

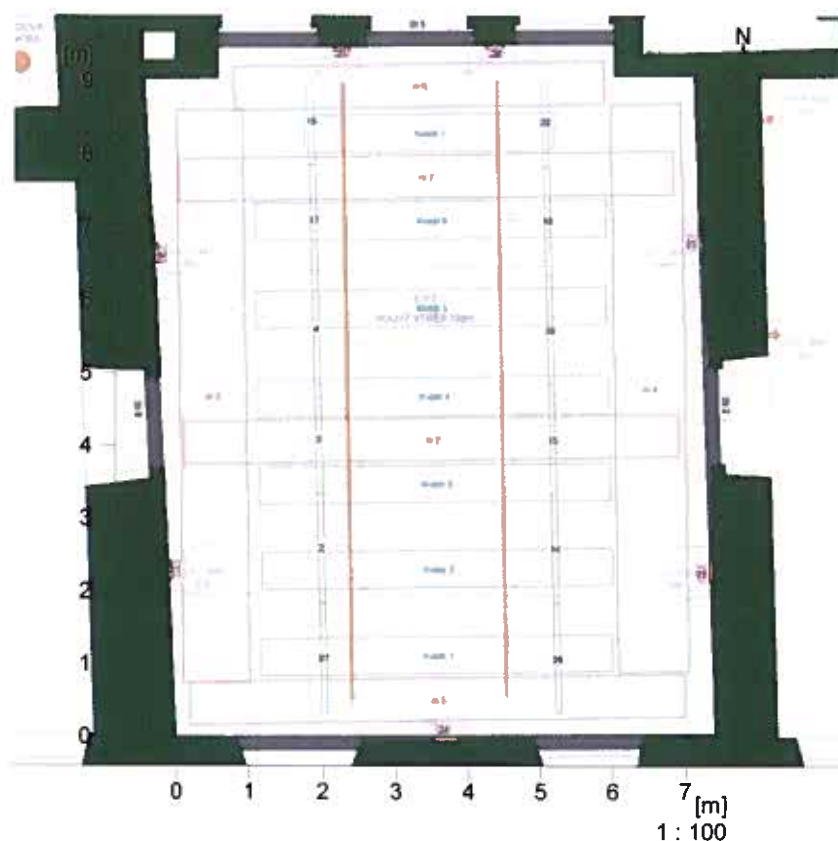
Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

8 102 volný výběr knih

8.1 Popis, 102 volný výběr knih

8.1.1 Půdorys

4. etapa



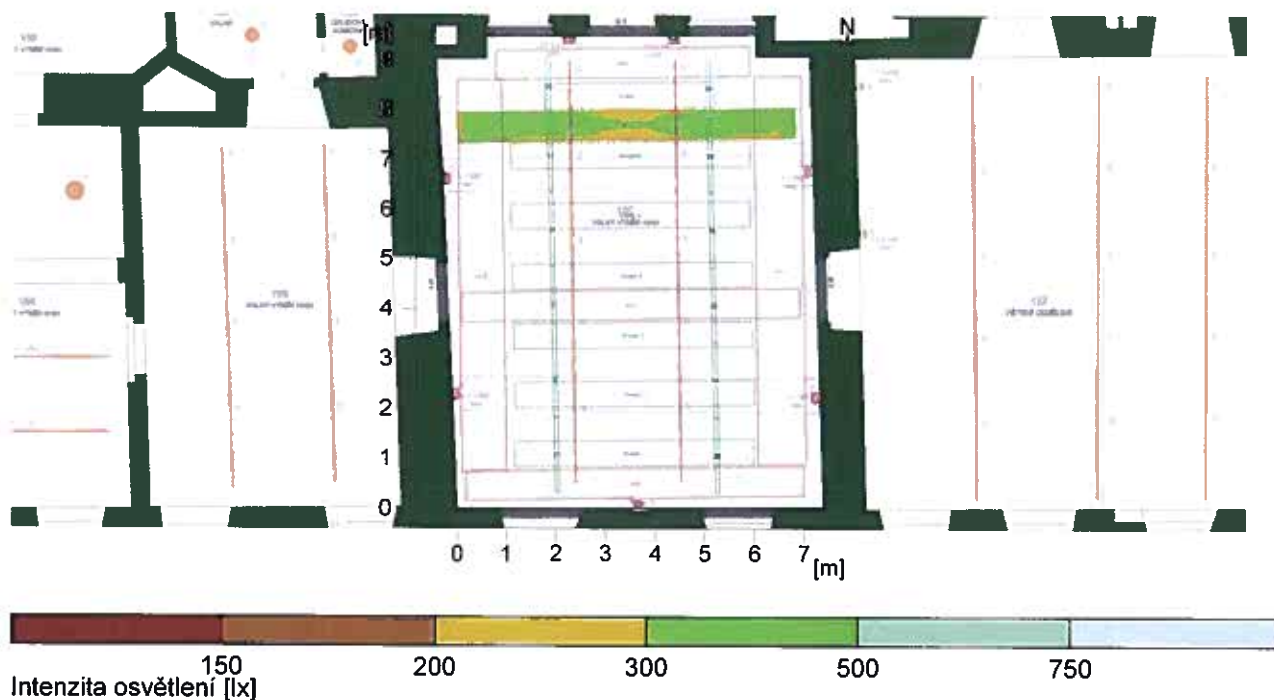
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-10.15 m	30.59 m	7.39 m	50.0 %
2	-10.46 m	39.63 m	9.05 m	50.0 %
3	-11.54 m	39.62 m	1.09 m	50.0 %
4	-11.55 m	40.05 m	0.43 m	50.0 %
5	-16.98 m	40.01 m	5.44 m	50.0 %
6	-16.98 m	39.59 m	0.43 m	50.0 %
7	-18.01 m	39.58 m	1.02 m	50.0 %
8	-17.53 m	30.55 m	9.04 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

8 102 volný výběr knih

8.2 Přehled výsledků, 102 volný výběr knih

8.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (69.85 m²)

52700 lm
 708 W
 10.14 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o

Em 327 lx
 Emin 288 lx
 Emax 389 lx
 Emin/Em 1:1.13 (0.88)

Typ Č. výrobce

6 2 Objednací č. : I40568508302
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm

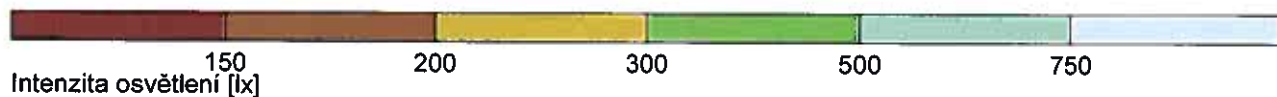
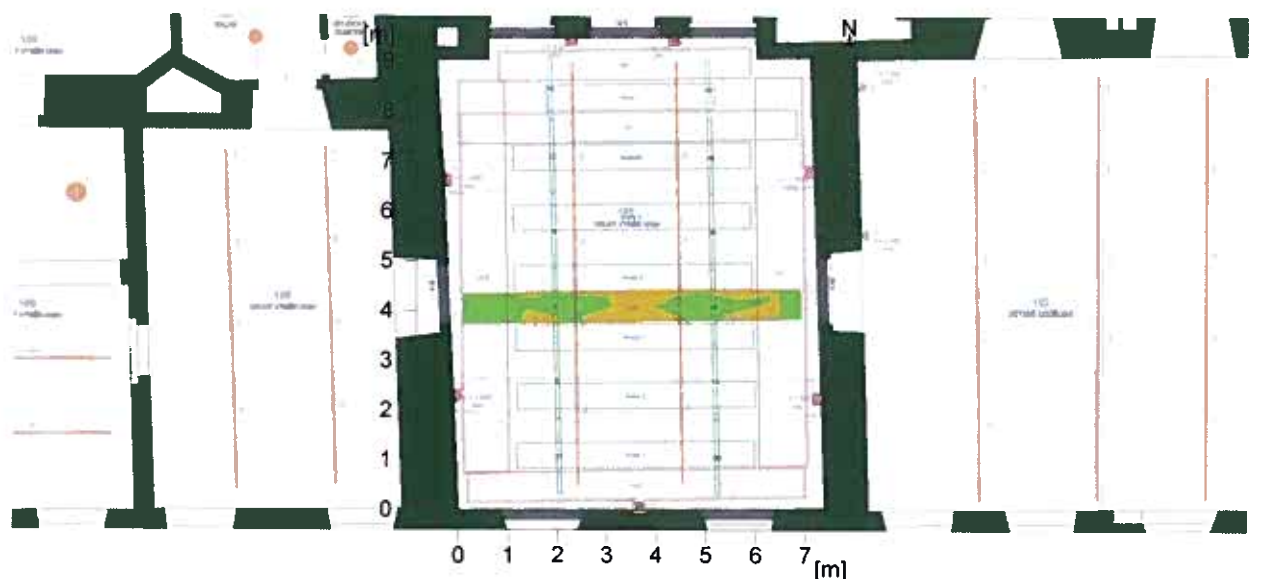
8 10 Objednací č. : I40568508304
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 61 W / 4550 lm

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017



8.2 Přehled výsledků, 102 volný výběr knih

8.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	52700 lm
Celkový výkon	708 W
Celkový výkon na ploše (69.85 m ²)	10.14 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	317 lx
Minimální osvětlenost	Emin	279 lx
Maximální osvětlenost	Emax	422 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.13 (0.88)

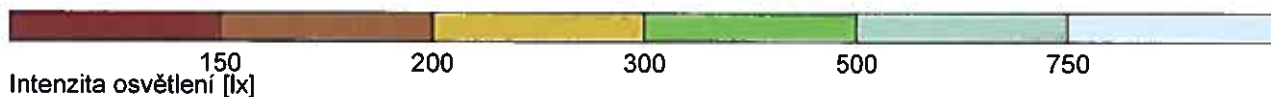
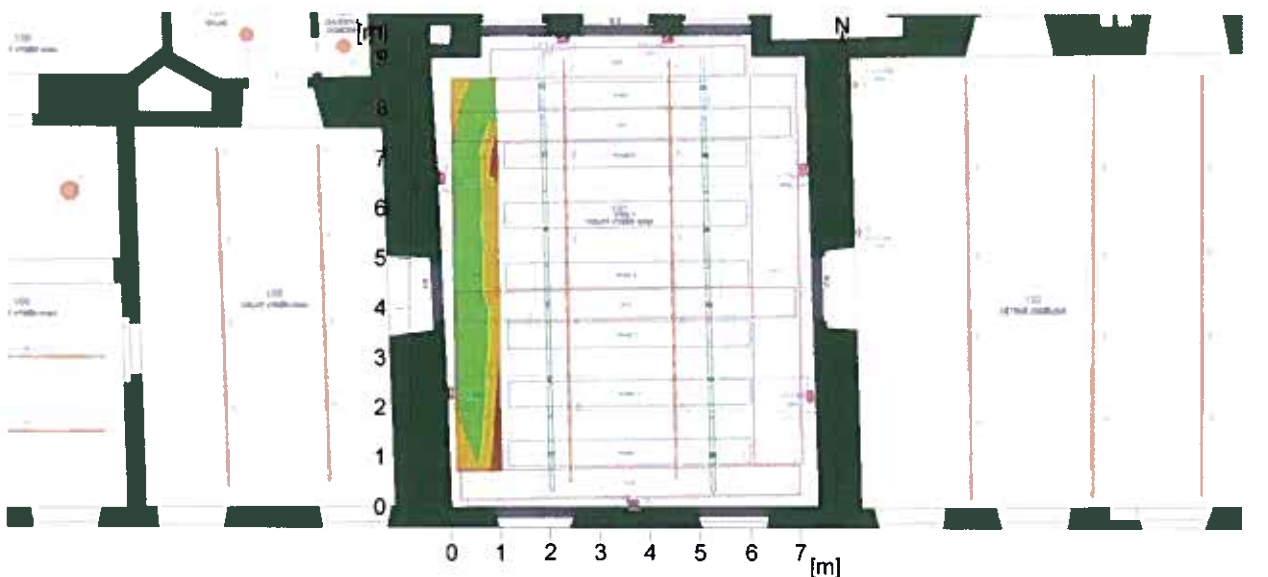
Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: !40568508302
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm
8	10	Objednací č.	: !40568508304
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 61 W / 4550 lm

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

8.2 Přehled výsledků, 102 volný výběr knih

8.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : vysoký podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 52700 lm
 Celkový výkon : 708 W
 Celkový výkon na ploše (69.85 m²) : 10.14 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	323 lx
Minimální osvětlenost	Emin	197 lx
Maximální osvětlenost	Emax	421 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.64 (0.61)

Typ Č. výrobce

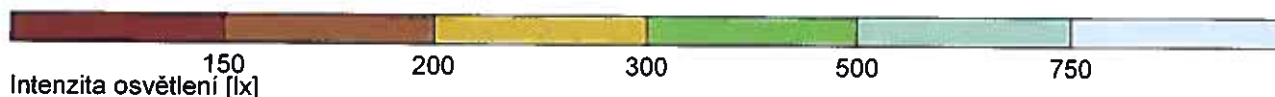
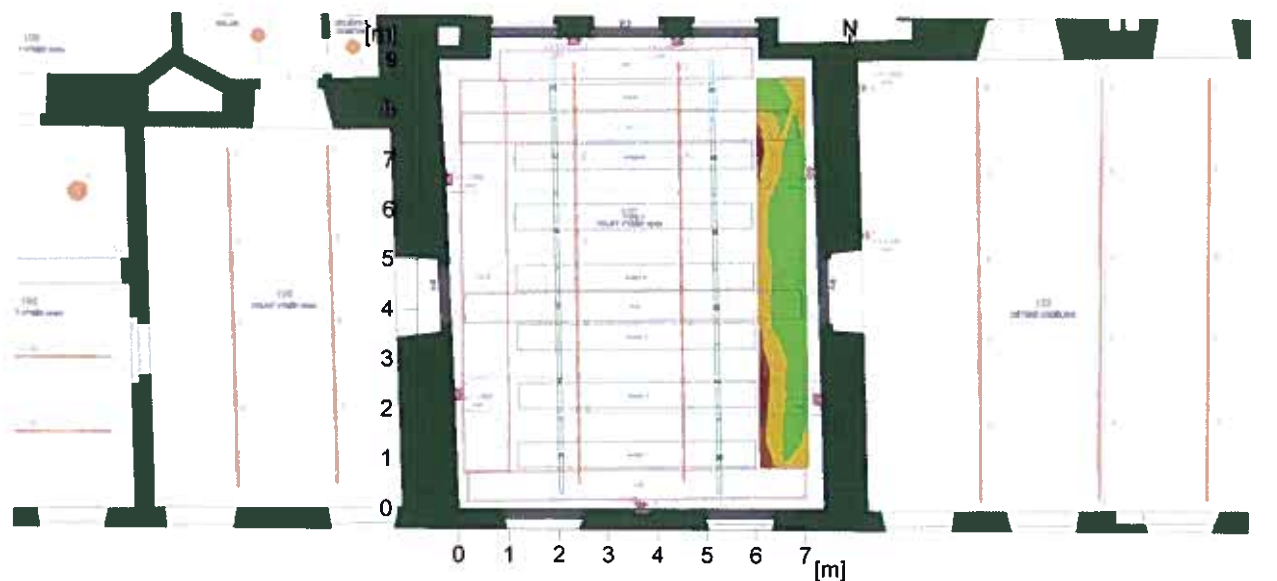
6	2	Objednací č. : I40568508302
		Název svítidla : ASTRA
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm
8	10	Objednací č. : I40568508304
		Název svítidla : ASTRA
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 61 W / 4550 lm

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017



8.2 Přehled výsledků, 102 volný výběr knih

8.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (69.85 m²)

52700 lm
 708 W
 10.14 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o

Em 314 lx
 Emin 197 lx
 Emax 434 lx
 Emin/Em 1:1.59 (0.63)

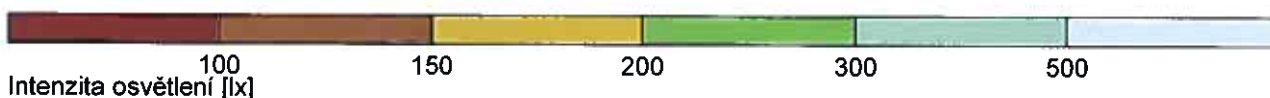
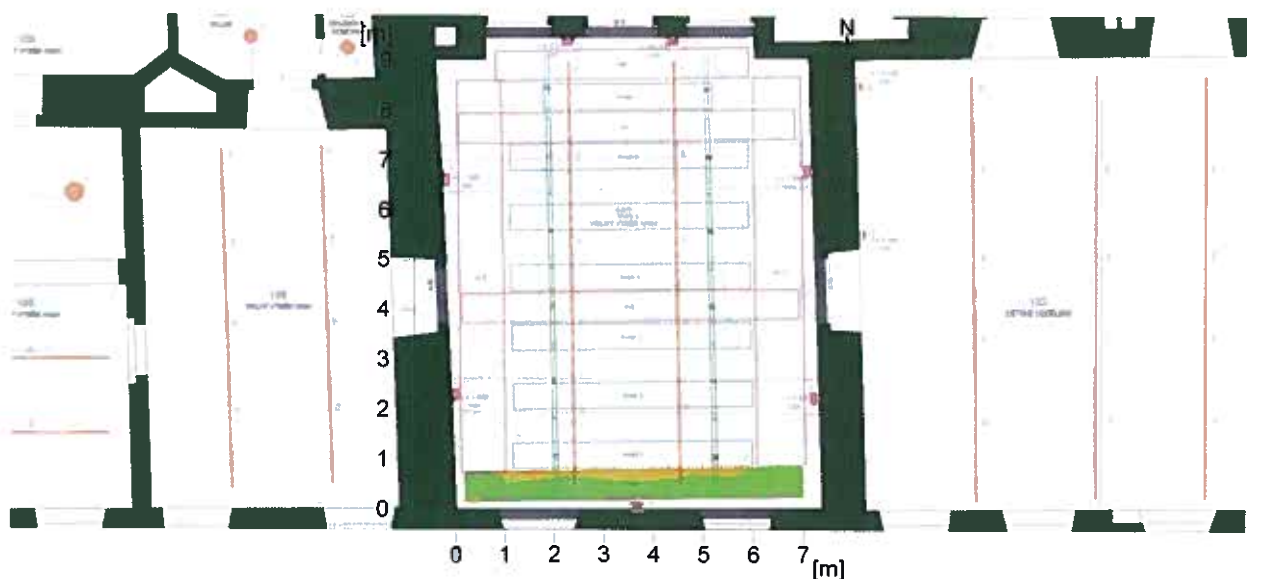
Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: !40568508302
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm
8	10	Objednací č.	: !40568508304
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 61 W / 4550 lm

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

8.2 Přehled výsledků, 102 volný výběr knih

8.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (69.85 m²)

52700 lm
 708 W
 10.14 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o

Em 224 lx
 Emin 179 lx
 Emax 289 lx
 Emin/Em 1:1.25 (0.8)

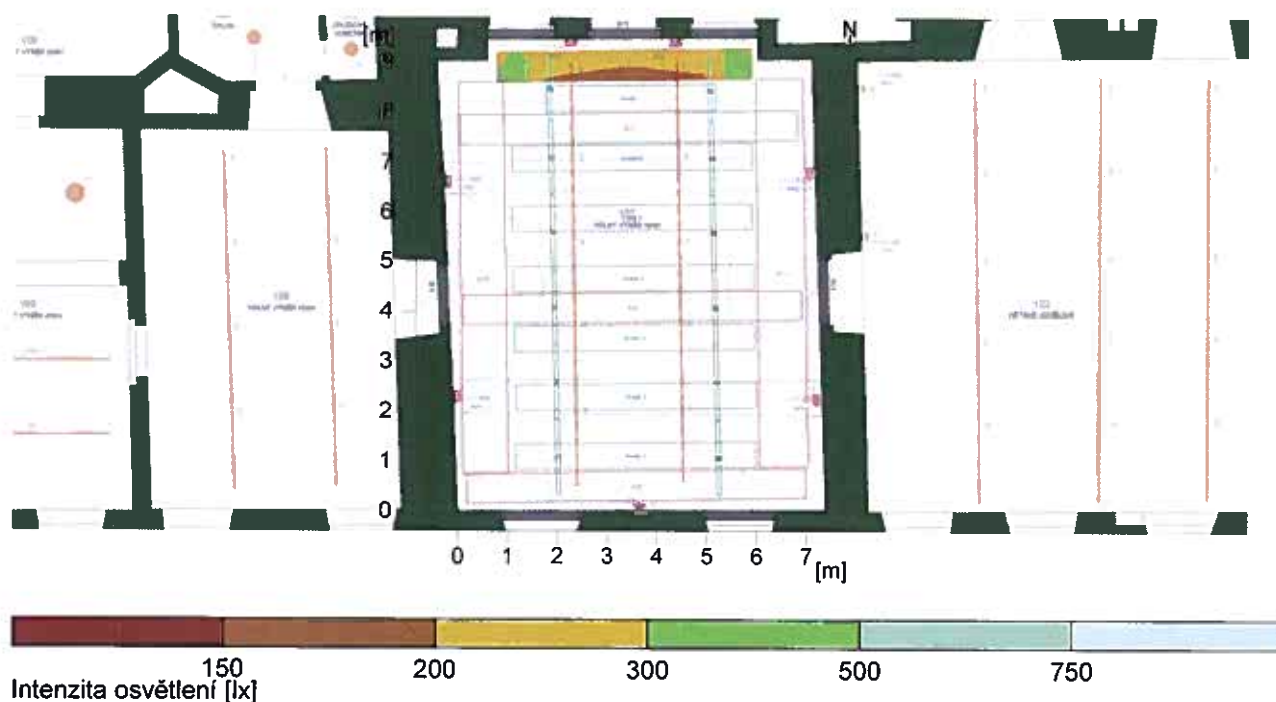
Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: !40568508302
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm
8	10	Objednací č.	: !40568508304
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 61 W / 4550 lm

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

8.2 Přehled výsledků, 102 volný výběr knih

8.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (69.85 m²)

52700 lm
 708 W
 10.14 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	251 lx
Minimální osvětlenost	Emin	173 lx
Maximální osvětlenost	Emax	366 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.45 (0.69)

Typ Č. výrobce

6	2	Objednací č.	: !40568508302
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm
8	10	Objednací č.	: !40568508304
		Název svítidla	: ASTRA
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 61 W / 4550 lm

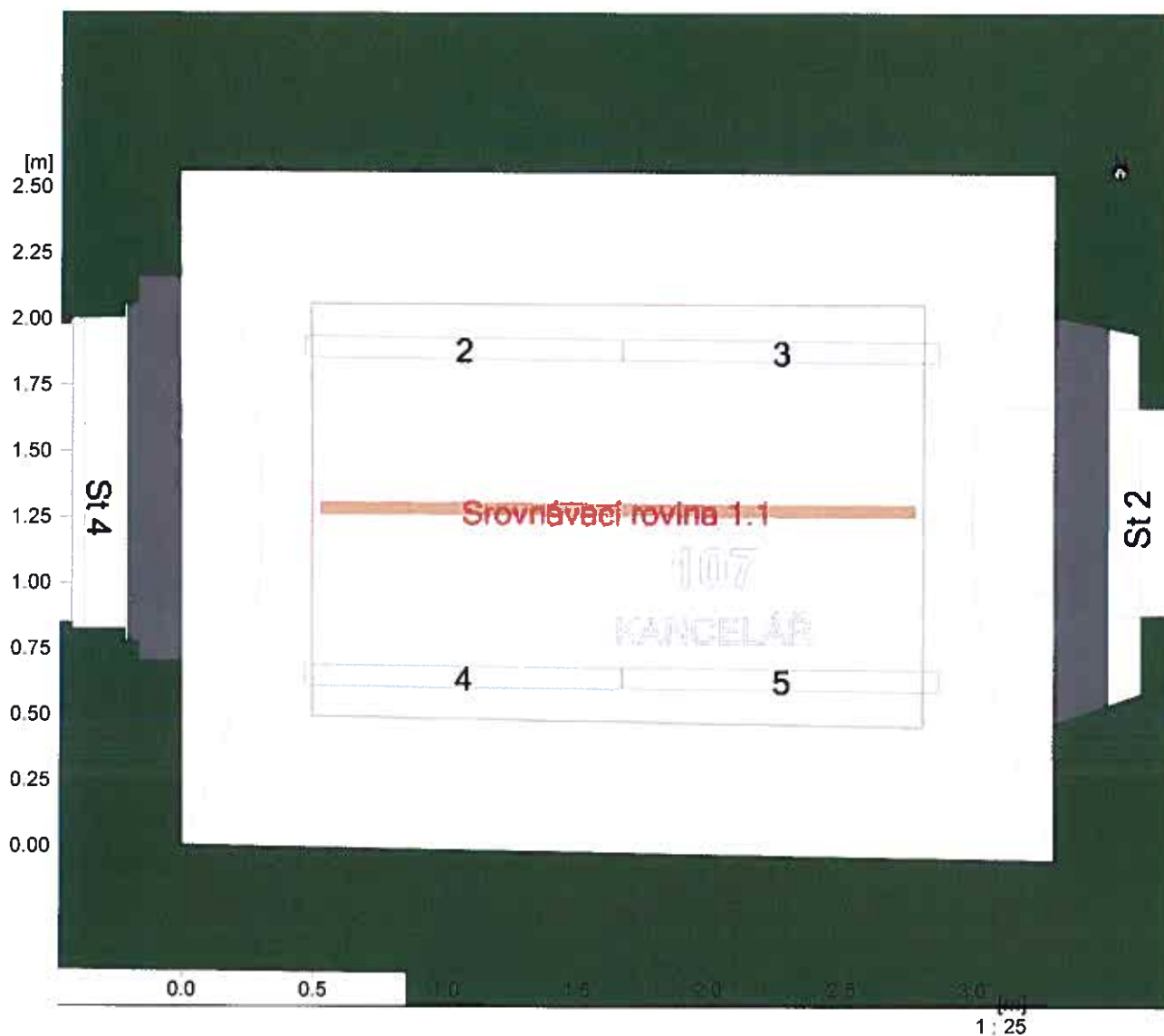
Objekt : Český Brod
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 2703 LH17
Datum : 30.03.2017



9 107 kancelář

9.1 Popis, 107 kancelář

9.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-28.62 m	35.57 m	3.31 m	50.0 %
2	-28.62 m	38.18 m	2.61 m	50.0 %
3	-31.95 m	38.18 m	3.33 m	50.0 %
4	-31.93 m	35.62 m	2.56 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

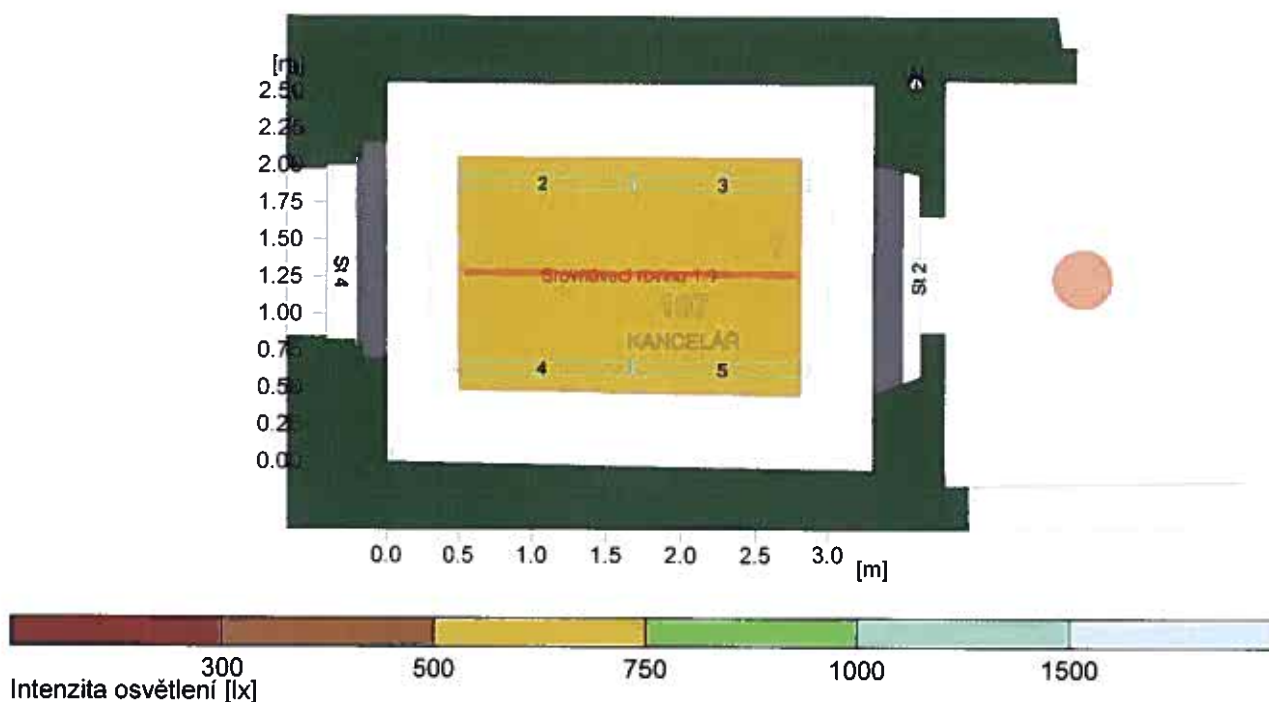
Objekt : Český Brod
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 2703 LH17
Datum : 30.03.2017



9 107 kancelář

9.2 Přehled výsledků, 107 kancelář

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

vysoký podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.30 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

14400 lm

Celkový výkon

196.0 W

Celkový výkon na ploše (8.57 m²)

22.87 W/m² (3.55 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

643 lx

Emin

610 lx

Emin/Eav (Uo)

0.95

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

6

4

Objednací č.

: !40568508302

Název svítidla

: ASTRA

Osazení

: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm

c-2

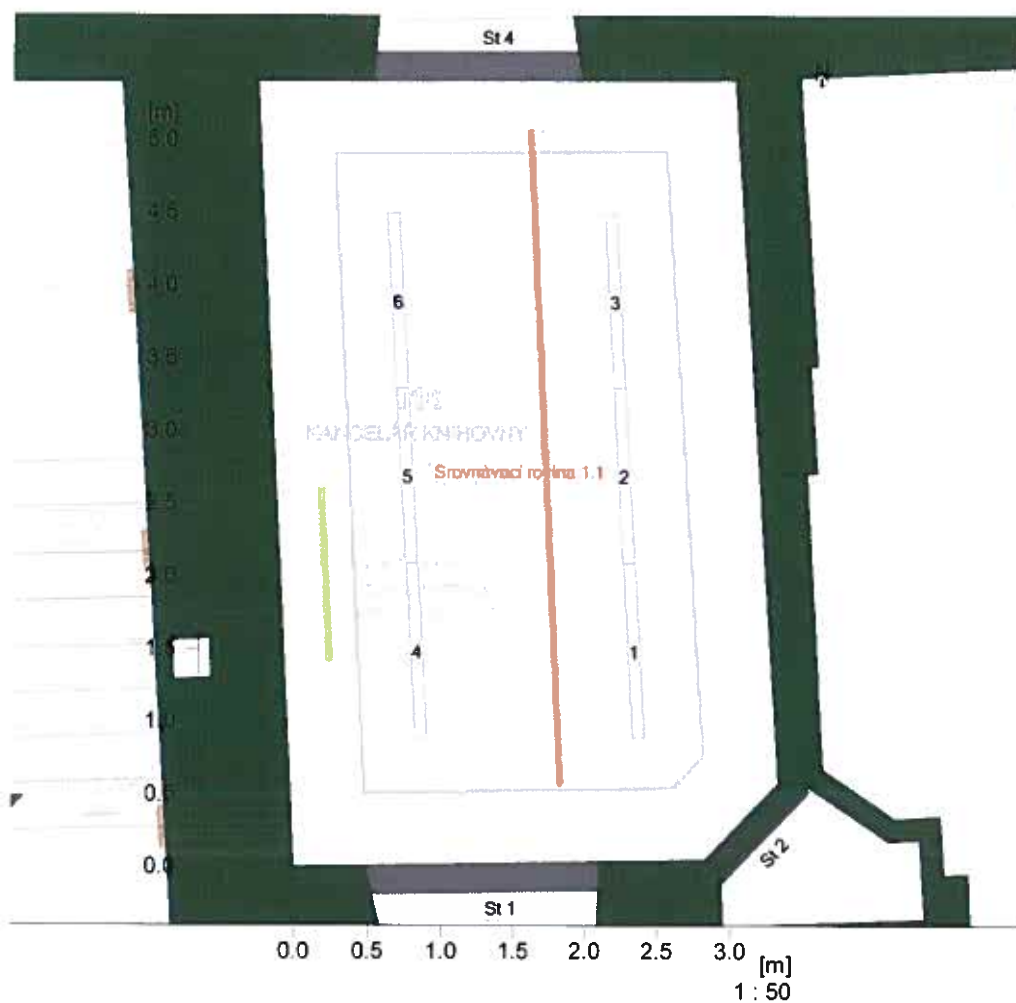
Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017



10 116 kancelář knihovny

10.1 Popis, 116 kancelář knihovny

10.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-7.16 m	46.09 m	2.82 m	50.0 %
2	-6.65 m	46.63 m	0.73 m	50.0 %
3	-6.95 m	51.45 m	4.84 m	50.0 %
4	-10.24 m	51.44 m	3.28 m	50.0 %
5	-9.98 m	46.05 m	5.40 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

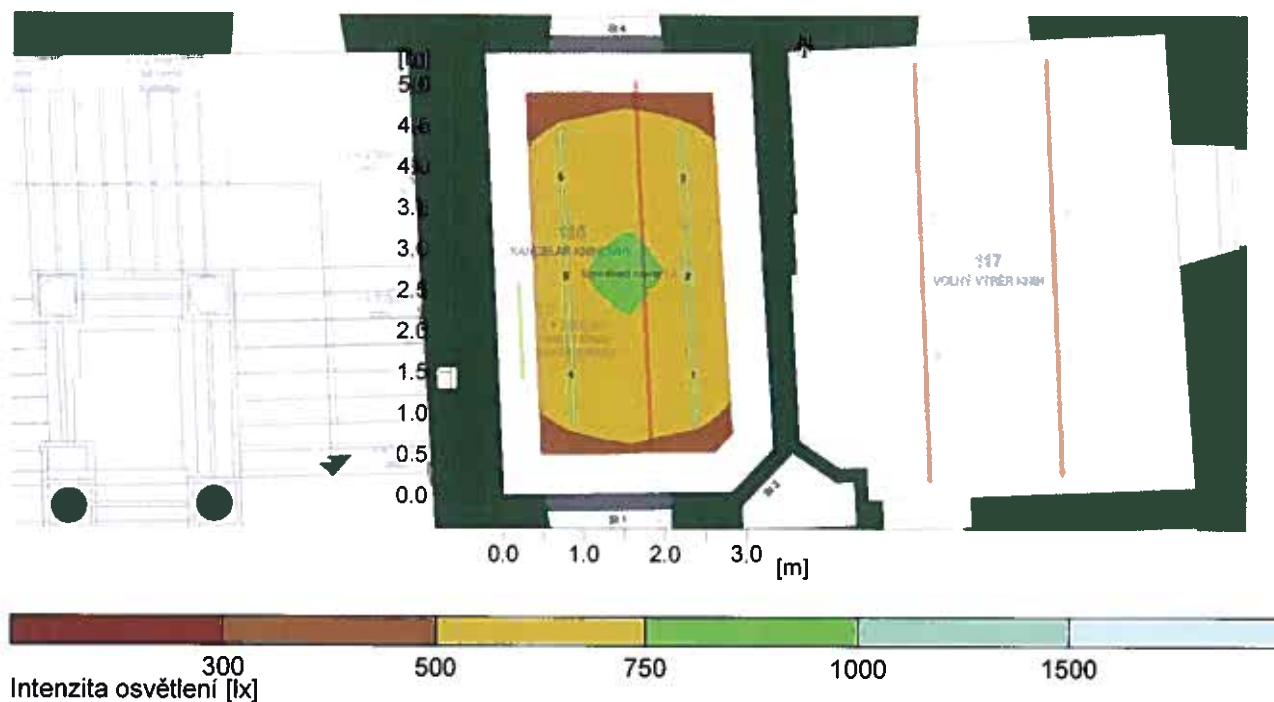
Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017



10 116 kancelář knihovny

10.2 Přehled výsledků, 116 kancelář knihovny

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.30 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (17.71 m²)

21600 lm

294.0 W

16.60 W/m² (2.63 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

631 lx

Emin

504 lx

Emin/Eav (Uo)

0.80

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

6

6

Objednací č.

: !40568508302

Název svítidla

: ASTRA

Osazení

: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 49 W / 3600 lm

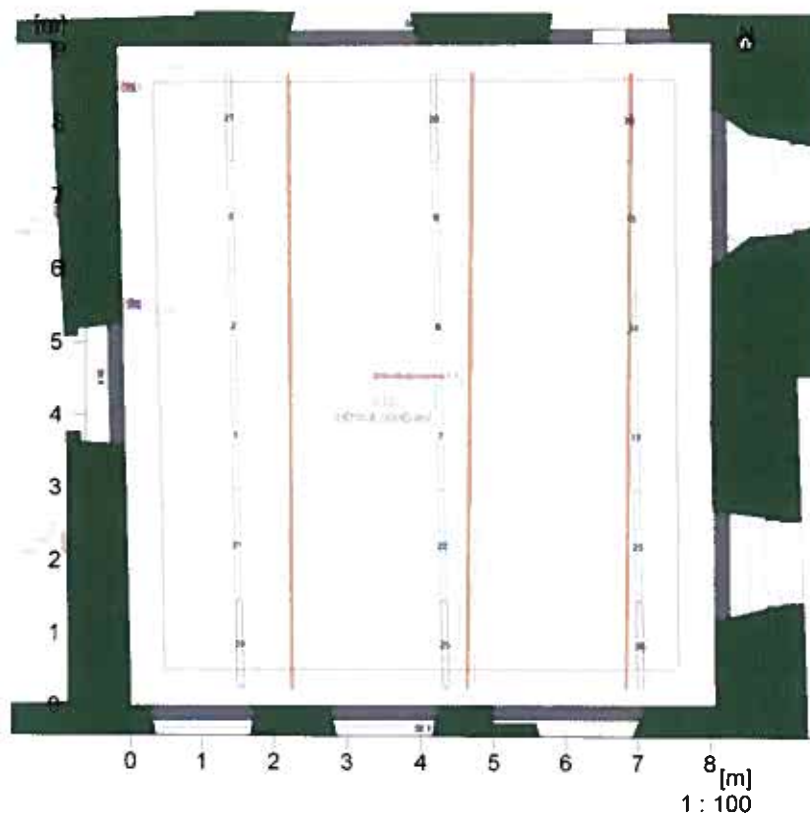
C-2

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

11 122 dětské oddělení

11.1 Popis, 122 dětské oddělení

11.1.1 Půdorys



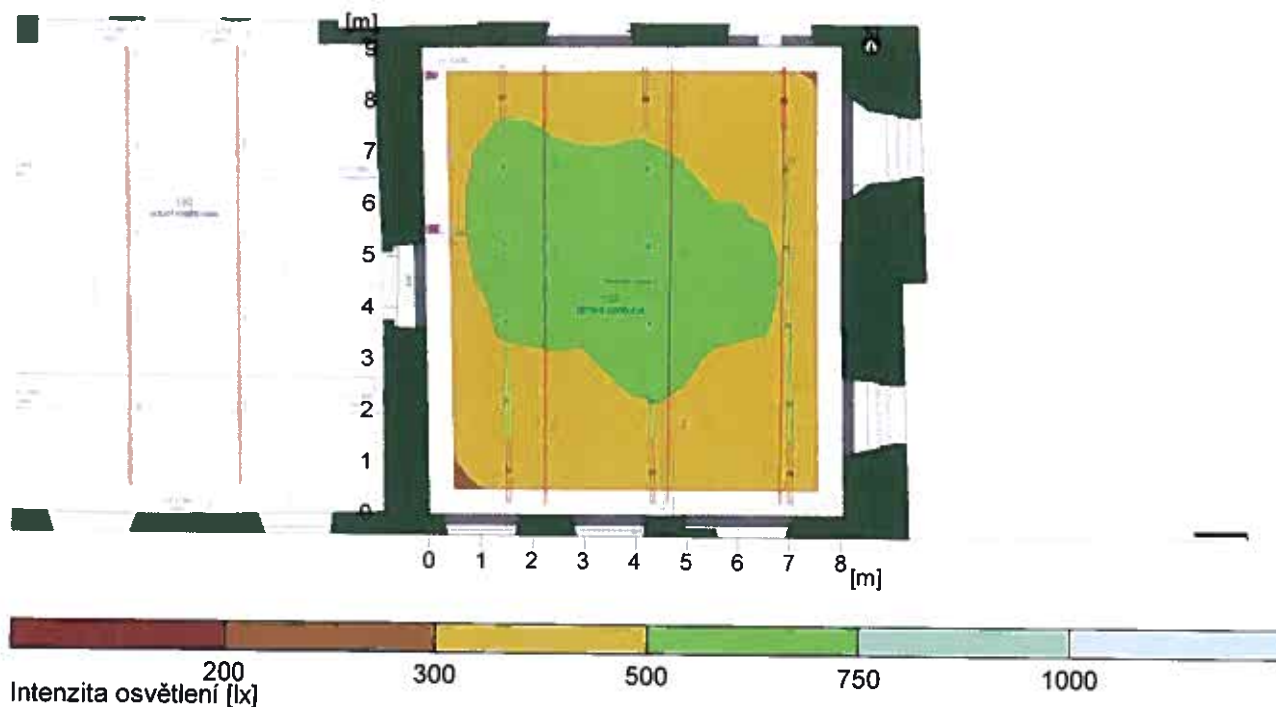
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-1.23 m	30.58 m	8.06 m	50.0 %
2	-1.34 m	39.69 m	9.11 m	50.0 %
3	-9.55 m	39.59 m	8.21 m	50.0 %
4	-9.28 m	30.54 m	9.05 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Český Brod
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2703 LH17
 Datum : 30.03.2017

11 122 dětské oddělení

11.2 Přehled výsledků, 122 dětské oddělení

11.2.1 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 (73.84 m²)

59700 lm
 848.0 W
 11.48 W/m² (2.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 475 lx
 Emin 299 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.63
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 2 Objednací č. : I2057035
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x HIT 70W 70 W / 6600 lm

5 6 Objednací č. : I40568508301
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 33 W / 2250 lm

Objekt : Český Brod
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 2703 LH17
Datum : 30.03.2017



11 122 dětské oddělení

11.2 Přehled výsledků, 122 dětské oddělení

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

7 12 Objednací č. : I40568508303
Název svítidla : ASTRA
Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 41 W / 2750 lm

C-3