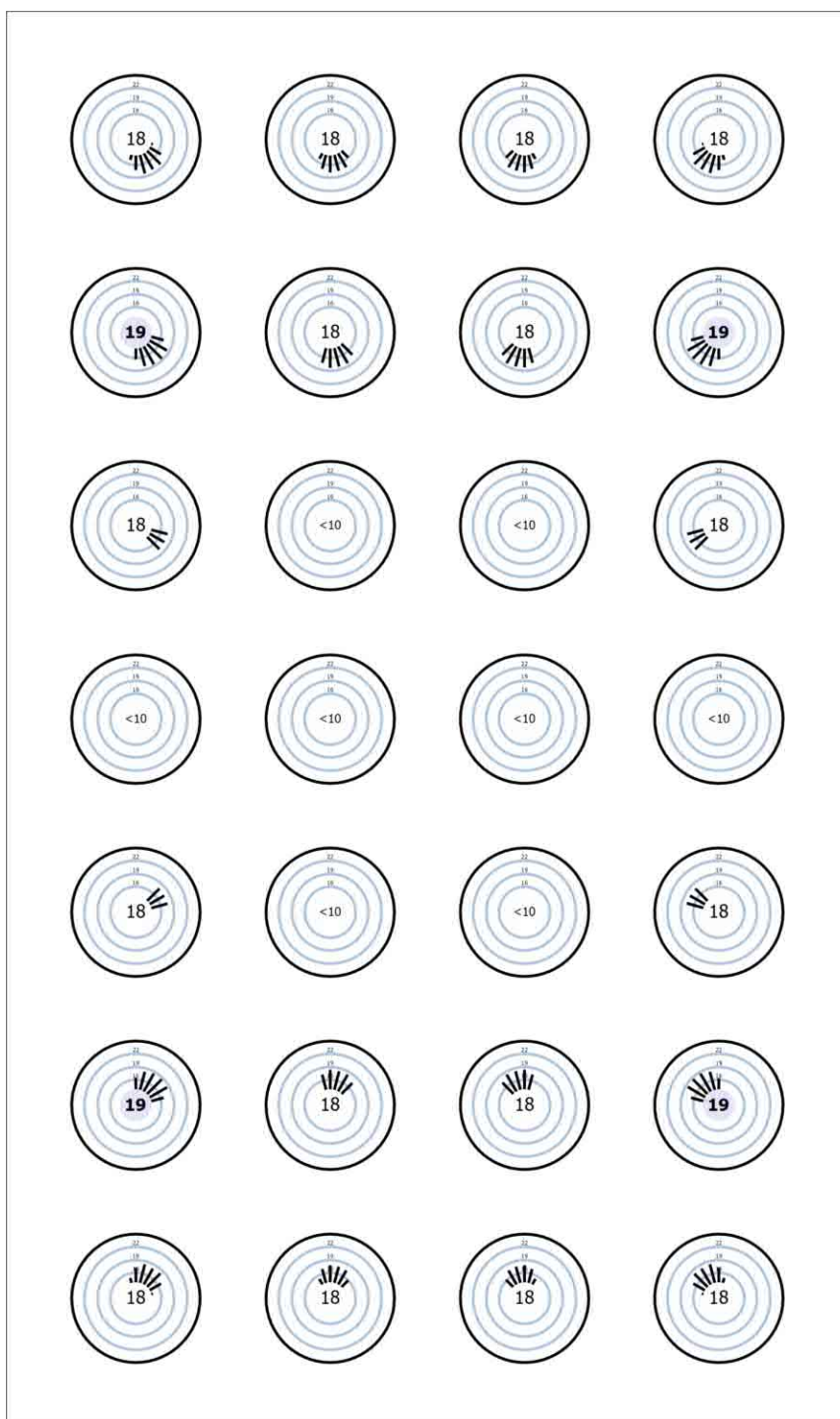
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	315°
max	18.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S160

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

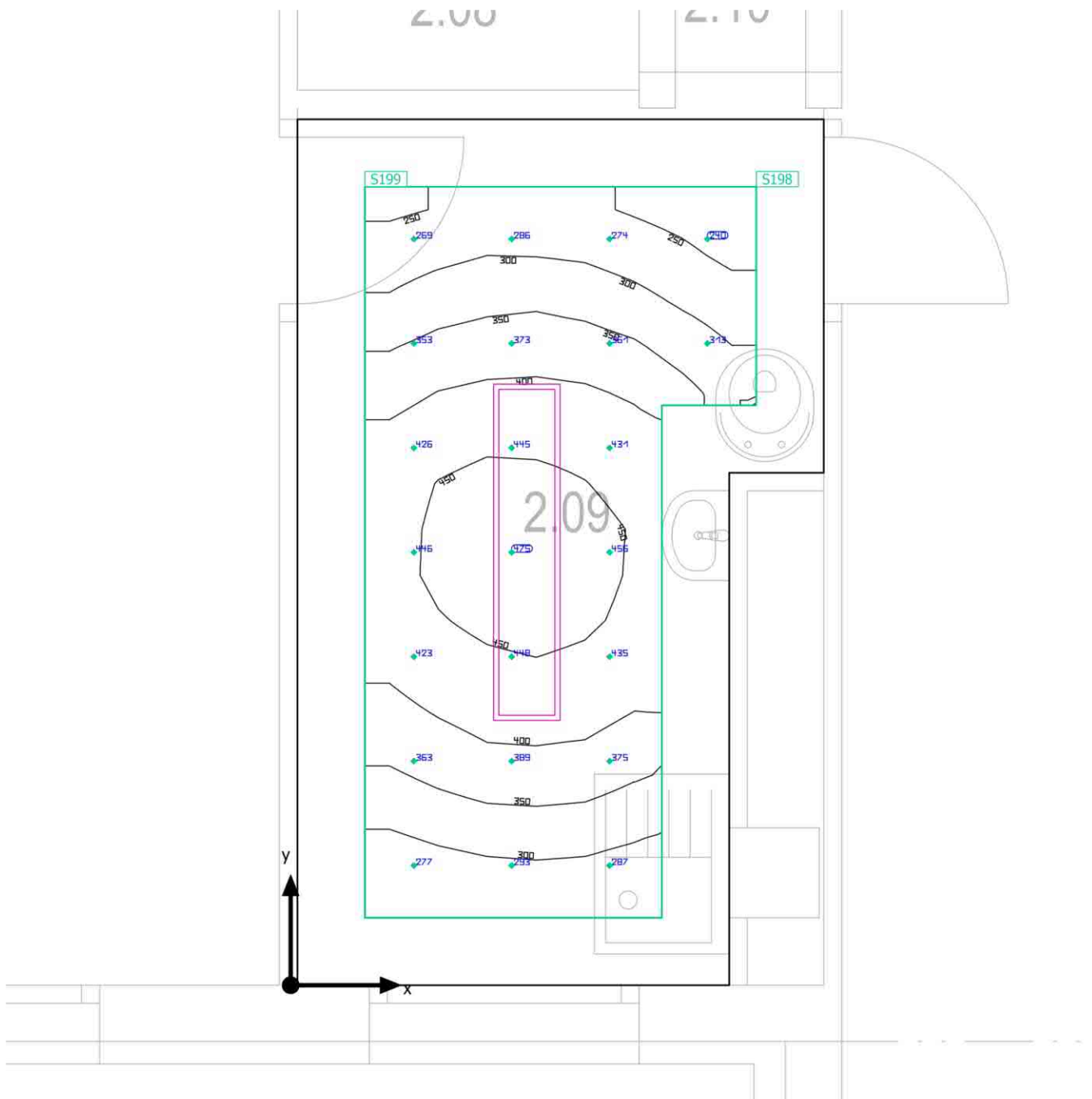
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Shrnutí

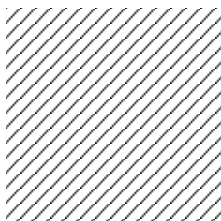
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	366 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S198
	g_1	0.58	-	-	S198
Velikosti spotřeby	Spotřeba	120 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	6.71 W/m ²	-	-	
		1.83 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	11.49 W/m ²	-	-	
		3.14 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		G2360 840ML LT	54.0 W	5998 lm	111.1 lm/W	A

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

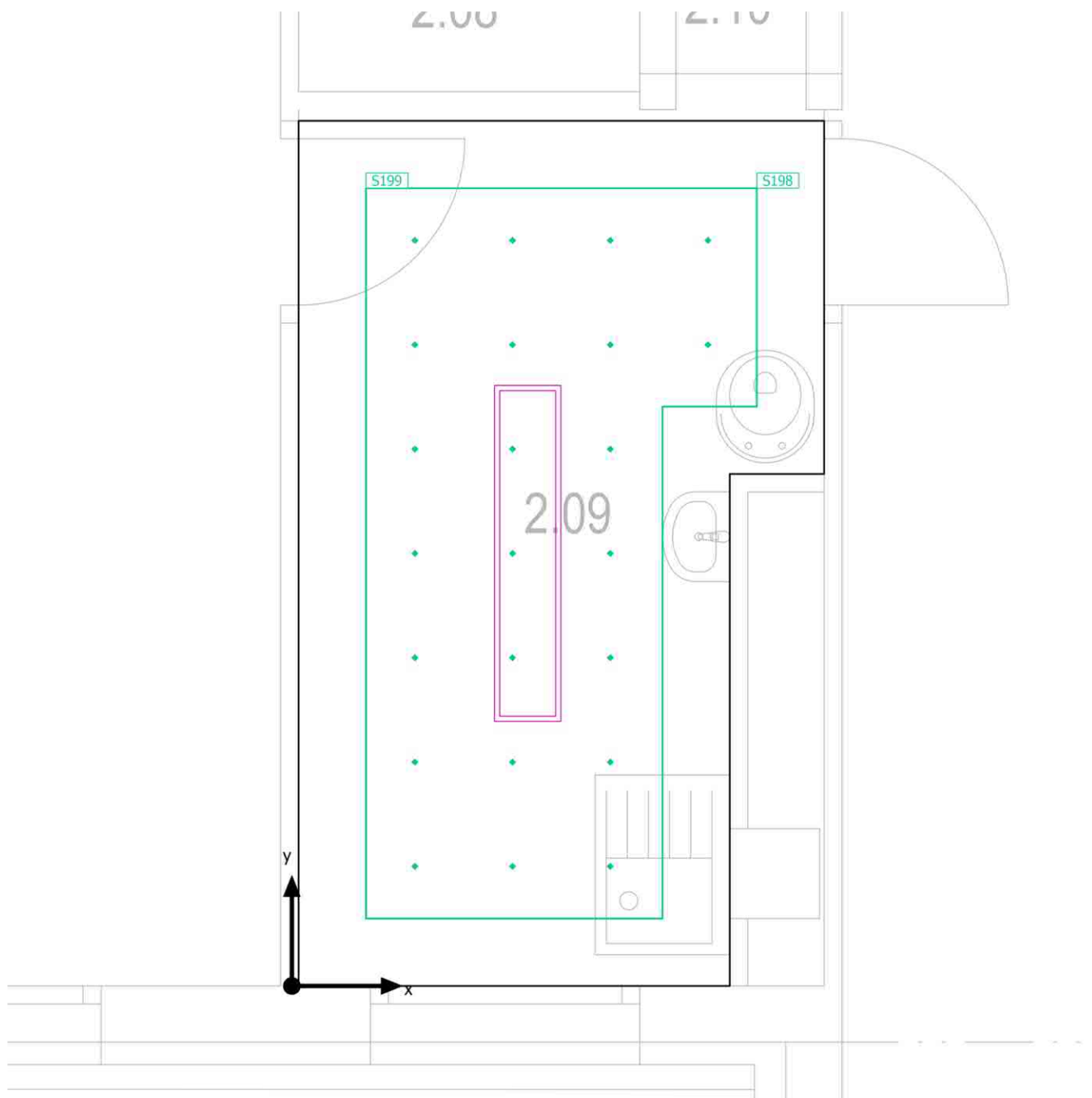
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	G2360 840ML LT
Osazení	1x LED 54.0 W
Index	A

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2250 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.93
LMF	0.82
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.67
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.09 Přípravná pokrmů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	366 lx (≥ 300 lx) ✓	213 lx	475 lx	0.58	0.45	S198

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

Výpočtové objekty

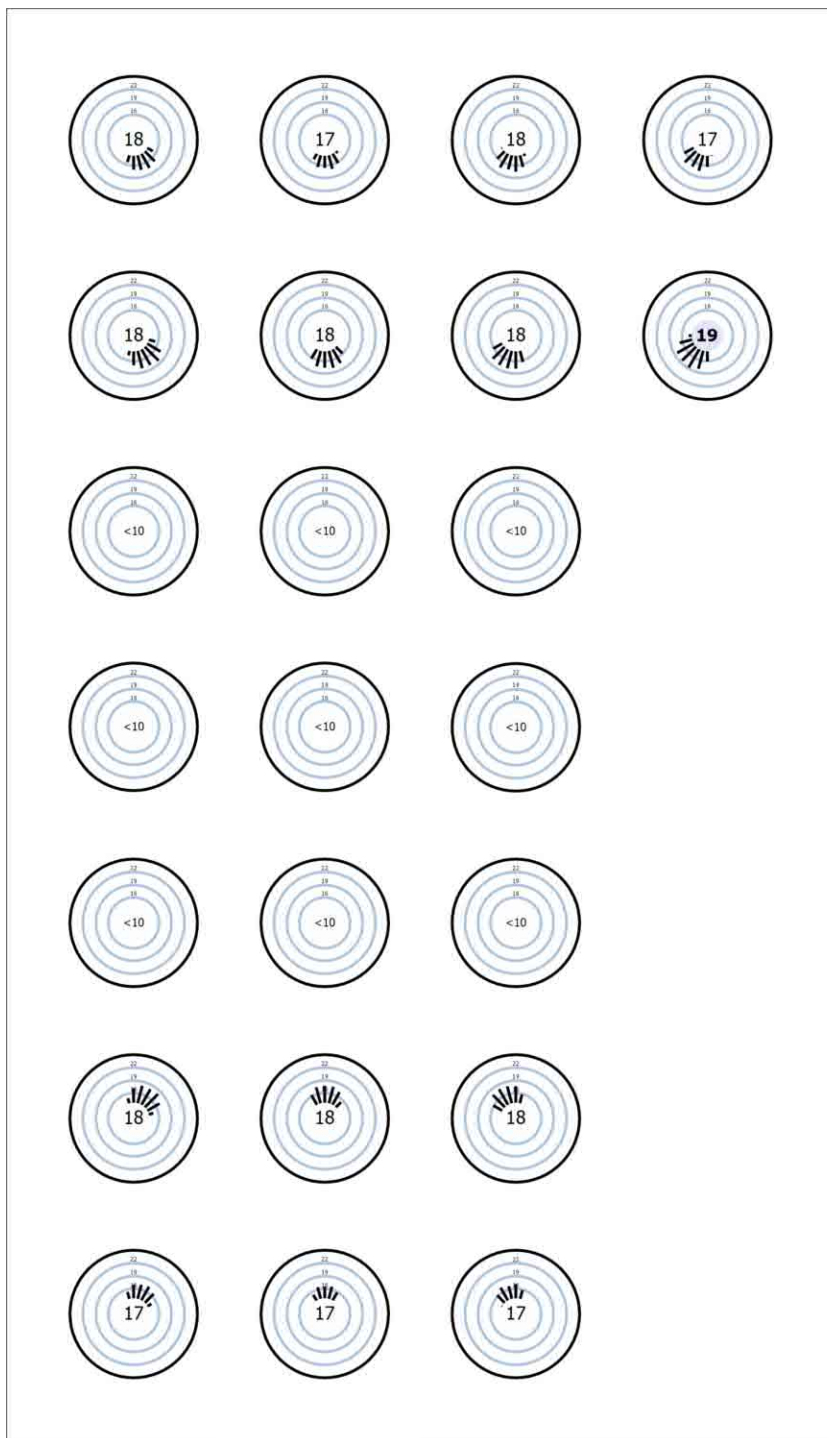
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	240°
max	18.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S199

Budova 1 · 2.NP · 2.09 Přípravná pokrmů

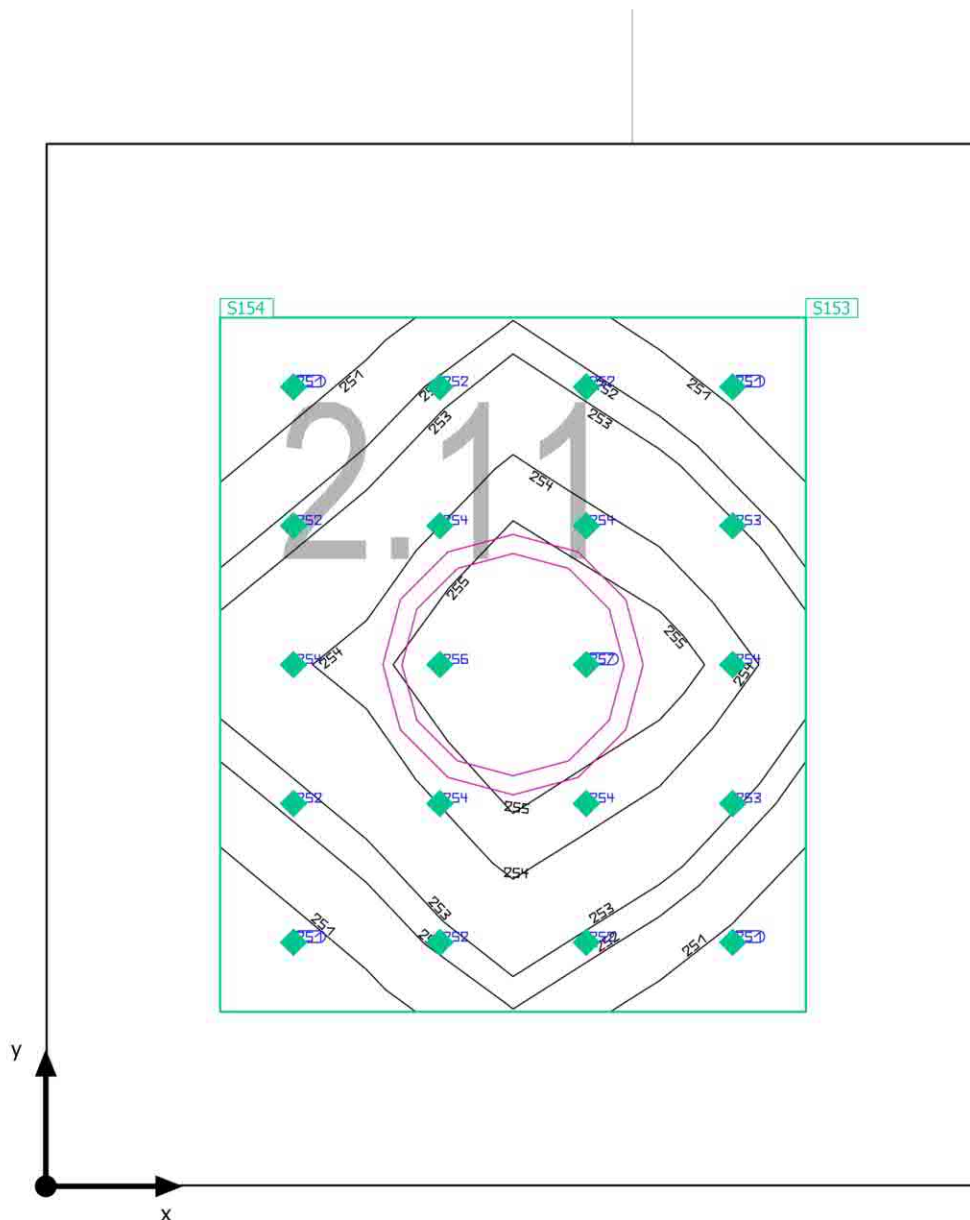
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Shrnutí

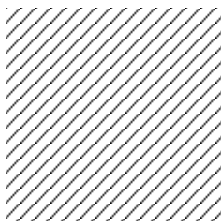
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	253 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S153
	g_1	0.99	-	-	S153
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14.73 W/m ²	-	-	
		5.83 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	35.19 W/m ²	-	-	
		13.92 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

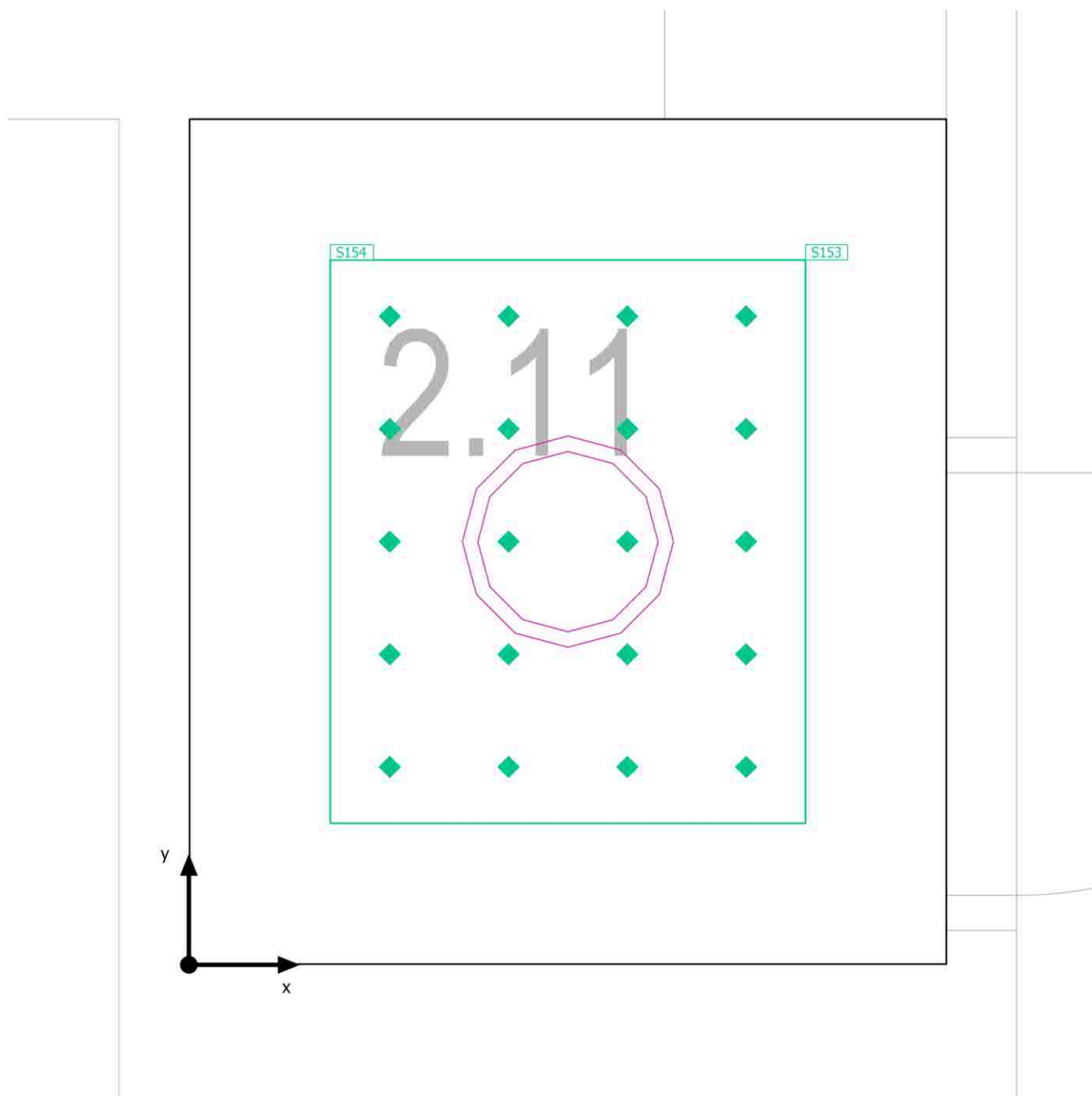
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

Použité roviny

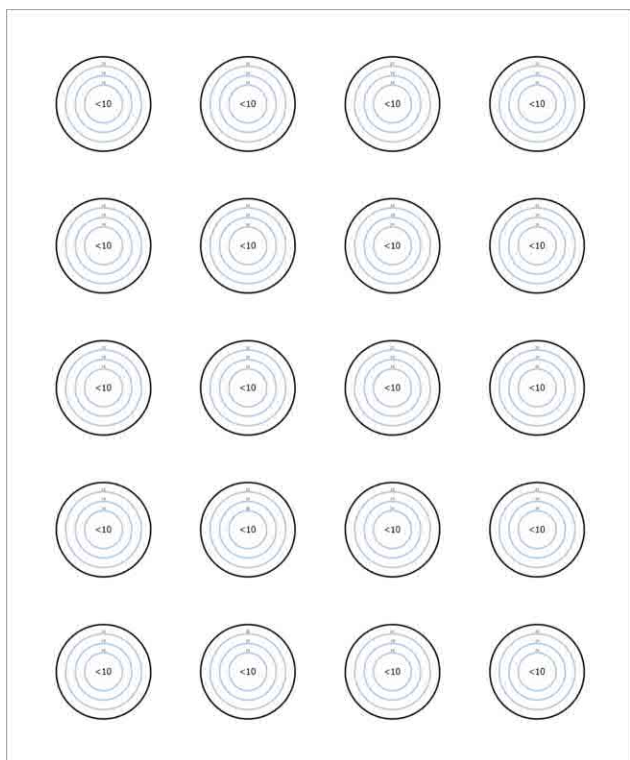
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.11 Strojovna výtahu) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	250 lx	255 lx	0.99	0.98	S153

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

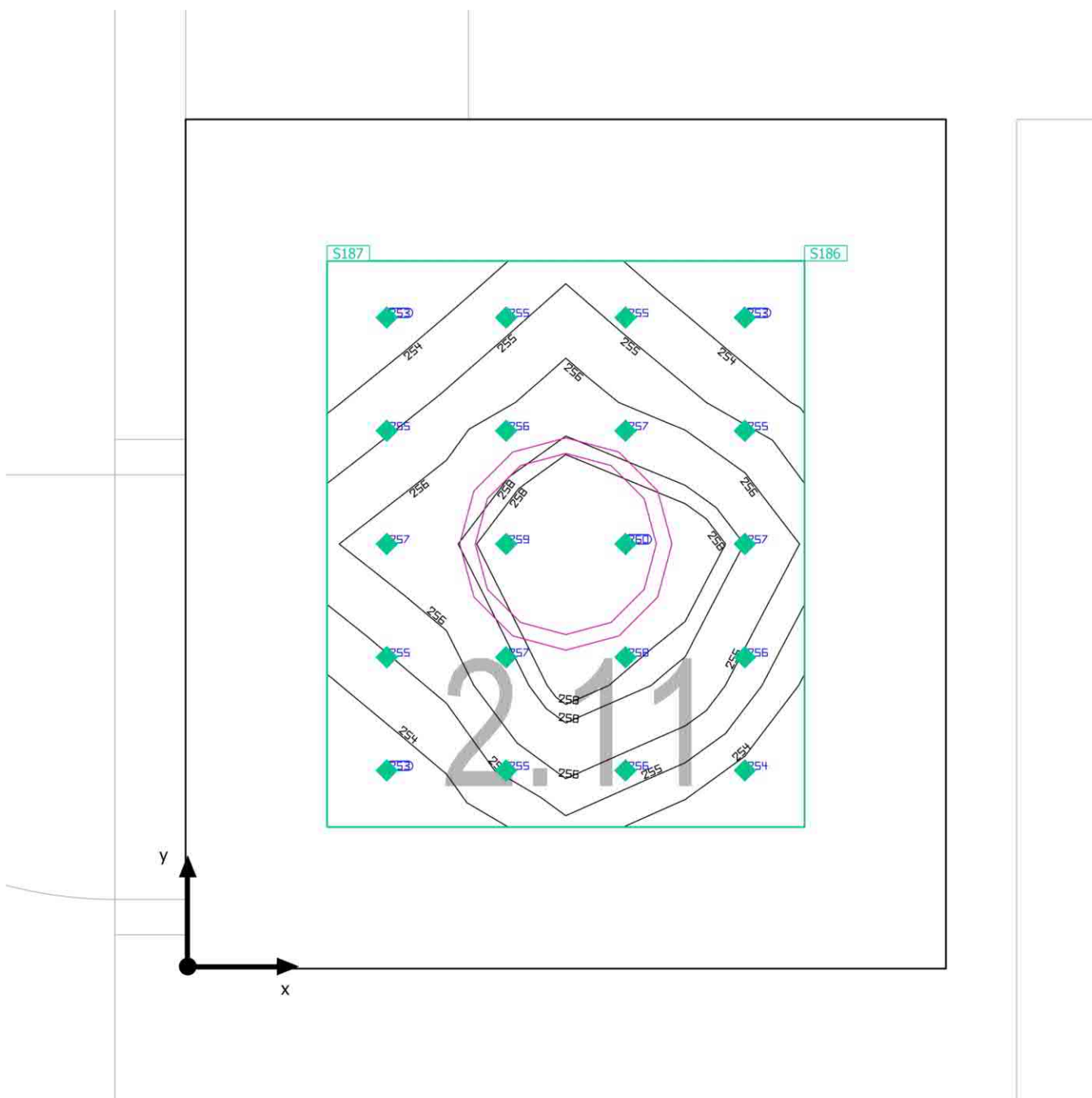
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S154



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Shrnutí

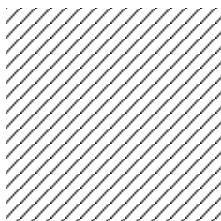
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	256 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S186
	g_1	0.99	-	-	S186
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	14.73 W/m ²	-	-	
		5.76 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	35.19 W/m ²	-	-	
		13.76 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

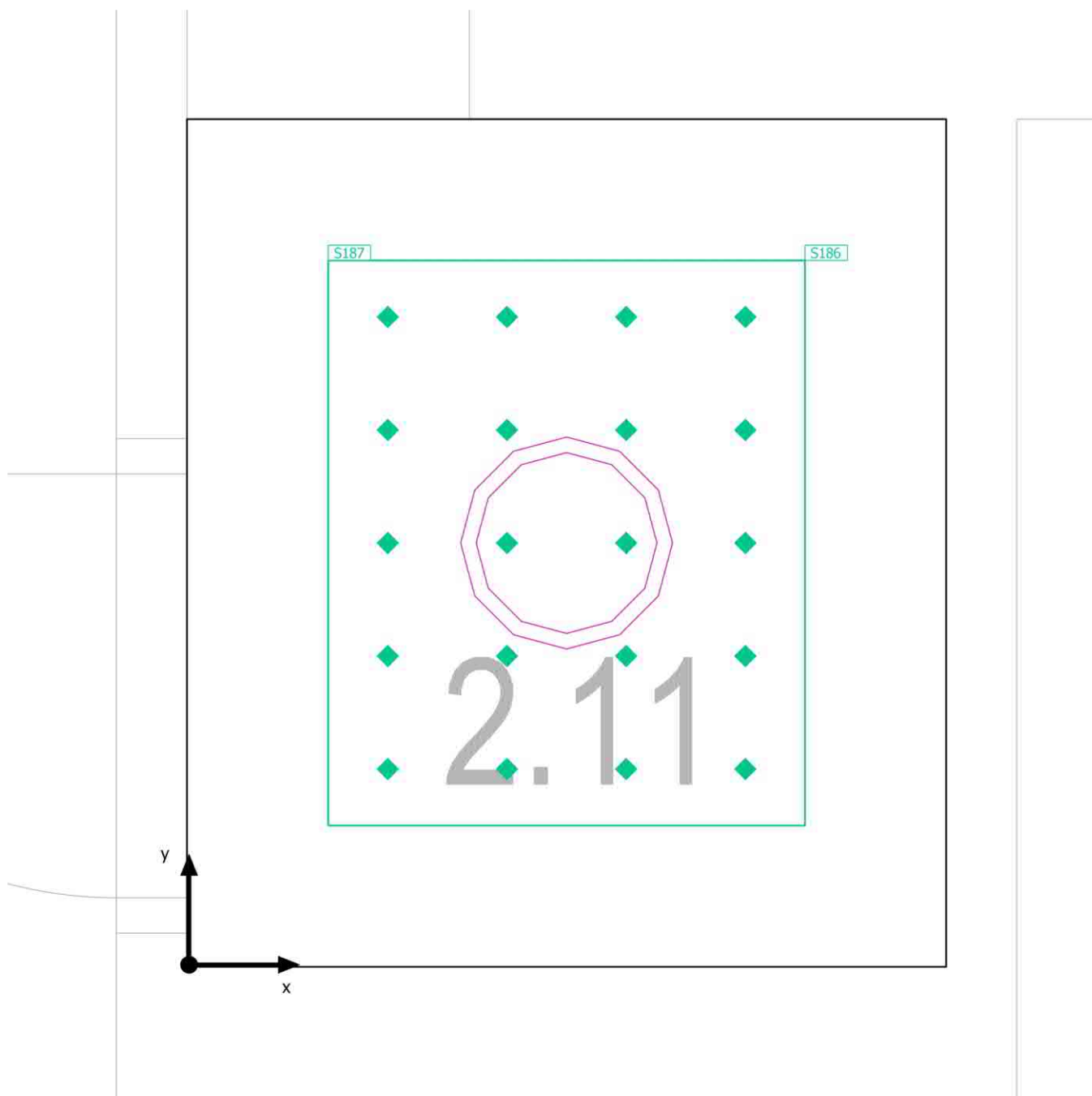
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

Použité roviny

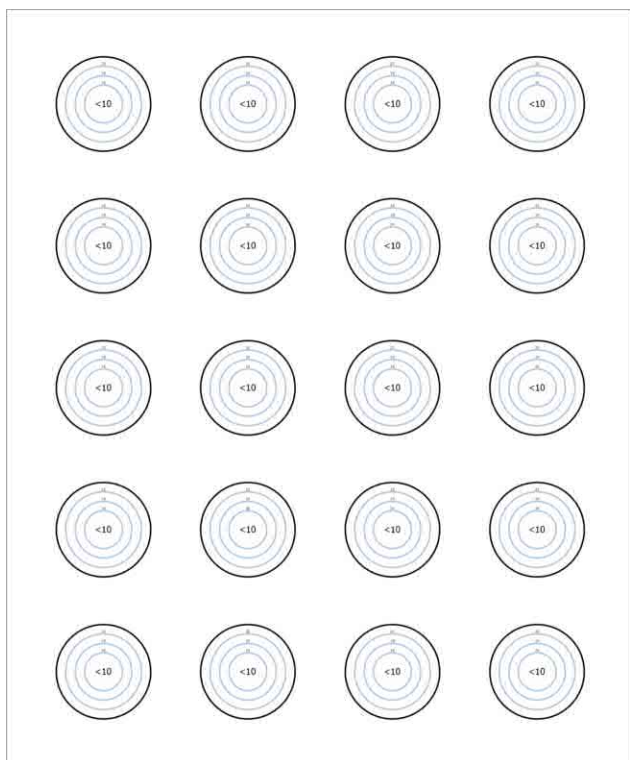
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.11 Strojovna výtahu) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	259 lx	0.99	0.98	S186

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

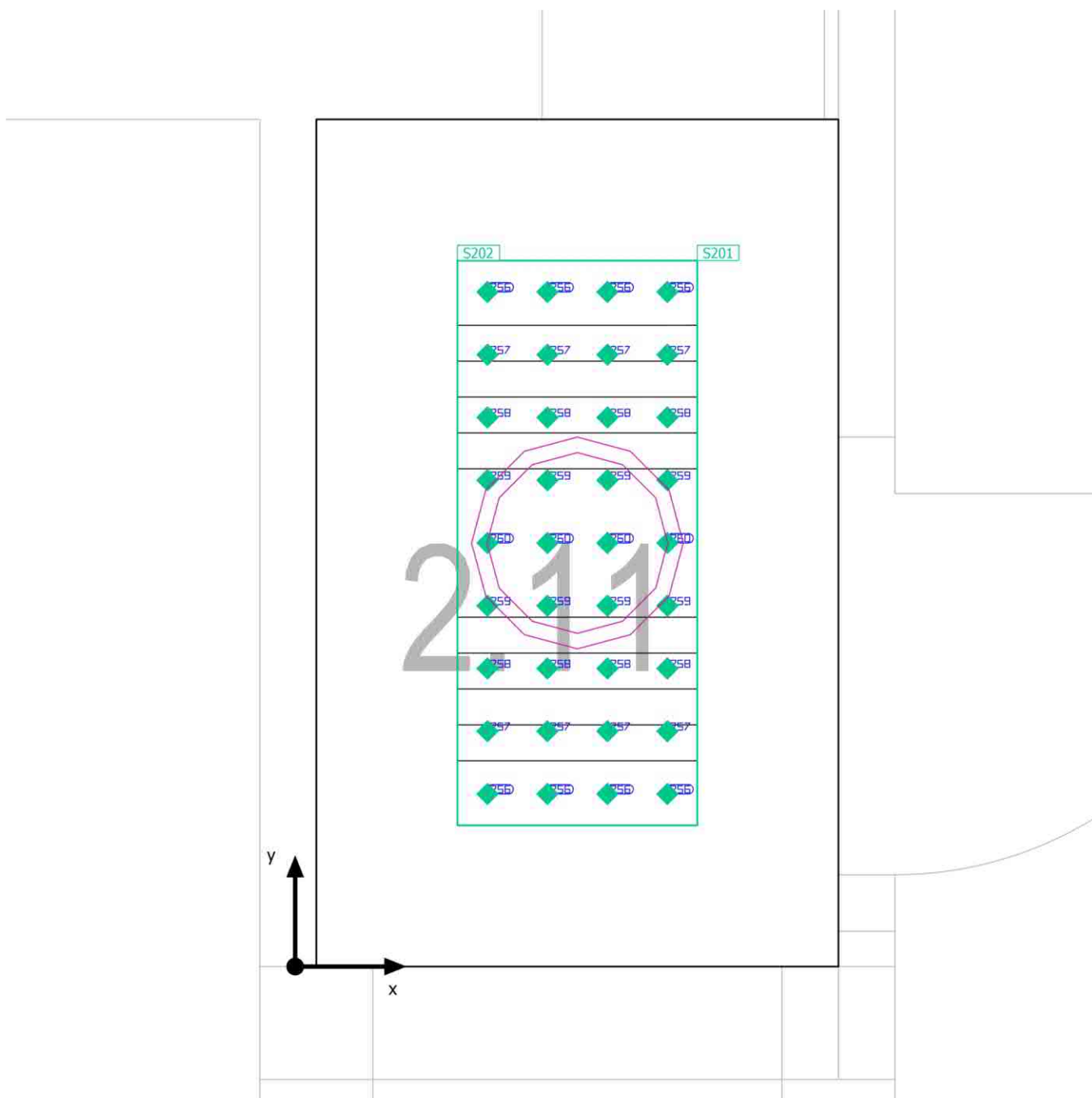
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S187



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Shrnutí

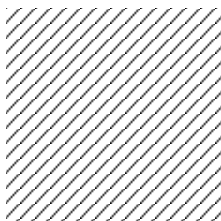
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	258 lx	≥ 200 lx	✓	S201
	g_1	0.99	-	-	S201
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	21.40 W/m ²	-	-	
		8.31 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	69.85 W/m ²	-	-	
		27.12 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

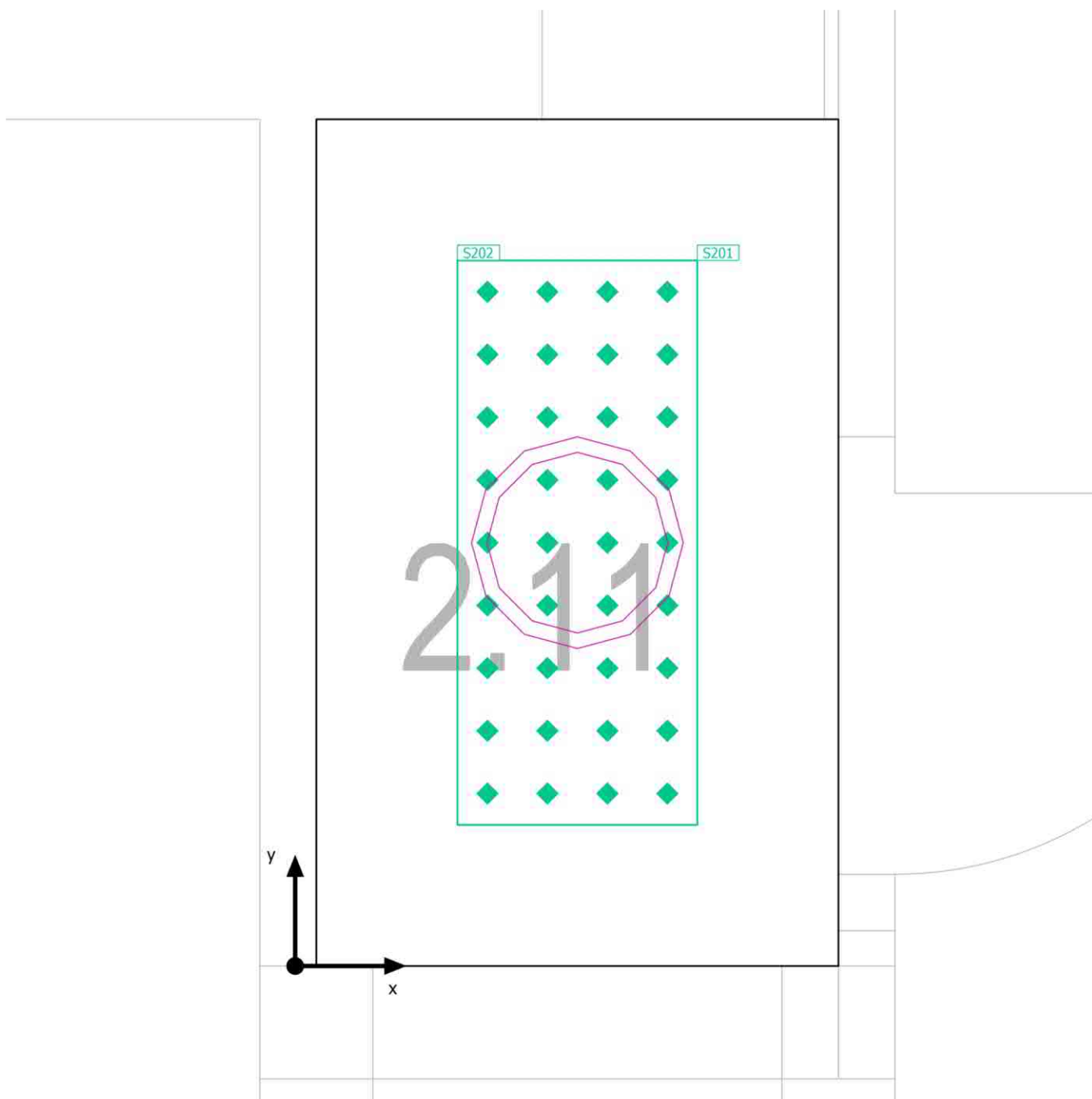
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.11 Strojovna výtahu) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	256 lx	259 lx	0.99	0.99	S201

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

Výpočtové objekty

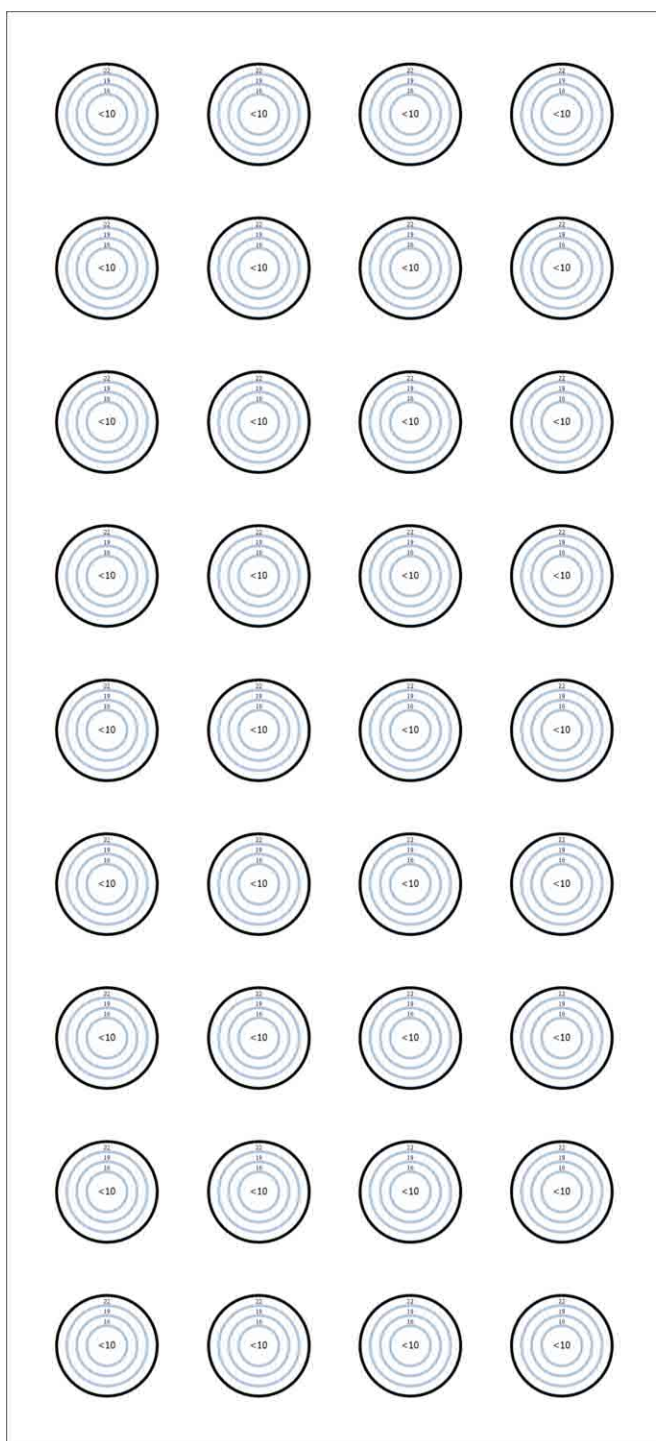
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S202

Budova 1 · 2.NP · 2.11 Strojovna výtahu

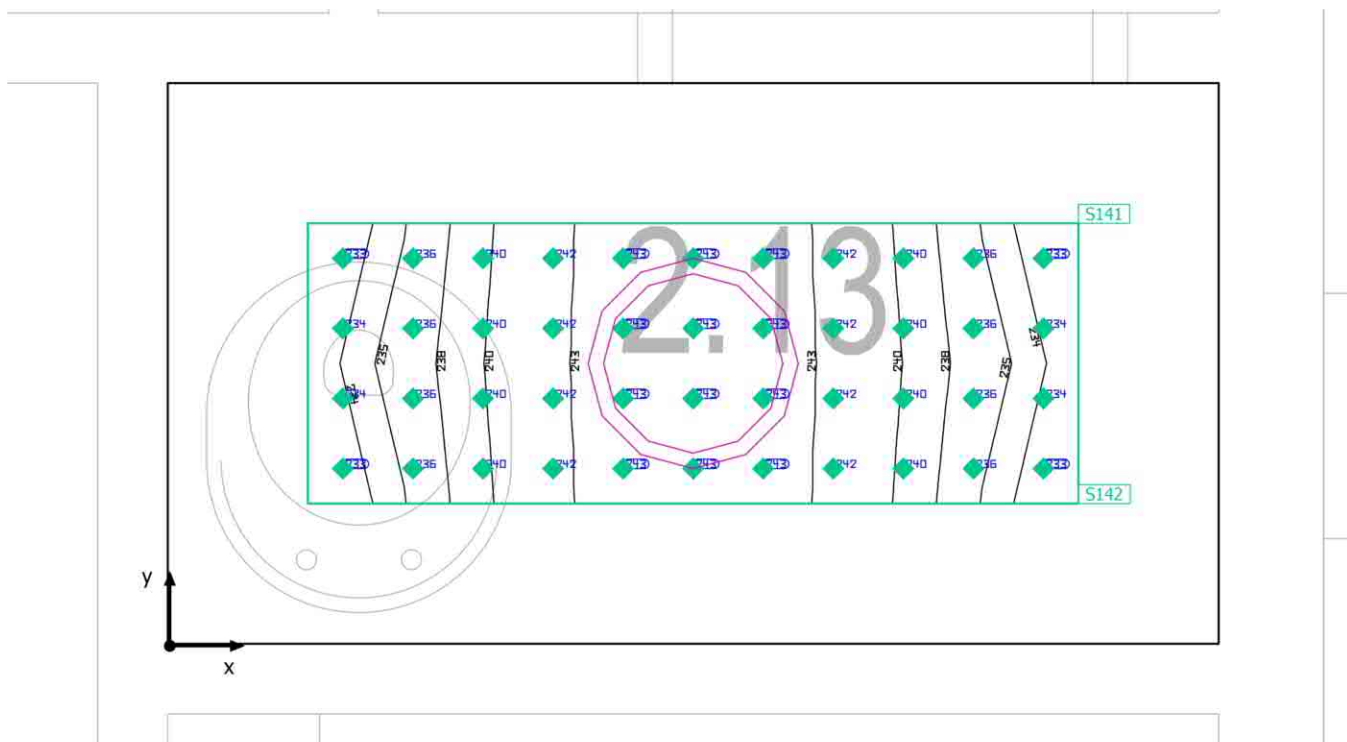
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Shrnutí

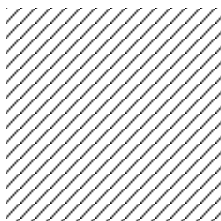
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	239 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S141
	g_1	0.97	-	-	S141
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	15.83 W/m ²	-	-	
		6.62 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	43.18 W/m ²	-	-	
		18.05 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

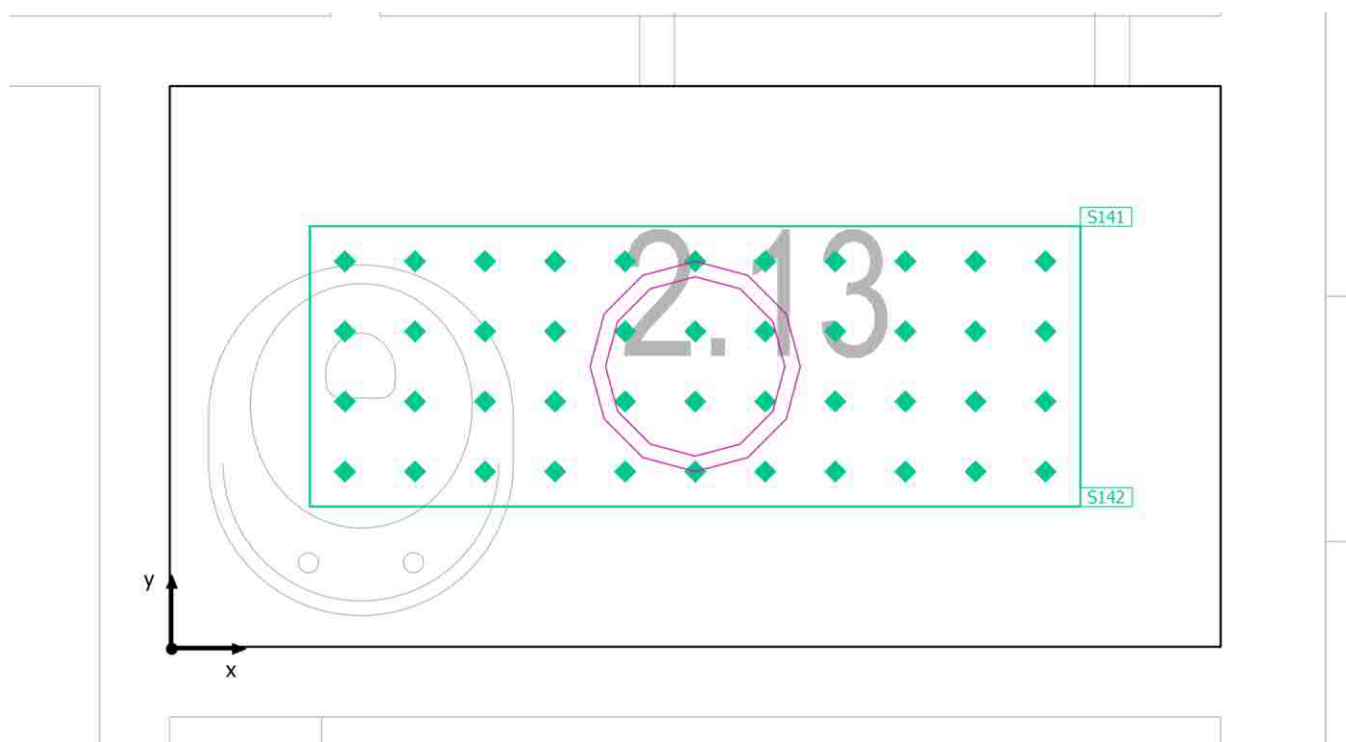
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.13 Úklidová komora) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	239 lx (≥ 100 lx) ✓	233 lx	243 lx	0.97	0.96	S141

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

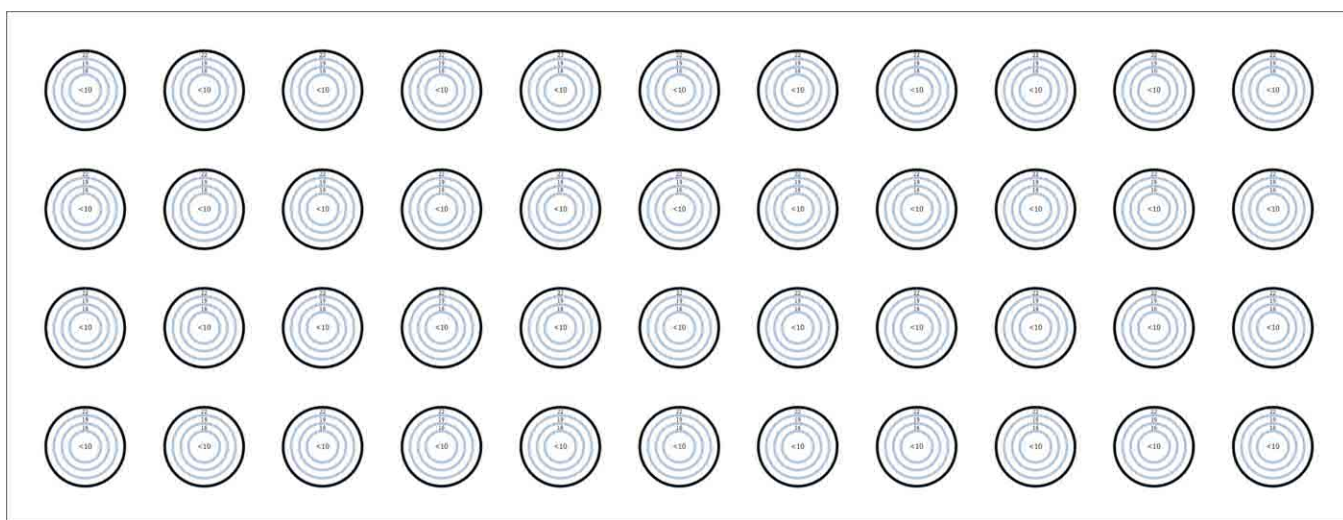
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S142

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

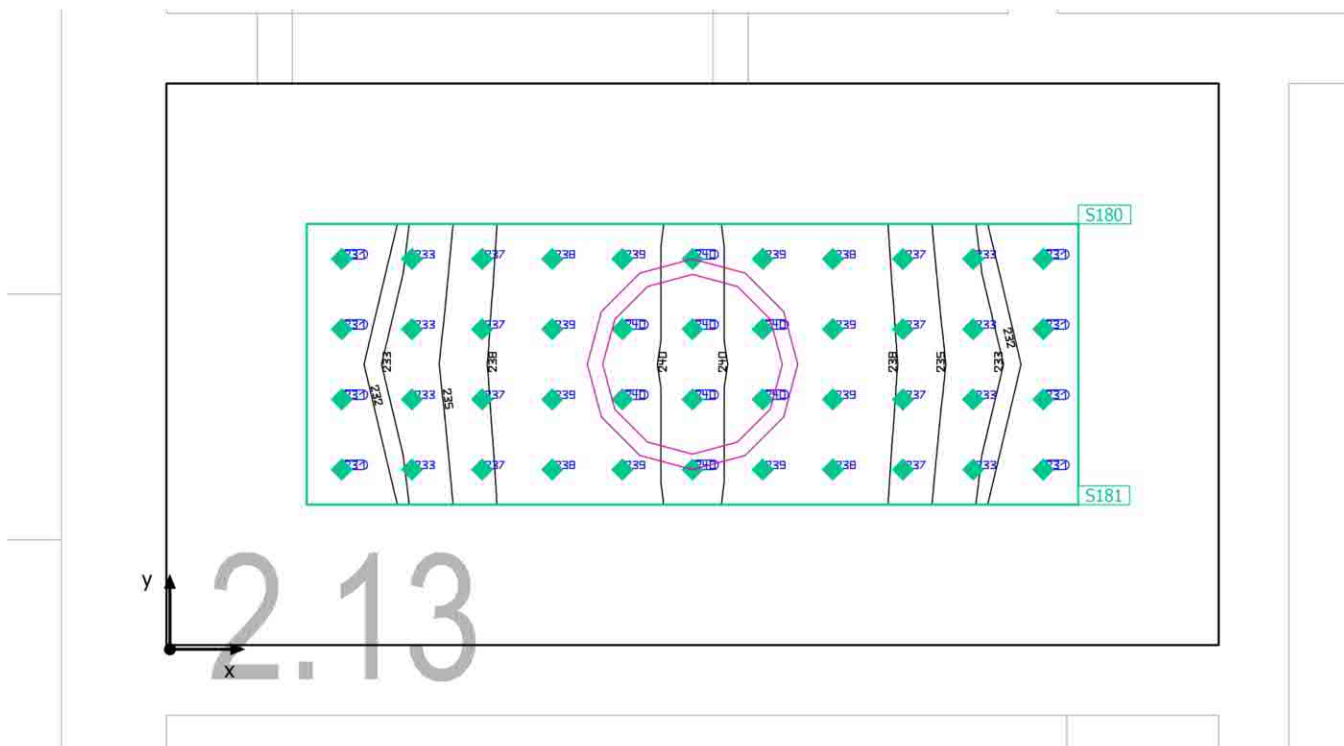
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Shrnutí

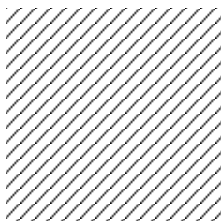
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	237 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S180
	g_1	0.97	-	-	S180
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	15.83 W/m ²	-	-	
		6.69 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	43.18 W/m ²	-	-	
		18.26 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

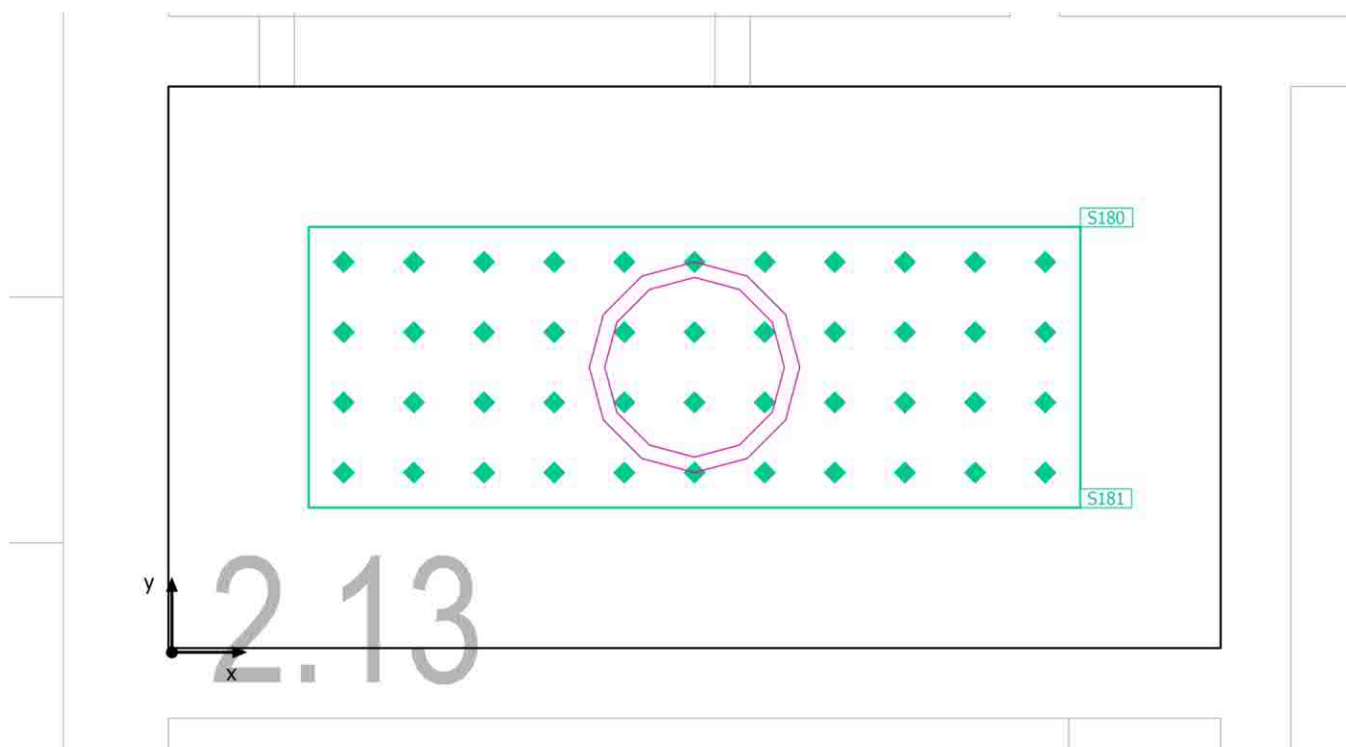
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.13 Úklidová komora) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	237 lx (≥ 100 lx) ✓	231 lx	240 lx	0.97	0.96	S180

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S181

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová komora

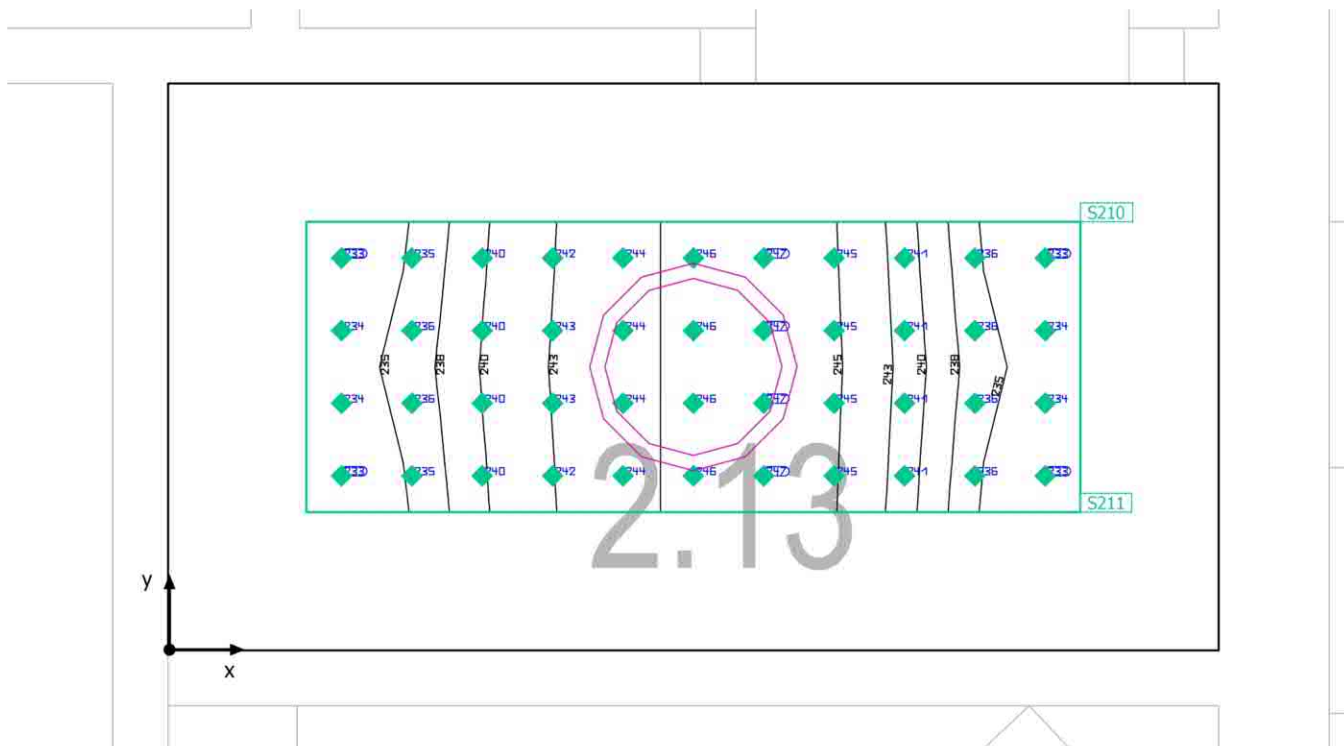
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

Shrnutí

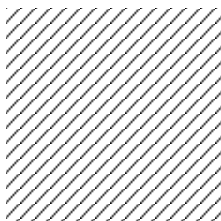
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	240 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S210
	g_1	0.97	-	-	S210
Velikosti spotřeby	Spotřeba	3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	15.24 W/m ²	-	-	
		6.34 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	40.39 W/m ²	-	-	
		16.80 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	VM light trade s.r.o.		WD22 840ML IP65 LT	19.0 W	2202 lm	115.9 lm/W	B

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

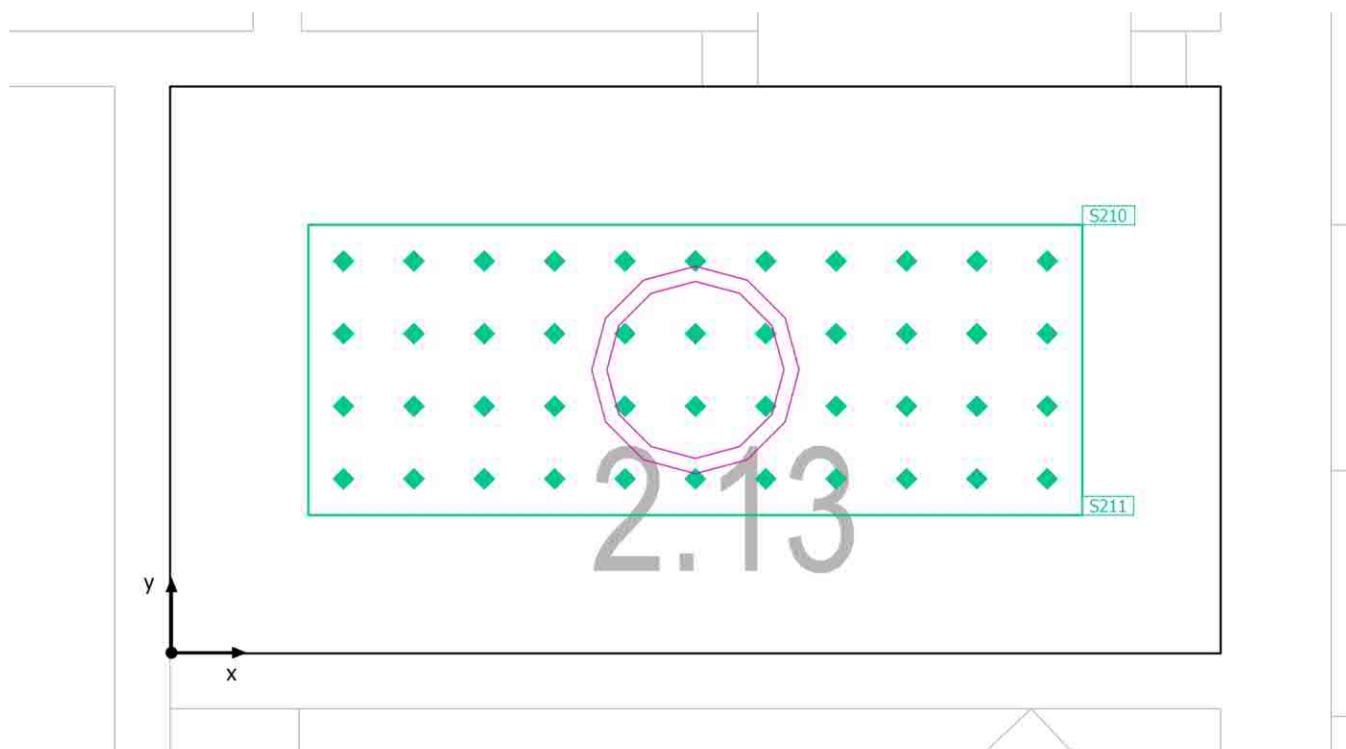
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
BěžnýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	1
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	WD22 840ML IP65 LT
Osazení	1x LED 19.0 W
Index	B

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Prachotěsný IP5X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.91
LMF	0.90
LLMF	0.88*
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.72
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.13 Úklidová místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	240 lx (≥ 100 lx) ✓	233 lx	246 lx	0.97	0.95	S210

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

Výpočtové objekty

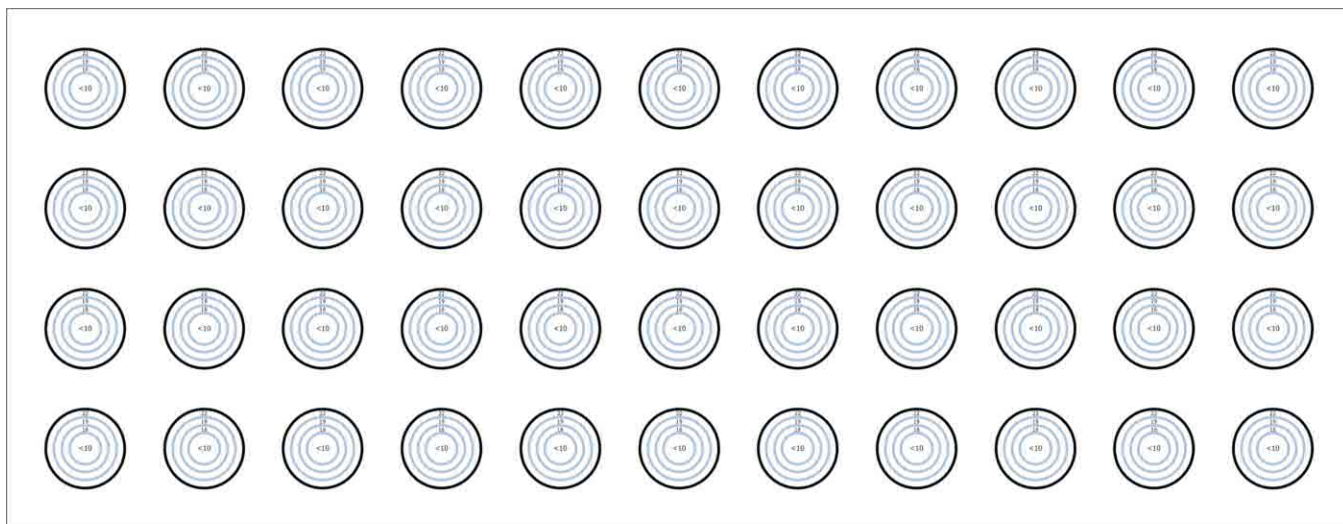
Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S211

Budova 1 · 2.NP · 2.13 Úklidová místnost

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)



Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

Shrnutí



Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

Shrnutí

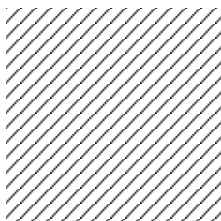
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	198 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S156
	g_1	0.67	-	-	S156
Velikosti spotřeby	Spotřeba	260 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	3.93 W/m ²	-	-	
		1.99 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	5.56 W/m ²	-	-	
		2.81 W/m ² /100 lx	-	-	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
12	VM light trade s.r.o.		OT374E C21 90804	20.0 W	2822 lm	141.1 lm/W	C

Plocha 1 · Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

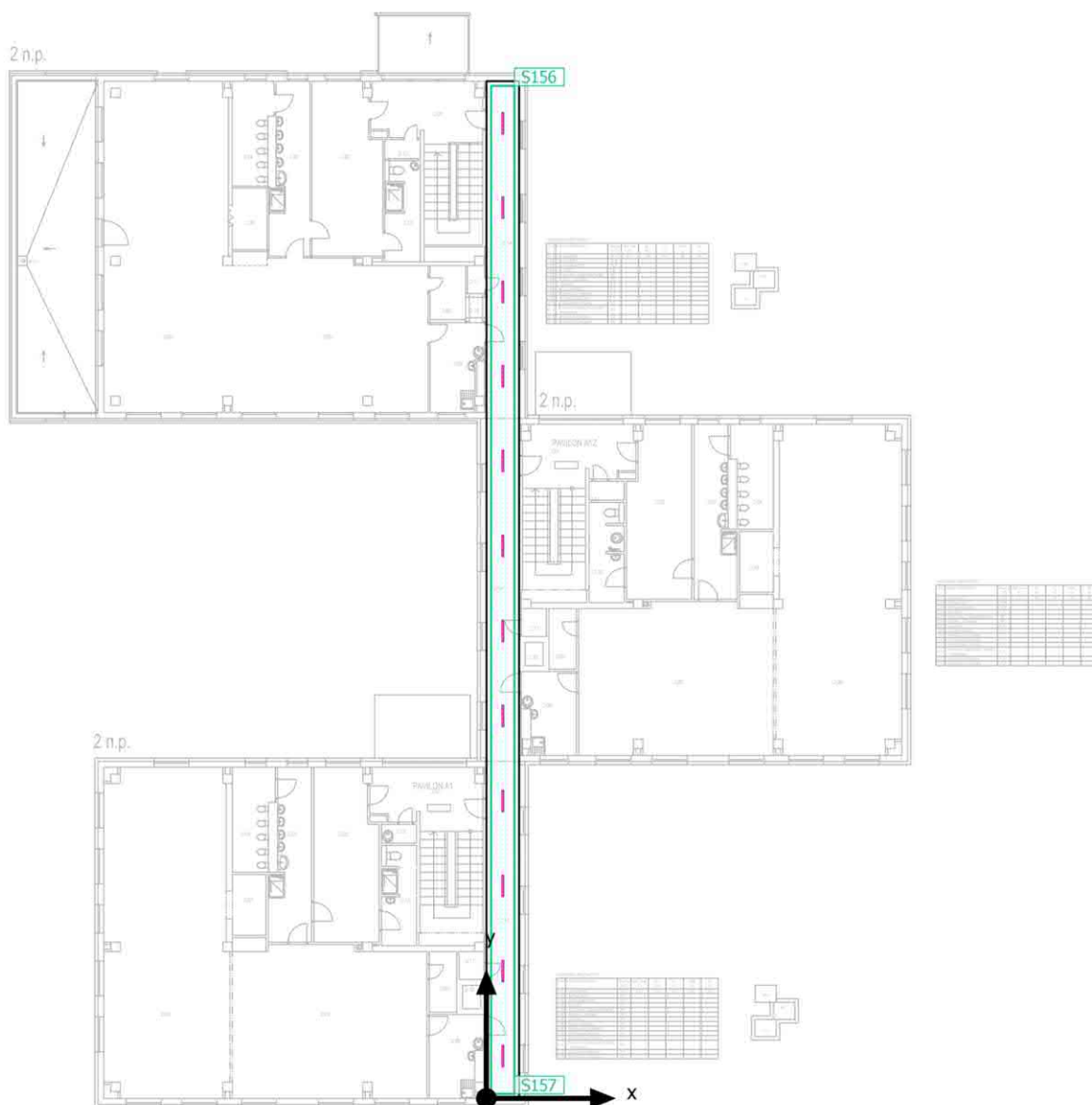
Faktory údržbyMetoda činitele údržby
CIE 97:2005Okolní podmínka
ČistýInterval prohlídek
1.0 Roky

ks	12
Výrobce	VM light trade s.r.o.
Název výrobku	OT374E C21 90804
Osazení	1x LED 20.0 W
Index	C

Interval čištění	1.0 Roky*
Typ osvětlení	Přímo
Typ svítidla	Uzavřené IP2X
Typ sv. zdroje	LED
Roční provozní hodiny	2750 h
Interval výměny žárovek	1.0 Roky
Okamžitá výměna vadných žárovek	Ne
RMF	0.96
LMF	0.88
LLMF	0.88*
LSF	1.00
MF = RMF x LMF x LLMF x LSF	0.75
Poznámka	* Hodnota byla přepsána projektantem

Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

Výpočtové objekty



Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2.14 Spojovací chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	198 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	224 lx	0.67	0.59	S156

Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	23.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S157

Budova 1 · 2.NP · 2.14 Spojovací chodba

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR (UGR)

