

ZŠ Pelhřimov - nástavba

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o- Jaroslav Kraus

Datum : 03.06.2022

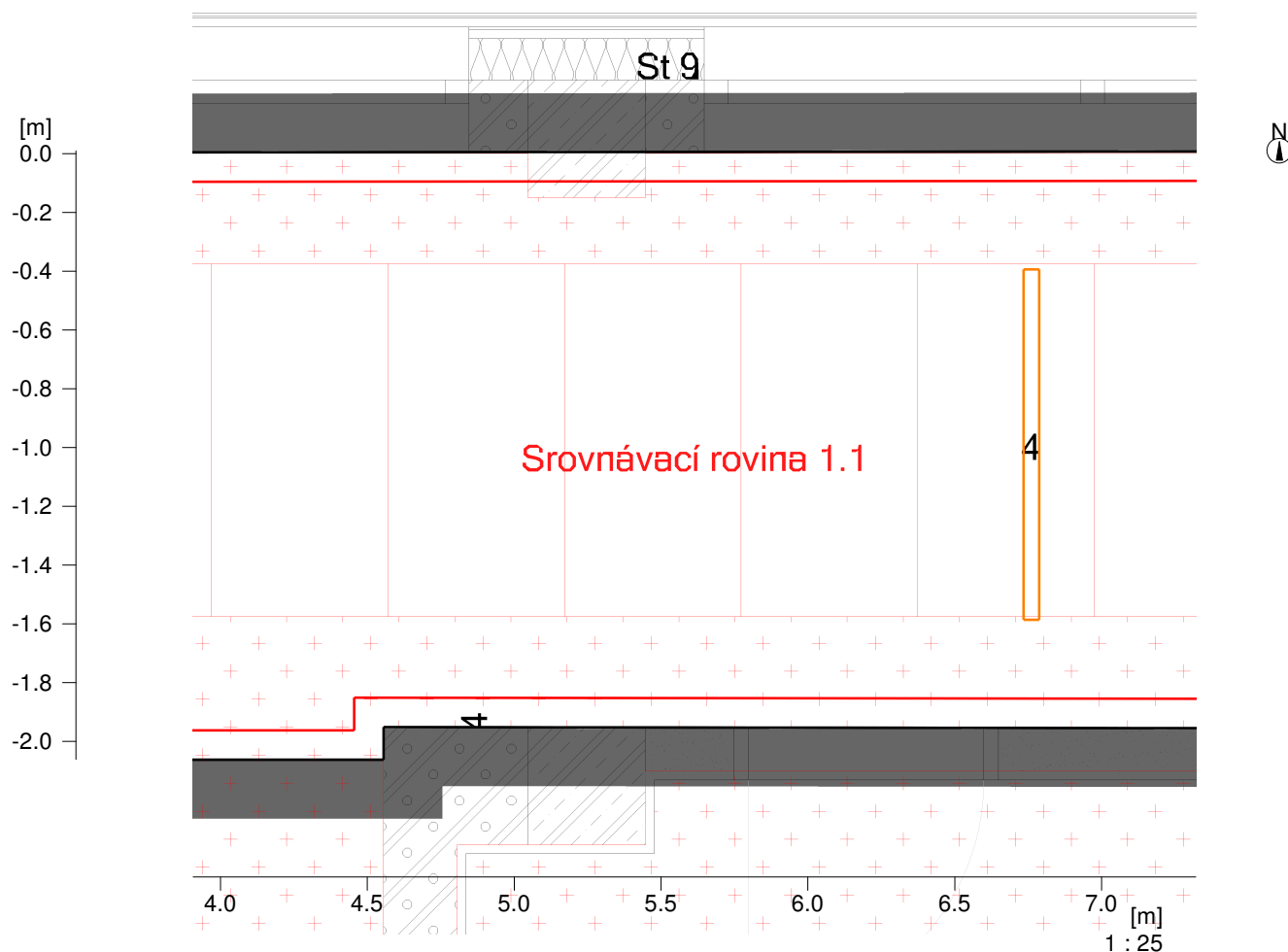
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

1 3.01

1.1 Popis, 3.01

1.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 03.06.2022

1 3.01

1.1 Popis, 3.01

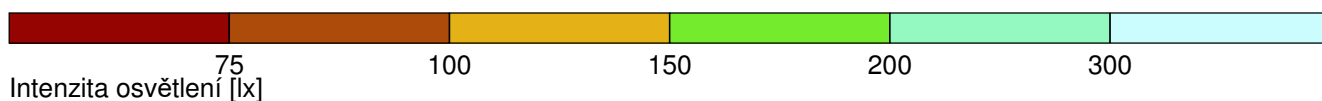
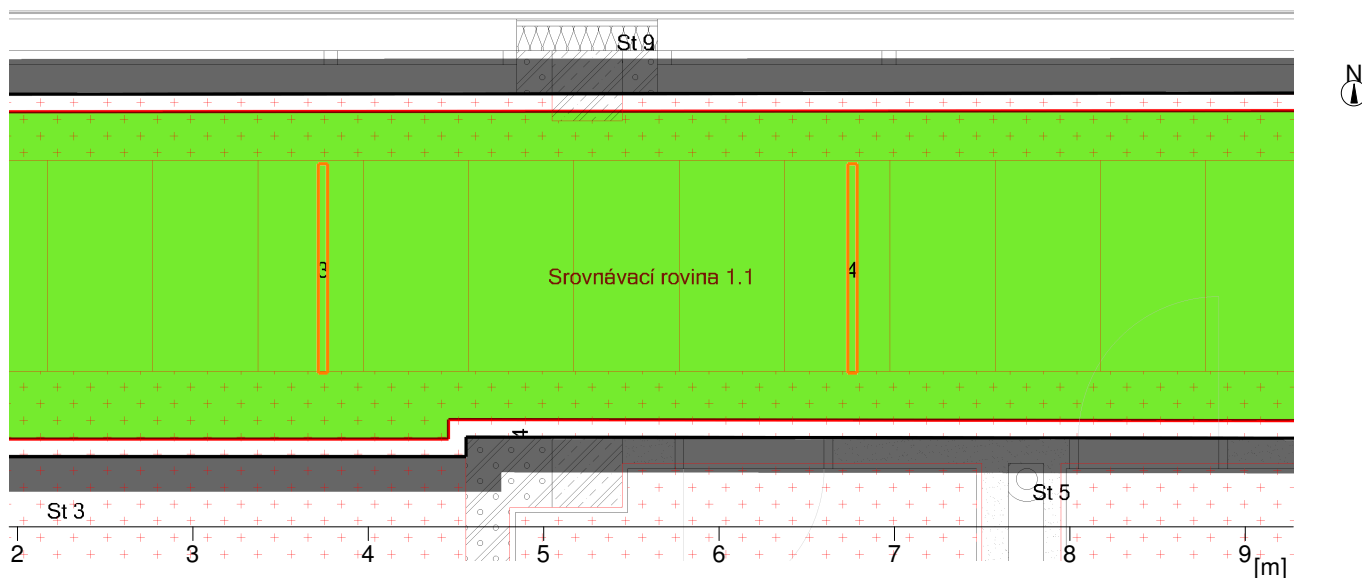
1.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.91 m	10.70 m	1.91 m	50.0 %
2	31.94 m	10.55 m	0.15 m	50.0 %
3	36.50 m	10.55 m	4.56 m	50.0 %
4	36.50 m	10.66 m	0.11 m	50.0 %
5	43.17 m	10.65 m	6.67 m	50.0 %
6	43.19 m	12.46 m	1.81 m	50.0 %
7	42.99 m	12.46 m	0.20 m	50.0 %
8	42.99 m	12.62 m	0.16 m	50.0 %
9	31.94 m	12.61 m	11.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

1 3.01

1.2 Přehled výsledků, 3.01

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (22.51 m²)

21480 lm
156.0 W
6.93 W/m² (4.28 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 162 lx
E_{min} 105 lx
E_{min}/E_{av} (U_o) 0.65
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.57
Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

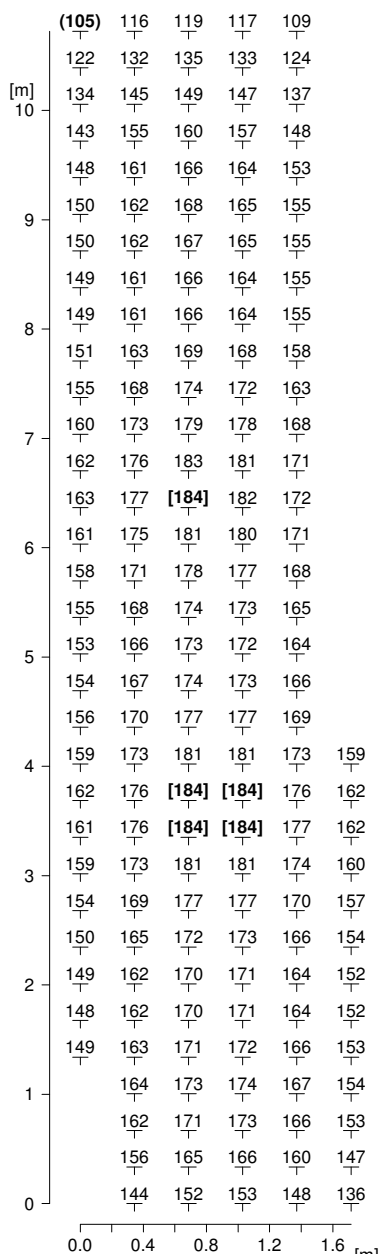
3	4	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1170mm O
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1170mm O
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 03.06.2022

1 3.01

1.3 Výsledky výpočtu, 3.01

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 162 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 105 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 184 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)

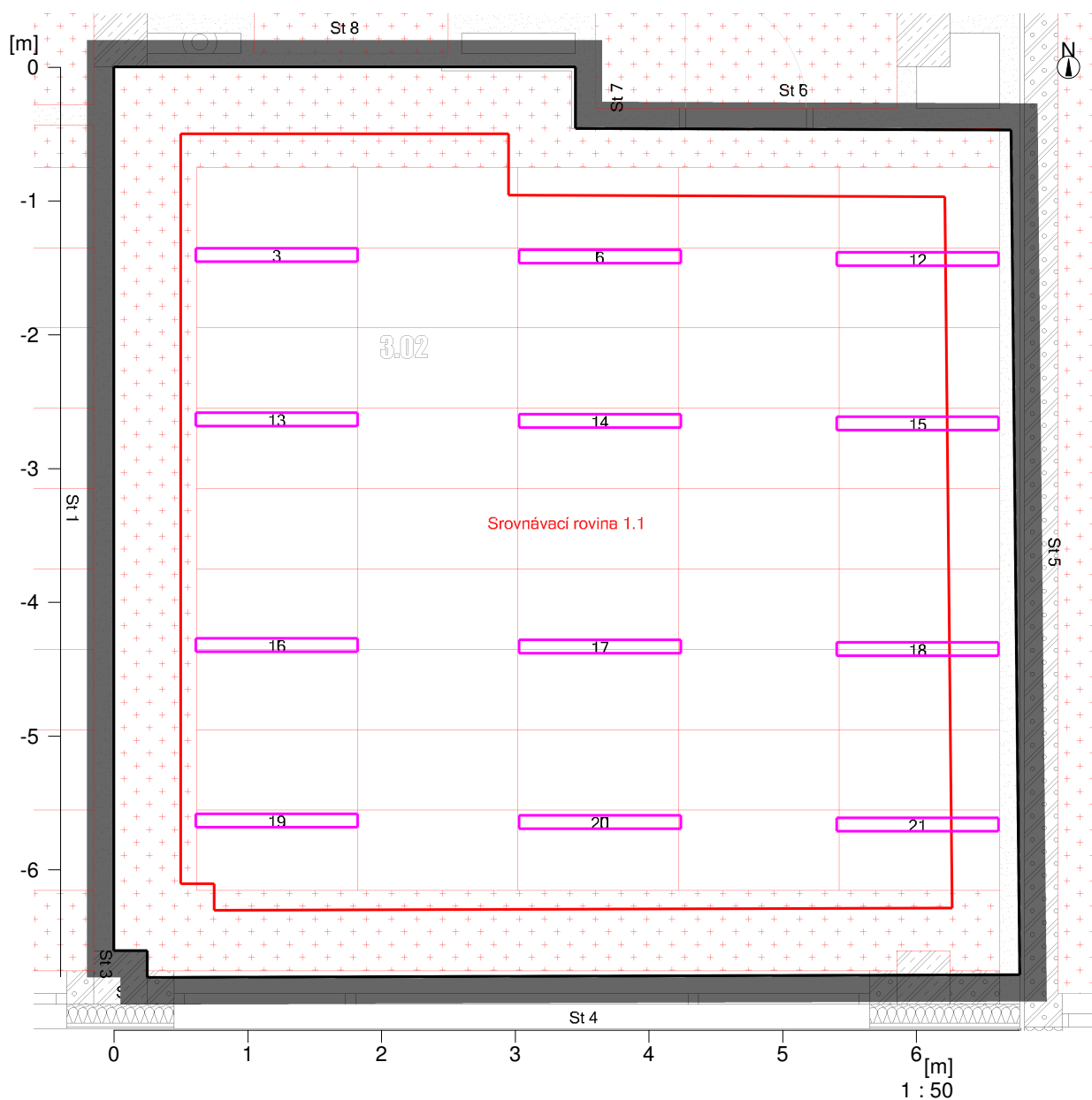
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

2 3.02

2.1 Popis, 3.02

2.1.1 Půdorys

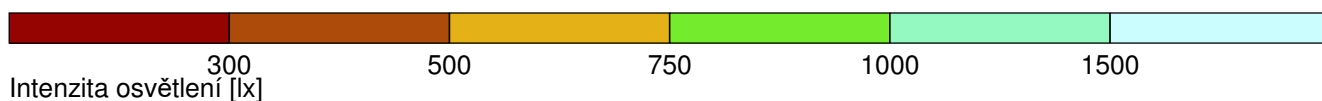
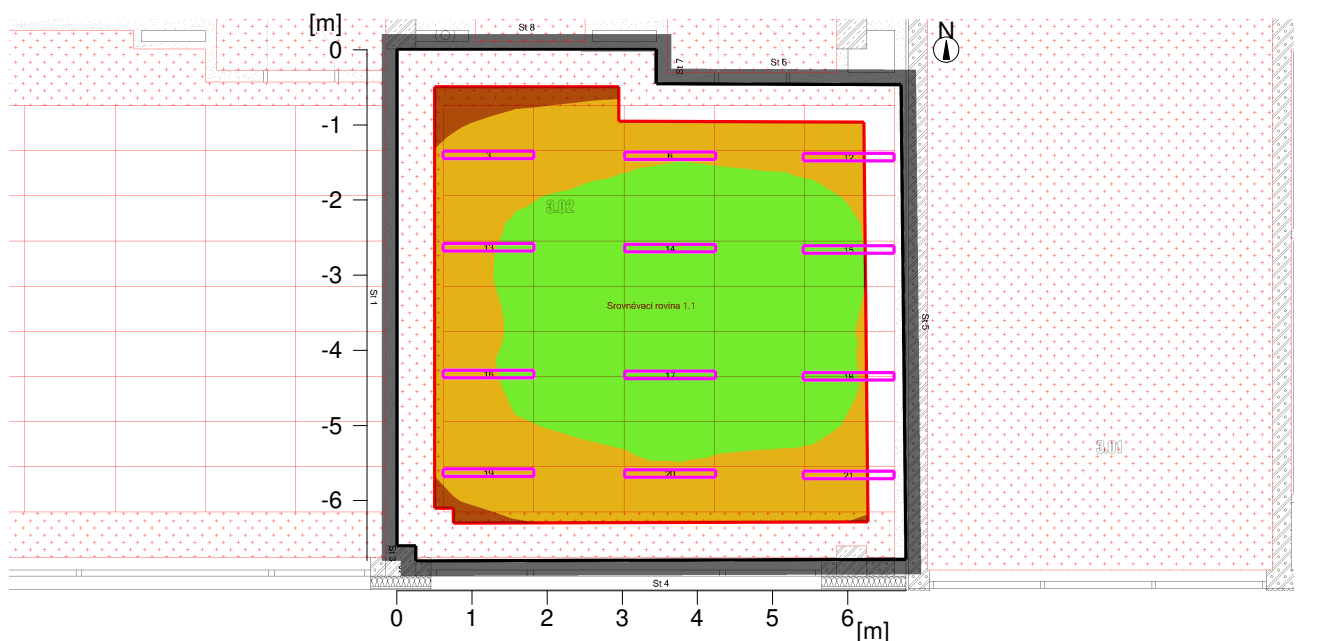


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.86 m	3.66 m	6.60 m	50.0 %
2	25.11 m	3.66 m	0.25 m	50.0 %
3	25.11 m	3.46 m	0.20 m	50.0 %
4	31.63 m	3.48 m	6.52 m	50.0 %
5	31.56 m	9.79 m	6.31 m	50.0 %
6	28.31 m	9.80 m	3.26 m	50.0 %
7	28.31 m	10.26 m	0.46 m	50.0 %
8	24.86 m	10.26 m	3.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 3.02

2.2 Přehled výsledků, 3.02

2.2.1 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 (44.17 m²)

64440 lm
 468.0 W
 10.60 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 698 lx
 E_{min} 439 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.63
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 Pozice 0.75 m

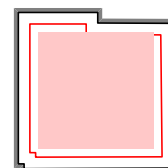
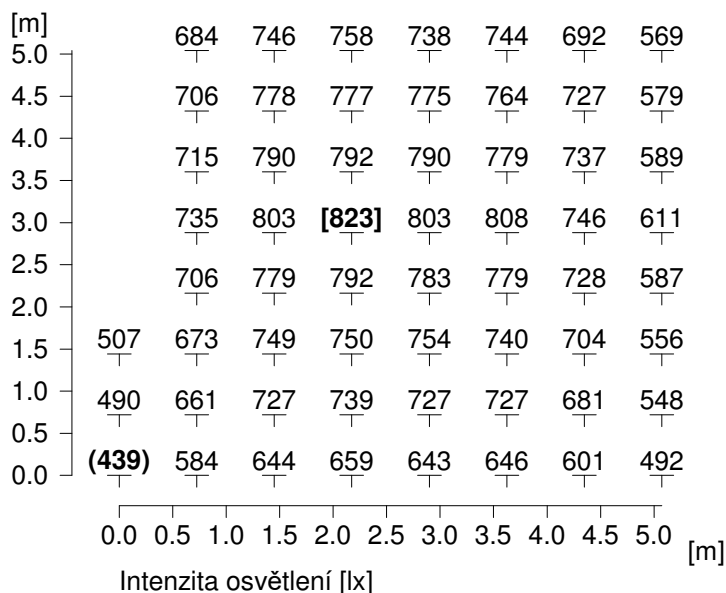
Typ Č. výrobce

2	12	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

2 3.02

2.3 Výsledky výpočtu, 3.02

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 698 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 439 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 823 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.59 (0.63)

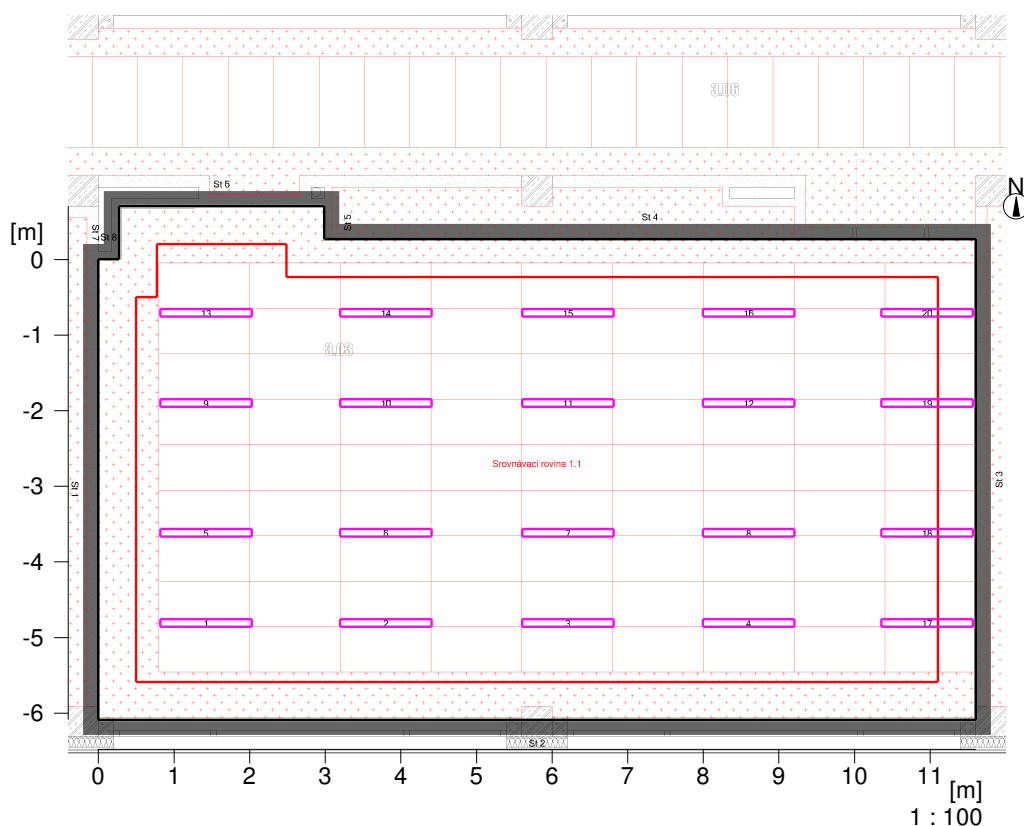
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.88 (0.53)

3 3.03

3.1 Popis, 3.03

3.1.1 Půdorys

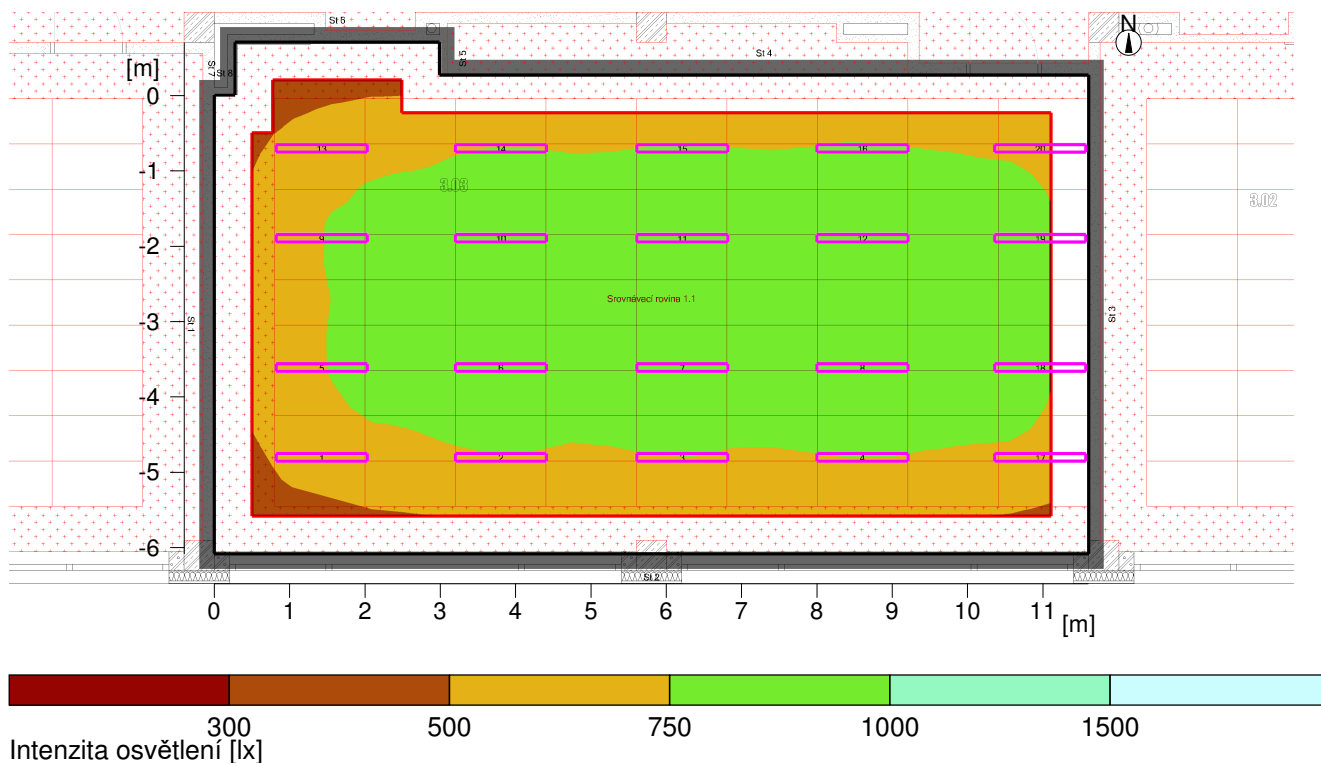


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.11 m	3.48 m	6.08 m	50.0 %
2	24.71 m	3.48 m	11.60 m	50.0 %
3	24.71 m	9.83 m	6.35 m	50.0 %
4	16.09 m	9.83 m	8.61 m	50.0 %
5	16.09 m	10.26 m	0.43 m	50.0 %
6	13.38 m	10.26 m	2.71 m	50.0 %
7	13.38 m	9.56 m	0.70 m	50.0 %
8	13.11 m	9.56 m	0.27 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 3.03

3.2 Přehled výsledků, 3.03

3.2.1 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 (74.71 m²)

107400 lm
 780.0 W
 10.44 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 718 lx
 E_{min} 465 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.65
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 Pozice 0.75 m

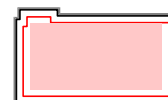
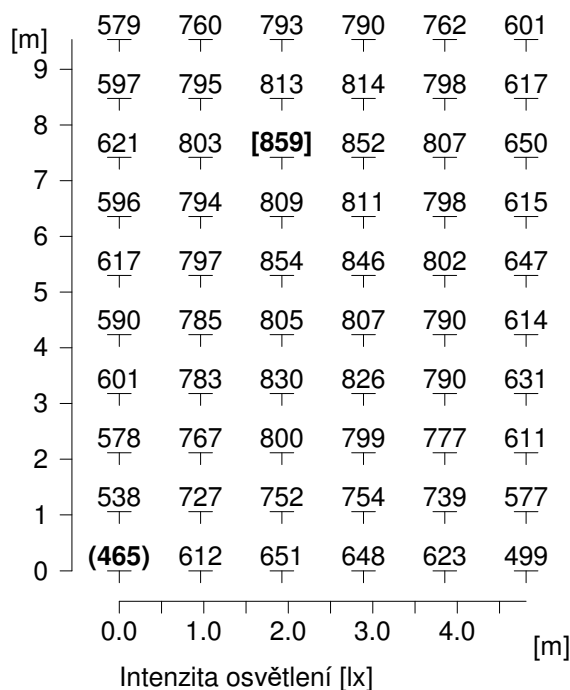
Typ Č. výrobce

2 20 Objednací č. : sv. LED 36W4K, 1188mm MP
 Název svítidla : sv. LED 36W4K, 1188mm MP
 Osazení : 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

3 3.03

3.3 Výsledky výpočtu, 3.03

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 718 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 465 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 859 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)

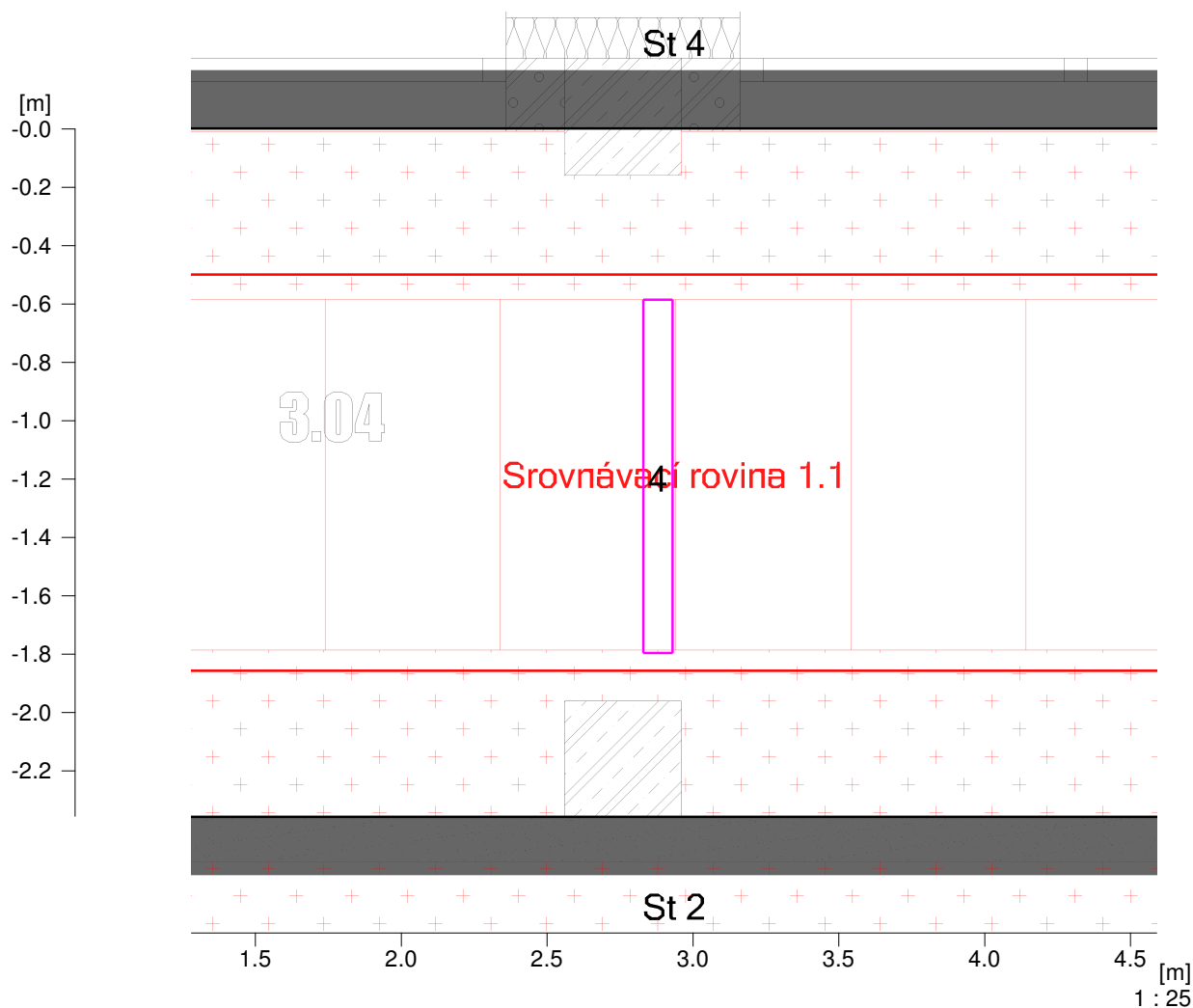
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.85 (0.54)

4 3.04

4.1 Popis, 3.04

4.1.1 Půdorys

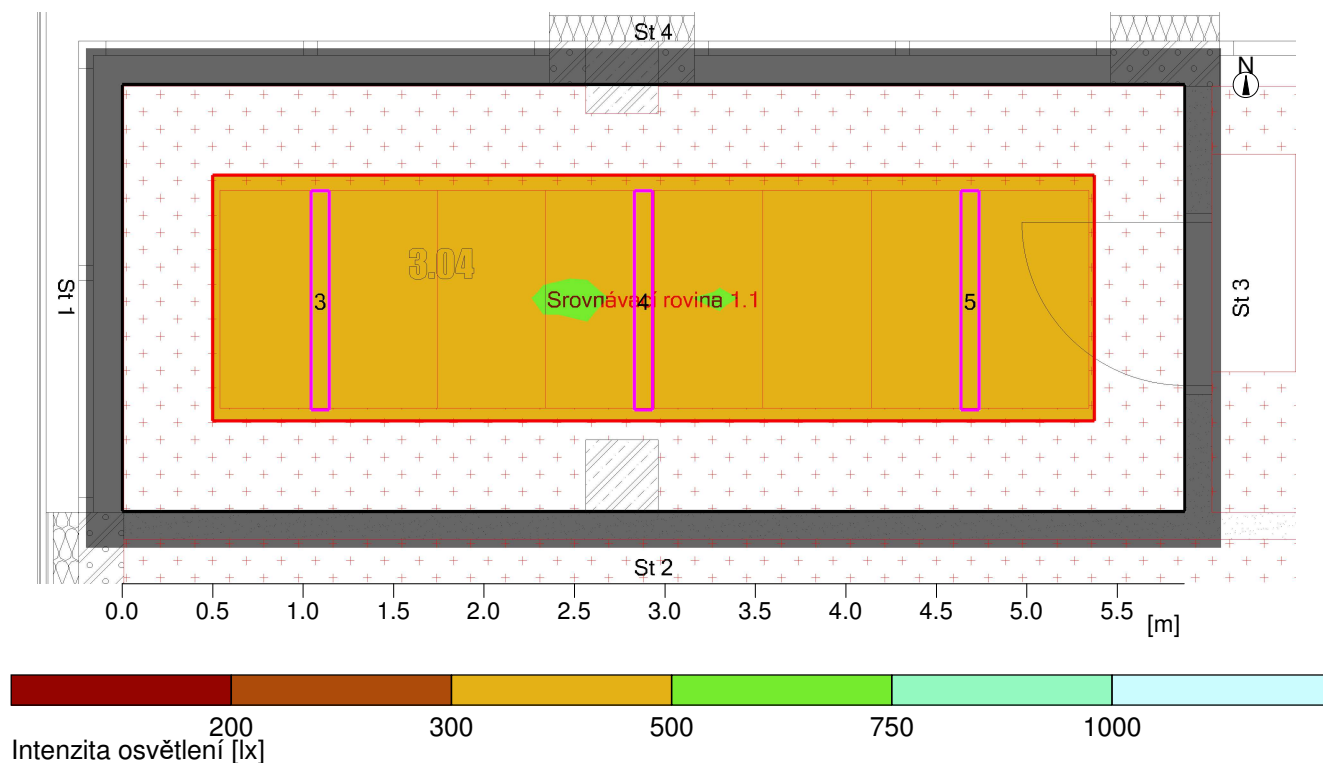


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.15 m	10.26 m	2.36 m	50.0 %
2	10.02 m	10.26 m	5.87 m	50.0 %
3	10.02 m	12.62 m	2.36 m	50.0 %
4	4.15 m	12.62 m	5.87 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 3.04

4.2 Přehled výsledků, 3.04

4.2.1 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 (13.83 m²)

16110 lm
 117.0 W
 8.46 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 420 lx
 E_{min} 310 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 Pozice 0.75 m

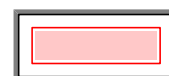
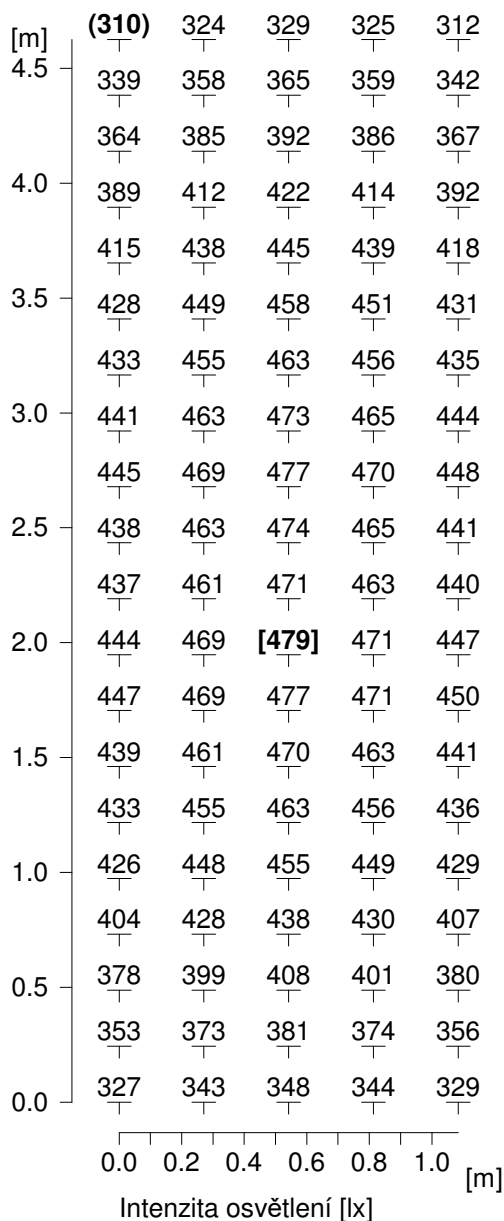
Typ Č. výrobce

2	3	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

4 3.04

4.3 Výsledky výpočtu, 3.04

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 420 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 310 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 479 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)

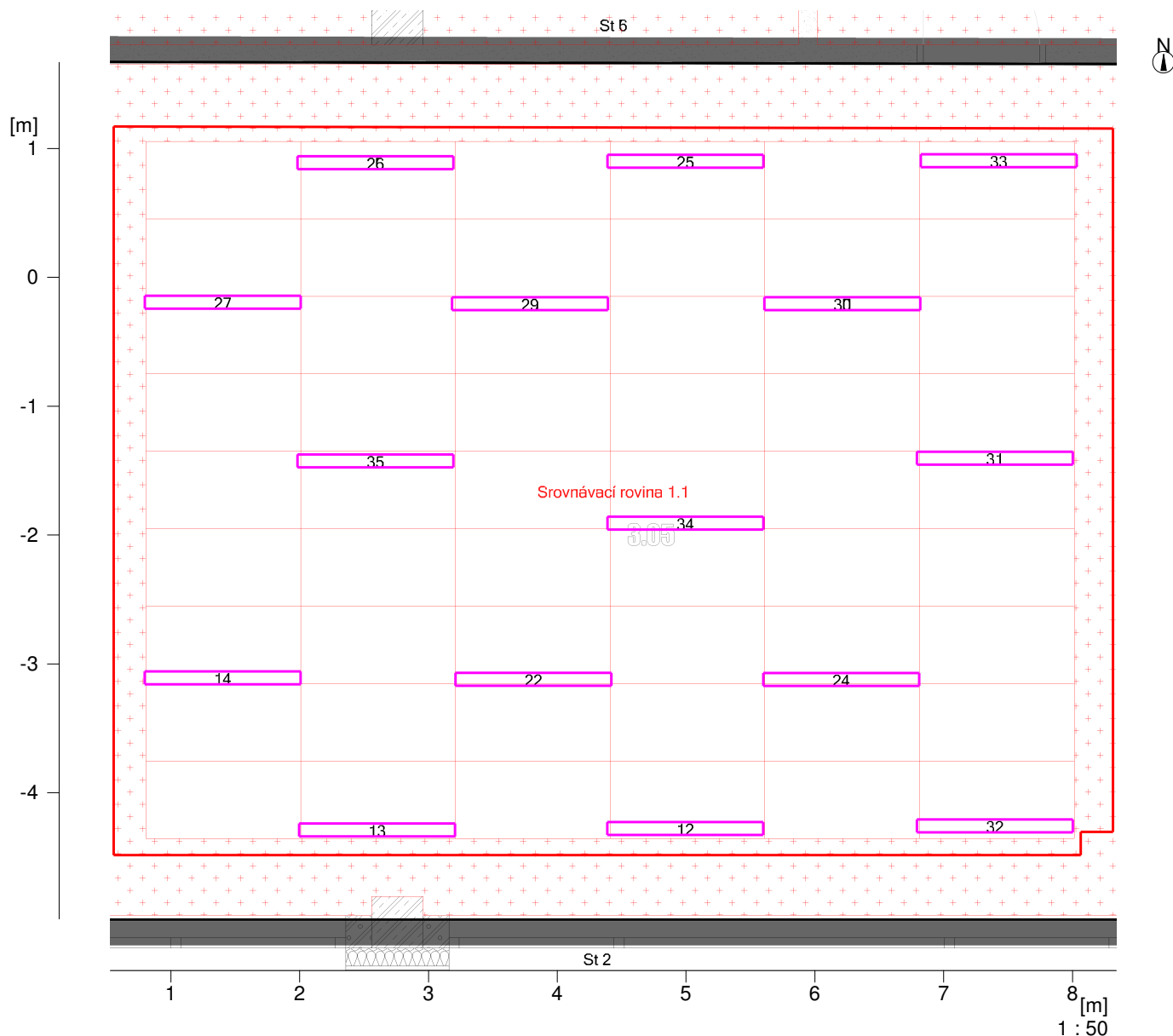
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

5 3.05

5.1 Popis, 3.05

5.1.1 Půdorys

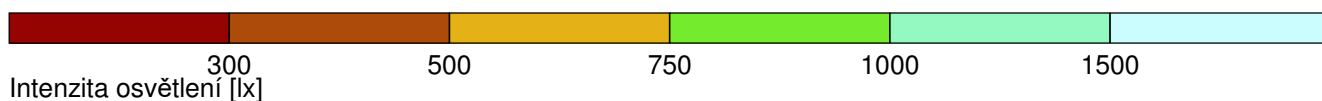
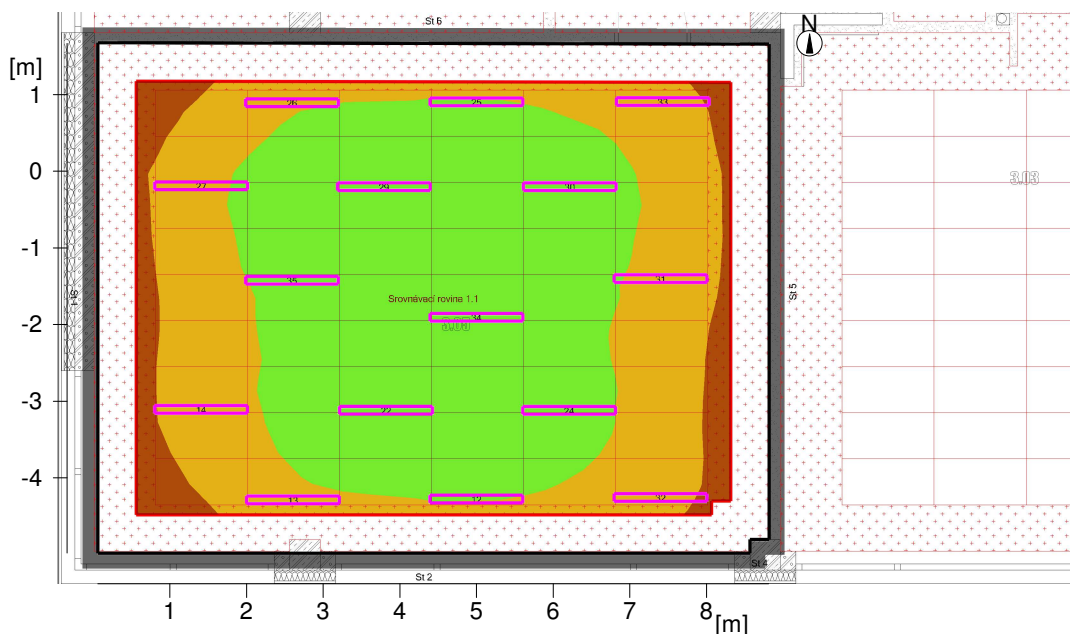


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.21 m	3.48 m	6.65 m	50.0 %
2	12.71 m	3.48 m	8.50 m	50.0 %
3	12.71 m	3.66 m	0.18 m	50.0 %
4	12.96 m	3.66 m	0.25 m	50.0 %
5	12.96 m	10.11 m	6.45 m	50.0 %
6	4.21 m	10.13 m	8.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 3.05

5.2 Přehled výsledků, 3.05

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (58.05 m²)

80550 lm
 585.0 W
 10.08 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 705 lx
 Emin 421 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.60
 Emin/Emax (Ud) 0.48
 Pozice 0.75 m

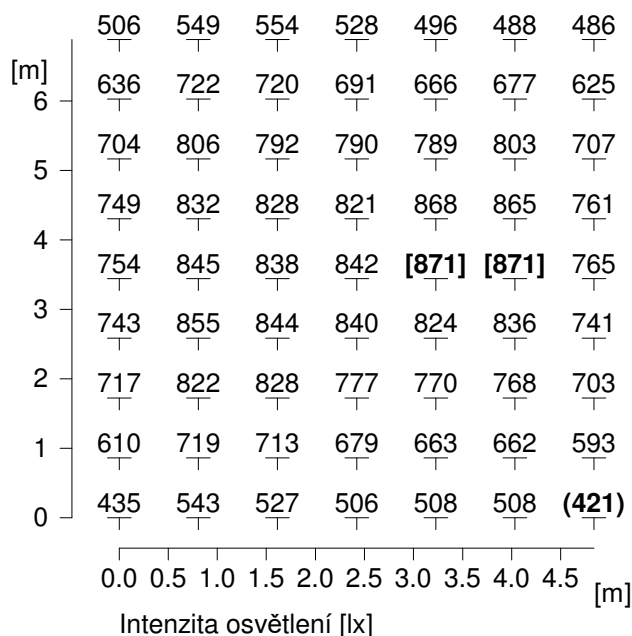
Typ Č. výrobce

2	15	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

5 3.05

5.3 Výsledky výpočtu, 3.05

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 705 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 421 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 871 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.67 (0.60)

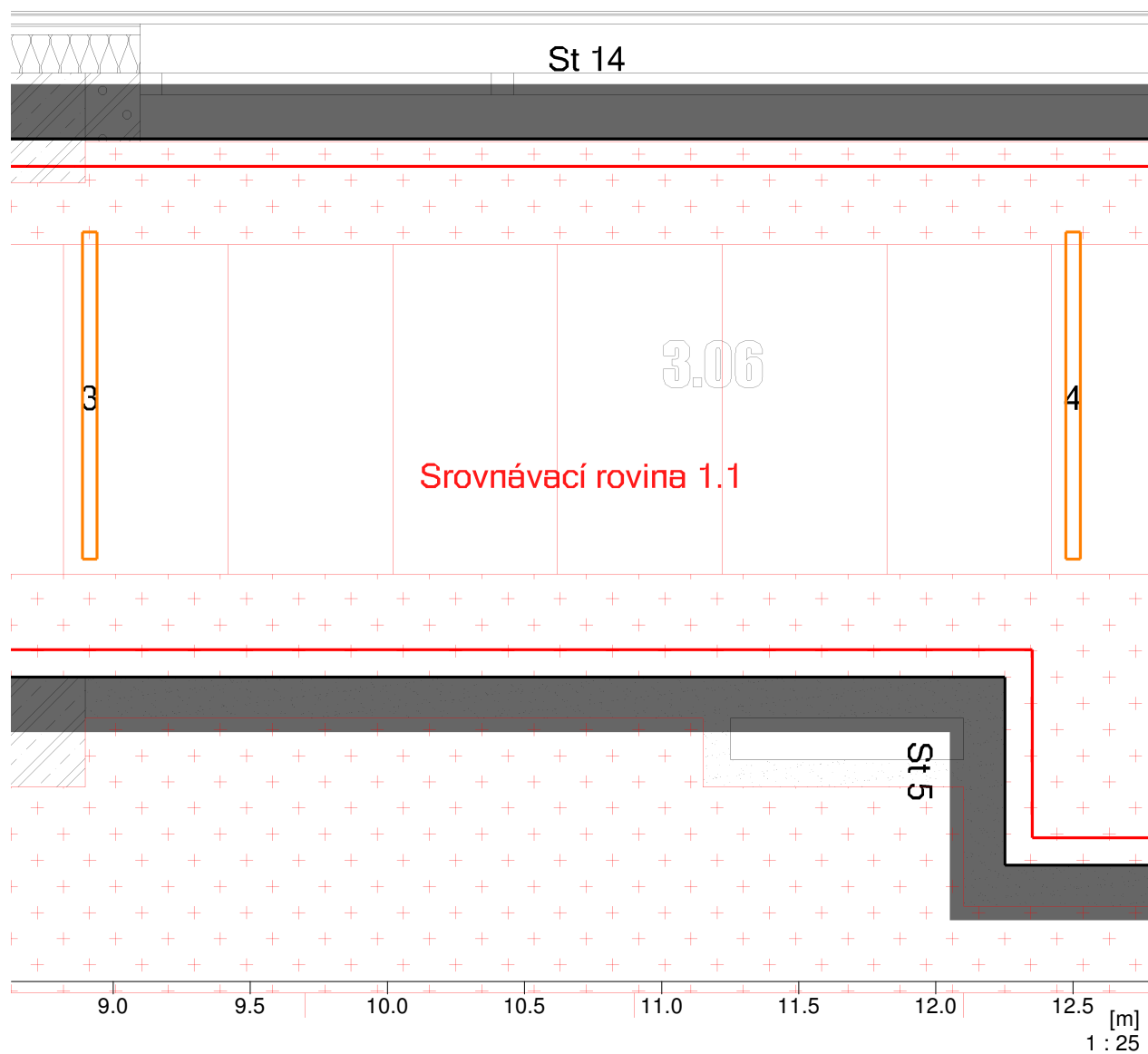
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.07 (0.48)

6 3.06

6.1 Popis, 3.06

6.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 03.06.2022

6 3.06

6.1 Popis, 3.06

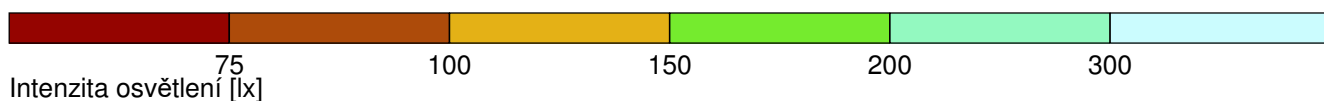
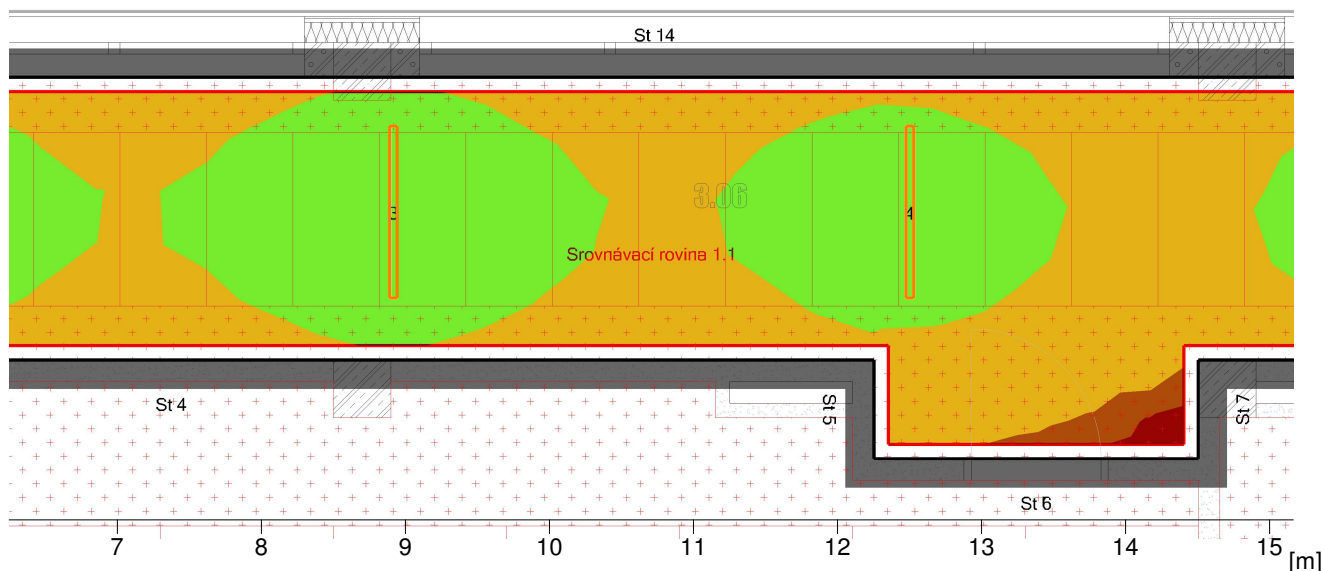
6.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.17 m	10.26 m	2.36 m	50.0 %
2	12.71 m	10.26 m	2.54 m	50.0 %
3	12.71 m	10.66 m	0.40 m	50.0 %
4	22.46 m	10.66 m	9.75 m	50.0 %
5	22.46 m	9.98 m	0.69 m	50.0 %
6	24.71 m	9.98 m	2.25 m	50.0 %
7	24.71 m	10.66 m	0.69 m	50.0 %
8	28.46 m	10.66 m	3.75 m	50.0 %
9	28.46 m	9.95 m	0.71 m	50.0 %
10	30.71 m	9.95 m	2.25 m	50.0 %
11	30.71 m	10.66 m	0.71 m	50.0 %
12	31.63 m	10.66 m	0.92 m	50.0 %
13	31.66 m	12.62 m	1.96 m	50.0 %
14	10.21 m	12.62 m	21.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 3.06

6.2 Přehled výsledků, 3.06

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (46.20 m²)

32220 lm
 234.0 W
 5.06 W/m² (3.80 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 133 lx
 E_{min} 67 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.50
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.40
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3	6	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1170mm O
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1170mm O
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

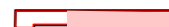
Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 03.06.2022

6 3.06

6.3 Výsledky výpočtu, 3.06

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	85	92	93	90	85		
	99	107	109	106	99		
[m]	112	122	124	121	112	102	87
20	123	133	136	132	123	111	93
	129	139	142	138	129	116	95
	129	139	142	138	129	116	91
	126	135	138	134	125	111	78
	122	131	133	130	121	81	69
18	120	129	132	129	120		
	122	131	134	130	122		
	127	137	140	137	128		
	134	145	148	145	135		
	140	152	156	153	142		
16	144	156	160	157	145		
	142	154	158	155	144		
	137	148	152	149	138		
	130	140	144	142	132		
	124	134	138	135	128		
14	121	132	136	134	126	114	(67)
	124	135	139	137	129	119	90
	129	141	146	144	136	125	101
	135	148	153	151	142	130	105
	140	153	158	156	147	132	105
12	140	153	159	156	148		
	137	149	155	153	144		
	132	143	148	146	138		
	127	137	142	141	133		
	124	135	140	139	132		
10		138	143	142	135		
		144	150	149	141		
		152	158	158	149		
		157	164	163	155		
		158	[165]	164	156		
8		154	161	160	152		
		147	153	153	145		
		140	146	145	139		
		136	142	142	135		
		136	143	143	136		



Díl1

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 133 lx

Emin : 67 lx

Emax : 165 lx

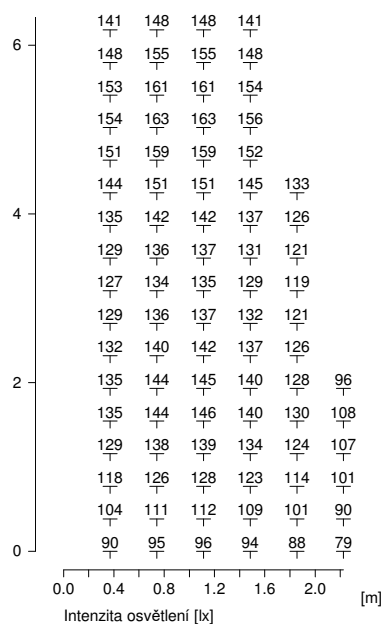
Emin/Em : 1 : 1.99 (0.50)

Emin/Emax : 1 : 2.47 (0.40)

6 3.06

6.3 Výsledky výpočtu, 3.06

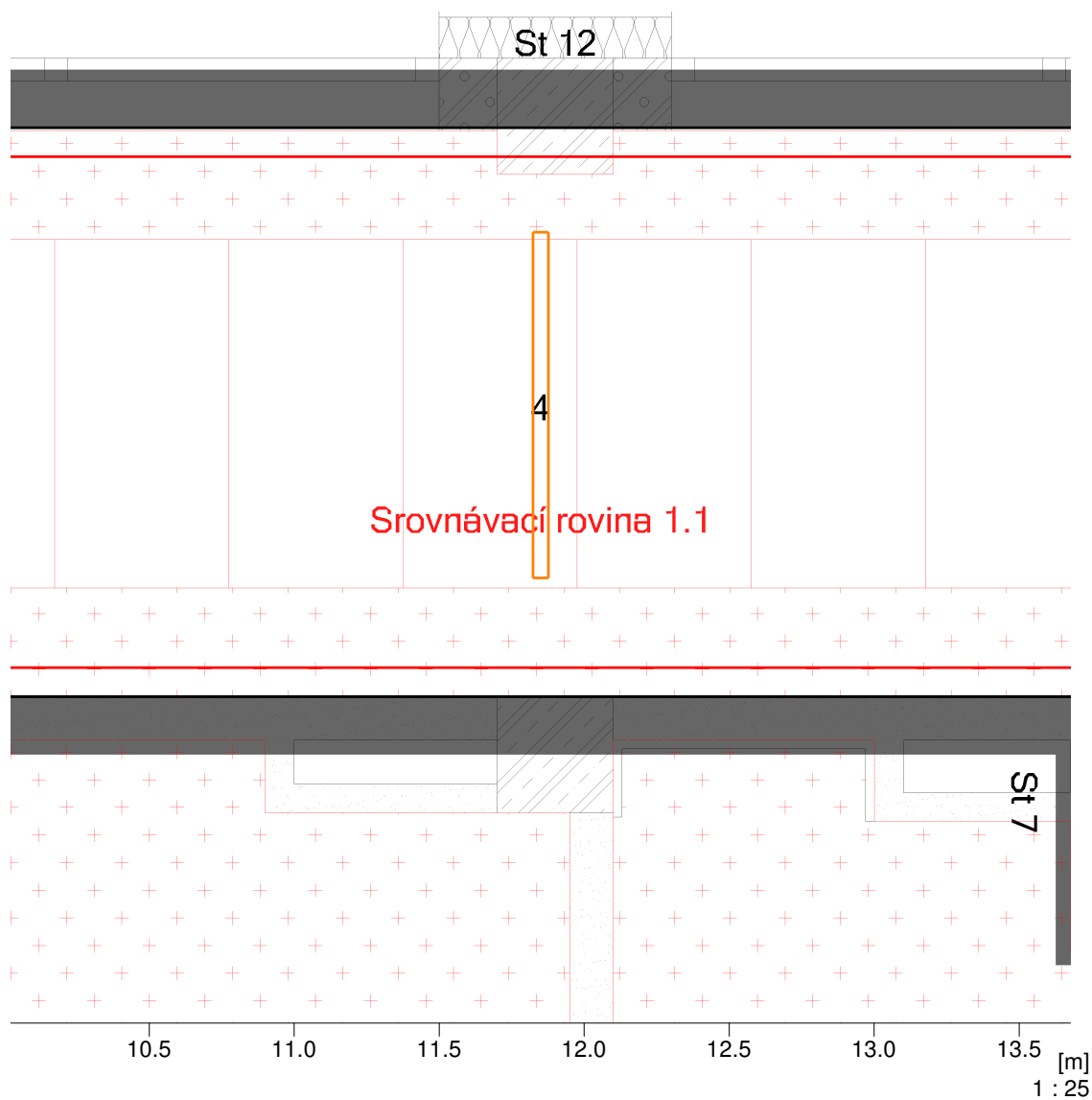
6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



7 3.07

7.1 Popis, 3.07

7.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 03.06.2022

7 3.07

7.1 Popis, 3.07

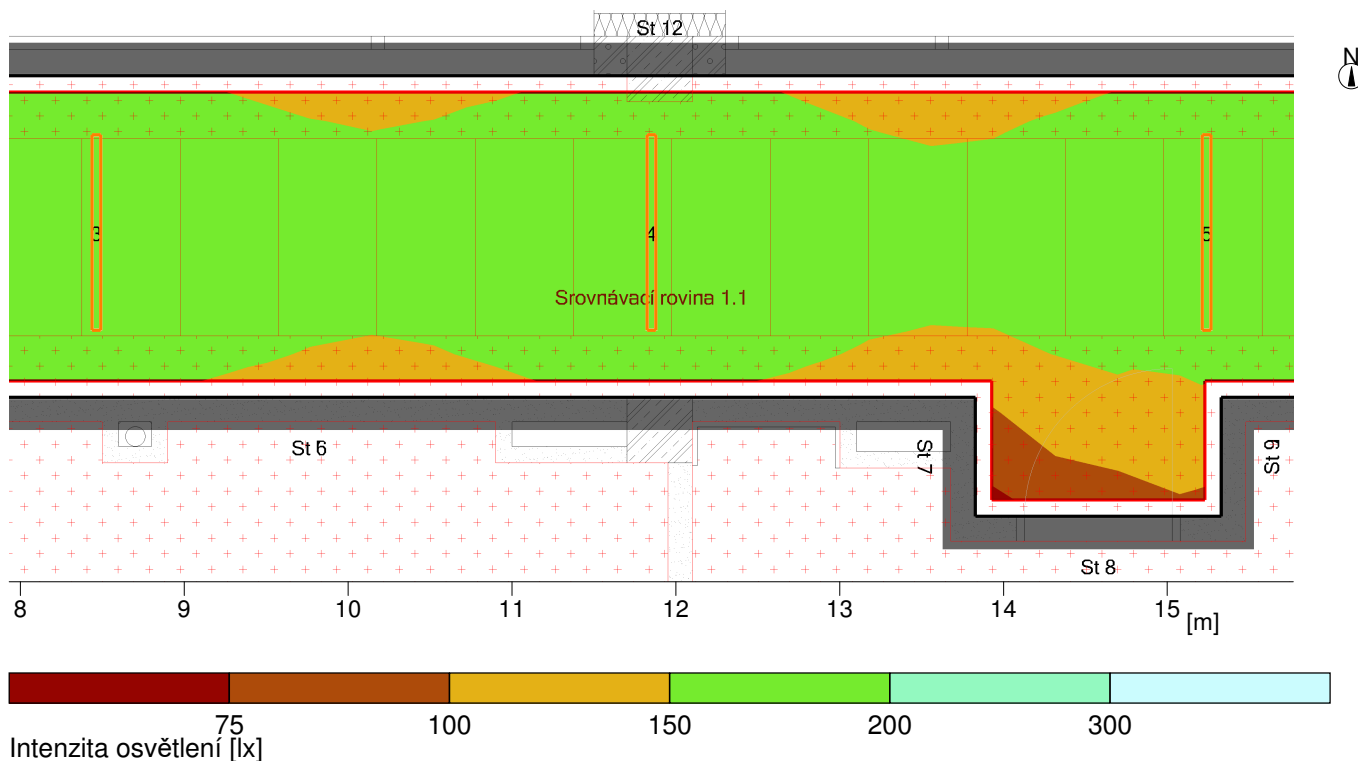
7.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.29 m	10.66 m	1.80 m	50.0 %
2	46.72 m	10.66 m	3.43 m	50.0 %
3	46.72 m	9.97 m	0.69 m	50.0 %
4	48.99 m	9.97 m	2.27 m	50.0 %
5	48.99 m	10.66 m	0.69 m	50.0 %
6	57.12 m	10.66 m	8.13 m	50.0 %
7	57.12 m	9.94 m	0.73 m	50.0 %
8	58.62 m	9.94 m	1.50 m	50.0 %
9	58.62 m	10.66 m	0.73 m	50.0 %
10	66.99 m	10.66 m	8.38 m	50.0 %
11	66.99 m	12.62 m	1.96 m	50.0 %
12	43.39 m	12.62 m	23.60 m	50.0 %
13	43.39 m	12.46 m	0.16 m	50.0 %
14	43.29 m	12.46 m	0.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

7 3.07

7.2 Přehled výsledků, 3.07

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (49.10 m²)

37590 lm
 273.0 W
 5.56 W/m² (3.86 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 144 lx
 E_{min} 75 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.52
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.44
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3	7	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1170mm Ø
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1170mm Ø
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 03.06.2022

7 3.07

7.3 Výsledky výpočtu, 3.07

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	95	102	104	101	94	
	109	118	120	117	108	
	123	133	136	132	122	
[m]	134	145	148	144	132	
22	140	151	154	150	138	
	141	151	154	150	138	
	138	148	150	146	136	
	134	144	146	143	133	
	133	143	145	142	132	
20	136	145	148	145	134	
	142	151	154	151	140	
	148	159	162	158	146	
	153	164	167	163	151	
	154	165	169	165	152	
18	151	162	165	161	149	
	146	156	158	155	144	
	140	150	153	149	139	
	138	147	150	147	137	
	139	149	152	149	139	
16	144	154	157	153	143	
	150	160	162	159	149	
	154	164	167	164	152	
	154	164	167	162	151	127 102
	150	160	162	158	148	133 95
14	144	154	156	152	143	127 84
	140	149	151	148	138	91 (75)
	139	148	150	147	138	
	141	151	153	150	140	
	147	156	159	156	145	
	153	163	166	163	151	
12	157	168	171	167	155	
	157	168	[172]	168	155	
	153	164	167	163	152	
	148	158	161	157	146	
	143	152	155	152	141	
10	141	150	153	149	139	
	143	152	155	152	141	
	148	158	161	157	146	



Díl1

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m

Em : 144 lx

Emin : 75 lx

Emax : 172 lx

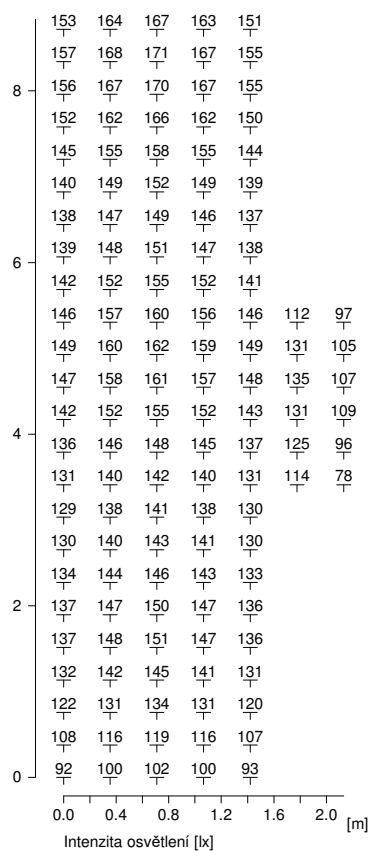
Emin/Em : 1 : 1.92 (0.52)

Emin/Emax : 1 : 2.29 (0.44)

7 3.07

7.3 Výsledky výpočtu, 3.07

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 03.06.2022

8 3.08

8.1 Popis, 3.08

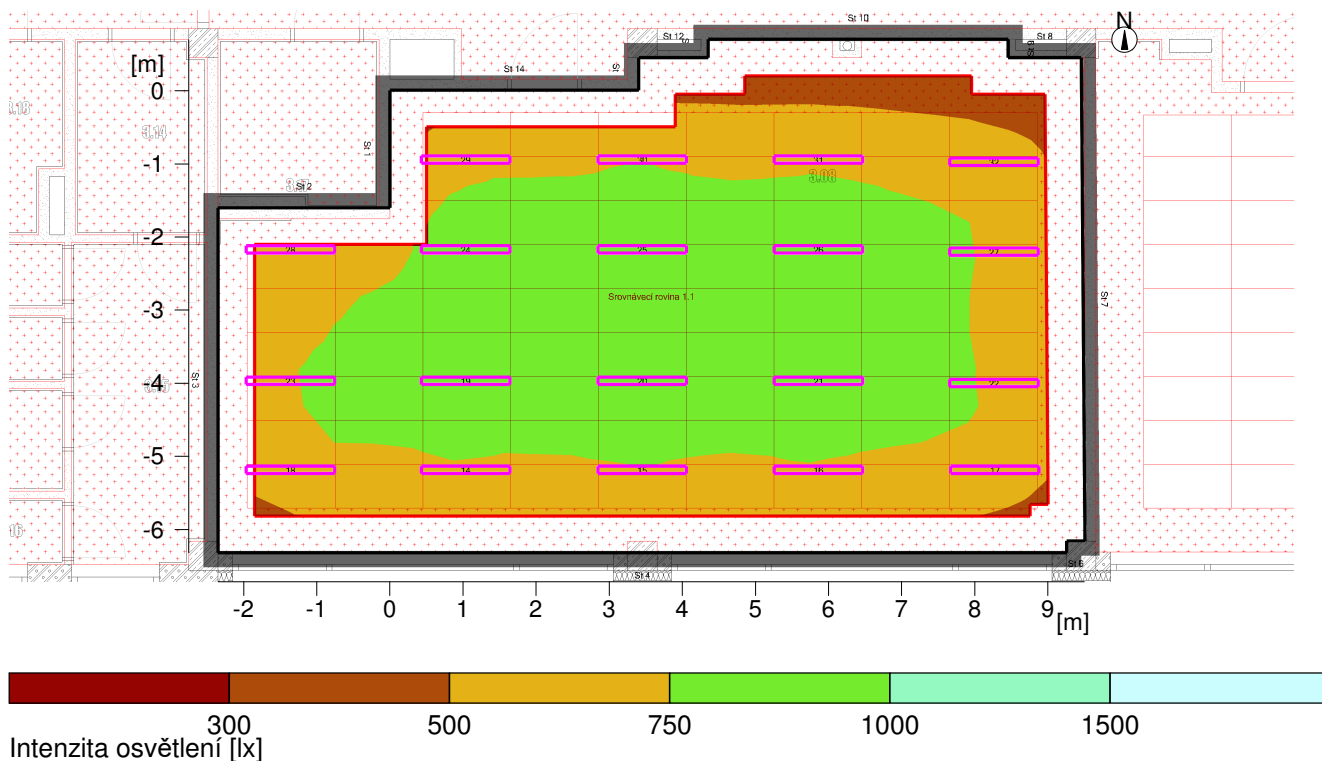
8.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.74 m	8.21 m	1.60 m	50.0 %
2	43.39 m	8.21 m	2.35 m	50.0 %
3	43.39 m	3.50 m	4.71 m	50.0 %
4	54.99 m	3.50 m	11.60 m	50.0 %
5	54.99 m	3.66 m	0.16 m	50.0 %
6	55.24 m	3.66 m	0.25 m	50.0 %
7	55.19 m	10.26 m	6.60 m	50.0 %
8	54.19 m	10.26 m	1.00 m	50.0 %
9	54.19 m	10.51 m	0.25 m	50.0 %
10	50.09 m	10.51 m	4.10 m	50.0 %
11	50.09 m	10.26 m	0.25 m	50.0 %
12	49.14 m	10.26 m	0.95 m	50.0 %
13	49.14 m	9.82 m	0.44 m	50.0 %
14	45.74 m	9.82 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

8 3.08

8.2 Přehled výsledků, 3.08

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 (74.60 m²)

102030 lm
 741.0 W
 9.93 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 696 lx
 E_{min} 415 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.60
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.52
 Pozice 0.75 m

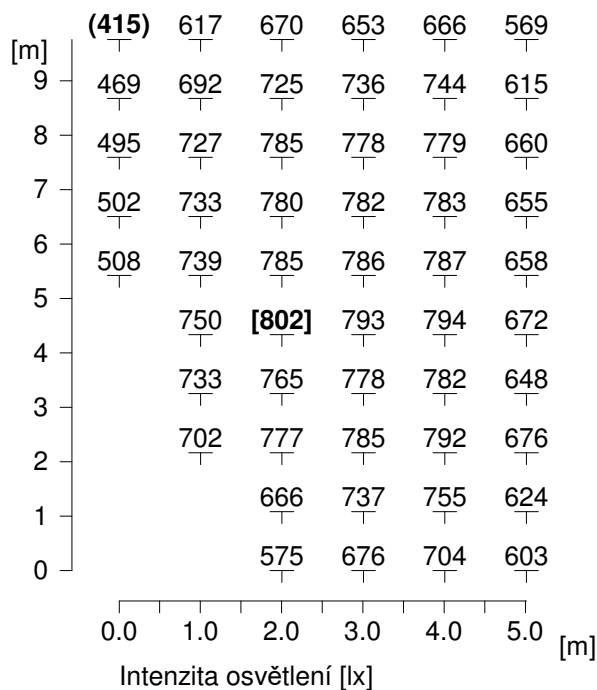
Typ Č. výrobce

2	19	Objednací č.	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Název svítidla	: sv. LED 36W4K, 1188mm MP
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

8 3.08

8.3 Výsledky výpočtu, 3.08

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 696 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 415 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 802 lx

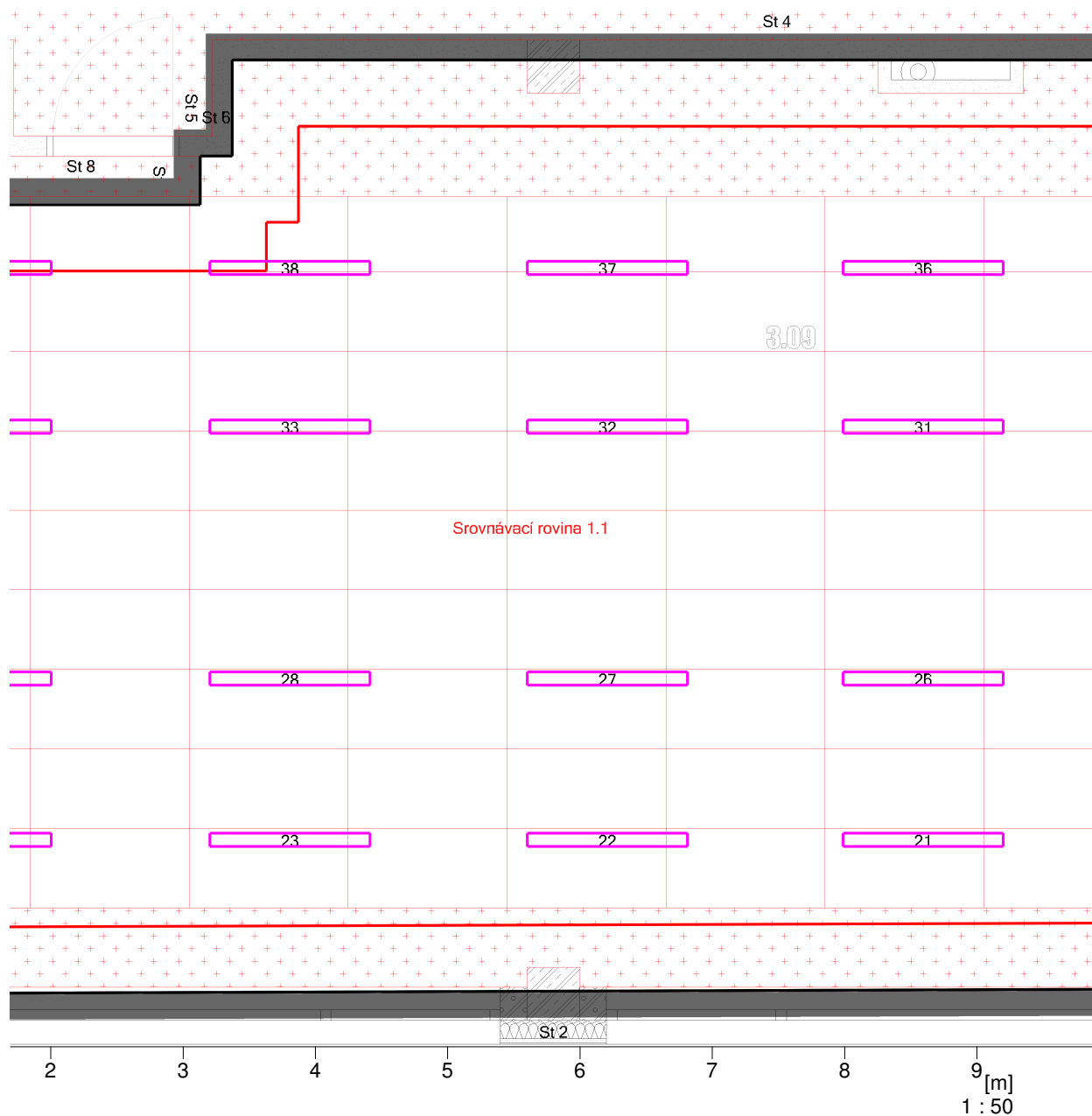
Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.68 (0.60)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.93 (0.52)

9.1.1 Pūdorys



Objekt : ZŠ Pelhřimov - nástavba
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 03.06.2022

9 3.09

9.1 Popis, 3.09

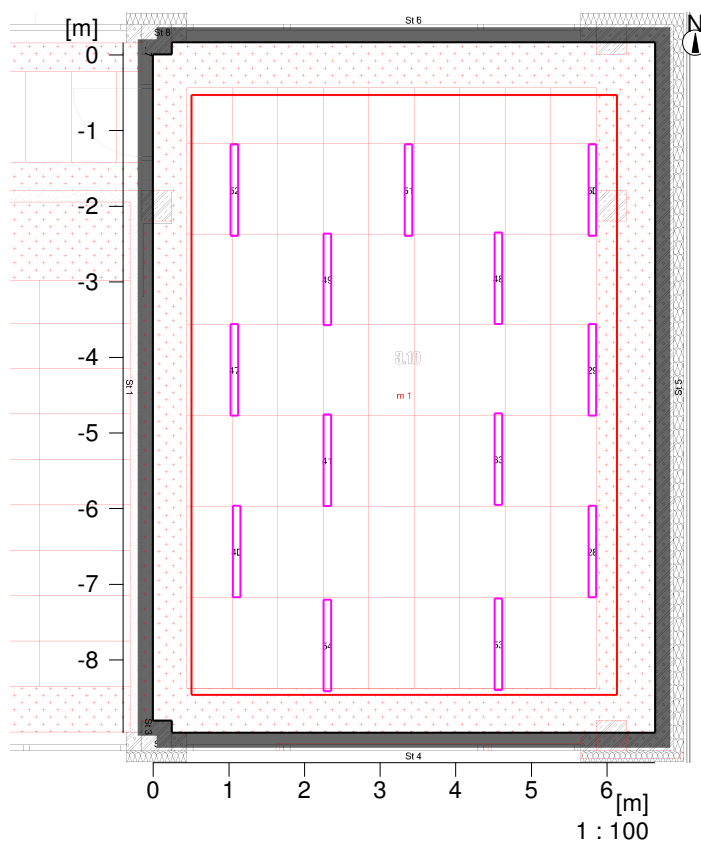
9.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	55.39 m	3.46 m	6.68 m	50.0 %
2	66.99 m	3.50 m	11.60 m	50.0 %
3	66.99 m	10.51 m	7.01 m	50.0 %
4	58.77 m	10.51 m	8.23 m	50.0 %
5	58.77 m	9.79 m	0.72 m	50.0 %
6	58.52 m	9.79 m	0.24 m	50.0 %
7	58.52 m	9.42 m	0.37 m	50.0 %
8	56.72 m	9.42 m	1.80 m	50.0 %
9	56.72 m	9.86 m	0.45 m	50.0 %
10	56.05 m	9.86 m	0.67 m	50.0 %
11	56.05 m	10.11 m	0.25 m	50.0 %
12	55.39 m	10.14 m	0.66 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 3.10

10.1 Popis, 3.10

10.1.1 Půdorys

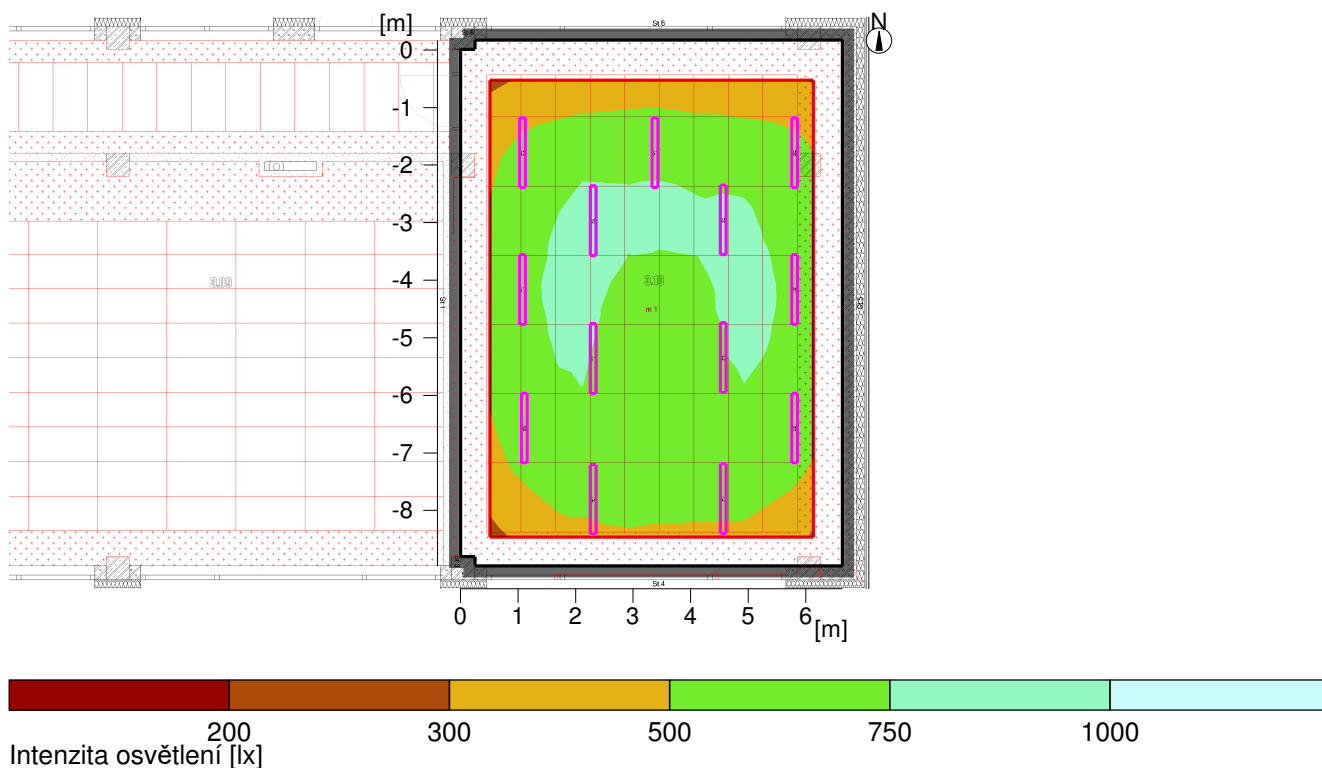


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	67.14 m	3.66 m	8.80 m	50.0 %
2	67.39 m	3.66 m	0.25 m	50.0 %
3	67.39 m	3.50 m	0.16 m	50.0 %
4	73.77 m	3.50 m	6.38 m	50.0 %
5	73.77 m	12.62 m	9.12 m	50.0 %
6	67.39 m	12.62 m	6.38 m	50.0 %
7	67.39 m	12.46 m	0.16 m	50.0 %
8	67.14 m	12.46 m	0.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		----		

10 3.10

10.2 Přehled výsledků, 3.10

10.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

69810 lm

Celkový výkon

507 W

Celkový výkon na ploše (60.39 m²)

8.40 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

609 lx

Minimální osvětlenost

Emin

365 lx

Maximální osvětlenost

Emax

747 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.67 (0.6)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.04 (0.49)

Typ Č. výrobce

2 13

Objednací č.

: sv. LED 36W4K, 1188mm MP

Název svítidla

: sv. LED 36W4K, 1188mm MP

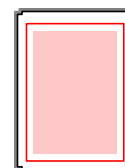
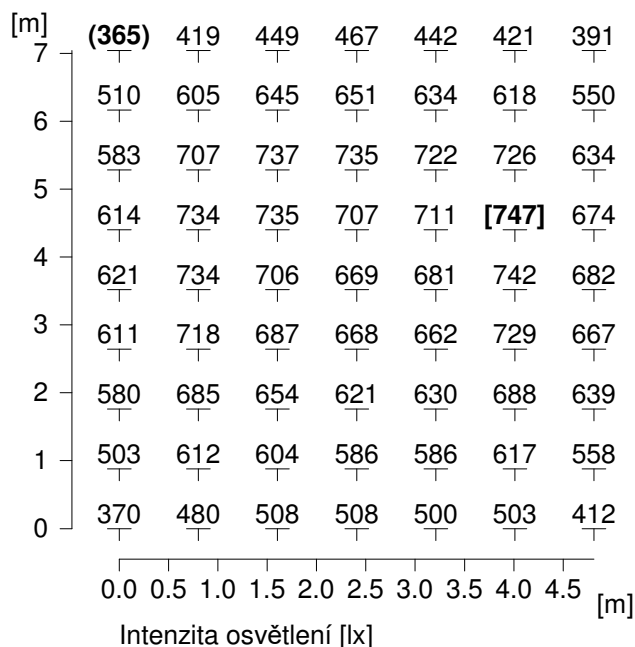
Osazení

: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

10 3.10

10.3 Výsledky výpočtu, 3.10

10.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 609 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 365 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 747 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.67 (0.60)

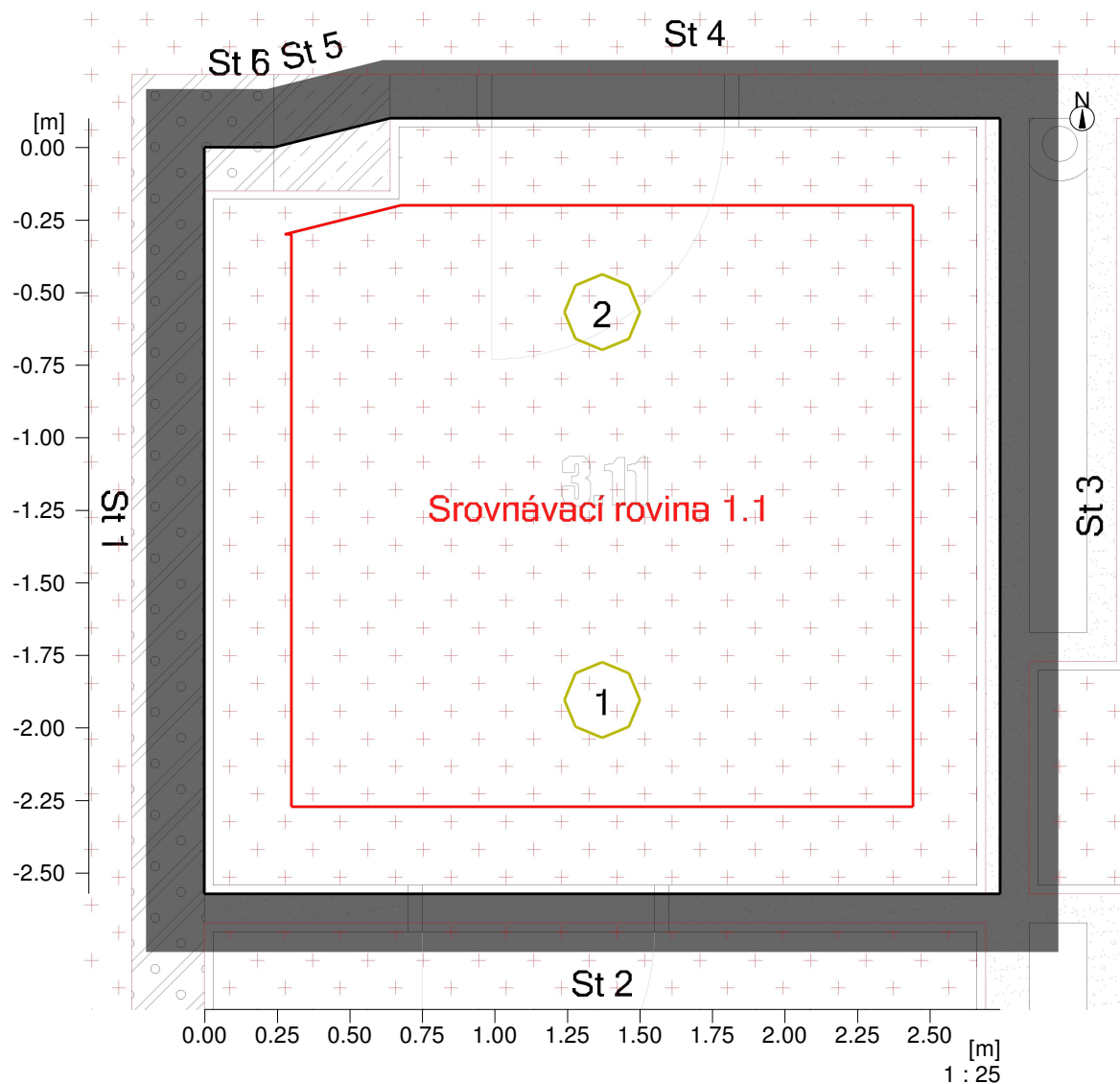
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.04 (0.49)

11 3.11

11.1 Popis, 3.11

11.1.1 Půdorys

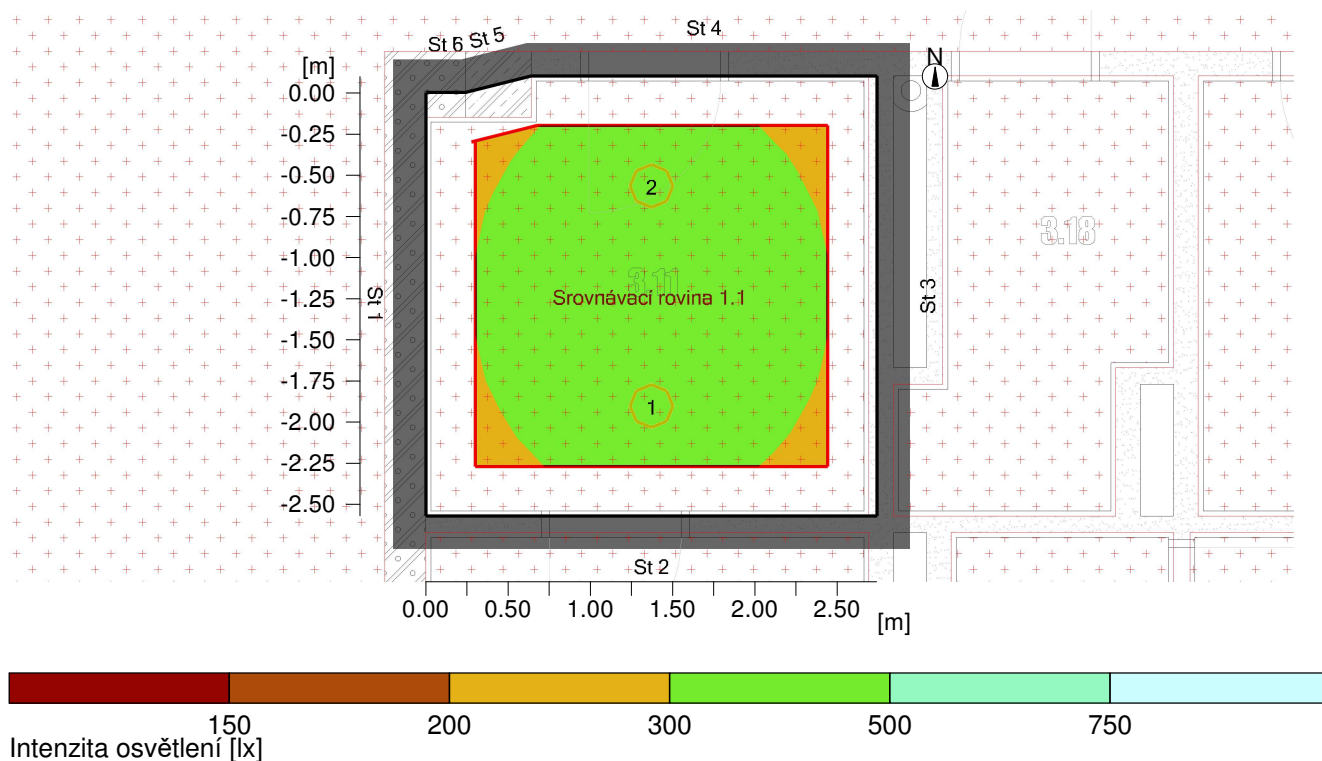


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.75 m	7.84 m	2.57 m	50.0 %
2	39.49 m	7.84 m	2.74 m	50.0 %
3	39.49 m	10.51 m	2.67 m	50.0 %
4	37.39 m	10.51 m	2.10 m	50.0 %
5	36.99 m	10.41 m	0.41 m	50.0 %
6	36.75 m	10.41 m	0.24 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

11 3.11

11.2 Přehled výsledků, 3.11

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.27 m²)

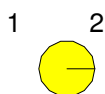
8100 lm
 54.0 W
 7.43 W/m² (2.25 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 330 lx
 E_{min} 275 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

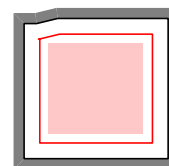
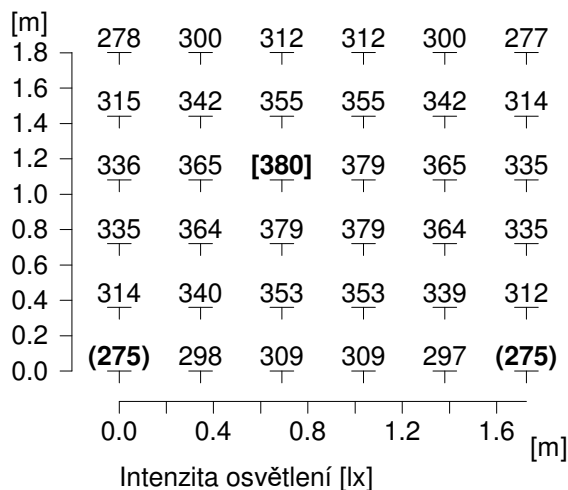


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

11 3.11

11.3 Výsledky výpočtu, 3.11

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 330 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 275 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 380 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)

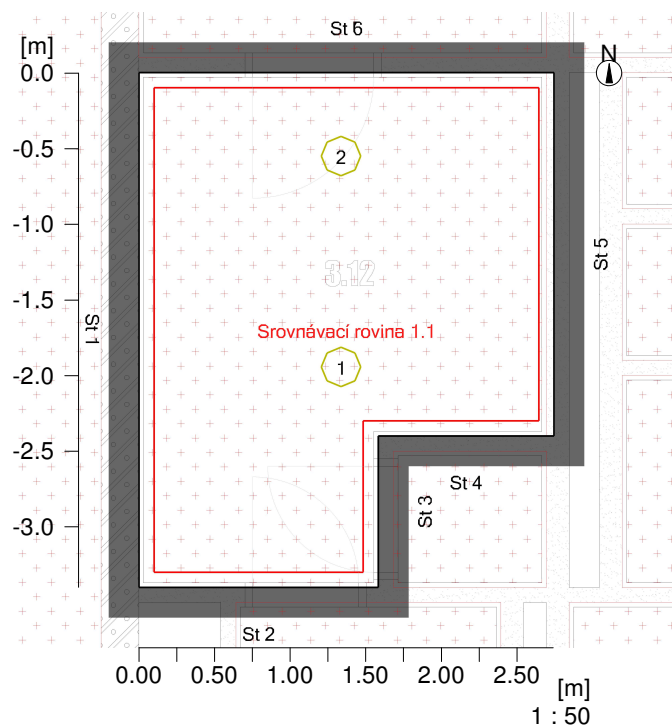
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.72)

12 3.12

12.1 Popis, 3.12

12.1.1 Půdorys

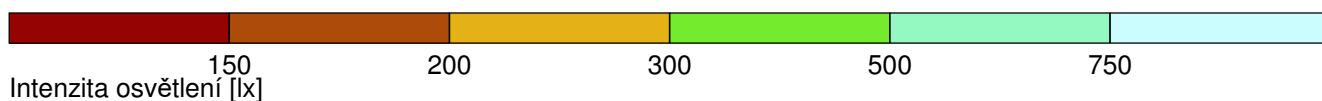
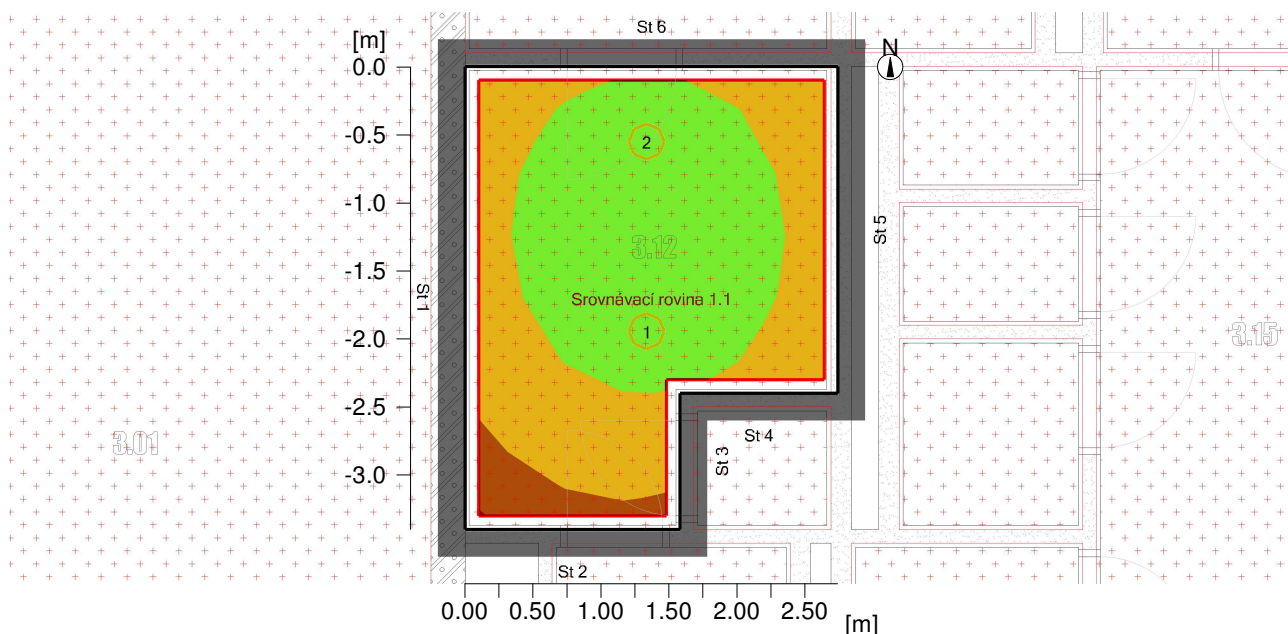


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.75 m	4.34 m	3.40 m	50.0 %
2	38.33 m	4.34 m	1.58 m	50.0 %
3	38.33 m	5.34 m	1.00 m	50.0 %
4	39.49 m	5.34 m	1.16 m	50.0 %
5	39.49 m	7.74 m	2.40 m	50.0 %
6	36.75 m	7.74 m	2.74 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

12 3.12

12.2 Přehled výsledků, 3.12

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.16 m²)

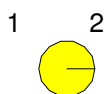
8100 lm
 54.0 W
 6.62 W/m² (2.30 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 288 lx
 E_{min} 169 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.59
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.46
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

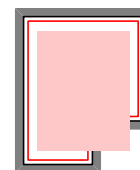
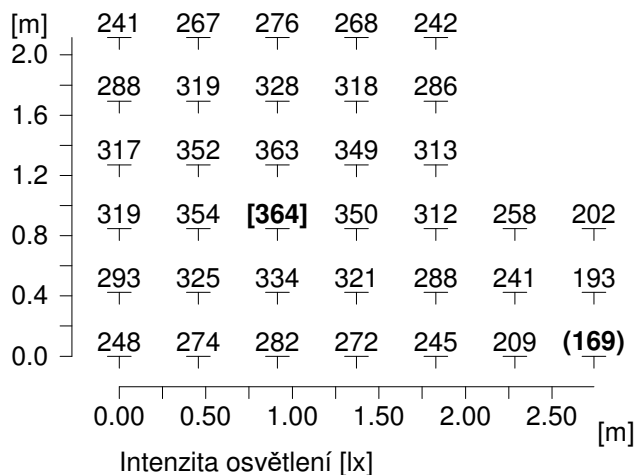


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

12 3.12

12.3 Výsledky výpočtu, 3.12

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 288 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 169 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 364 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.71 (0.59)

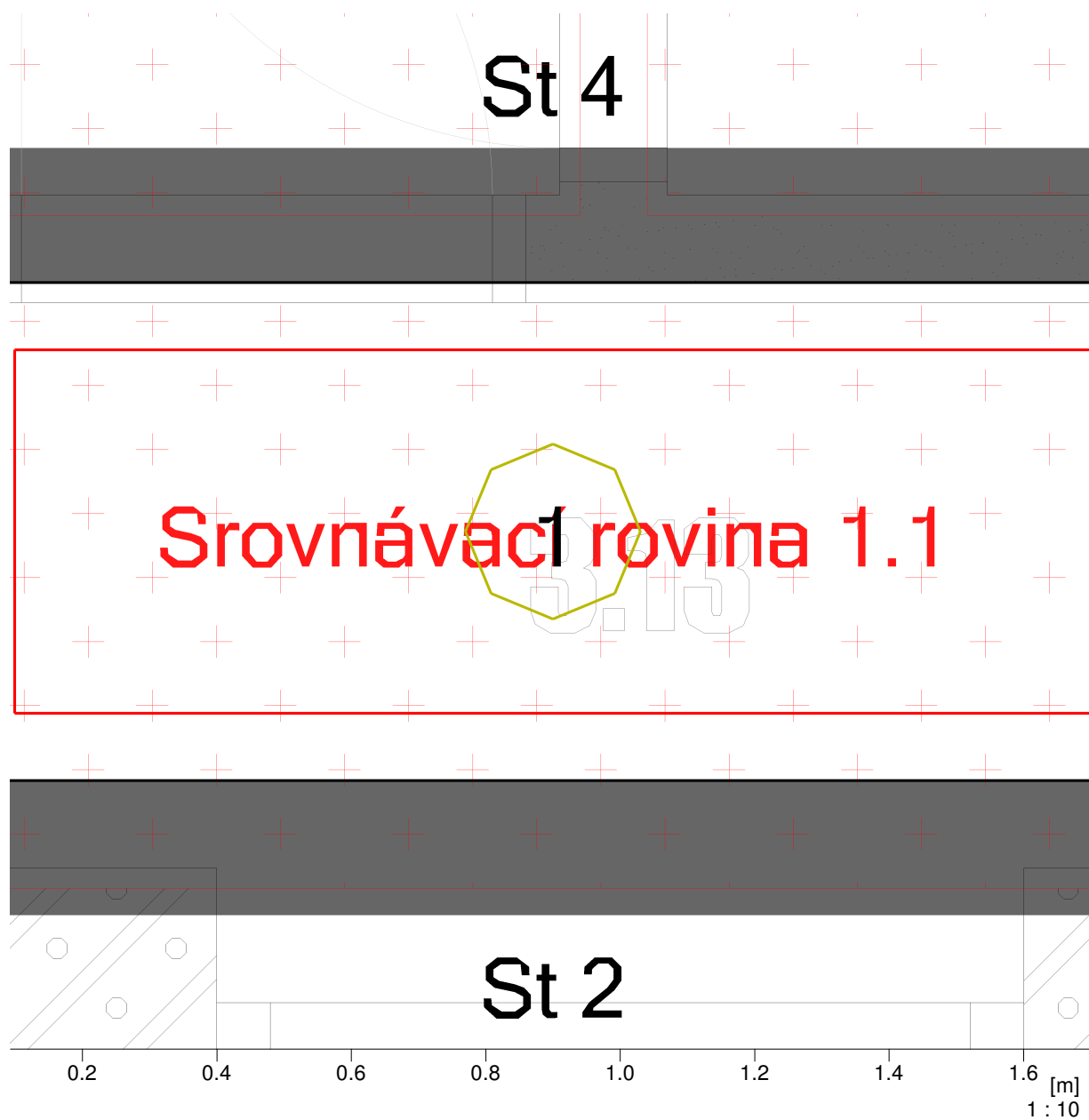
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.16 (0.46)

13 3.13

13.1 Popis, 3.13

13.1.1 Půdorys

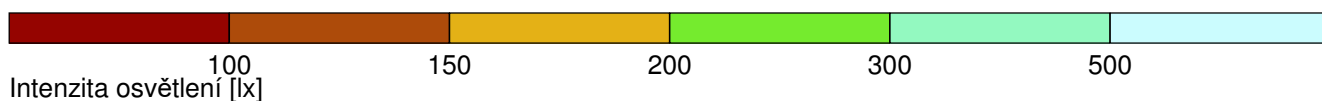
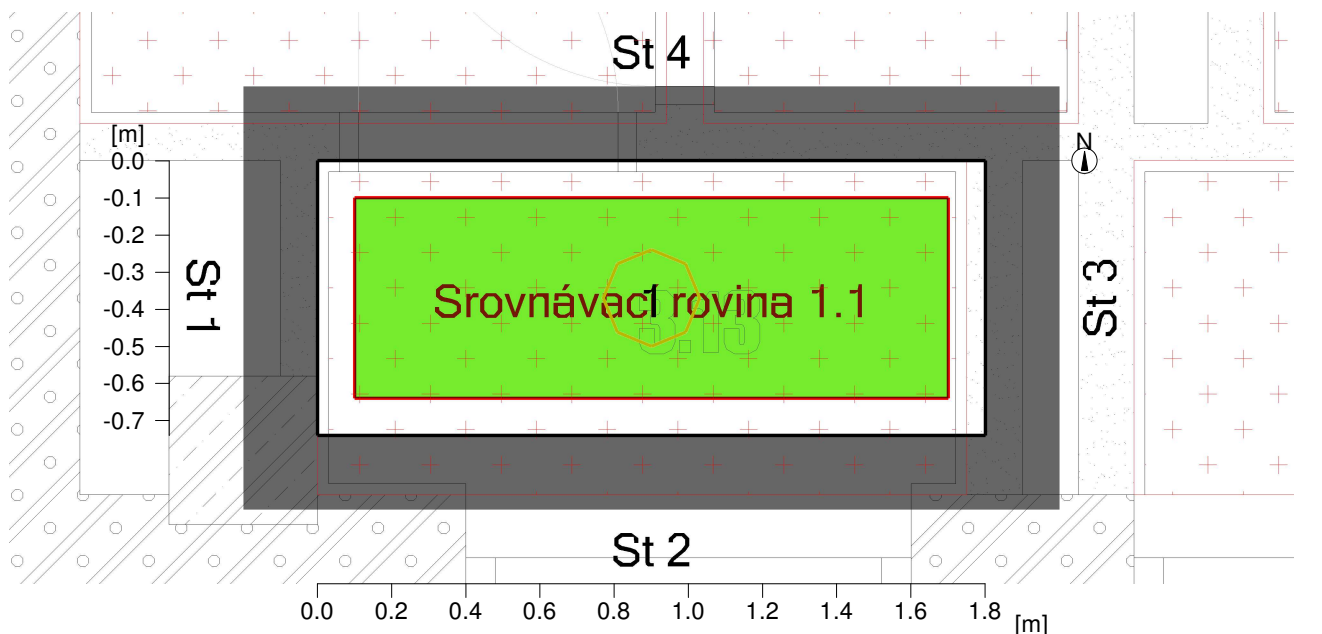


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.39 m	3.50 m	0.74 m	50.0 %
2	39.19 m	3.50 m	1.80 m	50.0 %
3	39.19 m	4.24 m	0.74 m	50.0 %
4	37.39 m	4.24 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

13 3.13

13.2 Přehled výsledků, 3.13

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.33 m²)

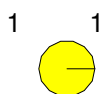
4050 lm
 27.0 W
 20.27 W/m² (8.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 235 lx
 E_{min} 210 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.83
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

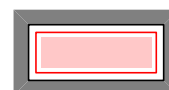
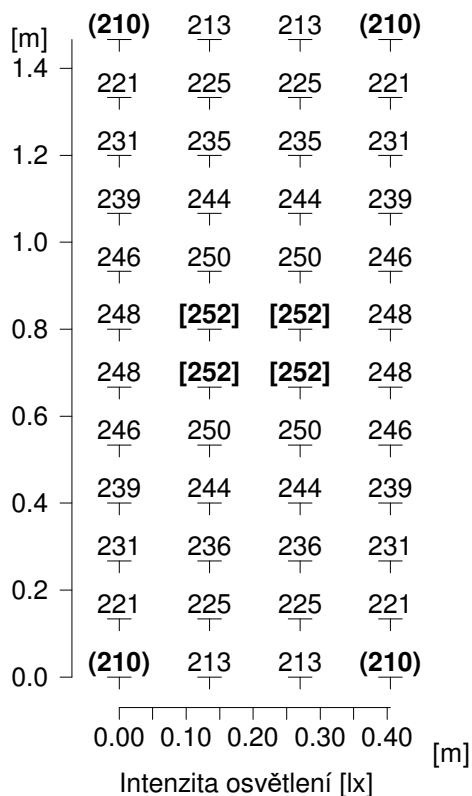


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

13 3.13

13.3 Výsledky výpočtu, 3.13

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 235 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 210 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 252 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.12 (0.89)

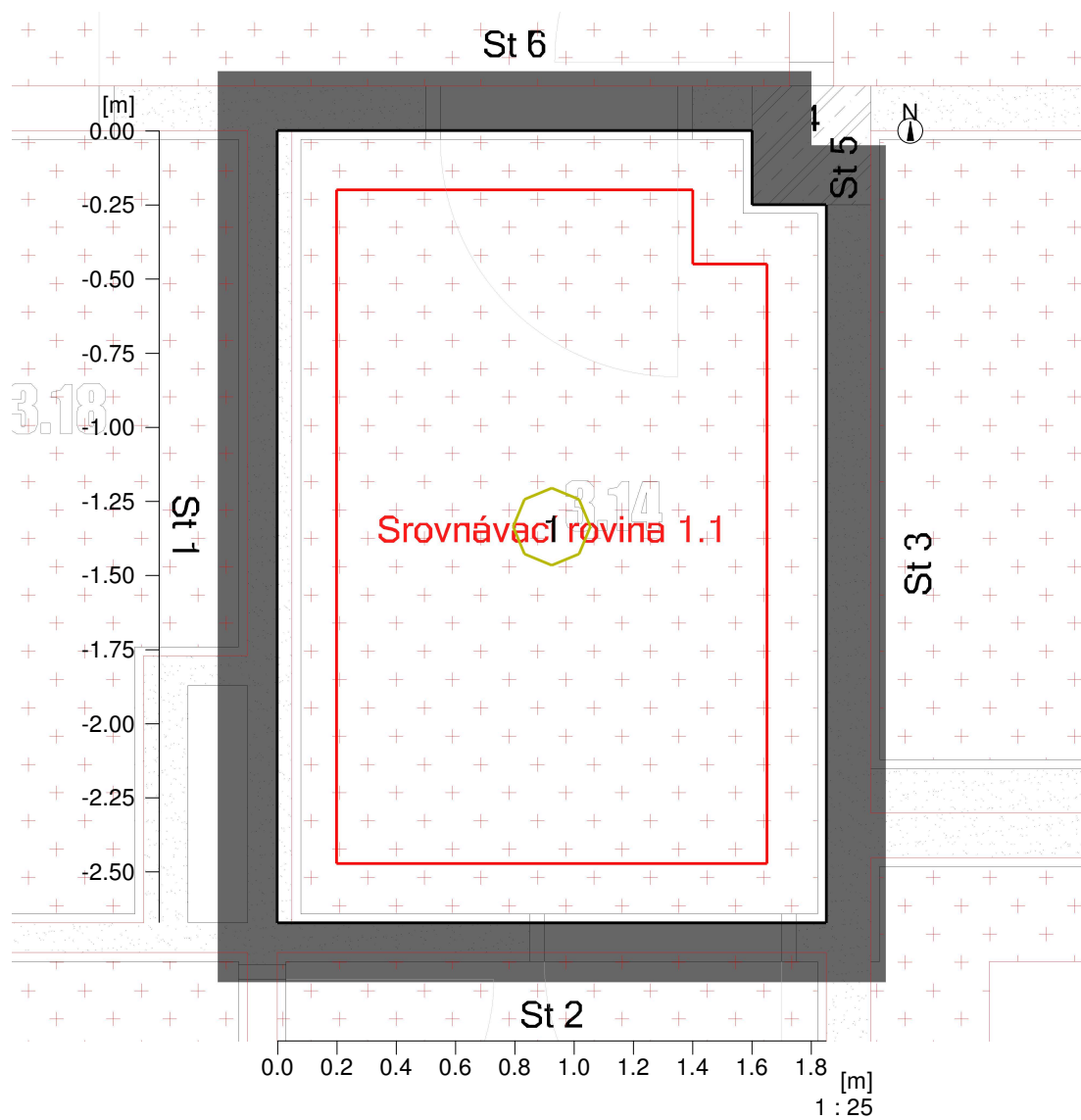
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

14 3.14

14.1 Popis, 3.14

14.1.1 Půdorys

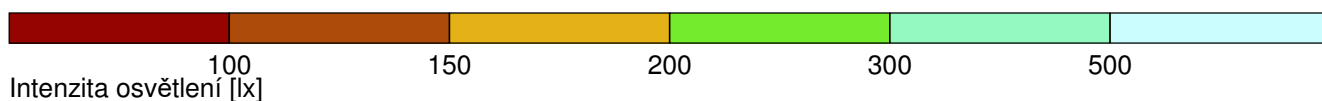
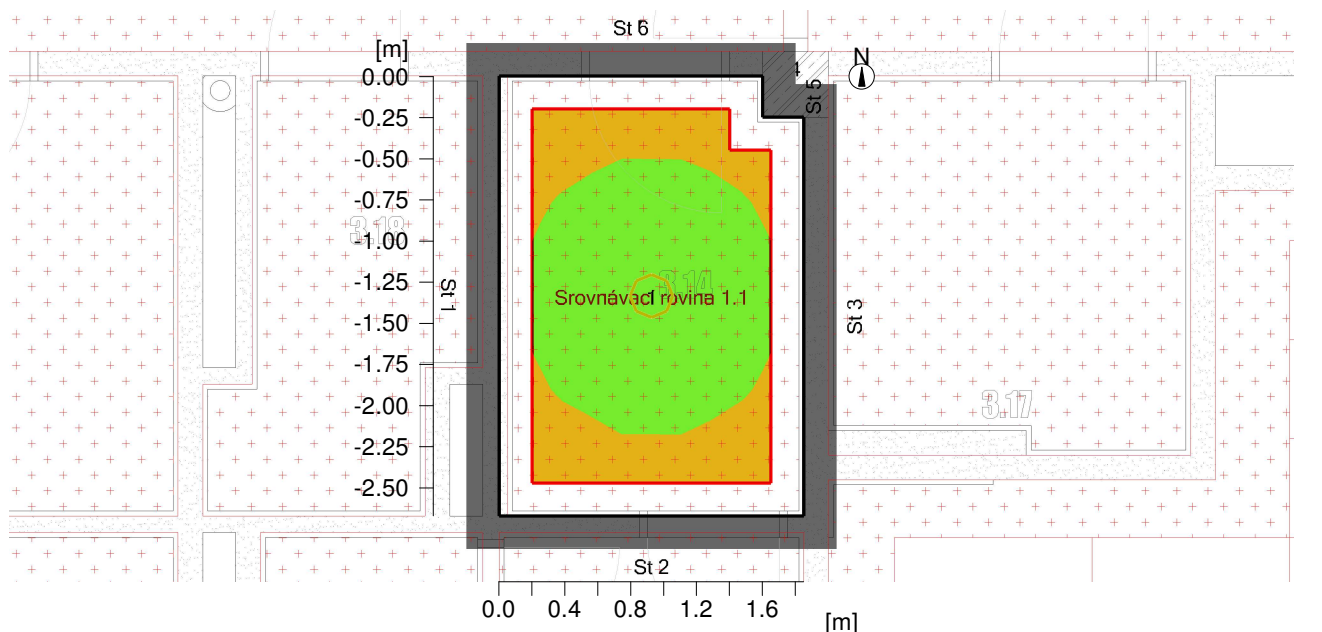


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	41.39 m	7.84 m	2.67 m	50.0 %
2	43.24 m	7.84 m	1.85 m	50.0 %
3	43.24 m	10.26 m	2.42 m	50.0 %
4	42.99 m	10.26 m	0.25 m	50.0 %
5	42.99 m	10.51 m	0.25 m	50.0 %
6	41.39 m	10.51 m	1.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

14 3.14

14.2 Přehled výsledků, 3.14

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.88 m²)

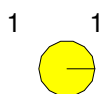
4050 lm
 27.0 W
 5.54 W/m² (2.76 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 200 lx
 E_{min} 167 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.84
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.73
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

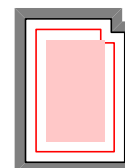
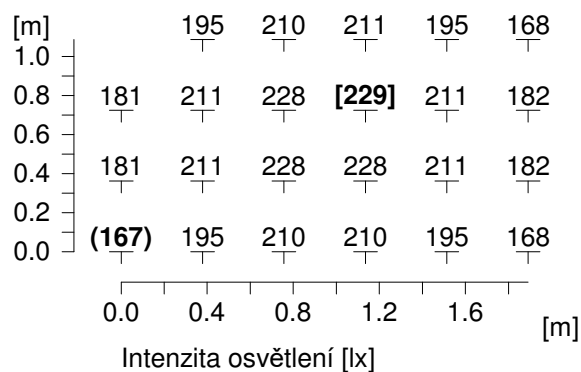


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

14 3.14

14.3 Výsledky výpočtu, 3.14

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



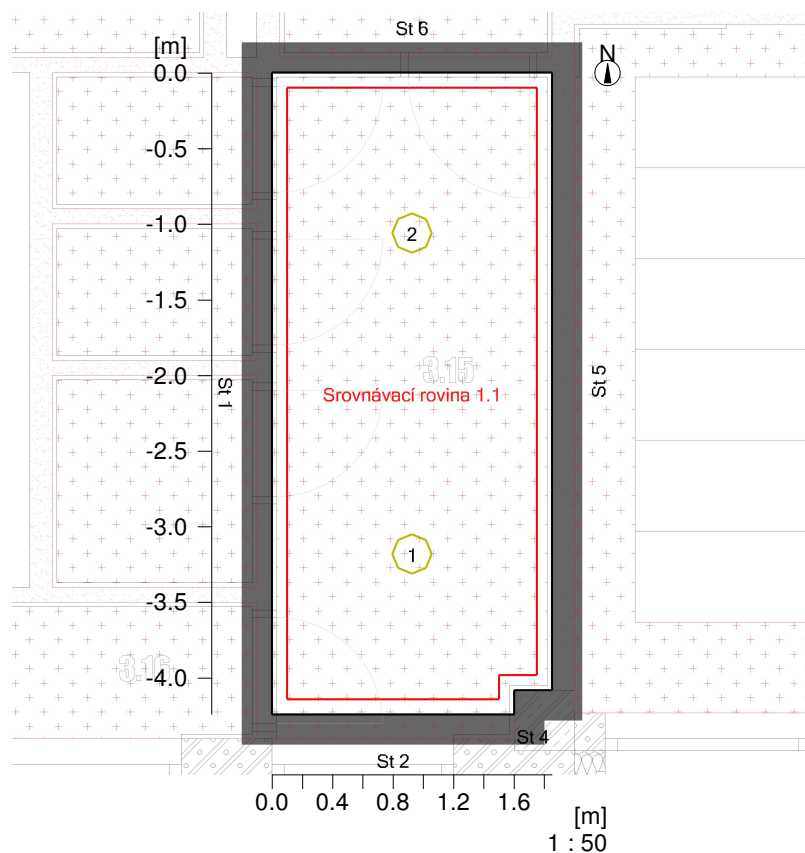
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 200 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 167 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 229 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.20 (0.84)
		: 1 : 1.37 (0.73)

15 3.15

15.1 Popis, 3.15

15.1.1 Půdorys

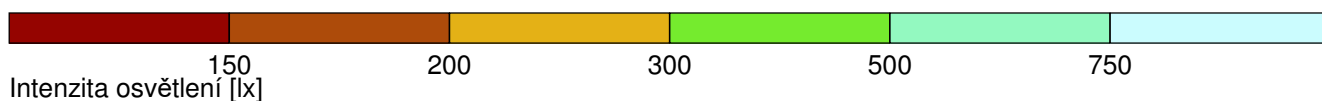
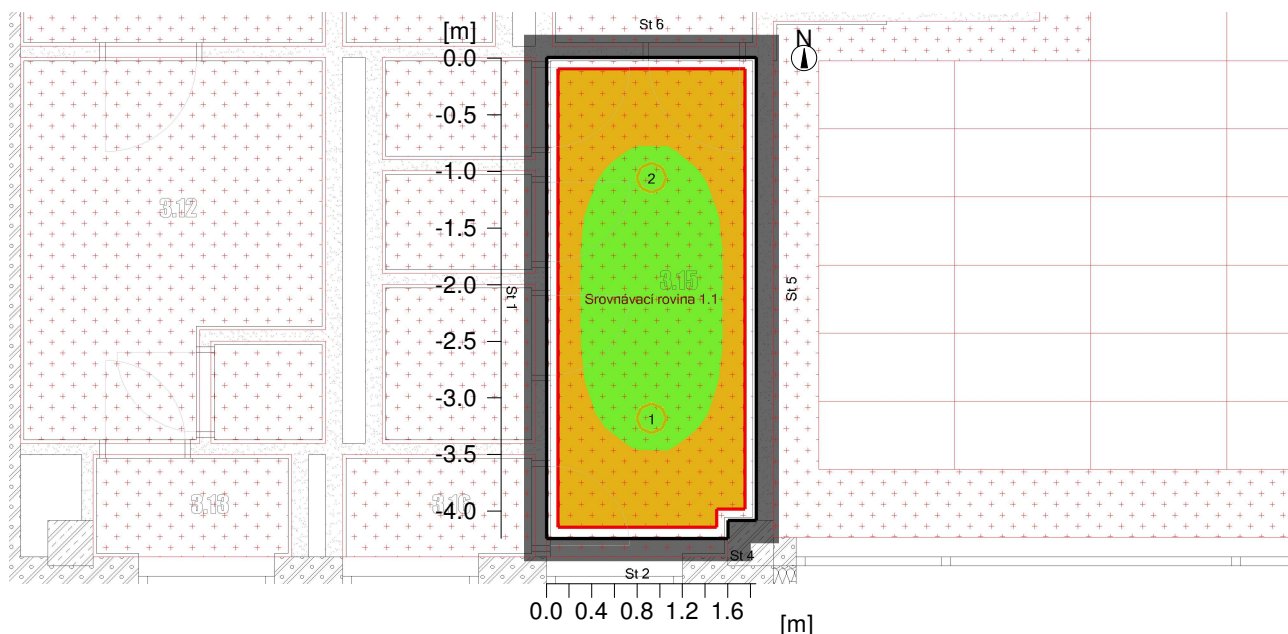


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	41.39 m	3.50 m	4.24 m	50.0 %
2	42.99 m	3.50 m	1.60 m	50.0 %
3	42.99 m	3.66 m	0.16 m	50.0 %
4	43.24 m	3.66 m	0.25 m	50.0 %
5	43.24 m	7.74 m	4.08 m	50.0 %
6	41.39 m	7.74 m	1.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

15 3.15

15.2 Přehled výsledků, 3.15

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.80 m²)

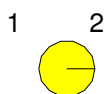
8100 lm
 54.0 W
 6.92 W/m² (2.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 277 lx
 E_{min} 210 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.66
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

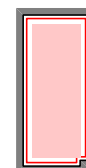
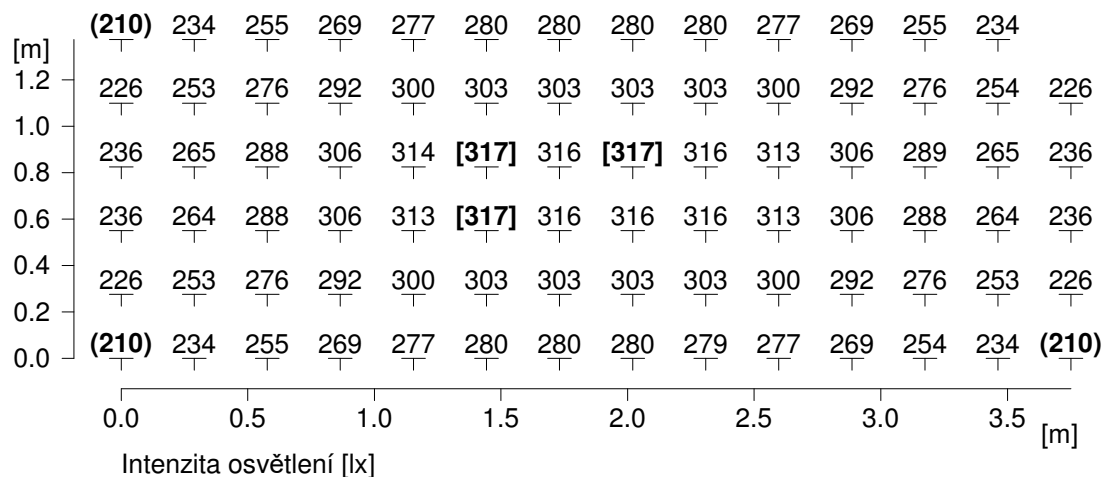


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

15 3.15

15.3 Výsledky výpočtu, 3.15

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 277 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 210 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 317 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)

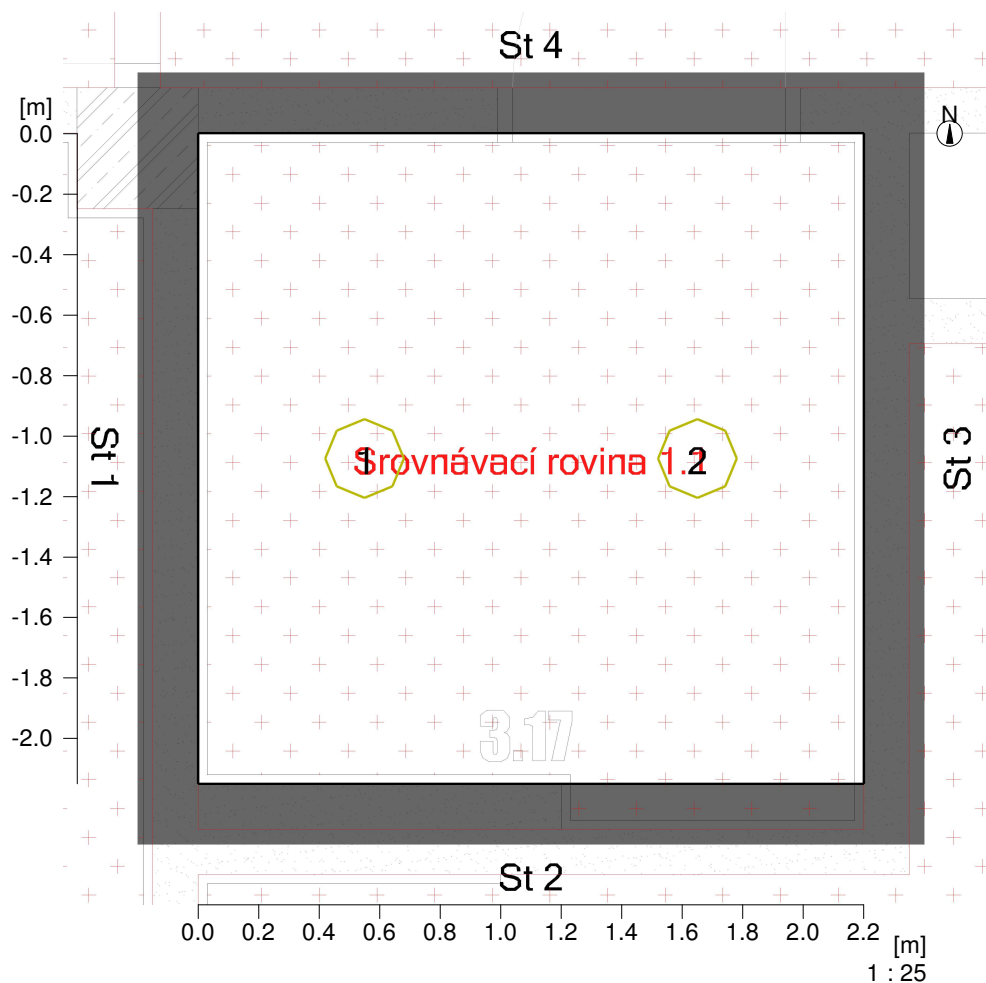
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.51 (0.66)

16 3.17

16.1 Popis, 3.17

16.1.1 Půdorys

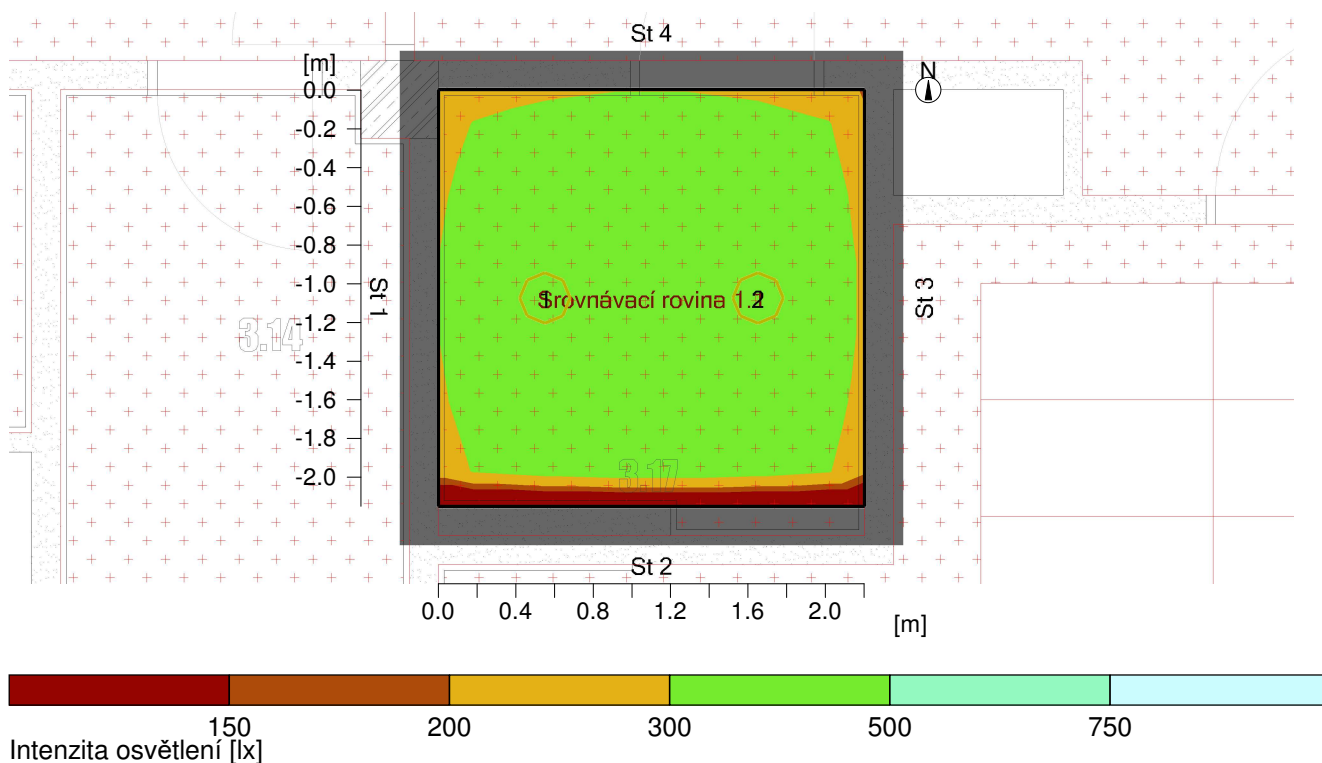


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.39 m	8.36 m	2.15 m	50.0 %
2	45.59 m	8.36 m	2.20 m	50.0 %
3	45.59 m	10.51 m	2.15 m	50.0 %
4	43.39 m	10.51 m	2.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

16 3.17

16.2 Přehled výsledků, 3.17

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.73 m²)

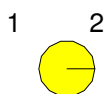
8100 lm
 54.0 W
 11.42 W/m² (3.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 363 lx
 E_{min} 291 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.80
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.68
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

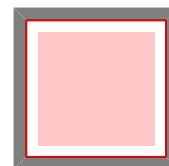
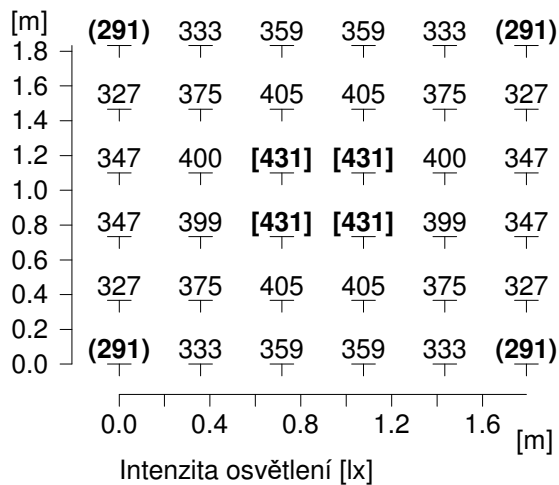


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

16 3.17

16.3 Výsledky výpočtu, 3.17

16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 363 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 291 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 431 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)

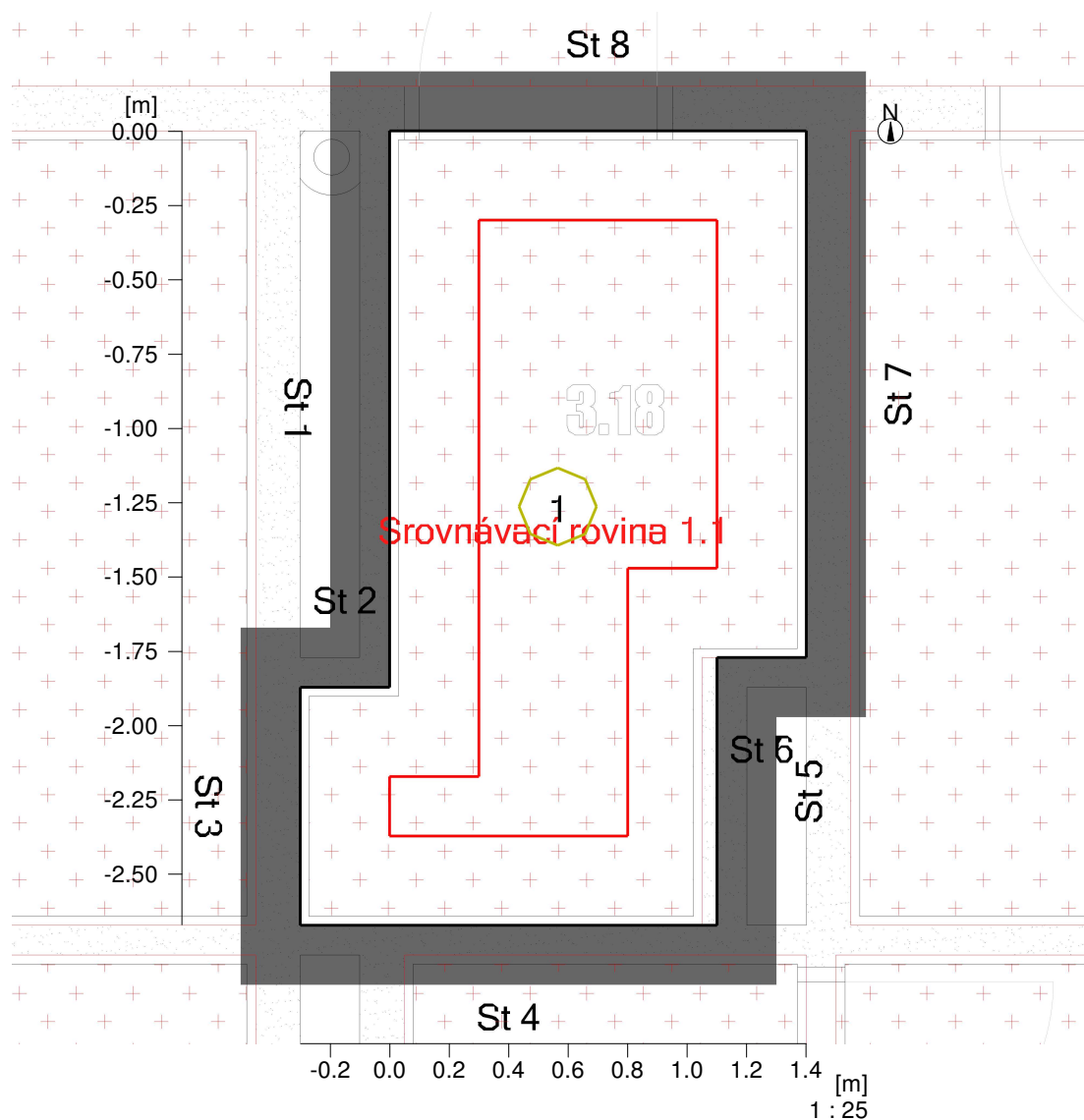
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.48 (0.68)

17 3.18

17.1 Popis, 3.18

17.1.1 Půdorys

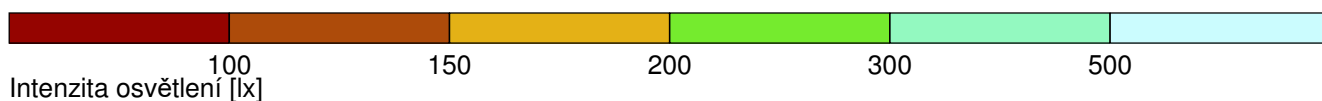
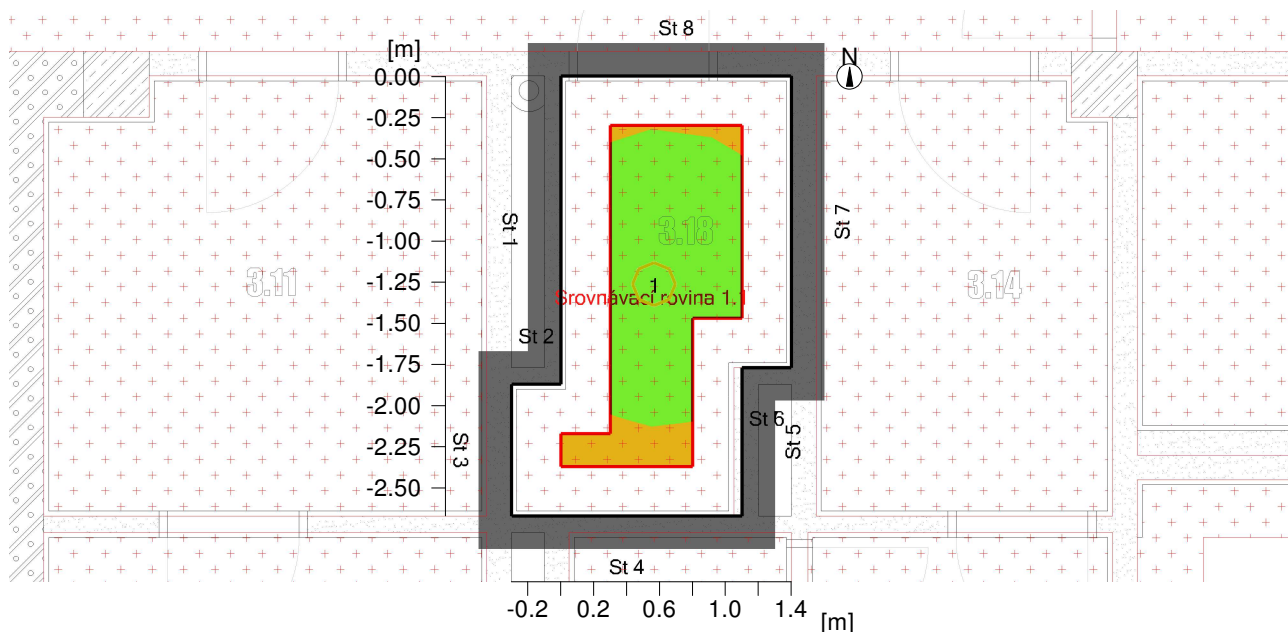


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	39.89 m	8.64 m	1.87 m	50.0 %
2	39.59 m	8.64 m	0.30 m	50.0 %
3	39.59 m	7.84 m	0.80 m	50.0 %
4	40.99 m	7.84 m	1.40 m	50.0 %
5	40.99 m	8.74 m	0.90 m	50.0 %
6	41.29 m	8.74 m	0.30 m	50.0 %
7	41.29 m	10.51 m	1.77 m	50.0 %
8	39.89 m	10.51 m	1.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

17 3.18

17.2 Přehled výsledků, 3.18

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.71 m²)

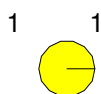
4050 lm
 27.0 W
 7.28 W/m² (3.41 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 214 lx
 E_{min} 174 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.82
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

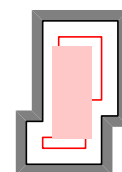
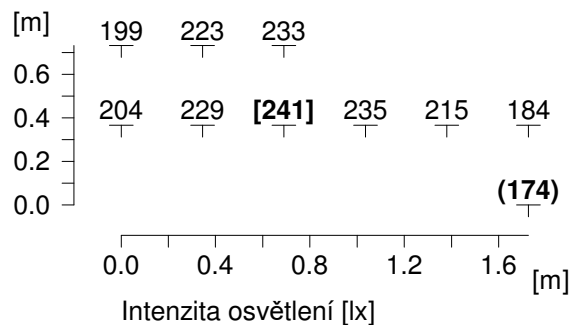


Objednací č. : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Název svítidla : sv. vestav LED 27W3K, d= 260mm
 Osazení : 1 x SMD LED 27 W / 4050 lm

17 3.18

17.3 Výsledky výpočtu, 3.18

17.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 214 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 174 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 241 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.23 (0.82)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.72)