

SOU, Vejprnická ul., Plzeň

Popis : kulturní sál - zázemí

Číslo projektu :

Zákazník : IMONT Plzeň

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 07.12.2018

Popis projektu:

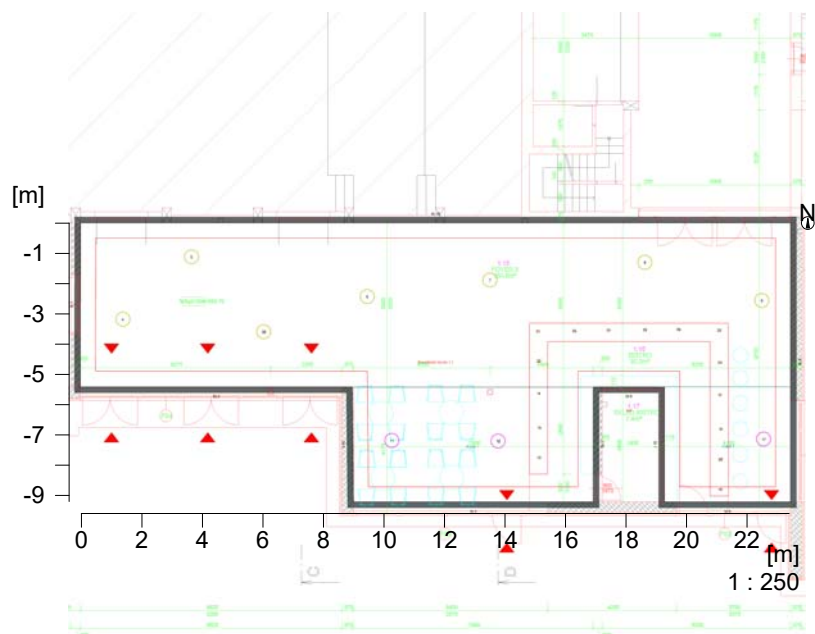
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

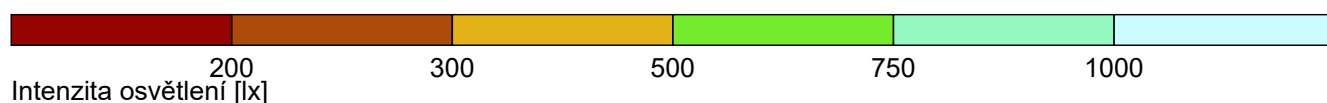
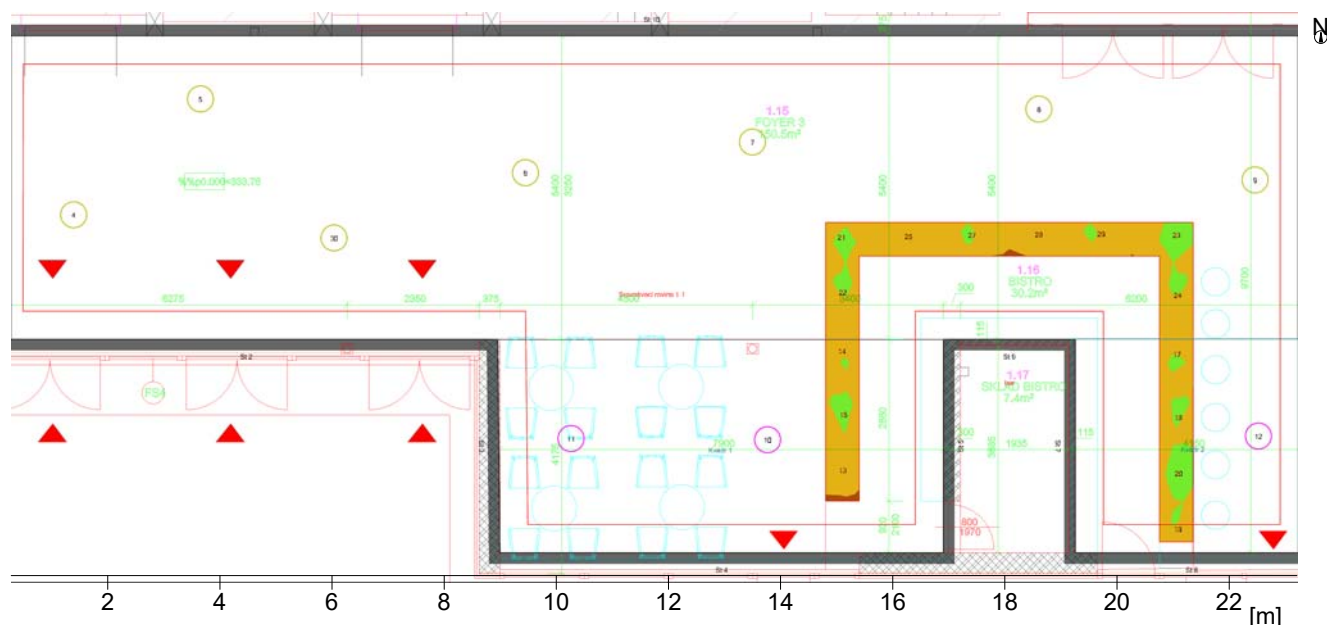
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	67.89 m	159.39 m	5.40 m	50.0 %
2	76.85 m	159.39 m	8.96 m	50.0 %
3	76.89 m	155.59 m	3.80 m	50.0 %
4	84.79 m	155.59 m	7.90 m	50.0 %
5	84.79 m	159.39 m	3.80 m	50.0 %
6	87.14 m	159.39 m	2.35 m	50.0 %
7	87.14 m	155.59 m	3.80 m	50.0 %
8	91.29 m	155.59 m	4.15 m	50.0 %
9	91.29 m	164.79 m	9.20 m	50.0 %
10	67.90 m	164.79 m	23.39 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, bar



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (172.20 m²)

68013.8984 lm
 473.9 W
 2.75 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

464 lx
 314 lx
 570 lx
 1:1.48 (0.68)
 1:1.81 (0.55)

Typ Č. výrobce


- | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|
| 1 | 7 | Objednací č. | : 410-1620/410-1620-F101 |
| | | Název svítidla | : SIGN |
| | | Osazení | : 1 x LED 40.7 W / 6047.7 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. | : 310-1990/310-1990-F101 |
| | | Název svítidla | : SIGN |
| | | Osazení | : 10 x LED 3.2 W / 471 lm |

Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

2 Prostor 1

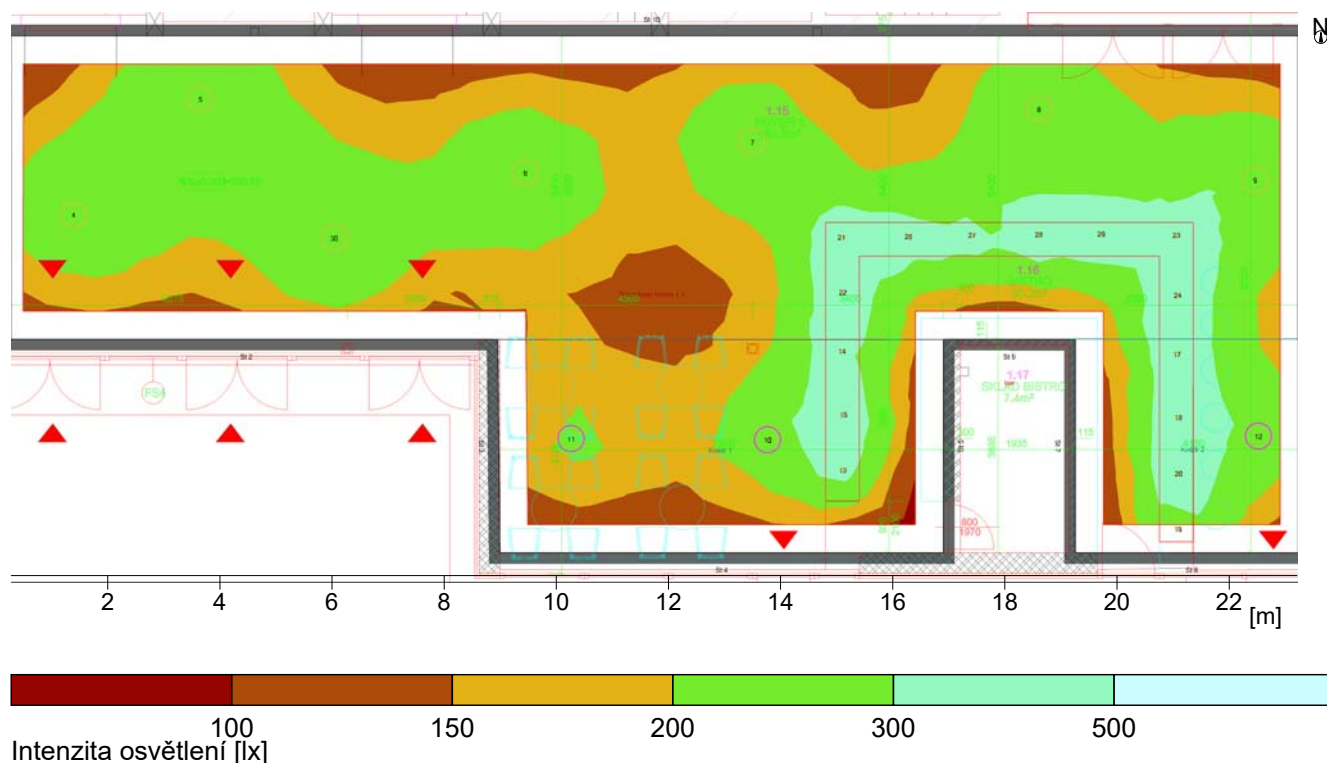
2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, bar

3	15	Objednací č.	: DROP 60S M LED
		Název svítidla	: D2226-MLBN40S
		Osazení	: 1 x LED 6.2 W / 770 lm

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (172.20 m²)

68013.8984 lm
 473.9 W
 2.75 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 213 lx
 E_{min} 119 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.56
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.33
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy




	E _m	U _o
m 1.11 (Strop)	115 lx	0.32
m 1.1 (Stěna)	115 lx	0.34
m 1.2 (Stěna)	96 lx	0.44
m 1.3 (Stěna)	108 lx	0.27
m 1.4 (Stěna)	70 lx	0.29
m 1.5 (Stěna)	53 lx	0.43
m 1.6 (Stěna)	62 lx	0.65
m 1.7 (Stěna)	59 lx	0.52
m 1.8 (Stěna)	91 lx	0.31
m 1.9 (Stěna)	135 lx	0.24
m 1.10 (Stěna)	100 lx	0.38

Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

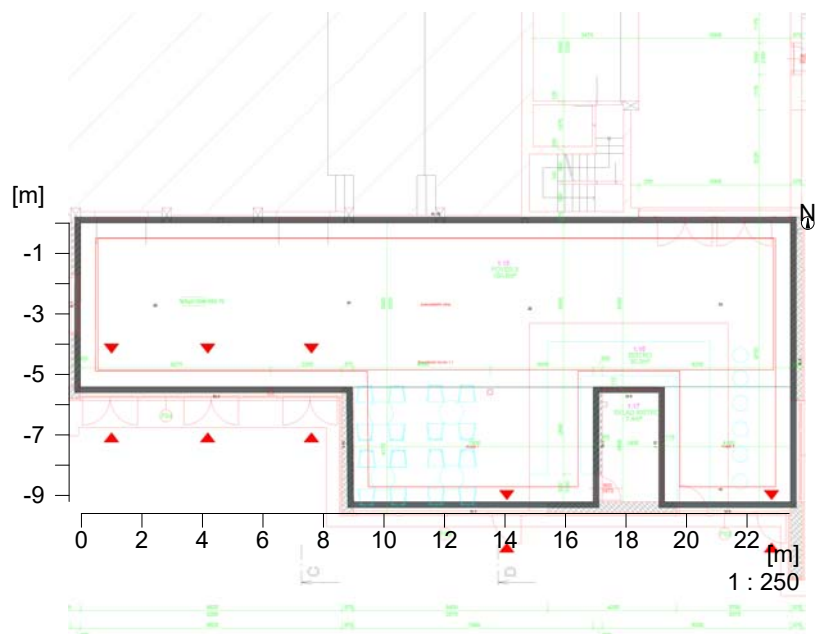
Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|----|----------------|------------------------------|
| 1 | 7 | Objednací č. | : 410-1620/410-1620-F101 |
|  | | Název svítidla | : SIGN |
| | | Osazení | : 1 x LED 40.7 W / 6047.7 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. | : 310-1990/310-1990-F101 |
|  | | Název svítidla | : SIGN |
| | | Osazení | : 10 x LED 3.2 W / 471 lm |
| 3 | 15 | Objednací č. | : DROP 60S M LED |
|  | | Název svítidla | : D2226-MLBN40S |
| | | Osazení | : 1 x LED 6.2 W / 770 lm |

3 Prostor 1(Kopie od)

3.1 Popis, Prostor 1(Kopie od)

3.1.1 Půdorys



Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

3 Prostor 1(Kopie od)

3.1 Popis, Prostor 1(Kopie od)

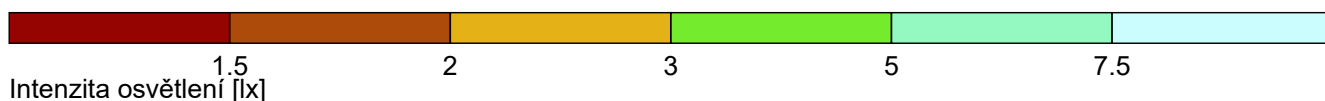
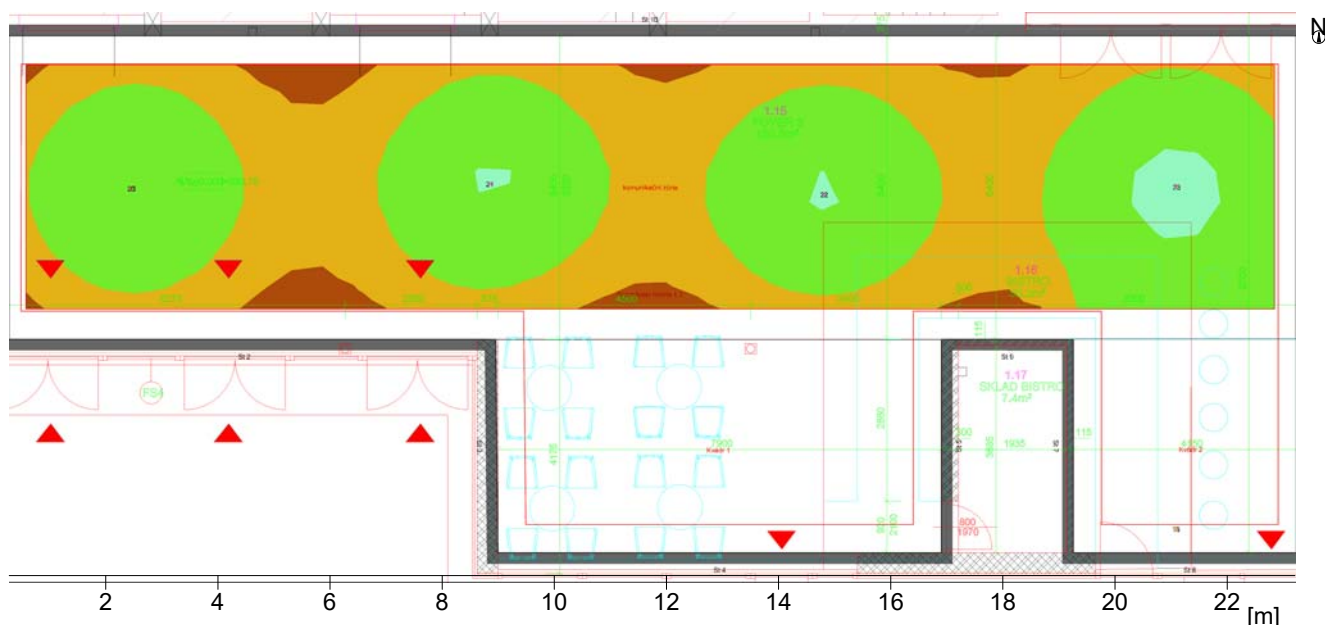
3.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	67.89 m	159.39 m	5.40 m	50.0 %
2	76.85 m	159.39 m	8.96 m	50.0 %
3	76.89 m	155.59 m	3.80 m	50.0 %
4	84.79 m	155.59 m	7.90 m	50.0 %
5	84.79 m	159.39 m	3.80 m	50.0 %
6	87.14 m	159.39 m	2.35 m	50.0 %
7	87.14 m	155.59 m	3.80 m	50.0 %
8	91.29 m	155.59 m	4.15 m	50.0 %
9	91.29 m	164.79 m	9.20 m	50.0 %
10	67.90 m	164.79 m	23.39 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Prostor 1(Kopie od)

3.2 Přehled výsledků, Prostor 1(Kopie od)

3.2.1 Přehled výsledků, komunikační zóna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (172.20 m²)

1370 lm
 22.2 W
 0.13 W/m²


Intenzity osvětlení


Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

3.08 lx
 1.71 lx
 5.19 lx
 1:1.8 (0.55)
 1:3.04 (0.33)

Typ Č. výrobce

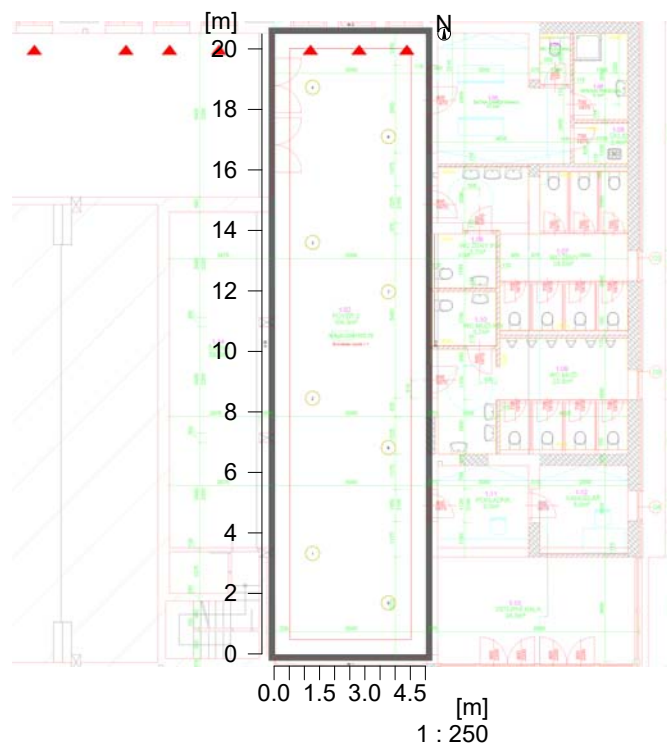
3 1
 Objednací č. : DROP 60S M LED
 Název svítidla : D2226-MLBN40S
 Osazení : 1 x LED 6.2 W / 770 lm

4 4
 Objednací č. : VMS
 Název svítidla : VMS
 Osazení : 2 x VMS / 75 lm

4 Prostor 3

4.1 Popis, Prostor 3

4.1.1 Půdorys

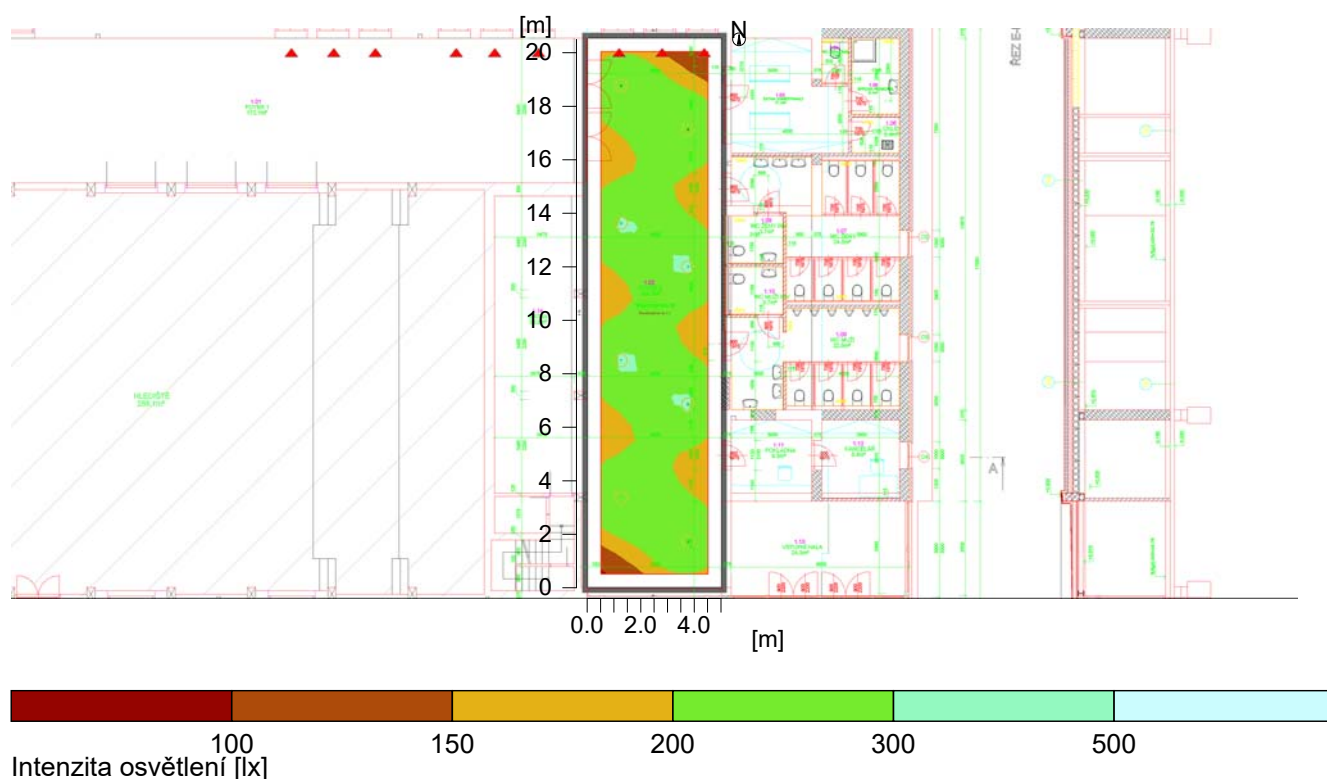


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	91.29 m	165.29 m	5.00 m	50.0 %
2	91.29 m	185.79 m	20.50 m	50.0 %
3	86.29 m	185.79 m	5.00 m	50.0 %
4	86.29 m	165.29 m	20.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (102.51 m²)

48381.6016 lm
 325.6 W
 3.18 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 222 lx
 Emin 102 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.46
 Emin/Emax (Ud) 0.35
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	153 lx	0.23
m 1.1 (Stěna)	105 lx	0.36
m 1.2 (Stěna)	127 lx	0.29
m 1.3 (Stěna)	101 lx	0.37
m 1.4 (Stěna)	127 lx	0.29

Typ Č. výrobce

Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

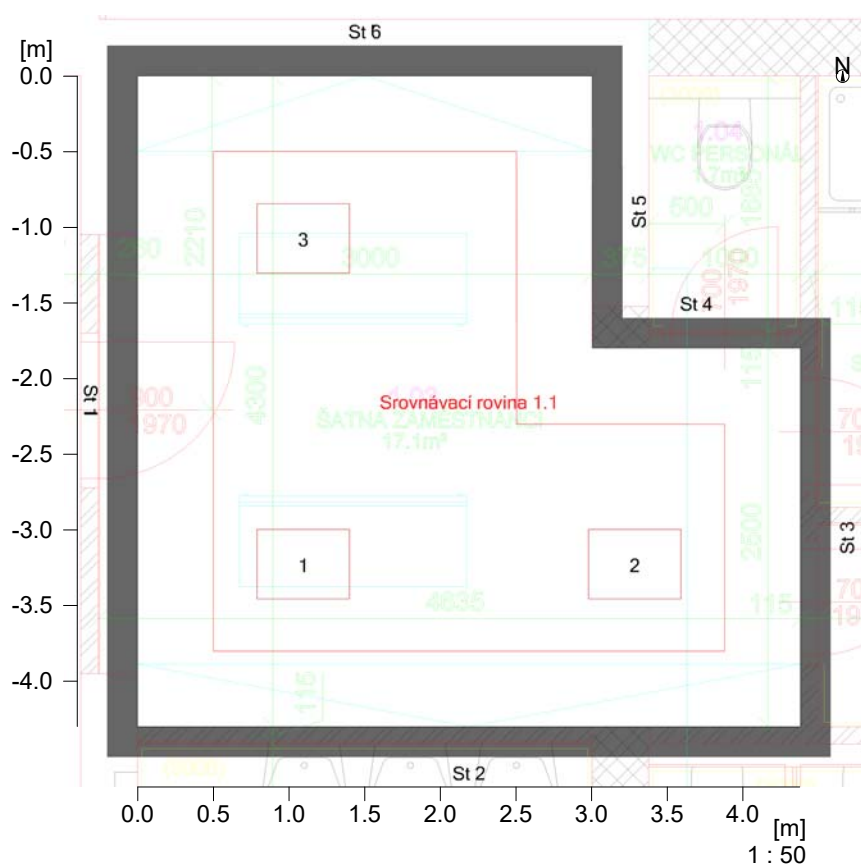
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

1	8	Objednací č.	: 410-1620/410-1620-F101
		Název svítidla	: SIGN
		Osazení	: 1 x LED 40.7 W / 6047.7 lm

5 Prostor 4

5.1 Popis, Prostor 4

5.1.1 Půdorys

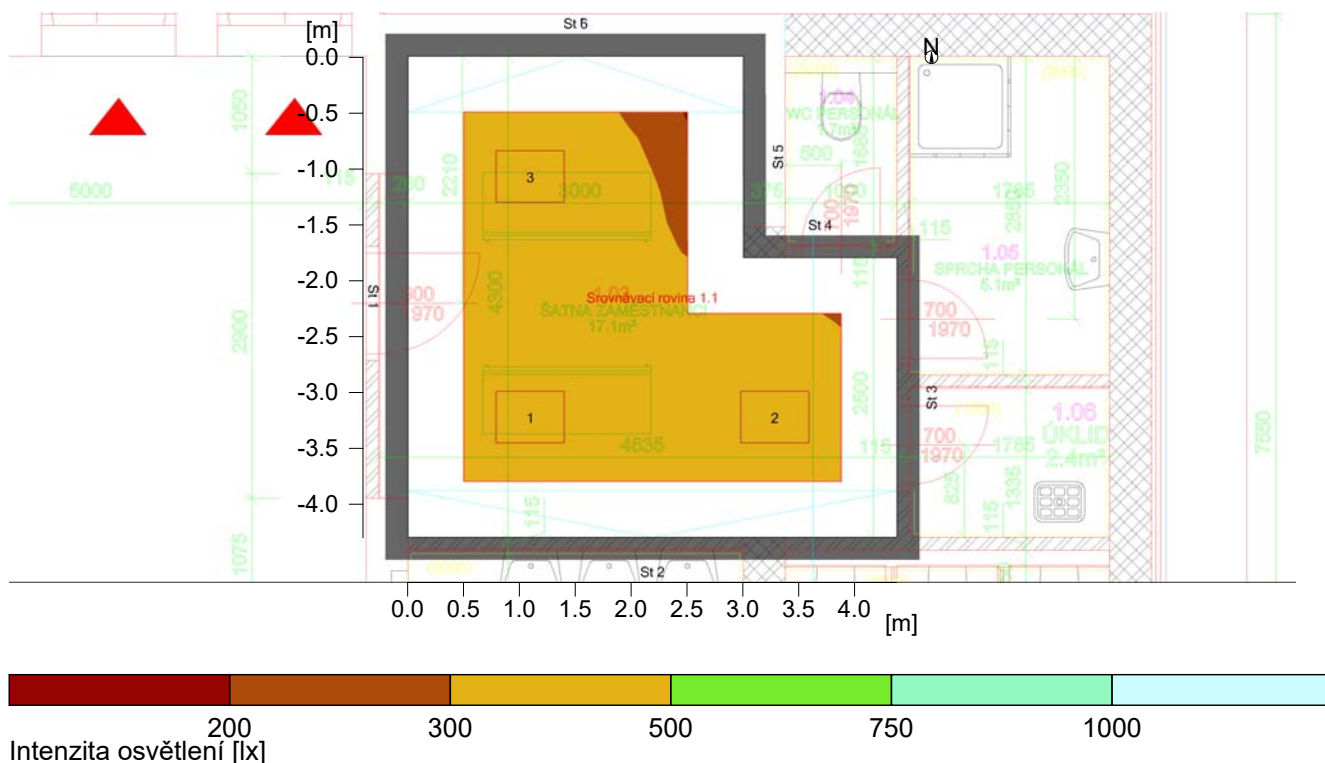


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	91.67 m	181.49 m	4.30 m	50.0 %
2	96.04 m	181.49 m	4.38 m	50.0 %
3	96.04 m	183.99 m	2.50 m	50.0 %
4	94.67 m	183.99 m	1.37 m	50.0 %
5	94.67 m	185.79 m	1.80 m	50.0 %
6	91.67 m	185.79 m	3.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

5.2.1 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 (16.34 m²)

13500 lm
 118.5 W
 7.25 W/m² (1.78 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 408 lx
 Emin 263 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	70 lx	0.85
m 1.1 (Stěna)	185 lx	0.81
m 1.2 (Stěna)	188 lx	0.80
m 1.3 (Stěna)	184 lx	0.78
m 1.4 (Stěna)	109 lx	0.88
m 1.5 (Stěna)	169 lx	0.64


Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

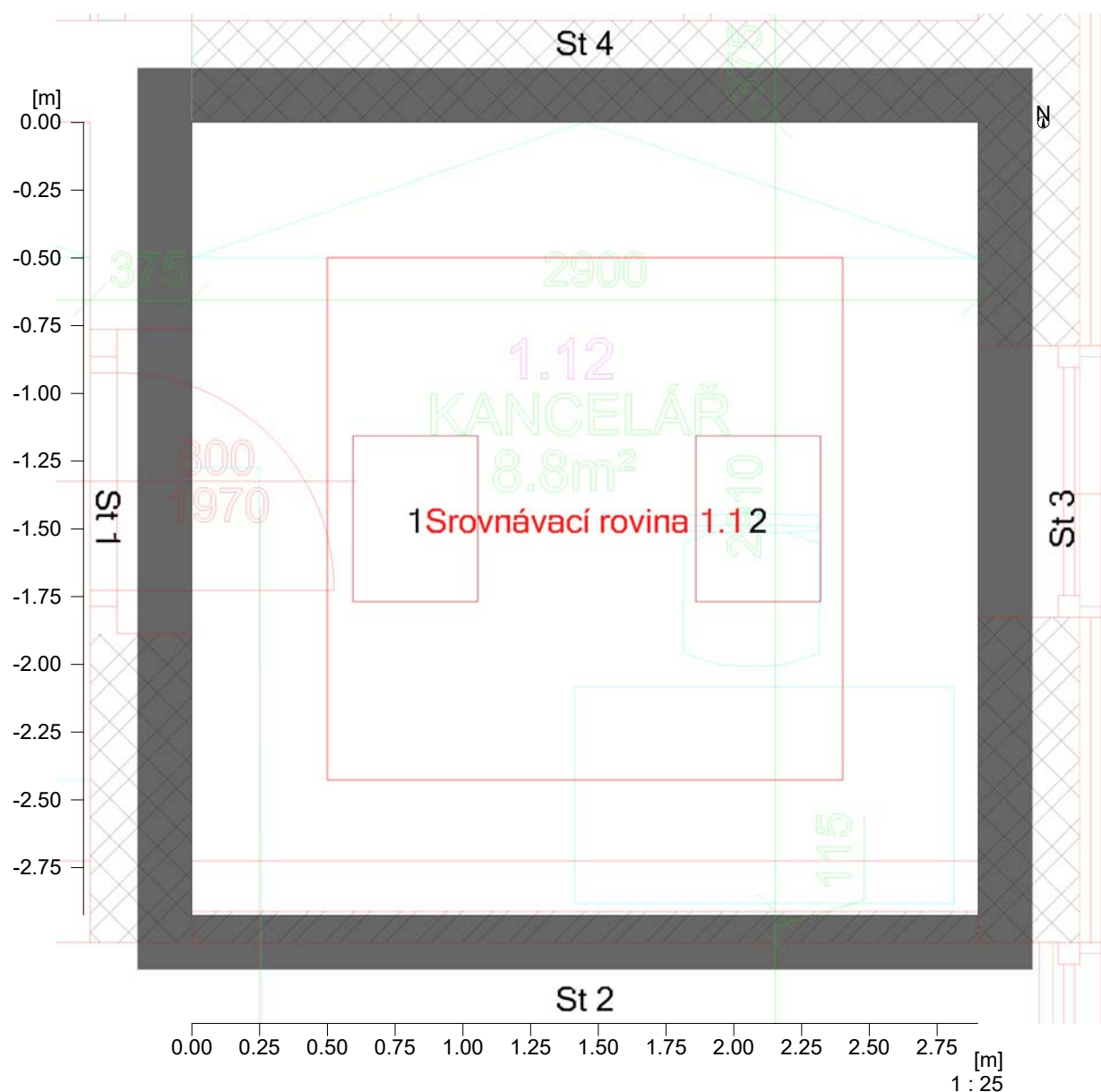
Typ Č. výrobce

5	3	Objednací č.	: NA34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL superficie 3 4500 lm 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4500 lm

6 Prostor 5

6.1 Popis, Prostor 5

6.1.1 Půdorys

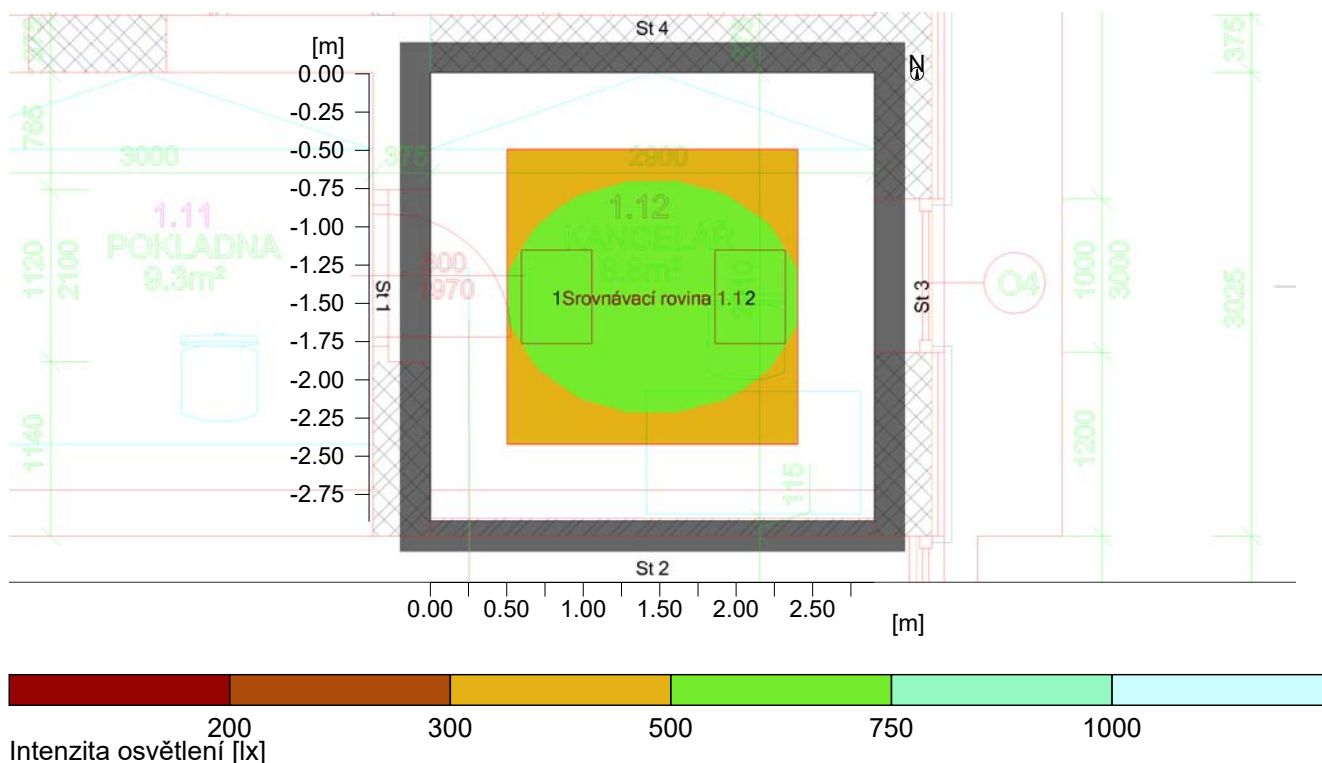


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	95.04 m	168.61 m	2.93 m	50.0 %
2	97.94 m	168.61 m	2.90 m	50.0 %
3	97.94 m	171.54 m	2.93 m	50.0 %
4	95.04 m	171.54 m	2.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 Prostor 5

6.2 Přehled výsledků, Prostor 5

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 (8.48 m²)

9000 lm
 79.0 W
 9.31 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 501 lx
 Emin 392 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	82 lx	0.94
m 1.1 (Stěna)	227 lx	0.71
m 1.2 (Stěna)	179 lx	0.85
m 1.3 (Stěna)	229 lx	0.70
m 1.4 (Stěna)	179 lx	0.85


Typ Č. výrobce

Objekt : SOU, Vejprnická ul., Plzeň
Popis : kulturní sál - zázemí
Číslo projektu :
Datum : 07.12.2018

6 Prostor 5

6.2 Přehled výsledků, Prostor 5

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

5	2	Objednací č.	: NA34
		Název svítidla	: Pantalla NASSEL superficie 3 4500 lm 4000K
		Osazení	: 1 x LED 39.5 W / 4500 lm