

ZŠ ELIŠKY PŘEMYSLOVNY

Popis :

Číslo projektu : 200420

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o- Jaroslav Kraus

Datum : 20.04.2020

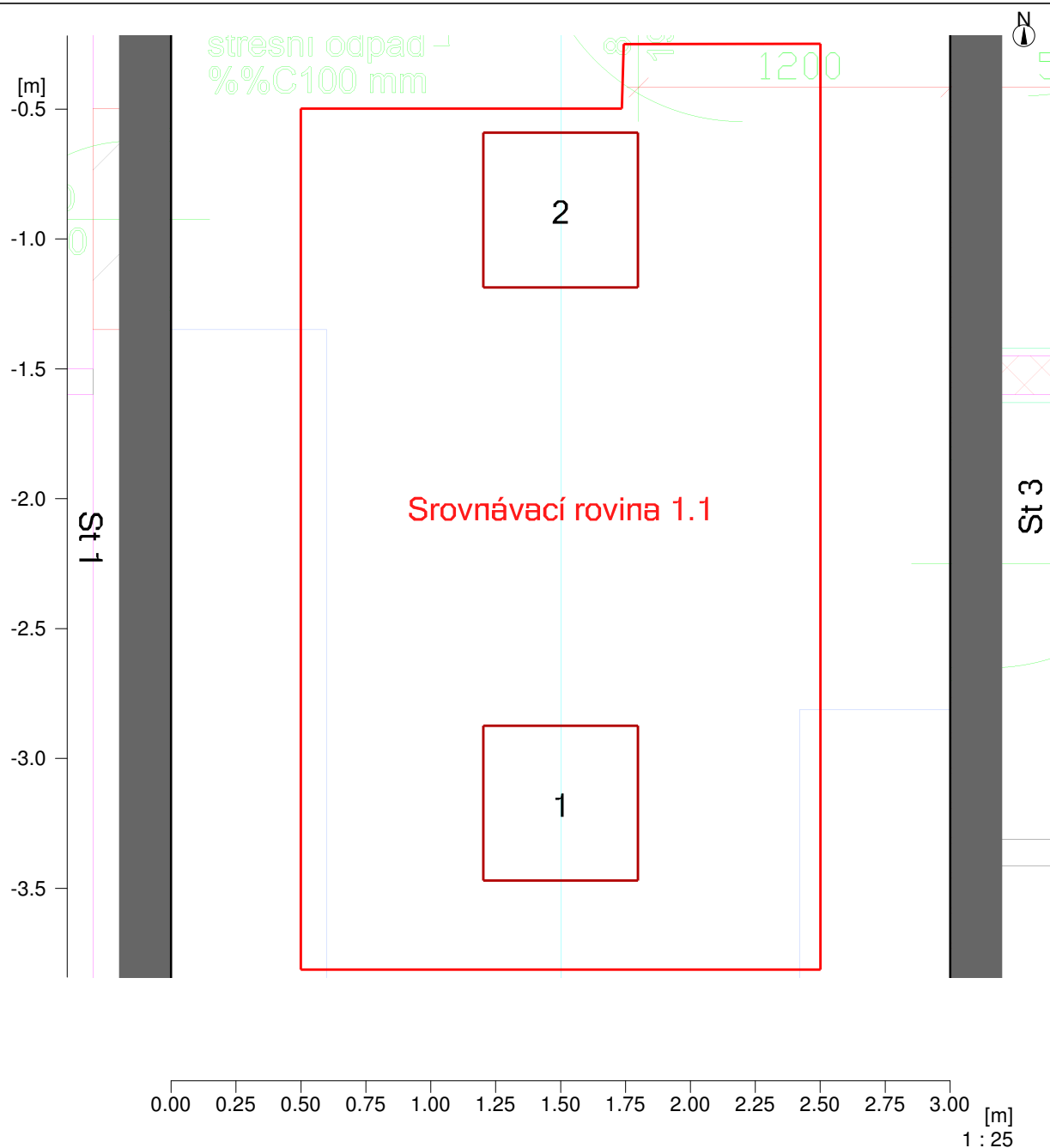
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 0.06

2.1 Popis, 0.06

2.1.1 Půdorys

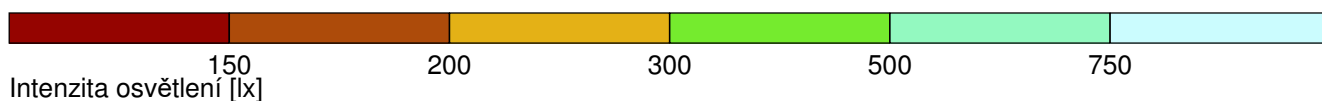
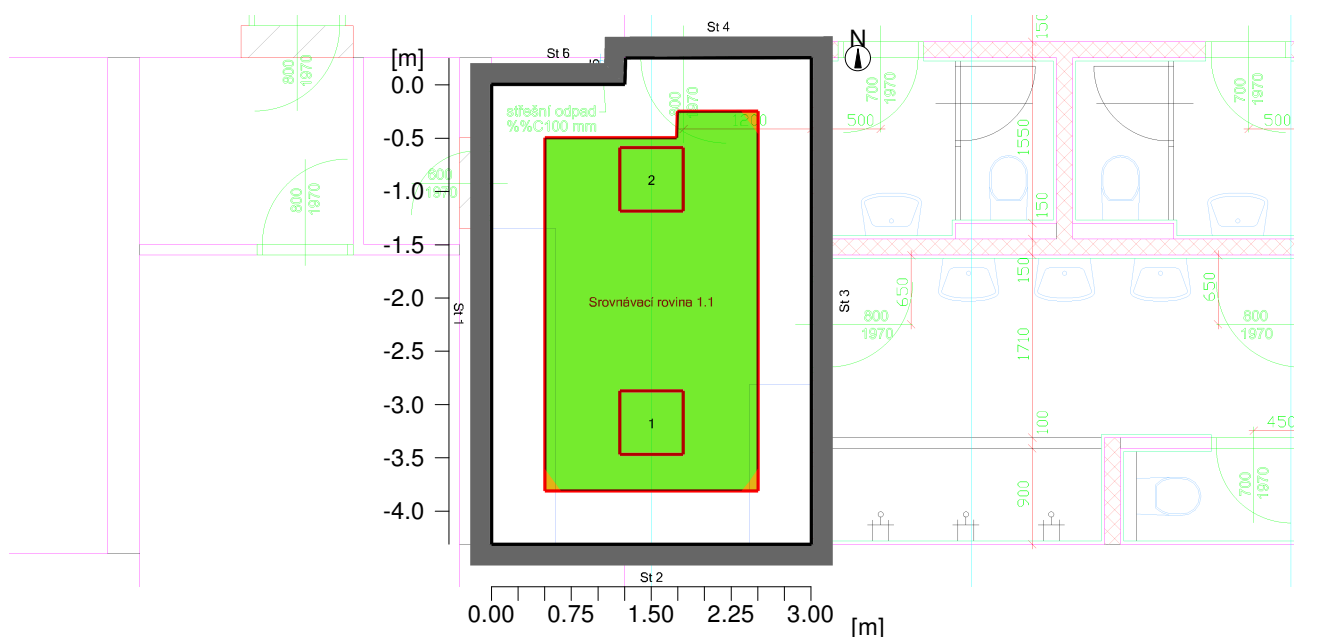


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1606.96 m	6.28 m	4.31 m	50.0 %
2	1609.96 m	6.28 m	3.00 m	50.0 %
3	1609.96 m	10.84 m	4.56 m	50.0 %
4	1608.22 m	10.84 m	1.74 m	50.0 %
5	1608.21 m	10.59 m	0.25 m	50.0 %
6	1606.96 m	10.59 m	1.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 0.06

2.2 Přehled výsledků, 0.06

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.36 m2)

9135.7998 lm
 66.4 W
 4.97 W/m2 (1.27 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 390 lx
 Emin 323 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83
 Emin/Emax (Ud) 0.72
 UGR (2.0H 3.1H) <=14.0
 Pozice 0.00 m

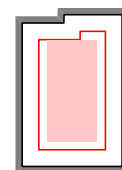
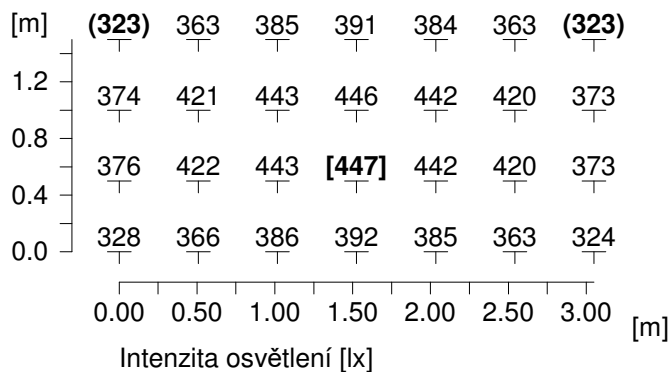
Typ Č. výrobce

3	2	Objednávací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

2 0.06

2.3 Výsledky výpočtu, 0.06

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 390 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 323 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 447 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

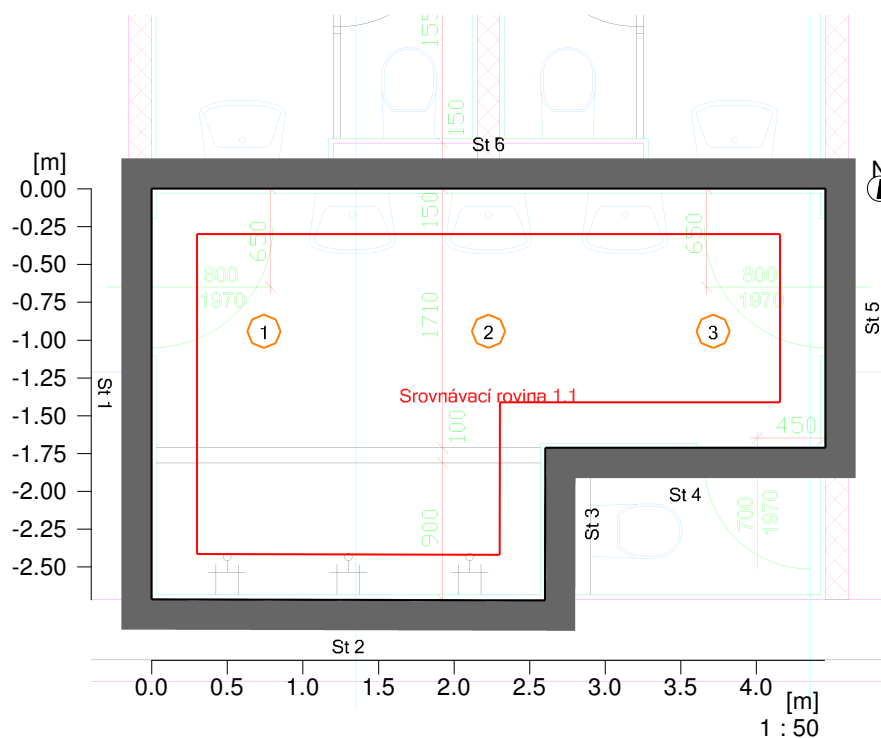
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.72)

3 0.07

3.1 Popis, 0.07

3.1.1 Půdorys

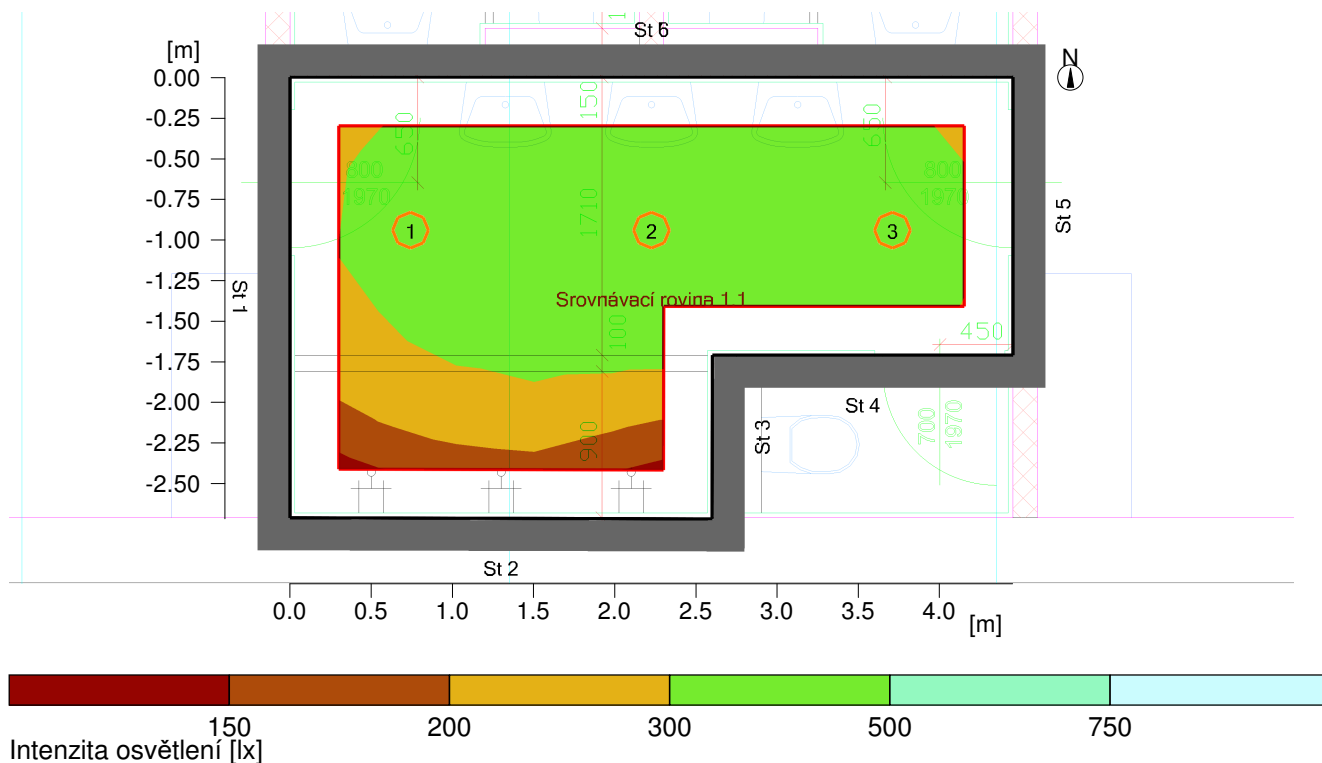


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1610.11 m	6.28 m	2.71 m	50.0 %
2	1612.71 m	6.28 m	2.60 m	50.0 %
3	1612.71 m	7.28 m	1.01 m	50.0 %
4	1614.56 m	7.28 m	1.85 m	50.0 %
5	1614.56 m	8.99 m	1.71 m	50.0 %
6	1610.11 m	8.99 m	4.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 0.07

3.2 Přehled výsledků, 0.07

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.22 m²)

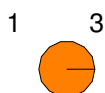
7162.7998 lm
 59.7 W
 5.84 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 340 lx
 Emin 185 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.54
 Emin/Emax (Ud) 0.44
 UGR (3.0H 1.8H) ≤19.5
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

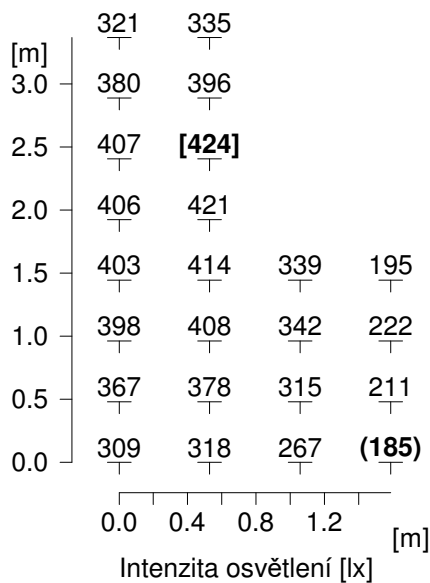


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm 19.9 W / 2387.6 lm

3 0.07

3.3 Výsledky výpočtu, 0.07

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 340 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 185 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 424 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.84 (0.54)

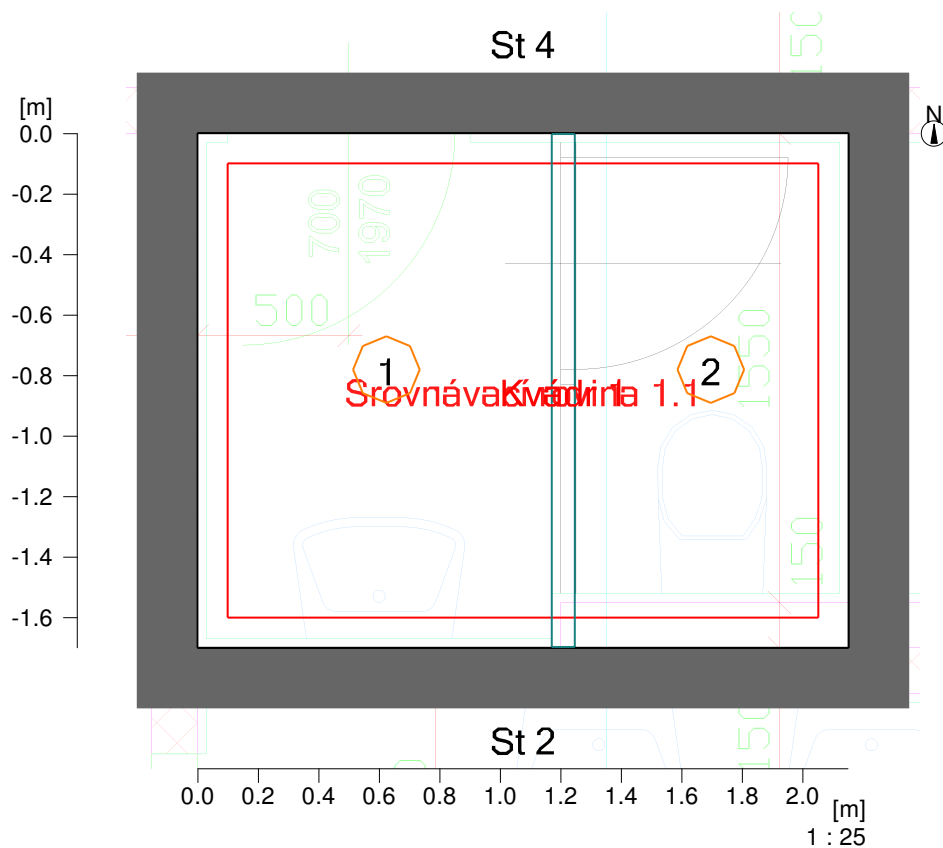
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.29 (0.44)

4 0.09

4.1 Popis, 0.09

4.1.1 Půdorys

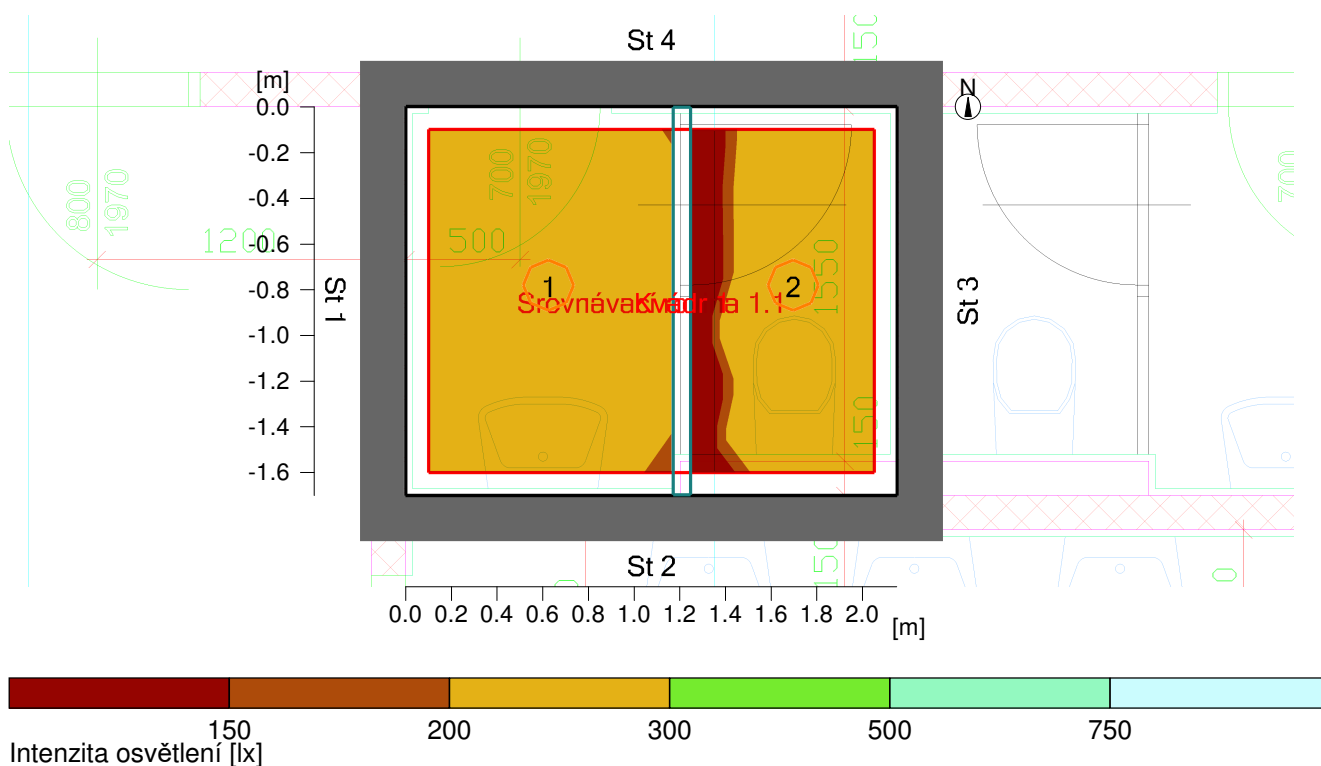


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1610.11 m	9.14 m	1.70 m	50.0 %
2	1612.26 m	9.14 m	2.15 m	50.0 %
3	1612.26 m	10.84 m	1.70 m	50.0 %
4	1610.11 m	10.84 m	2.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 0.09

4.2 Přehled výsledků, 0.09

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.65 m²)

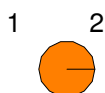
4775.2002 lm
 39.8 W
 10.89 W/m² (4.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 255 lx
 E_{min} 224 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

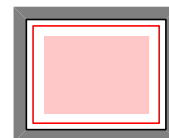
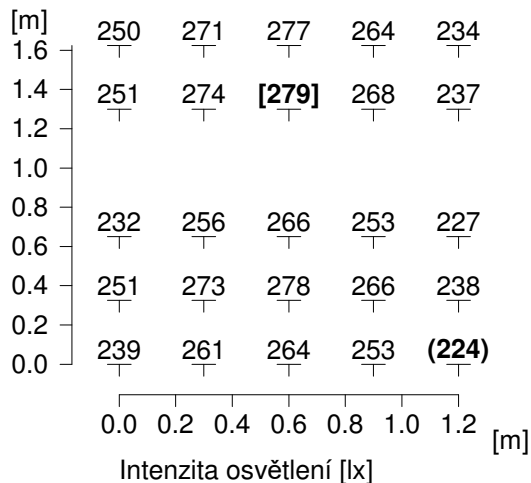


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm 19.9 W / 2387.6 lm

4 0.09

4.3 Výsledky výpočtu, 0.09

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 255 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 224 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 279 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)

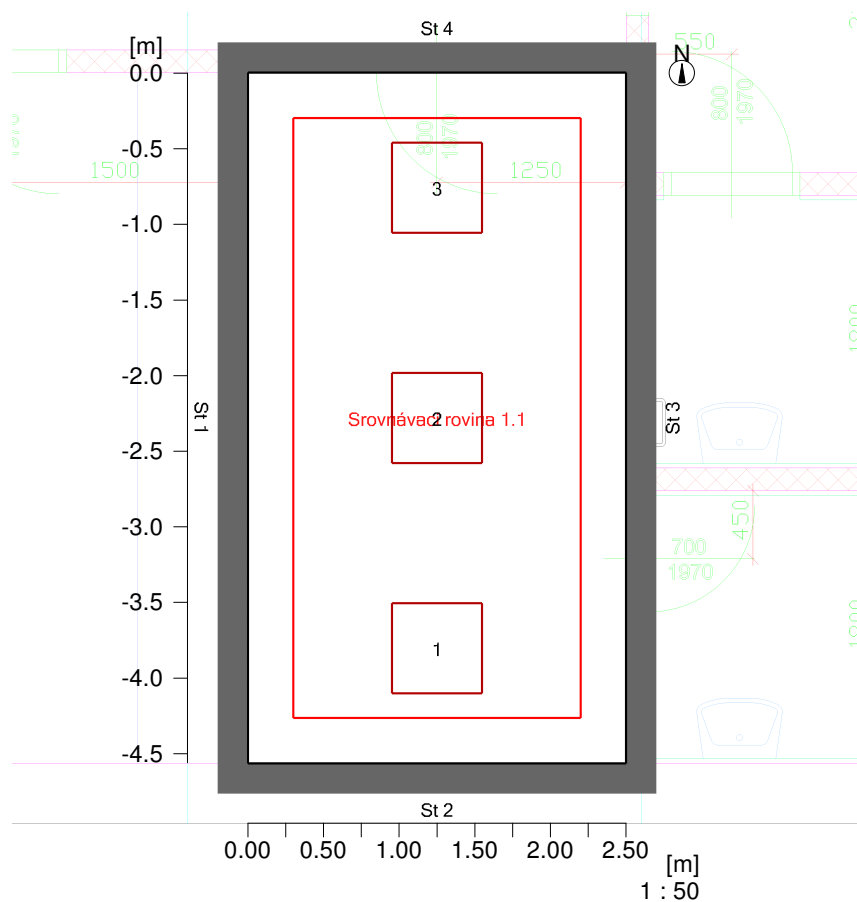
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.24 (0.80)

5 0.11

5.1 Popis, 0.11

5.1.1 Půdorys

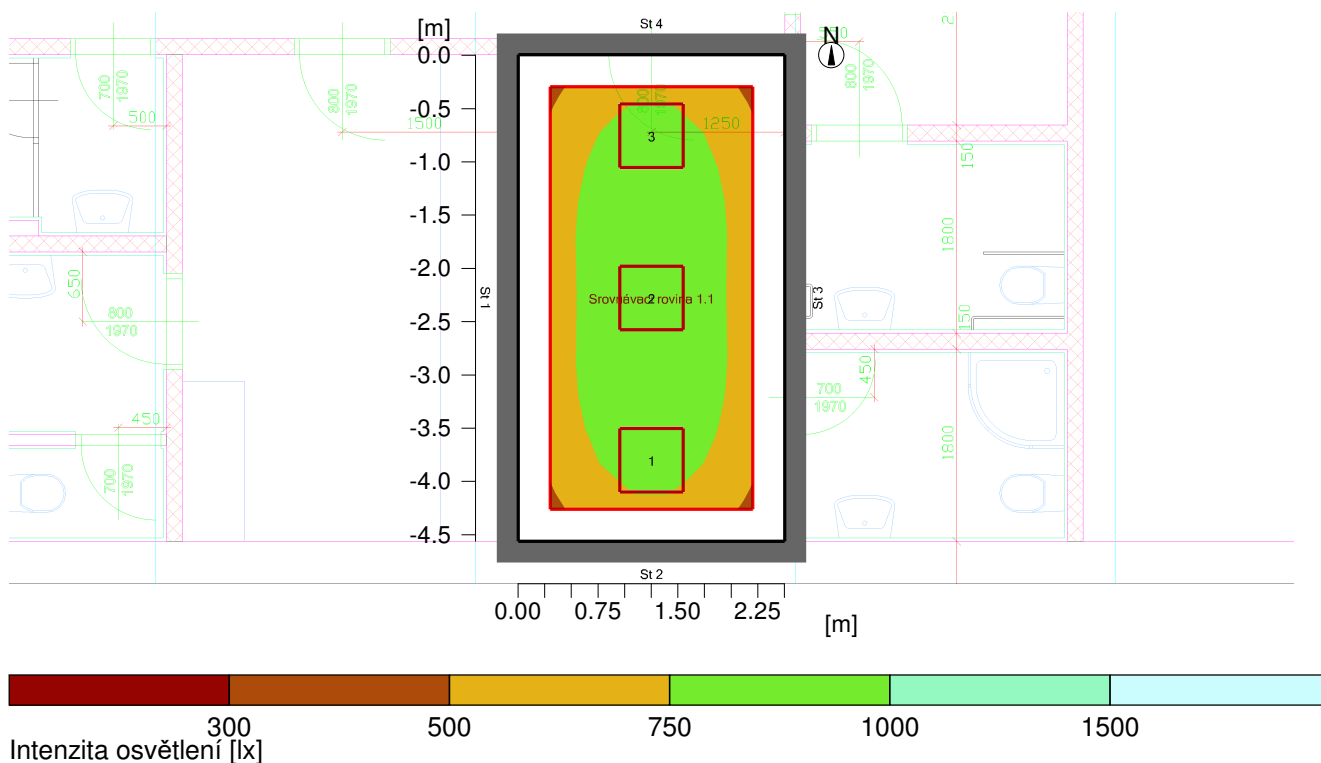


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1617.86 m	6.28 m	4.56 m	50.0 %
2	1620.36 m	6.28 m	2.50 m	50.0 %
3	1620.36 m	10.84 m	4.56 m	50.0 %
4	1617.86 m	10.84 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 0.11

5.2 Přehled výsledků, 0.11

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.40 m²)

13703.7002 lm
 99.6 W
 8.74 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 755 lx
 E_{min} 520 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.69
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.56
 UGR (1.7H 3.1H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

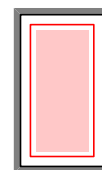
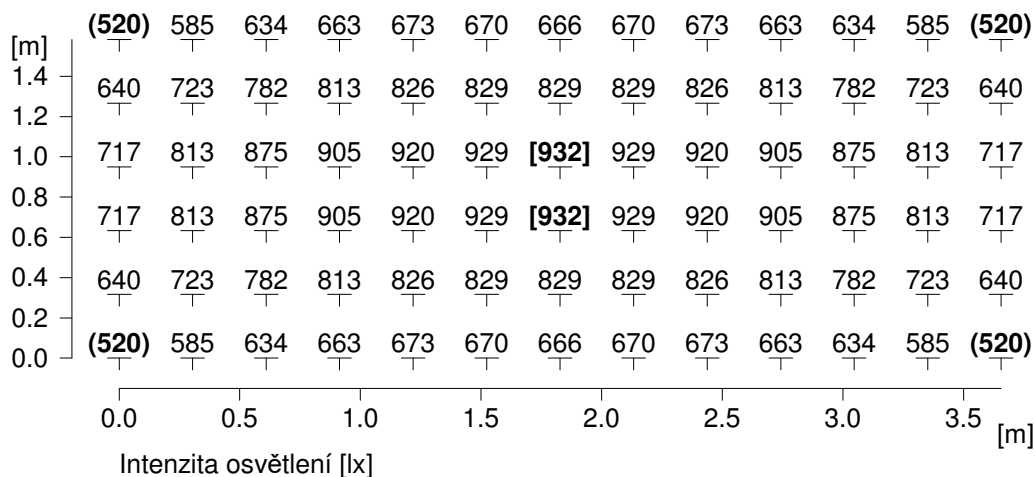
Typ Č. výrobce

3	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

5 0.11

5.3 Výsledky výpočtu, 0.11

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 755 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 520 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 932 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)

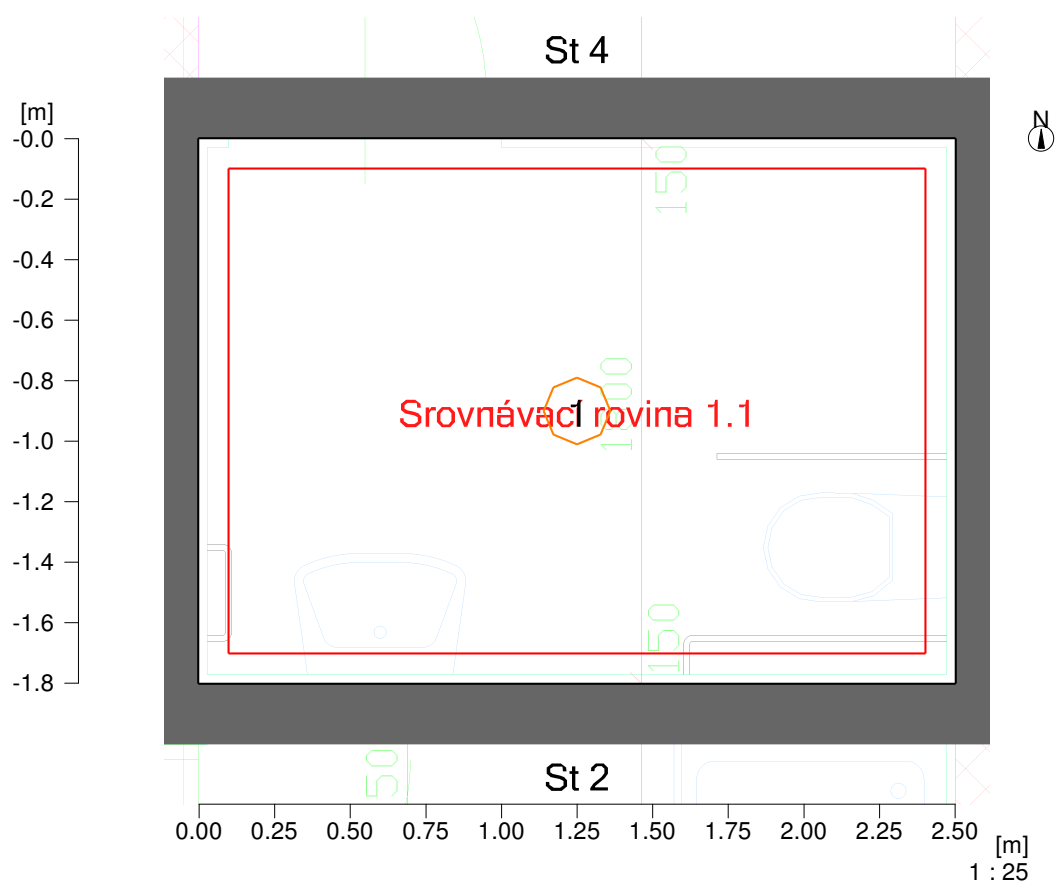
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.79 (0.56)

6 0.13

6.1 Popis, 0.13

6.1.1 Půdorys

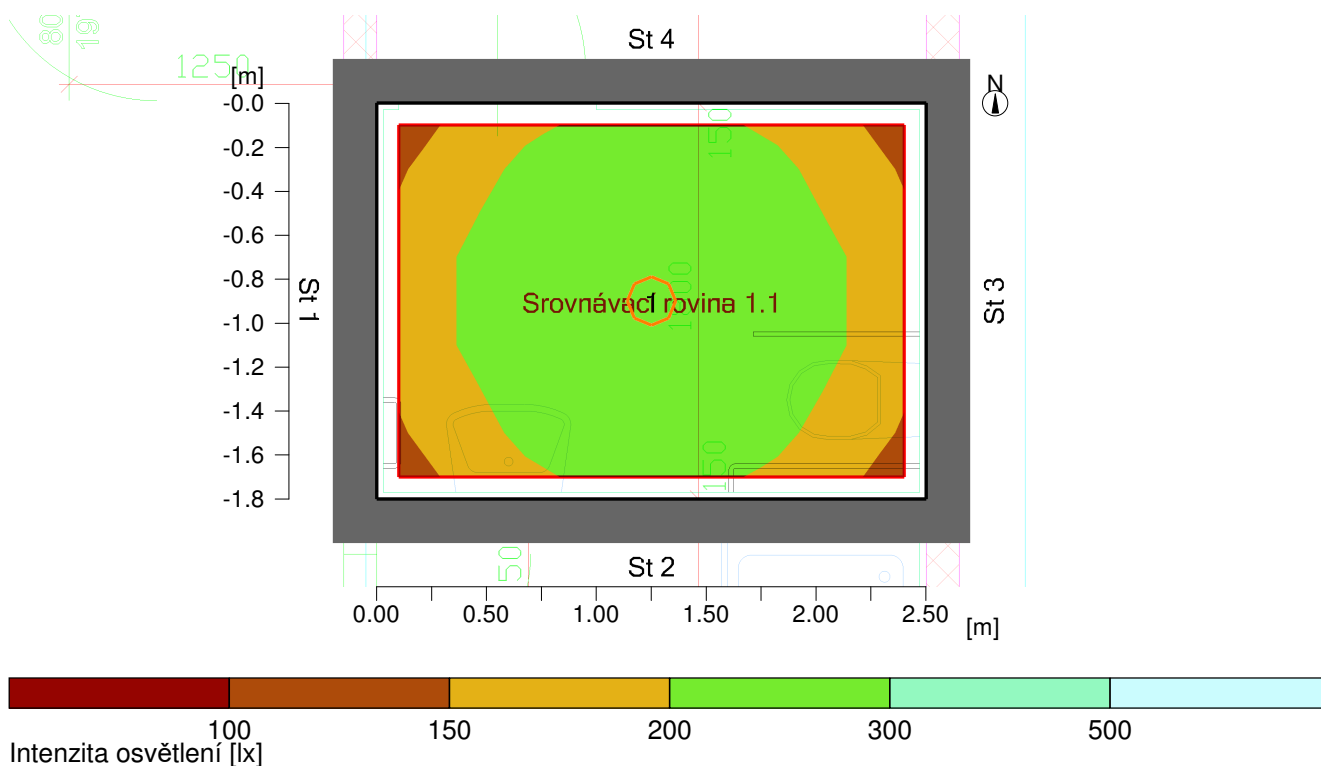


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1620.51 m	8.23 m	1.80 m	50.0 %
2	1623.01 m	8.23 m	2.50 m	50.0 %
3	1623.01 m	10.03 m	1.80 m	50.0 %
4	1620.51 m	10.03 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 0.13

6.2 Přehled výsledků, 0.13

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.50 m²)

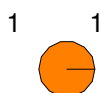
2387.6001 lm
 19.9 W
 4.42 W/m² (2.15 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 206 lx
 Emin 161 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

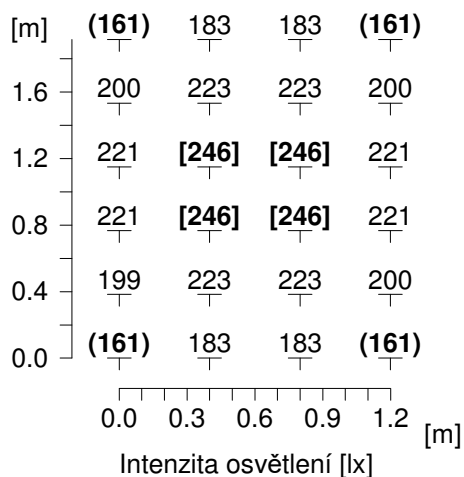


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W4K, d=220mm 19.9 W / 2387.6 lm

6 0.13

6.3 Výsledky výpočtu, 0.13

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 206 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 161 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 246 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)

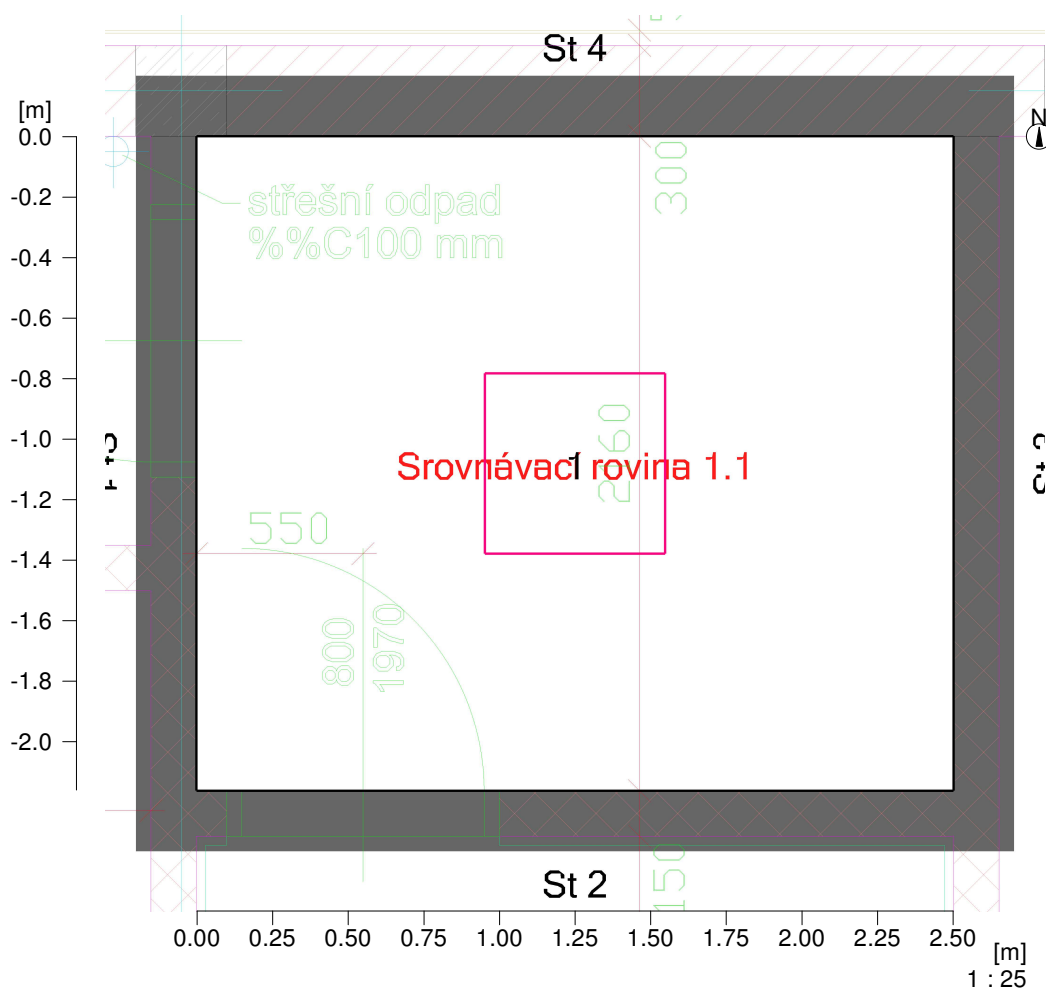
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.53 (0.65)

7 0.14

7.1 Popis, 0.14

7.1.1 Půdorys

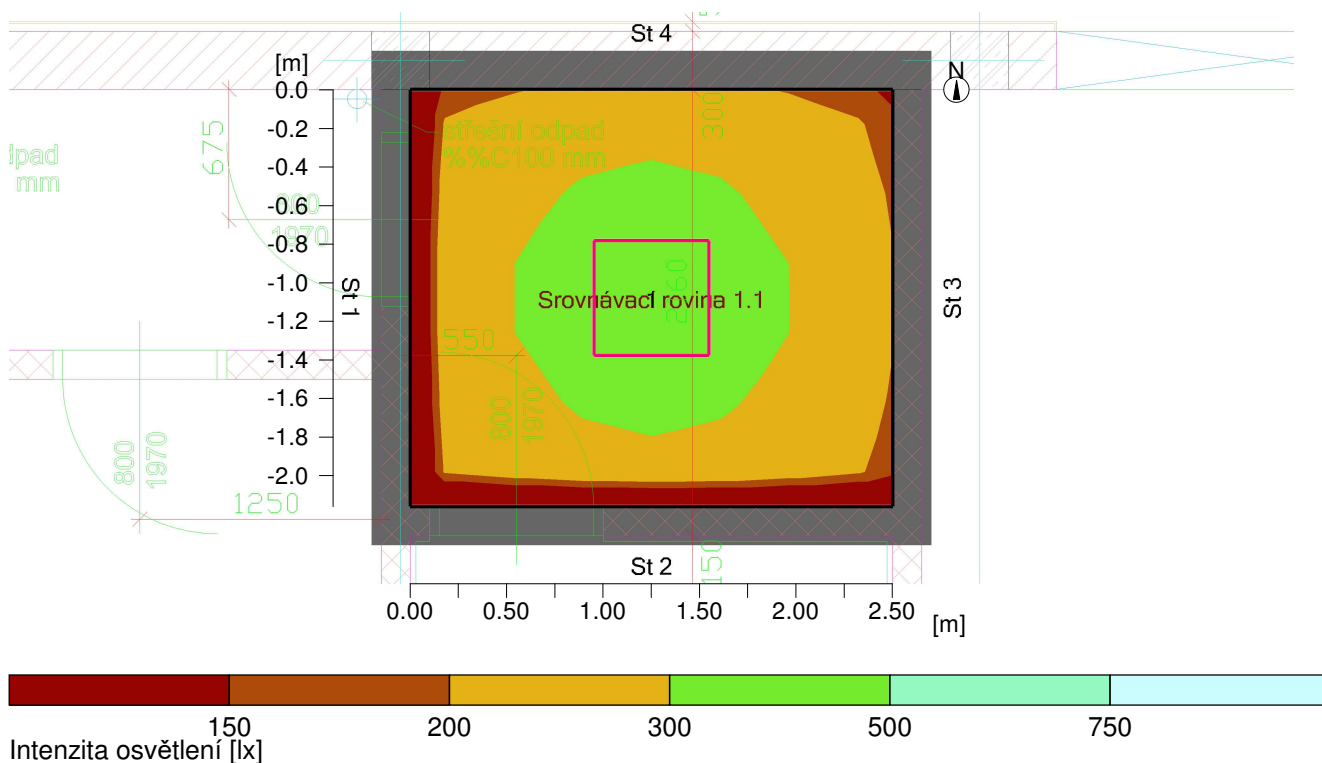


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1620.51 m	10.18 m	2.16 m	50.0 %
2	1623.01 m	10.18 m	2.50 m	50.0 %
3	1623.01 m	12.34 m	2.16 m	50.0 %
4	1620.51 m	12.34 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

7 0.14

7.2 Přehled výsledků, 0.14

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.40 m²)

3963.1001 lm
 27.8 W
 5.15 W/m² (1.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 263 lx
 E_{min} 197 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.75
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.60
 UGR (2.0H 2.0H) ≤13.4
 Pozice 0.00 m

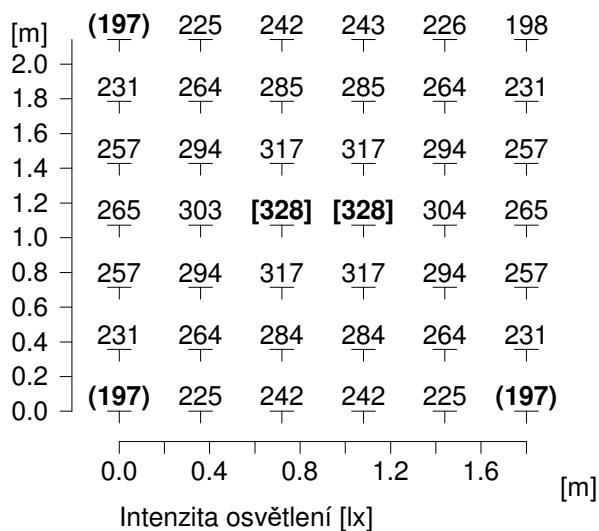
Typ Č. výrobce

2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 27W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 27W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 27.8 W / 3963.1 lm

7 0.14

7.3 Výsledky výpočtu, 0.14

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 263 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 328 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)

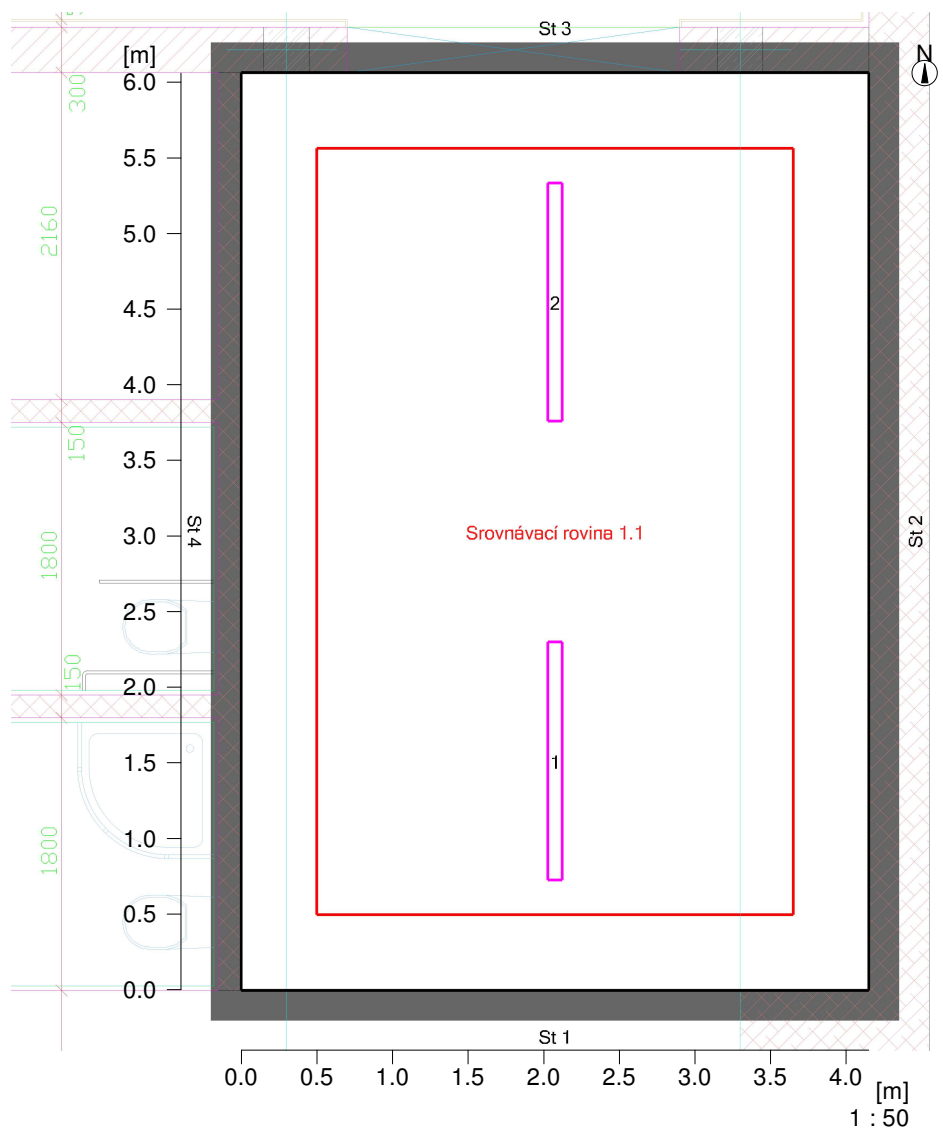
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)

8 0.15

8.1 Popis, 0.15

8.1.1 Půdorys

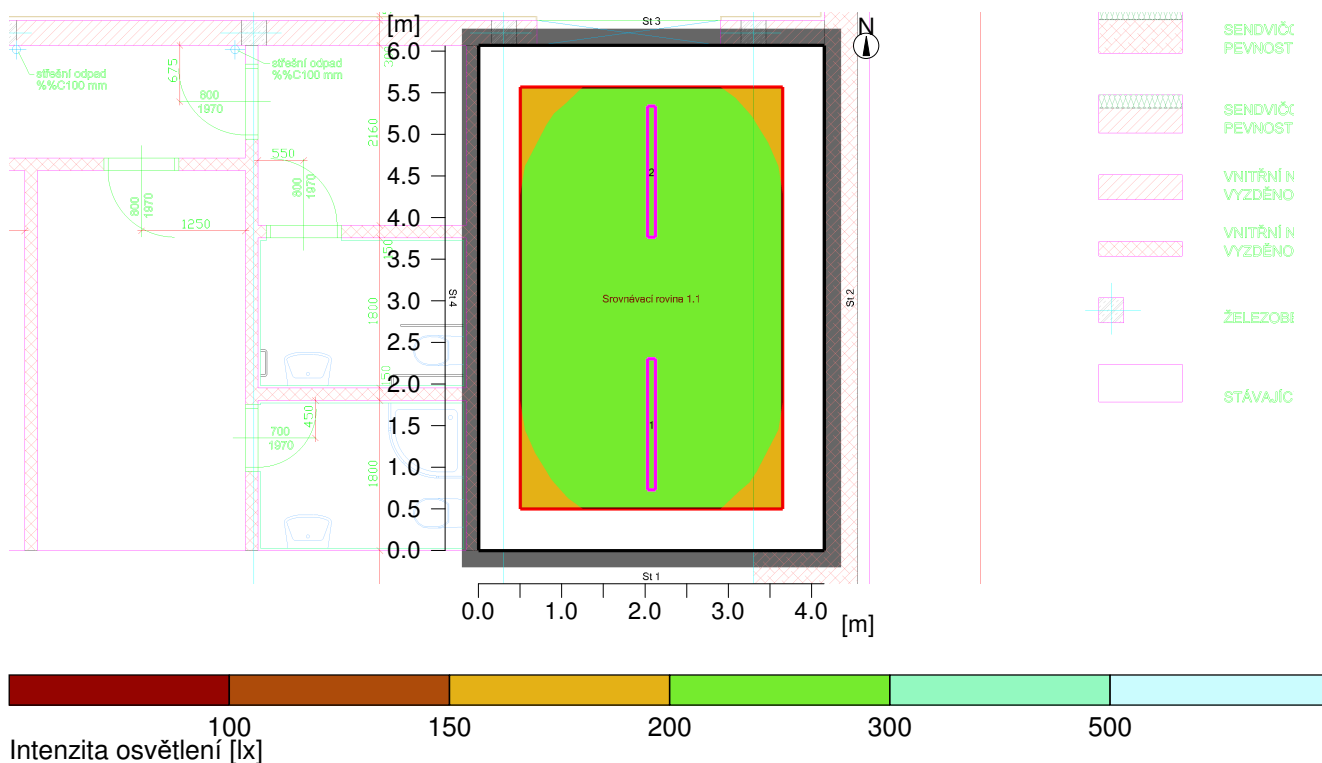


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1627.31 m	6.28 m	4.15 m	50.0 %
2	1627.31 m	12.34 m	6.06 m	50.0 %
3	1623.16 m	12.34 m	4.15 m	50.0 %
4	1623.16 m	6.28 m	6.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

8 0.15

8.2 Přehled výsledků, 0.15

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.15 m²)

14180 lm
 108.0 W
 4.29 W/m² (1.85 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 232 lx
 E_{min} 185 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.80
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.68
 UGR (2.9H 4.2H) ≤22.7
 Pozice 0.00 m

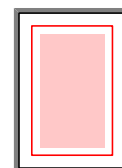
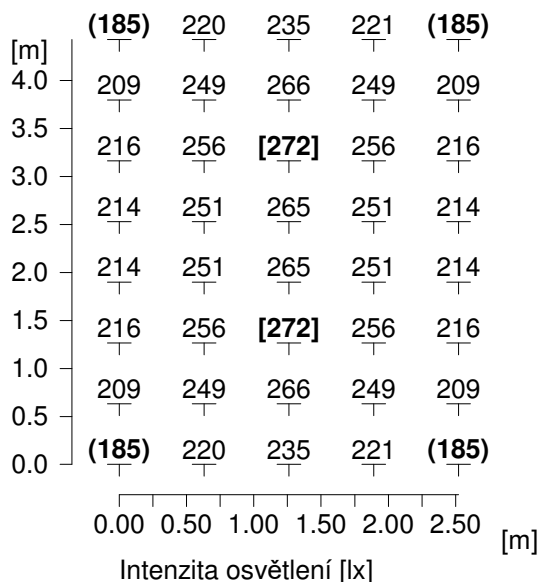
Typ Č. výrobce

5 2 Objednací č. : sv. přisazené LED 54W/4000K, l= 1572mm
 Název svítidla : sv. přisazené LED 54W/4000K, l=1572mm
 Osazení : 1 x LEDLine 54 W / 7090 lm

8 0.15

8.3 Výsledky výpočtu, 0.15

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 232 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 185 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 272 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)

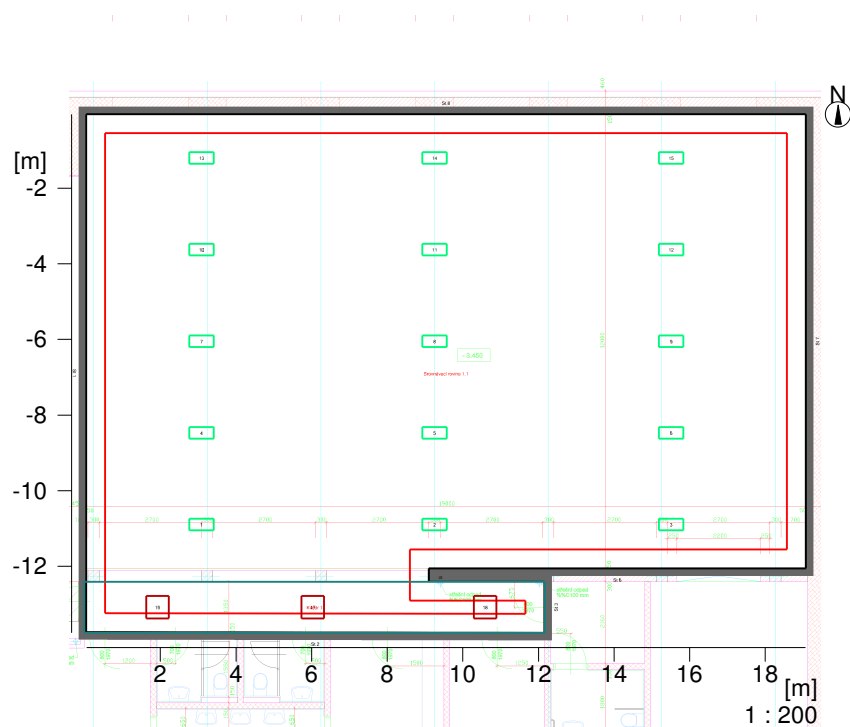
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

9 0.16

9.1 Popis, 0.16

9.1.1 Půdorys

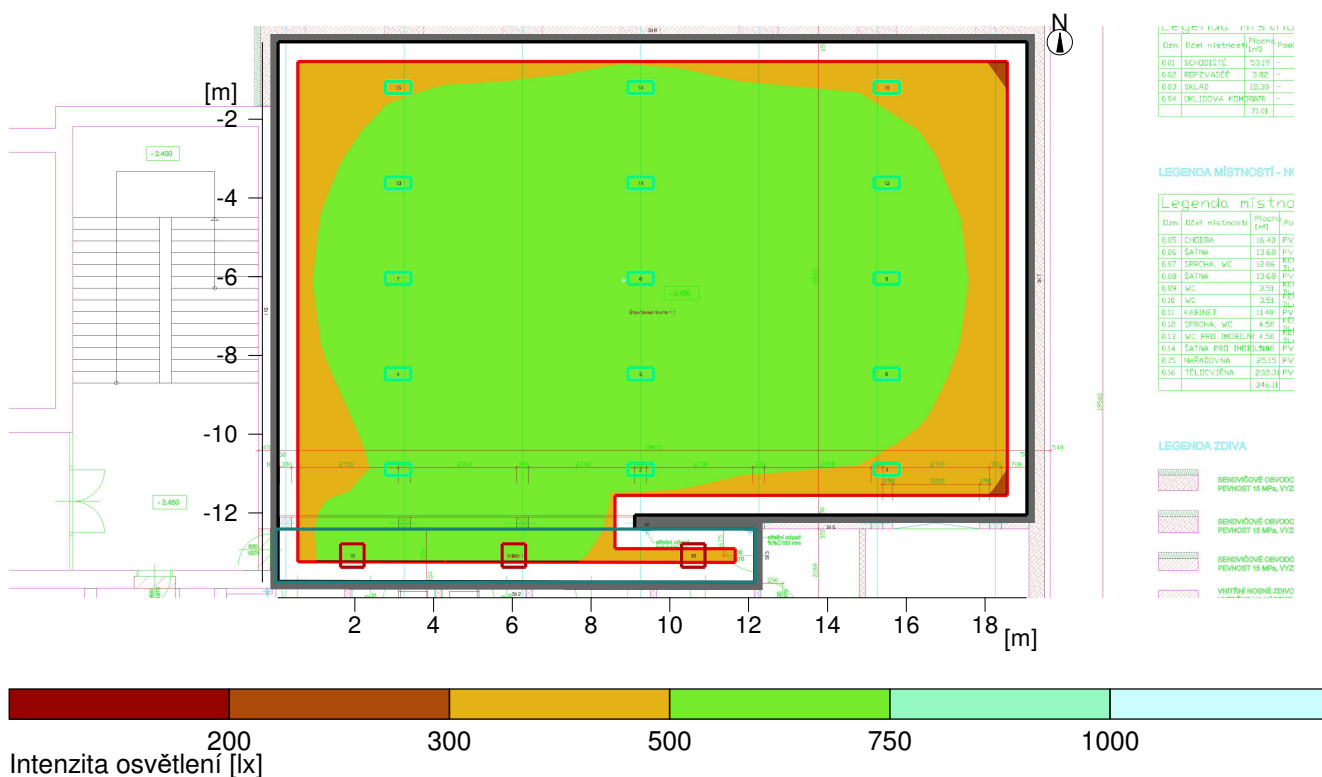


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.27 m	11.01 m	13.68 m	50.0 %
2	1620.36 m	10.99 m	12.10 m	50.0 %
3	1620.36 m	12.34 m	1.35 m	50.0 %
4	1617.31 m	12.34 m	3.05 m	50.0 %
5	1617.31 m	12.69 m	0.35 m	50.0 %
6	1627.27 m	12.69 m	9.95 m	50.0 %
7	1627.27 m	24.69 m	12.00 m	50.0 %
8	1608.27 m	24.69 m	19.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		7.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

9 0.16

9.2 Přehled výsledků, 0.16

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (247.30 m²)

233603.703 lm
 1644.6 W
 6.65 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 555 lx
 Emin 332 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.60
 Emin/Emax (Ud) 0.47
 Pozice 0.00 m

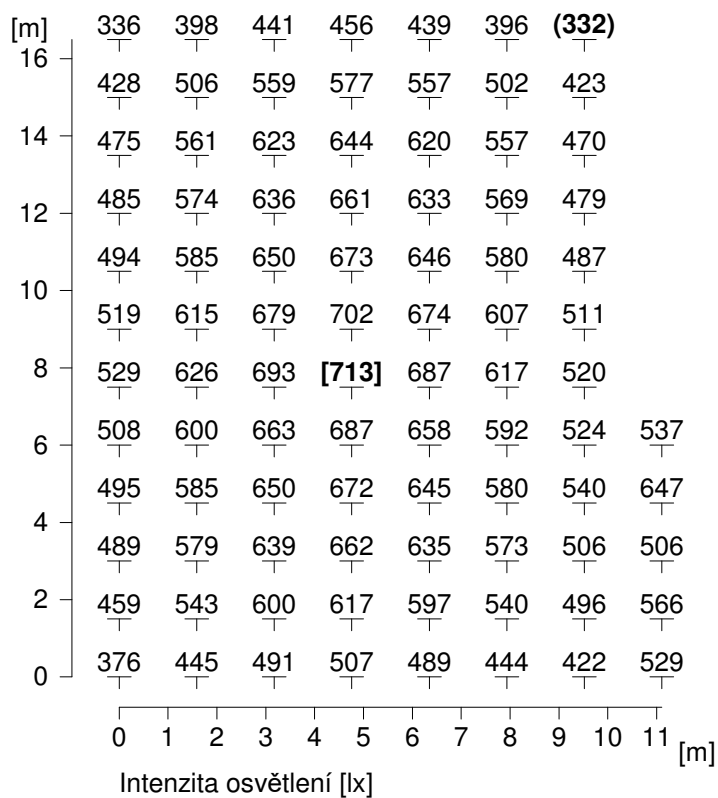
Typ Č. výrobce

3	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm
7	15	Objednací č.	: sv. přisazené LED 100W4000K
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 100W4000K
		Osazení	: 1 x sv. přisazené LED 100W4000K 103 W / 14660 lm

9 0.16

9.3 Výsledky výpočtu, 0.16

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 555 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 332 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 713 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.67 (0.60)

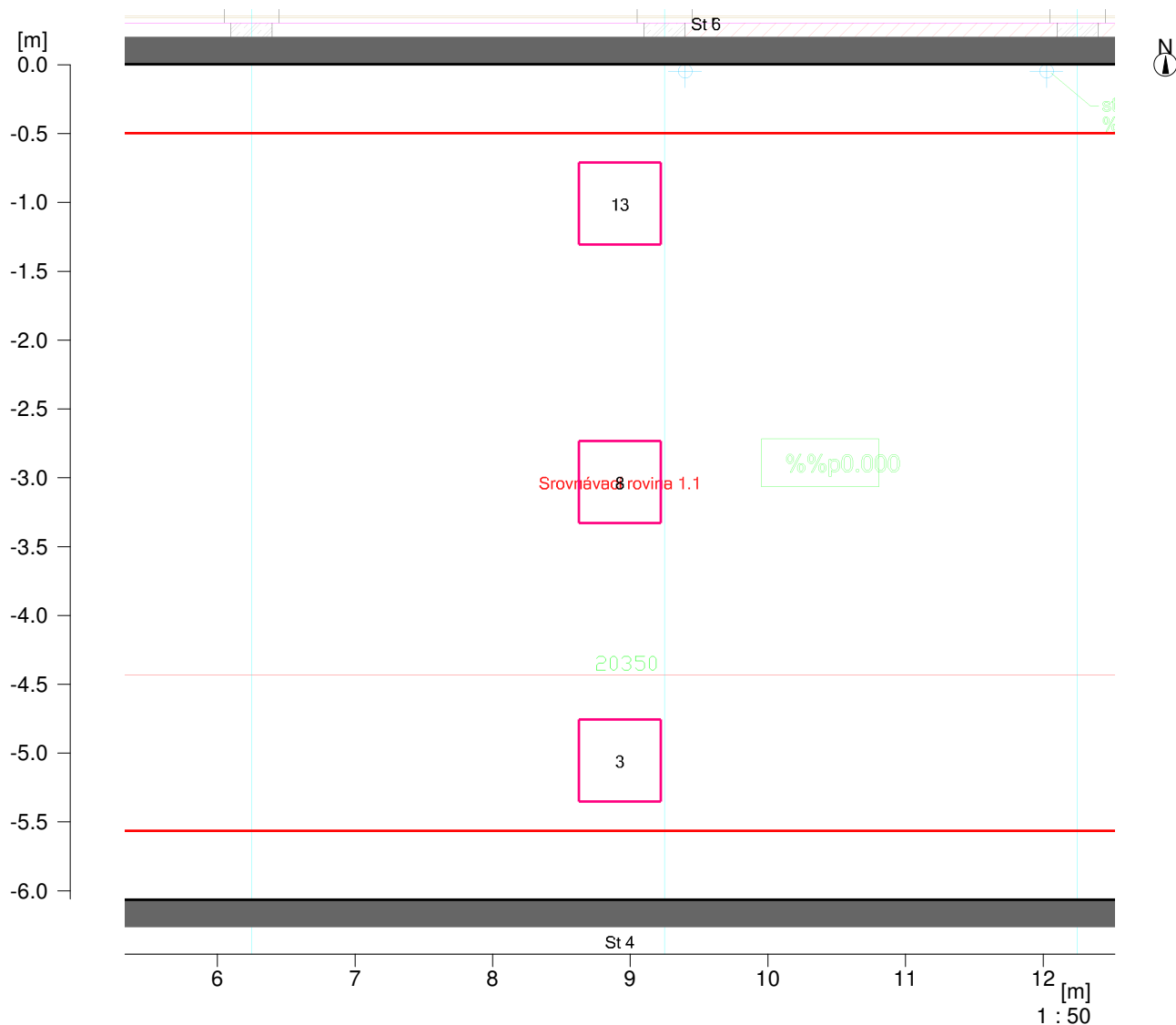
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.15 (0.47)

10 1.05

10.1 Popis, 1.05

10.1.1 Půdorys

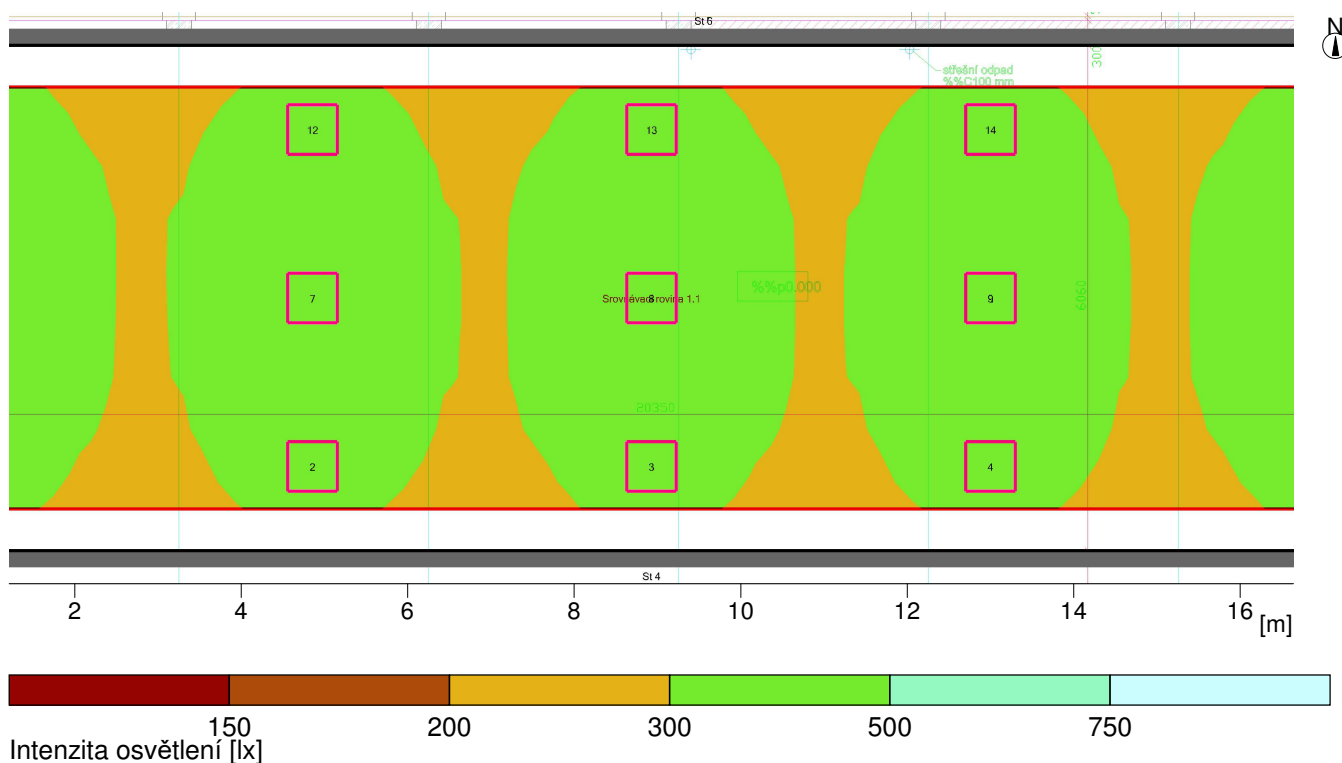


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.21 m	50.86 m	1.75 m	50.0 %
2	1606.96 m	50.86 m	1.25 m	50.0 %
3	1606.96 m	46.55 m	4.31 m	50.0 %
4	1627.31 m	46.55 m	20.35 m	50.0 %
5	1627.31 m	52.61 m	6.06 m	50.0 %
6	1608.21 m	52.61 m	19.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

10 1.05

10.2 Přehled výsledků, 1.05

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (121.13 m²)

59446.5 lm
 417.0 W
 3.44 W/m² (1.01 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 340 lx
 E_{min} 221 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.65
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.48
 UGR (12.8H 3.8H) ≤13.5
 Pozice 0.00 m

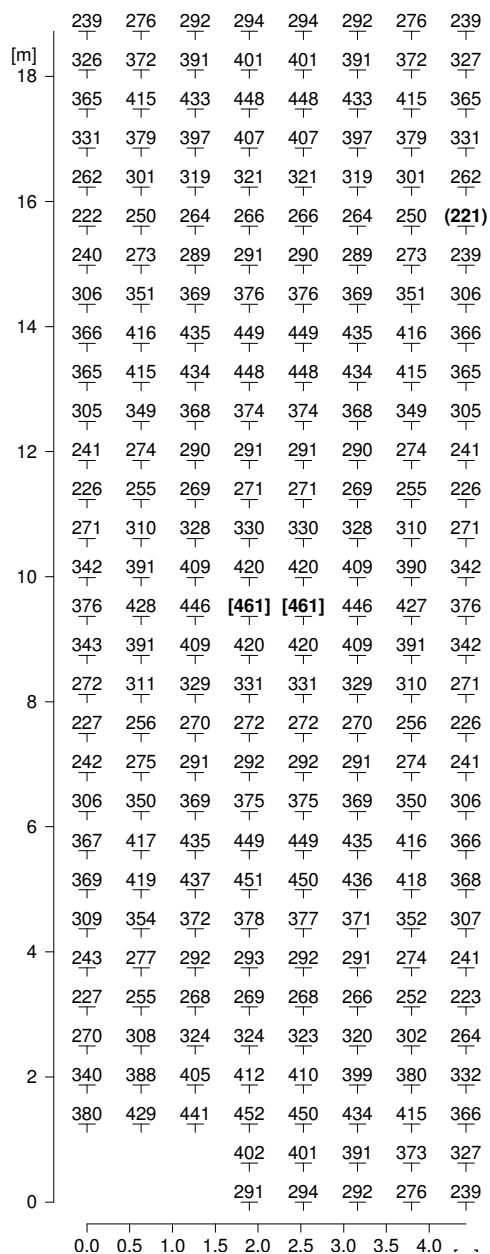
Typ Č. výrobce

2	15	Objednací č.	: sv. vestavné LED 27W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 27W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 27.8 W / 3963.1 lm

10 1.05

10.3 Výsledky výpočtu, 1.05

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Em : 340 lx

Emin : 221 lx

Emax : 461 lx

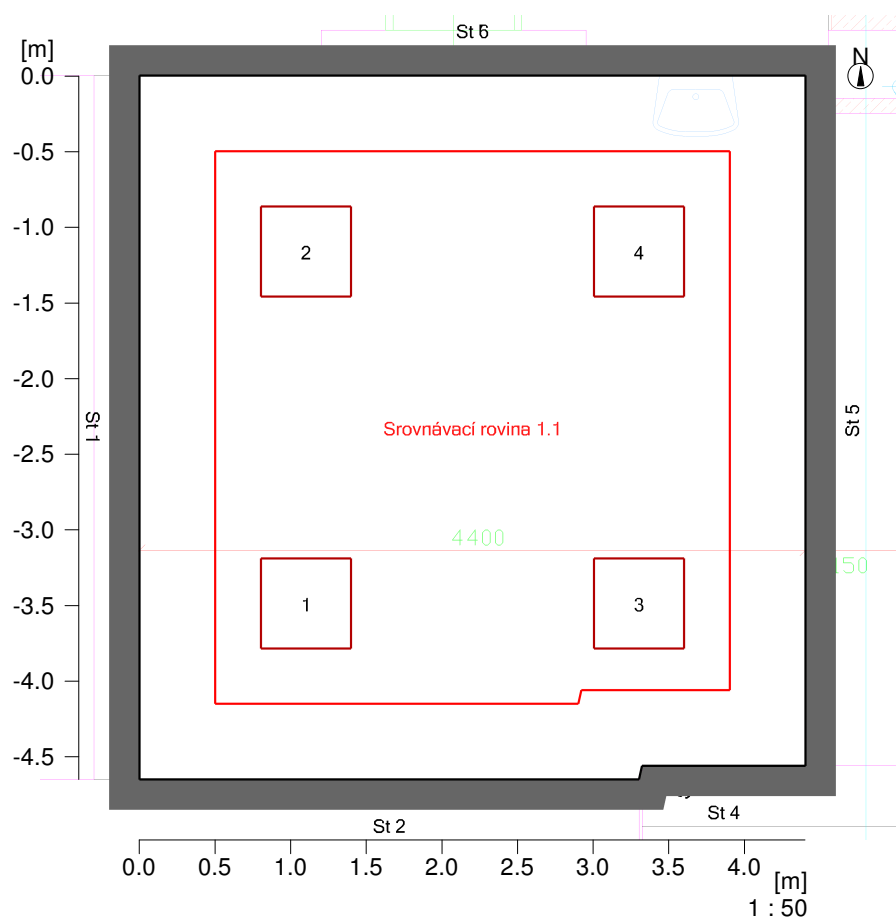
Emin/Em : 1 : 1.53 (0.65)

Emin/Emax : 1 : 2.08 (0.48)

11 2.02

11.1 Popis, 2.02

11.1.1 Půdorys

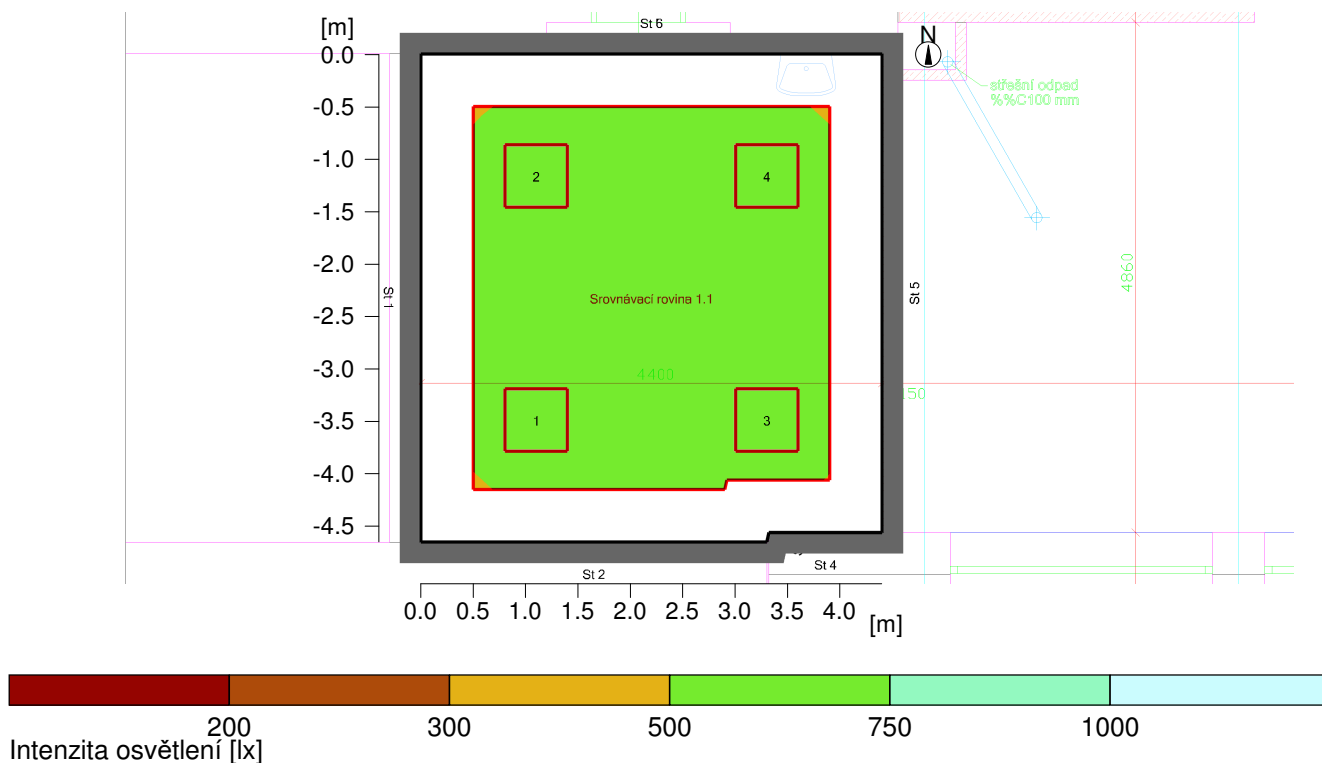


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1603.66 m	87.46 m	4.65 m	50.0 %
2	1606.96 m	87.46 m	3.30 m	50.0 %
3	1606.98 m	87.55 m	0.09 m	50.0 %
4	1608.06 m	87.55 m	1.08 m	50.0 %
5	1608.06 m	92.11 m	4.56 m	50.0 %
6	1603.66 m	92.11 m	4.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

11 2.02

11.2 Přehled výsledků, 2.02

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.36 m²)

18271.5996 lm
 132.8 W
 6.52 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 612 lx
 E_{min} 555 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.91
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.82
 UGR (2.9H 2.8H) ≤14.1
 Pozice 0.75 m

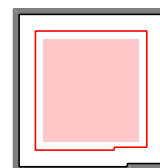
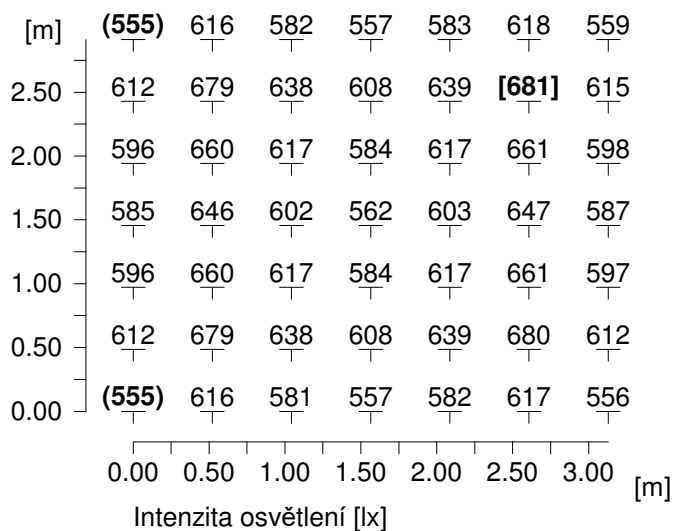
Typ Č. výrobce

3	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

11 2.02

11.3 Výsledky výpočtu, 2.02

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 612 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 555 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 681 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.10 (0.91)

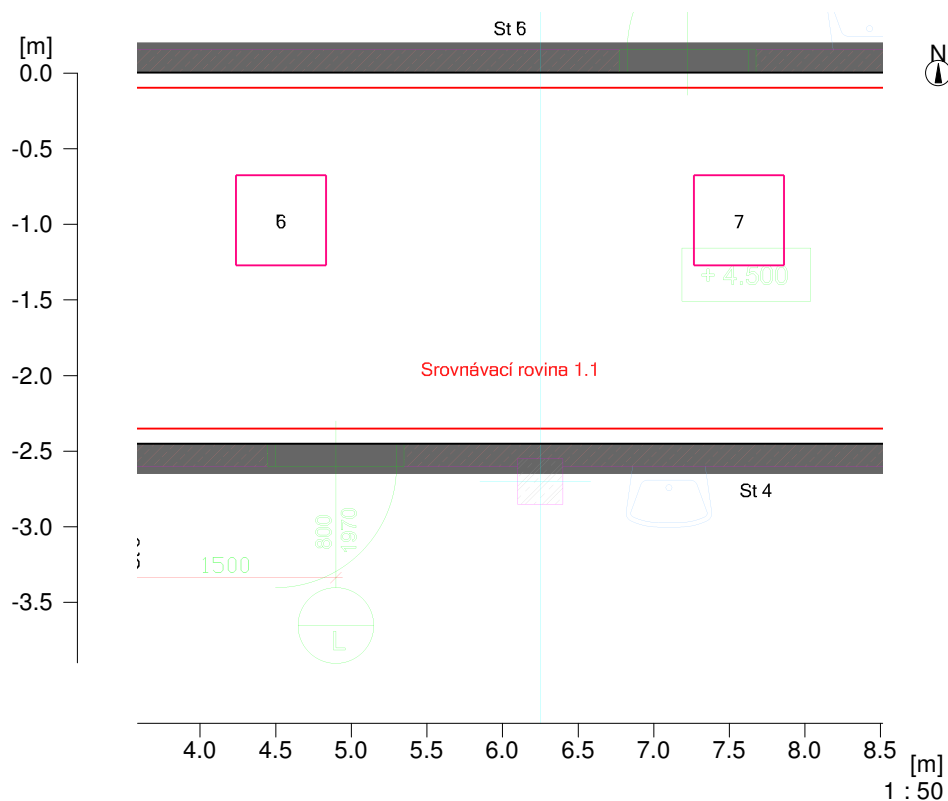
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.23 (0.82)

12 2.03

12.1 Popis, 2.03

12.1.1 Půdorys

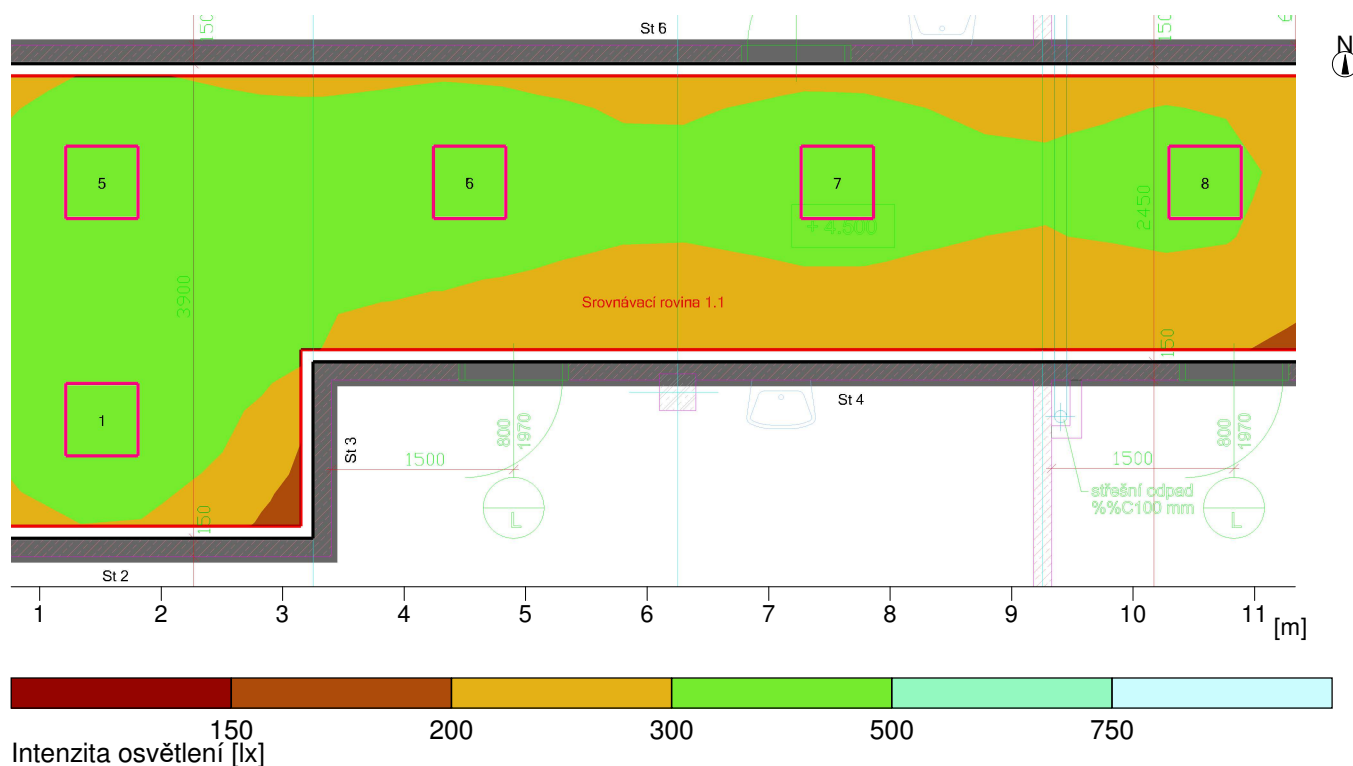


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.21 m	92.56 m	3.90 m	50.0 %
2	1611.46 m	92.56 m	3.25 m	50.0 %
3	1611.46 m	94.01 m	1.45 m	50.0 %
4	1620.31 m	94.01 m	8.85 m	50.0 %
5	1620.31 m	96.46 m	2.45 m	50.0 %
6	1608.21 m	96.46 m	12.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

12 2.03

12.2 Přehled výsledků, 2.03

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (34.36 m²)

19815.5 lm
139.0 W
4.05 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em	304 lx
Emin	172 lx
Emin/Eav (Uo)	0.57
Emin/Emax (Ud)	0.40
Pozice	0.00 m

Vodorovná

304 lx

172 lx

0.57

0.40

0.00

Typ	Č.	výrobce

2 5

Objednací č. : sv. vestavné LED 27W4K 600x600
Název svítidla : sv. vestavné LED 27W4K 600x600
Osazení : 1 x LED 36W 27.8 W / 3963.1 lm

12 2.03

12.3 Výsledky výpočtu, 2.03

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	198	214	204	(172)			
11	246	270	256	213			
	280	308	291	240			
10	287	316	298	247			
	279	305	289	240			
9	272	297	282	235			
	275	300	285	238			
8	285	314	296	246			
	298	328	309	256			
7	299	328	310	256			
	288	315	298	248			
6	278	305	289	240			
	279	306	291	241			
5	292	320	304	252			
	304	337	319	264			
4	308	341	326	277			
	300	333	326	286			
3	294	331	337	313			
	297	345	364	353	318	248	202
2	312	371	401	399	375	330	264
	328	394	429	[433]	419	377	312
1	323	389	427	[433]	423	384	317
	285	343	379	387	378	341	283
0	230	273	304	314	304	273	230
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 304 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 172 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 433 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.77 (0.57)

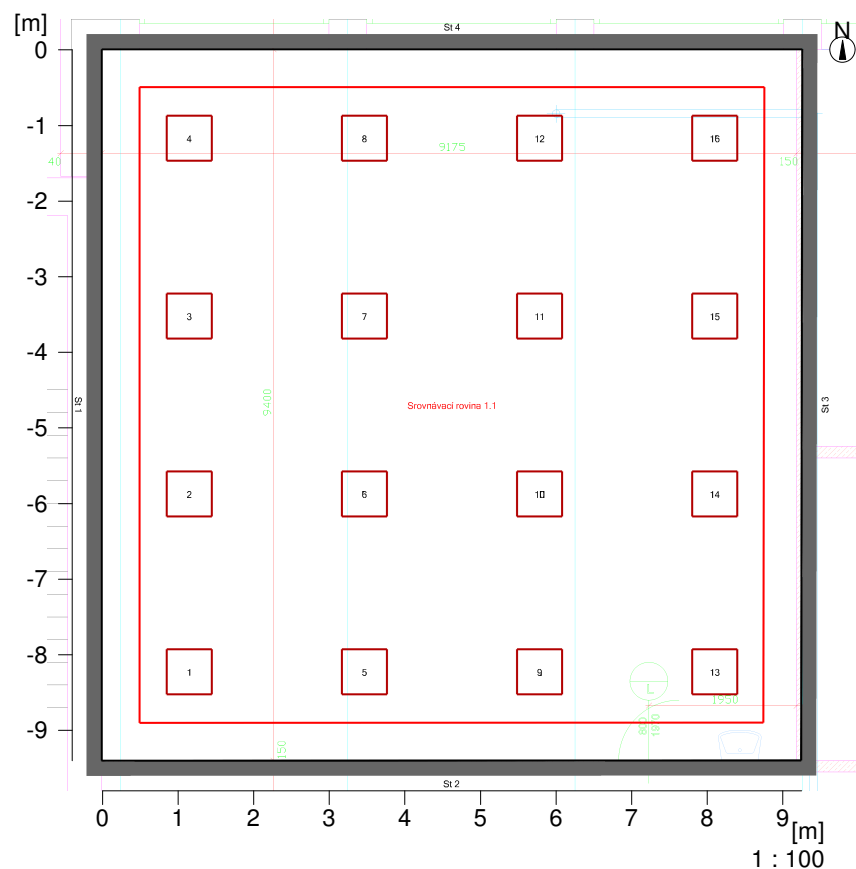
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.52 (0.40)

13 2.04

13.1 Popis, 2.04

13.1.1 Půdorys

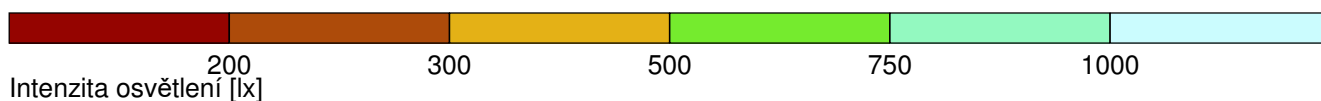
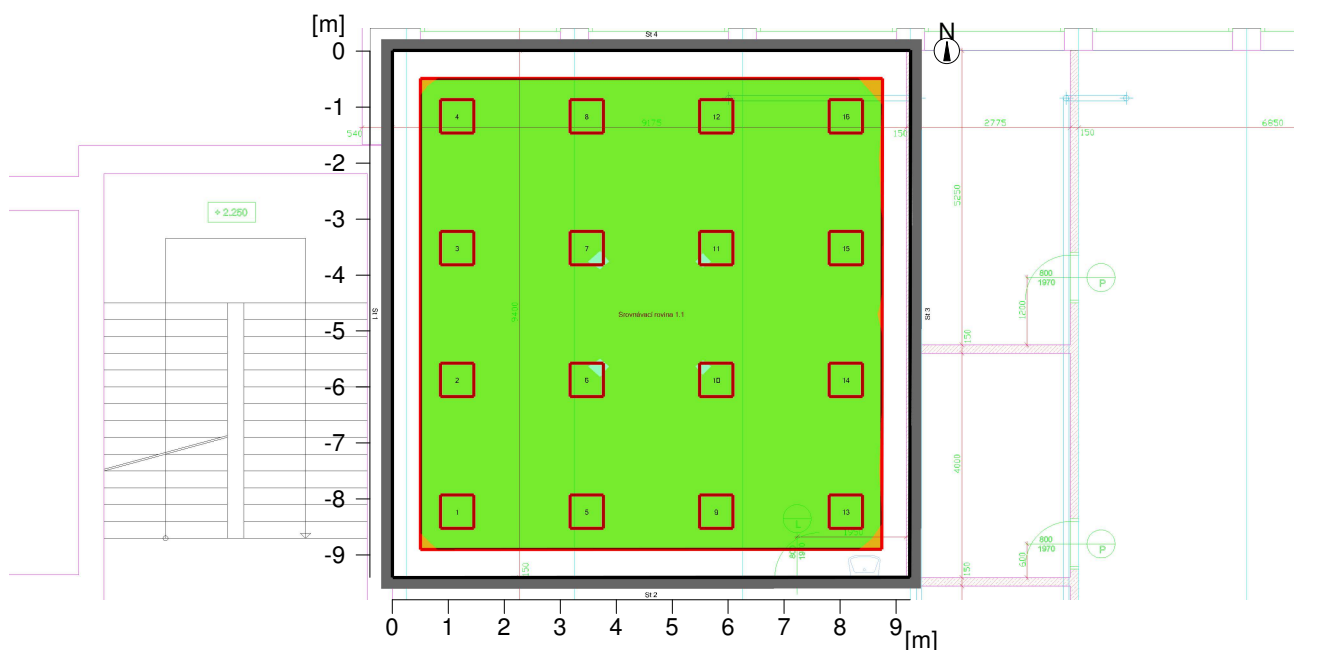


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.21 m	96.61 m	9.40 m	50.0 %
2	1617.45 m	96.62 m	9.23 m	50.0 %
3	1617.46 m	106.01 m	9.40 m	50.0 %
4	1608.21 m	106.01 m	9.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 2.04

13.2 Přehled výsledků, 2.04

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (86.86 m²)

73086.3984 lm
 531.2 W
 6.12 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 625 lx
 E_{min} 557 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.77
 UGR (5.8H 5.9H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

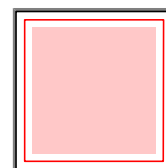
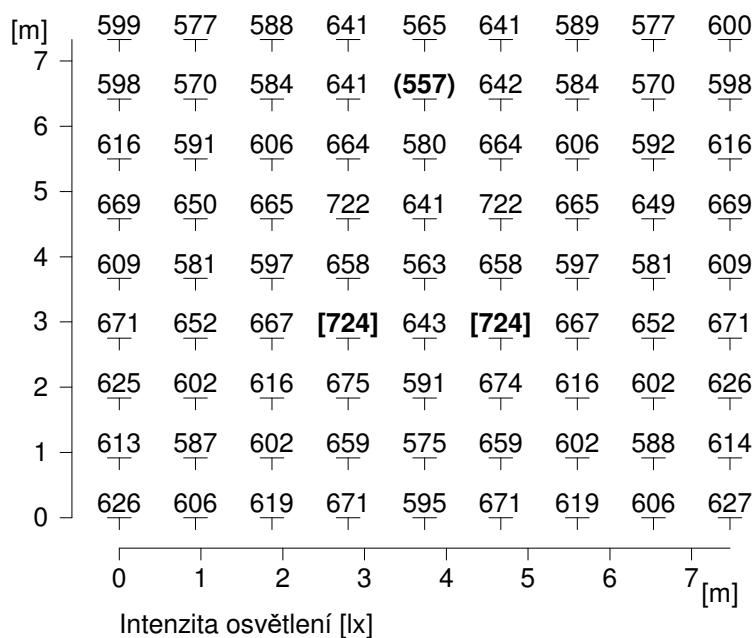
Typ Č. výrobce

3 16 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

13 2.04

13.3 Výsledky výpočtu, 2.04

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 625 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 557 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 724 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.12 (0.89)

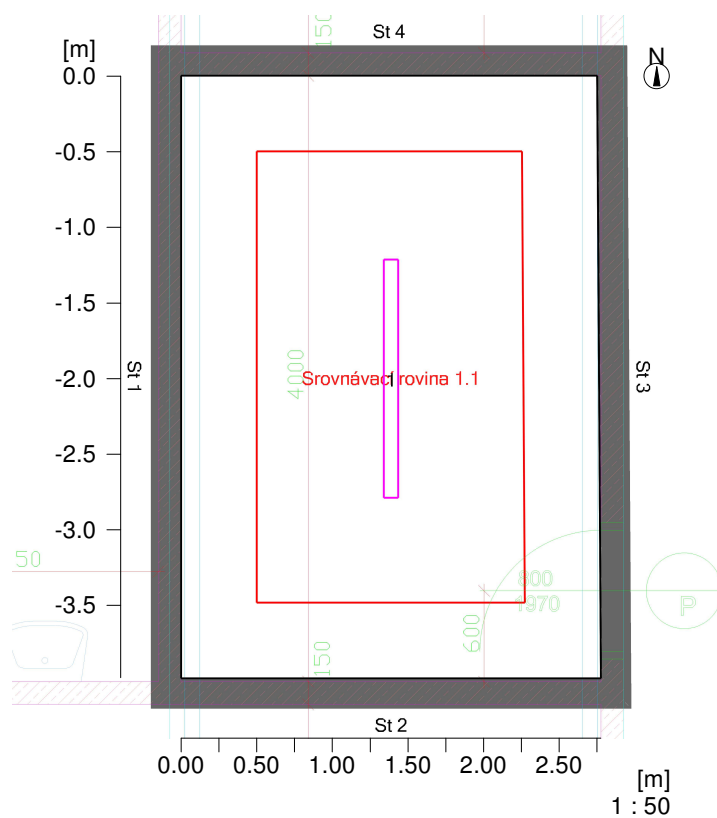
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.30 (0.77)

14 2.05

14.1 Popis, 2.05

14.1.1 Pūdorys

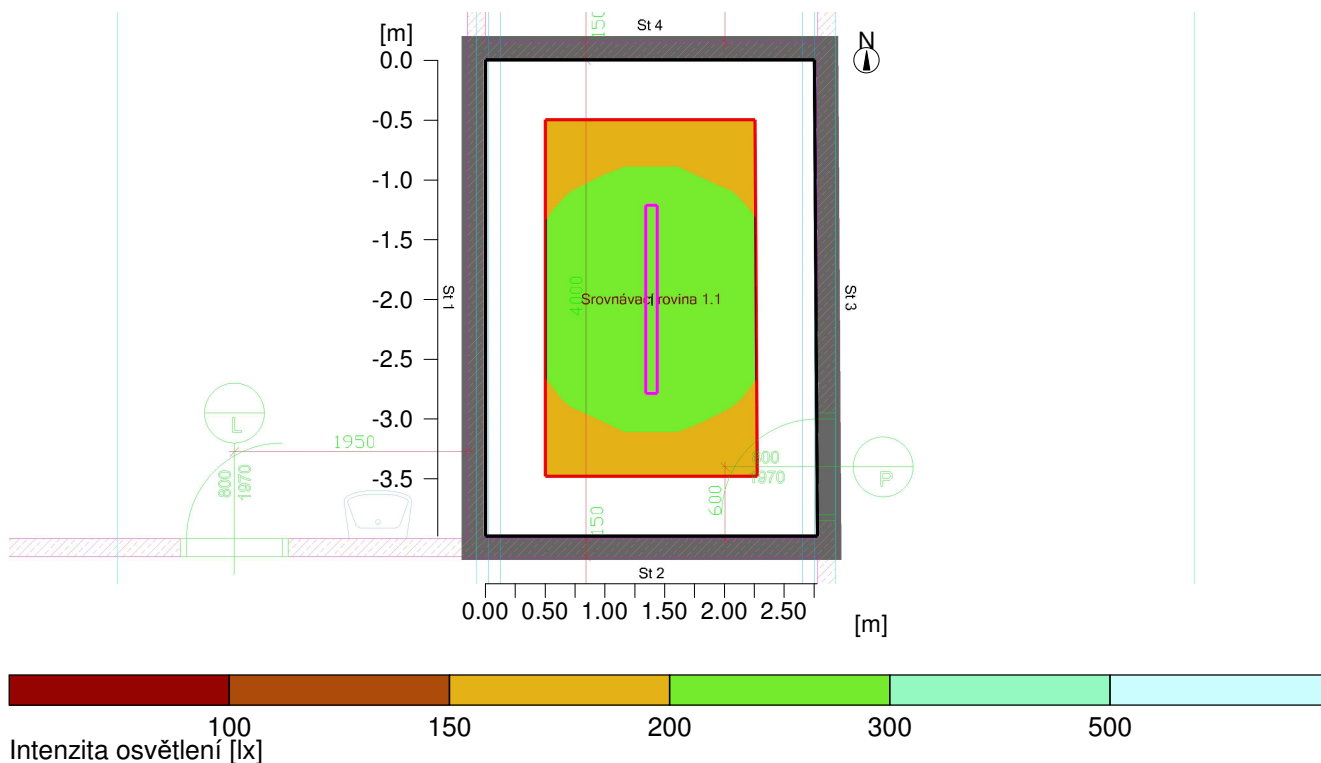


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1617.54 m	96.64 m	3.98 m	50.0 %
2	1620.31 m	96.64 m	2.78 m	50.0 %
3	1620.29 m	100.61 m	3.98 m	50.0 %
4	1617.54 m	100.61 m	2.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

14 2.05

14.2 Přehled výsledků, 2.05

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.99 m²)

7090 lm
 54.0 W
 4.91 W/m² (2.44 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 202 lx
 E_{min} 167 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
 UGR (1.8H 2.6H) ≤20.3
 Pozice 0.00 m

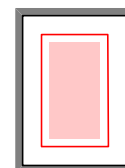
Typ Č. výrobce

5 1 Objednací č. : sv. přisazené LED 54W4000K, l= 1572mm
 Název svítidla : sv. přisazené LED 54W/4000K, l=1572mm
 Osazení : 1 x LEDLine 54 W / 7090 lm

14 2.05

14.3 Výsledky výpočtu, 2.05

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 202 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 167 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 235 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

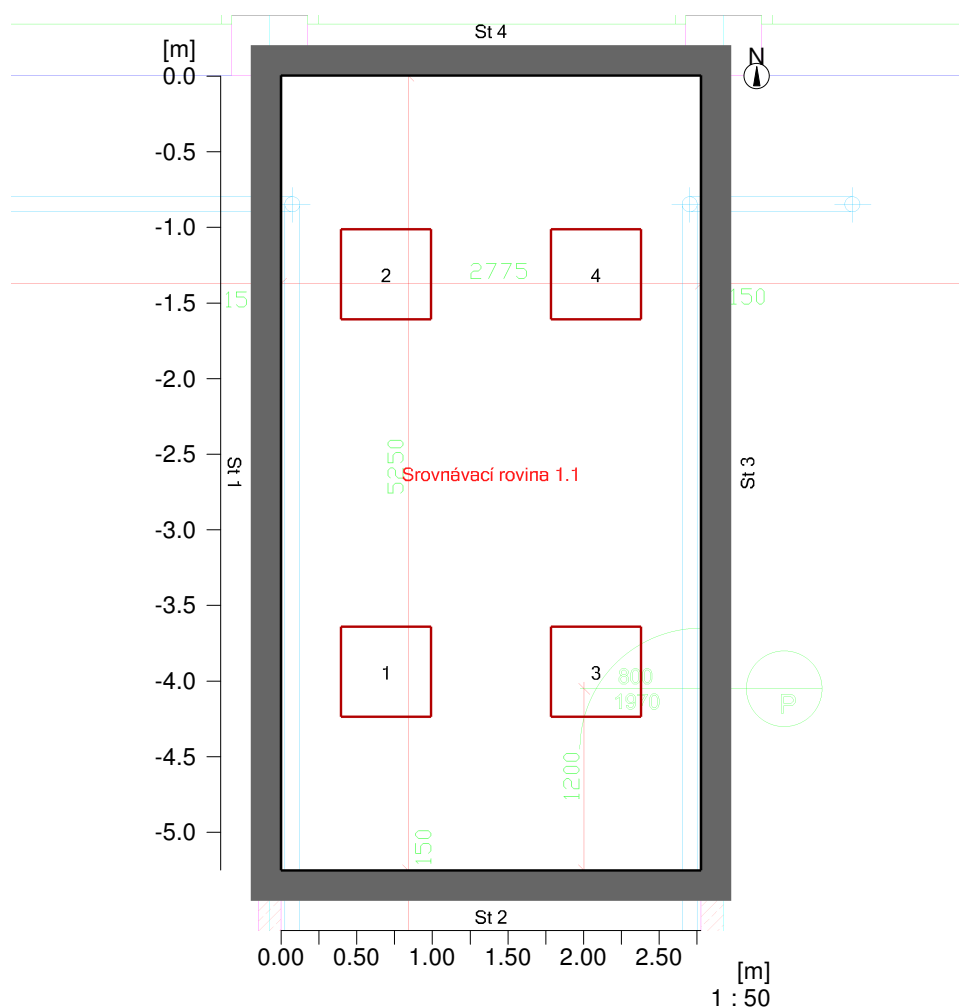
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.41 (0.71)

15 2.06

15.1 Popis, 2.06

15.1.1 Půdorys

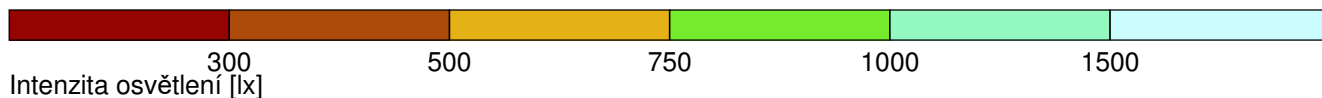
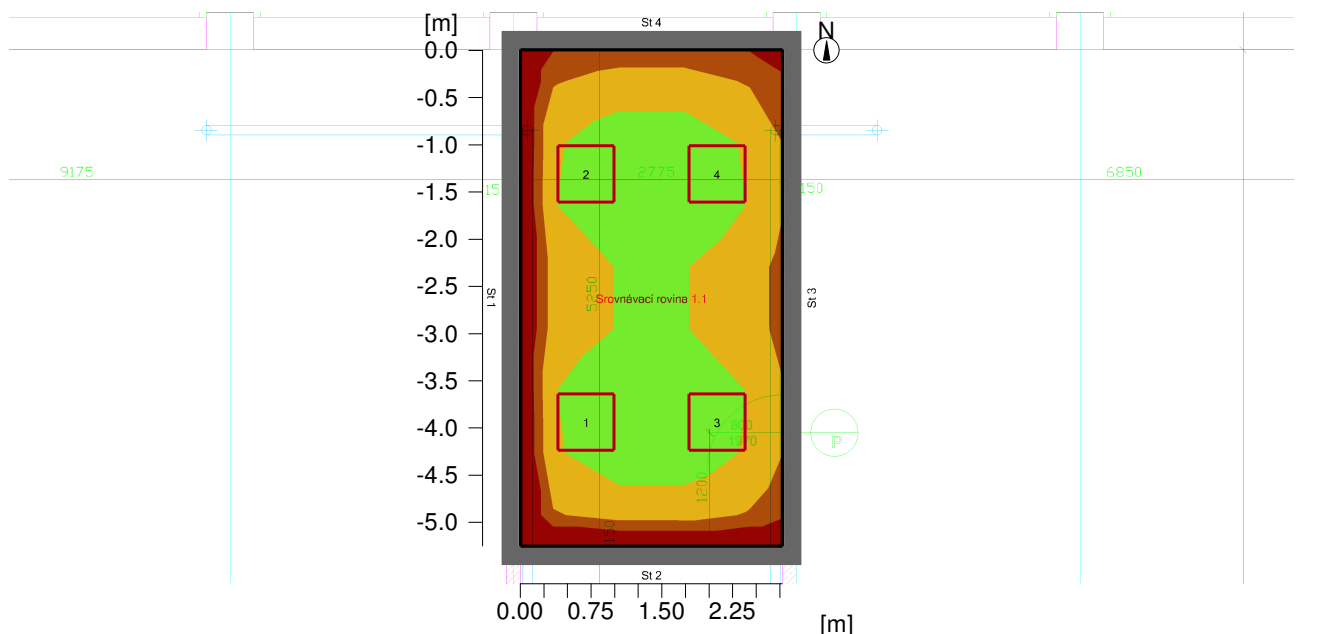


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1617.54 m	100.76 m	5.25 m	50.0 %
2	1620.31 m	100.76 m	2.78 m	50.0 %
3	1620.31 m	106.01 m	5.25 m	50.0 %
4	1617.54 m	106.01 m	2.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

15 2.06

15.2 Přehled výsledků, 2.06

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.57 m²)

18271.5996 lm
 132.8 W
 9.12 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 681 lx
 E_{min} 451 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.66
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.51
 UGR (1.7H 3.3H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

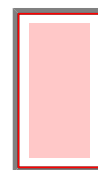
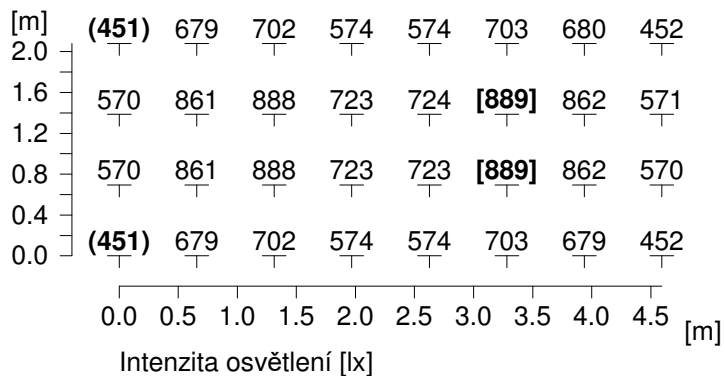
Typ Č. výrobce

3	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

15 2.06

15.3 Výsledky výpočtu, 2.06

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 681 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 451 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 889 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)

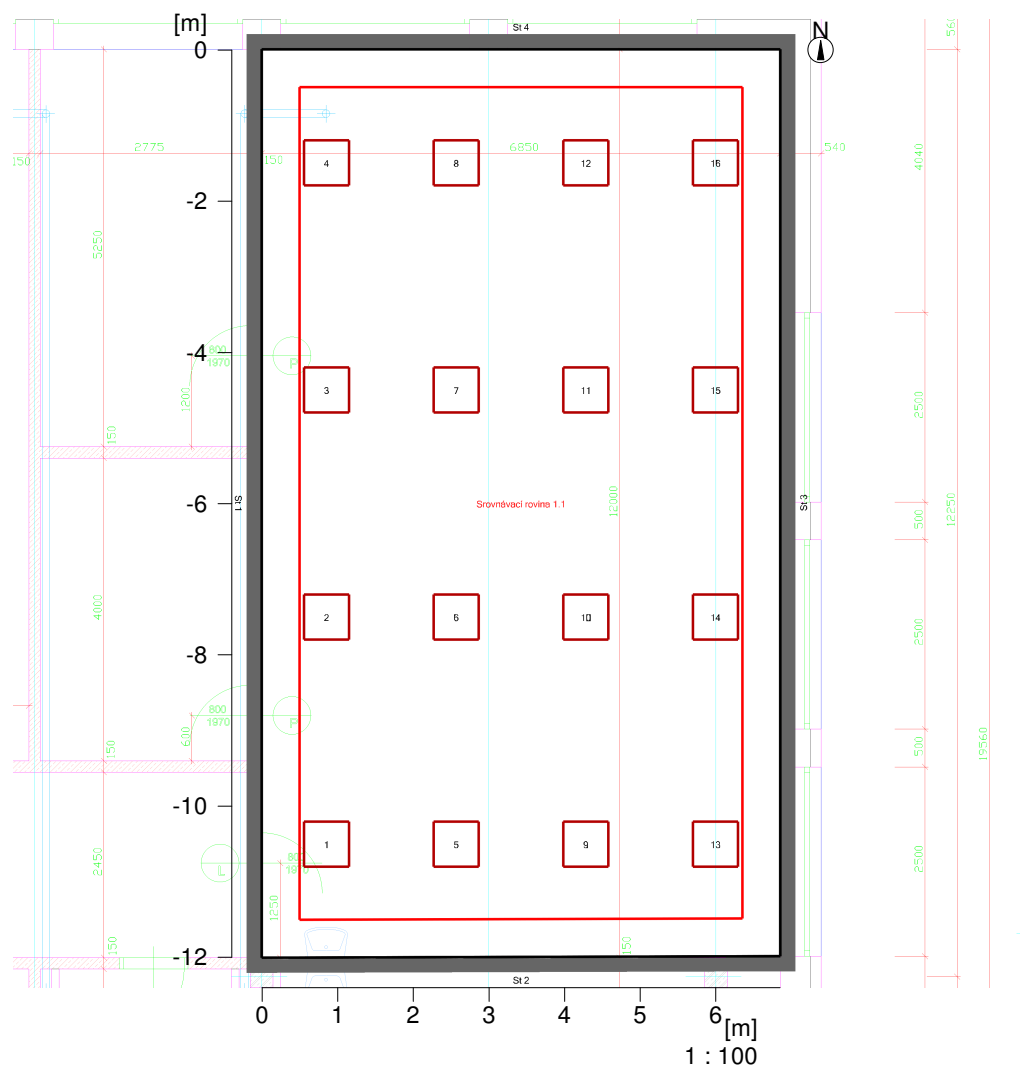
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.97 (0.51)

16 2.07

16.1 Popis, 2.07

16.1.1 Půdorys

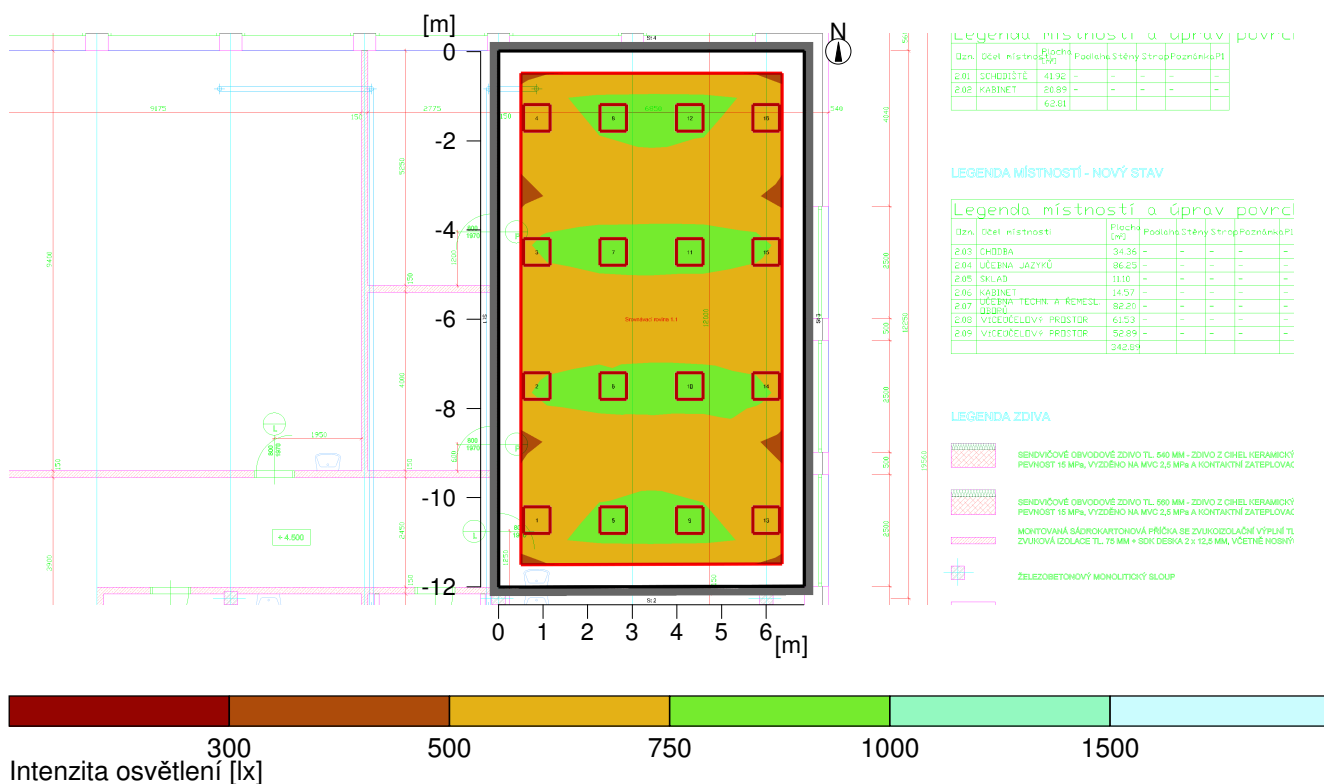


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1620.46 m	94.01 m	12.00 m	50.0 %
2	1627.31 m	94.03 m	6.85 m	50.0 %
3	1627.31 m	106.01 m	11.98 m	50.0 %
4	1620.46 m	106.01 m	6.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

16 2.07

16.2 Přehled výsledků, 2.07

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (82.13 m²)

73086.3984 lm
 531.2 W
 6.47 W/m² (0.97 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 669 lx
 Emin 485 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.57
 UGR (7.5H 4.3H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

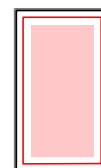
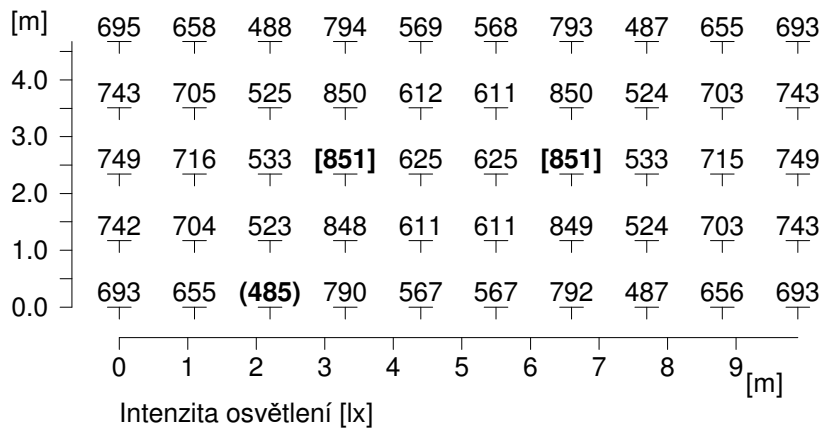
Typ Č. výrobce

3 16
 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

16 2.07

16.3 Výsledky výpočtu, 2.07

16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 669 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 485 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 851 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.38 (0.73)

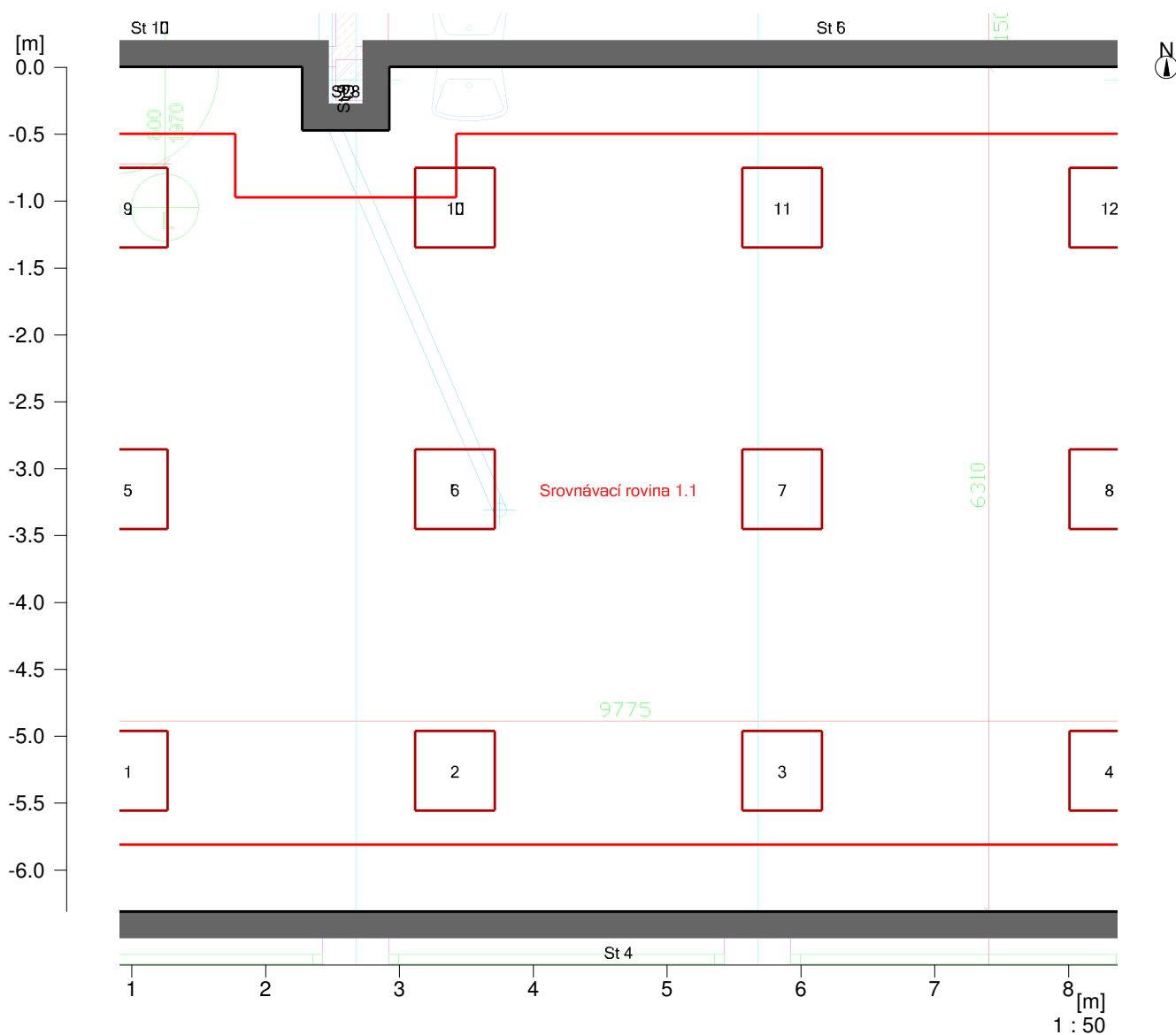
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

17 2.08

17.1 Popis, 2.08

17.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ ELIŠKY PŘEMYSLOVNY
Popis :
Číslo projektu : 200420
Datum : 20.04.2020

17 2.08

17.1 Popis, 2.08

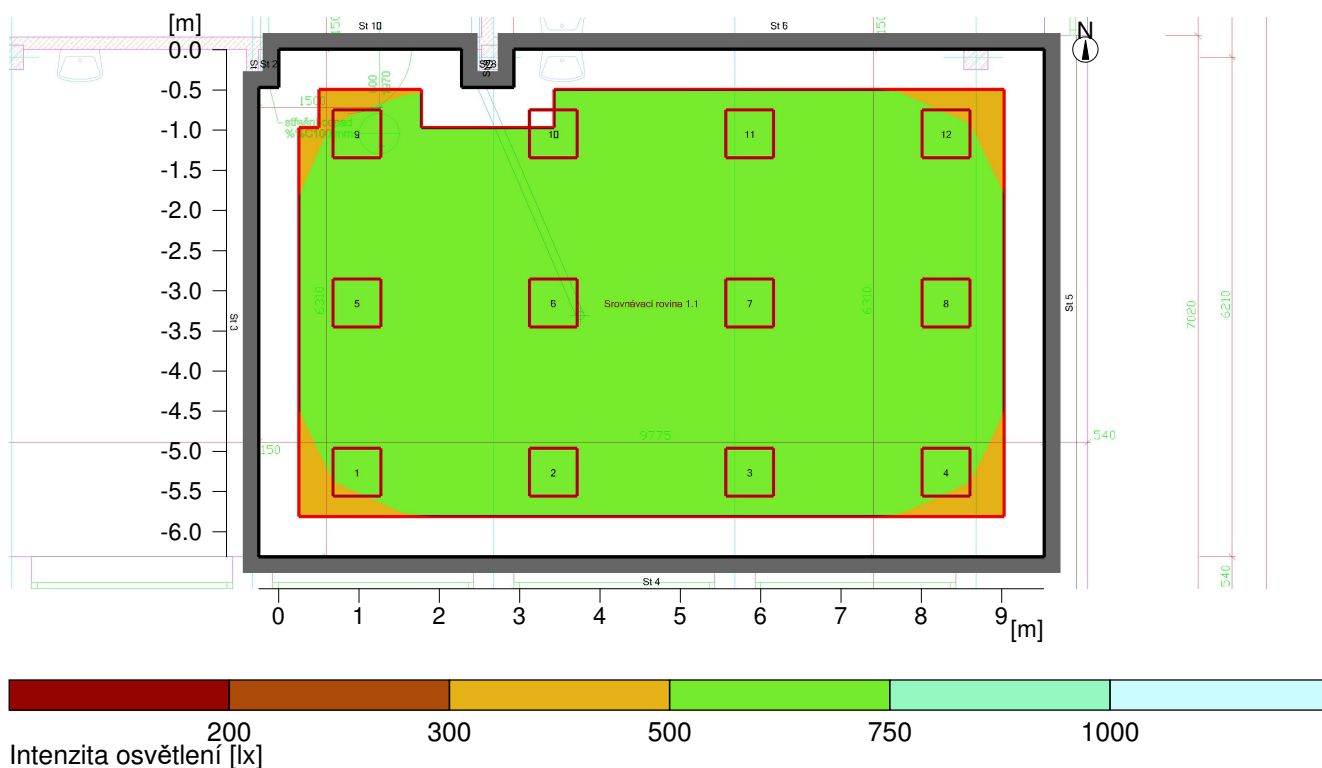
17.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1617.79 m	93.39 m	0.47 m	50.0 %
2	1617.54 m	93.39 m	0.25 m	50.0 %
3	1617.54 m	87.55 m	5.83 m	50.0 %
4	1627.31 m	87.55 m	9.78 m	50.0 %
5	1627.31 m	93.86 m	6.31 m	50.0 %
6	1620.71 m	93.86 m	6.60 m	50.0 %
7	1620.71 m	93.39 m	0.47 m	50.0 %
8	1620.06 m	93.39 m	0.65 m	50.0 %
9	1620.06 m	93.86 m	0.47 m	50.0 %
10	1617.79 m	93.86 m	2.28 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

17 2.08

17.2 Přehled výsledků, 2.08

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (61.25 m²)

54814.8008 lm
 398.4 W
 6.50 W/m² (1.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 599 lx
 E_{min} 477 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.80
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 UGR (6.1H 4.0H) ≤14.1
 Pozice 0.00 m

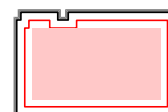
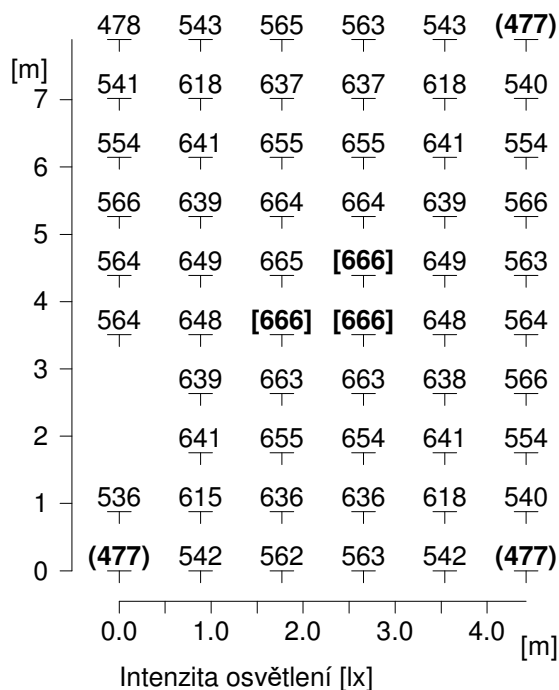
Typ Č. výrobce

3 12 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

17 2.08

17.3 Výsledky výpočtu, 2.08

17.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 599 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 477 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 666 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.26 (0.80)

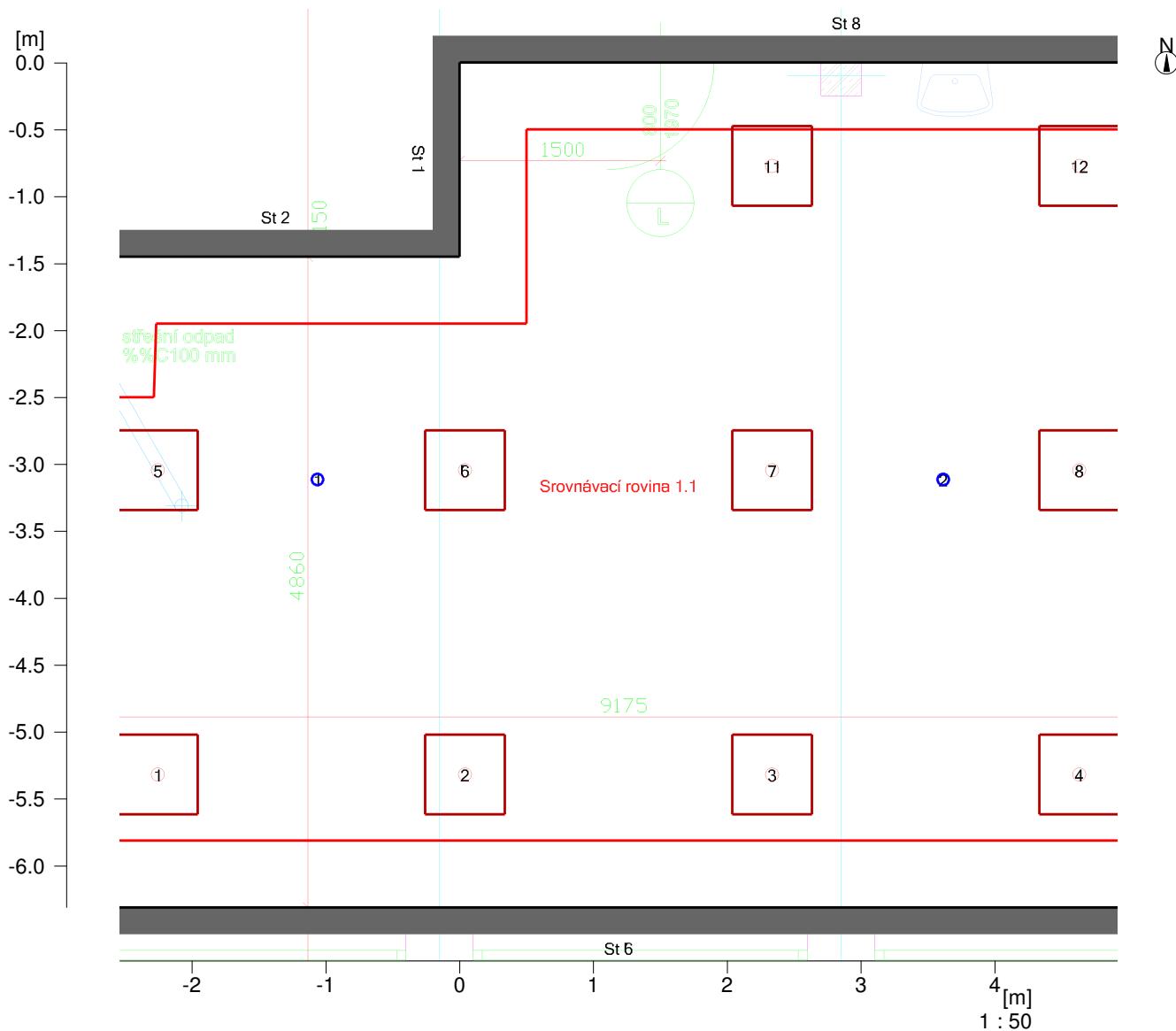
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.40 (0.72)

18 2.09

18.1 Popis, 2.09

18.1.1 Půdorys

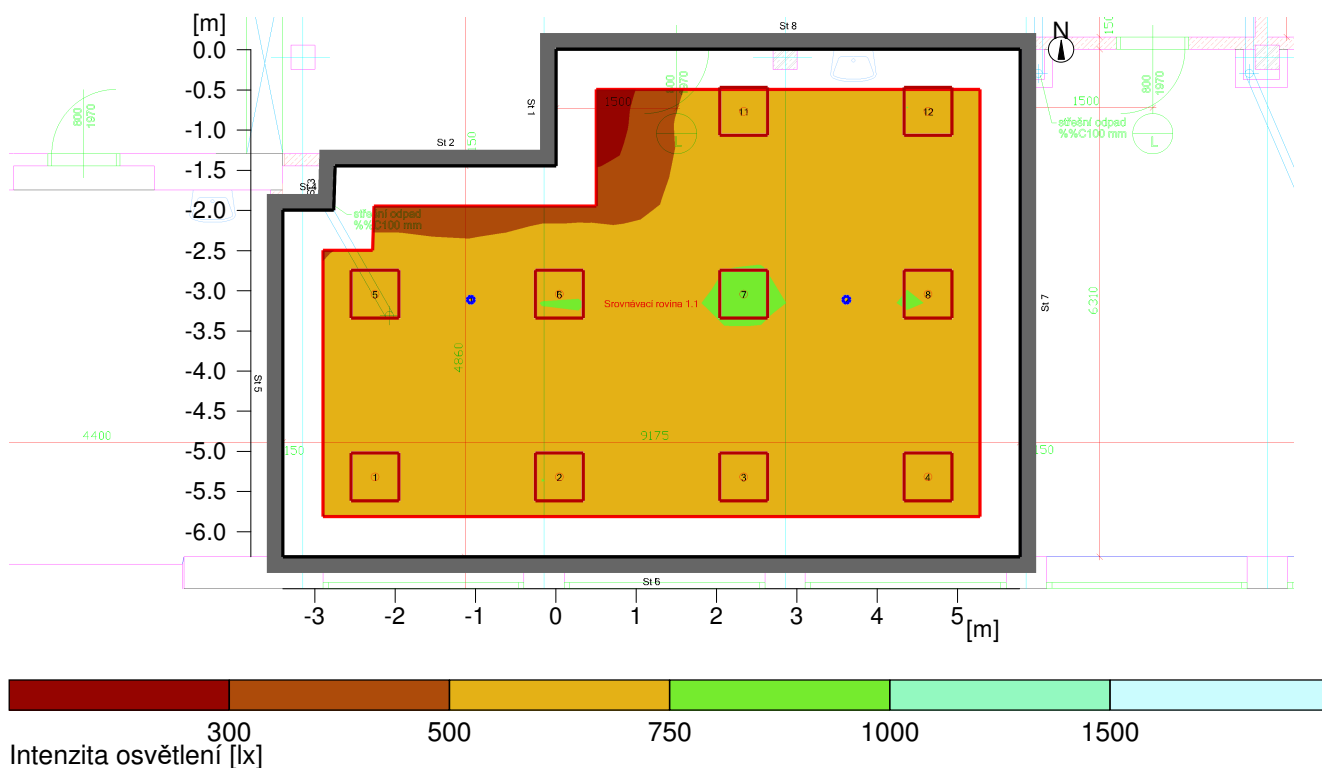


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1611.61 m	92.41 m	1.45 m	50.0 %
2	1608.86 m	92.41 m	2.75 m	50.0 %
3	1608.85 m	91.86 m	0.55 m	50.0 %
4	1608.21 m	91.86 m	0.63 m	50.0 %
5	1608.21 m	87.55 m	4.31 m	50.0 %
6	1617.39 m	87.55 m	9.17 m	50.0 %
7	1617.39 m	93.86 m	6.31 m	50.0 %
8	1611.61 m	93.86 m	5.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

18 2.09

18.2 Přehled výsledků, 2.09

18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (52.61 m²)

45679 lm
 332.0 W
 6.31 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

631 lx
 376 lx
 0.60
 0.53
 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 10

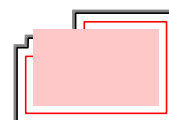
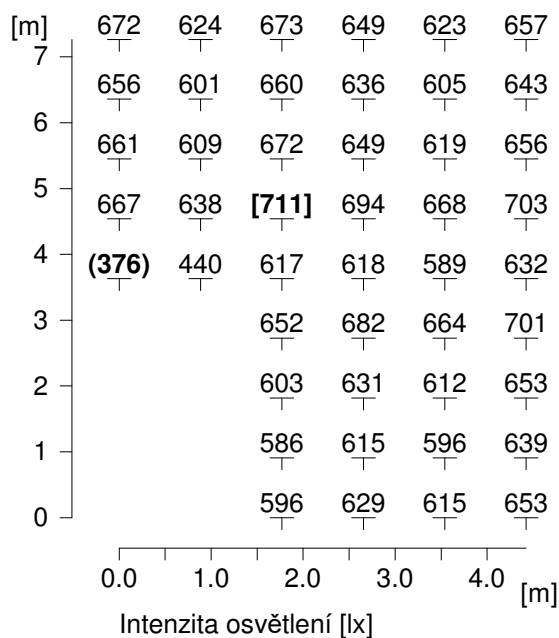


Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

18 2.09

18.3 Výsledky výpočtu, 2.09

18.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 631 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 376 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 711 lx

Rovnoměrnost Uo

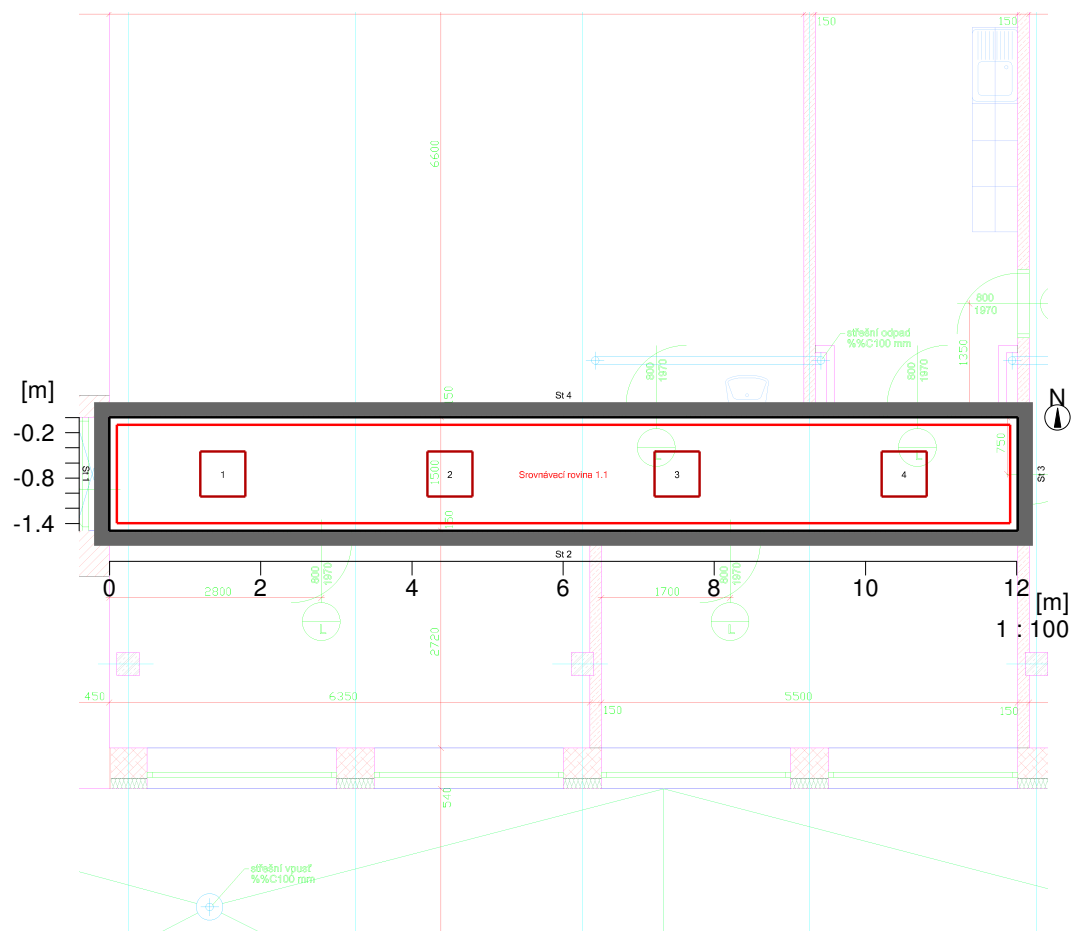
Emin/Em : 1 : 1.68 (0.60)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.89 (0.53)

RELUX®
light simulation tools

19.1.1 Pūdorys

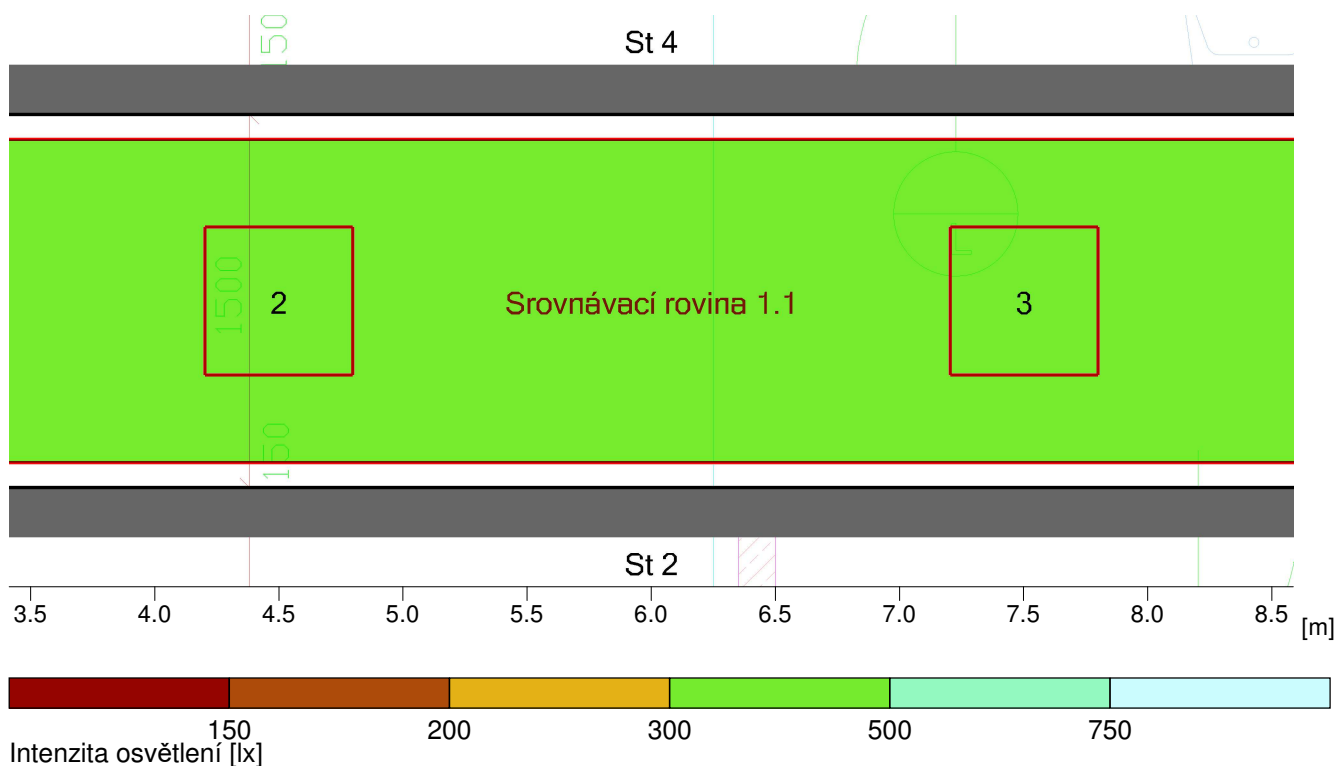


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.21 m	135.54 m	1.50 m	50.0 %
2	1620.21 m	135.54 m	12.00 m	50.0 %
3	1620.21 m	137.04 m	1.50 m	50.0 %
4	1608.21 m	137.04 m	12.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

19 3.03

19.2 Přehled výsledků, 3.03

19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.00 m²)

18271.5996 lm
 132.8 W
 7.38 W/m² (2.04 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 362 lx
 E_{min} 229 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.63
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.55
 UGR (7.5H 0.9H) ≤14.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3	4	Objednávací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

19 3.03

19.3 Výsledky výpočtu, 3.03

19.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	(229)	243	248	243	230
	260	276	283	276	261
11	292	310	317	310	291
	320	341	348	341	320
	345	366	375	366	345
	360	381	391	382	360
10	366	388	398	388	366
	365	388	397	388	366
	361	382	390	381	361
	355	375	382	374	354
	351	369	376	369	350
9	349	367	374	367	348
	350	368	375	368	349
	355	373	380	372	354
	359	380	388	380	360
8	368	389	398	389	368
	375	398	407	398	375
	381	404	414	404	381
	384	407	[416]	407	383
7	381	404	413	404	381
	375	397	406	397	375
	367	388	397	388	367
	360	380	388	380	360
6	355	374	382	374	355
	353	371	379	371	353
	354	373	381	373	353
	359	379	387	379	359
5	367	388	396	388	366
	375	396	405	396	375
	381	404	413	403	381
	383	406	[416]	406	383
4	381	404	414	404	381
	375	398	407	398	375
	368	389	397	389	368
	360	380	388	380	360
3	354	372	380	372	354
	349	368	375	368	349
	349	367	374	367	349



Díl1

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 362 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 229 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 416 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.82 (0.55)

19 3.03

19.3 Výsledky výpočtu, 3.03

19.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

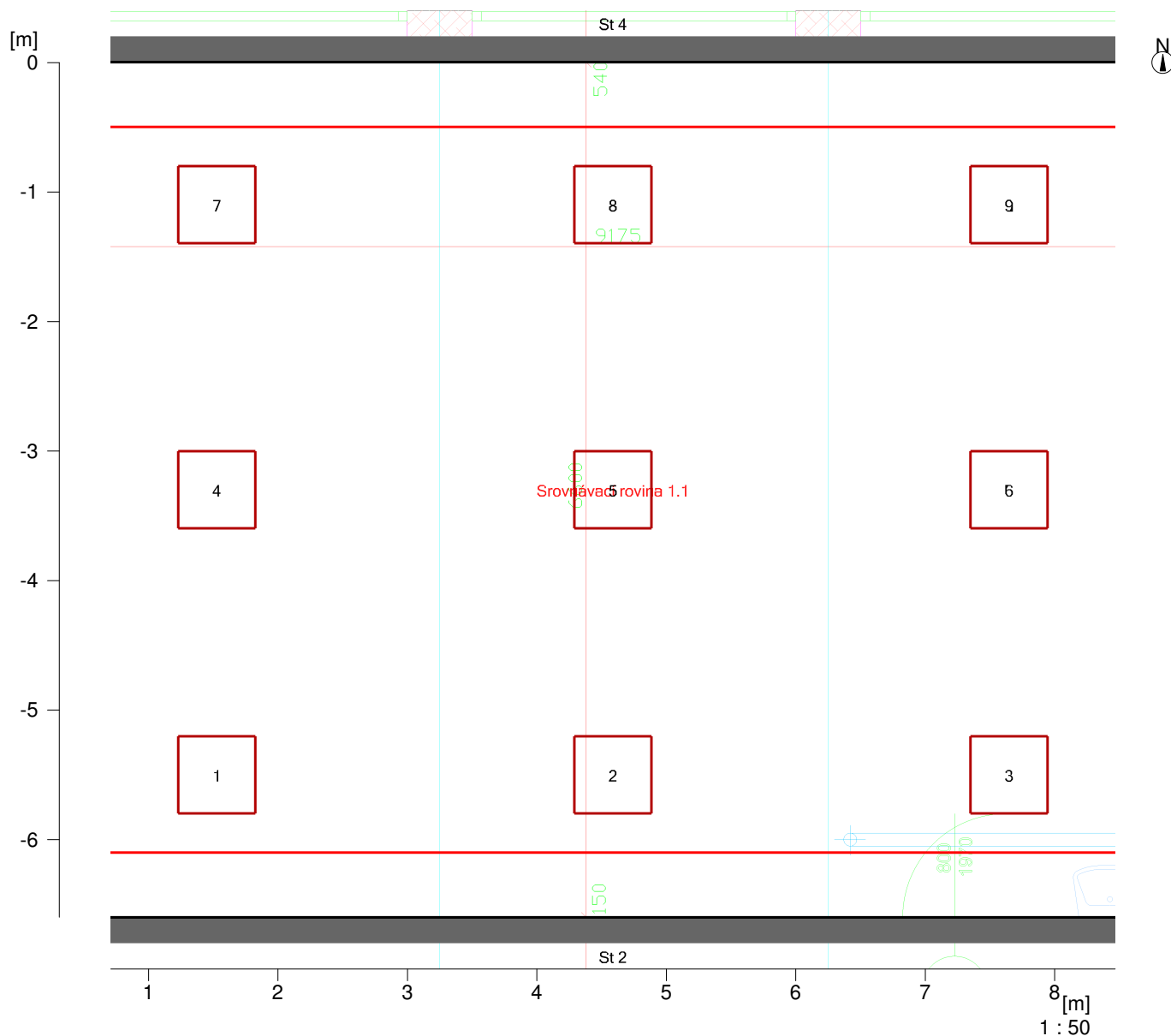
	350	370	377	369	350	
	353	374	383	374	353	
2	360	381	390	381	360	
	365	387	397	387	366	
	365	388	397	388	366	
	359	381	391	381	359	
1	344	365	374	365	344	
	319	341	348	340	320	
	291	309	317	309	291	
	260	276	282	276	261	
0	(229)	243	248	243	230	
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0 [m]
	Intenzita osvětlení [lx]					



20 3.04

20.1 Popis, 3.04

20.1.1 Půdorys

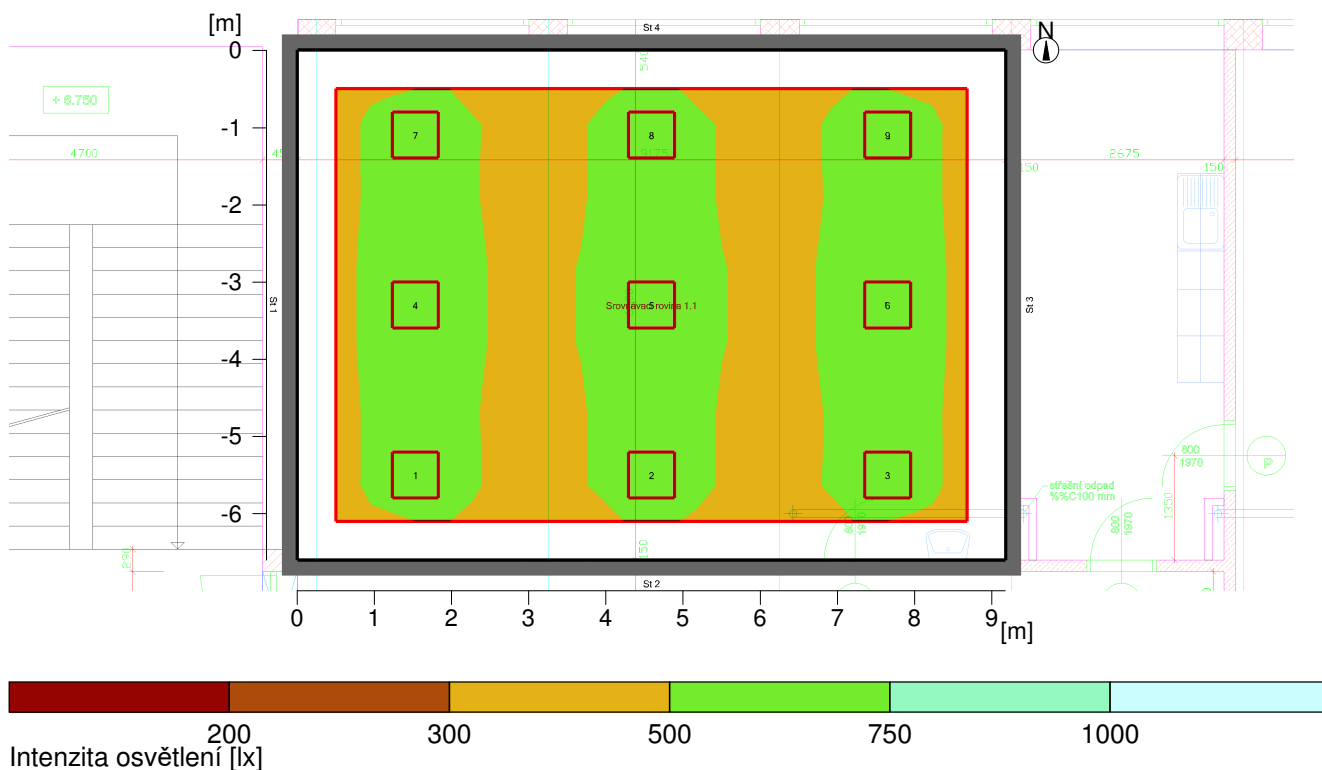


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.21 m	137.19 m	6.60 m	50.0 %
2	1617.39 m	137.19 m	9.17 m	50.0 %
3	1617.39 m	143.79 m	6.60 m	50.0 %
4	1608.21 m	143.79 m	9.17 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

20 3.04

20.2 Přehled výsledků, 3.04

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (60.55 m²)

41111.1016 lm
 298.8 W
 4.93 W/m² (0.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 514 lx
 E_{min} 374 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.56
 UGR (5.8H 4.1H) ≤14.1
 Pozice 0.75 m

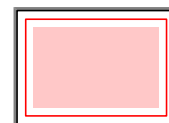
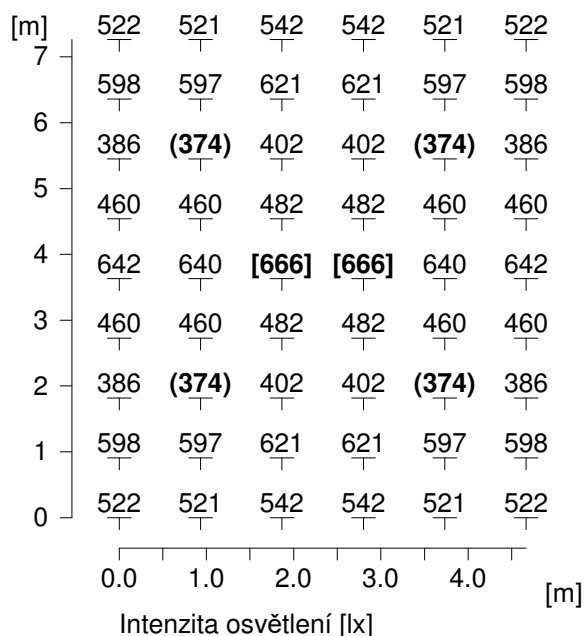
Typ Č. výrobce

3 9 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

20 3.04

20.3 Výsledky výpočtu, 3.04

20.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 514 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 374 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 666 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

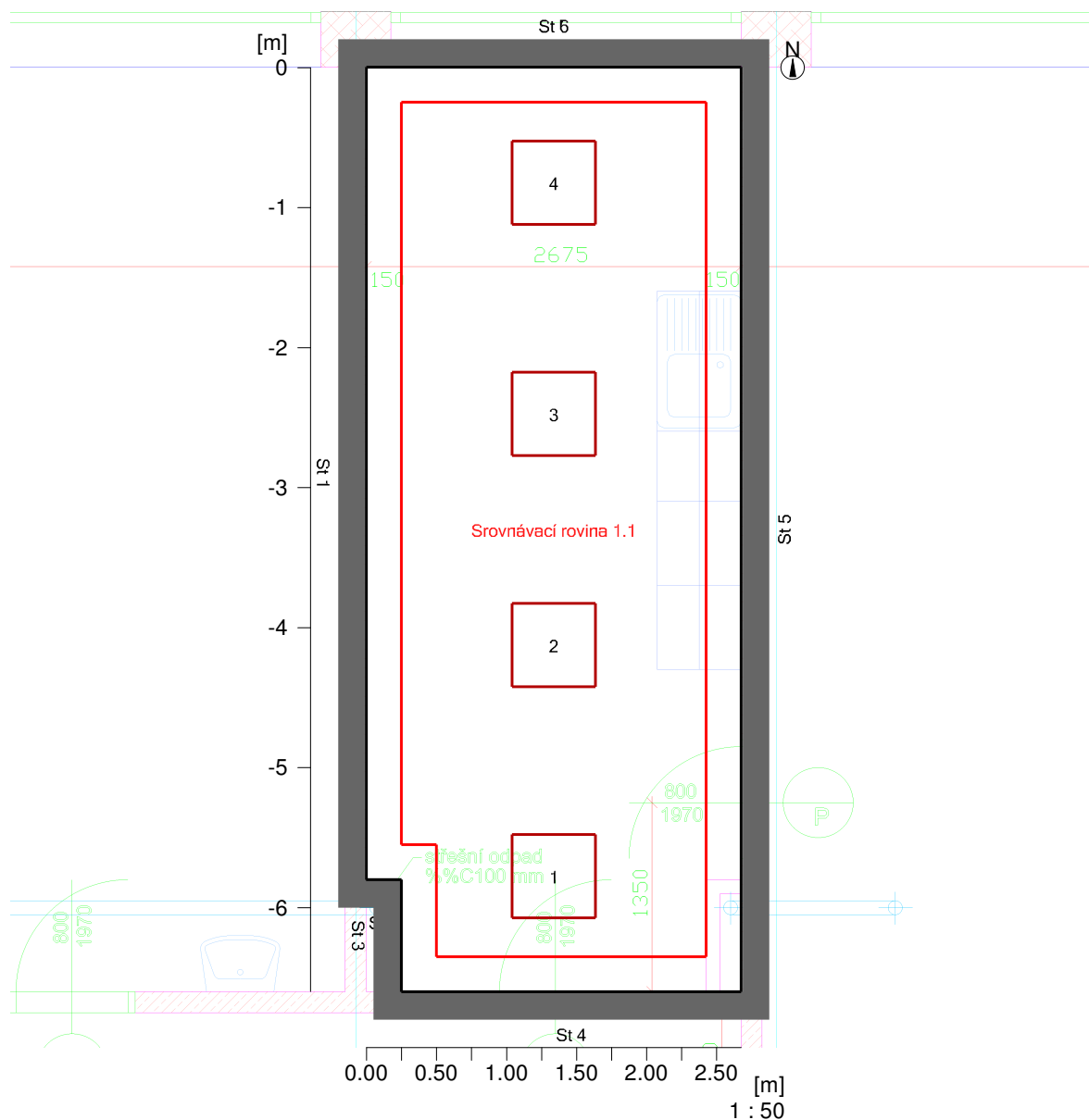
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)

21 3.05

21.1 Popis, 3.05

21.1.1 Půdorys

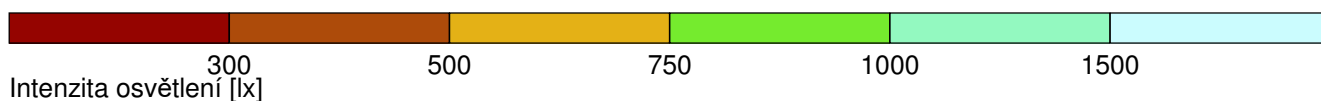
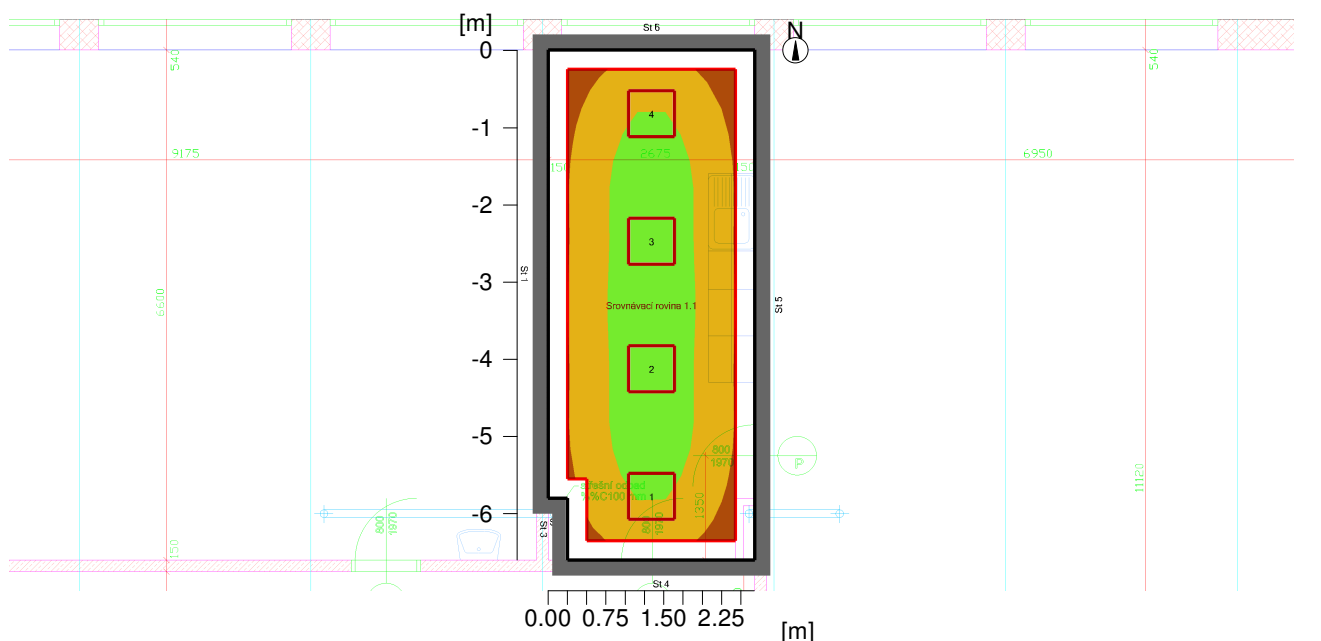


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1617.54 m	137.99 m	5.80 m	50.0 %
2	1617.79 m	137.99 m	0.25 m	50.0 %
3	1617.79 m	137.19 m	0.80 m	50.0 %
4	1620.21 m	137.19 m	2.43 m	50.0 %
5	1620.21 m	143.79 m	6.60 m	50.0 %
6	1617.54 m	143.79 m	2.68 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

21 3.05

21.2 Přehled výsledků, 3.05

21.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.46 m2)

18271.5996 lm
 132.8 W
 7.61 W/m2 (1.15 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 664 lx
 Emin 415 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.62
 Emin/Emax (Ud) 0.50
 UGR (1.7H 4.1H) <=13.9
 Pozice 0.75 m

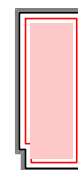
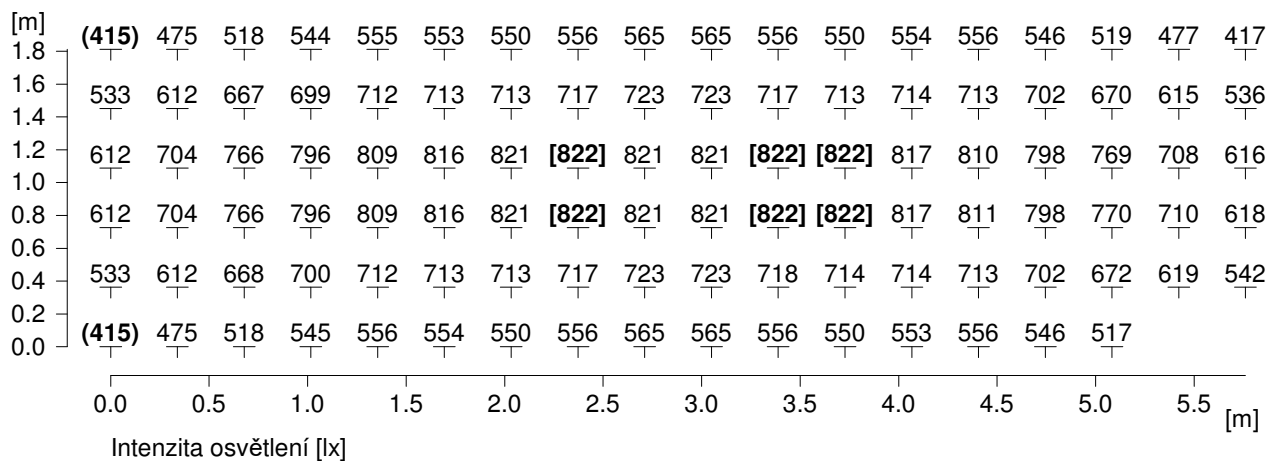
Typ Č. výrobce

3	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

21 3.05

21.3 Výsledky výpočtu, 3.05

21.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 664 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 415 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 822 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.60 (0.62)

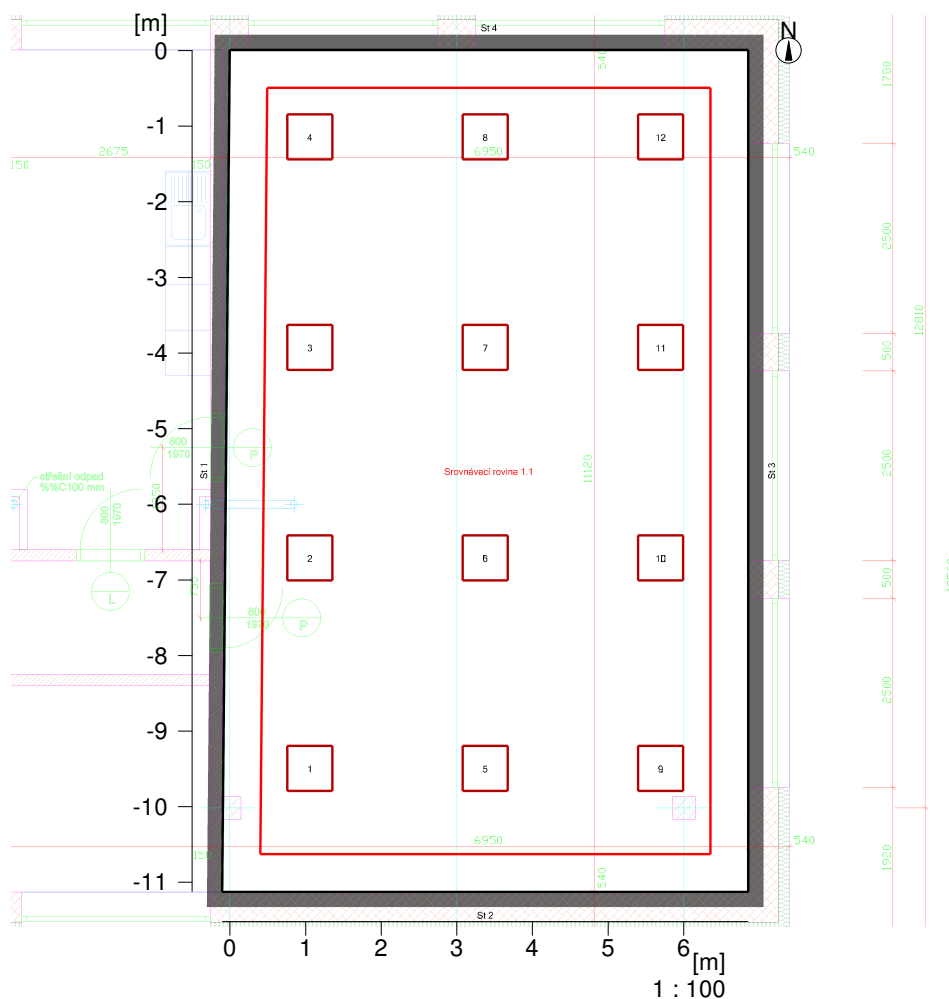
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.98 (0.50)

22 3.06

22.1 Popis, 3.06

22.1.1 Půdorys

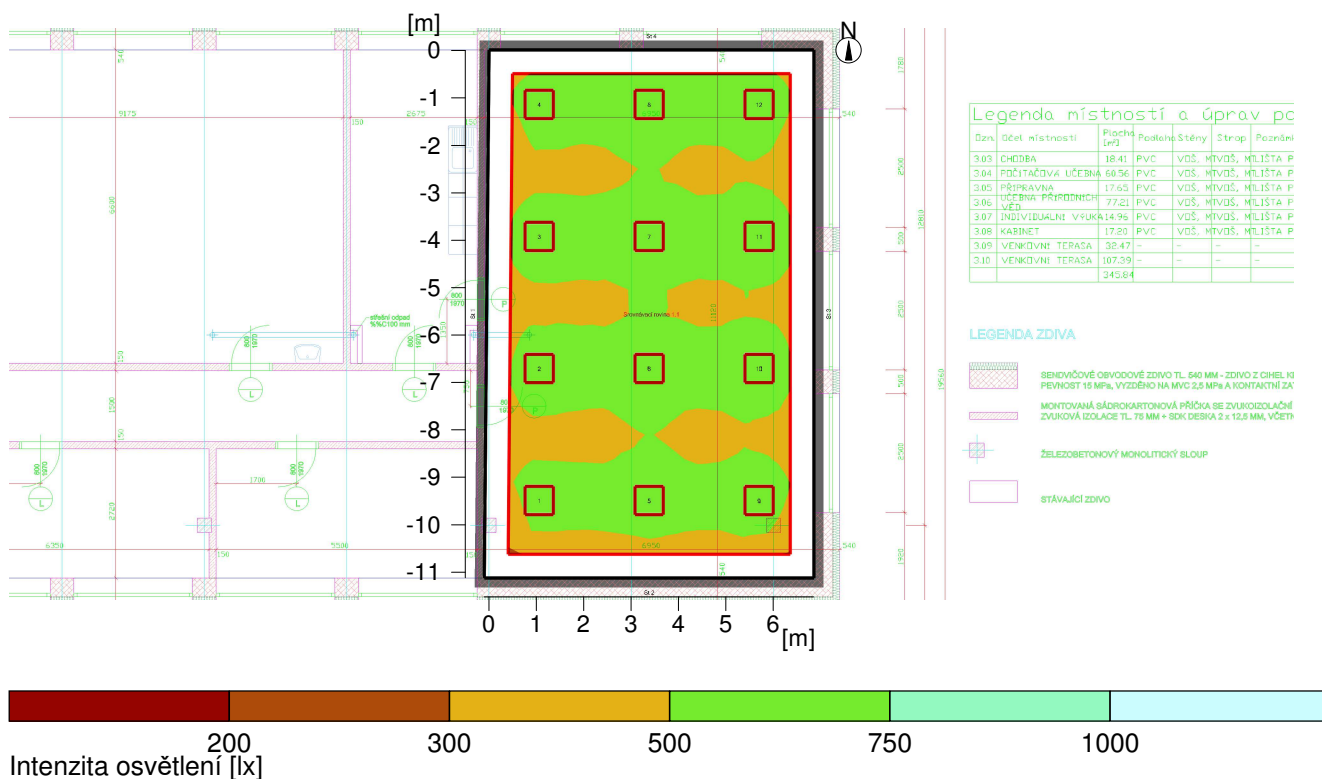


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1620.36 m	132.67 m	11.12 m	50.0 %
2	1627.31 m	132.67 m	6.95 m	50.0 %
3	1627.31 m	143.79 m	11.12 m	50.0 %
4	1620.46 m	143.79 m	6.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

22 3.06

22.2 Přehled výsledků, 3.06

22.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (76.73 m²)

54814.8008 lm
 398.4 W
 5.19 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 529 lx
 Emin 398 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.61
 UGR (7.0H 4.4H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

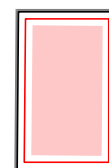
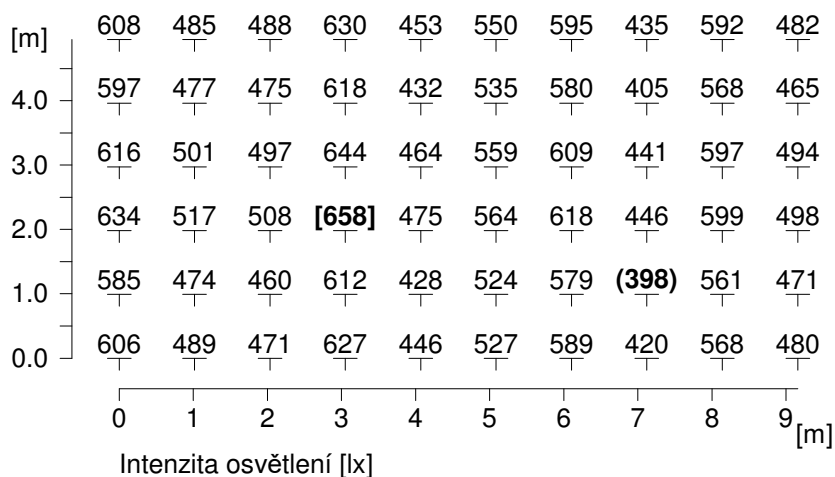
Typ Č. výrobce

3 12 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

22 3.06

22.3 Výsledky výpočtu, 3.06

22.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 529 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 398 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 658 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)

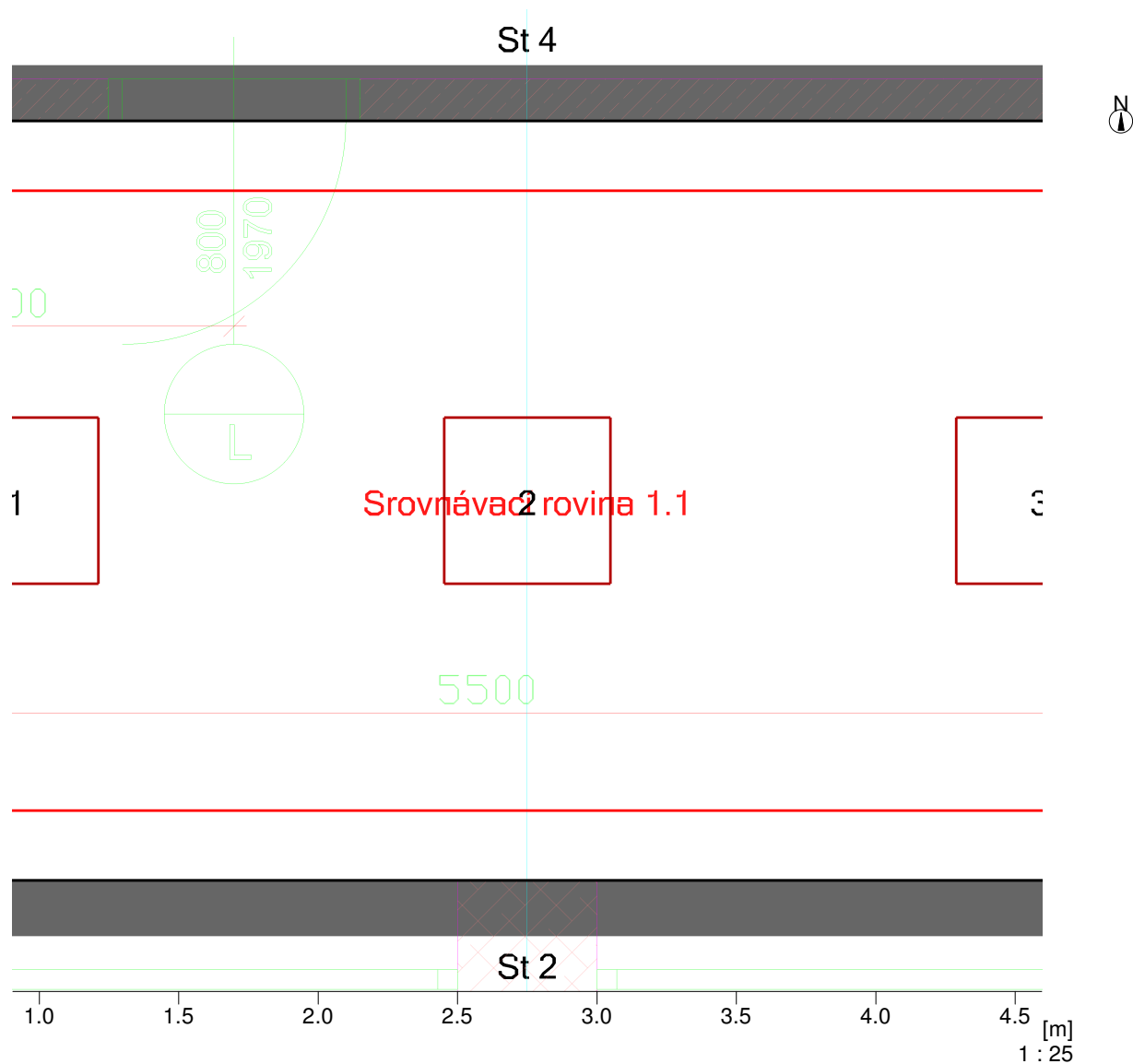
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.61)

23 3.07

23.1 Popis, 3.07

23.1.1 Půdorys

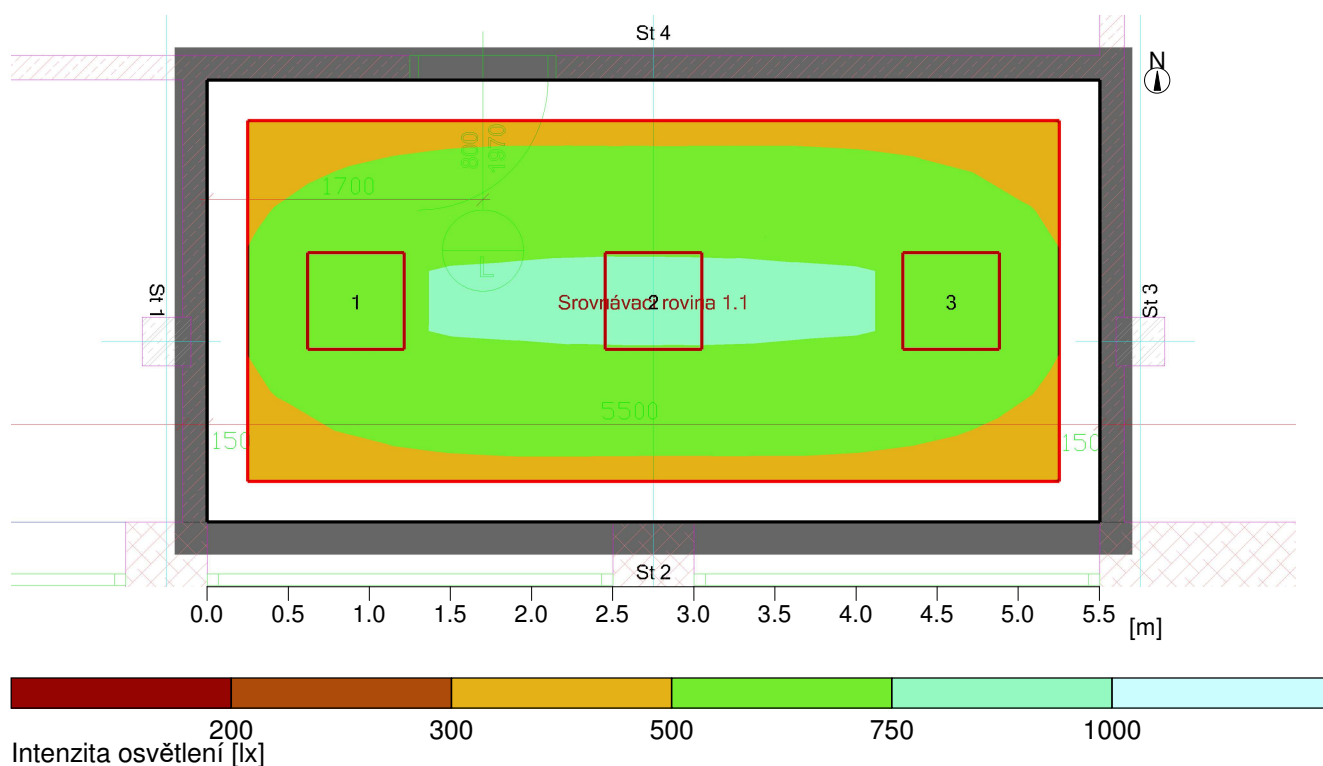


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1614.71 m	132.67 m	2.72 m	50.0 %
2	1620.21 m	132.67 m	5.50 m	50.0 %
3	1620.21 m	135.39 m	2.72 m	50.0 %
4	1614.71 m	135.39 m	5.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

23 3.07

23.2 Přehled výsledků, 3.07

23.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.96 m²)

13703.7002 lm
 99.6 W
 6.66 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 582 lx
 E_{min} 372 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.51
 UGR (1.7H 3.4H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

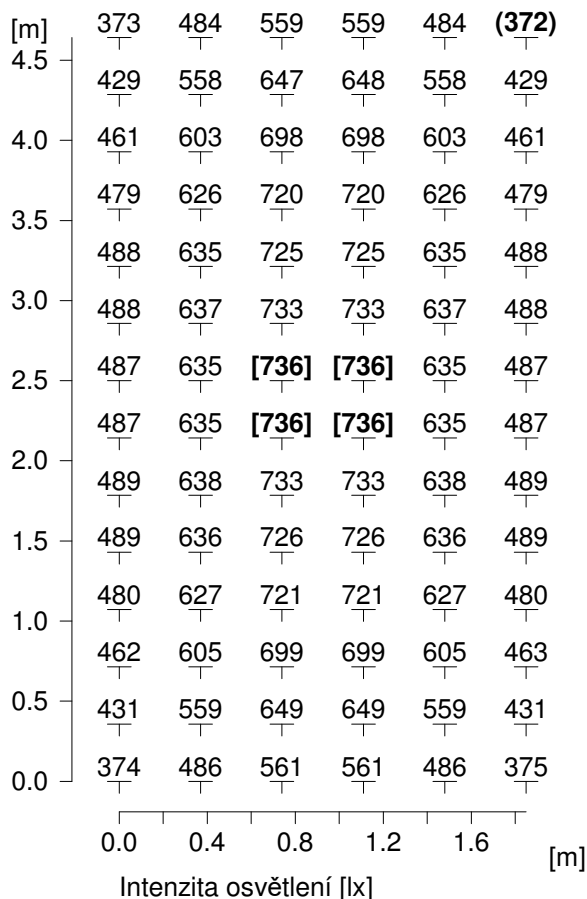
Typ Č. výrobce

3 3 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

23 3.07

23.3 Výsledky výpočtu, 3.07

23.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 582 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 372 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 736 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

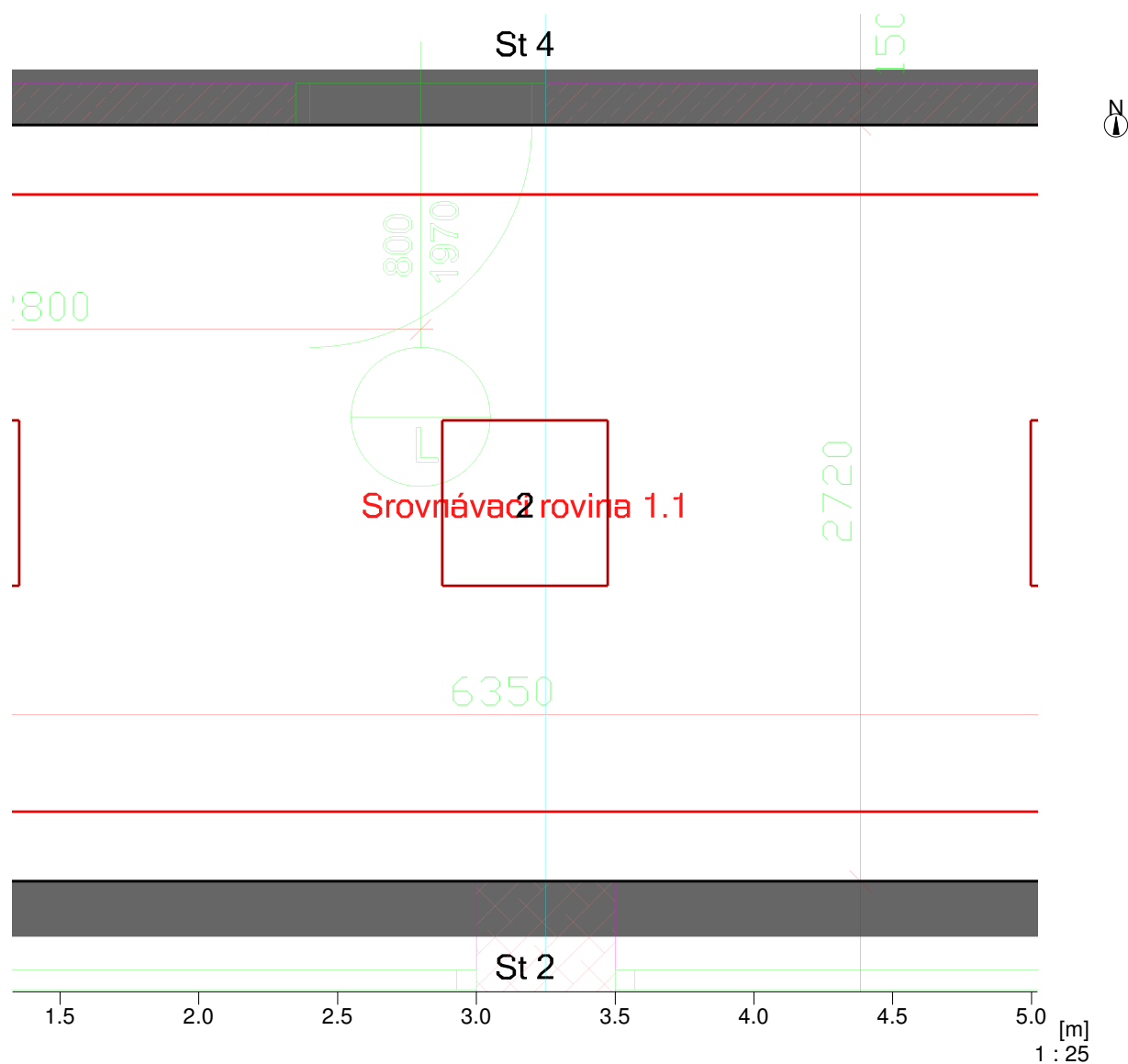
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.98 (0.51)

24 3.08

24.1 Popis, 3.08

24.1.1 Půdorys

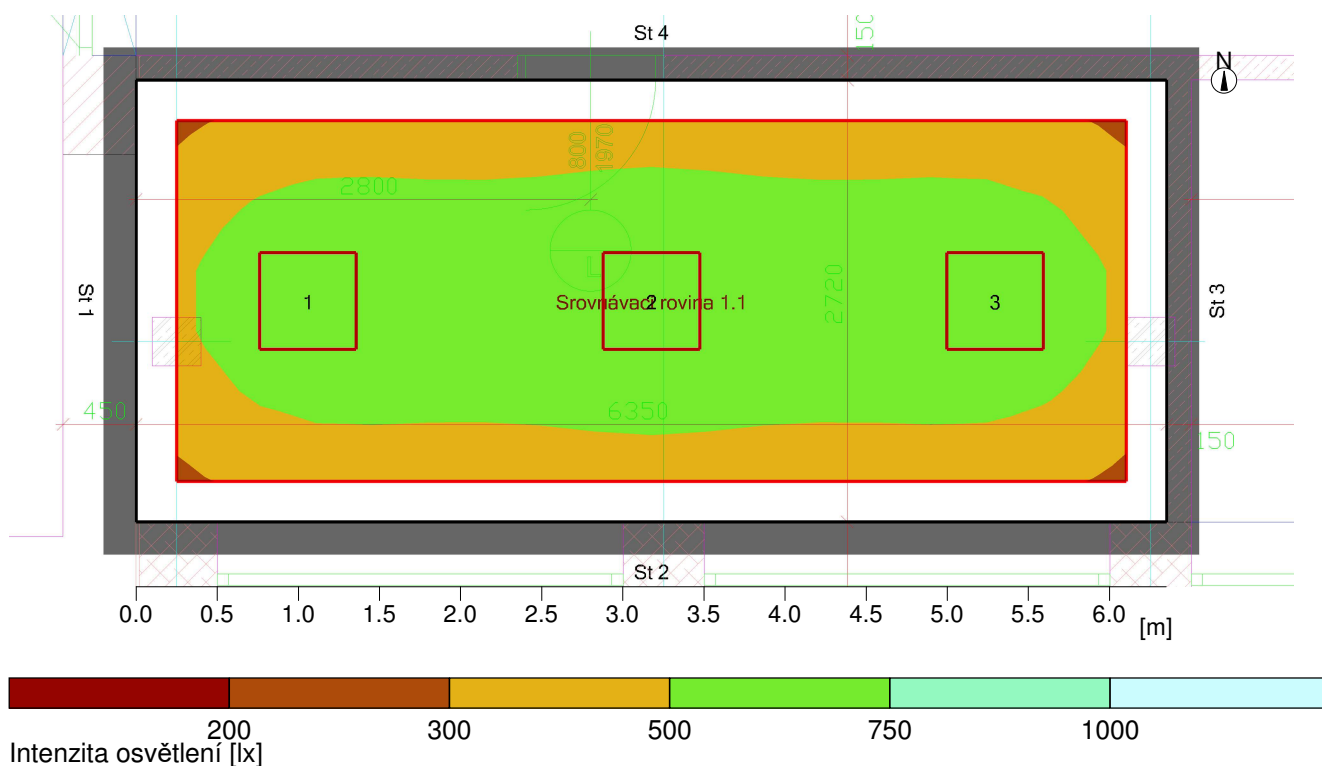


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1608.21 m	132.67 m	2.72 m	50.0 %
2	1614.56 m	132.67 m	6.35 m	50.0 %
3	1614.56 m	135.39 m	2.72 m	50.0 %
4	1608.21 m	135.39 m	6.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

24 3.08

24.2 Přehled výsledků, 3.08

24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.27 m2)

13703.7002 lm
 99.6 W
 5.77 W/m2 (1.12 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 515 lx
 Emin 327 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64
 Emin/Emax (Ud) 0.50
 UGR (1.7H 4.0H) <=14.0
 Pozice 0.75 m

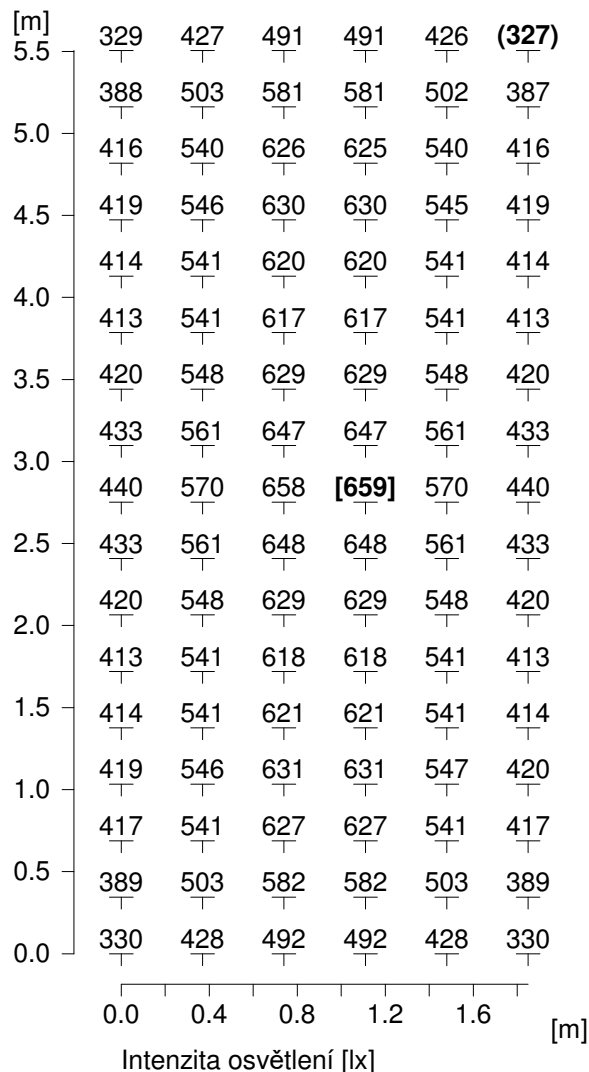
Typ Č. výrobce

3 3 Objednací č. : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Název svítidla : sv. vestavné LED 34W4K 600x600
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

24 3.08

24.3 Výsledky výpočtu, 3.08

24.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 515 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 327 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 659 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.57 (0.64)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.01 (0.50)