

INVESTOR:			KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz					
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN							
VYPRACOVAL	ING. MILOŠ KVASNIČKA							
KONTROLOVAL	ING. MILOŠ KVASNIČKA							
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		STAV. ÚŘAD: JIČÍN						
NÁZEV AKCE:			NOVOSTAVBA PAVILONU "A" (STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A. S.)			STUPEŇ		DPS
						DATUM		04/2017
						FORMÁT/POČET STR.		A4 / 70
						MĚŘÍTKO		--
NÁZEV OBJEKTU:			E.3 VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ			Č. ZAK	15033	
						SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY:			VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ			Č. PŘÍLOHY: 15033-DSP-E.3		

Nemocnice Jičín

Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12464-1

Číslo projektu : 5JK16

Zákazník :

Vypracoval : Astra Lighting, Ing Jiří Knap, tel: 725 573 758

Datum : 01.06.2016

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 055	
1.1 Popis, 055	
1.1.1 Půdorys	5
1.2 Přehled výsledků, 055	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
2 001	
2.1 Popis, 001	
2.1.1 Půdorys	7
2.2 Přehled výsledků, 001	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	8
3 031	
3.1 Popis, 031	
3.1.1 Půdorys	10
3.2 Přehled výsledků, 031	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	11
4 042	
4.1 Popis, 042	
4.1.1 Půdorys	12
4.2 Přehled výsledků, 042	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	13
5 038	
5.1 Popis, 038	
5.1.1 Půdorys	14
5.2 Přehled výsledků, 038	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	15
6 009	
6.1 Popis, 009	
6.1.1 Půdorys	16
6.2 Přehled výsledků, 009	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	17
7 033	
7.1 Popis, 033	
7.1.1 Půdorys	18
7.2 Přehled výsledků, 033	
7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	19
8 034	
8.1 Popis, 034	
8.1.1 Půdorys	20
8.2 Přehled výsledků, 034	
8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	21
9 024	
9.1 Popis, 024	
9.1.1 Půdorys	22
9.2 Přehled výsledků, 024	
9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	23
10 023	
10.1 Popis, 023	
10.1.1 Půdorys	24
10.2 Přehled výsledků, 023	
10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	26
11 142	
11.1 Popis, 142	
11.1.1 Půdorys	28
11.2 Přehled výsledků, 142	

Obsah

11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	29
12	136	
12.1	Popis, 136	
12.1.1	Půdorys	30
12.2	Přehled výsledků, 136	
12.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	31
13	147	
13.1	Popis, 147	
13.1.1	Půdorys	32
13.2	Přehled výsledků, 147	
13.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	33
14	107	
14.1	Popis, 107	
14.1.1	Půdorys	34
14.2	Přehled výsledků, 107	
14.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	35
15	128	
15.1	Popis, 128	
15.1.1	Půdorys	36
15.2	Přehled výsledků, 128	
15.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	38
16	124	
16.1	Popis, 124	
16.1.1	Půdorys	39
16.2	Přehled výsledků, 124	
16.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	40
18	247	
18.1	Popis, 247	
18.1.1	Půdorys	42
18.2	Přehled výsledků, 247	
18.2.1	Přehled výsledků, Měřicí rovina 1	43
18.2.2	Přehled výsledků, Měřicí rovina 2	44
19	208	
19.1	Popis, 208	
19.1.1	Půdorys	45
19.2	Přehled výsledků, 208	
19.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	46
20	214	
20.1	Popis, 214	
20.1.1	Půdorys	47
20.2	Přehled výsledků, 214	
20.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	48
21	212	
21.1	Popis, 212	
21.1.1	Půdorys	49
21.2	Přehled výsledků, 212	
21.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	50
22	251	
22.1	Popis, 251	
22.1.1	Půdorys	51
22.2	Přehled výsledků, 251	
22.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	52
23	307	
23.1	Popis, 307	
23.1.1	Půdorys	53
23.2	Přehled výsledků, 307	

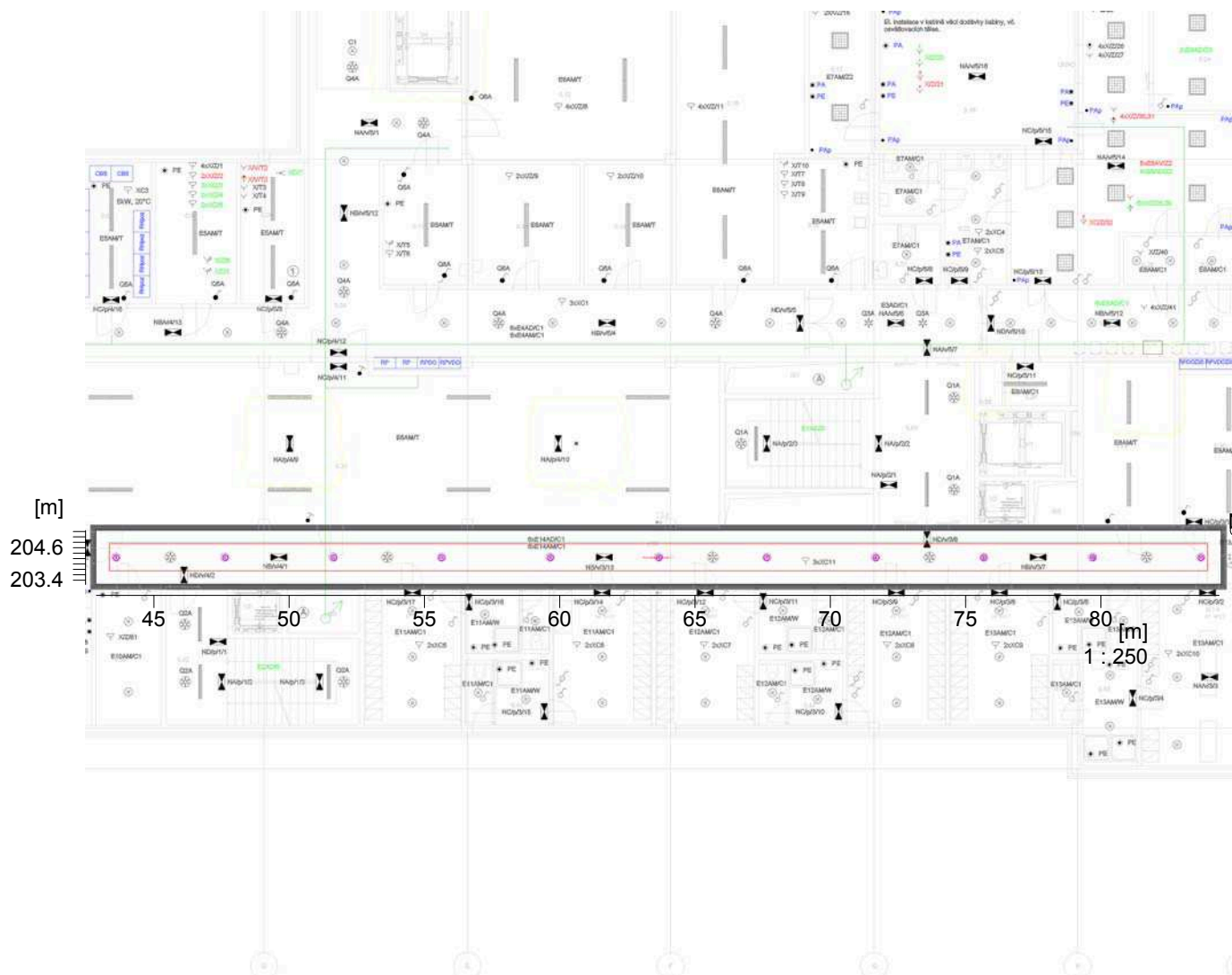
Obsah

23.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	55
24	339	
24.1	Popis, 339	
24.1.1	Půdorys	56
24.2	Přehled výsledků, 339	
24.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	57
25	435	
25.1	Popis, 435	
25.1.1	Půdorys	59
25.2	Přehled výsledků, 435	
25.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	61

1 055

1.1 Popis, 055

1.1.1 Půdorys

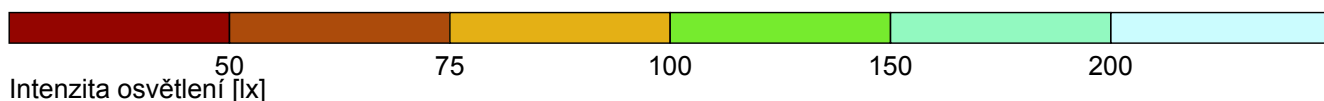
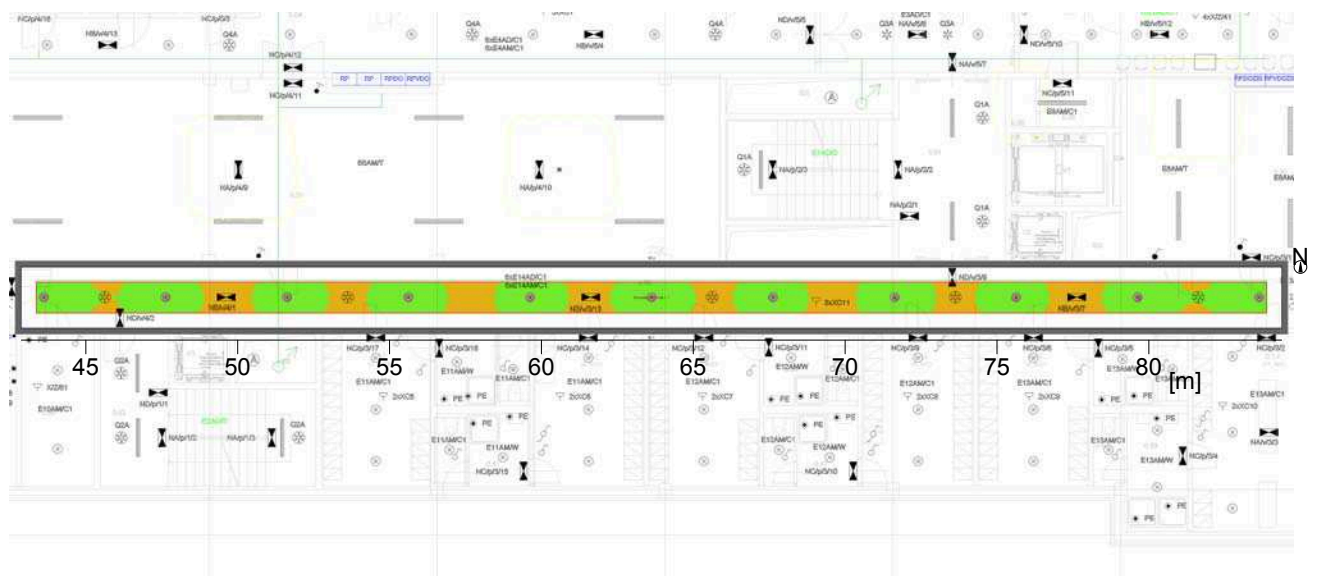


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	84.37 m	203.24 m	41.50 m	50.0 %
2	84.37 m	205.24 m	2.00 m	50.0 %
3	42.87 m	205.24 m	41.50 m	50.0 %
4	42.87 m	203.24 m	2.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		

1 055

1.2 Přehled výsledků, 055

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (83.00 m2)

21450 lm
 264.0 W
 3.18 W/m2 (2.97 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 107 lx
 Emin 86 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Pozice 0.10 m

Typ Č. výrobce

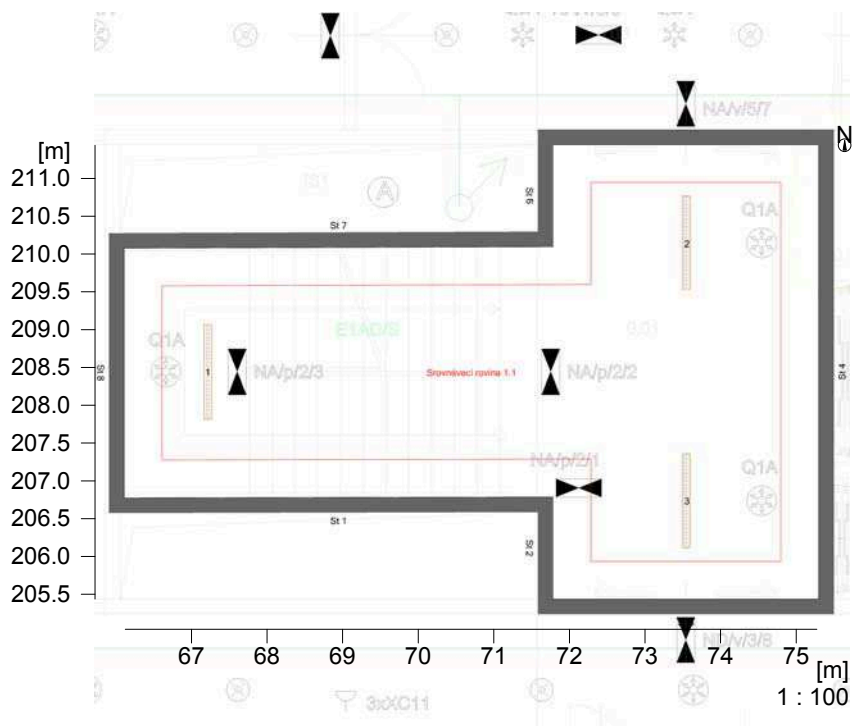
1 11 Objednací č. : !5JK124IS
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 24W / 1950 lm



2 001

2.1 Popis, 001

2.1.1 Půdorys

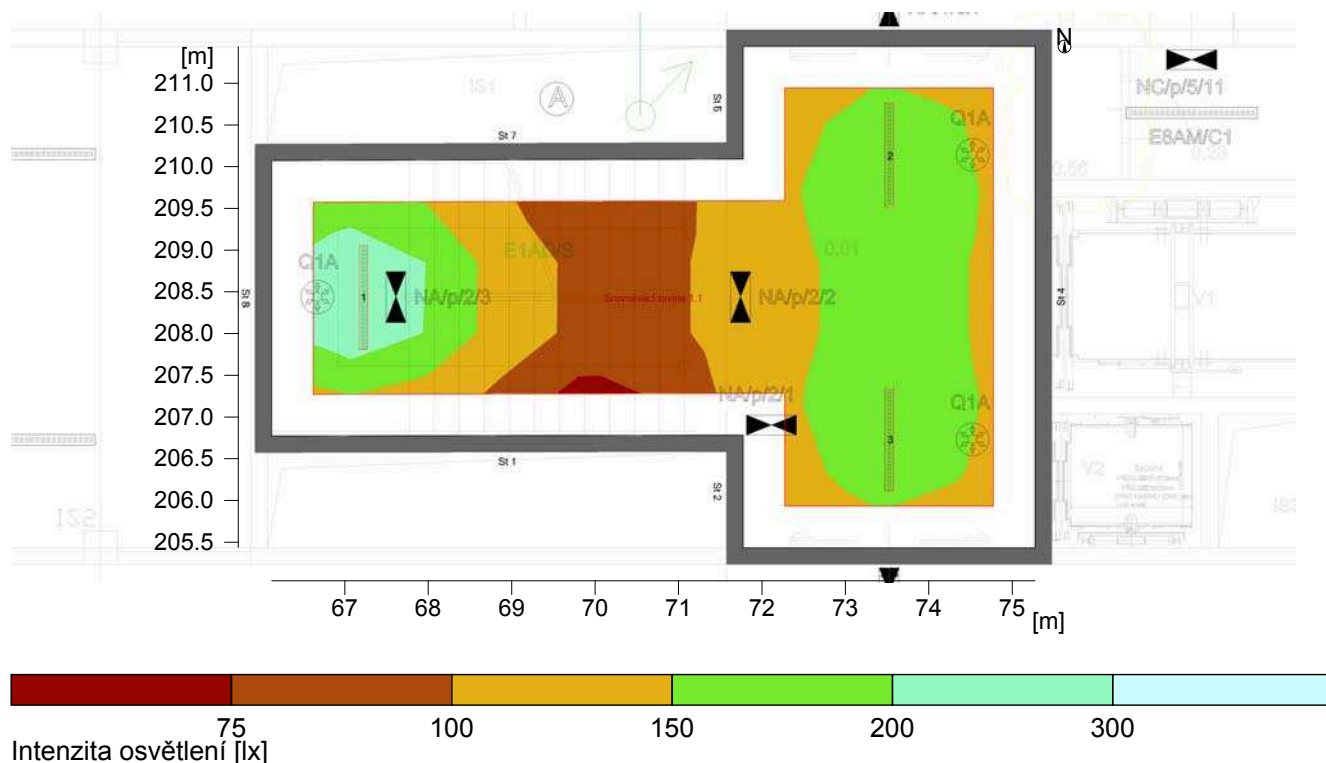


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	71.77 m	206.79 m	5.65 m	50.0 %
2	71.77 m	205.44 m	1.35 m	50.0 %
3	75.27 m	205.44 m	3.50 m	50.0 %
4	75.27 m	211.44 m	6.00 m	50.0 %
5	71.77 m	211.44 m	3.50 m	50.0 %
6	71.77 m	210.09 m	1.35 m	50.0 %
7	66.12 m	210.07 m	5.65 m	50.0 %
8	66.12 m	206.78 m	3.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		

2 001

2.2 Přehled výsledků, 001

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (39.63 m²)

12150 lm
 105.0 W
 2.65 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodotavná
 Em 152 lx
 Emin 89 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.59
 Pozice 0.10 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	42 lx	0.80
m 1.1 (Stěna)	66 lx	0.51
m 1.2 (Stěna)	126 lx	0.64
m 1.3 (Stěna)	122 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	126 lx	0.64
m 1.5 (Stěna)	66 lx	0.51
m 1.6 (Stěna)	155 lx	0.25

Typ Č. výrobce

Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12469
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



2 001

2.2 Přehled výsledků, 001

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

2	3	Objednací č.	: !5JK135RY
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x MODUL LED 4000K / 4050 lm

3 031

3.1 Popis, 031

3.1.1 Půdorys

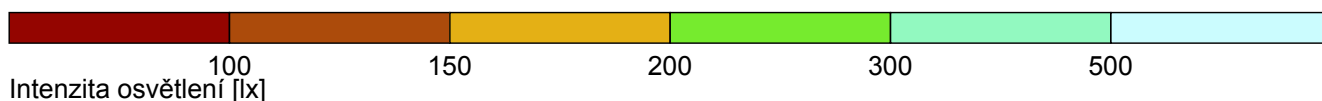
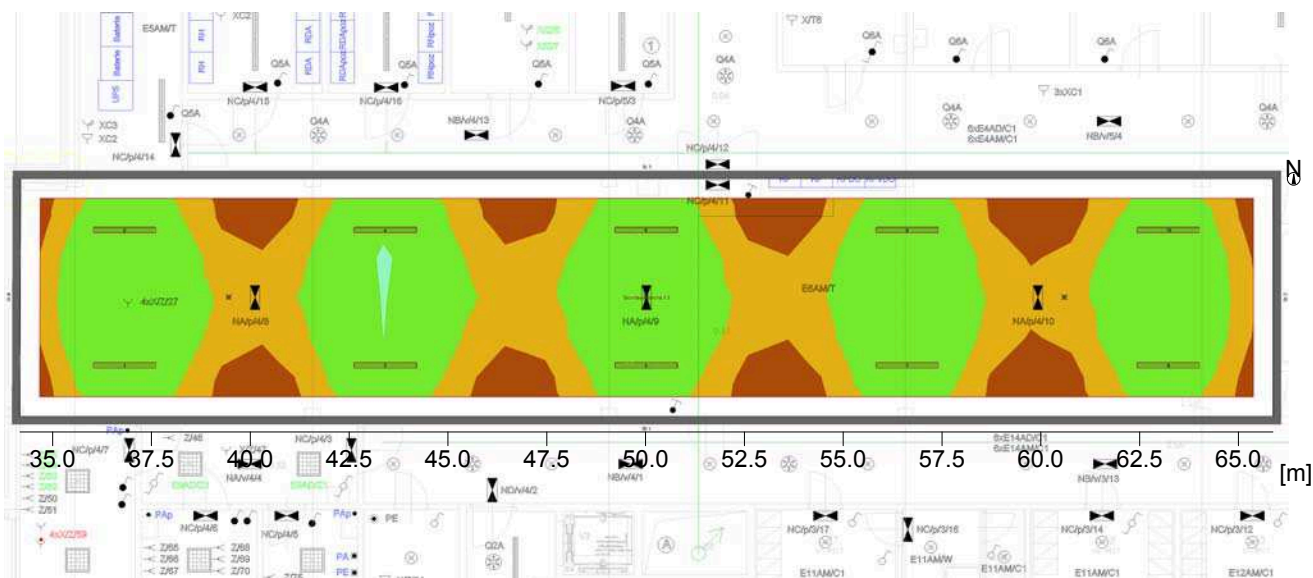


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	65.87 m	205.44 m	31.70 m	50.0 %
2	65.87 m	211.44 m	6.00 m	50.0 %
3	34.19 m	211.44 m	31.68 m	50.0 %
4	34.17 m	205.44 m	6.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 031

3.2 Přehled výsledků, 031

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (190.15 m²)

86000 lm
 1100.0 W
 5.79 W/m² (2.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 212 lx
 Emin 116 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.55
 Pozice 0.75 m

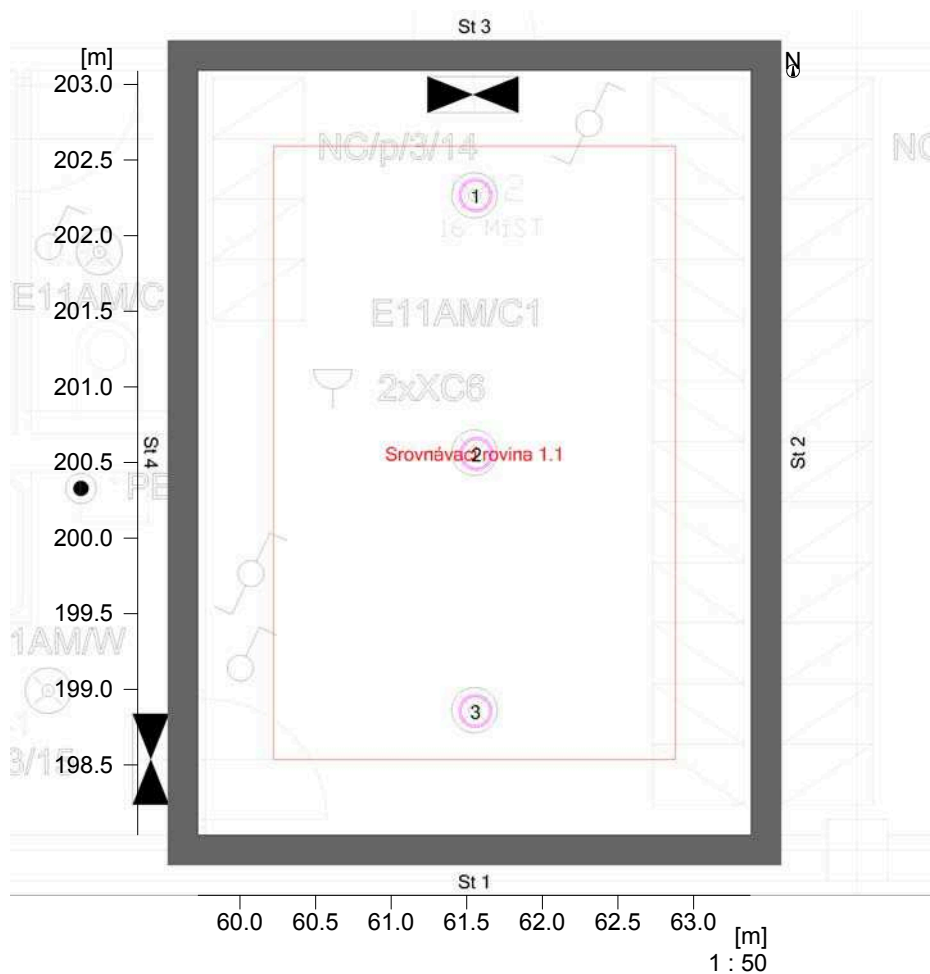
Typ Č. výrobce

3 10 Objednací č. : I5JK249OM
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 2 x T16 49W/840 49W / 4300 lm

4 042

4.1 Popis, 042

4.1.1 Půdorys

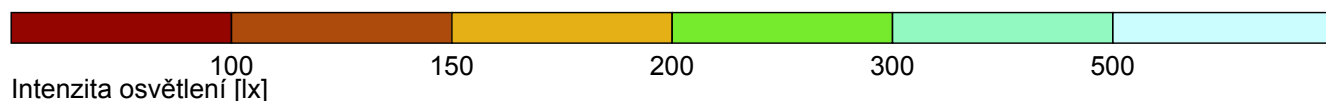
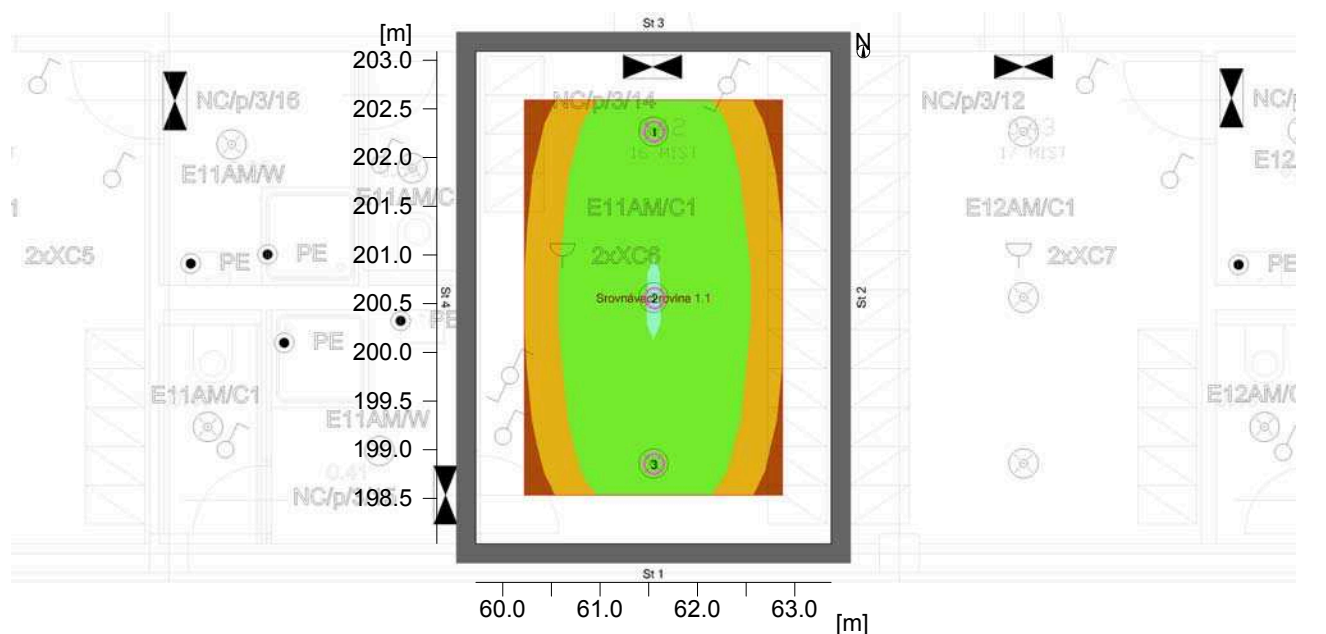


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.37 m	198.04 m	3.65 m	50.0 %
2	63.37 m	203.09 m	5.05 m	50.0 %
3	59.72 m	203.09 m	3.65 m	50.0 %
4	59.72 m	198.04 m	5.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 042

4.2 Přehled výsledků, 042

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.43 m²)

5850 lm
 72.0 W
 3.91 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 228 lx
 Emin 158 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.69
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

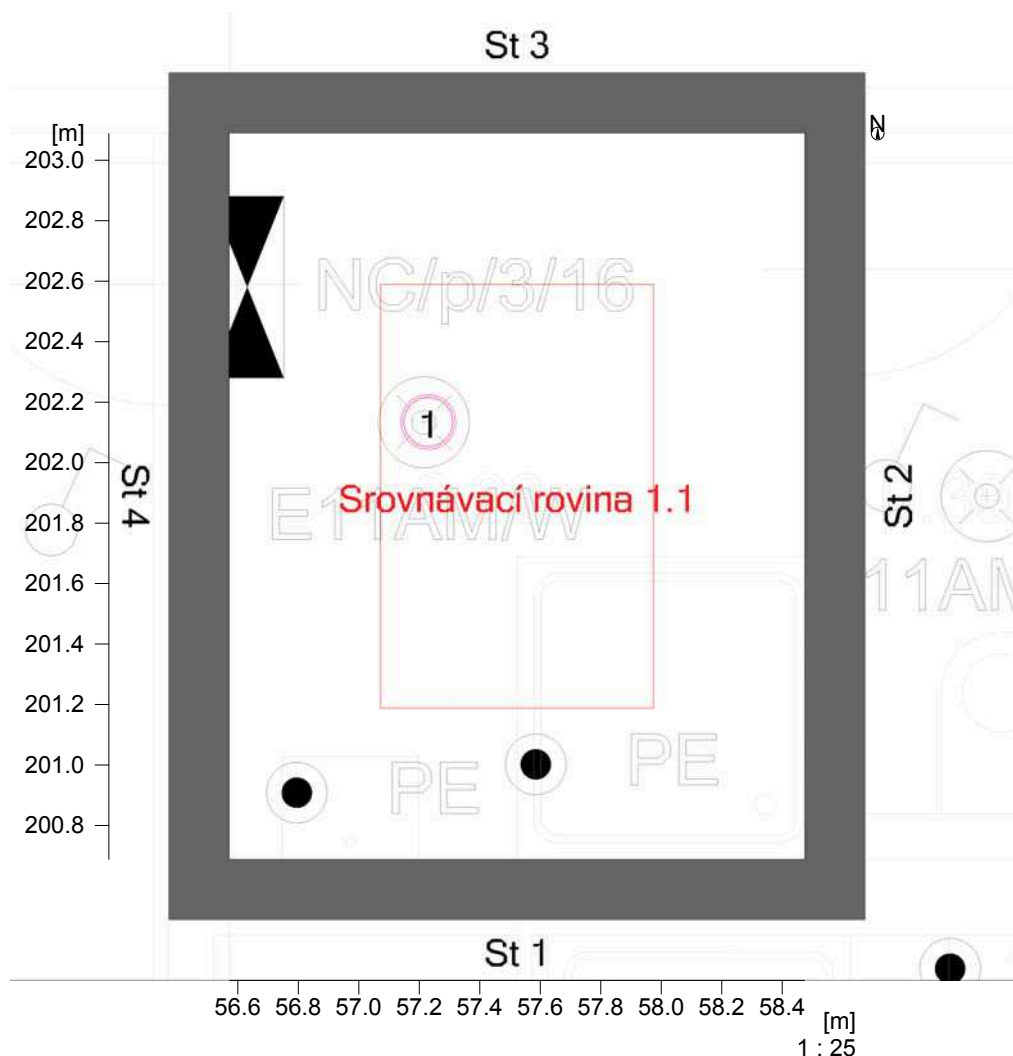
1 3 Objednací č. : !5JK124IS
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 24W / 1950 lm



5 038

5.1 Popis, 038

5.1.1 Půdorys

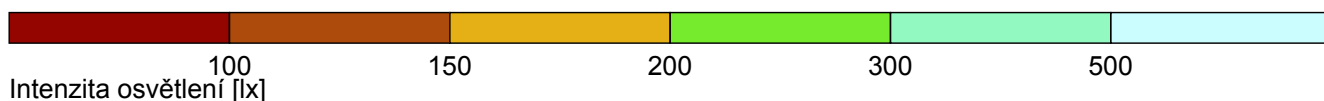
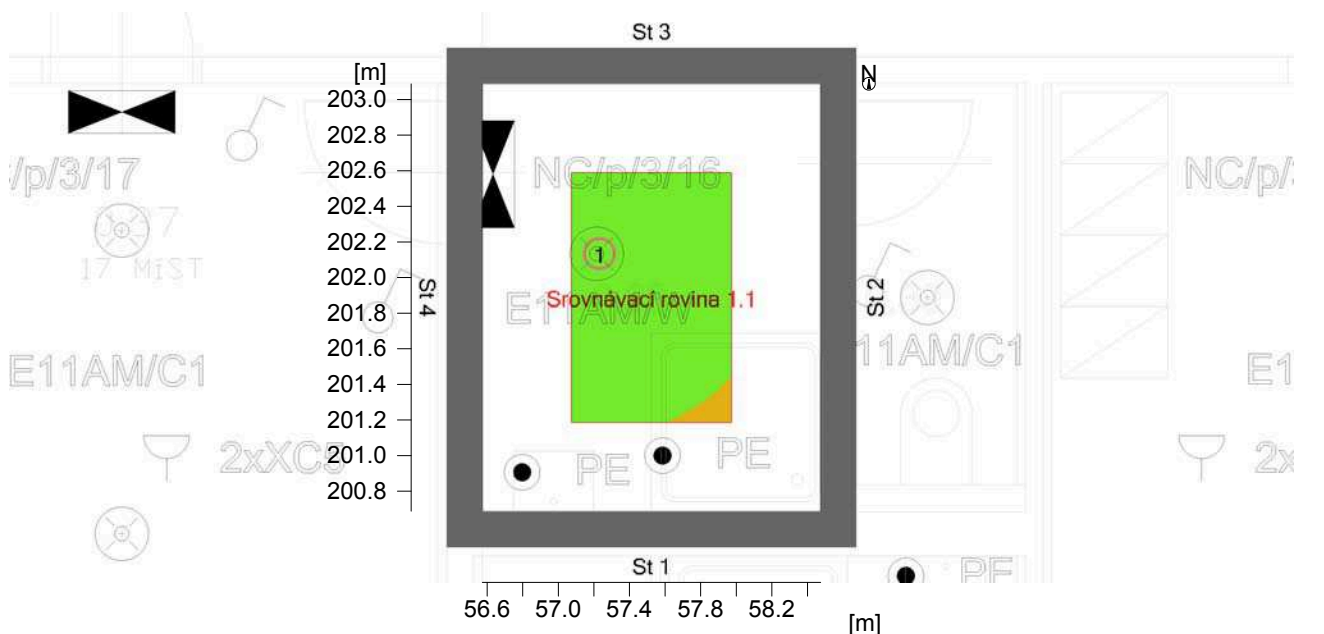


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	58.47 m	200.69 m	1.90 m	50.0 %
2	58.47 m	203.09 m	2.40 m	50.0 %
3	56.57 m	203.09 m	1.90 m	50.0 %
4	56.57 m	200.69 m	2.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 038

5.2 Přehled výsledků, 038

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.56 m²)

1950 lm
 22.9 W
 5.02 W/m² (2.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 240 lx
 E_{min} 195 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 Pozice 0.75 m

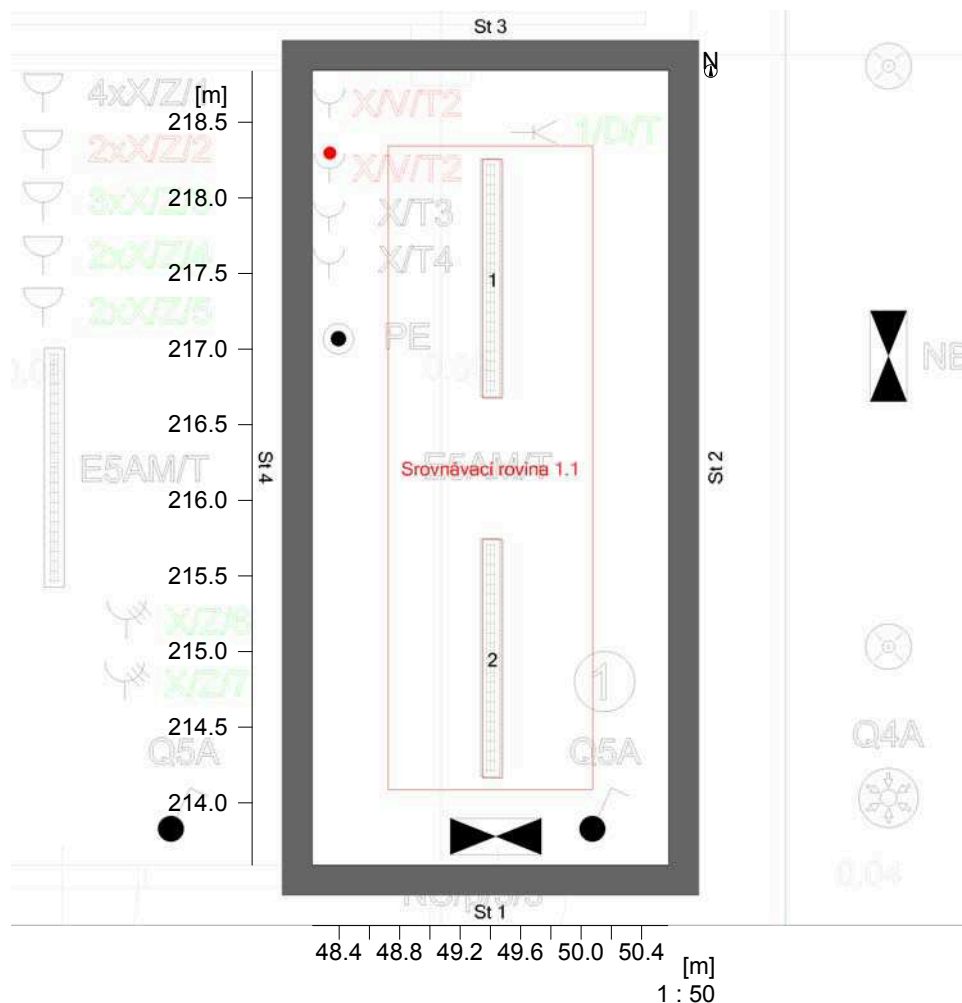
Typ Č. výrobce

4 1 Objednací č. : !5JK123SI44
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 22.9W / 1950 lm

6 009

6.1 Popis, 009

6.1.1 Půdorys

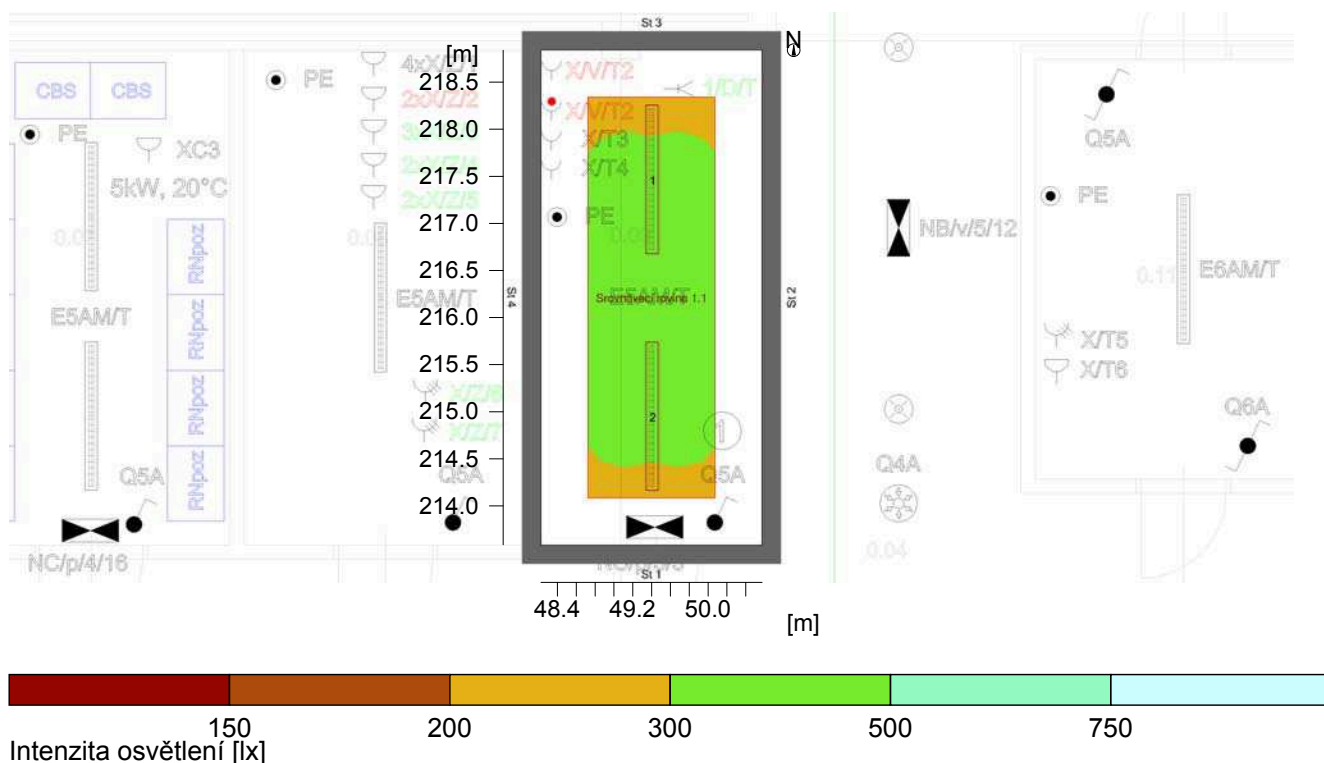


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	50.57 m	213.59 m	2.35 m	50.0 %
2	50.57 m	218.84 m	5.25 m	50.0 %
3	48.22 m	218.84 m	2.35 m	50.0 %
4	48.22 m	213.59 m	5.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 009

6.2 Přehled výsledků, 009

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.34 m²)

17200 lm
 220.0 W
 17.83 W/m² (5.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 331 lx
 Emin 267 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.81
 Pozice 0.75 m

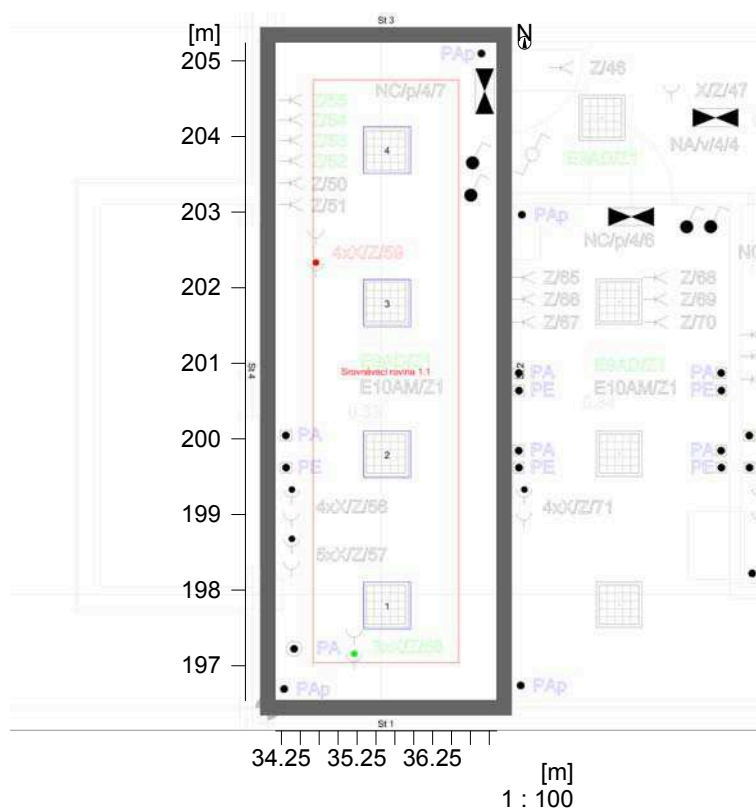
Typ Č. výrobce

3 2 Objednací č. : I5JK249OM
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 2 x T16 49W/840 49W / 4300 lm

7 033

7.1 Popis, 033

7.1.1 Pūdorys

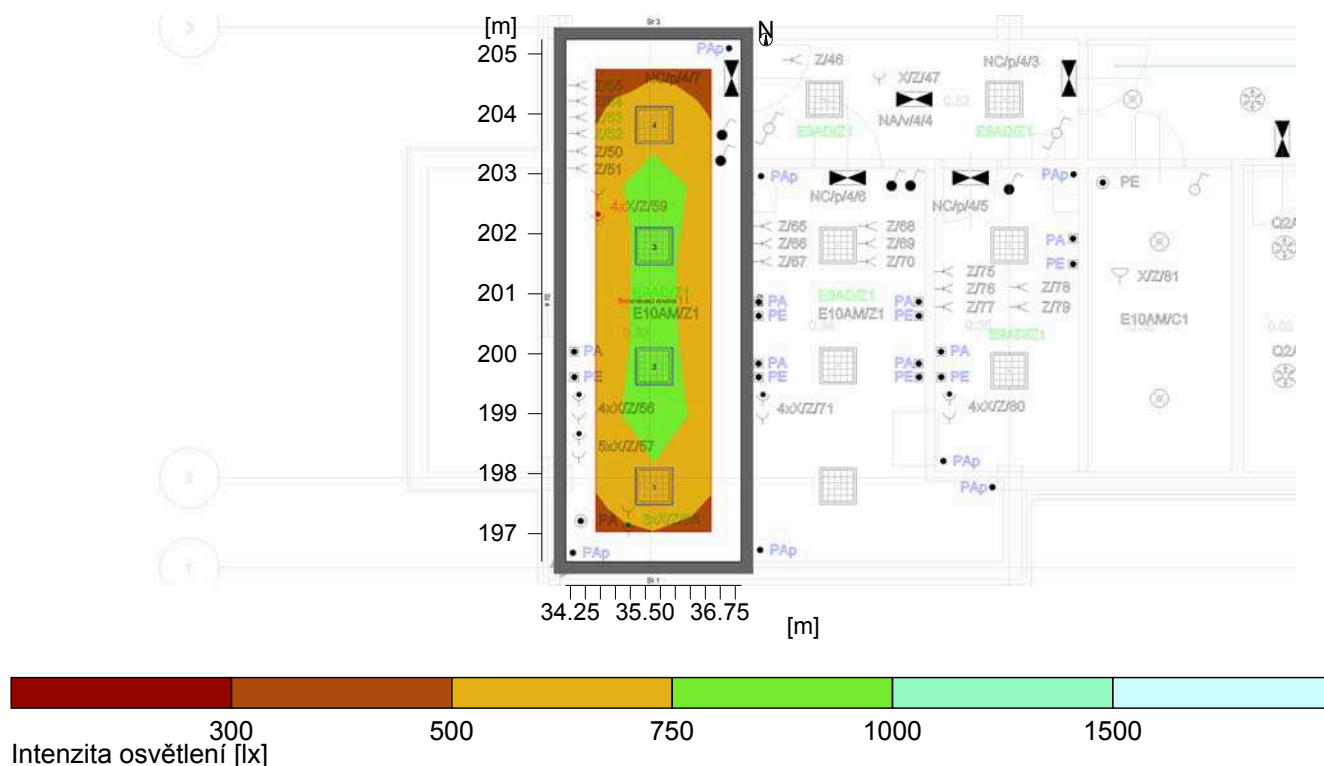


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.10 m	196.54 m	2.92 m	50.0 %
2	37.10 m	205.24 m	8.70 m	50.0 %
3	34.17 m	205.24 m	2.92 m	50.0 %
4	34.17 m	196.54 m	8.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 033

7.2 Přehled výsledků, 033

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.45 m²)

23800 lm
 232.0 W
 9.12 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 701 lx
 Emin 534 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Pozice 0.75 m

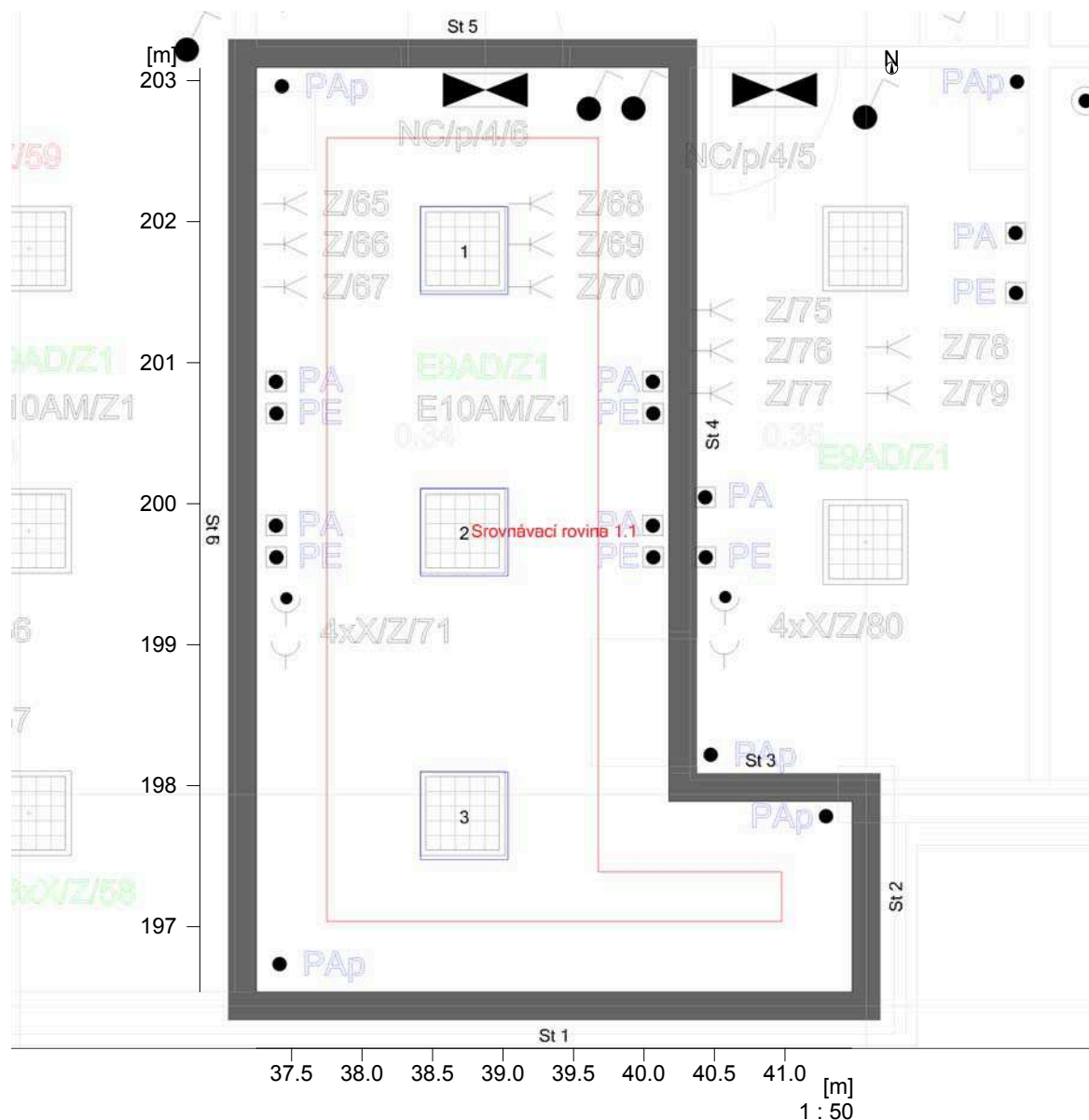
Typ Č. výrobce

5 4 Objednací č. : I5JK158MED1
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5950 lm

8 034

8.1 Popis, 034

8.1.1 Půdorys

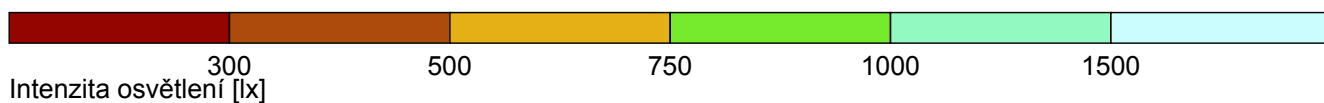
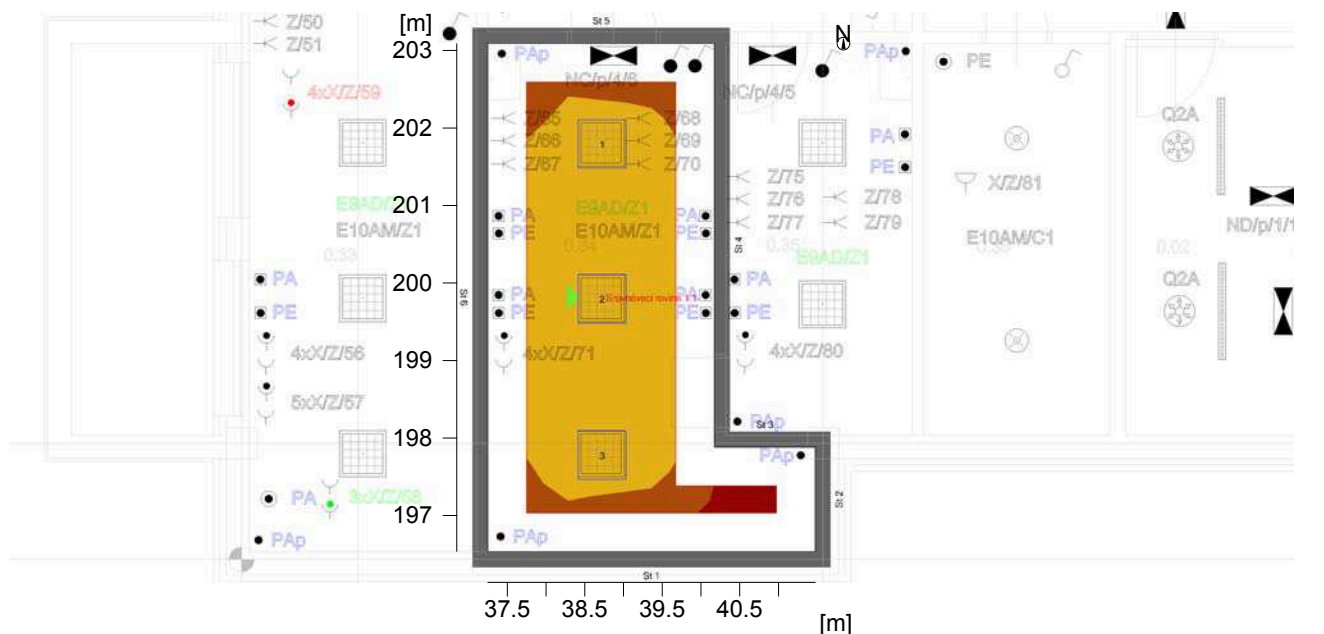


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	41.47 m	196.54 m	4.22 m	50.0 %
2	41.47 m	197.89 m	1.35 m	50.0 %
3	40.17 m	197.89 m	1.30 m	50.0 %
4	40.17 m	203.09 m	5.20 m	50.0 %
5	37.25 m	203.09 m	2.92 m	50.0 %
6	37.25 m	196.54 m	6.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

8 034

8.2 Přehled výsledků, 034

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.91 m2)

17850 lm
 174.0 W
 8.32 W/m2 (1.23 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 676 lx
 Emin 624 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92
 Pozice 0.75 m

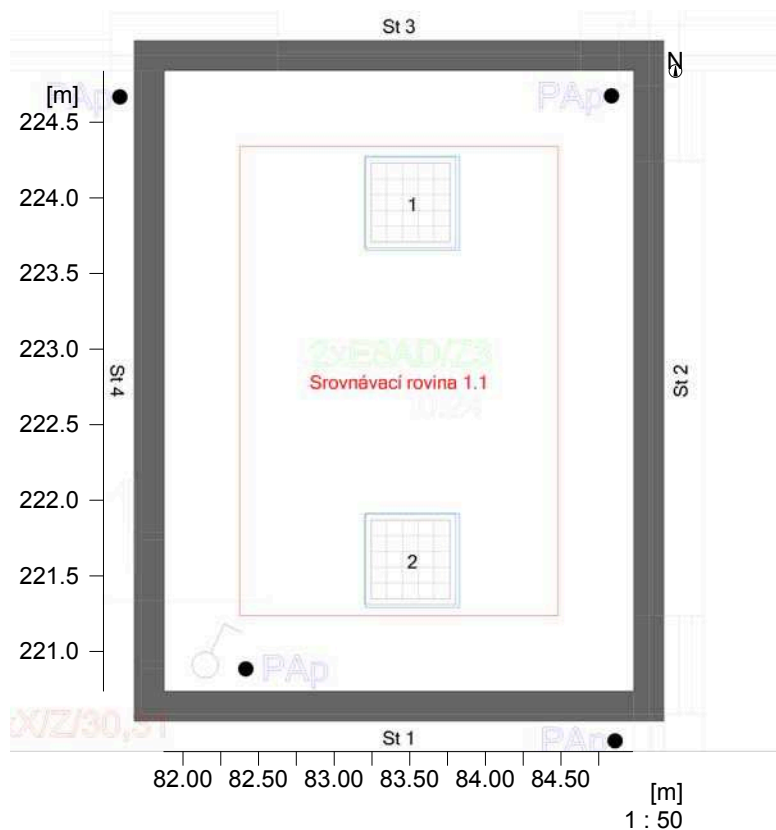
Typ Č. výrobce

5 3 Objednací č. : !5JK158MED1
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5950 lm

9 024

9.1 Popis, 024

9.1.1 Půdorys

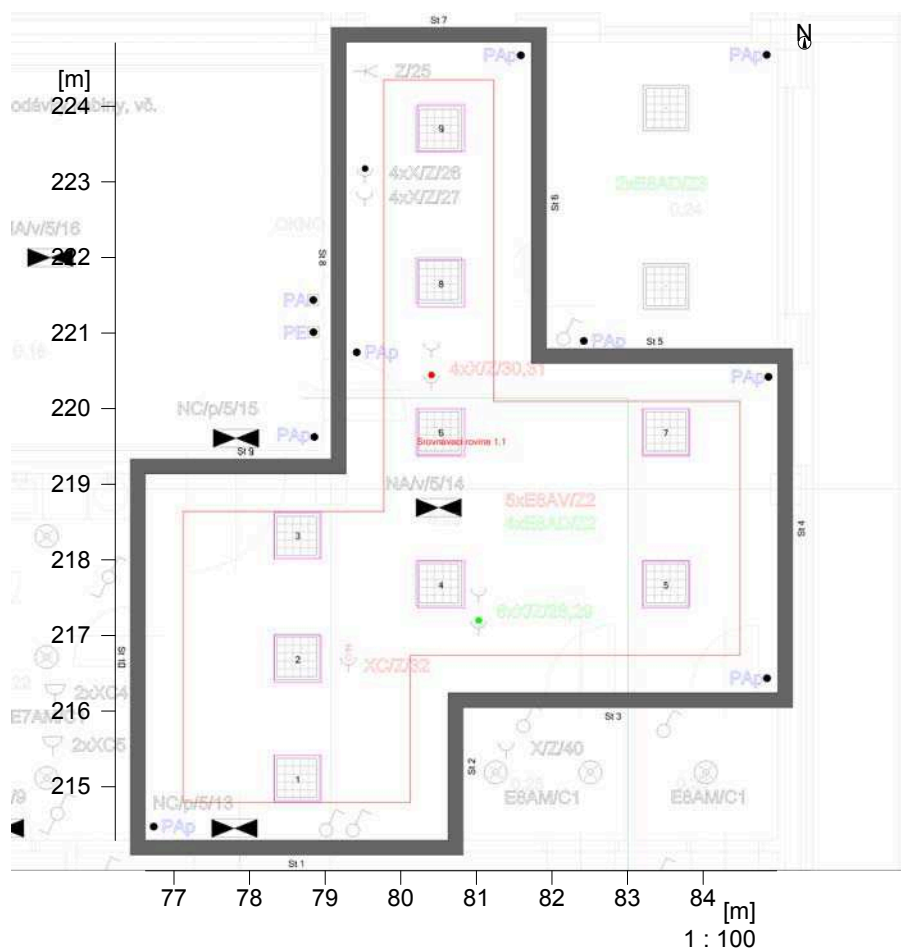


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	84.97 m	220.74 m	3.10 m	50.0 %
2	84.97 m	224.84 m	4.10 m	50.0 %
3	81.87 m	224.84 m	3.10 m	50.0 %
4	81.87 m	220.74 m	4.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 023

10.1 Popis, 023

10.1.1 Půdorys



Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12461
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



10 023

10.1 Popis, 023

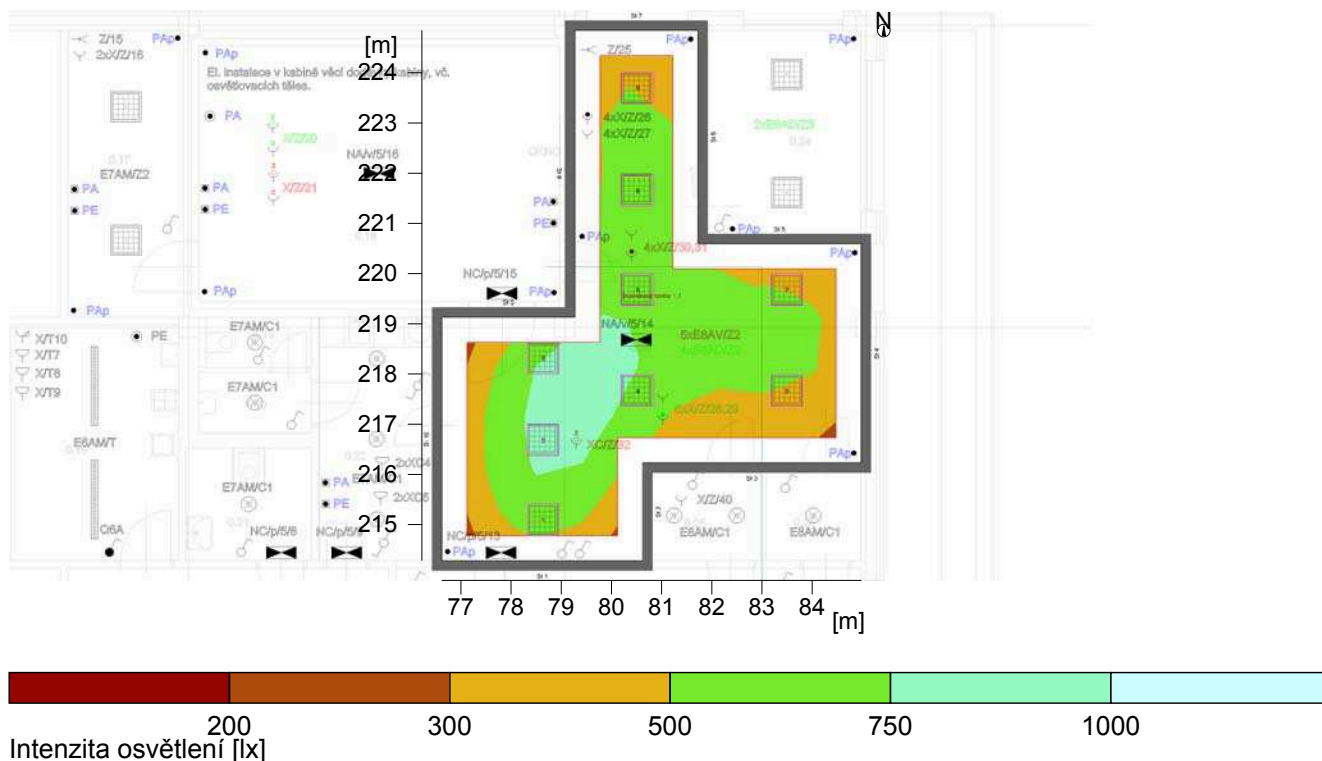
10.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	80.62 m	214.29 m	4.00 m	50.0 %
2	80.62 m	216.24 m	1.95 m	50.0 %
3	84.97 m	216.24 m	4.35 m	50.0 %
4	84.97 m	220.59 m	4.35 m	50.0 %
5	81.72 m	220.59 m	3.25 m	50.0 %
6	81.72 m	224.84 m	4.25 m	50.0 %
7	79.27 m	224.84 m	2.45 m	50.0 %
8	79.27 m	219.14 m	5.70 m	50.0 %
9	76.62 m	219.14 m	2.65 m	50.0 %
10	76.62 m	214.29 m	4.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 023

10.2 Přehled výsledků, 023

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (50.69 m2)

38700 lm
 351.0 W
 6.92 W/m2 (1.16 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 598 lx
 Emin 383 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.11 (Strop)	94 lx	0.80
m 1.1 (Stěna)	244 lx	0.30
m 1.2 (Stěna)	137 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	167 lx	0.49
m 1.4 (Stěna)	184 lx	0.43
m 1.5 (Stěna)	245 lx	0.36
m 1.6 (Stěna)	232 lx	0.39
m 1.7 (Stěna)	223 lx	0.43
m 1.8 (Stěna)	227 lx	0.38
m 1.9 (Stěna)	256 lx	0.30
m 1.10 (Stěna)	147 lx	0.61

Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12469
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016




10 023

10.2 Přehled výsledků, 023

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

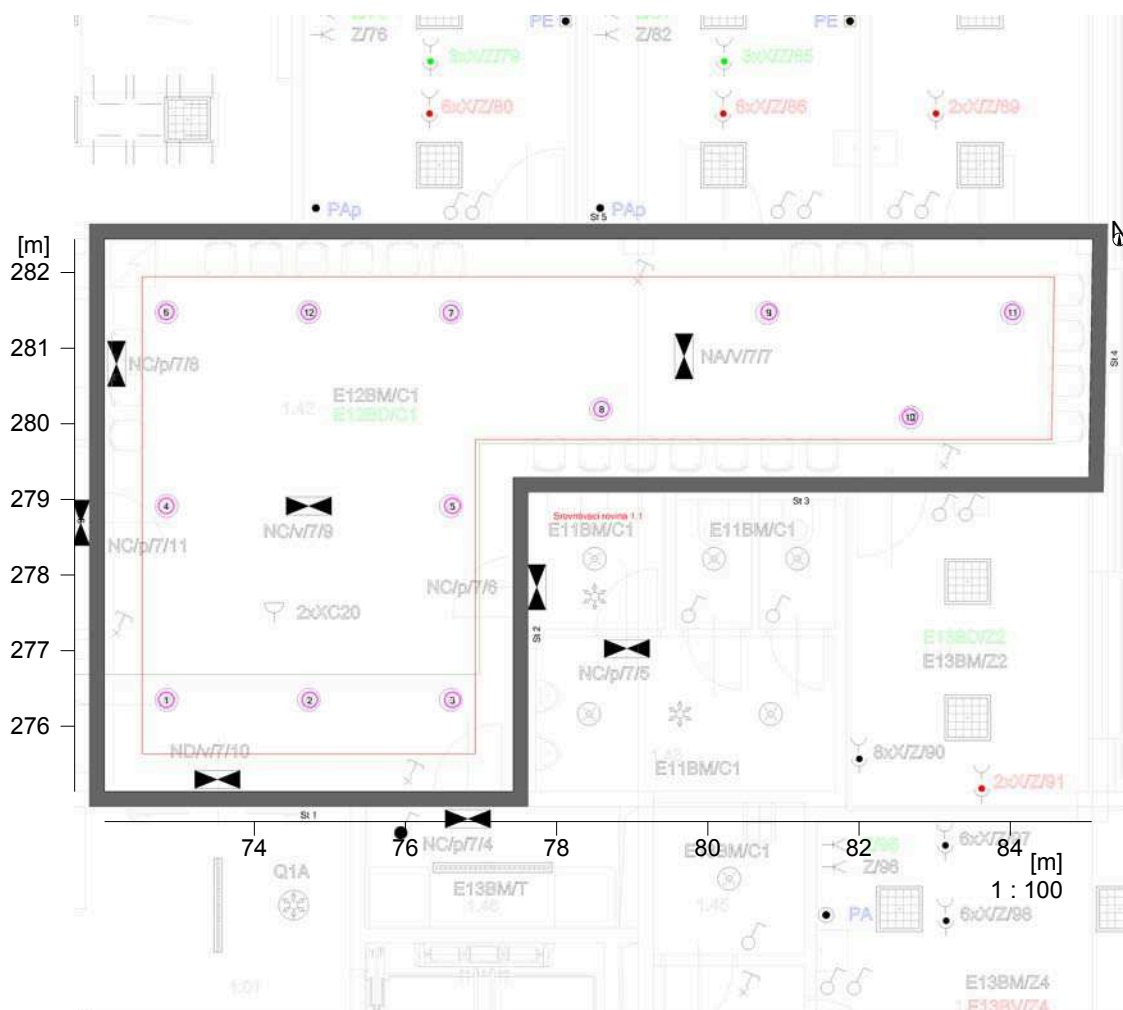
Typ Č. výrobce

6	9	Objednací č.	: !5JK139MED1
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 4300 lm

11 142

11.1 Popis, 142

11.1.1 Pūdorys

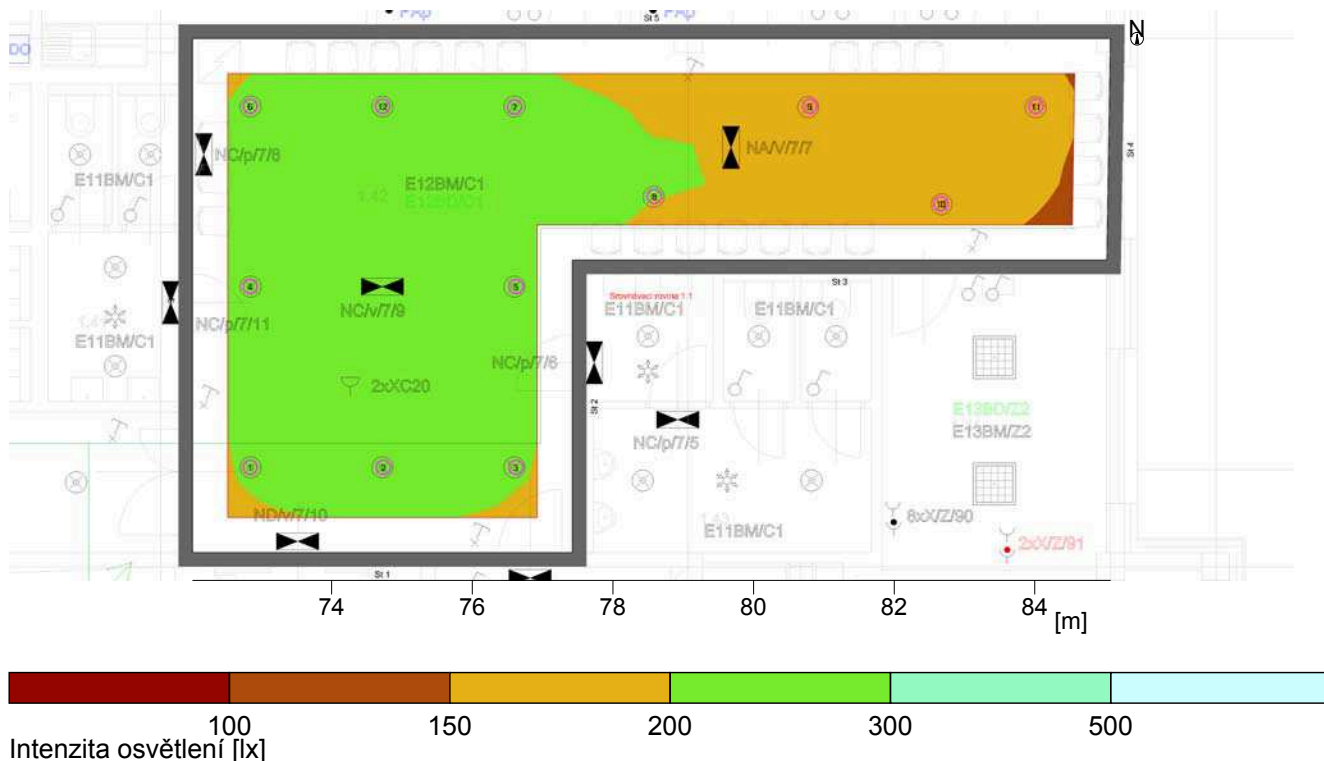


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	77.42 m	275.14 m	5.40 m	50.0 %
2	77.42 m	279.29 m	4.15 m	50.0 %
3	85.02 m	279.29 m	7.60 m	50.0 %
4	85.07 m	282.44 m	3.15 m	50.0 %
5	72.02 m	282.44 m	13.05 m	50.0 %
6	72.02 m	275.14 m	7.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.10 m		

11 142

11.2 Přehled výsledků, 142

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (63.44 m²)

23400 lm
 288.0 W
 4.54 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 218 lx
 Emin 165 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Pozice 0.10 m

Typ Č. výrobce

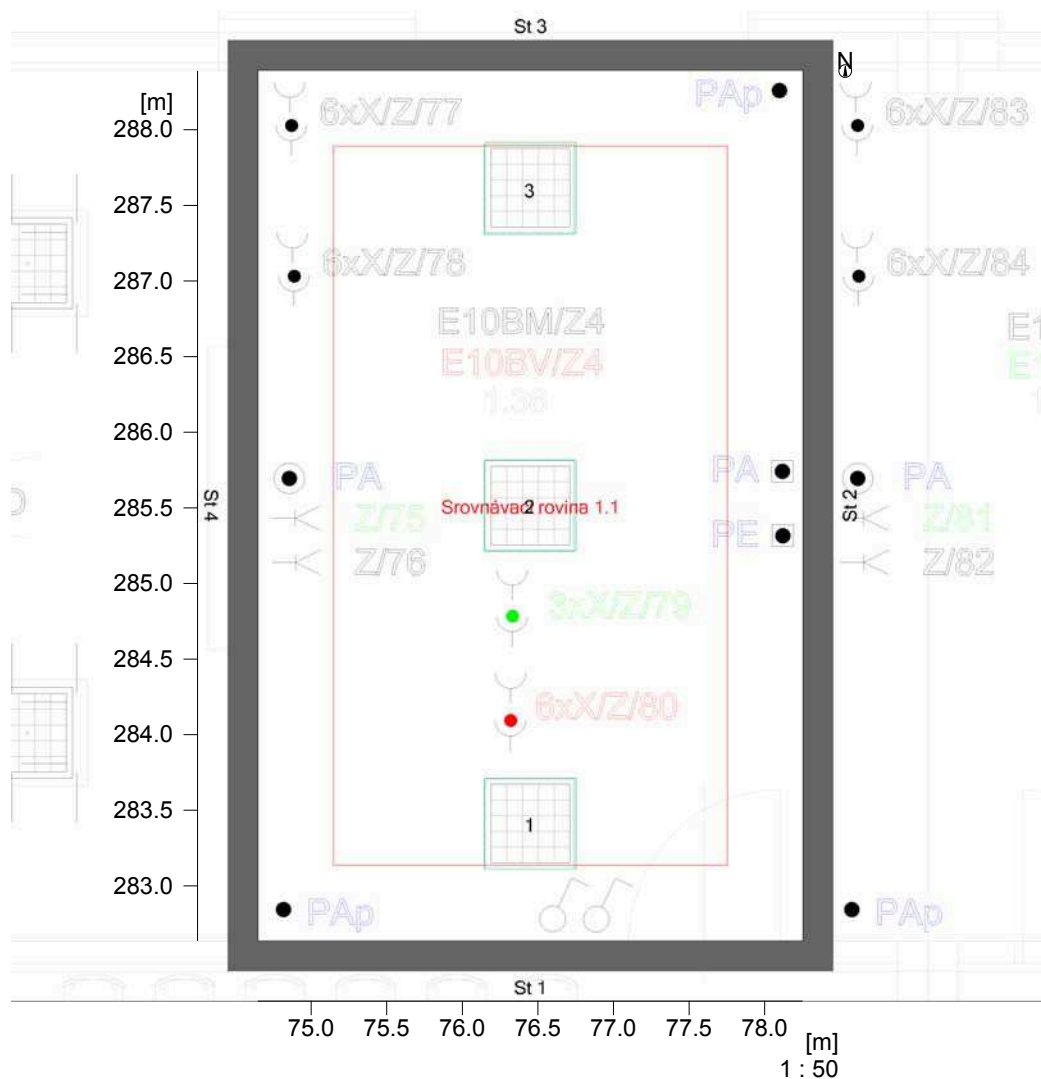
1 12 Objednací č. : !5JK124IS
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 24W / 1950 lm



12 136

12.1 Popis, 136

12.1.1 Půdorys

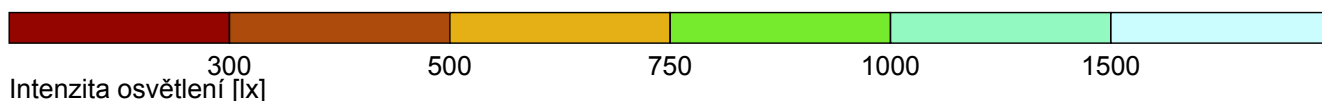
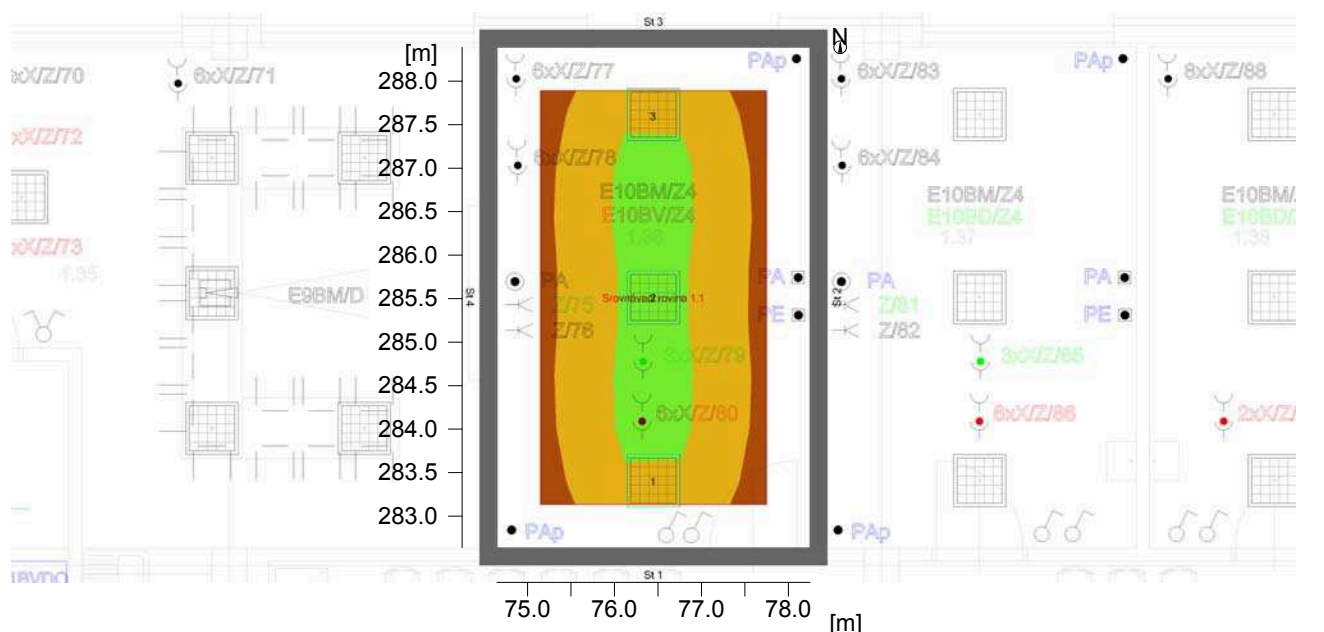


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	78.25 m	282.64 m	3.60 m	50.0 %
2	78.25 m	288.39 m	5.75 m	50.0 %
3	74.65 m	288.39 m	3.60 m	50.0 %
4	74.65 m	282.64 m	5.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

12 136

12.2 Přehled výsledků, 136

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.70 m²)

15750 lm
 174.0 W
 8.41 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 663 lx
 Emin 508 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Pozice 0.75 m

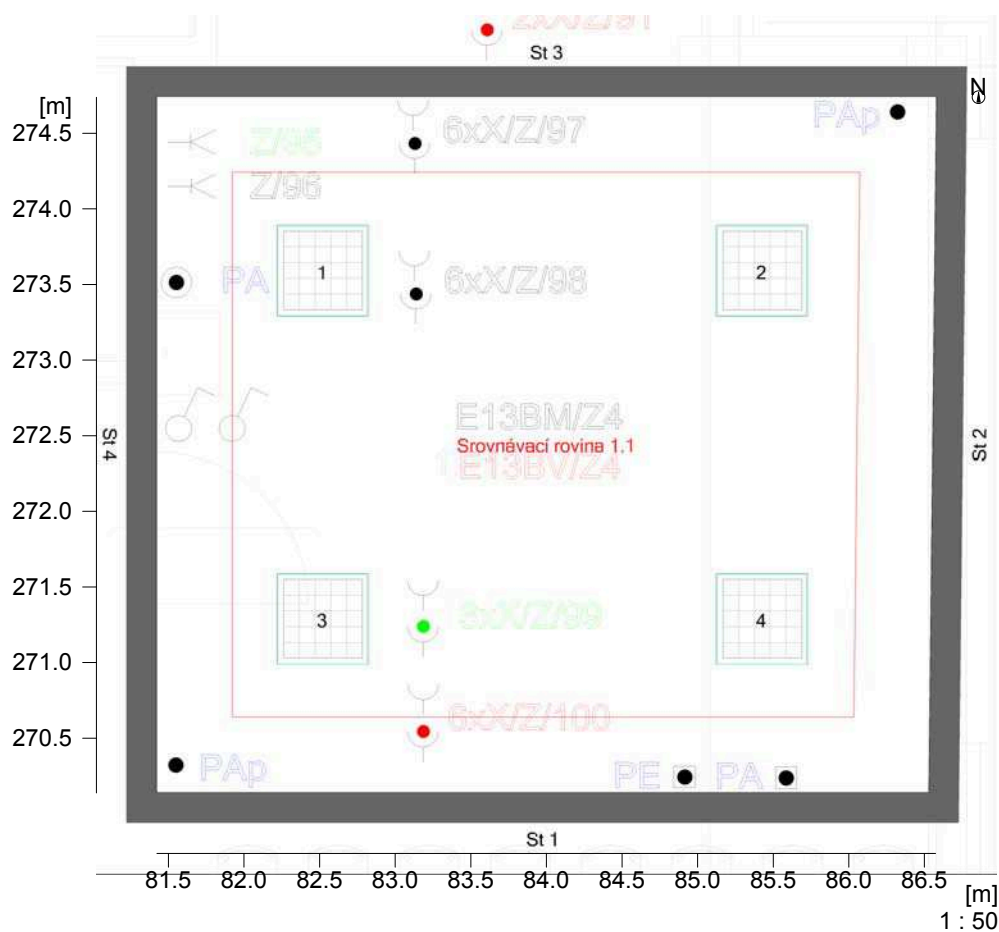
Typ Č. výrobce

8 3 Objednací č. : 15JK158MED3
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5250 lm

13 147

13.1 Popis, 147

13.1.1 Půdorys

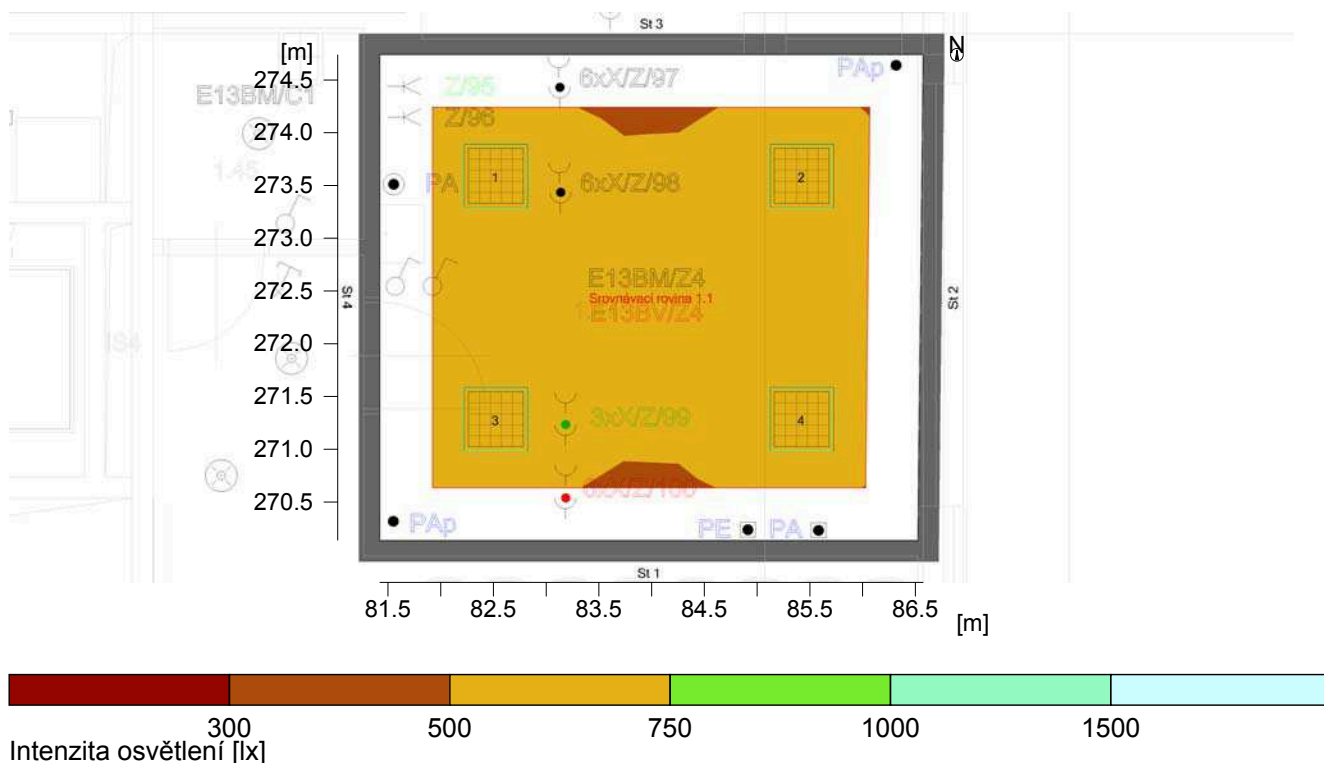


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	86.52 m	270.14 m	5.10 m	50.0 %
2	86.57 m	274.74 m	4.60 m	50.0 %
3	81.42 m	274.74 m	5.15 m	50.0 %
4	81.42 m	270.14 m	4.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 147

13.2 Přehled výsledků, 147

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (23.58 m²)

21000 lm
 232.0 W
 9.84 W/m² (1.51 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 653 lx
 E_{min} 498 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 Pozice 0.75 m

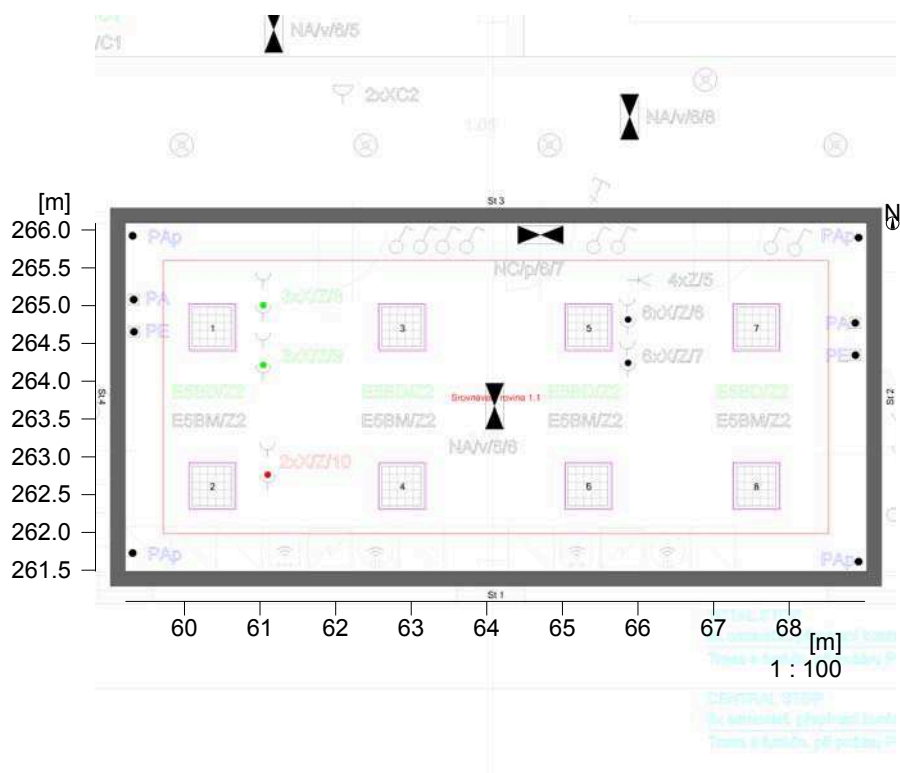
Typ Č. výrobce

8 4 Objednací č. : !5JK158MED3
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5250 lm

14 107

14.1 Popis, 107

14.1.1 Půdorys

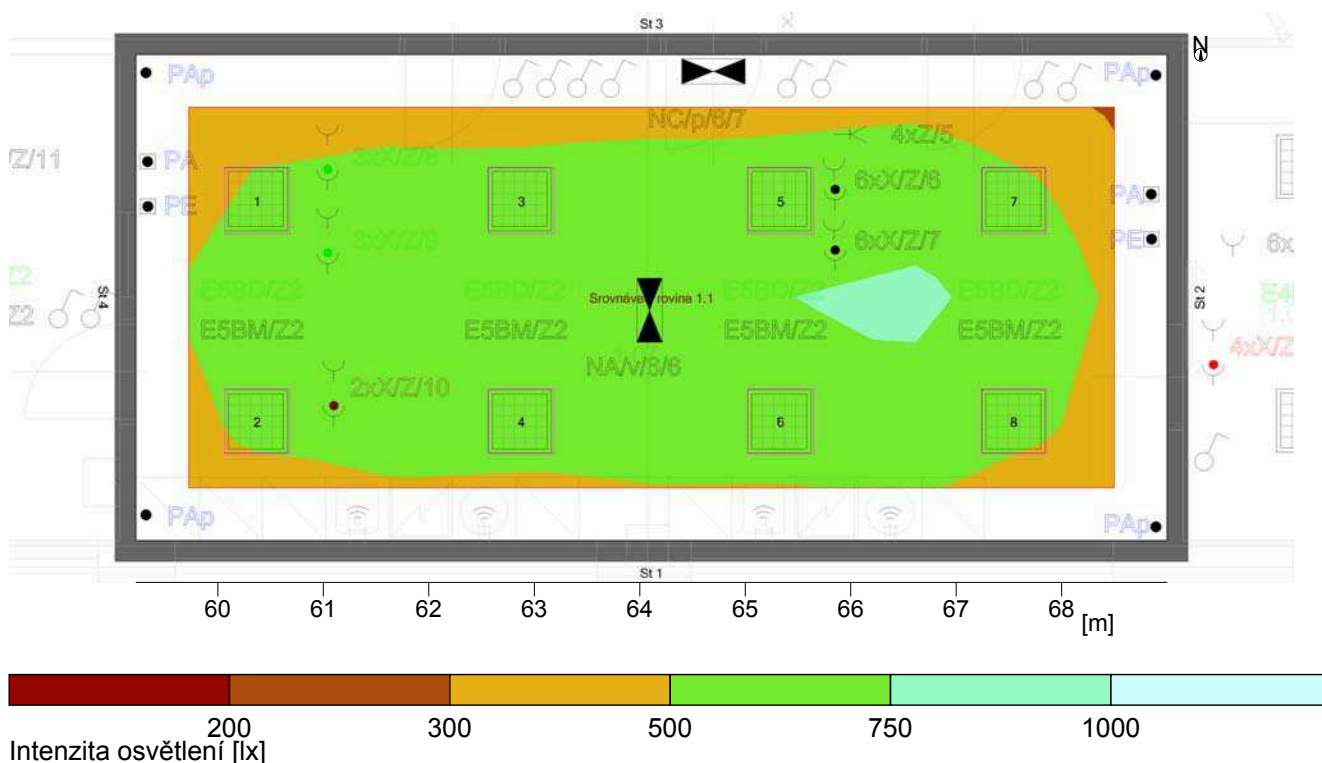


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	69.00 m	261.49 m	9.78 m	50.0 %
2	69.00 m	266.09 m	4.60 m	50.0 %
3	59.22 m	266.09 m	9.78 m	50.0 %
4	59.22 m	261.49 m	4.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

14 107

14.2 Přehled výsledků, 107

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (44.97 m²)

34400 lm
 312.0 W
 6.94 W/m² (1.12 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 621 lx
 Emin 478 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

6 8
 Objednací č. : !5JK139MED1
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 4300 lm

Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12466
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



15 128

15.1 Popis, 128

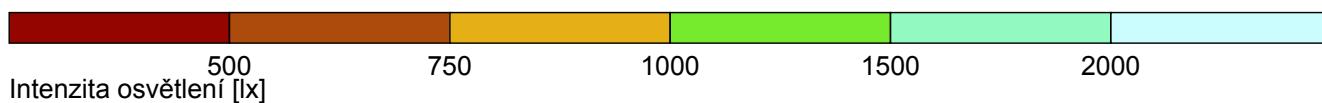
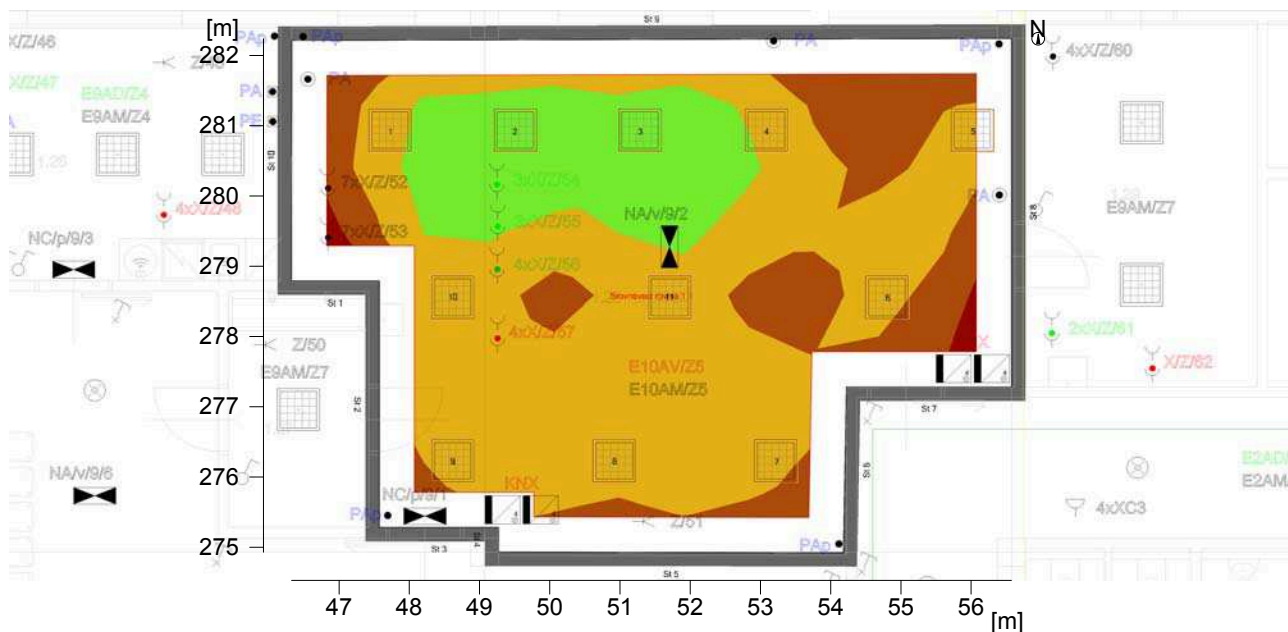
15.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	47.57 m	278.79 m	1.25 m	50.0 %
2	47.57 m	275.29 m	3.50 m	50.0 %
3	49.27 m	275.29 m	1.70 m	50.0 %
4	49.27 m	274.94 m	0.35 m	50.0 %
5	54.18 m	274.93 m	4.91 m	50.0 %
6	54.22 m	277.29 m	2.36 m	50.0 %
7	56.57 m	277.29 m	2.35 m	50.0 %
8	56.57 m	282.24 m	4.95 m	50.0 %
9	46.33 m	282.21 m	10.24 m	50.0 %
10	46.32 m	278.79 m	3.42 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

15 128

15.2 Přehled výsledků, 128

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (63.71 m²)

68200 lm
 638.0 W
 10.01 W/m² (1.13 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 888 lx
 Emin 593 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.67
 Pozice 0.75 m

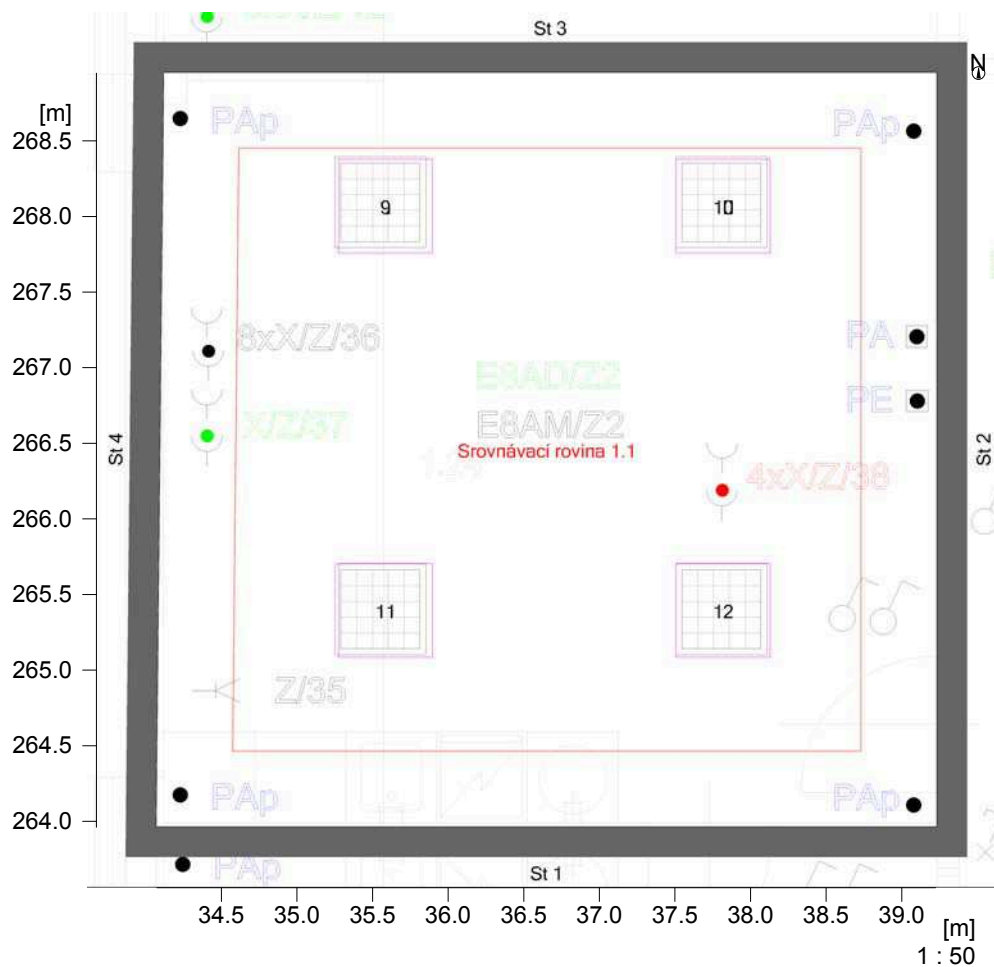
Typ Č. výrobce

9 11 Objednací č. : !5JK158MED4
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x MODUL LED 4000K / 6200 lm

16 124

16.1 Popis, 124

16.1.1 Půdorys

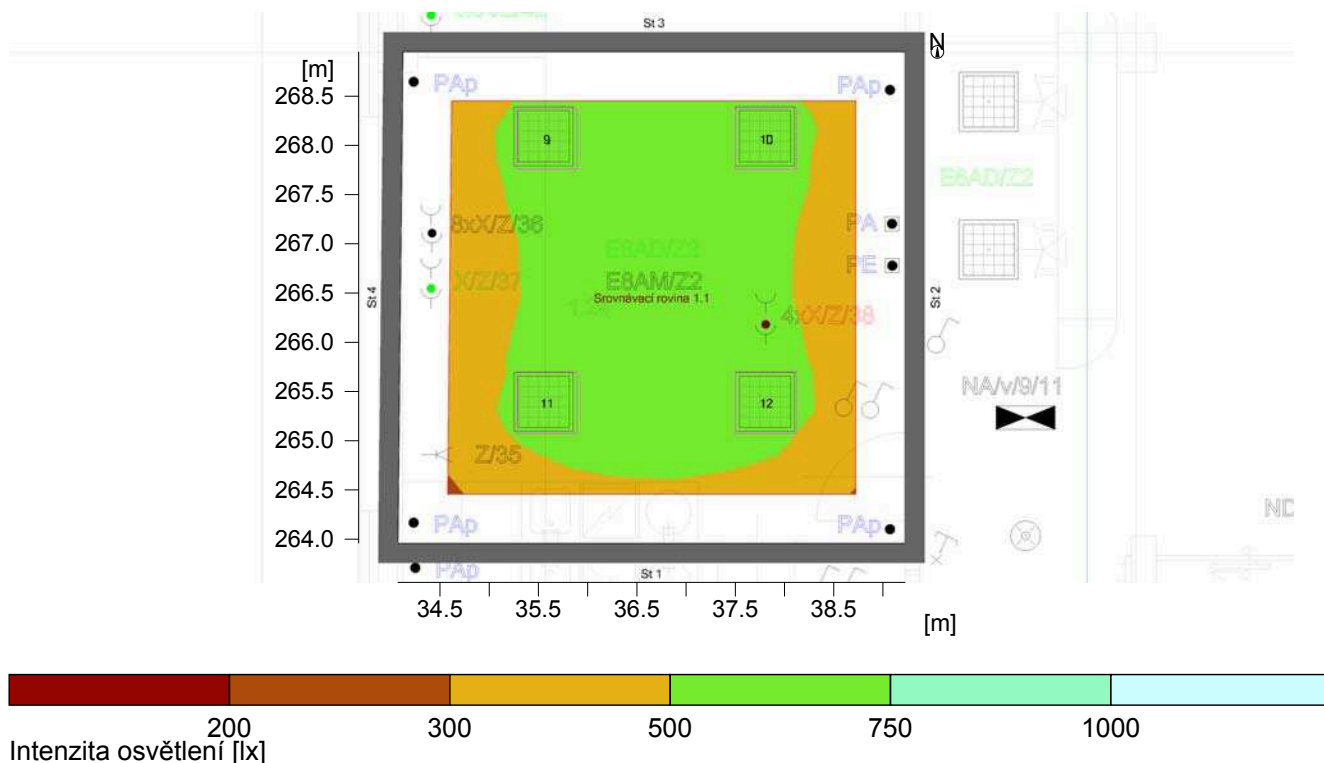


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	39.22 m	263.96 m	5.15 m	50.0 %
2	39.22 m	268.95 m	4.99 m	50.0 %
3	34.12 m	268.95 m	5.10 m	50.0 %
4	34.07 m	263.96 m	4.99 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

16 124

16.2 Přehled výsledků, 124

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.56 m²)

17200 lm
 156.0 W
 6.10 W/m² (1.13 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 540 lx
 Emin 373 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.69
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	83 lx	0.78
m 1.1 (Stěna)	166 lx	0.42
m 1.2 (Stěna)	166 lx	0.43
m 1.3 (Stěna)	274 lx	0.32
m 1.4 (Stěna)	155 lx	0.46

Typ Č. výrobce


Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12469
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



16 124

16.2 Přehled výsledků, 124

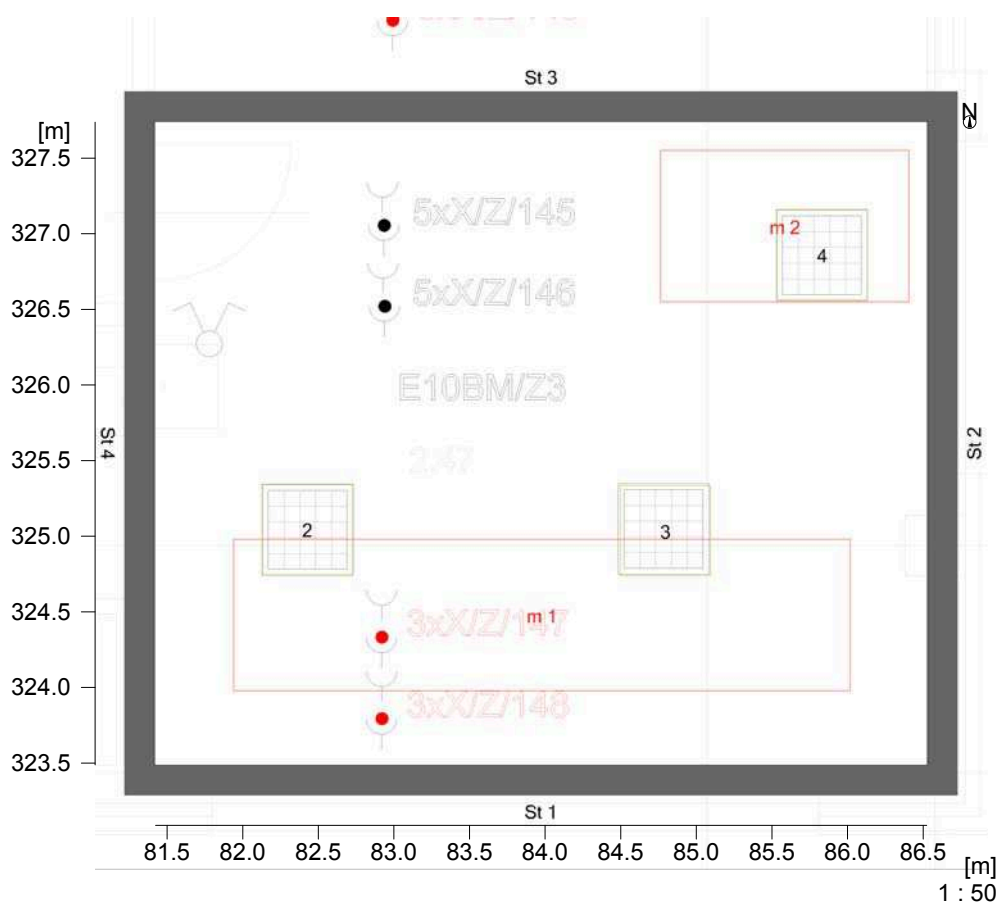
16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

6	4	Objednací č.	: !5JK139MED1
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 4300 lm

18 247

18.1 Popis, 247

18.1.1 Půdorys

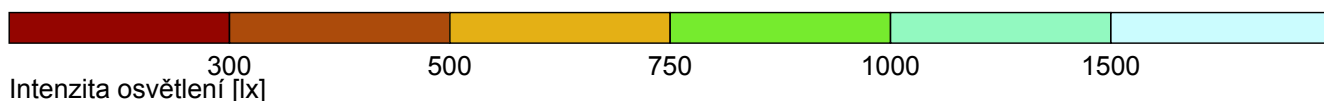
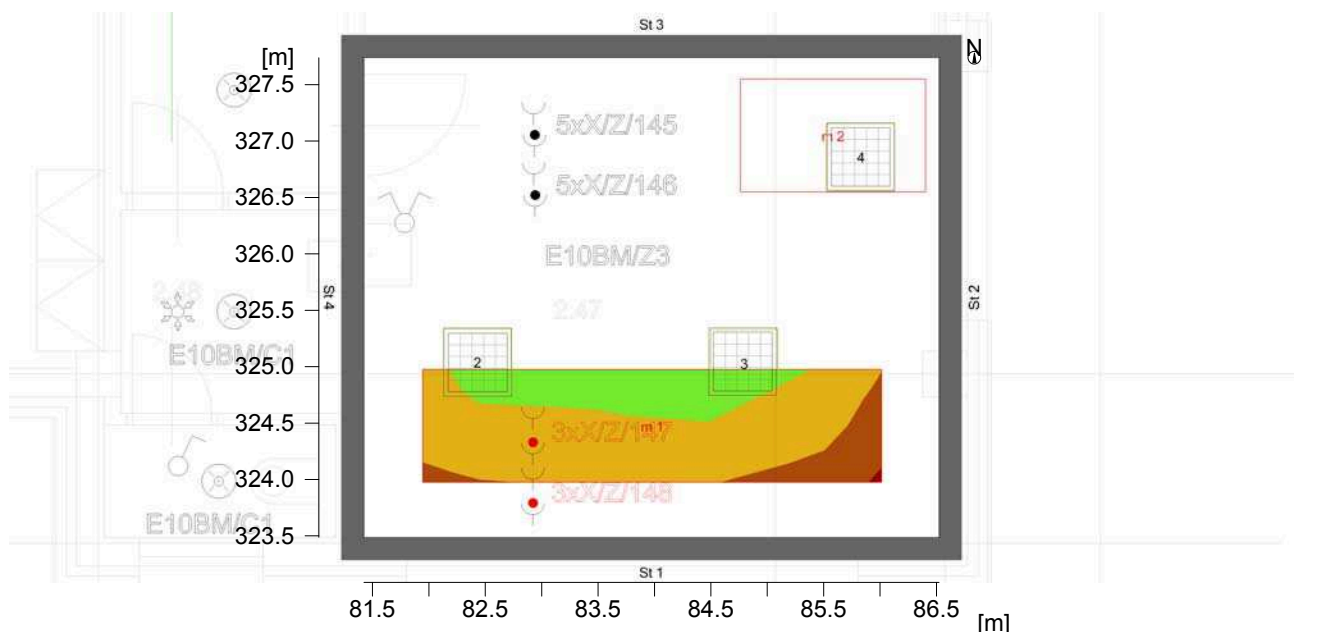


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	86.52 m	323.49 m	5.10 m	50.0 %
2	86.52 m	327.74 m	4.25 m	50.0 %
3	81.42 m	327.74 m	5.10 m	50.0 %
4	81.42 m	323.49 m	4.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		----		

18 247

18.2 Přehled výsledků, 247

18.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	17550 lm
Celkový výkon	174 W
Celkový výkon na ploše (21.67 m ²)	8.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

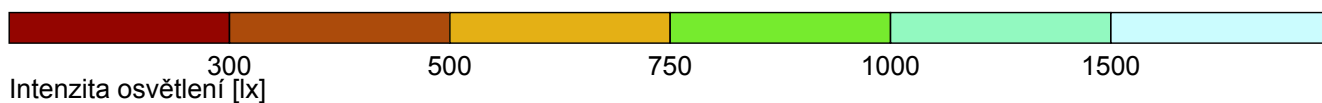
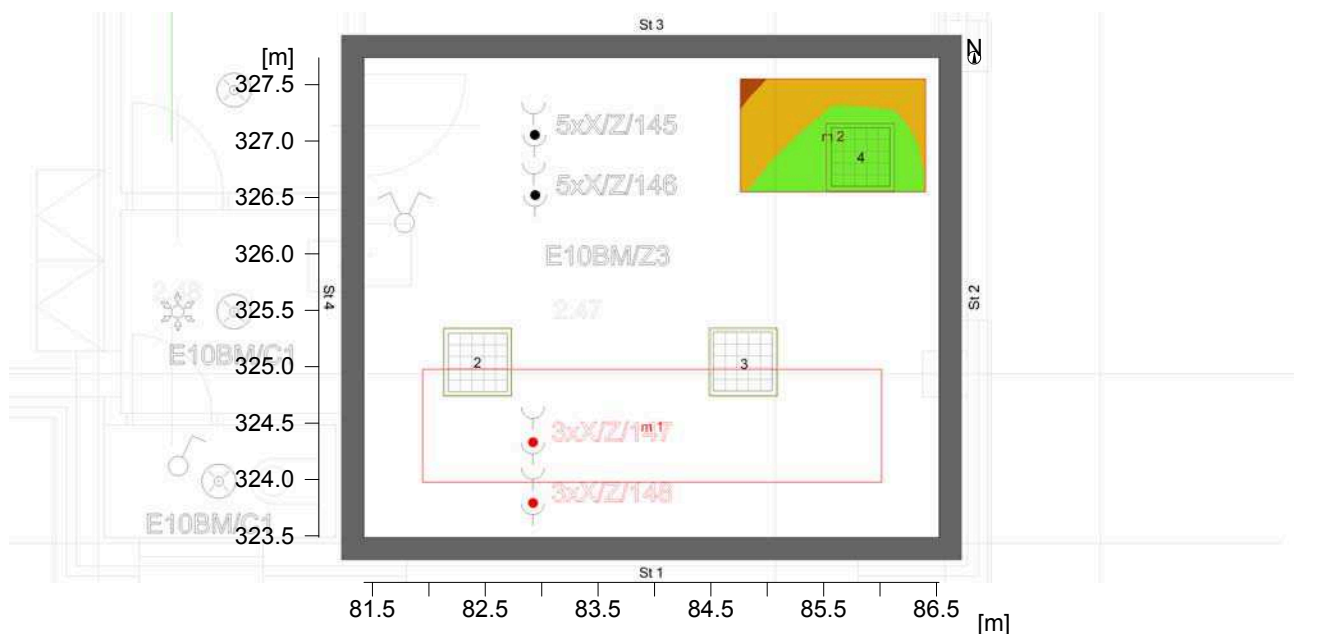
Udržovaná osvětlenost	Em	671 lx
Minimální osvětlenost	Emin	458 lx
Maximální osvětlenost	Emax	842 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.46 (0.68)

Typ Č. výrobce

11	3	Objednací č.	: !5JK158MED6
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 5850 lm

18.2 Přehled výsledků, 247

18.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	17550 lm
Celkový výkon	174 W
Celkový výkon na ploše (21.67 m ²)	8.03 W/m ²

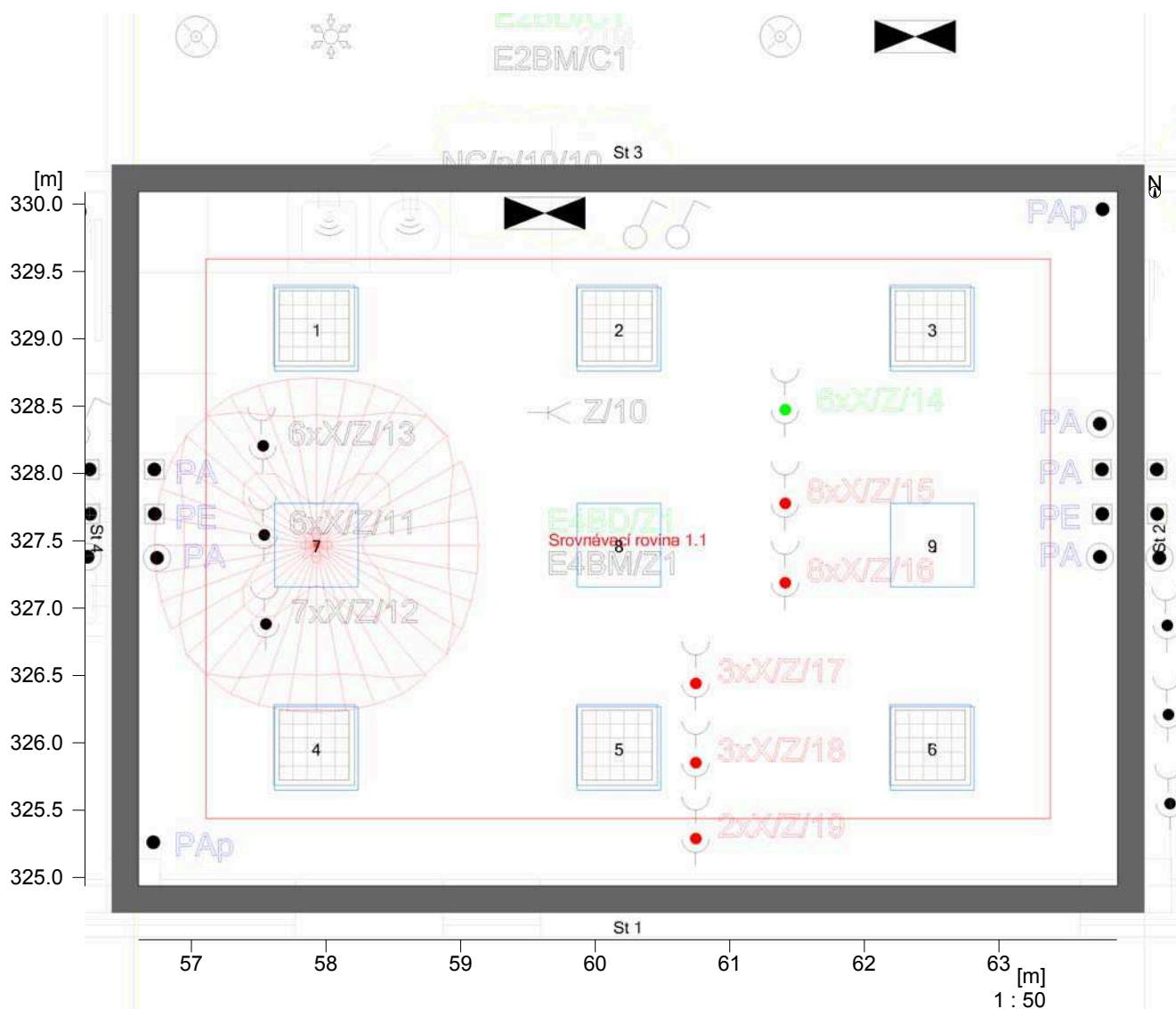
Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	771 lx
Minimální osvětlenost	Emin	577 lx
Maximální osvětlenost	Emax	923 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.34 (0.75)

Typ Č. výrobce

11	3	Objednací č.	: !5JK158MED6
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 5850 lm

19.1.1 Púdorys

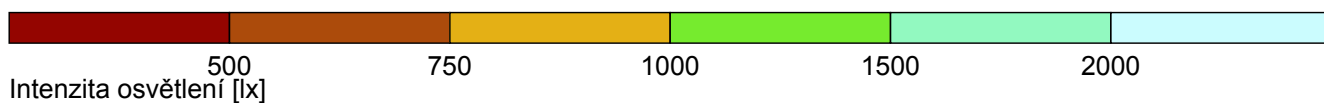
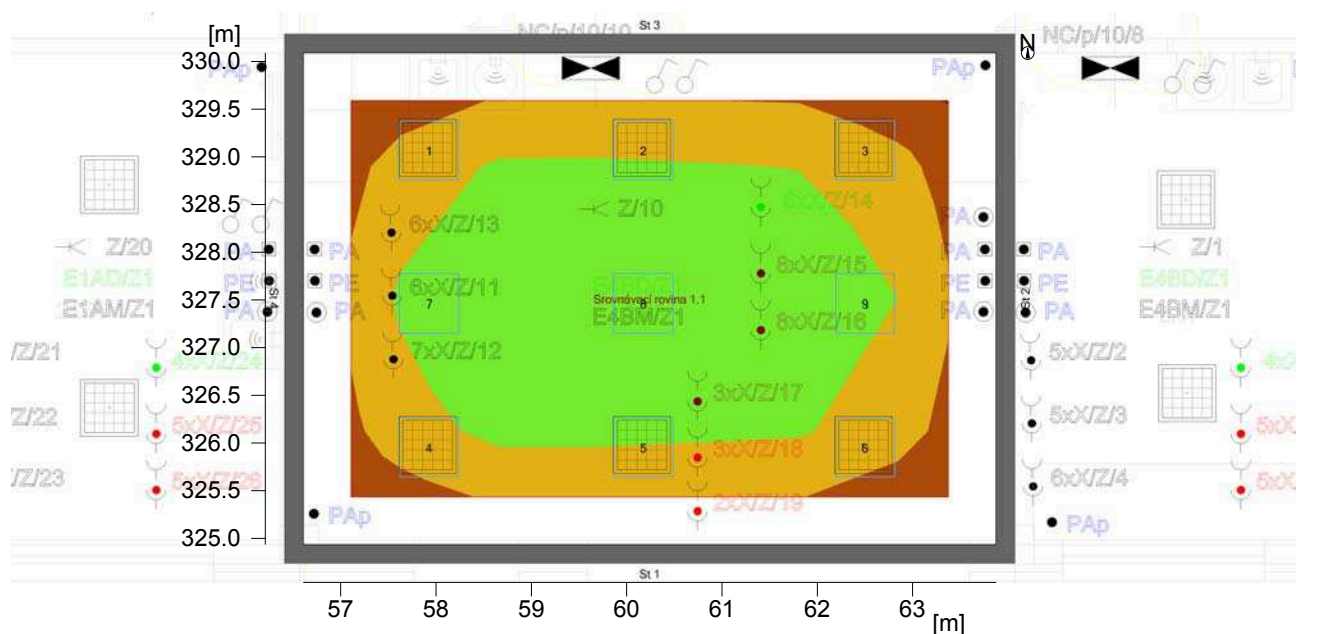


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.87 m	324.94 m	7.26 m	50.0 %
2	63.87 m	330.09 m	5.15 m	50.0 %
3	56.61 m	330.09 m	7.26 m	50.0 %
4	56.61 m	324.94 m	5.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

19 208

19.2 Přehled výsledků, 208

19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (37.41 m²)


45900 lm
 522.0 W
 13.95 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1040 lx
 Emin 831 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Pozice 0.75 m

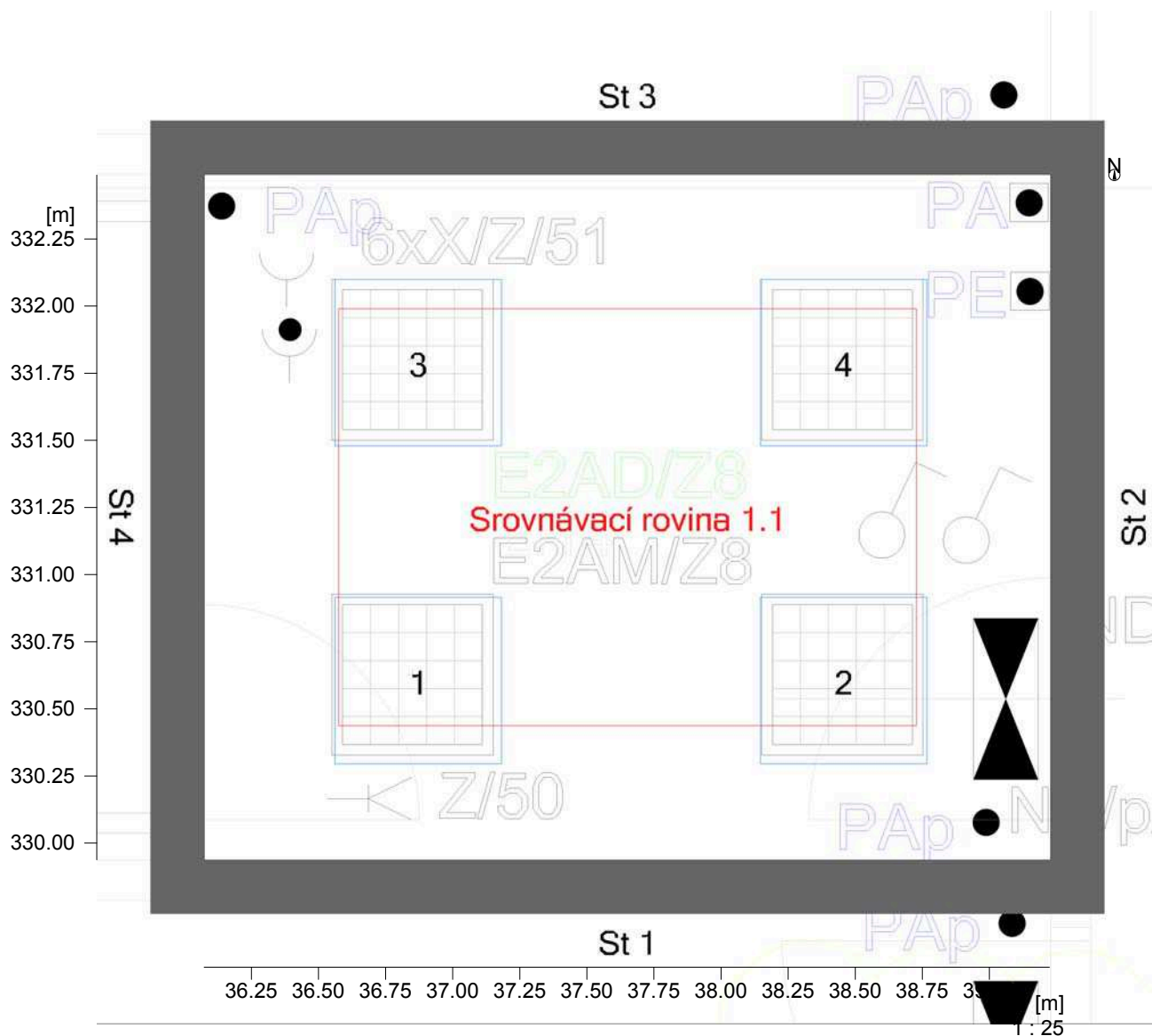
Typ Č. výrobce

7 9
 Objednací č. : !5JK158MED2
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5100 lm

20 214

20.1 Popis, 214

20.1.1 Půdorys

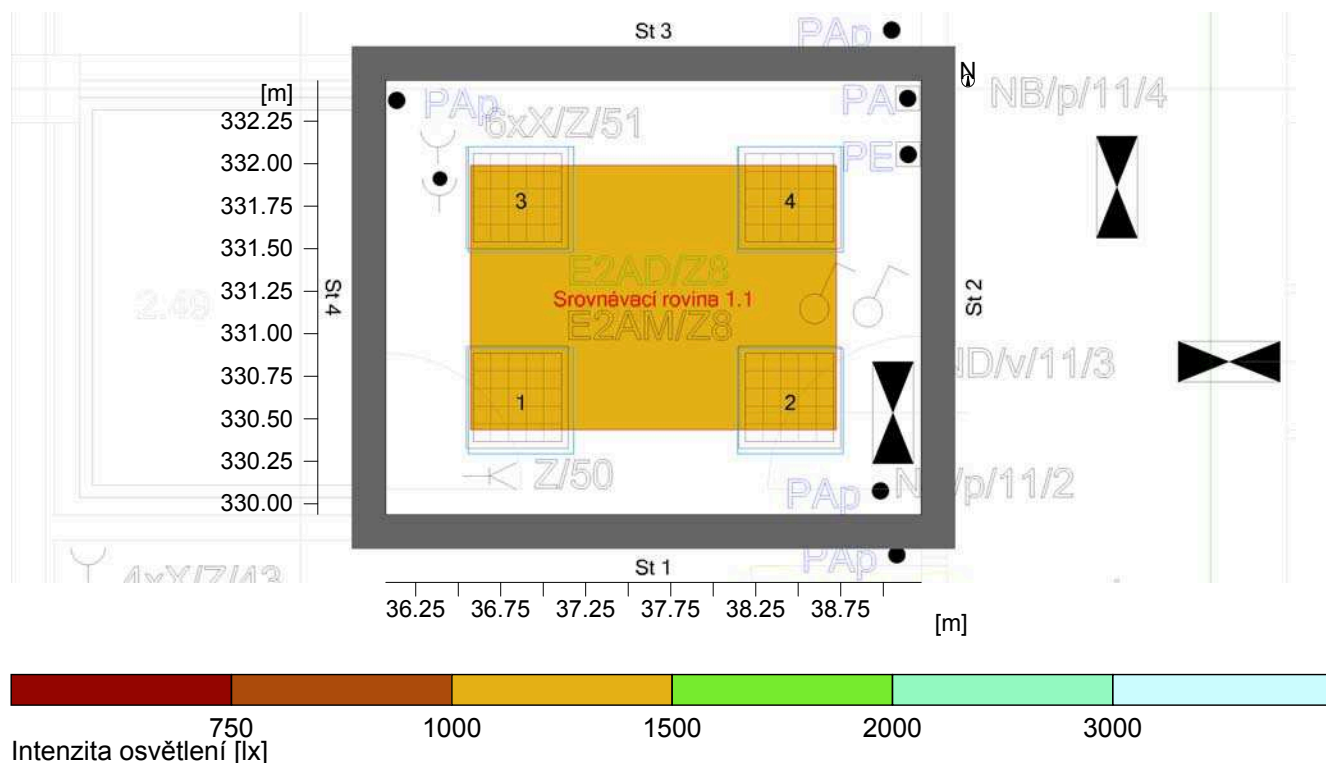


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	39.22 m	329.94 m	3.15 m	50.0 %
2	39.22 m	332.49 m	2.55 m	50.0 %
3	36.07 m	332.49 m	3.15 m	50.0 %
4	36.07 m	329.94 m	2.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

20 214

20.2 Přehled výsledků, 214

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.03 m²)

20400 lm
 232.0 W
 28.88 W/m² (2.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1350 lx
 Emin 1170 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.87
 Pozice 0.75 m

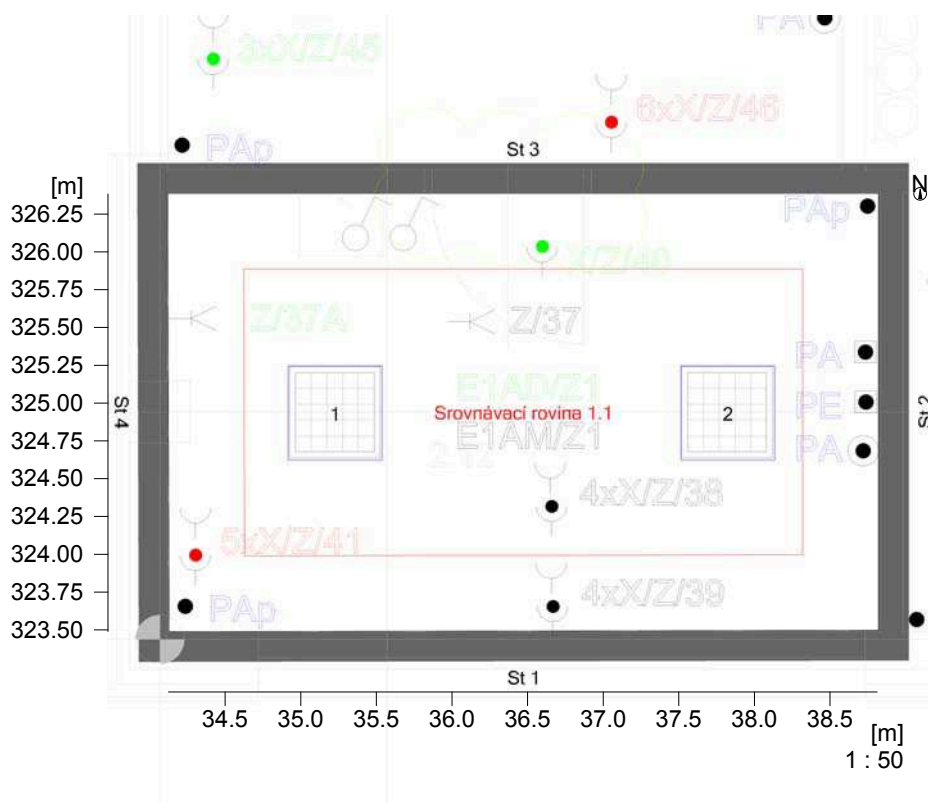
Typ Č. výrobce

7 4 Objednací č. : !5JK158MED2
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5100 lm

21 212

21.1 Popis, 212

21.1.1 Půdorys

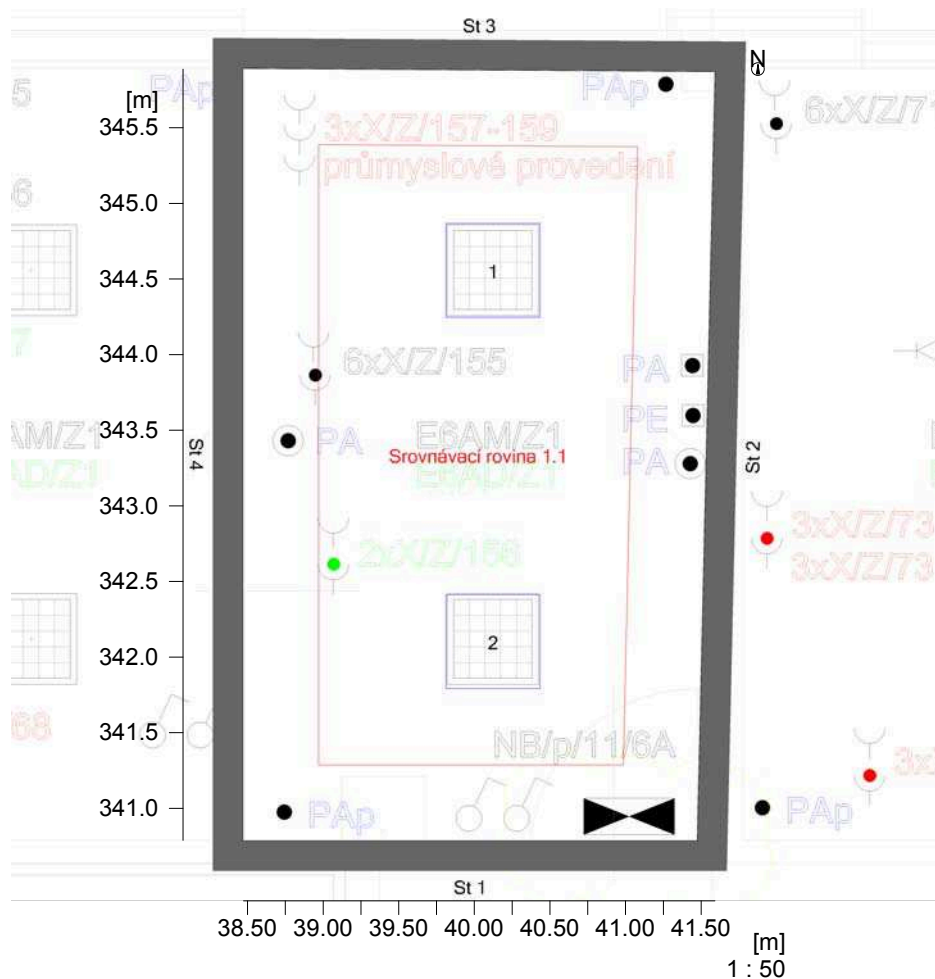


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	38.81 m	323.50 m	4.68 m	50.0 %
2	38.81 m	326.38 m	2.89 m	50.0 %
3	34.13 m	326.38 m	4.69 m	50.0 %
4	34.13 m	323.49 m	2.89 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

22 251

22.1 Popis, 251

22.1.1 Pūdorys

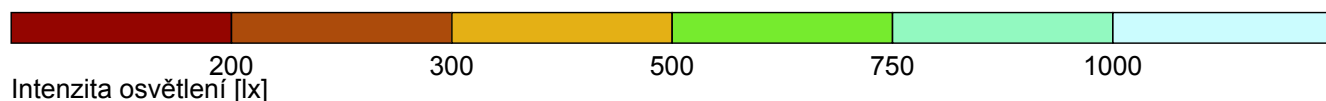
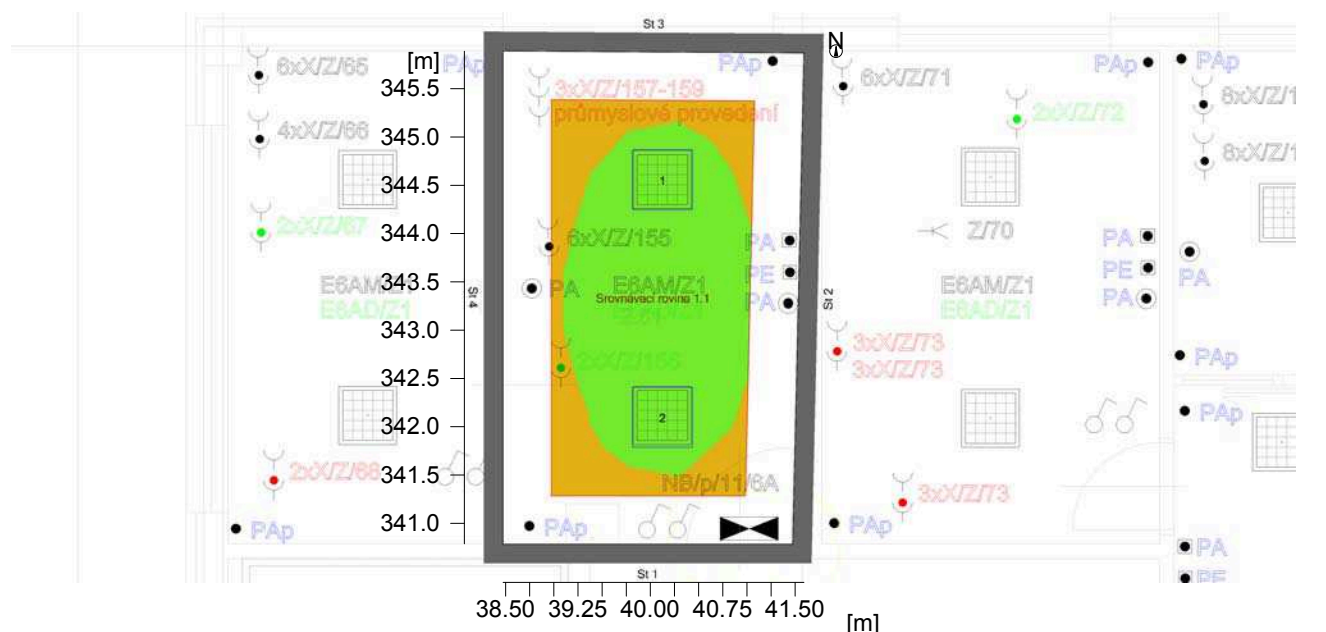


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	41.47 m	340.79 m	3.00 m	50.0 %
2	41.59 m	345.87 m	5.08 m	50.0 %
3	38.47 m	345.89 m	3.12 m	50.0 %
4	38.47 m	340.79 m	5.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

22 251

22.2 Přehled výsledků, 251

22.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.57 m2)

11900 lm
 116.0 W
 7.45 W/m2 (1.36 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 549 lx
 Emin 403 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Pozice 0.75 m

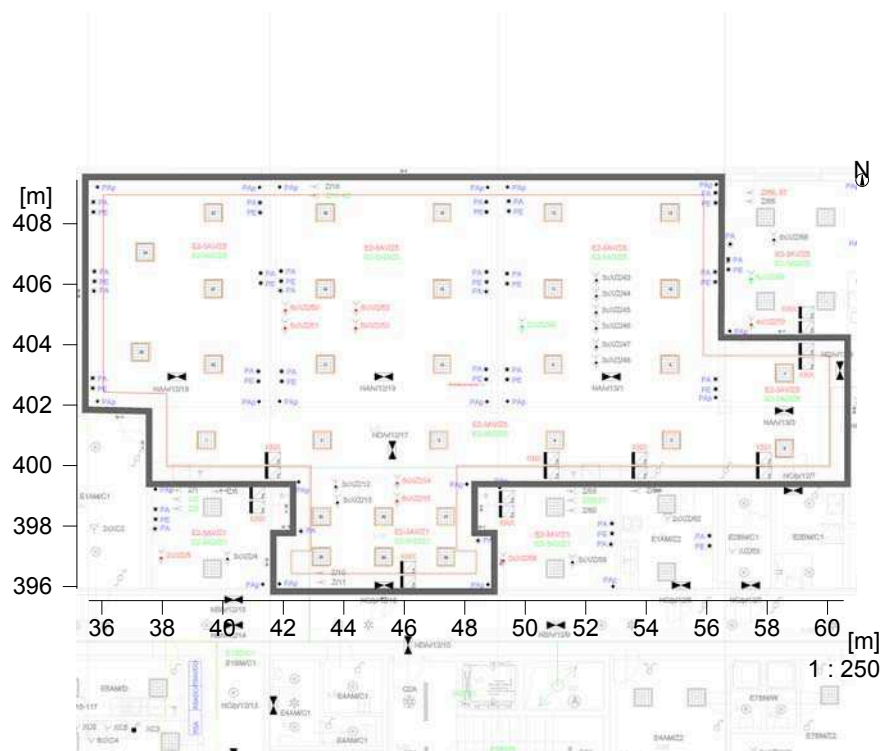
Typ Č. výrobce

5 2 Objednací č. : I5JK158MED1
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x LED 4000K / 5950 lm

23 307

23.1 Popis, 307

23.1.1 Půdorys



Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12469
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



23 307

23.1 Popis, 307

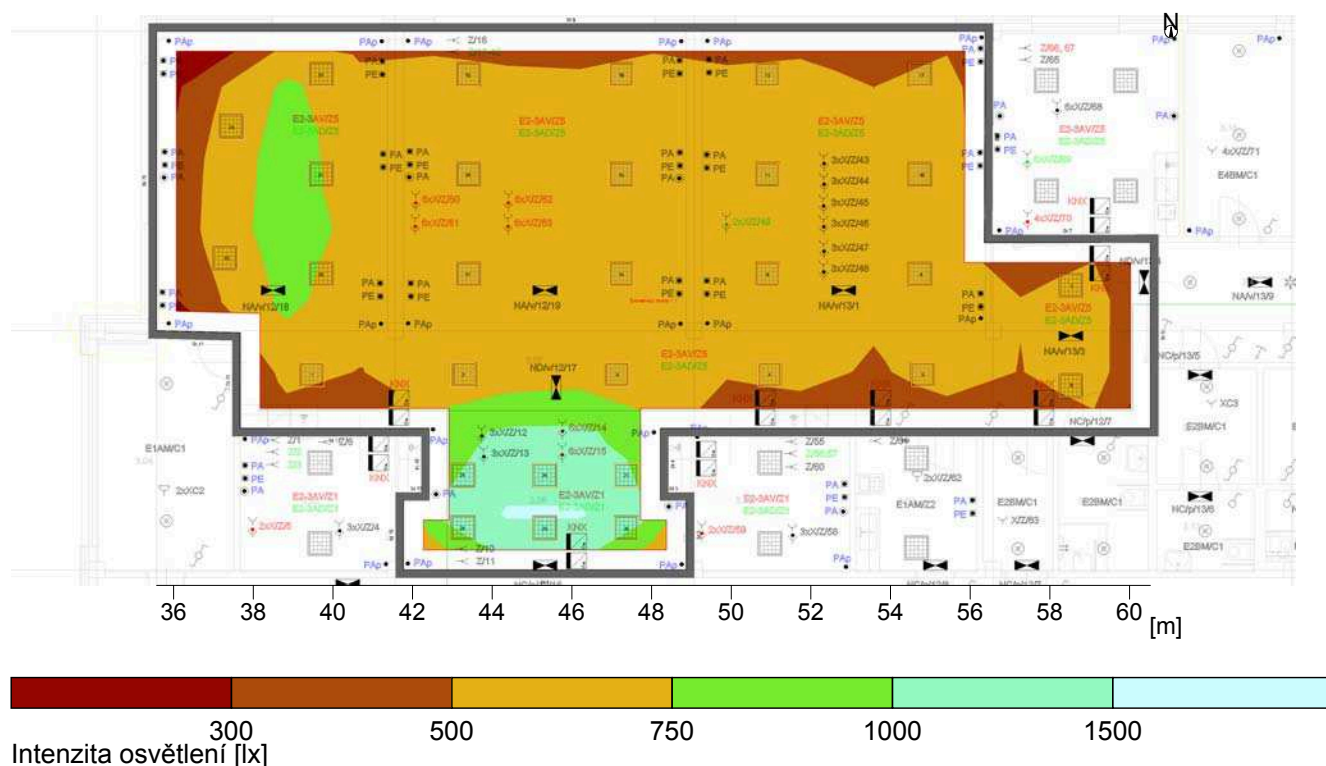
23.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	48.87 m	395.94 m	7.10 m	50.0 %
2	48.87 m	397.69 m	1.75 m	50.0 %
3	48.22 m	397.69 m	0.65 m	50.0 %
4	48.22 m	399.49 m	1.80 m	50.0 %
5	60.52 m	399.49 m	12.30 m	50.0 %
6	60.52 m	404.14 m	4.65 m	50.0 %
7	56.35 m	404.13 m	4.17 m	50.0 %
8	56.37 m	409.44 m	5.30 m	50.0 %
9	35.57 m	409.44 m	20.80 m	50.0 %
10	35.57 m	401.94 m	7.50 m	50.0 %
11	37.67 m	401.89 m	2.10 m	50.0 %
12	37.67 m	399.49 m	2.40 m	50.0 %
13	42.42 m	399.49 m	4.74 m	50.0 %
14	42.42 m	397.69 m	1.80 m	50.0 %
15	41.77 m	397.69 m	0.64 m	50.0 %
16	41.77 m	395.94 m	1.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

23 307

23.2 Přehled výsledků, 307

23.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (243.98 m²)

186000 lm
 1740.0 W
 7.13 W/m² (1.09 W/m²/100lx)

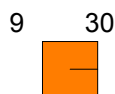
Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Pozice

654 lx
 459 lx
 0.70
 0.75 m

Typ Č. výrobce

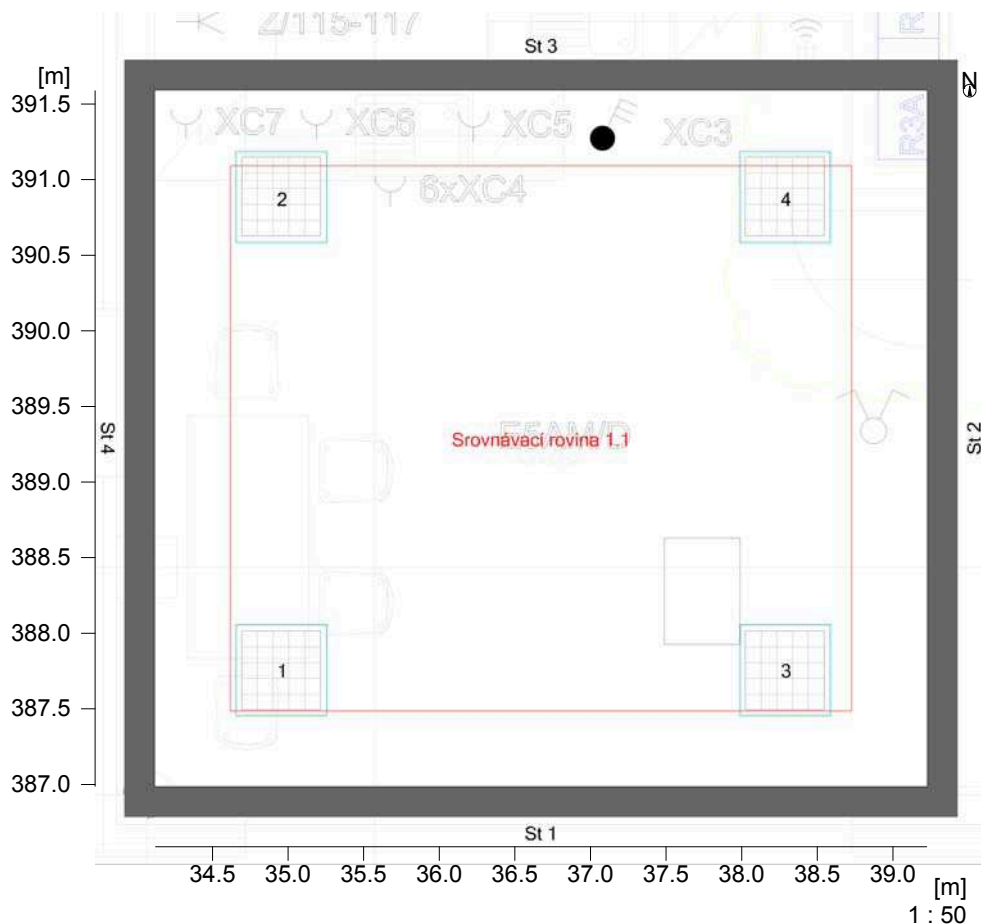


Objednací č. : I5JK158MED4
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x MODUL LED 4000K / 6200 lm

24 339

24.1 Popis, 339

24.1.1 Půdorys

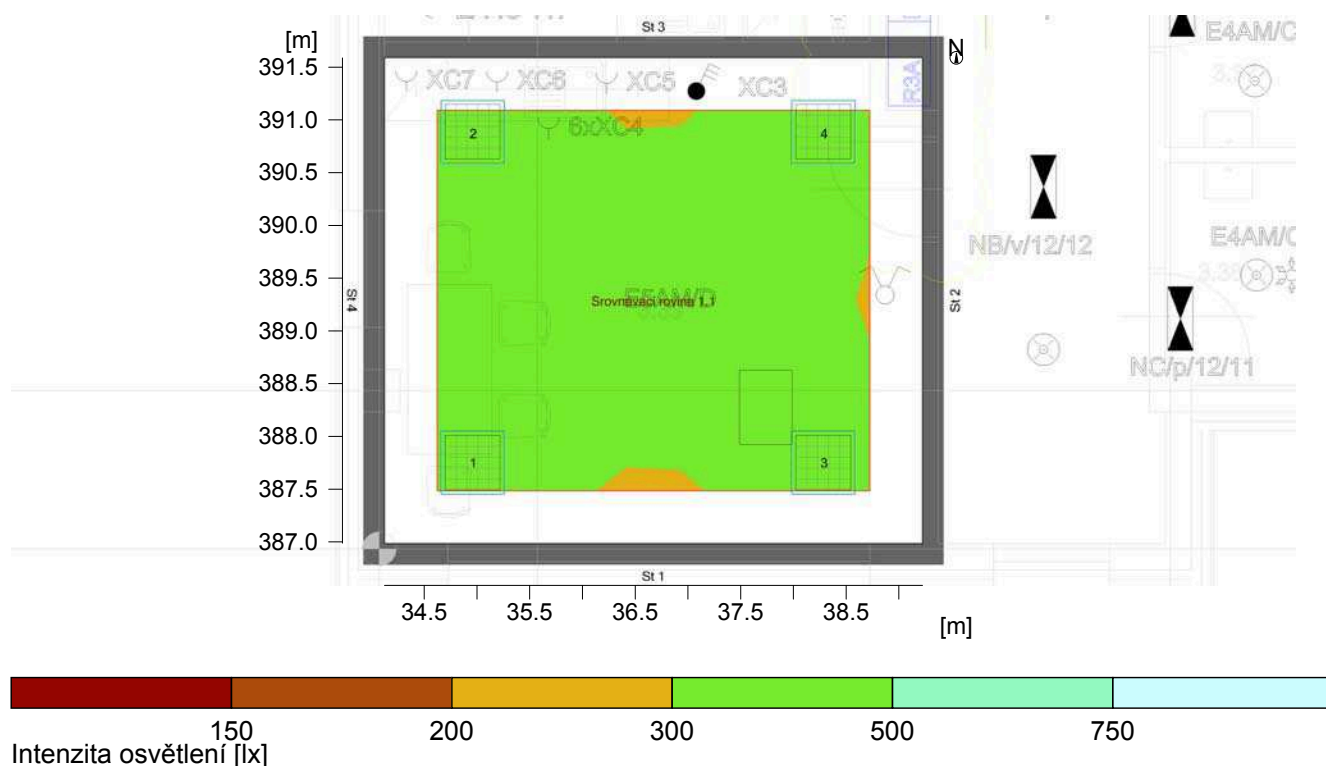


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	39.22 m	386.99 m	5.10 m	50.0 %
2	39.22 m	391.59 m	4.60 m	50.0 %
3	34.12 m	391.59 m	5.10 m	50.0 %
4	34.12 m	386.99 m	4.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

24 339

24.2 Přehled výsledků, 339

24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (23.46 m²)

16800 lm
 200.0 W
 8.53 W/m² (2.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 335 lx
 Emin 300 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	99 lx	0.90
m 1.1 (Stěna)	261 lx	0.62
m 1.2 (Stěna)	256 lx	0.70
m 1.3 (Stěna)	264 lx	0.61
m 1.4 (Stěna)	263 lx	0.67

Typ Č. výrobce


Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12469
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



24 339

24.2 Přehled výsledků, 339

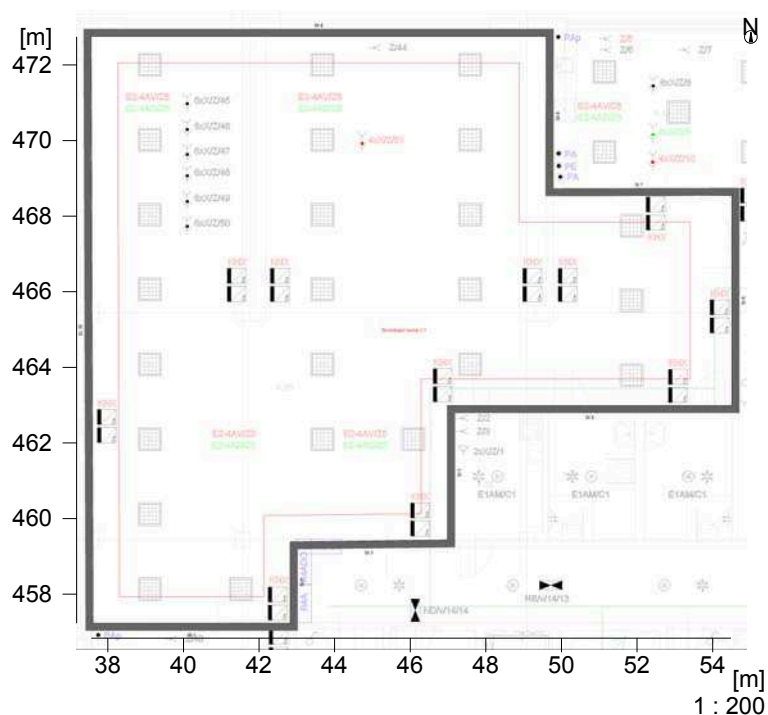
24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

12	4	Objednací č.	: !5JK150OS
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50W / 4200 lm

25 435

25.1 Popis, 435

25.1.1 Půdorys



Objekt : Nemocnice Jičín
Popis : Výpočet osvětlení typových místností dle ČSN EN 12466
Číslo projektu : 5JK16
Datum : 01.06.2016



25 435

25.1 Popis, 435

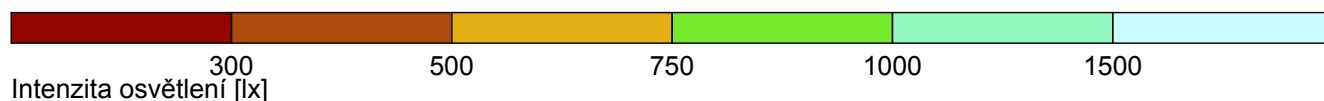
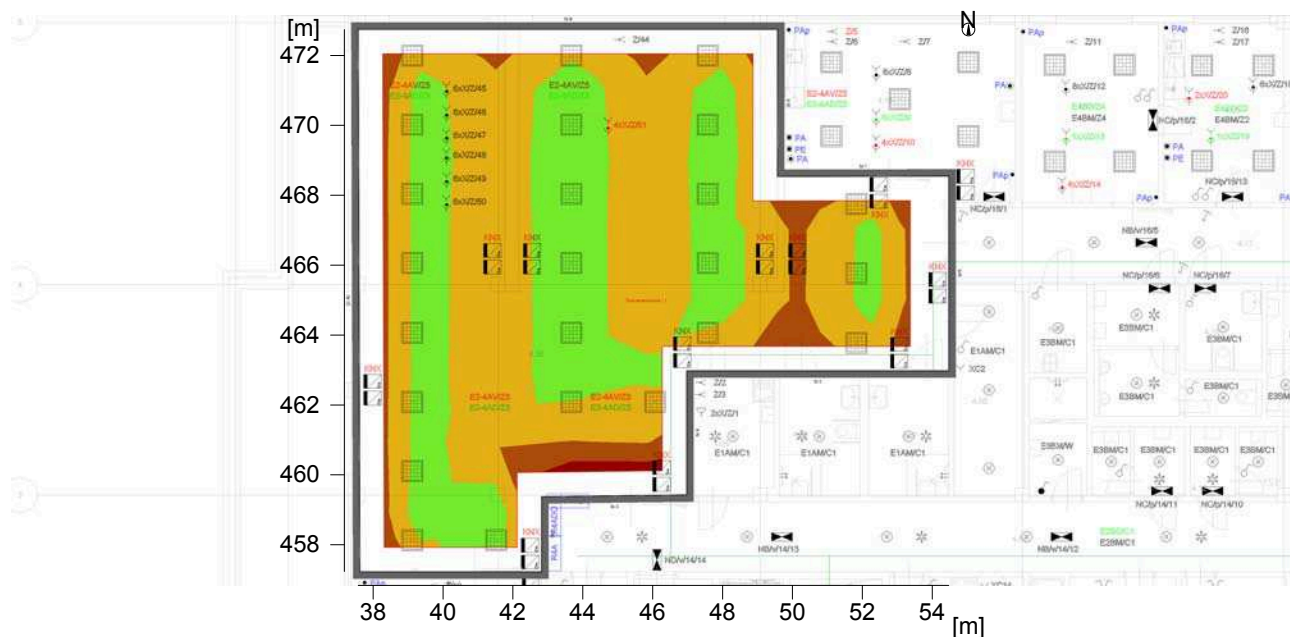
25.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	42.82 m	457.24 m	5.20 m	50.0 %
2	42.82 m	459.39 m	2.15 m	50.0 %
3	46.97 m	459.44 m	4.15 m	50.0 %
4	46.97 m	462.99 m	3.55 m	50.0 %
5	54.47 m	462.99 m	7.50 m	50.0 %
6	54.47 m	468.54 m	5.55 m	50.0 %
7	49.57 m	468.53 m	4.91 m	50.0 %
8	49.57 m	472.74 m	4.21 m	50.0 %
9	37.57 m	472.74 m	12.00 m	50.0 %
10	37.62 m	457.24 m	15.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

25 435

25.2 Přehled výsledků, 435

25.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (188.79 m²)

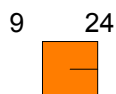
148800 lm
 1392.0 W
 7.37 W/m² (0.99 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 742 lx
 Emin 451 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.61
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : I5JK158MED4
 Název svítidla : ASTRA LIGHTING
 Osazení : 1 x MODUL LED 4000K / 6200 lm

Nemocnice Jičín

Popis : Venkovní osvětlení

Číslo projektu : 5JK16

Zákazník :

Vypracoval : Astra Lighting, Ing Jiří Knap, tel: 725 573 758

Datum : 30.03.2016

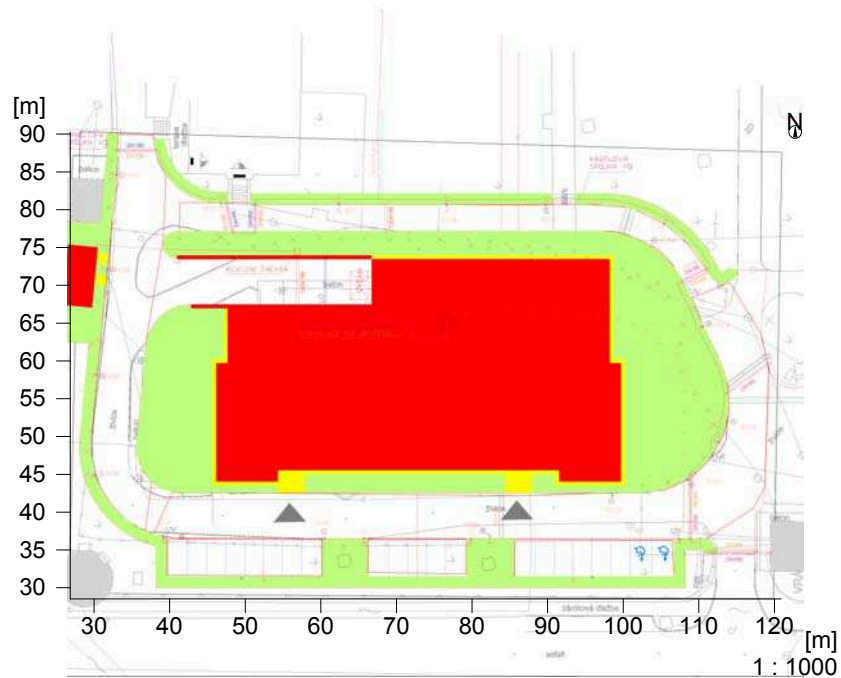
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

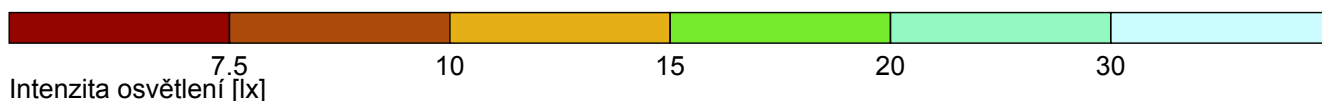
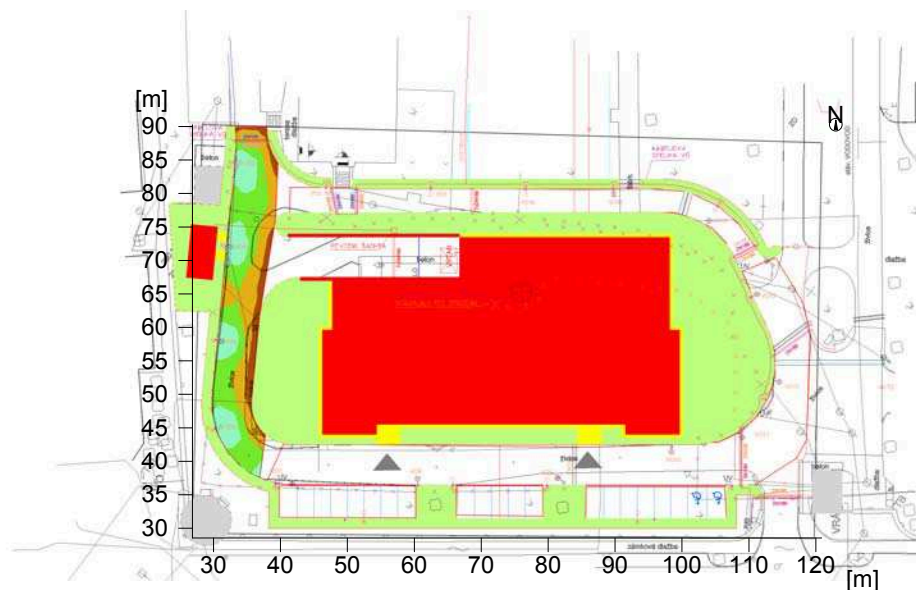
1.1.1 Půdorys



1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	57000 lm
Celkový výkon	560 W
Celkový výkon na ploše (5564.52 m2)	0.10 W/m2

Intenzity osvětlení

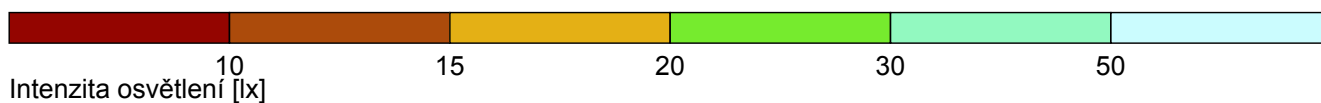
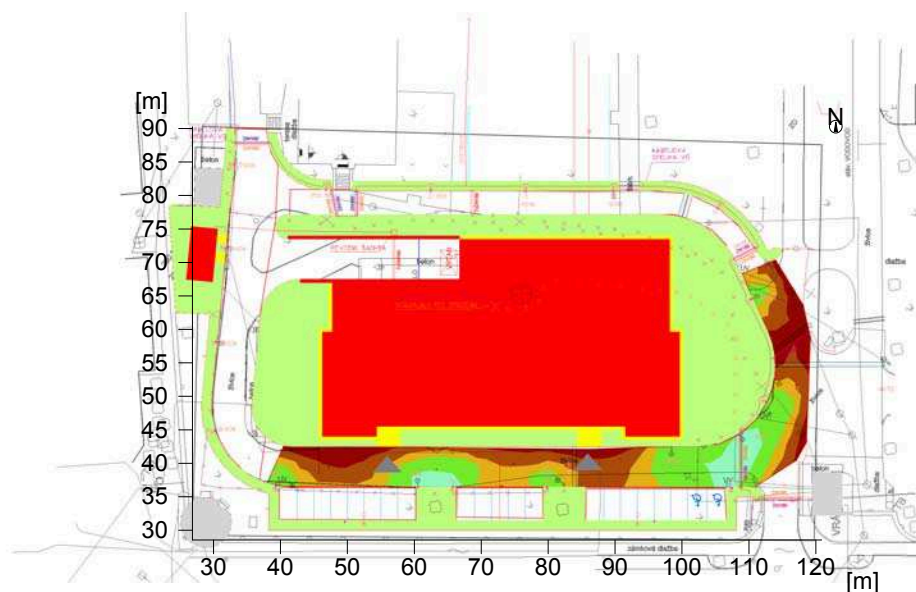
Udržovaná osvětlenost	Em	16.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	26.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.05 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.31 (0.3)

Typ Č. výrobce

1	20	Objednací č.	: !5JK28URB1LG
		Název svítidla	: ASTRA Lighting
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 2850 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	57000 lm
Celkový výkon	560 W
Celkový výkon na ploše (5564.52 m2)	0.10 W/m2

Intenzity osvětlení

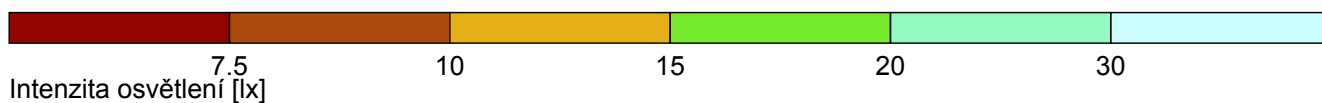
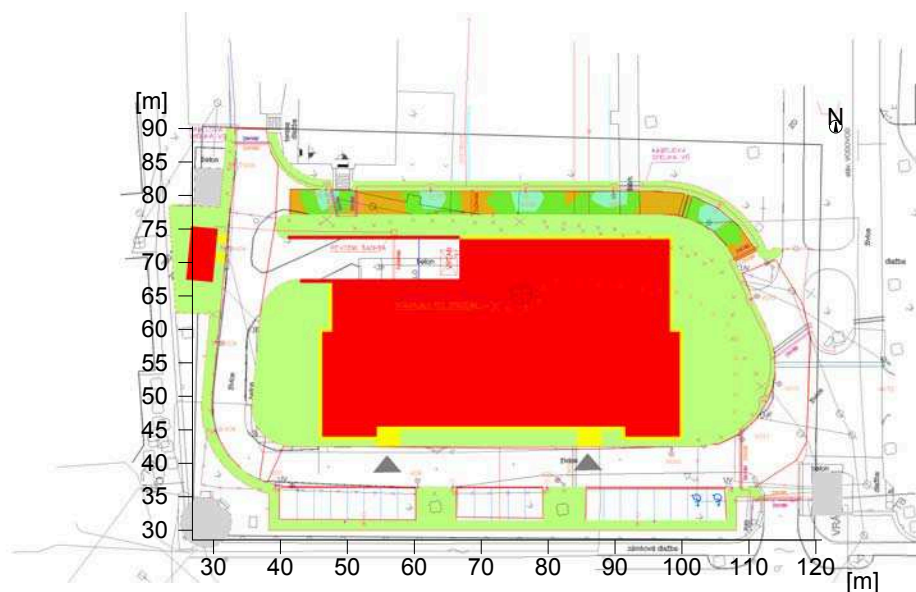
Udržovaná osvětlenost	Em	18.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	40.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.26 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.87 (0.21)

Typ Č. výrobce

1	20	Objednací č.	: !5JK28URB1LG
		Název svítidla	: ASTRA Lighting
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 2850 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	57000 lm
Celkový výkon	560 W
Celkový výkon na ploše (5564.52 m2)	0.10 W/m2

Intenzity osvětlení

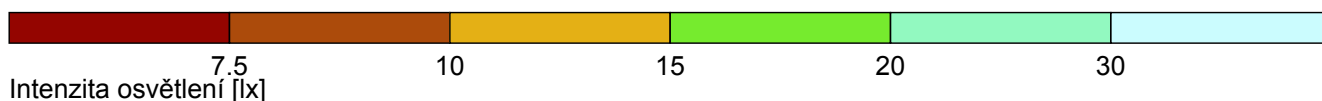
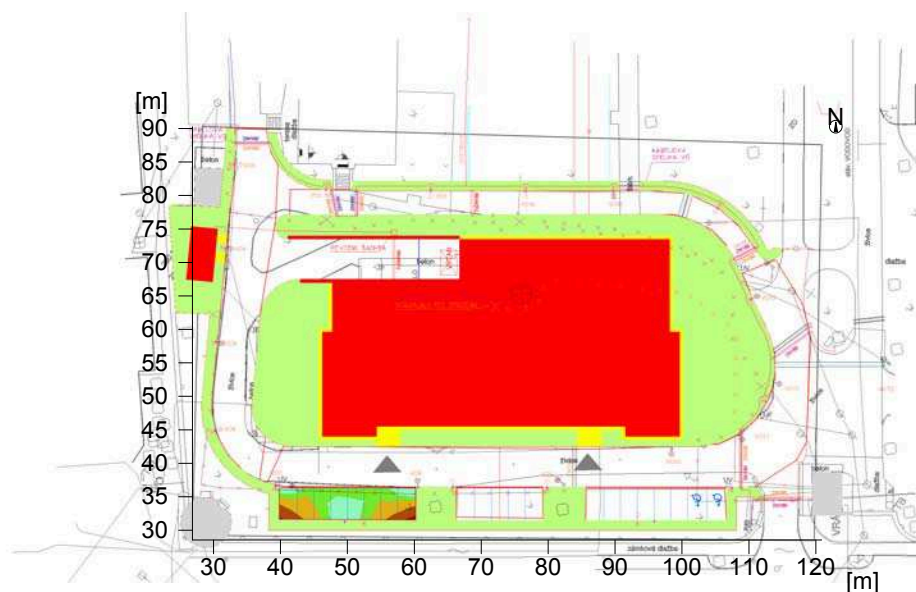
Udržovaná osvětlenost	Em	17.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	12.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	24.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.97 (0.51)

Typ Č. výrobce

1	20	Objednací č.	: !5JK28URB1LG
		Název svítidla	: ASTRA Lighting
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 2850 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	57000 lm
Celkový výkon	560 W
Celkový výkon na ploše (5564.52 m2)	0.10 W/m2

Intenzity osvětlení

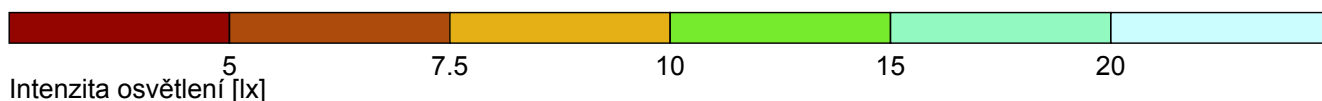
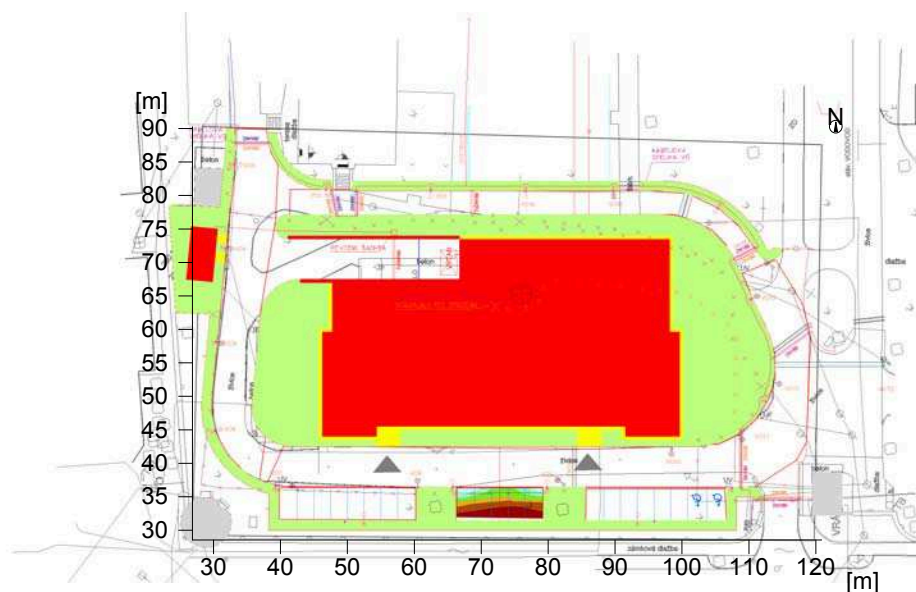
Udržovaná osvětlenost	Em	16.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.68 (0.37)

Typ Č. výrobce

1	20	Objednací č.	: !5JK28URB1LG
		Název svítidla	: ASTRA Lighting
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 2850 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	57000 lm
Celkový výkon	560 W
Celkový výkon na ploše (5564.52 m2)	0.10 W/m2

Intenzity osvětlení

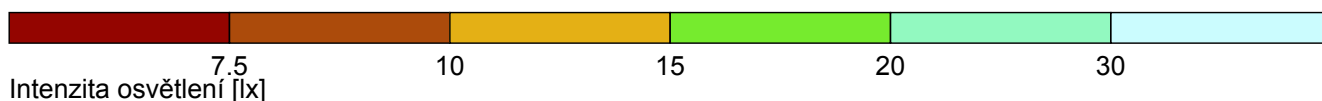
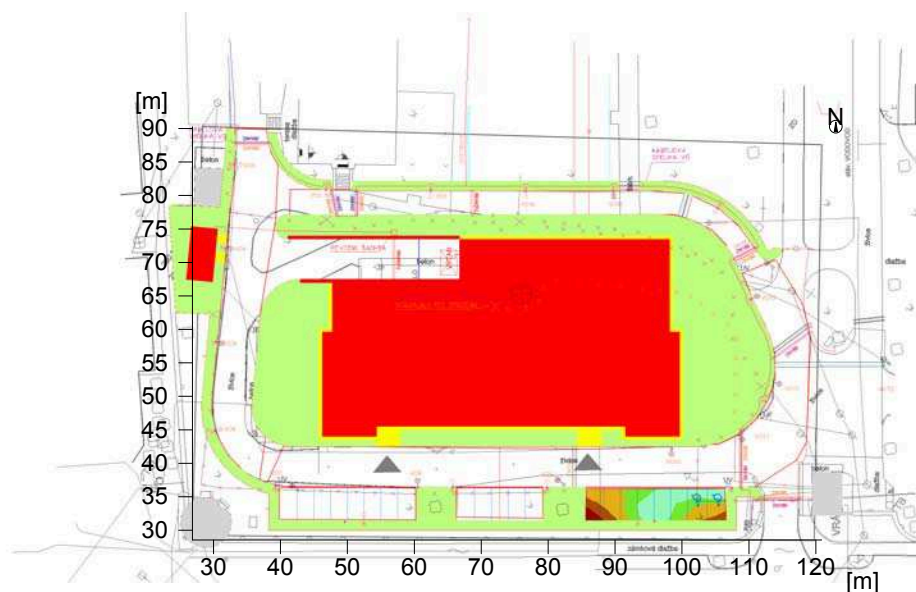
Udržovaná osvětlenost	Em	9.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	22.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.98 (0.34)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.23 (0.14)

Typ Č. výrobce

1	20	Objednací č.	: !5JK28URB1LG
		Název svítidla	: ASTRA Lighting
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 2850 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	57000 lm
Celkový výkon	560 W
Celkový výkon na ploše (5564.52 m2)	0.10 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	16.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	7.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	26.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.71 (0.27)

Typ Č. výrobce

1	20	Objednací č.	: !5JK28URB1LG
		Název svítidla	: ASTRA Lighting
		Osazení	: 1 x LED 4000K / 2850 lm