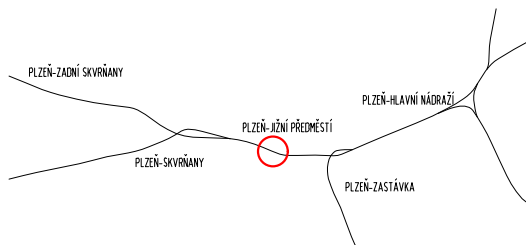


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	30.8.2023	Předložení dokumentace k připomínkám	

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	SEAP	
Adresa:	Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany	
Kontakt:	T: +420 371 746 011] E: seap@seap.cz]	

Hlavní projektant (HIP):	Jan Karásek	Specialista:	Jaroslav Jílek
--------------------------	-------------	--------------	----------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí	Označení investora: S631900277
		Zakázka: 120 047
Název části:	Technika prostředí staveb	Označení části: D.2.2.1.3.5
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně ochrany před bleskem	Označení objektu/komplexu: SO 65-71-65.01
Název přílohy:	Výpočet osvětlení - hala	Číslo přílohy (typ/pořadí): 3 005
Název dílní části přílohy:	-	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Jan Chmelík	Měřítko: - Formáty: -
Kraj: Plzeňský	Katastrální území: Plzeň [721981]	TUDU: 0203 B1
		Stupeň dokumentace: PDPS
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 2 7 7	-	P D P S D 2 2 1 3 5	-	S O 6 5 7 1 6 5	-	0 1
-	3	-	0	0	5	-
-	P	0	2			

[Prostor pro další informace]

V.B. PLZEŇ JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ - oprava

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Ing. arch. Marie Slámová

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 13.12.2018

Popis projektu:

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.

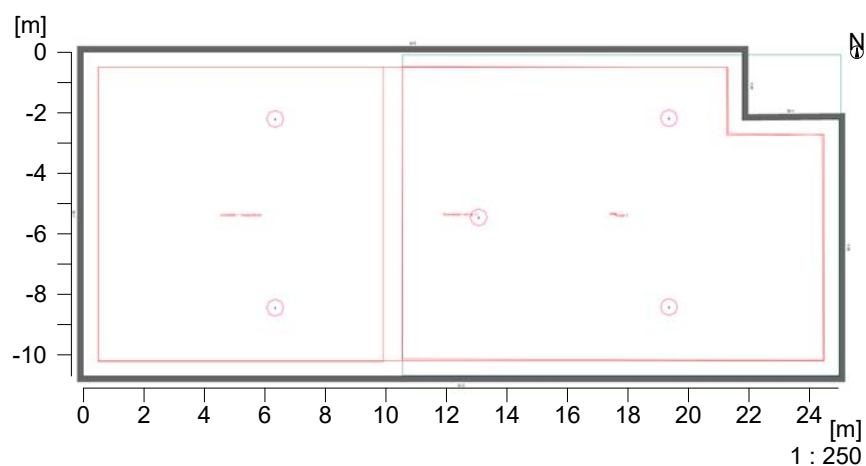
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : V.B. PLZEN JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ - oprava
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2018

2 1.01 vstupní hala

2.1 Popis, 1.01 vstupní hala

2.1.1 Půdorys

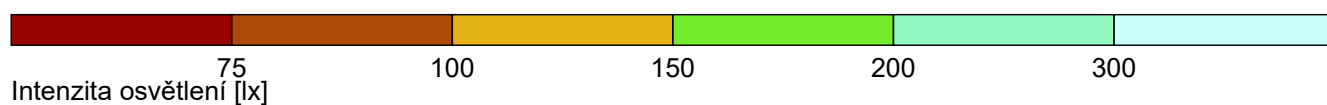
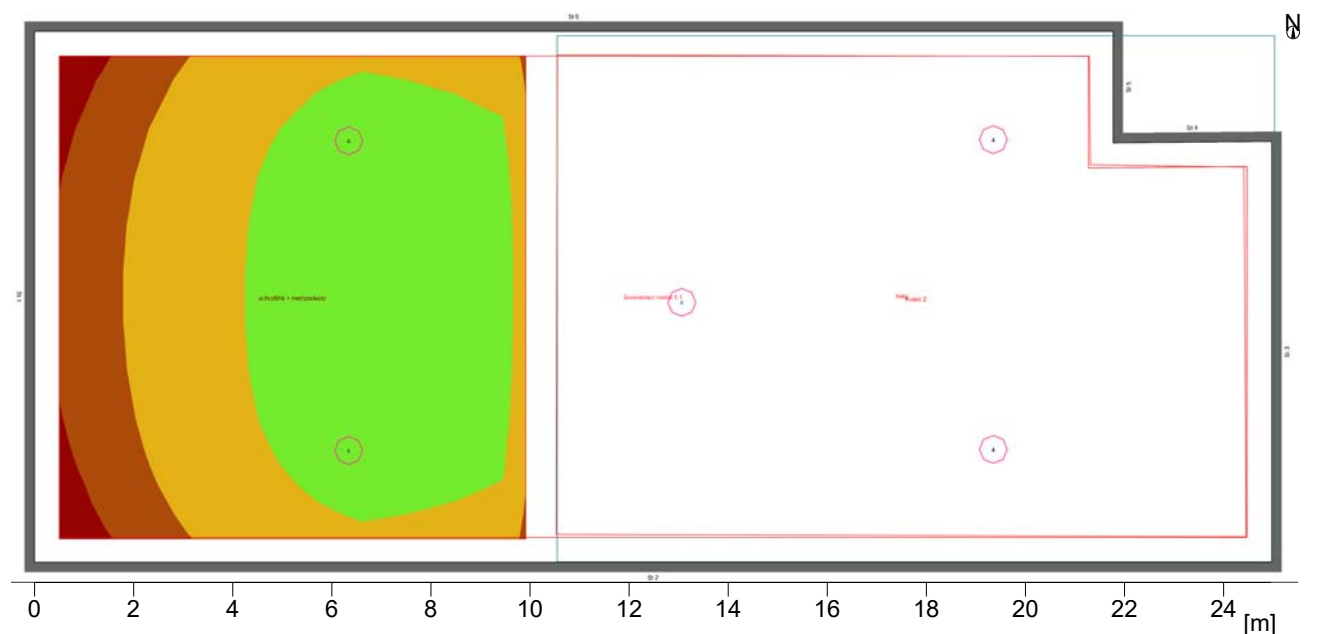


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	128.15 m	28.20 m	10.70 m	50.0 %
2	153.10 m	28.20 m	24.95 m	50.0 %
3	153.10 m	36.68 m	8.48 m	50.0 %
4	149.90 m	36.65 m	3.20 m	50.0 %
5	149.90 m	38.90 m	2.25 m	50.0 %
6	128.15 m	38.90 m	21.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		12.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1.01 vstupní hala

2.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala

2.2.1 Přehled výsledků, schodiště + mezipodesta



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	-0.00 m
Výška roviny svítidel	8.00 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	72000 lm
Celkový výkon	770 W
Celkový výkon na ploše (259.82 m2)	2.96 W/m2

Intenzity osvětlení

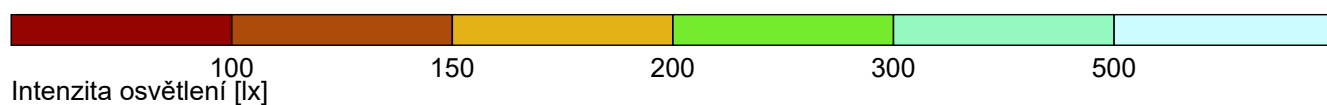
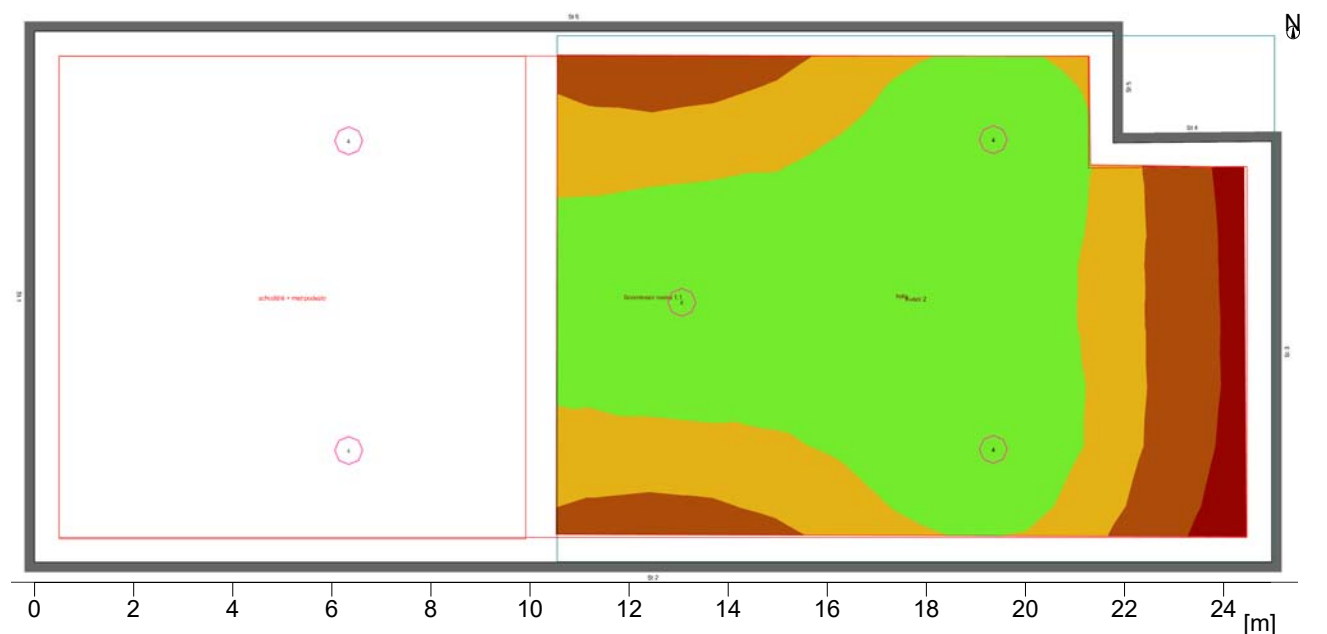
Udržovaná osvětlenost	Em	134 lx
Minimální osvětlenost	Emin	67 lx
Maximální osvětlenost	Emax	176 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.01 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.64 (0.38)

Typ Č. výrobce

4	5	Objednací č.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED1x14400 T840 154 W / 14400 lm

2.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala

2.2.2 Přehled výsledků, hala



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	2.14 m
Výška roviny svítidel	8.00 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	72000 lm
Celkový výkon	770 W
Celkový výkon na ploše (259.82 m2)	2.96 W/m2

Intenzity osvětlení

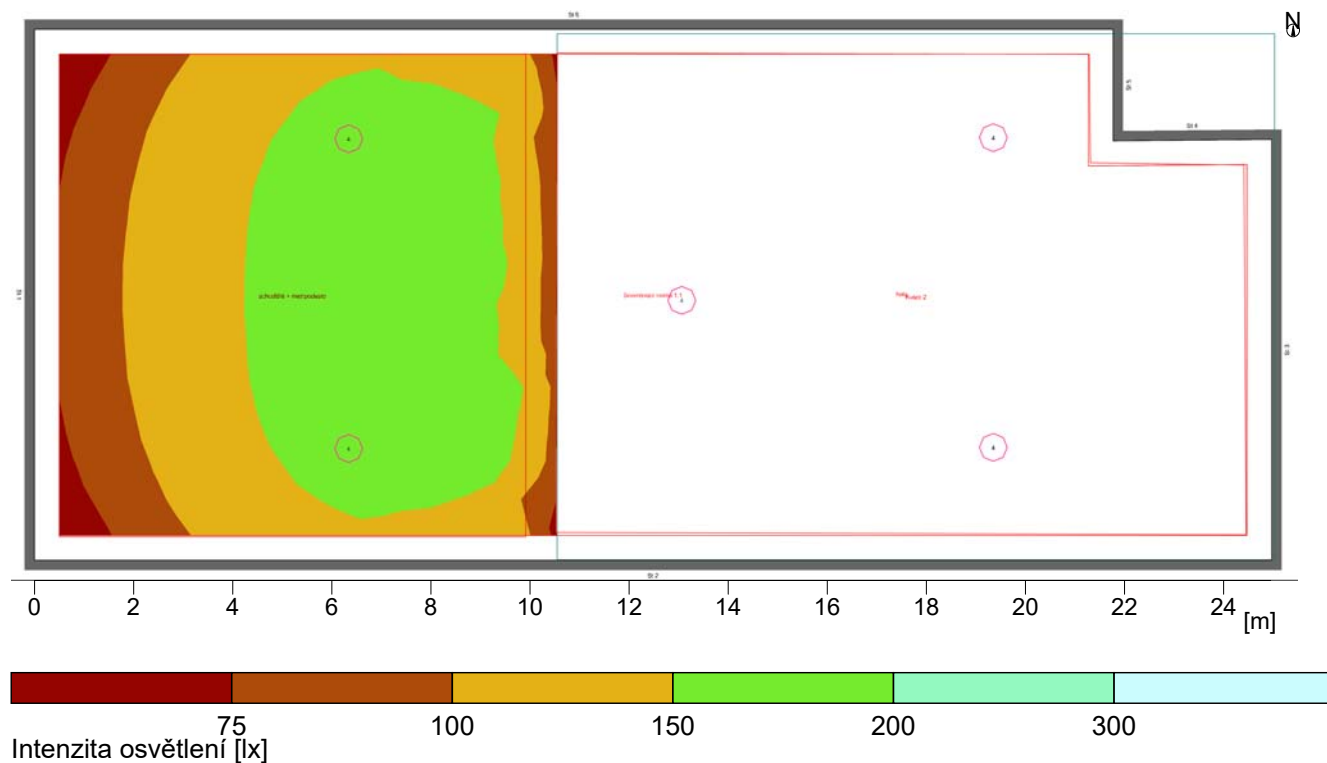
Udržovaná osvětlenost	Em	189 lx
Minimální osvětlenost	Emin	87 lx
Maximální osvětlenost	Emax	244 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.17 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.81 (0.36)

Typ Č. výrobce

4	5	Objednací č.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED1x14400 T840 154 W / 14400 lm

2.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala

2.2.3 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

8.00 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

72000 lm

Celkový výkon

770.0 W

Celkový výkon na ploše (259.82 m²)

2.96 W/m² (2.27 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

131 lx

Emin

67 lx

Emin/Eav (Uo)

0.52

Emin/Emax (Ud)

0.38

Pozice

0.00 m

Hlavní plochy

Em

Uo

m 1.7 (Strop)

35.1 lx

0.46

m 1.1 (Stěna)

38.5 lx

0.45

m 1.2 (Stěna)

62.9 lx

m 1.3 (Stěna)

49.9 lx

0.50

m 1.4 (Stěna)

38 lx

0.54

m 1.5 (Stěna)

94.9 lx

0.25

m 1.6 (Stěna)

64.3 lx


0.05

Objekt : V.B. PLZEN JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ - oprava
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2018

2.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala

2.2.3 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

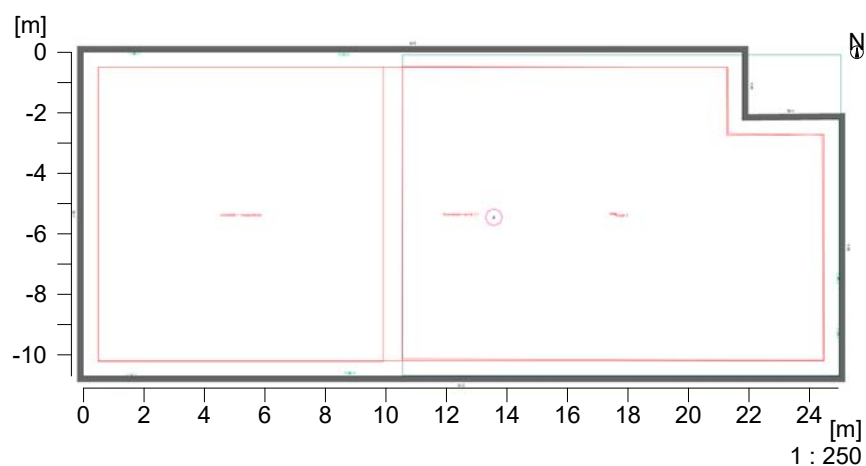
4	5	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED1x14400 T840 154 W / 14400 lm

Objekt : V.B. PLZEN JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ - oprava
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2018

3 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

3.1 Popis, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

3.1.1 Půdorys

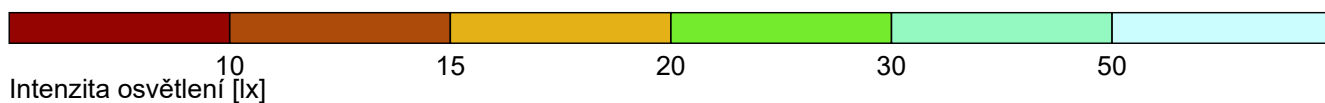
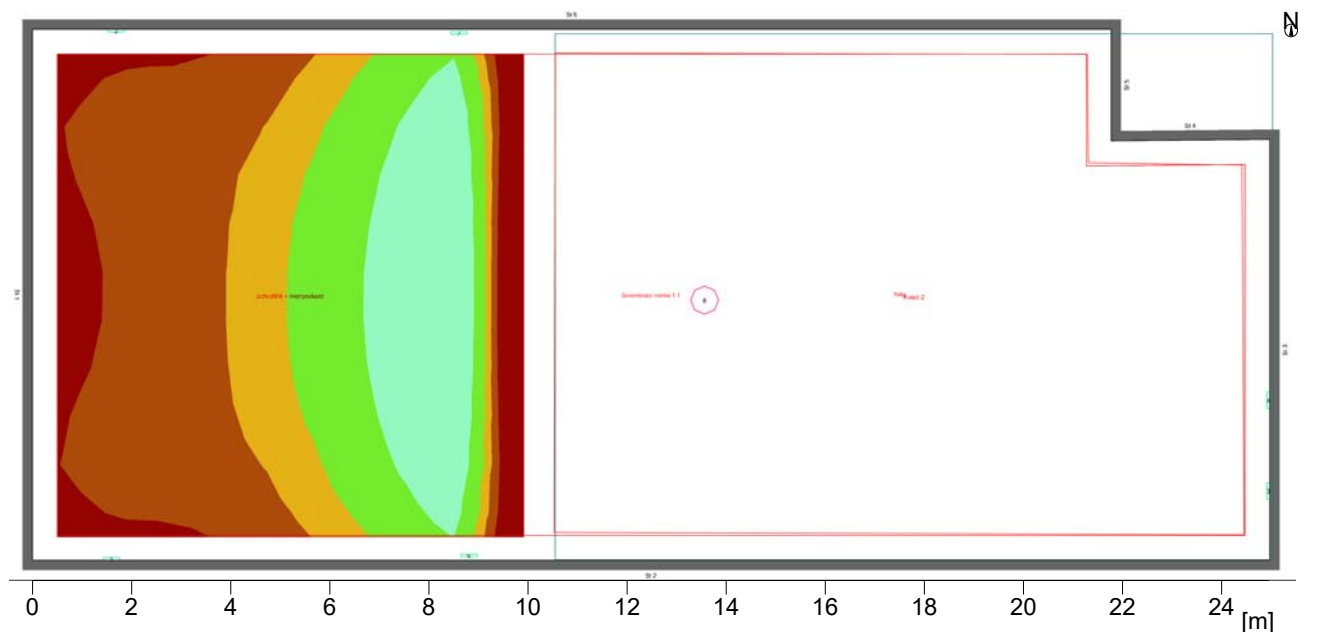


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	128.15 m	28.20 m	10.70 m	50.0 %
2	153.10 m	28.20 m	24.95 m	50.0 %
3	153.10 m	36.68 m	8.48 m	50.0 %
4	149.90 m	36.65 m	3.20 m	50.0 %
5	149.90 m	38.90 m	2.25 m	50.0 %
6	128.15 m	38.90 m	21.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		12.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

3.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

3.2.1 Přehled výsledků, schodiště + mezipodesta



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : -0.00 m
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 16200 lm
 Celkový výkon : 154.2 W
 Celkový výkon na ploše (259.82 m2) : 0.59 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	18.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	45 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.66 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.51 (0.15)

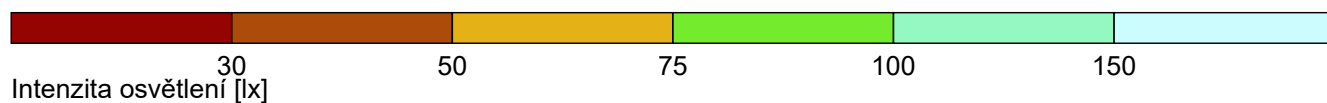
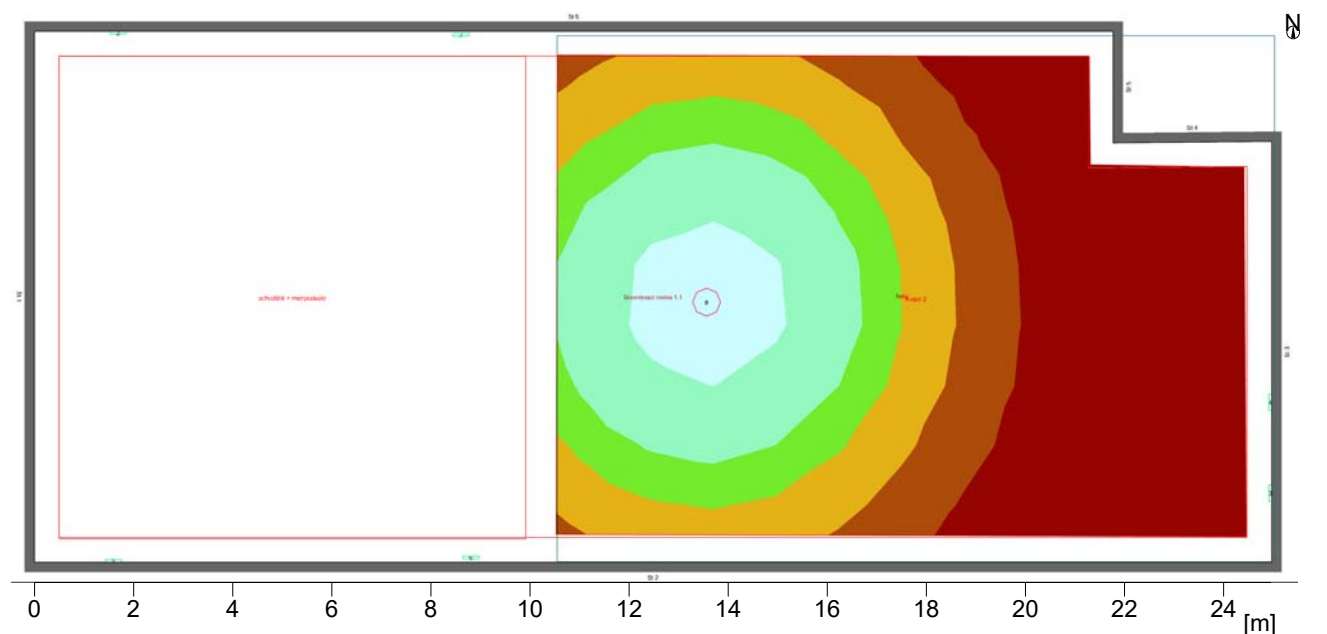
Typ Č. výrobce

4 1 Objednací č. :
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x LED1x14400 T840 154 W / 14400 lm

6 6 Objednací č. :
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x FAL-300 0.03 W / 300 lm

3.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

3.2.2 Přehled výsledků, hala



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 2.14 m
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 16200 lm
 Celkový výkon : 154.2 W
 Celkový výkon na ploše (259.82 m²) : 0.59 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	63 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	170 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:7.91 (0.13)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:21.3 (0.05)

Typ Č. výrobce

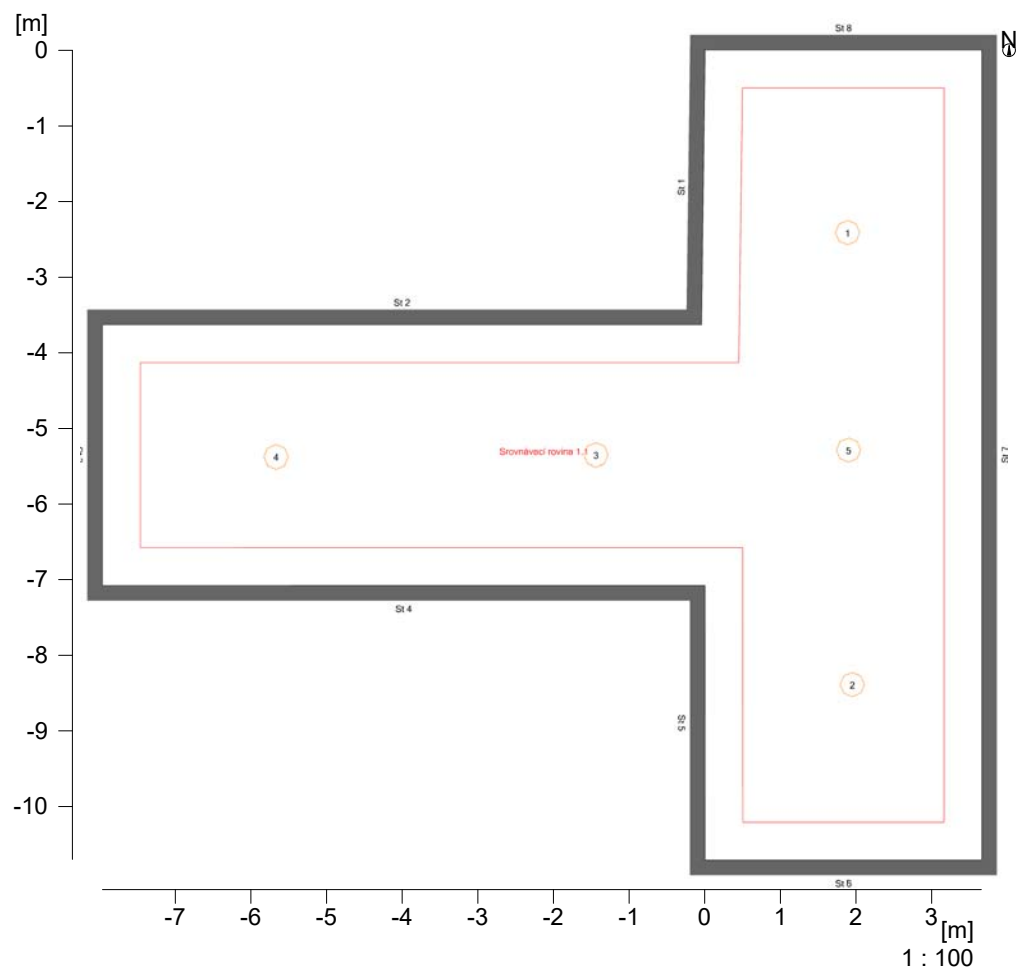
4 1 Objednací č. :
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x LED1x14400 T840 154 W / 14400 lm

6 6 Objednací č. :
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x FAL-300 0.03 W / 300 lm

5 0.01 schod.hala - chodba

5.1 Popis, 0.01 schod.hala - chodba

5.1.1 Půdorys

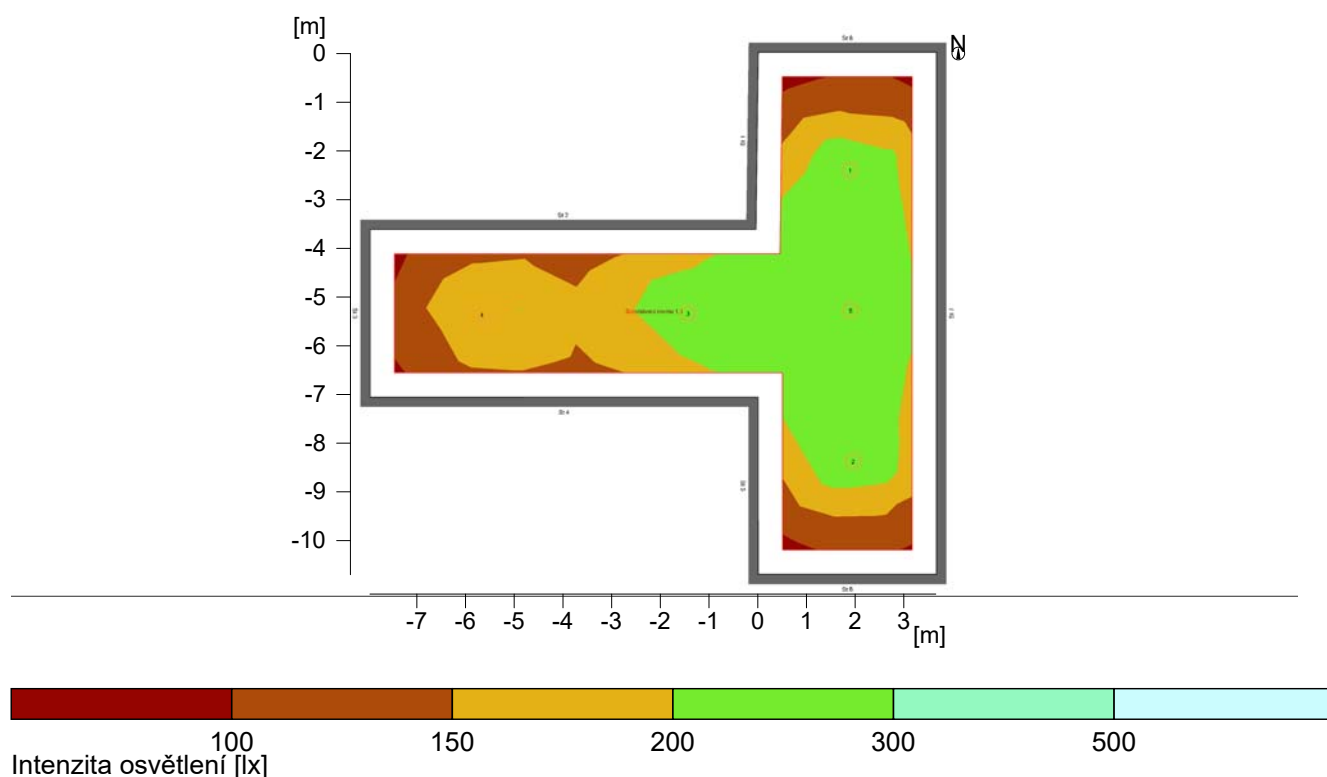


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.61 m	35.27 m	3.63 m	50.0 %
2	37.70 m	35.27 m	7.92 m	50.0 %
3	37.70 m	31.83 m	3.44 m	50.0 %
4	45.66 m	31.83 m	7.96 m	50.0 %
5	45.66 m	28.20 m	3.63 m	50.0 %
6	49.32 m	28.20 m	3.66 m	50.0 %
7	49.32 m	38.90 m	10.70 m	50.0 %
8	45.66 m	38.90 m	3.66 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 0.01 schod.hala - chodba

5.2 Přehled výsledků, 0.01 schod.hala - chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 5.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (66.61 m²)

24850 lm
 185.0 W
 2.78 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 185 lx
 Emin 106 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.57
 Emin/Emax (Ud) 0.39
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.9 (Strop)	24 lx	0.69
m 1.1 (Stěna)	55 lx	0.34
m 1.2 (Stěna)	56 lx	0.32
m 1.3 (Stěna)	44 lx	0.41
m 1.4 (Stěna)	57 lx	0.32
m 1.5 (Stěna)	54 lx	0.35
m 1.6 (Stěna)	46 lx	0.44
m 1.7 (Stěna)	65 lx	0.32
m 1.8 (Stěna)	45 lx	0.45


Objekt : V.B. PLZEN JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ - oprava
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2018

5 0.01 schod.hala - chodba

5.2 Přehled výsledků, 0.01 schod.hala - chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

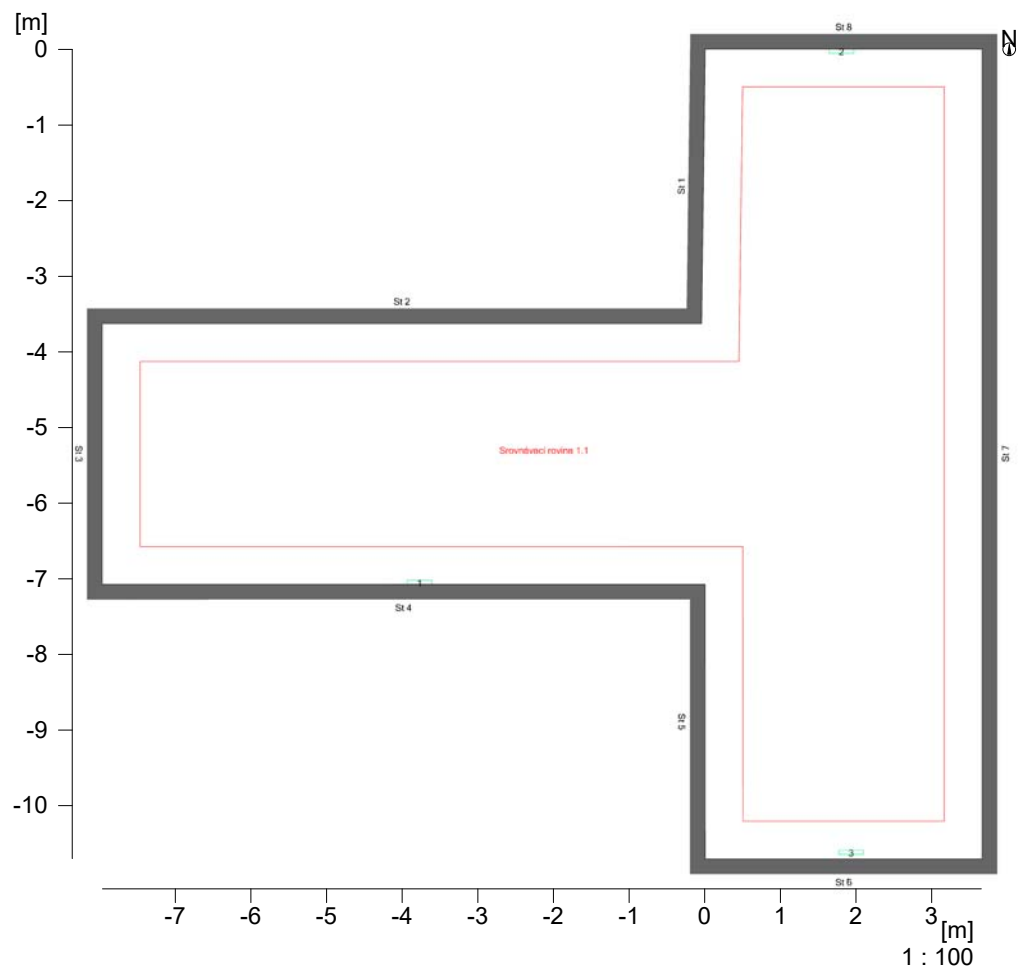
Typ Č. výrobce

3	5	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED 37 W / 4970 lm

6 0.01 schod.hala - chodba - nouz.osv.

6.1 Popis, 0.01 schod.hala - chodba - nouz.osv.

6.1.1 Půdorys

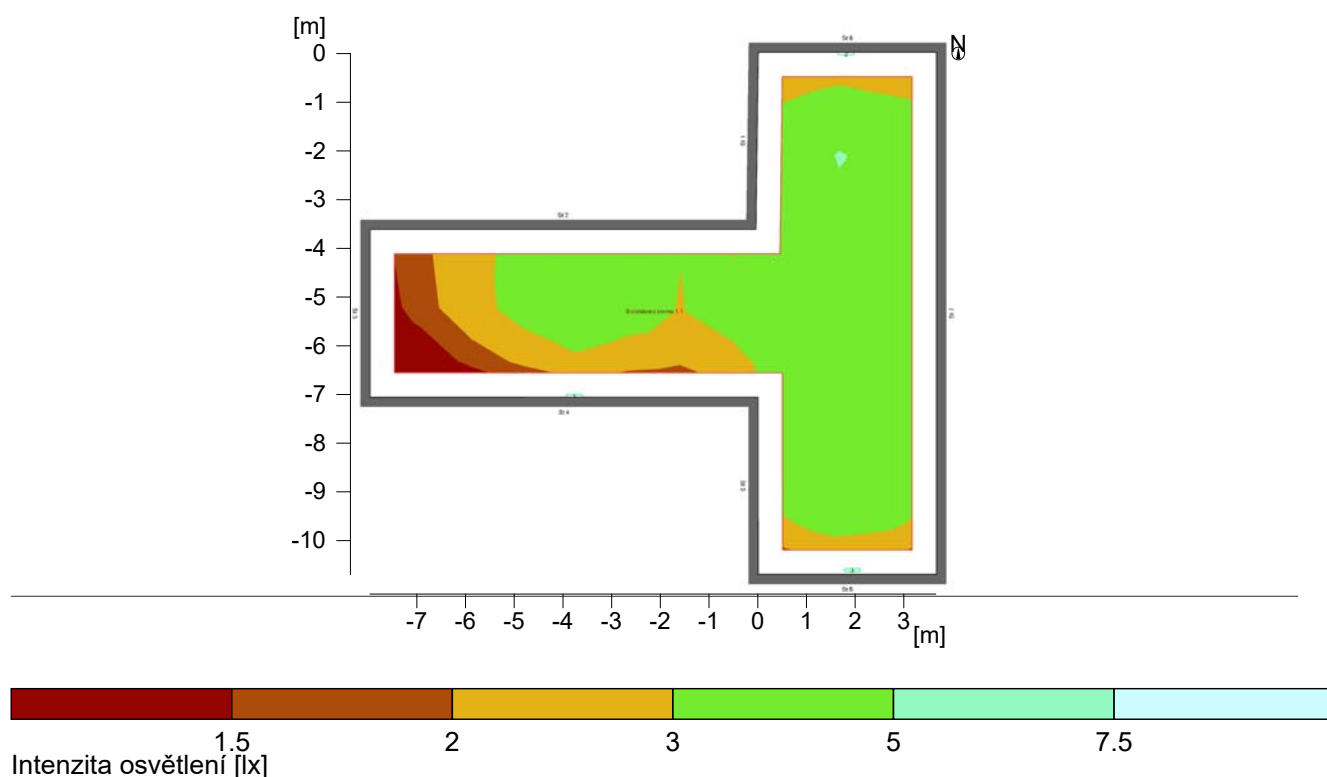


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.61 m	35.27 m	3.63 m	50.0 %
2	37.70 m	35.27 m	7.92 m	50.0 %
3	37.70 m	31.83 m	3.44 m	50.0 %
4	45.66 m	31.83 m	7.96 m	50.0 %
5	45.66 m	28.20 m	3.63 m	50.0 %
6	49.32 m	28.20 m	3.66 m	50.0 %
7	49.32 m	38.90 m	10.70 m	50.0 %
8	45.66 m	38.90 m	3.66 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 0.01 schod.hala - chodba - nouz.osv.

6.2 Přehled výsledků, 0.01 schod.hala - chodba - nouz.osv.

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (66.61 m²)

900 lm
 0.09 W
 0.00 W/m² (0.04 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 3.31 lx
 Emin 1.1 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.33
 Emin/Emax (Ud) 0.23
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.9 (Strop)	3.01 lx	0.31
m 1.1 (Stěna)	4.69 lx	0.47
m 1.2 (Stěna)	4.63 lx	0.38
m 1.3 (Stěna)	1.7 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	1.78 lx	0.51
m 1.5 (Stěna)	4.43 lx	0.46
m 1.6 (Stěna)	2.49 lx	0.77
m 1.7 (Stěna)	4.21 lx	0.62
m 1.8 (Stěna)	2.46 lx	0.80

Objekt : V.B. PLZEN JIŽNÍ PŘEDMĚSTÍ - oprava
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.12.2018

6 0.01 schod.hala - chodba - nouz.osv.

6.2 Přehled výsledků, 0.01 schod.hala - chodba - nouz.osv.

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

6	3	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x FAL-300 0.03 W / 300 lm