

ZŠ Antonínská

Popis : Přístavba tělocvičny

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o- Jaroslav Kraus

Datum : 28.08.2020

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.

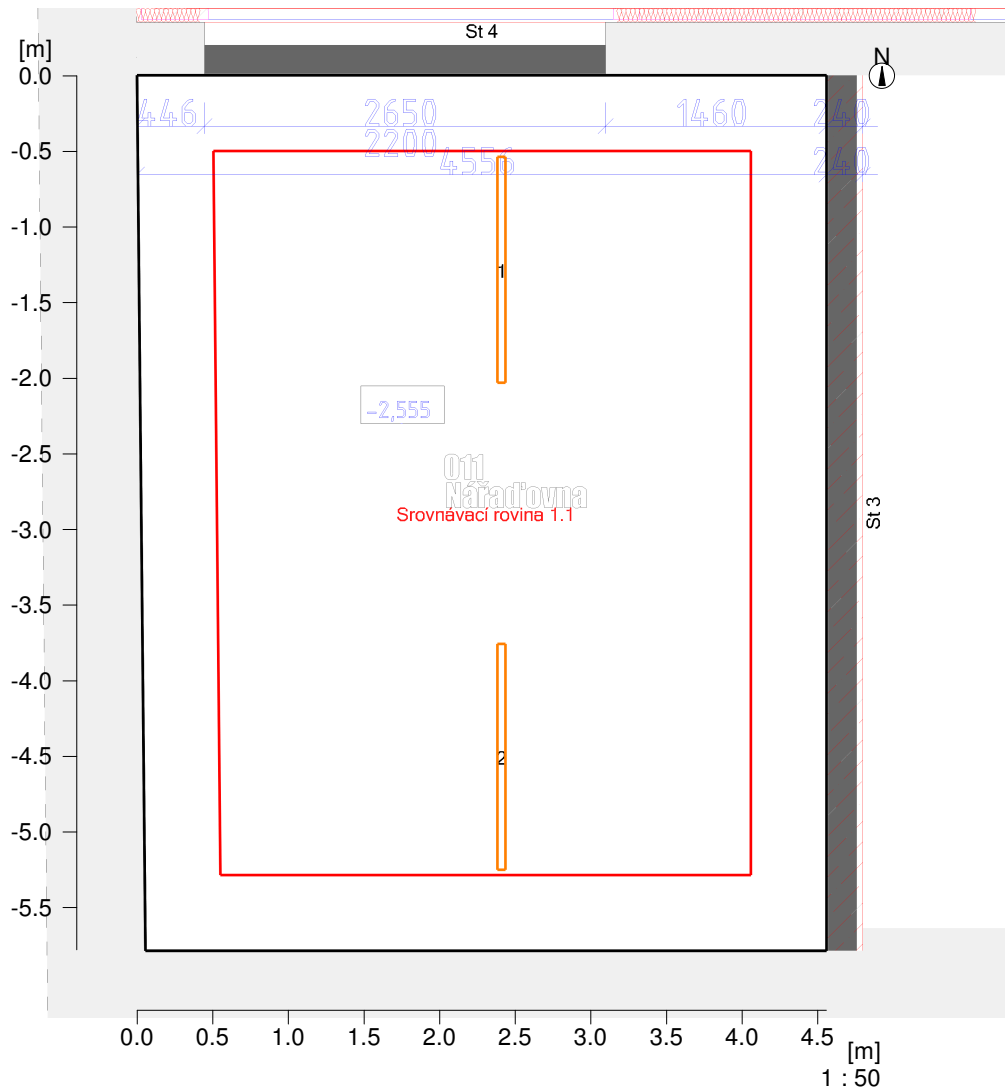
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

1 011

1.1 Popis, 011

1.1.1 Půdorys

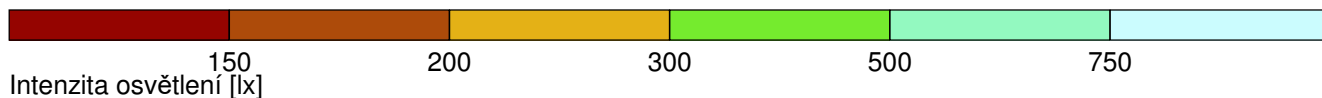
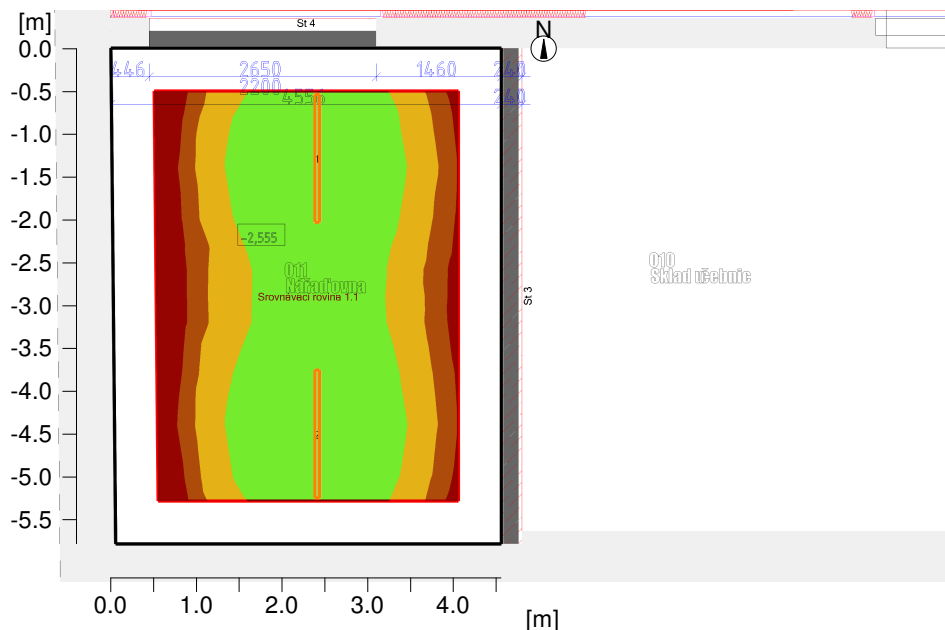


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.77 m	0.04 m	5.78 m	50.0 %
2	23.27 m	0.04 m	4.50 m	50.0 %
3	23.27 m	5.82 m	5.78 m	50.0 %
4	18.72 m	5.82 m	4.56 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.15 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

1 011

1.2 Přehled výsledků, 011

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.15 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 14200 lm
 Celkový výkon : 98.0 W
 Celkový výkon na ploše (26.17 m²) : 3.74 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 286 lx
 E_{min} : 130 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.45
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.29
 UGR (5.0H 6.3H) : <=22.6
 Pozice : 0.00 m

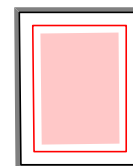
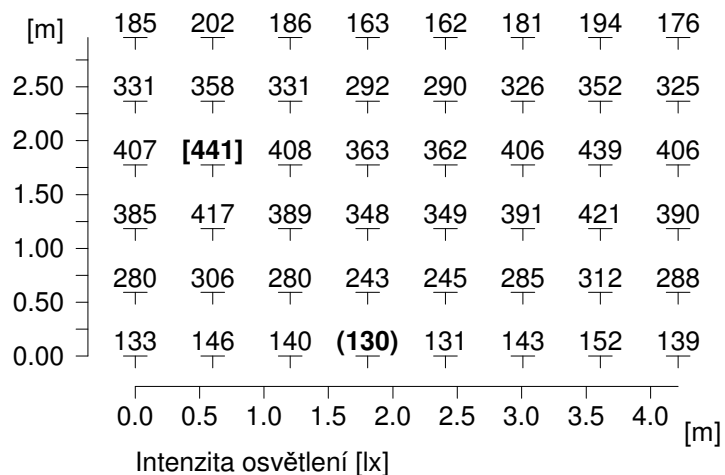
Typ Č. výrobce

24	2	Objednací č.	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 49 W / 7100 lm

1 011

1.3 Výsledky výpočtu, 011

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 286 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 130 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 441 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.20 (0.45)

Rovnoměrnost Ud

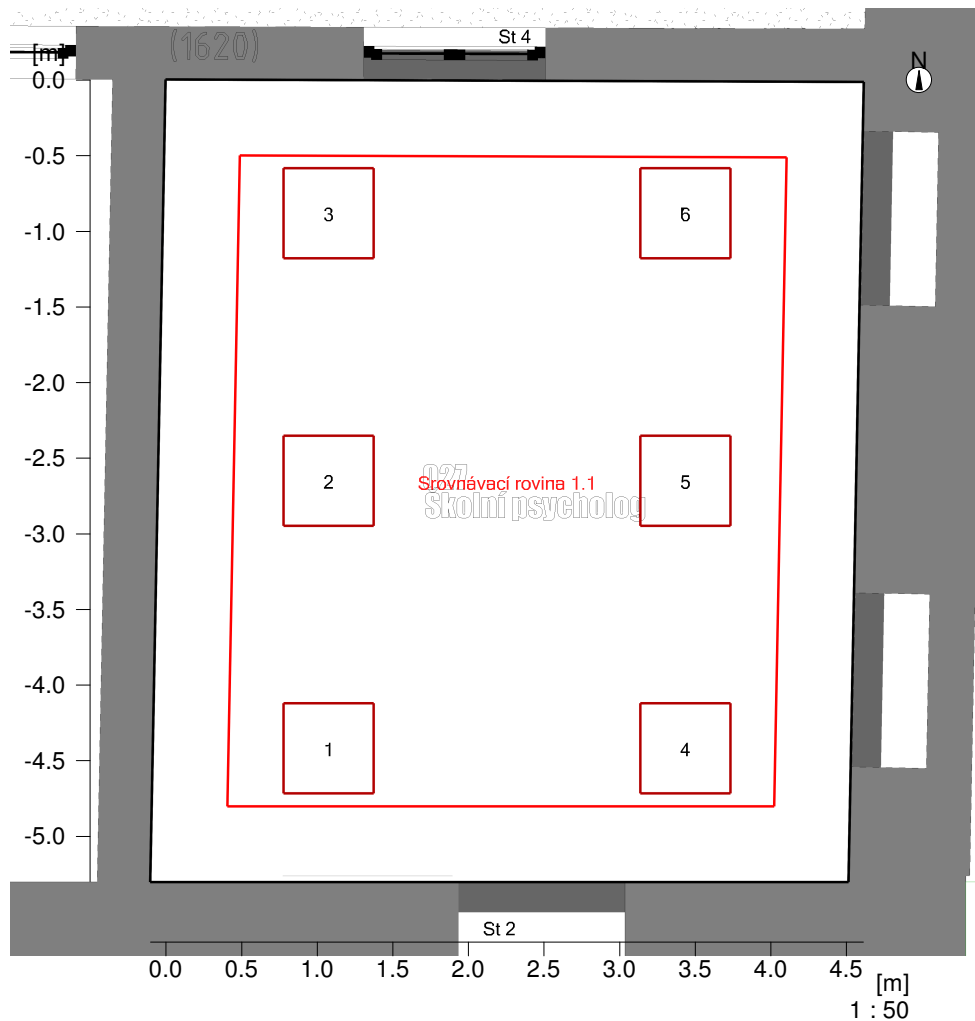
Emin/Emax : 1 : 3.40 (0.29)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

2 027

2.1 Popis, 027

2.1.1 Půdorys

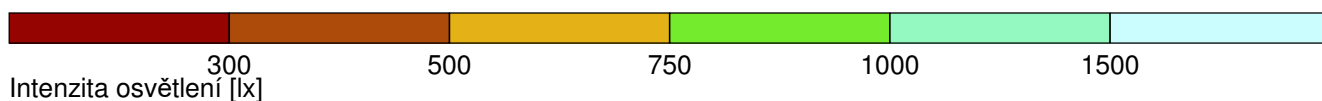
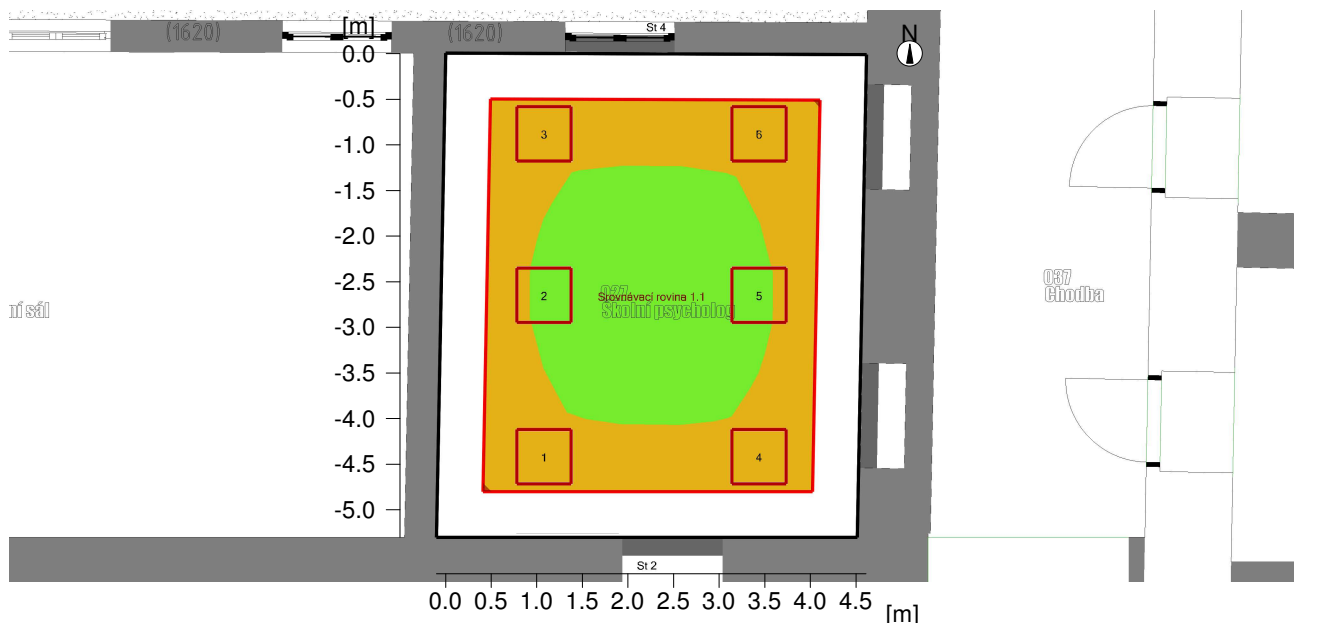


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	61.40 m	0.32 m	5.30 m	50.0 %
2	66.01 m	0.32 m	4.61 m	50.0 %
3	66.11 m	5.60 m	5.28 m	50.0 %
4	61.50 m	5.62 m	4.61 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 027

2.2 Přehled výsledků, 027

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.40 m²)

27407.4004 lm
 199.2 W
 8.16 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 692 lx
 Emin 565 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Emin/Emax (Ud) 0.74
 UGR (2.3H 2.6H) <=14.0
 Pozice 0.75 m

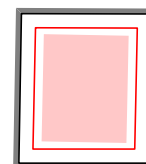
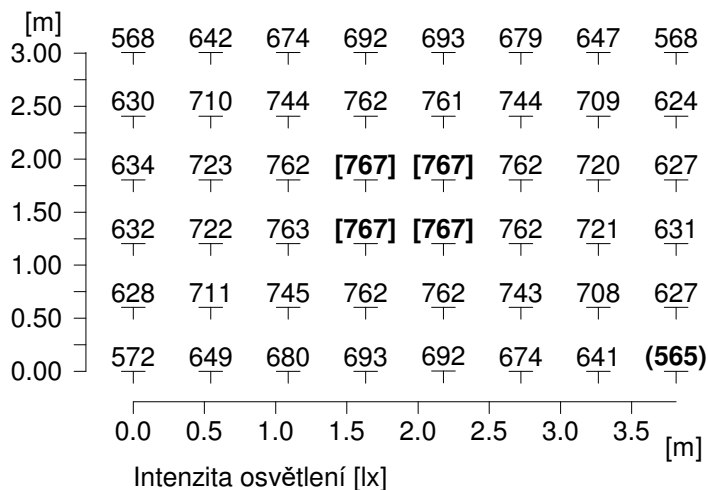
Typ Č. výrobce

26	6	Objednací č.	: sv. přisaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přisaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

2 027

2.3 Výsledky výpočtu, 027

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 692 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 565 lx

Maximální osvětlenost

E_{max} : 767 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/E_m : 1 : 1.23 (0.82)

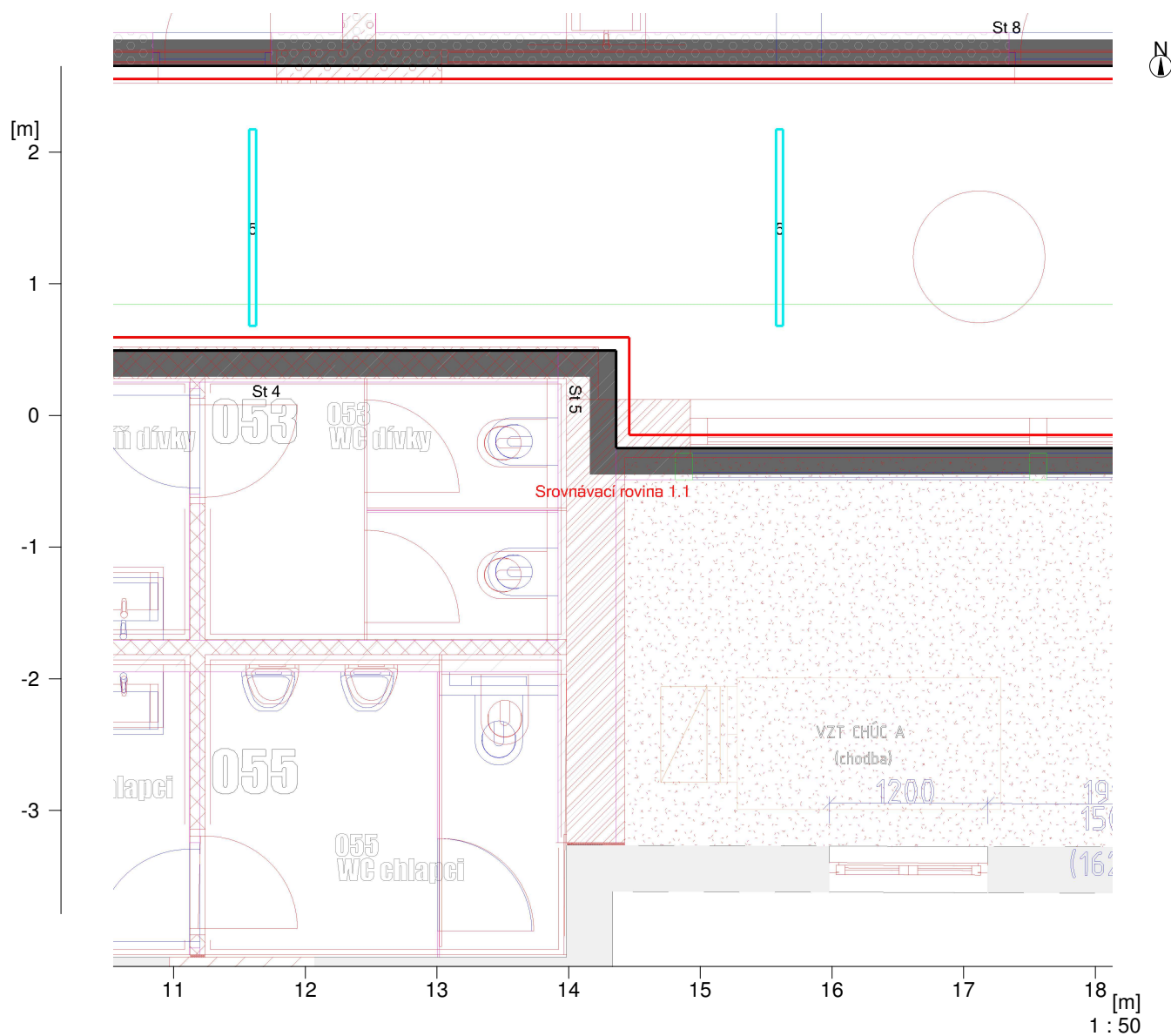
Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max} : 1 : 1.36 (0.74)

3 051

3.1 Popis, 051

3.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ Antonínská
Popis : Přístavba tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 28.08.2020

3 051

3.1 Popis, 051

3.1.1 Půdorys

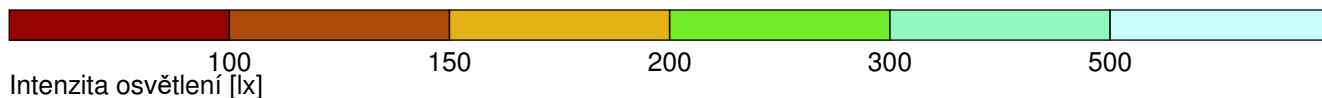
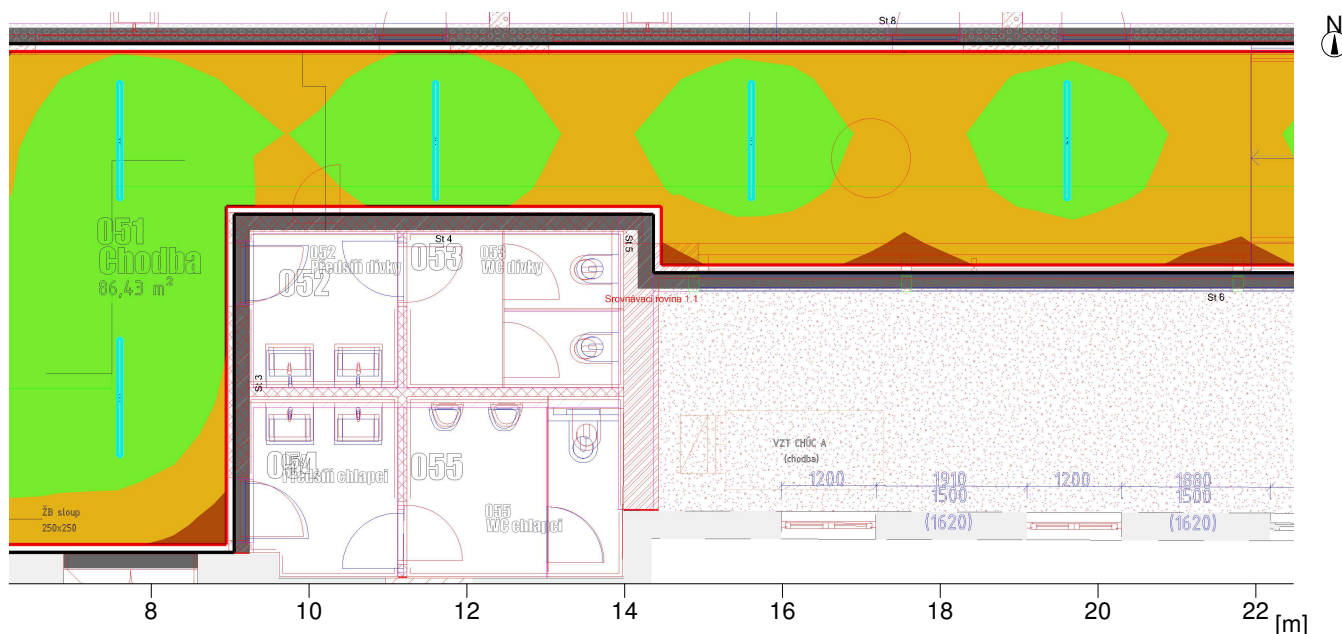
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.54 m	5.48 m	3.78 m	50.0 %
2	46.59 m	5.48 m	9.05 m	50.0 %
3	46.59 m	9.75 m	4.28 m	50.0 %
4	51.90 m	9.75 m	5.31 m	50.0 %
5	51.90 m	9.01 m	0.74 m	50.0 %
6	66.15 m	9.01 m	14.25 m	50.0 %
7	66.21 m	11.91 m	2.90 m	50.0 %
8	43.52 m	11.91 m	22.69 m	50.0 %
9	43.52 m	9.26 m	2.65 m	50.0 %
10	37.54 m	9.26 m	5.98 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Příkladová tělocvična
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

3 051

3.2 Přehled výsledků, 051

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (95.29 m²)

63900 lm
 441.0 W
 4.63 W/m² (2.36 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 196 lx
 E_{min} 132 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.67
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.50
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

7	9	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 49W4K, l= 1512mm
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 49W4K, l= 1512mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 49 W / 7100 lm

3 051

3.3 Výsledky výpočtu, 051

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

27.5	197	213	201	170					
	200	217	206	175					
	180	194	186	158					
	152	167	159	(132)					
25.0	151	166	158	(132)					
	177	191	183	157					
	197	212	203	173					
	198	213	203	173					
22.5	181	195	186	158					
	161	177	167	139					
	168	184	176	149					
20.0	189	205	196	167					
	201	217	207	177					
	193	209	200	171					
	173	188	180	153					
17.5	158	175	165	137					
	178	192	183	155					
	198	213	203	171					
15.0	203	219	209	172					
	189	204	195	148					
	171	186	176						
	172	188	177						
12.5	195	210	198						
	212	229	215						
	208	225	211						
10.0	189	203	190						
	172	189	171						
	186	208	215						
7.5	205	235	249	242	239	235	220	192	155
	210	242	260	[261]	259	257	242	211	170
	191	218	238	252	255	256	242	212	172
5.0	152	174	182	224	241	251	247	219	175
				206	234	235	212	173	
				191	230	237	217	178	
				193	227	237	218	179	
2.5				194	231	243	221	180	
				197	234	245	223	180	
				186	218	227	208	170	

Dii1

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 196 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 132 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 261 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)

Rovnoměrnost Ud

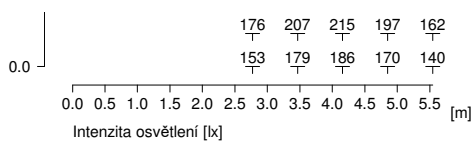
Emin/Emax : 1 : 1.98 (0.50)

Objekt : ZŠ Antonínská
Popis : Přístavba tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 28.08.2020

3 051

3.3 Výsledky výpočtu, 051

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

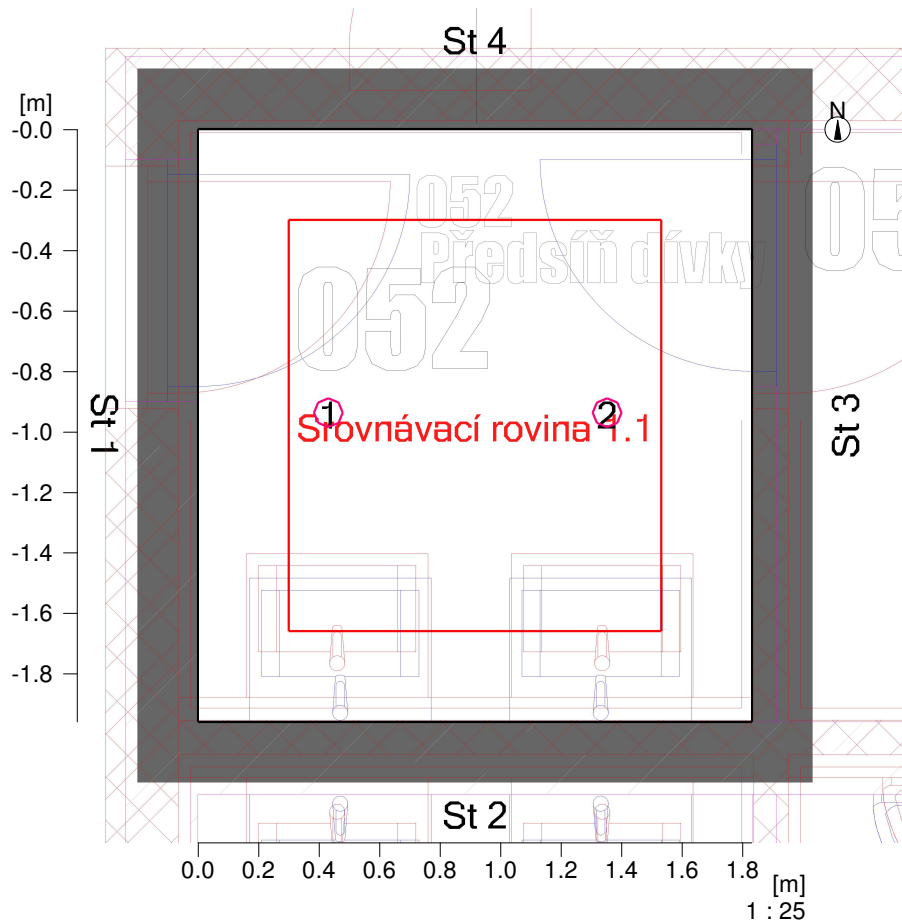


Díl2

4 052

4.1 Popis, 052

4.1.1 Půdorys

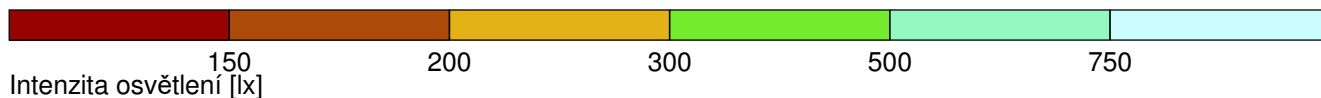
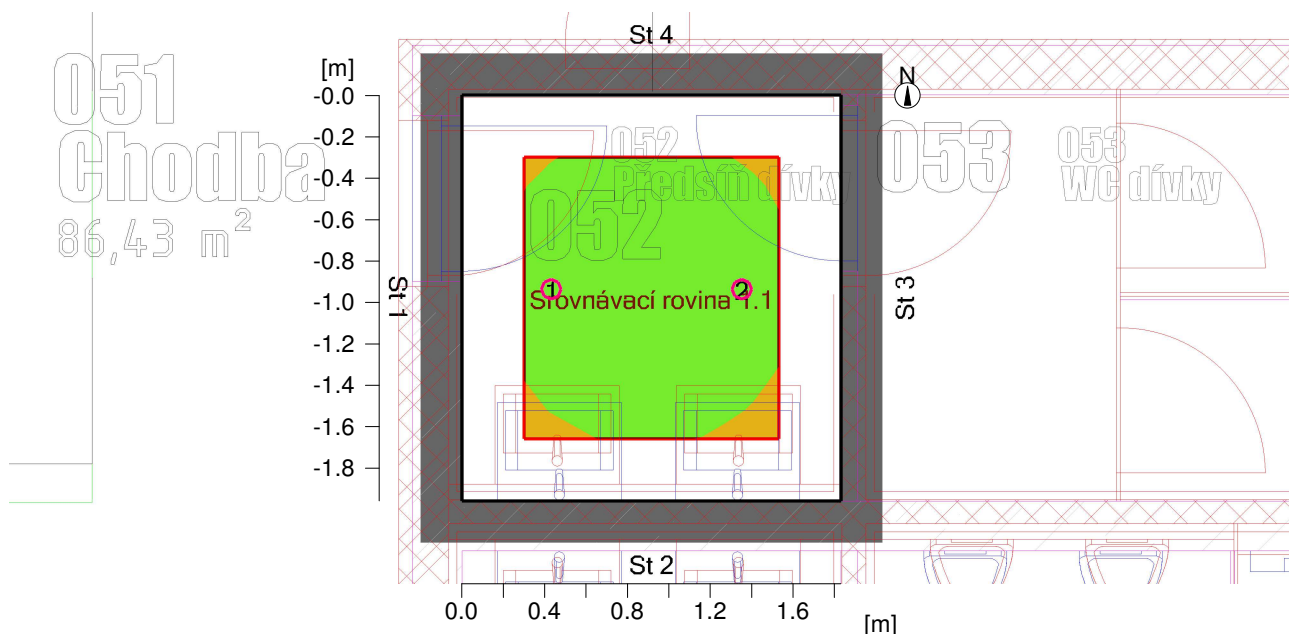


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.83 m	7.55 m	1.96 m	50.0 %
2	48.66 m	7.55 m	1.83 m	50.0 %
3	48.66 m	9.51 m	1.96 m	50.0 %
4	46.83 m	9.51 m	1.83 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 052

4.2 Přehled výsledků, 052

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	3280 lm
Celkový výkon	24.0 W
Celkový výkon na ploše (3.58 m ²)	6.70 W/m ² (2.07 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	323 lx
Emin	280 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87
Emin/Emax (Ud)	0.79
UGR (2.0H 2.0H)	<=14.9
Pozice	0.00 m

Typ Č. výrobce

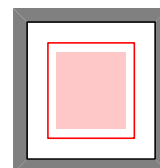
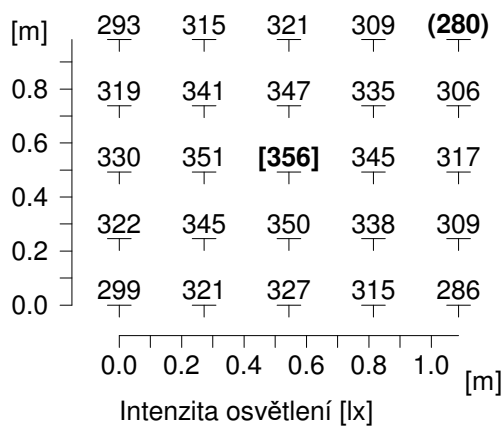
4	2	Objednací č.	: sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
		Osazení	: 1 x 0 12 W / 1640 lm



4 052

4.3 Výsledky výpočtu, 052

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 323 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 280 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 356 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)

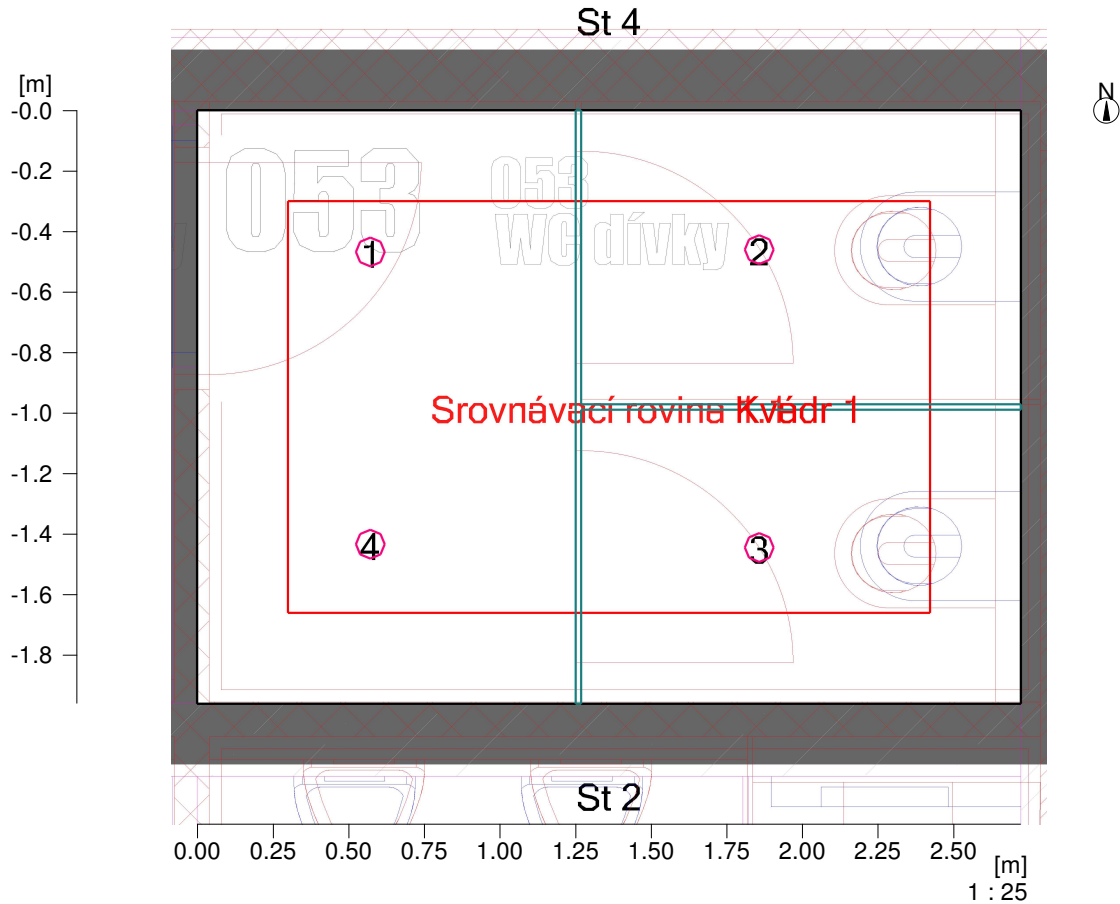
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.27 (0.79)

5 053

5.1 Popis, 053

5.1.1 Půdorys

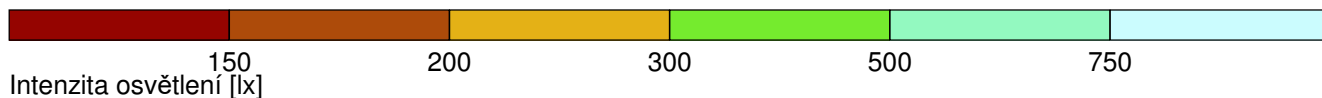
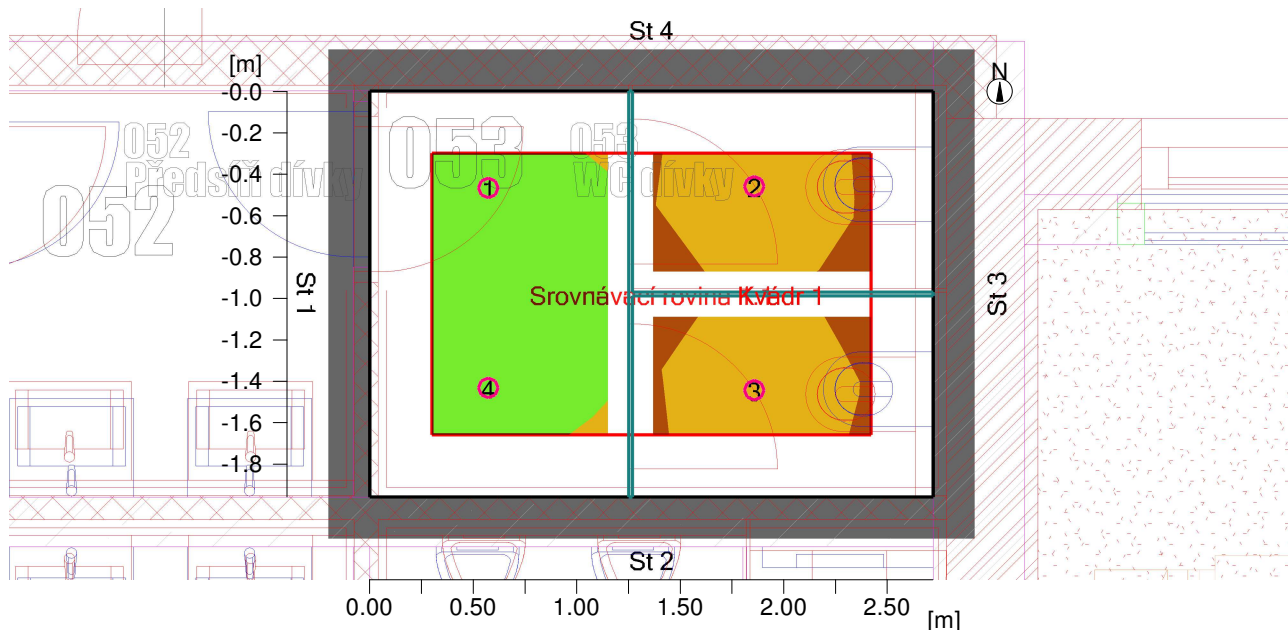


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	48.74 m	7.55 m	1.96 m	50.0 %
2	51.46 m	7.55 m	2.72 m	50.0 %
3	51.46 m	9.51 m	1.96 m	50.0 %
4	48.74 m	9.51 m	2.72 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 053

5.2 Přehled výsledků, 053

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.33 m²)


6560 lm
 48.0 W
 9.01 W/m² (3.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 255 lx
 E_{min} 188 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.52
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.9
 Pozice 0.00 m

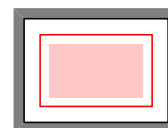
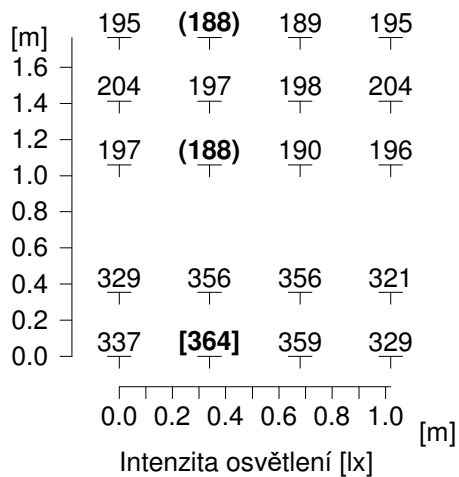
Typ Č. výrobce

4	4	Objednací č.	: sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
		Osazení	: 1 x 0 12 W / 1640 lm

5 053

5.3 Výsledky výpočtu, 053

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 255 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 188 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 364 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)

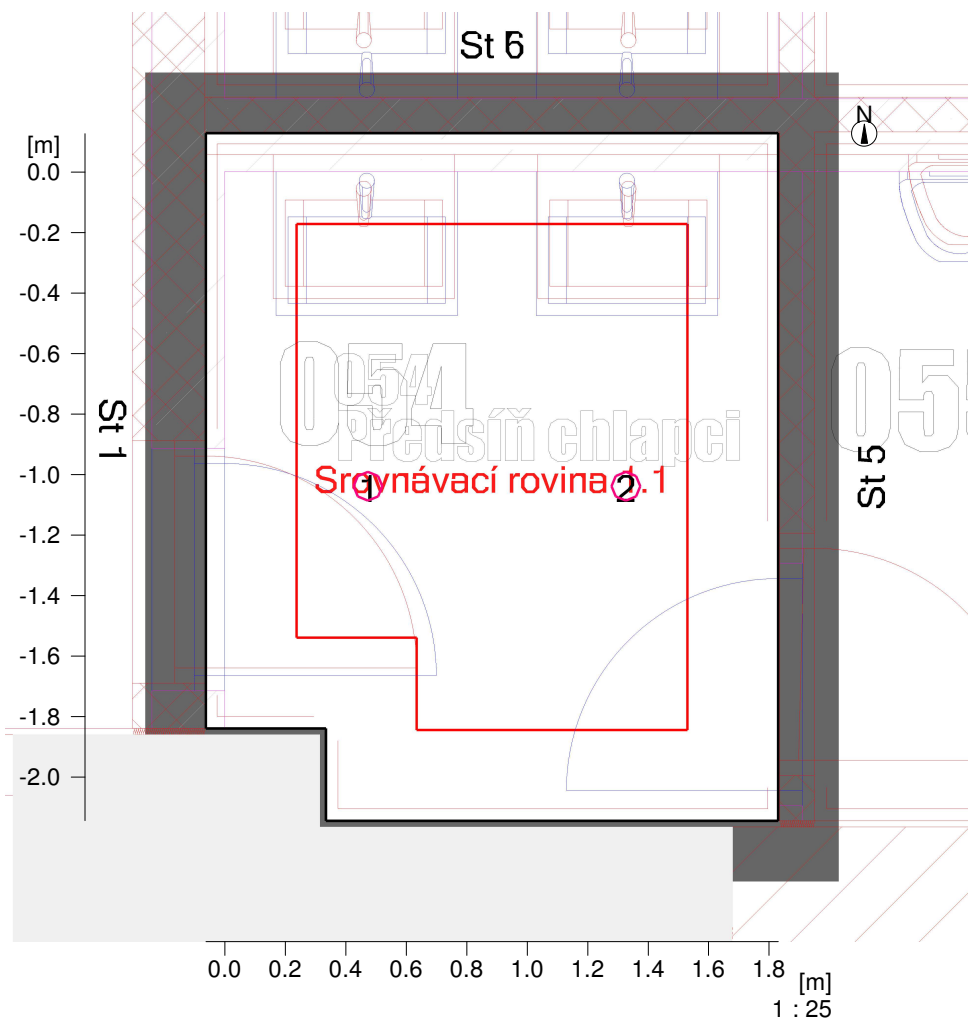
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.93 (0.52)

6 054

6.1 Popis, 054

6.1.1 Půdorys

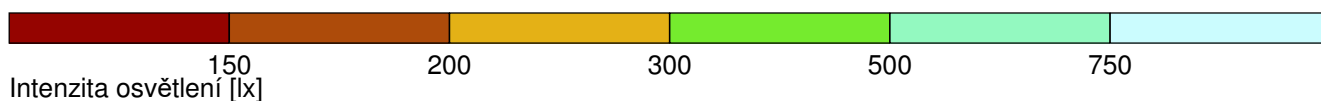
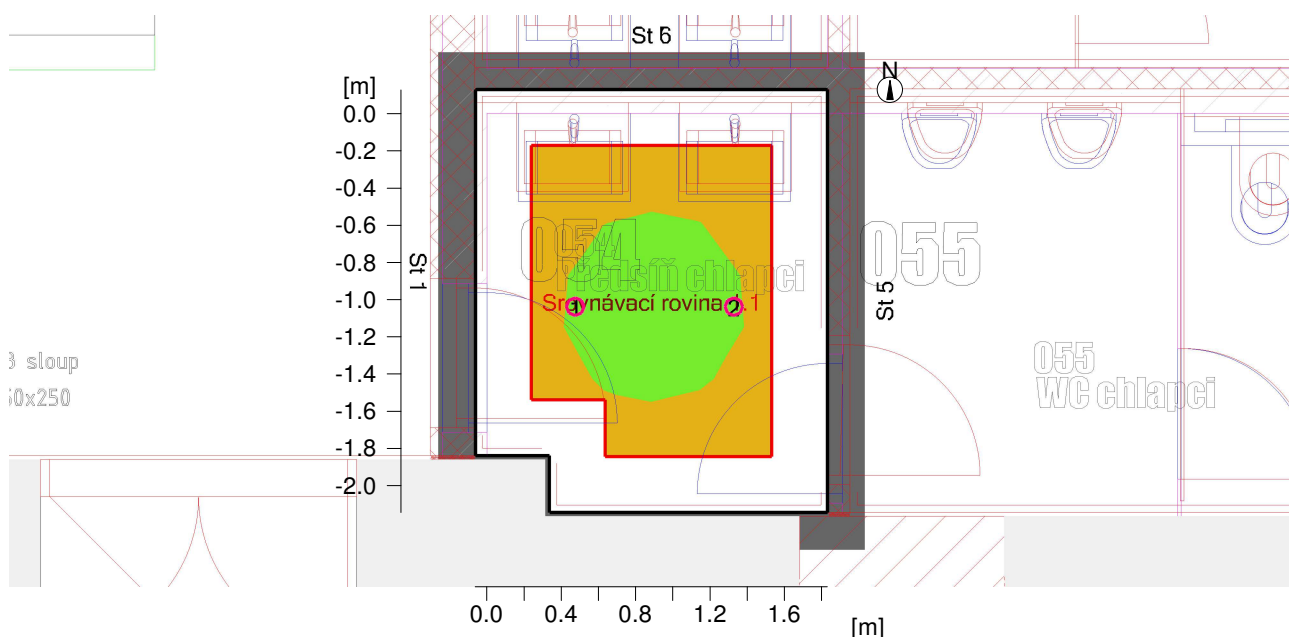


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.77 m	5.48 m	1.97 m	50.0 %
2	47.17 m	5.48 m	0.40 m	50.0 %
3	47.17 m	5.17 m	0.31 m	50.0 %
4	48.66 m	5.17 m	1.50 m	50.0 %
5	48.66 m	7.44 m	2.27 m	50.0 %
6	46.77 m	7.44 m	1.89 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 054

6.2 Přehled výsledků, 054

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.18 m²)

3280 lm
 24.0 W
 5.75 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 278 lx
 E_{min} 235 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.77
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

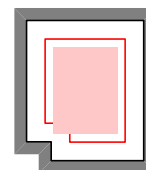
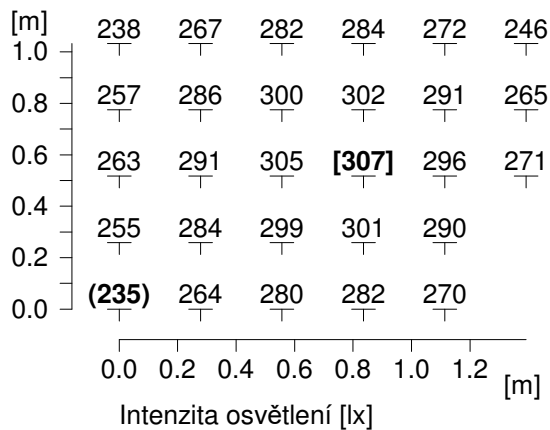
4 2 Objednací č. : sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
 Název svítidla : sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm



6 054

6.3 Výsledky výpočtu, 054

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 278 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 235 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 307 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)

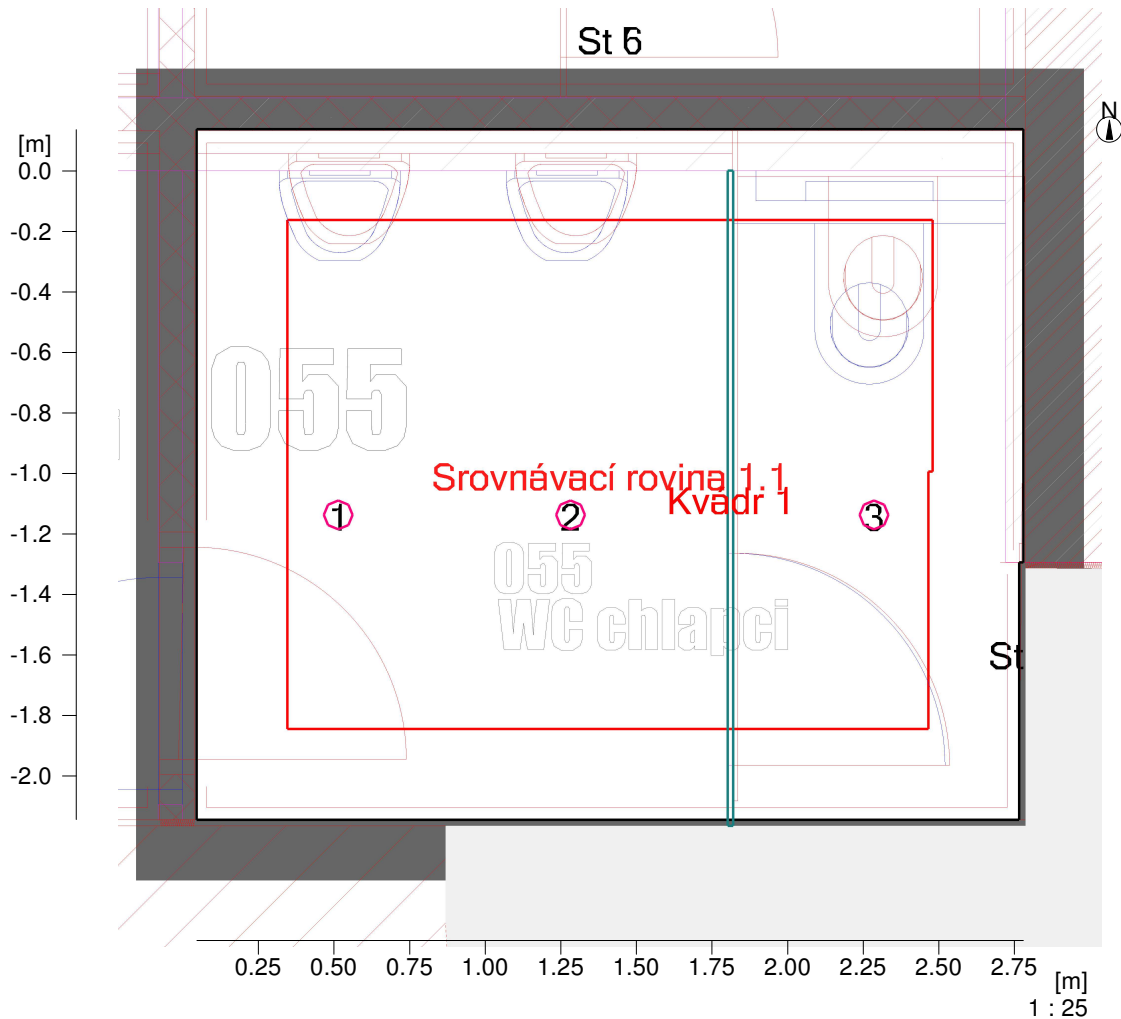
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.31 (0.77)

7 055

7.1 Popis, 055

7.1.1 Půdorys

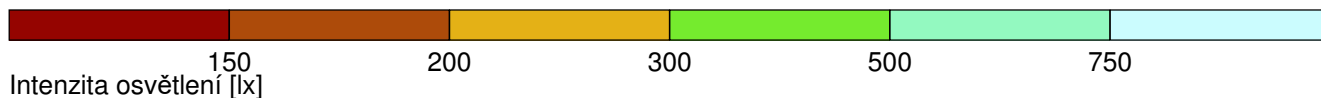
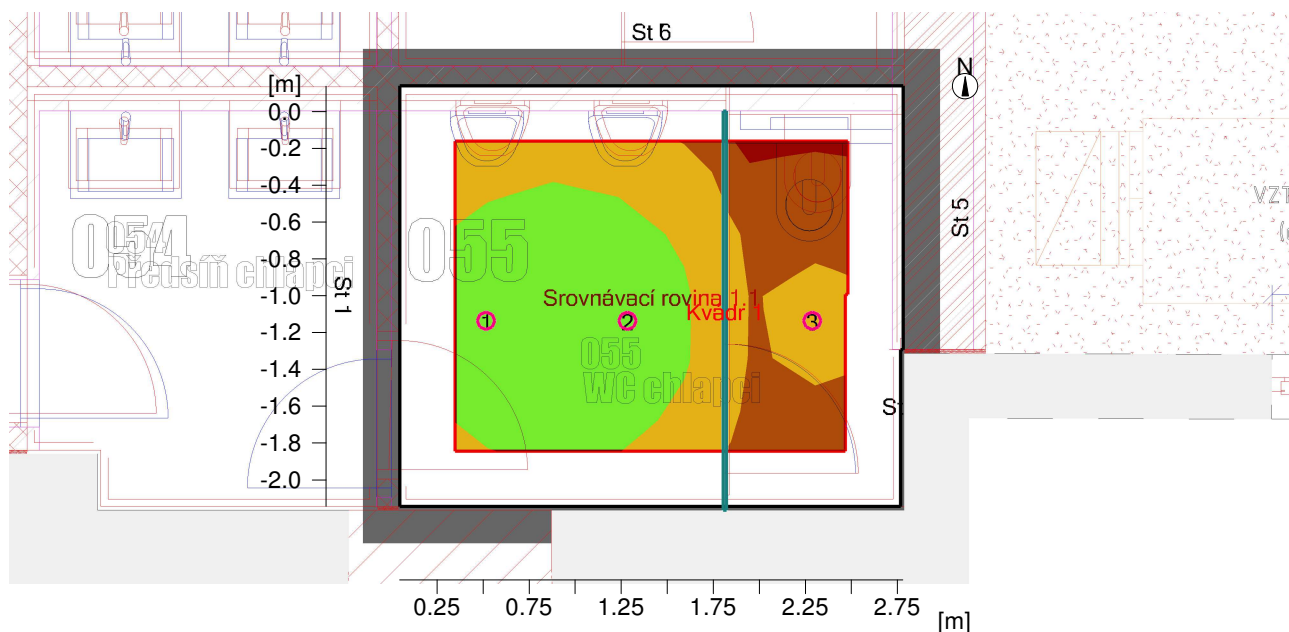


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	48.79 m	5.17 m	2.28 m	50.0 %
2	51.51 m	5.17 m	2.72 m	50.0 %
3	51.51 m	6.02 m	0.85 m	50.0 %
4	51.52 m	6.02 m	0.01 m	50.0 %
5	51.52 m	7.45 m	1.43 m	50.0 %
6	48.79 m	7.45 m	2.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

7 055

7.2 Přehled výsledků, 055

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	4920 lm
Celkový výkon	36.0 W
Celkový výkon na ploše (6.22 m ²)	5.79 W/m ² (2.19 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	264 lx
Emin	148 lx
Emin/Eav (Uo)	0.56
Emin/Emax (Ud)	0.42
UGR (2.0H 2.0H)	<=14.9
Pozice	0.00 m

Typ Č. výrobce

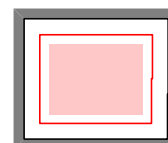
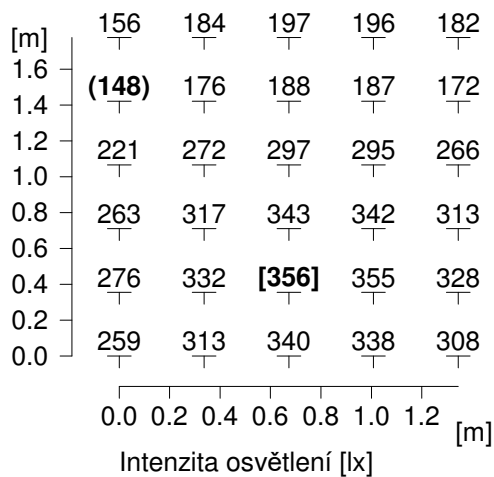
4	3	Objednací č.	: sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
		Osazení	: 1 x 0 12 W / 1640 lm



7 055

7.3 Výsledky výpočtu, 055

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 264 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 148 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 356 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.78 (0.56)

Rovnoměrnost Ud

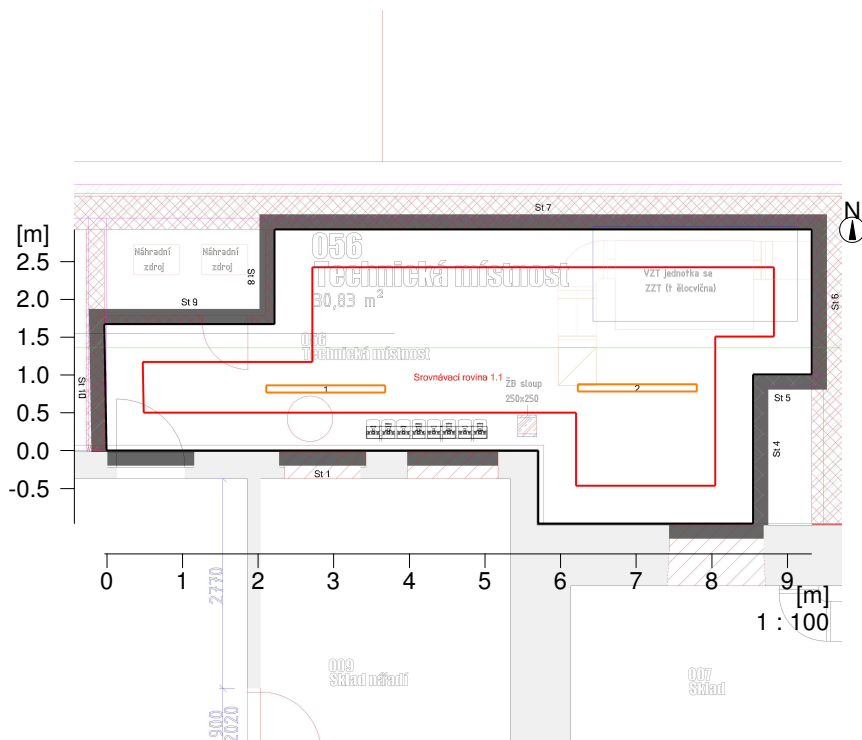
Emin/Emax : 1 : 2.40 (0.42)

Objekt : ZŠ Antonínská
Popis : Přístavba tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 28.08.2020

8 056

8.1 Popis, 056

8.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ Antonínská
Popis : Přístavba tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 28.08.2020

8 056

8.1 Popis, 056

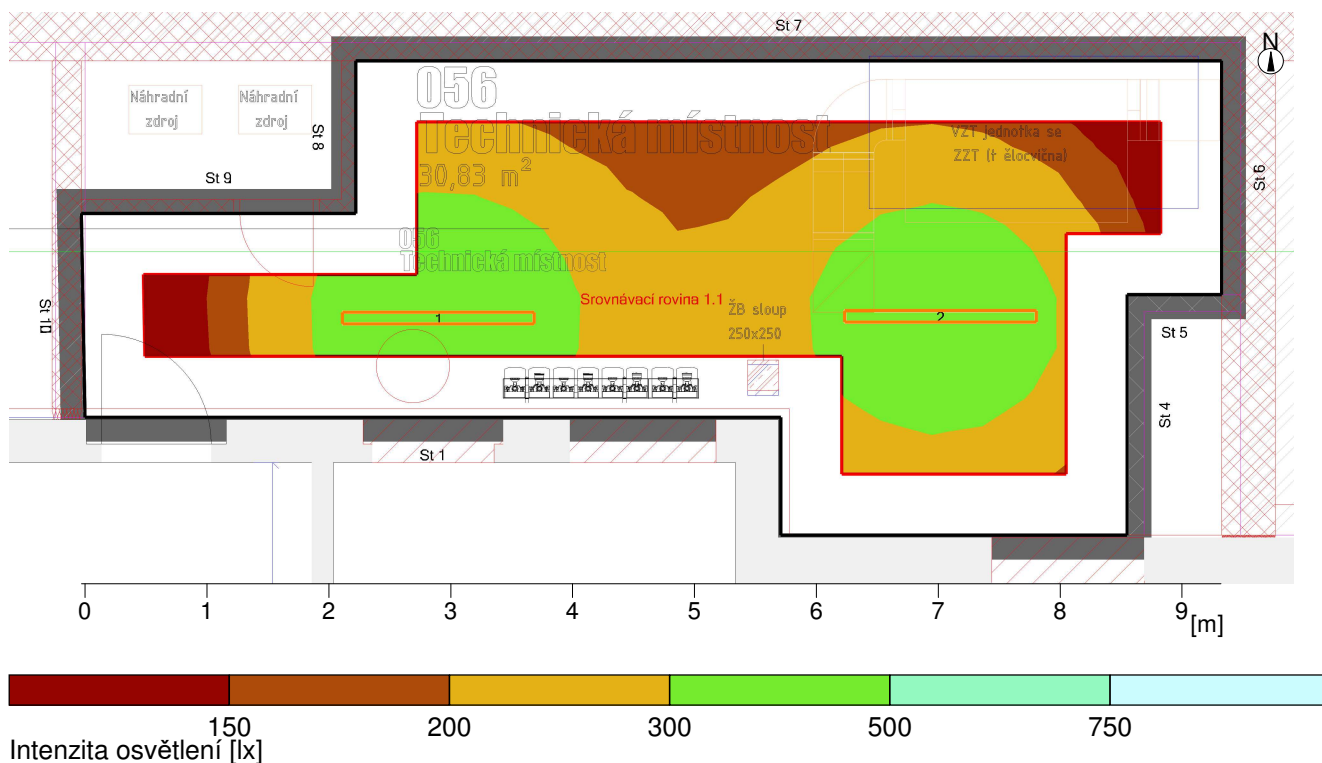
8.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	33.33 m	6.19 m	5.71 m	50.0 %
2	33.33 m	5.23 m	0.96 m	50.0 %
3	36.17 m	5.23 m	2.84 m	50.0 %
4	36.17 m	7.20 m	1.97 m	50.0 %
5	36.95 m	7.20 m	0.77 m	50.0 %
6	36.95 m	9.11 m	1.92 m	50.0 %
7	29.85 m	9.11 m	7.10 m	50.0 %
8	29.85 m	7.86 m	1.25 m	50.0 %
9	27.60 m	7.86 m	2.25 m	50.0 %
10	27.63 m	6.19 m	1.67 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.39 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

8 056

8.2 Přehled výsledků, 056

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 1.89 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26.43 m²)

14180 lm
 108.0 W
 4.09 W/m² (1.57 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 261 lx
 Emin 107 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.41
 Emin/Emax (Ud) 0.26
 Pozice 0.00 m

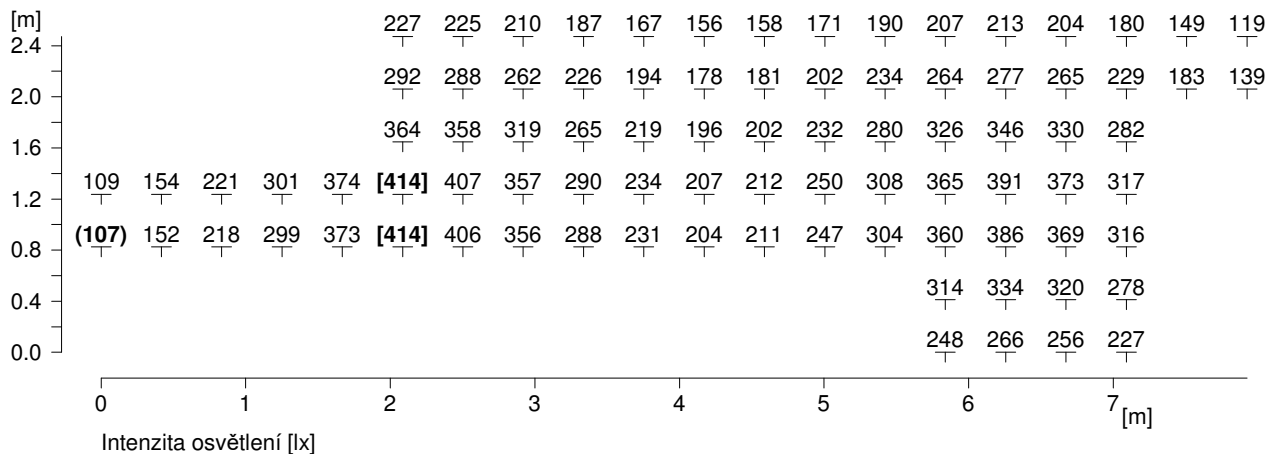
Typ Č. výrobce

3	2	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

8 056

8.3 Výsledky výpočtu, 056

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 261 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 107 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 414 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.44 (0.41)

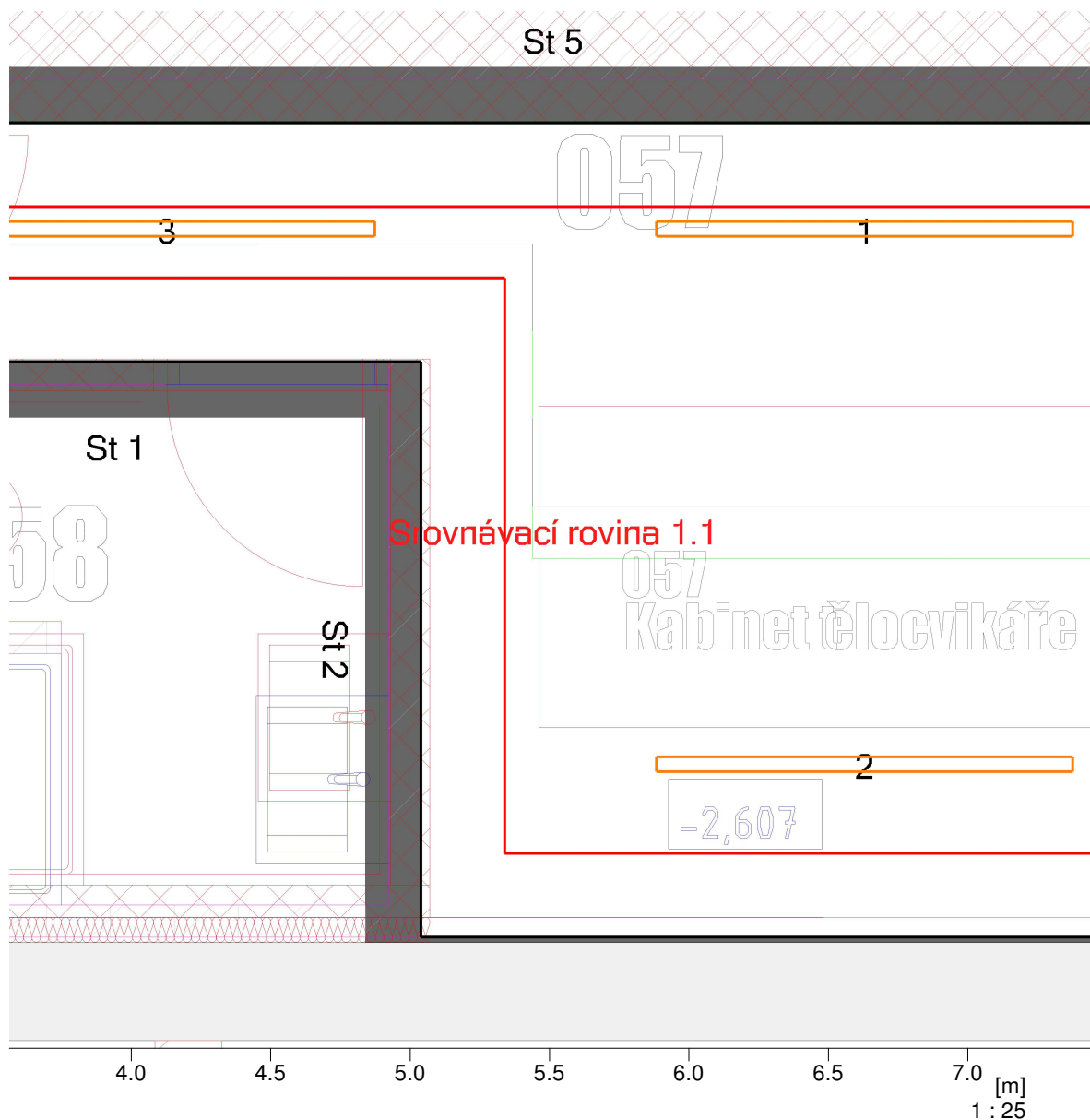
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.88 (0.26)

9 057

9.1 Popis, 057

9.1.1 Půdorys

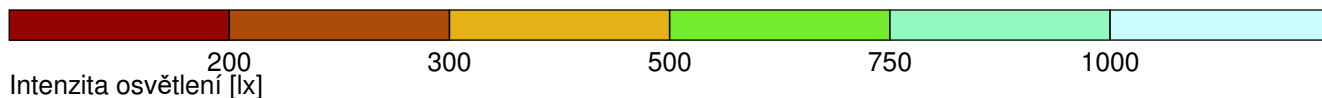
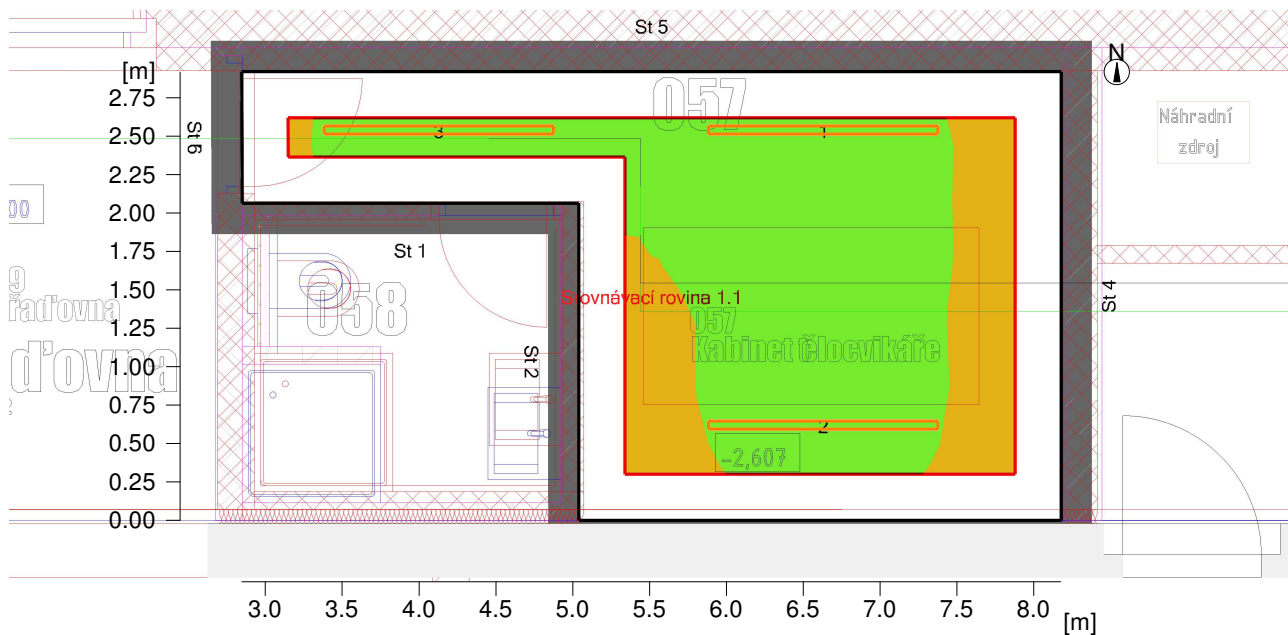


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.22 m	8.25 m	2.19 m	50.0 %
2	24.22 m	6.19 m	2.06 m	50.0 %
3	27.36 m	6.19 m	3.14 m	50.0 %
4	27.36 m	9.11 m	2.92 m	50.0 %
5	22.03 m	9.11 m	5.33 m	50.0 %
6	22.04 m	8.25 m	0.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

9 057

9.2 Přehled výsledků, 057

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	21300 lm
Celkový výkon	147.0 W
Celkový výkon na ploše (11.02 m ²)	13.34 W/m ² (2.47 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	541 lx
Emin	375 lx
Emin/Eav (Uo)	0.69
Emin/Emax (Ud)	0.58
Pozice	0.75 m

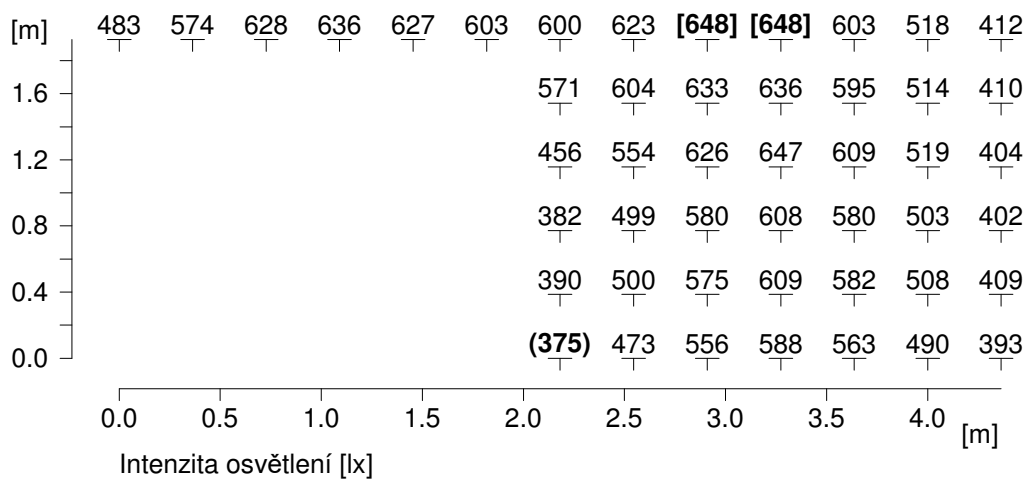
Typ Č. výrobce

24	3	Objednací č.	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 49 W / 7100 lm

9 057

9.3 Výsledky výpočtu, 057

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 541 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 375 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 648 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.44 (0.69)

Rovnoměrnost Ud

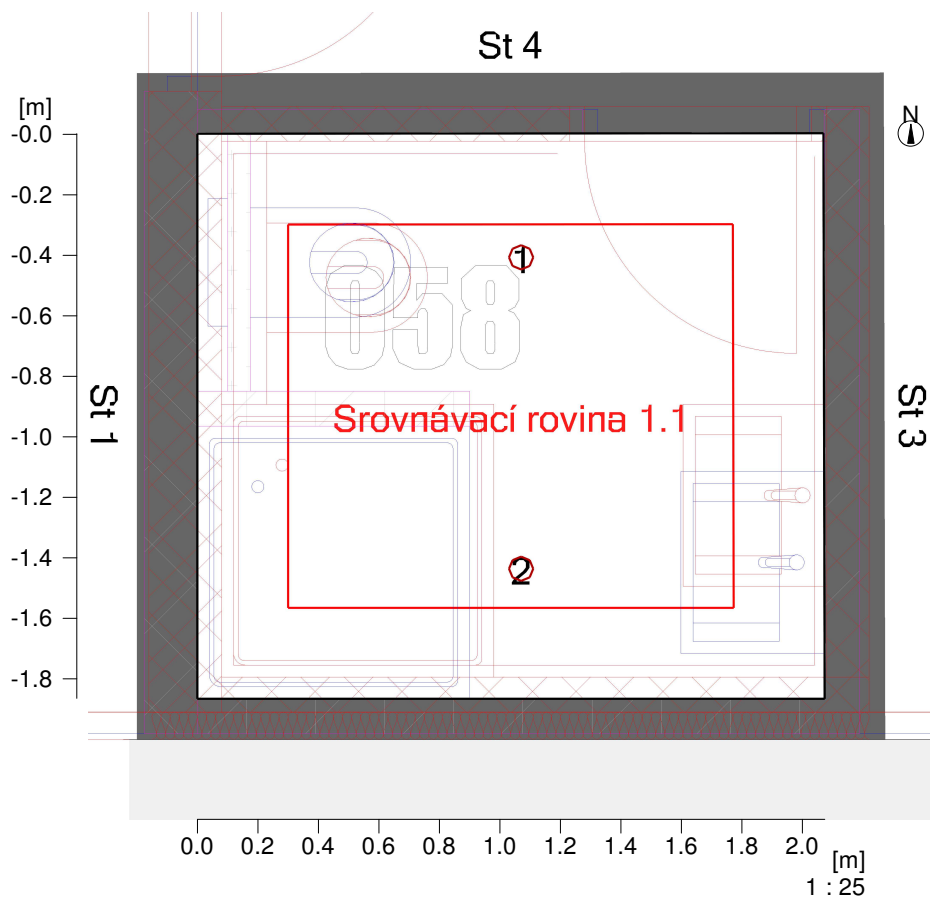
Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

10 058

10.1 Popis, 058

10.1.1 Půdorys



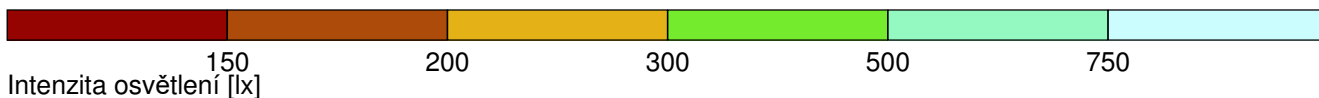
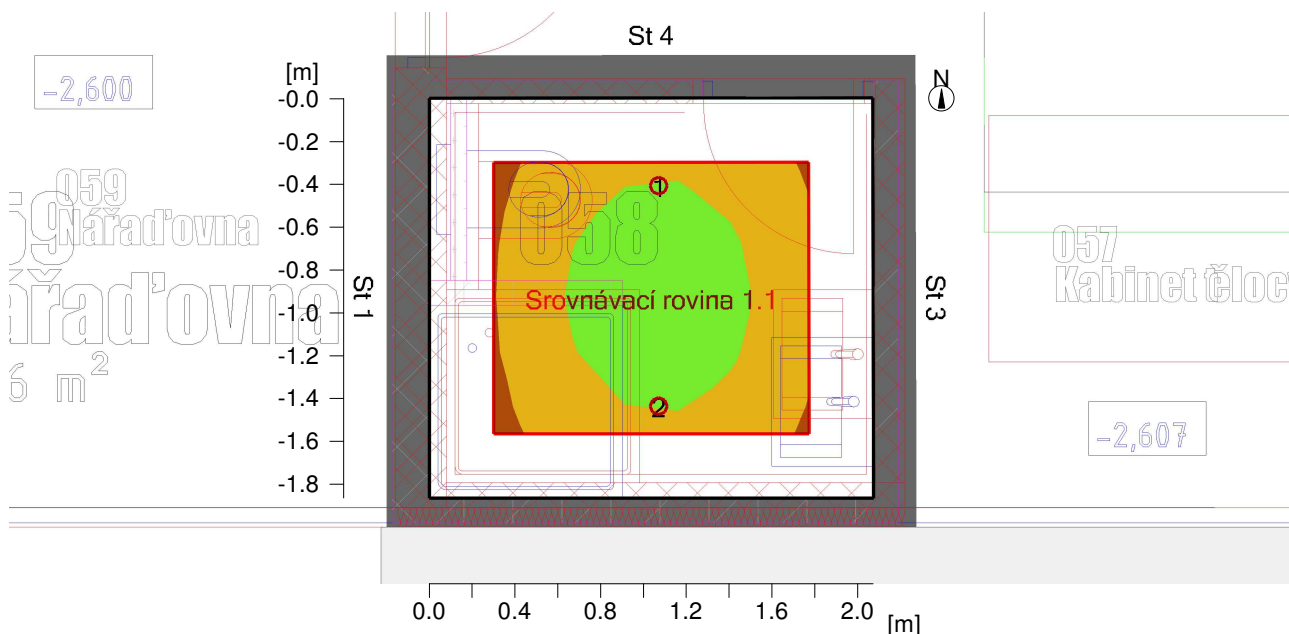
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.04 m	6.31 m	1.86 m	50.0 %
2	24.11 m	6.31 m	2.07 m	50.0 %
3	24.11 m	8.17 m	1.87 m	50.0 %
4	22.04 m	8.17 m	2.07 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.39 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Příkladová tělocvična
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

10 058

10.2 Přehled výsledků, 058

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.39 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.86 m²)

2160 lm
 23.9 W
 6.20 W/m² (2.28 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 271 lx
 E_{min} 198 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.58
 UGR (2.0H 2.0H) ≤15.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

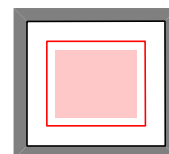
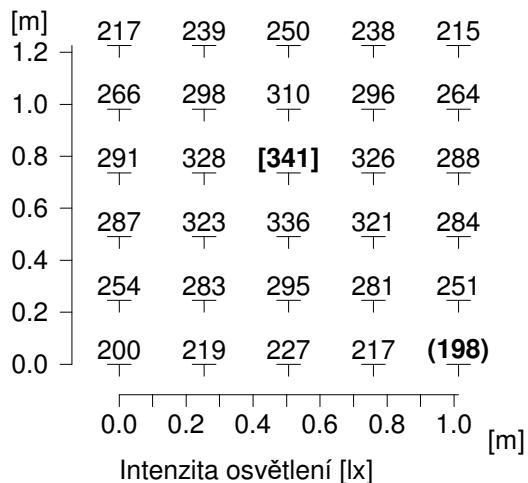
5	2	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 12W4K, d=80mm
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 12W4K, d=80mm
		Osazení	: 1 x 0 11.97 W / 1080 lm



10 058

10.3 Výsledky výpočtu, 058

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 271 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 198 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 341 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

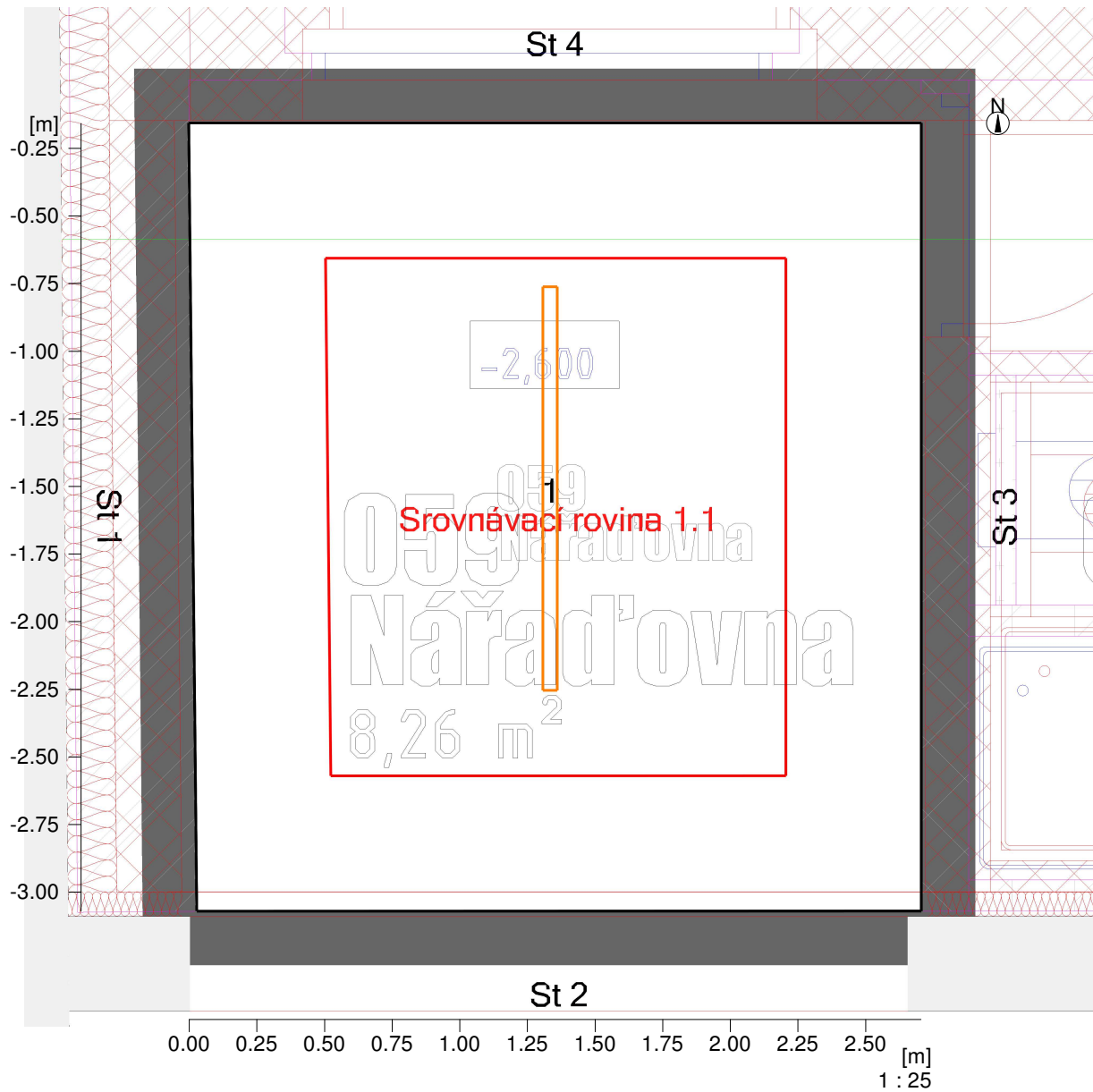
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.72 (0.58)

11 059

11.1 Popis, 059

11.1.1 Půdorys

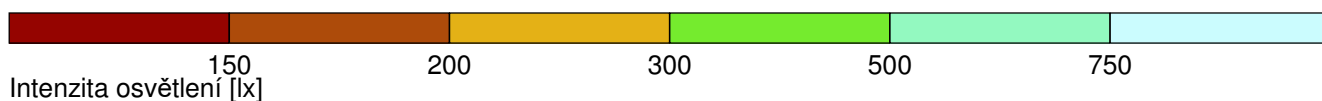
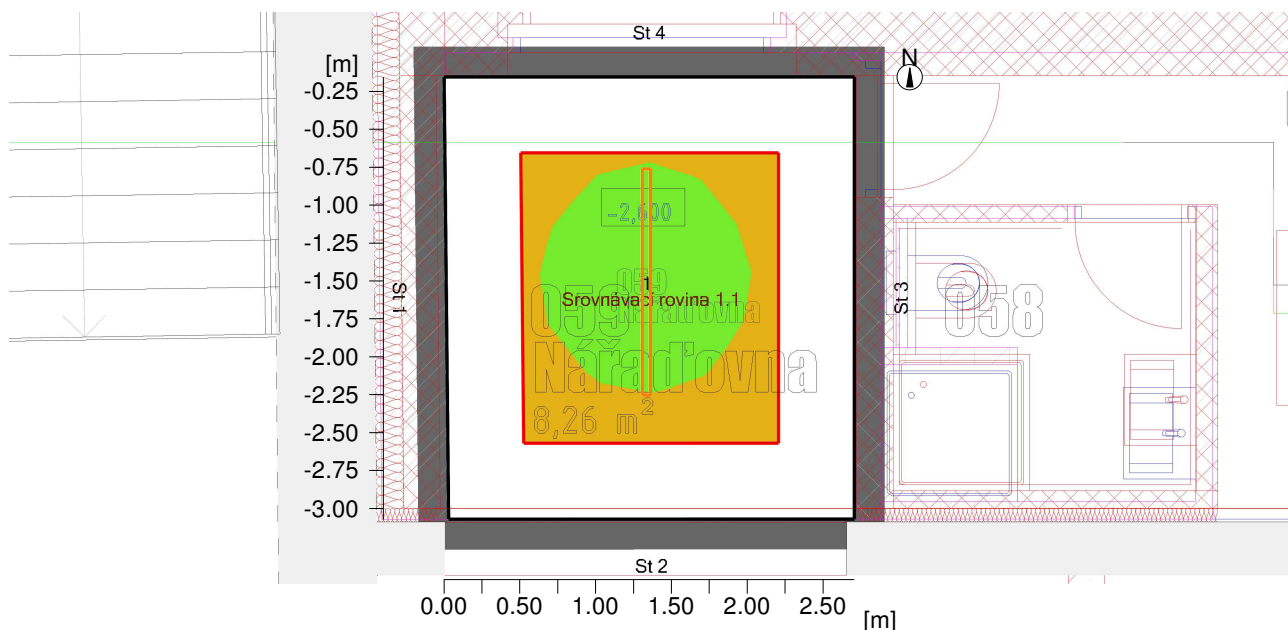


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.19 m	6.19 m	2.91 m	50.0 %
2	21.86 m	6.19 m	2.67 m	50.0 %
3	21.86 m	9.10 m	2.91 m	50.0 %
4	19.16 m	9.10 m	2.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.39 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

11 059

11.2 Přehled výsledků, 059

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.39 m
 Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 7100 lm
 Celkový výkon : 49.0 W
 Celkový výkon na ploše (7.83 m²) : 6.26 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 286 lx
 E_{min} : 234 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.82
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.72
 UGR (2.3H 2.5H) : ≤21.3
 Pozice : 0.00 m

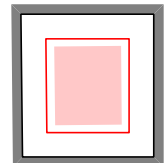
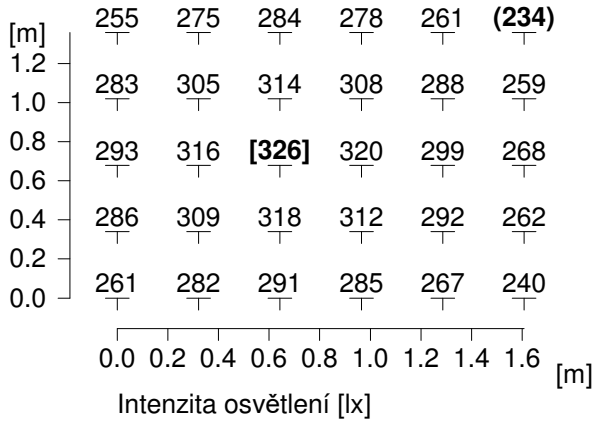
Typ Č. výrobce

24	1	Objednací č.	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 49 W / 7100 lm

11 059

11.3 Výsledky výpočtu, 059

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 286 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 234 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 326 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)

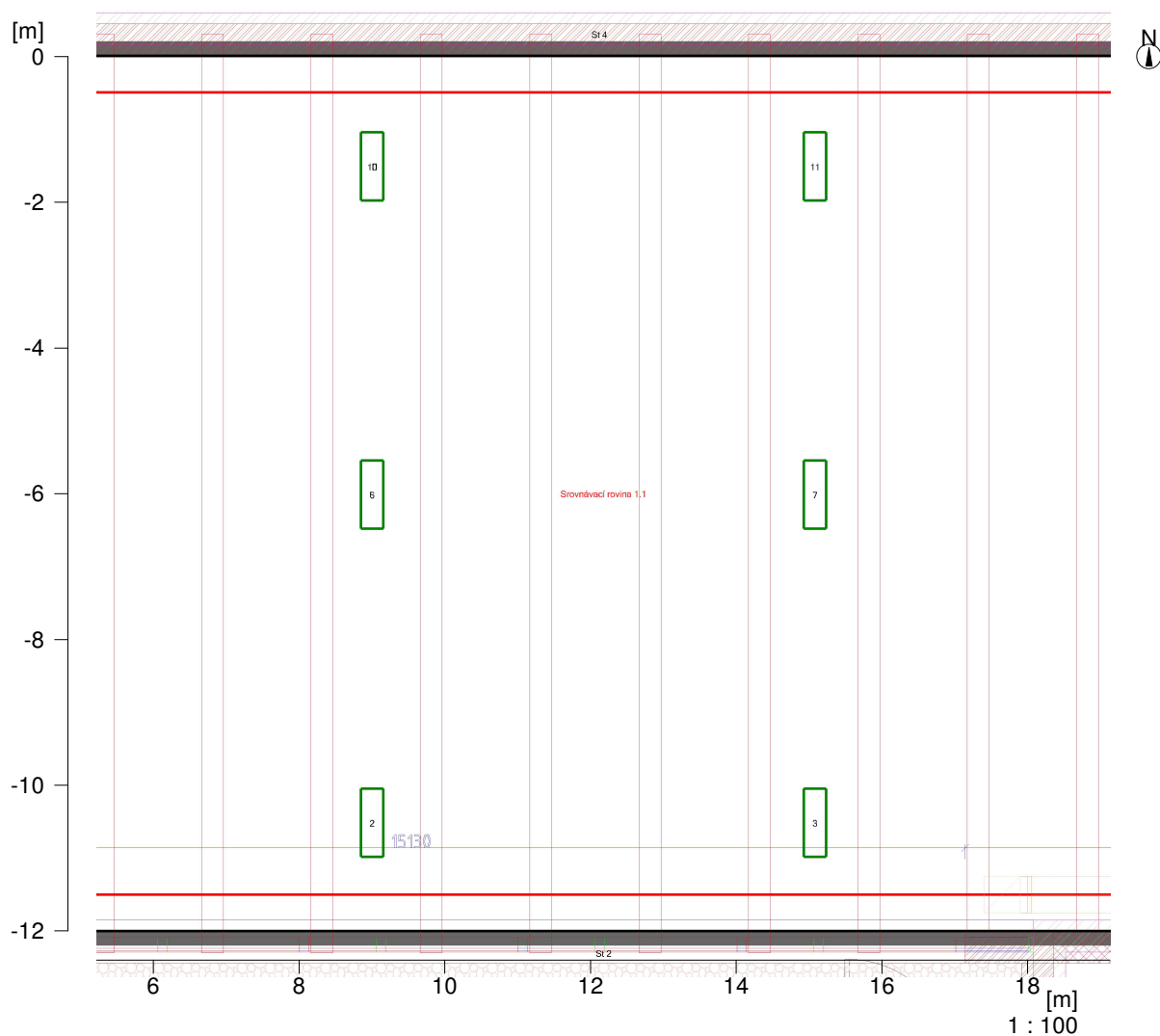
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

12 060

12.1 Popis, 060

12.1.1 Půdorys



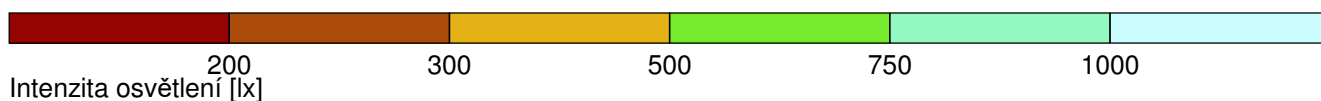
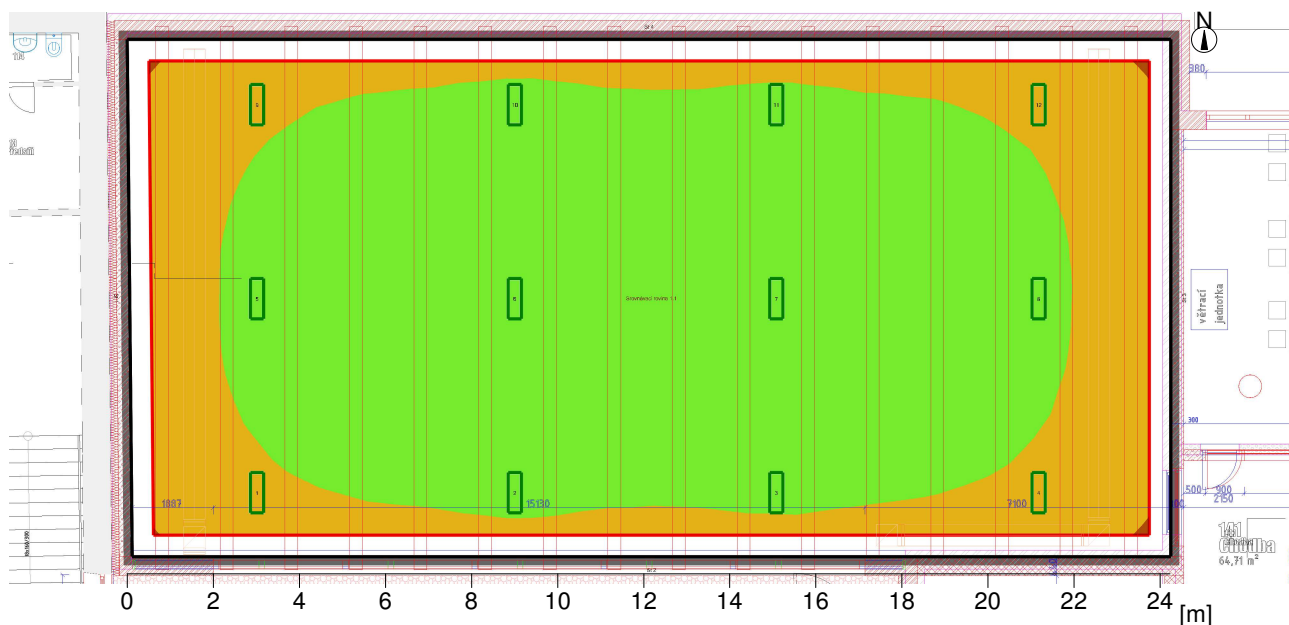
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.51 m	-16.42 m	12.00 m	50.0 %
2	43.63 m	-16.42 m	24.12 m	50.0 %
3	43.63 m	-4.42 m	12.00 m	50.0 %
4	19.40 m	-4.42 m	24.23 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		7.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

12 060

12.2 Přehled výsledků, 060

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 7.25 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (290.10 m²)

263760 lm
 1848.0 W
 6.37 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 510 lx
 E_{min} 307 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.60
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.50
 UGR (2.0H 4.0H) ≤21.4
 Pozice 0.00 m

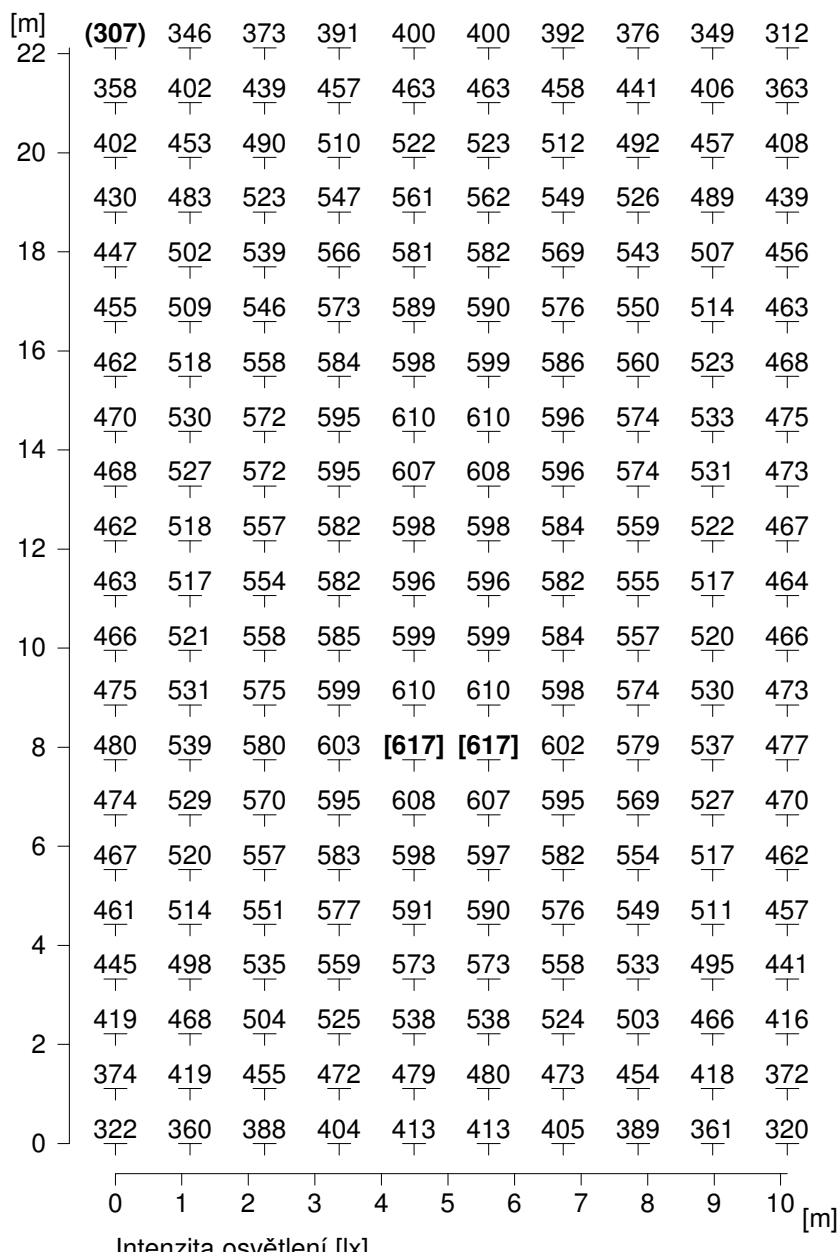
Typ Č. výrobce

8	12	Objednací č.	: sv. přísaz LED 150W4K IK10
		Název svítidla	: sv. přísaz LED 150W4K IK10
		Osazení	: 1 x 154 W / 21980 lm

12 060

12.3 Výsledky výpočtu, 060

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 510 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 307 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 617 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.66 (0.60)

Rovnoměrnost Ud

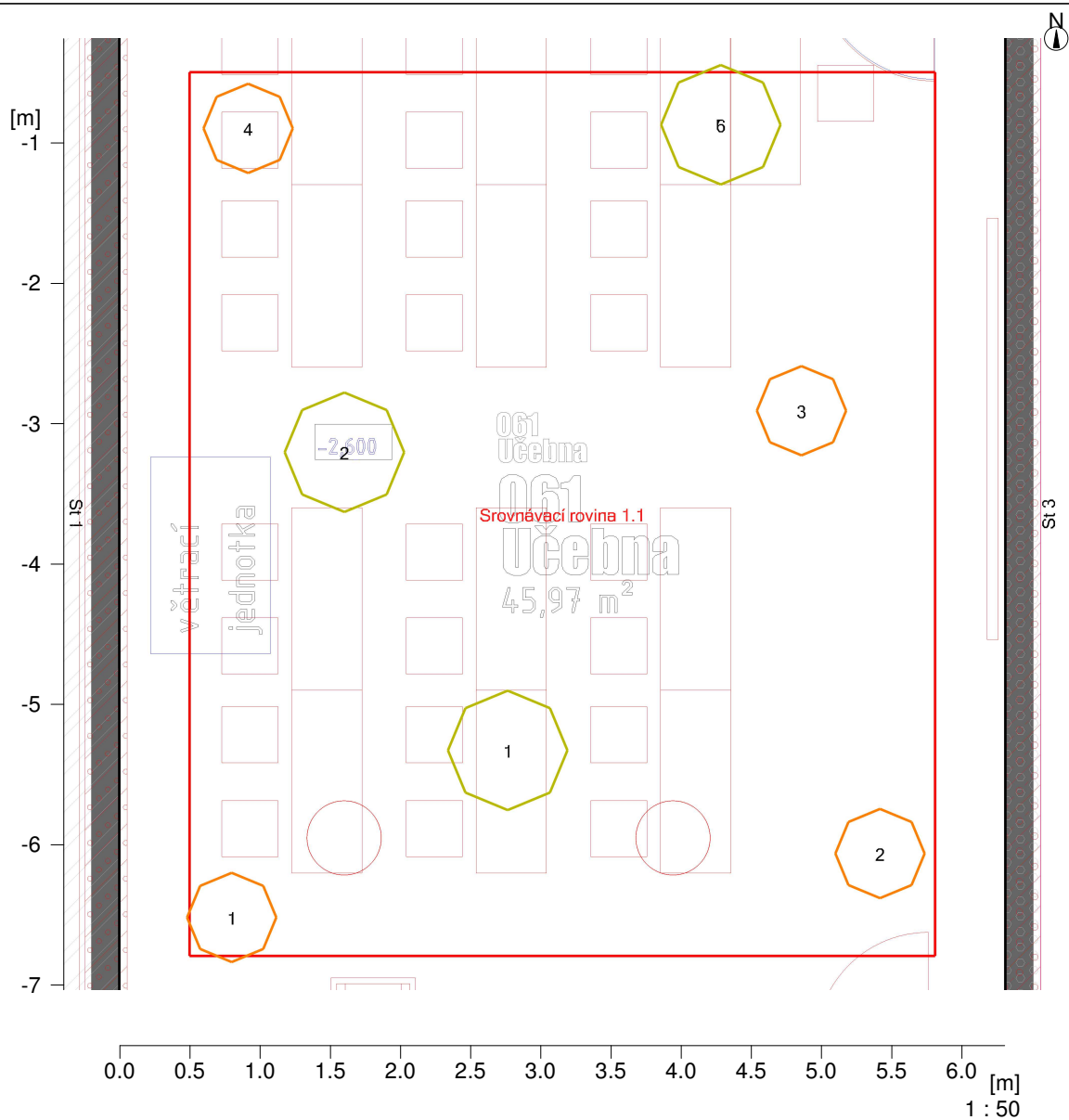
Emin/Emax : 1 : 2.01 (0.50)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

13 061

13.1 Popis, 061

13.1.1 Půdorys

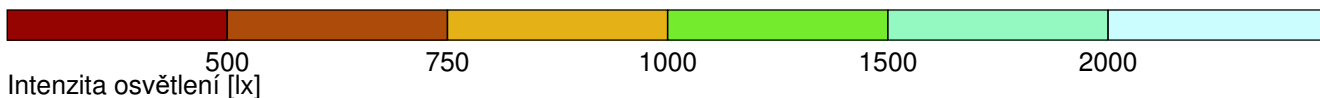
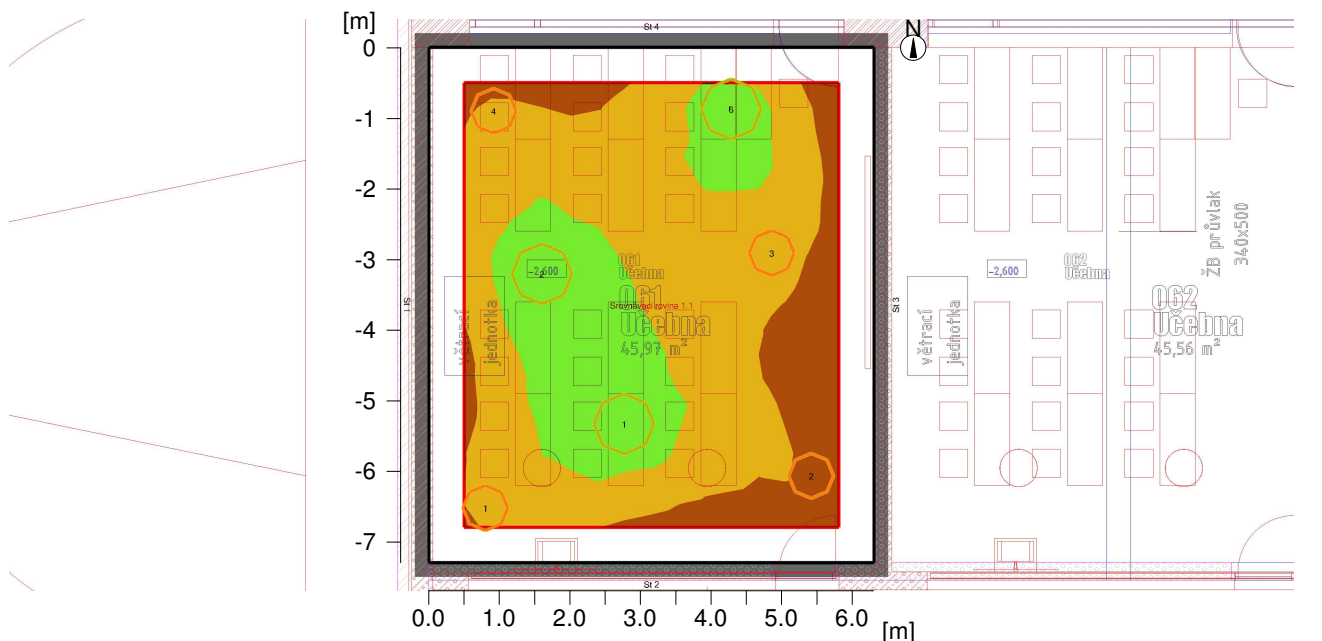


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.52 m	12.16 m	7.29 m	50.0 %
2	49.82 m	12.16 m	6.31 m	50.0 %
3	49.82 m	19.45 m	7.29 m	50.0 %
4	43.52 m	19.45 m	6.31 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 061

13.2 Přehled výsledků, 061

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (45.97 m²)



64620 lm
 578.0 W
 12.57 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 862 lx
 E_{min} 614 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 Pozice 0.75 m

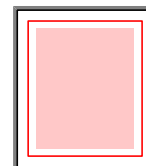
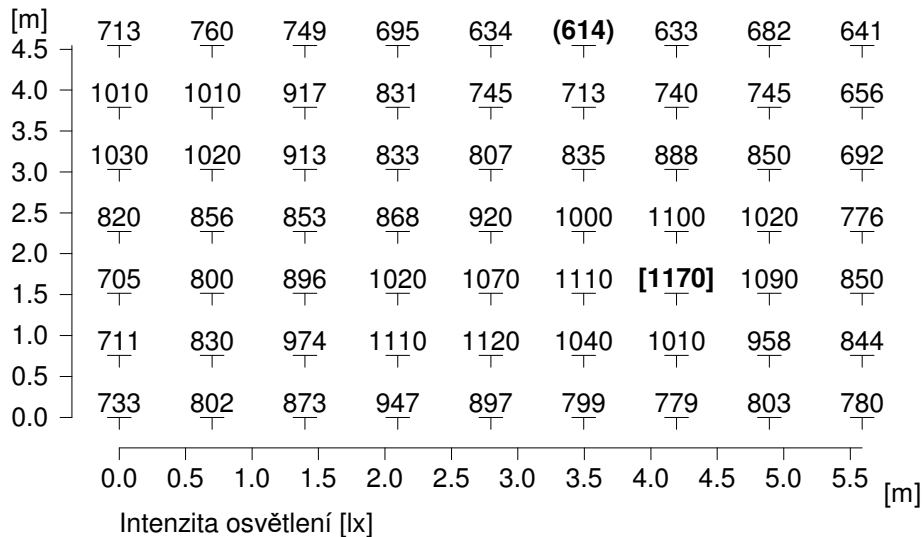
Typ Č. výrobce

1	3	Objednací č.	: sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
		Osazení	: 1 x LED 97.2 W / 11380 lm
13	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 71,6W4K, d=633mm, MP
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 71,6W4K, d=633mm, MP
		Osazení	: 1 x LED 840 71.6 W / 7620 lm

13 061

13.3 Výsledky výpočtu, 061

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 862 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 614 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1170 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

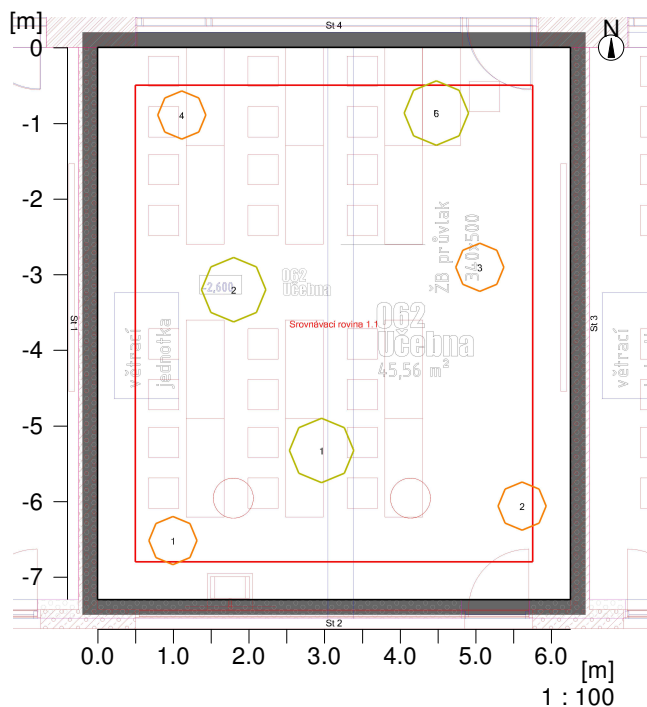
Emin/Emax : 1 : 1.90 (0.53)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Příkladová tělocvična
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

14 062

14.1 Popis, 062

14.1.1 Půdorys

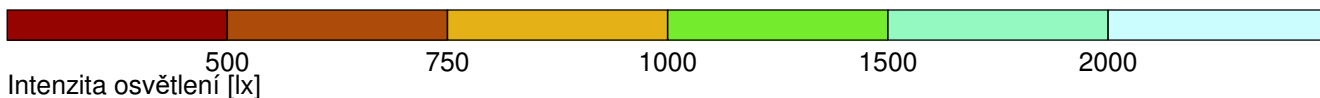
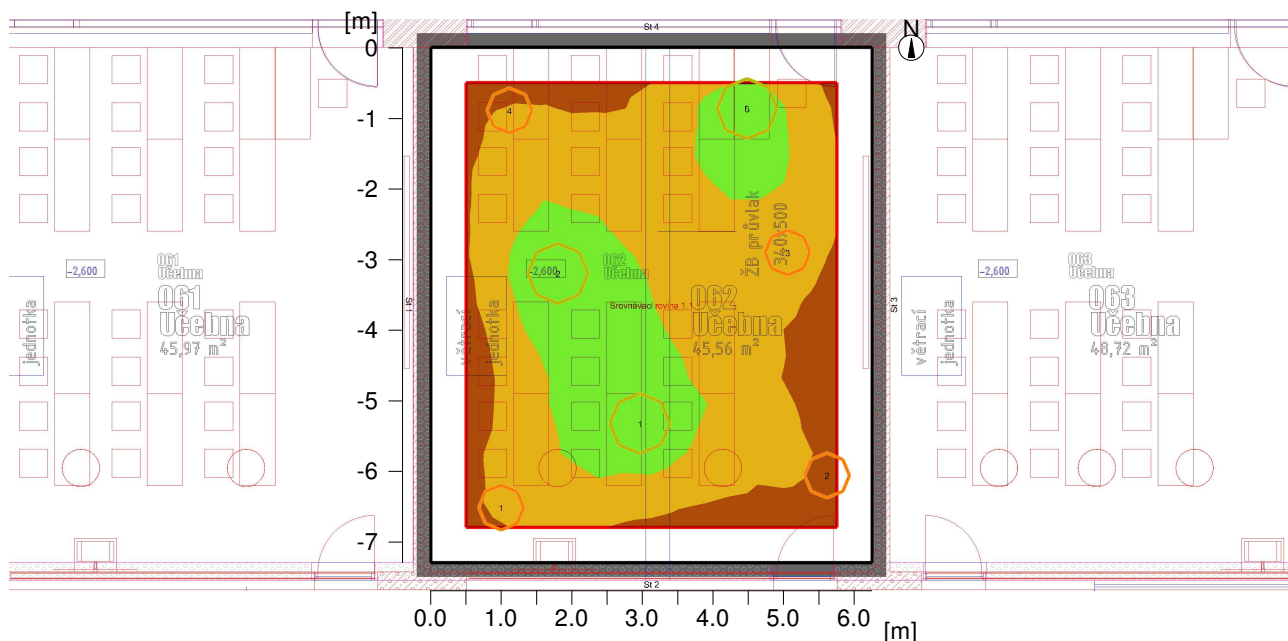


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	50.07 m	12.16 m	7.29 m	50.0 %
2	56.32 m	12.16 m	6.25 m	50.0 %
3	56.32 m	19.45 m	7.29 m	50.0 %
4	50.07 m	19.45 m	6.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

14 062

14.2 Přehled výsledků, 062

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (45.56 m²)

64620 lm
 578.0 W
 12.69 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 867 lx
 E_{min} 660 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.58
 Pozice 0.75 m

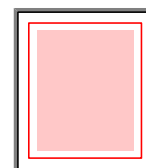
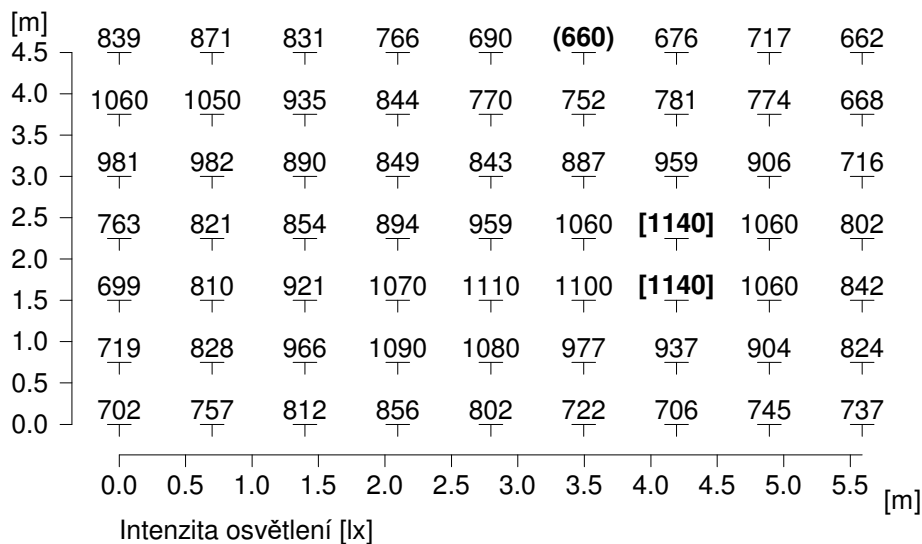
Typ Č. výrobce

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1 | 3 | Objednací č.
Název svítidla
Osazení | : sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
: sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
: 1 x LED 97.2 W / 11380 lm |
| 13 | 4 | Objednací č.
Název svítidla
Osazení | : sv. vestavné LED 71,6W4K, d=633mm, MP
: sv. vestavné LED 71,6W4K, d=633mm, MP
: 1 x LED 840 71.6 W / 7620 lm |

14 062

14.3 Výsledky výpočtu, 062

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 867 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 660 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1140 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)

Rovnoměrnost Ud

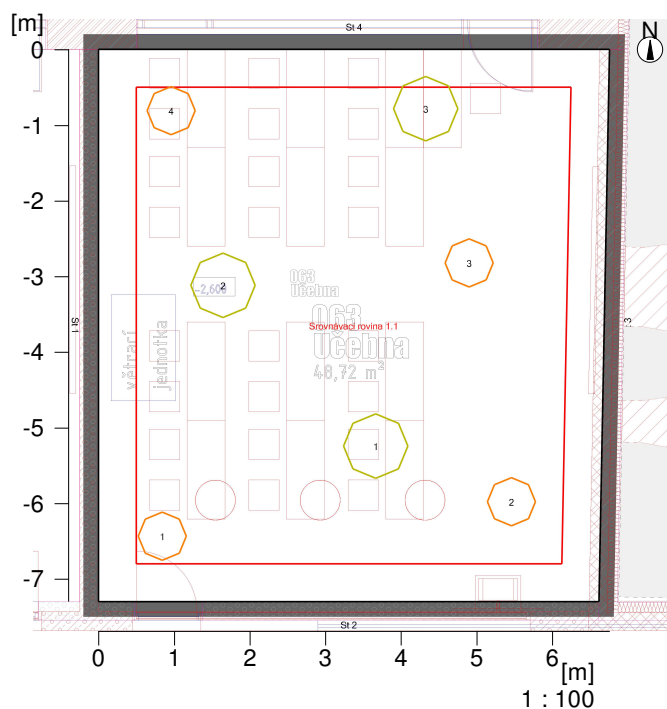
Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

15 063

15.1 Popis, 063

15.1.1 Půdorys

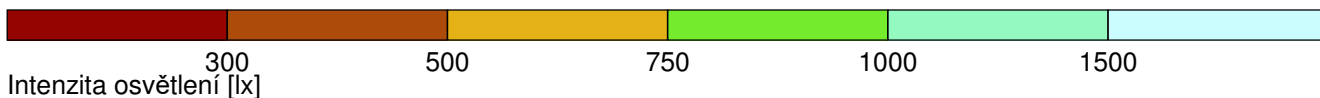
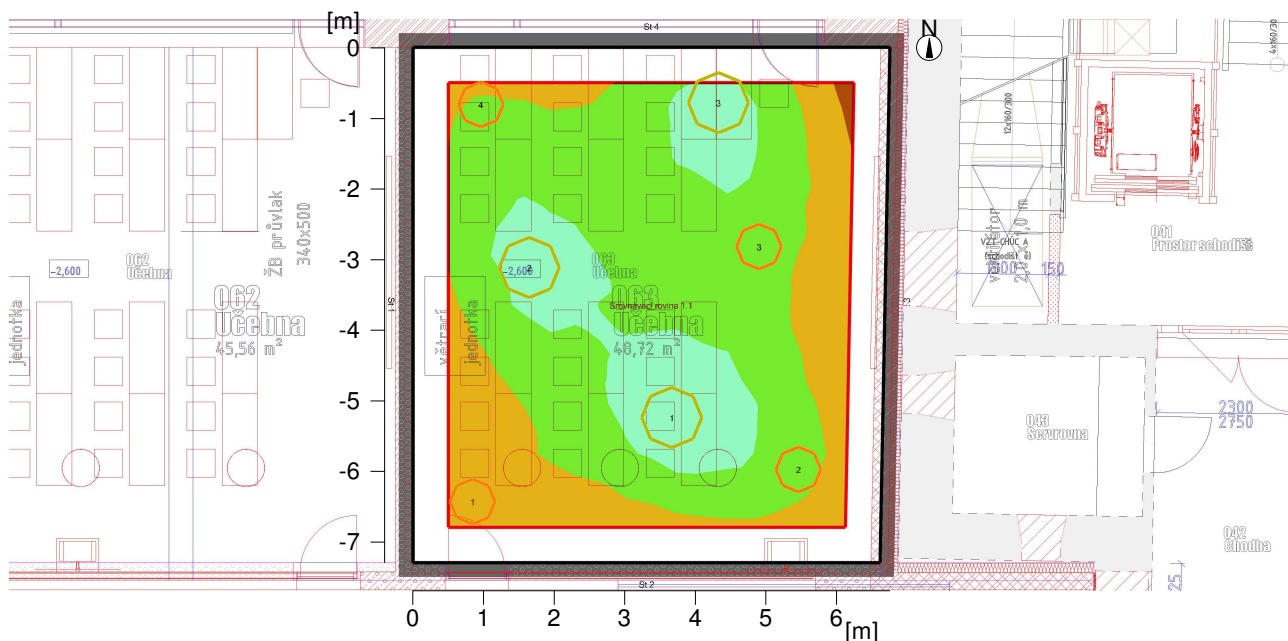


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	56.57 m	12.16 m	7.29 m	50.0 %
2	63.19 m	12.16 m	6.61 m	50.0 %
3	63.33 m	19.45 m	7.29 m	50.0 %
4	56.57 m	19.45 m	6.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

15 063

15.2 Přehled výsledků, 063

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (48.72 m²)

64620 lm
 578.0 W
 11.86 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 827 lx
 E_{min} 537 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.65
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.47
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

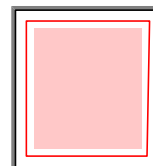
- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1 | 3 | Objednací č.
Název svítidla
Osazení | : sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
: sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
: 1 x LED 97.2 W / 11380 lm |
| 13 | 4 | Objednací č.
Název svítidla
Osazení | : sv. vestavné LED 71,6W4K, d=633mm, MP
: sv. vestavné LED 71,6W4K, d=633mm, MP
: 1 x LED 840 71.6 W / 7620 lm |

15 063

15.3 Výsledky výpočtu, 063

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(537)	591	608	591	573	602	655	701	620			
5.0												
4.5	858	872	822	778	751	790	860	874	746			
4.0												
3.5	1070	1030	919	856	853	958	1060	1020	795			
3.0	987	963	882	848	896	1020	[1150]	1060	774			
2.5	777	824	847	878	919	978	1020	925	692			
2.0												
1.5	712	810	913	1010	991	889	838	769	645			
1.0	728	837	976	1080	987	804	717	693	651			
0.5												
0.0	735	791	856	887	790	664	609	650	668			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	Intenzita osvětlení [lx] [m]											



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 827 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 537 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1150 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)

Rovnoměrnost Ud

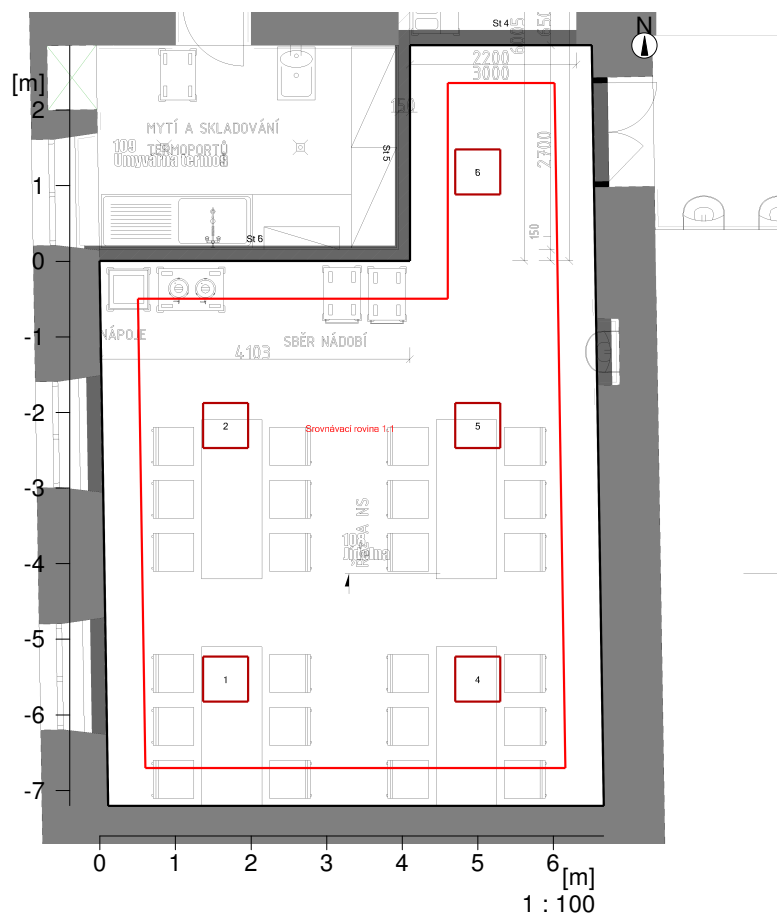
Emin/Emax : 1 : 2.14 (0.47)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

16 108

16.1 Popis, 108

16.1.1 Půdorys



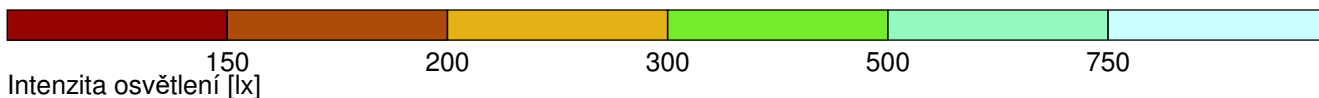
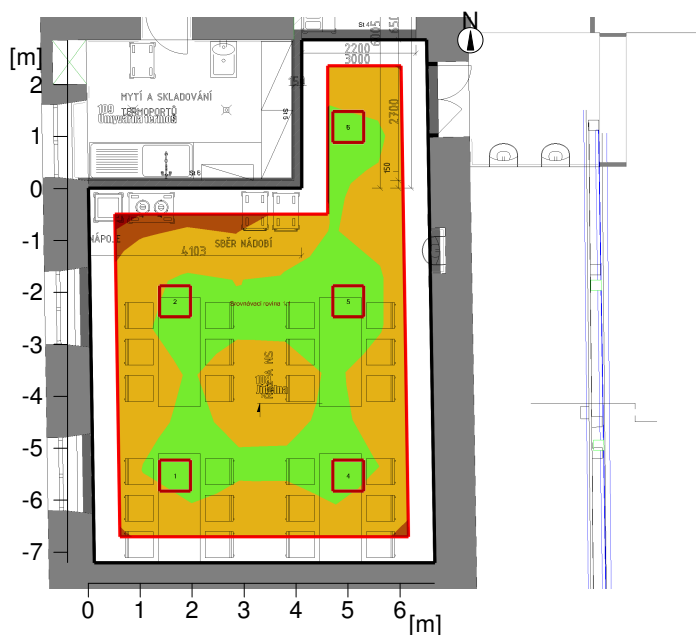
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.85 m	-36.72 m	7.20 m	50.0 %
2	15.40 m	-36.72 m	6.55 m	50.0 %
3	15.24 m	-26.67 m	10.05 m	50.0 %
4	12.84 m	-26.67 m	2.40 m	50.0 %
5	12.84 m	-29.52 m	2.85 m	50.0 %
6	8.74 m	-29.52 m	4.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Příkladová tělocvična
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

16 108

16.2 Přehled výsledků, 108

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.08 m²)

22839.5 lm
 166.0 W
 3.07 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 276 lx
 E_{min} 181 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.65
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.56
 UGR (4.0H 2.7H) <=14.1
 Pozice 0.75 m

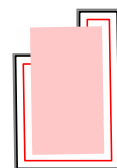
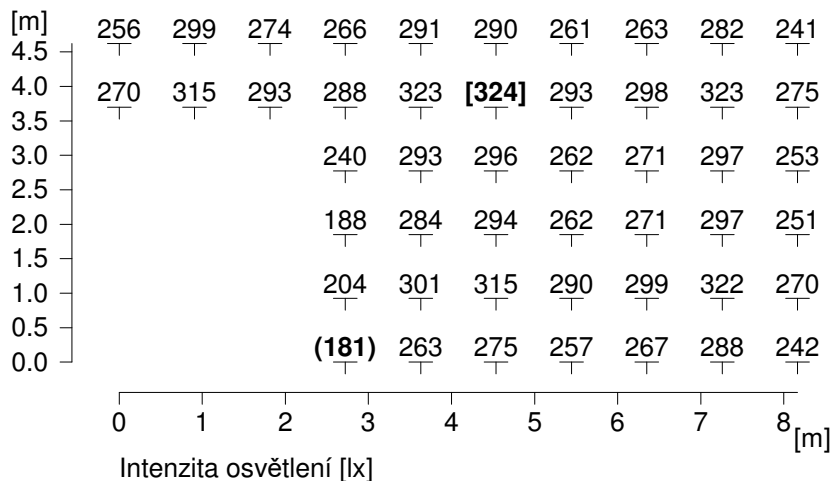
Typ Č. výrobce

26	5	Objednací č.	: sv. přisaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přisaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

16 108

16.3 Výsledky výpočtu, 108

16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 276 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 181 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 324 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.53 (0.65)

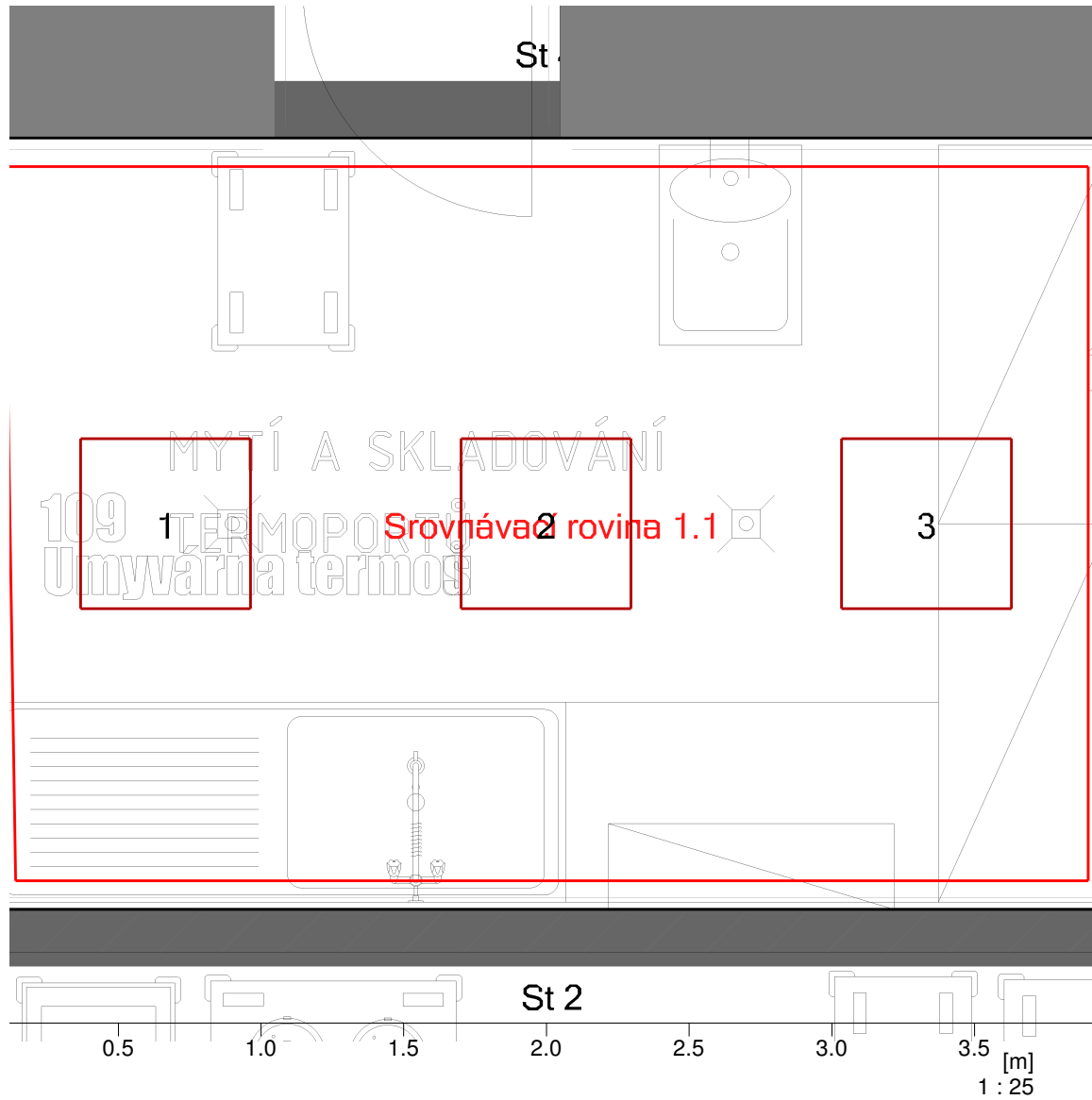
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.80 (0.56)

17 109

17.1 Popis, 109

17.1.1 Půdorys



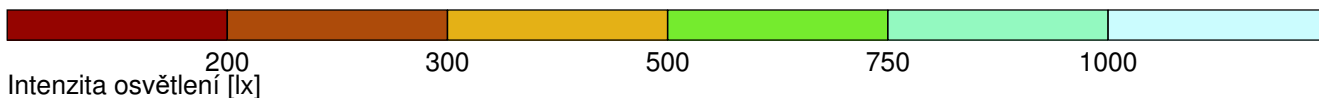
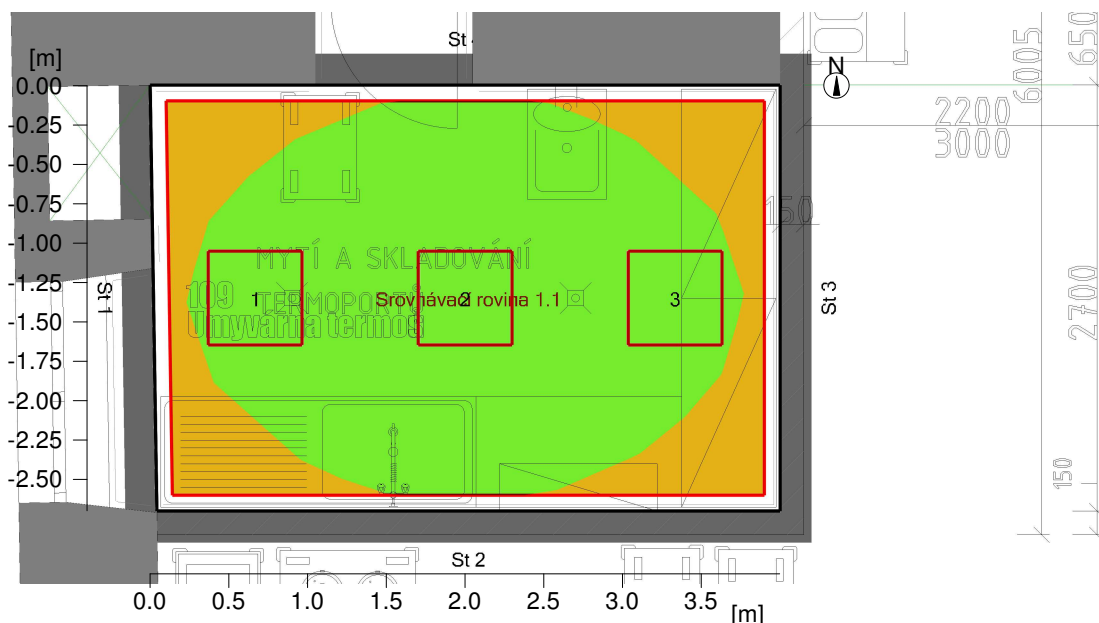
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.73 m	-29.37 m	2.70 m	50.0 %
2	12.69 m	-29.37 m	3.96 m	50.0 %
3	12.69 m	-26.67 m	2.70 m	50.0 %
4	8.69 m	-26.67 m	4.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Příkladová tělocvična
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

17 109

17.2 Přehled výsledků, 109

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.74 m²)

13703.7002 lm
 99.6 W
 9.28 W/m² (1.73 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 535 lx
 E_{min} : 391 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.57
 UGR (2.0H 2.0H) : ≤13.9
 Pozice : 0.75 m

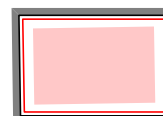
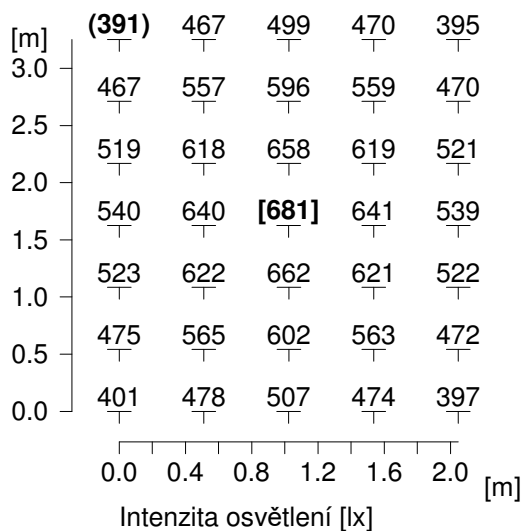
Typ Č. výrobce

26	3	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

17 109

17.3 Výsledky výpočtu, 109

17.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 535 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 391 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 681 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

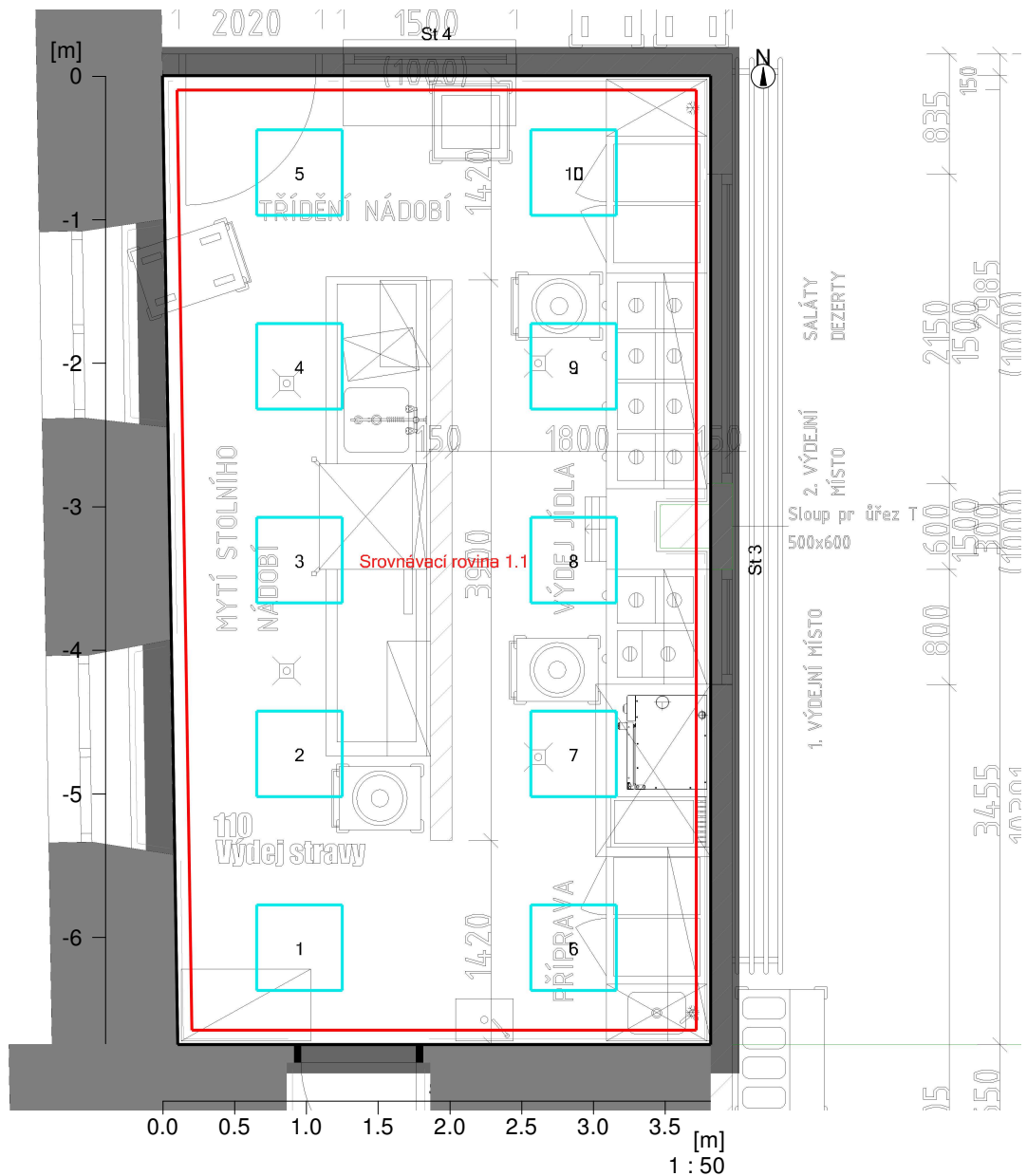
Emin/Emax : 1 : 1.74 (0.57)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

18 110

18.1 Popis, 110

18.1.1 Půdorys

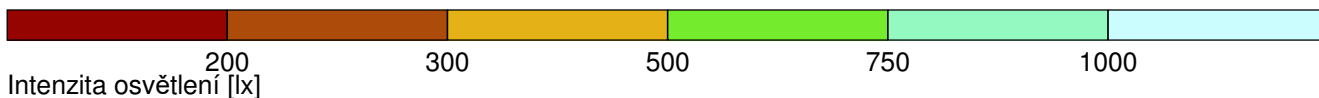
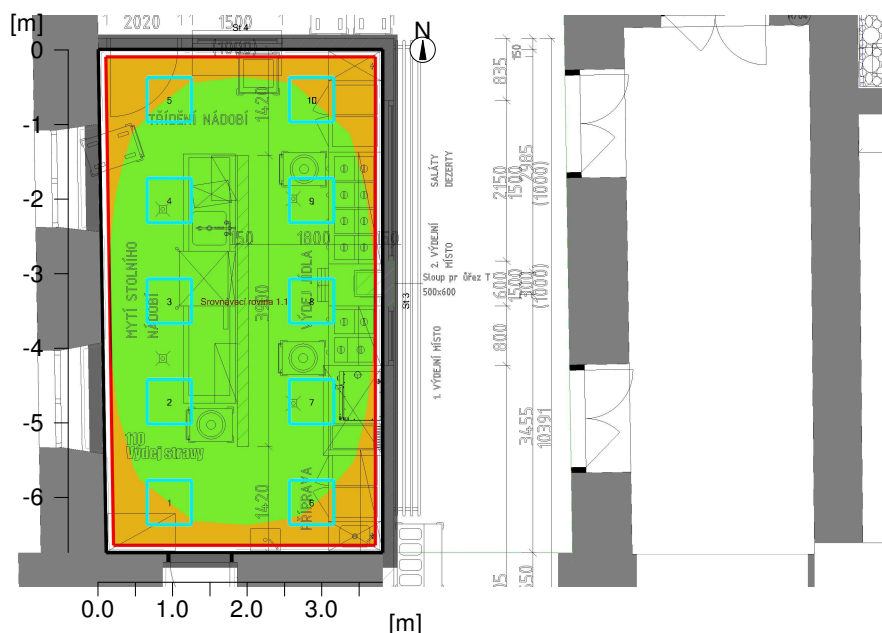


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.98 m	-26.02 m	6.74 m	50.0 %
2	12.69 m	-26.02 m	3.71 m	50.0 %
3	12.69 m	-19.28 m	6.74 m	50.0 %
4	8.87 m	-19.28 m	3.81 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

18 110

18.2 Přehled výsledků, 110

18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.35 m²)

33000 lm
 350.0 W
 13.80 W/m² (2.48 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 557 lx
 E_{min} 393 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.57
 UGR (1.6H 2.8H) ≤16.1
 Pozice 0.75 m

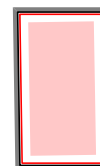
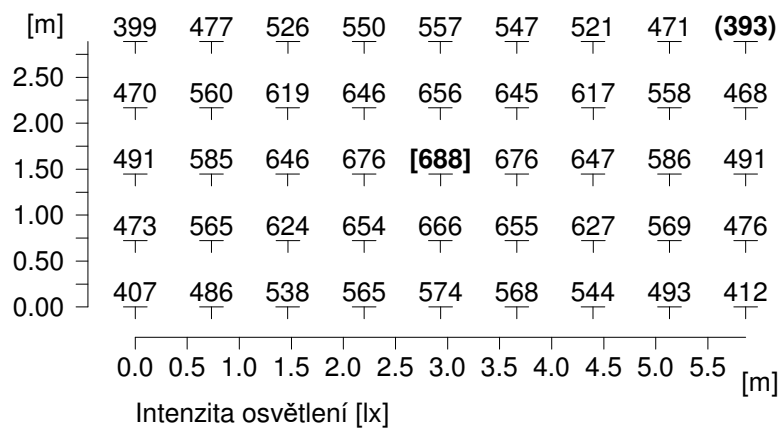
Typ Č. výrobce

27 10 Objednací č. : sv. vestavné LED 35W4K 600x600 IP54
 Název svítidla : sv. vestavné LED 35W4K 600x600 IP54
 Osazení : 1 x LED 35 W / 3300 lm

18 110

18.3 Výsledky výpočtu, 110

18.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 557 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 393 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 688 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.42 (0.71)

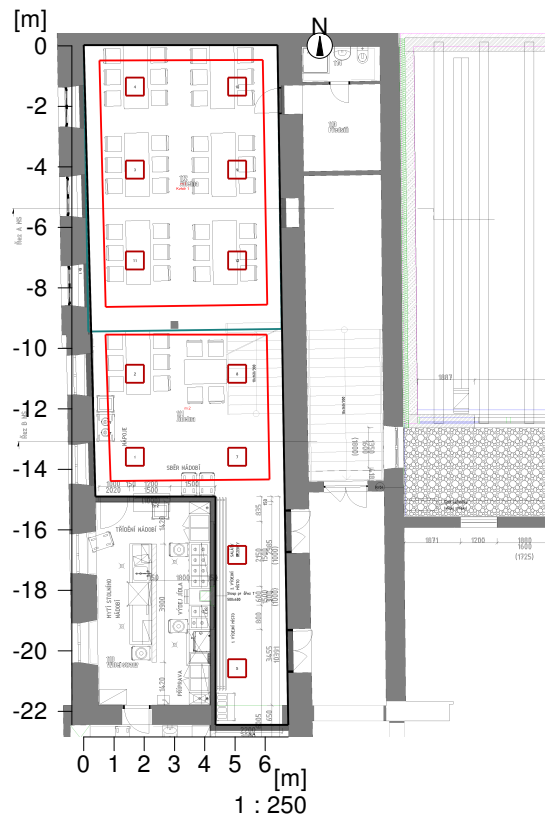
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

19 111

19.1 Popis, 111

19.1.1 Půdorys

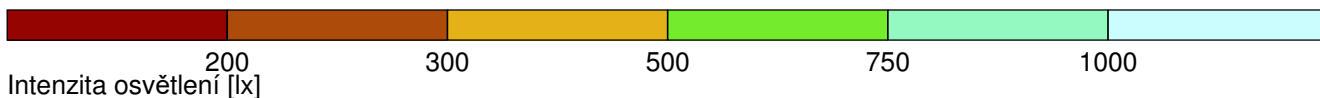
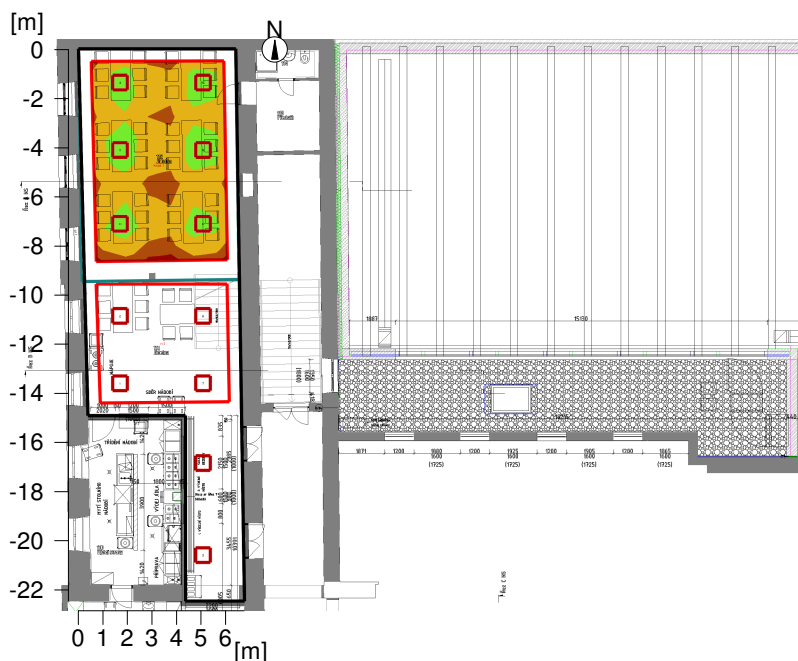


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.87 m	-19.13 m	14.91 m	50.0 %
2	12.84 m	-19.13 m	3.97 m	50.0 %
3	12.84 m	-26.67 m	7.54 m	50.0 %
4	15.24 m	-26.67 m	2.40 m	50.0 %
5	14.89 m	-4.22 m	22.45 m	50.0 %
6	8.49 m	-4.22 m	6.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.30 m		
Výška srovnávací roviny		----		

19 111

19.2 Přehled výsledků, 111

19.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	2.25 m
Výška roviny svítidel	4.30 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	54814.8008 lm
Celkový výkon	398.4 W
Celkový výkon na ploše (111.98 m ²)	3.56 W/m ²

Intenzity osvětlení

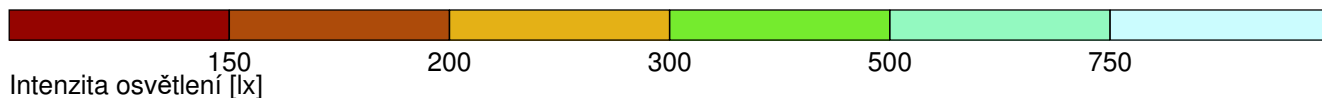
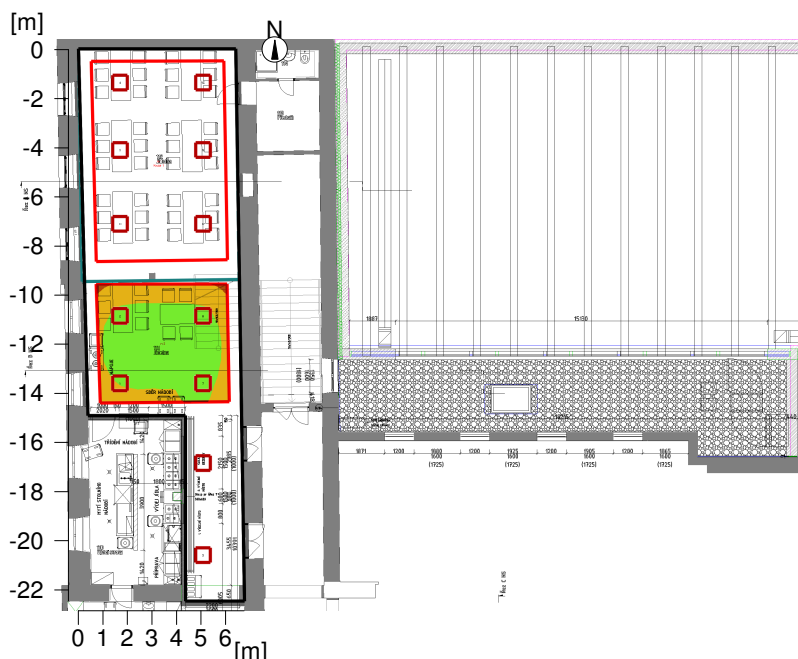
Udržovaná osvětlenost	Em	406 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	210 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	595 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _{max}	1:1.93 (0.52)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.83 (0.35)

Typ Č. výrobce

26	12	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

19.2 Přehled výsledků, 111

19.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.30 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	54814.8008 lm
Celkový výkon	398.4 W
Celkový výkon na ploše (111.98 m ²)	3.56 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	296 lx
Minimální osvětlenost	Emin	199 lx
Maximální osvětlenost	Emax	348 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.49 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.75 (0.57)

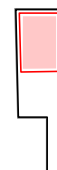
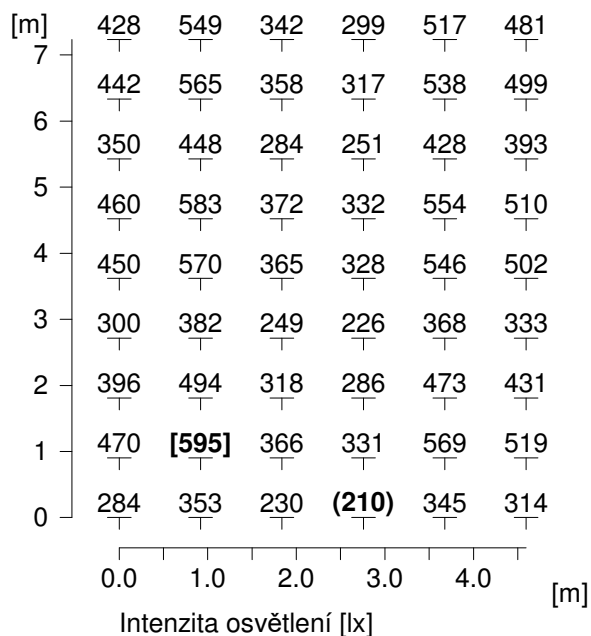
Typ Č. výrobce

26	12	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

19 111

19.3 Výsledky výpočtu, 111

19.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 2.25 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 406 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 210 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 595 lx

Rovnoměrnost Uo

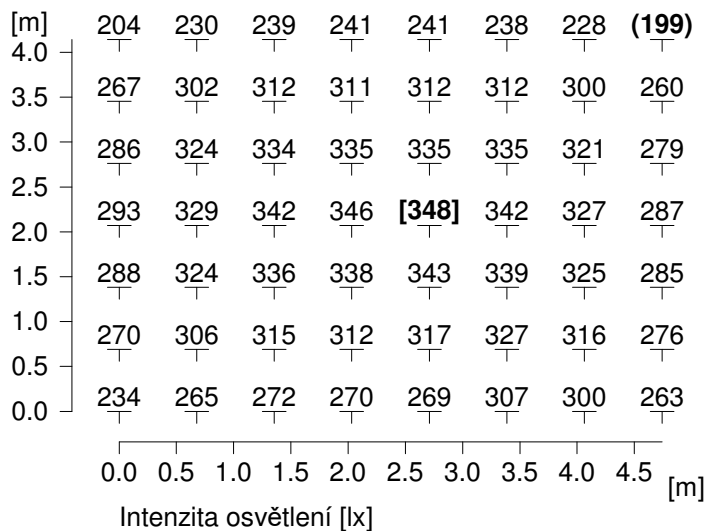
Emin/Em : 1 : 1.93 (0.52)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.83 (0.35)

19.3 Výsledky výpočtu, 111

19.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 296 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 199 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 348 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)

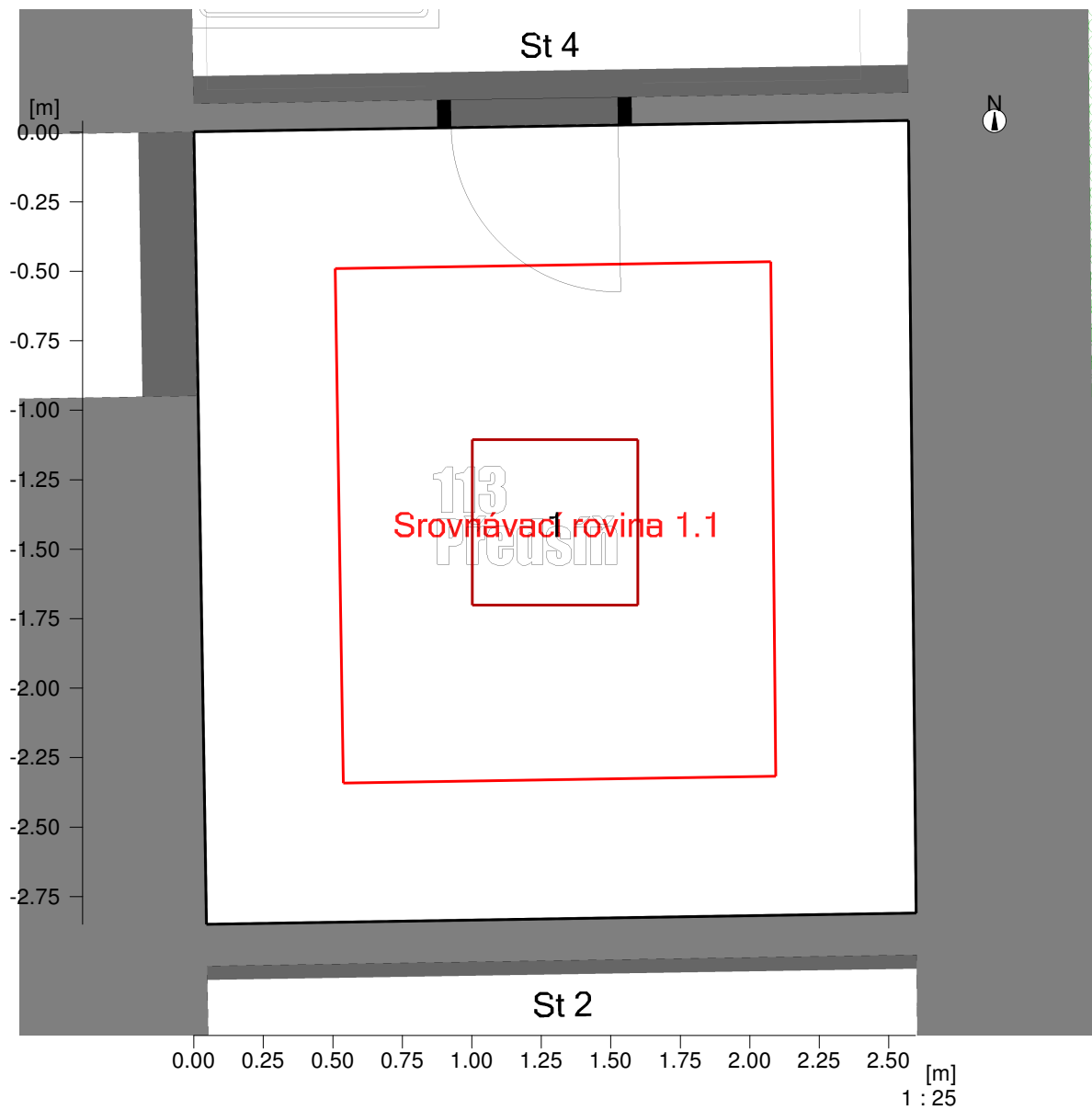
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

20 113

20.1 Popis, 113

20.1.1 Půdorys

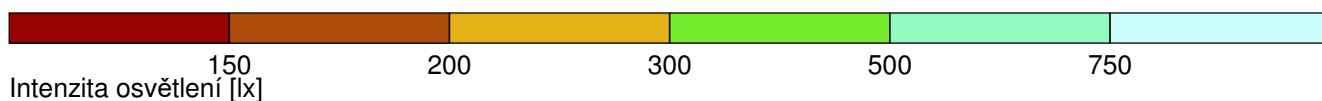
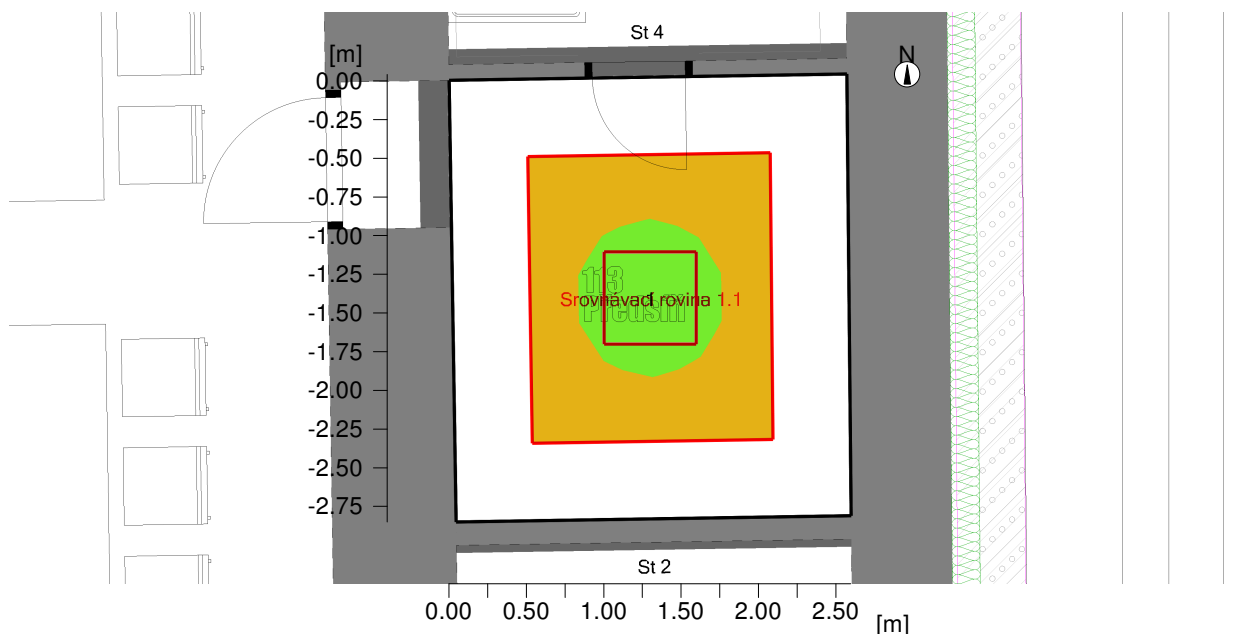


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	15.75 m	-8.39 m	2.85 m	50.0 %
2	18.30 m	-8.35 m	2.55 m	50.0 %
3	18.28 m	-5.50 m	2.85 m	50.0 %
4	15.71 m	-5.54 m	2.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

20 113

20.2 Přehled výsledků, 113

20.2.1 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 (7.30 m²)

4567.8999 lm
33.2 W
4.55 W/m² (1.67 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 272 lx
E_{min} 241 lx
E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
UGR (2.0H 2.0H) ≤13.9
Pozice 0.00 m

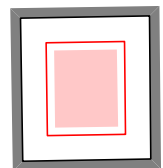
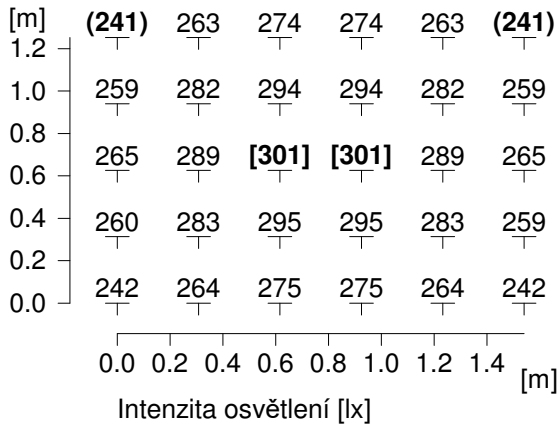
Typ Č. výrobce

26	1	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

20 113

20.3 Výsledky výpočtu, 113

20.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 272 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 241 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 301 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.13 (0.89)

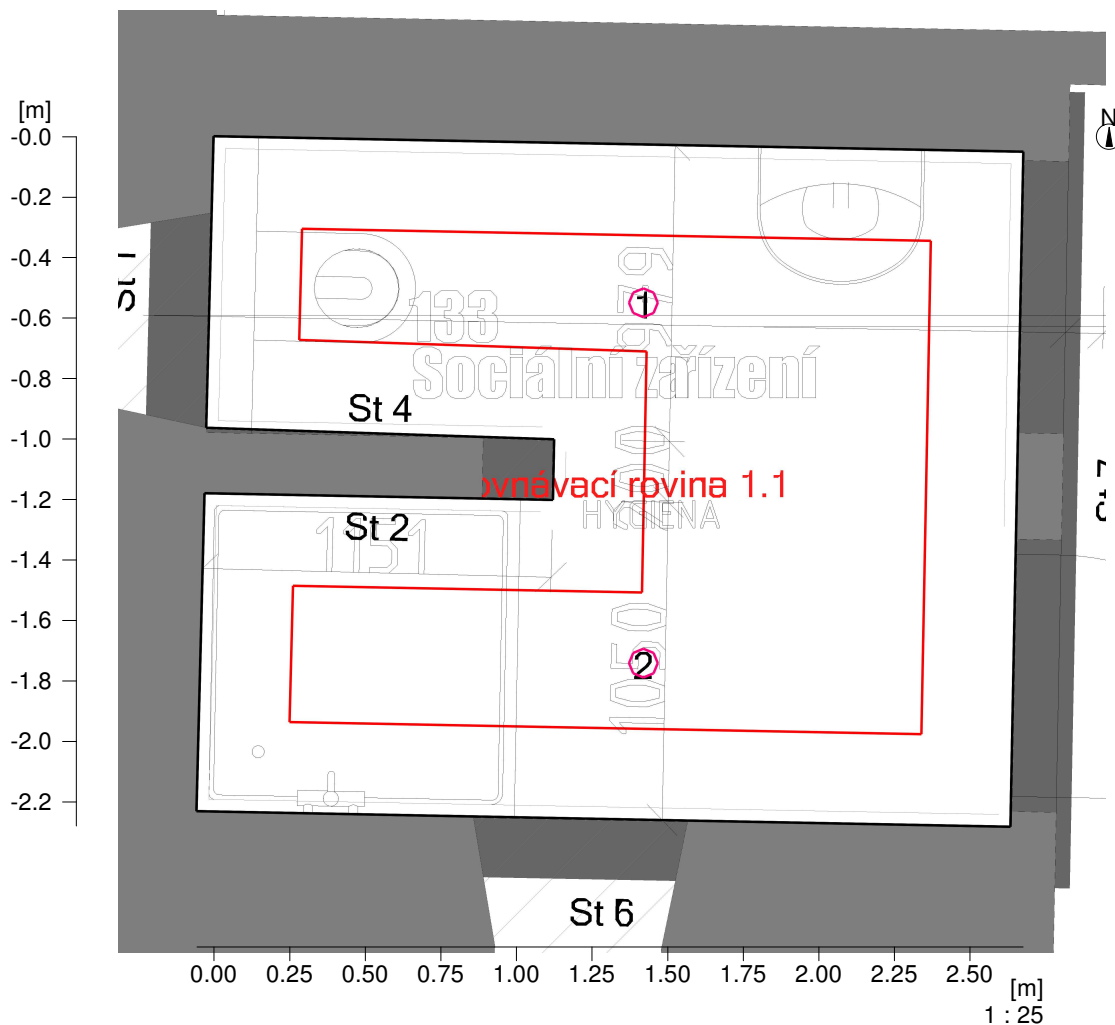
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.25 (0.80)

21 133

21.1 Popis, 133

21.1.1 Půdorys

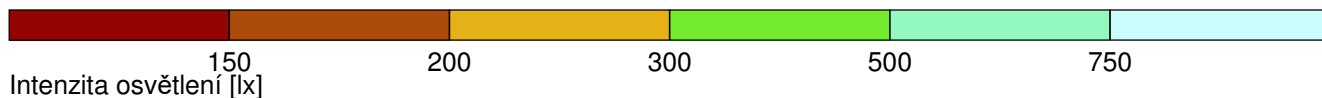
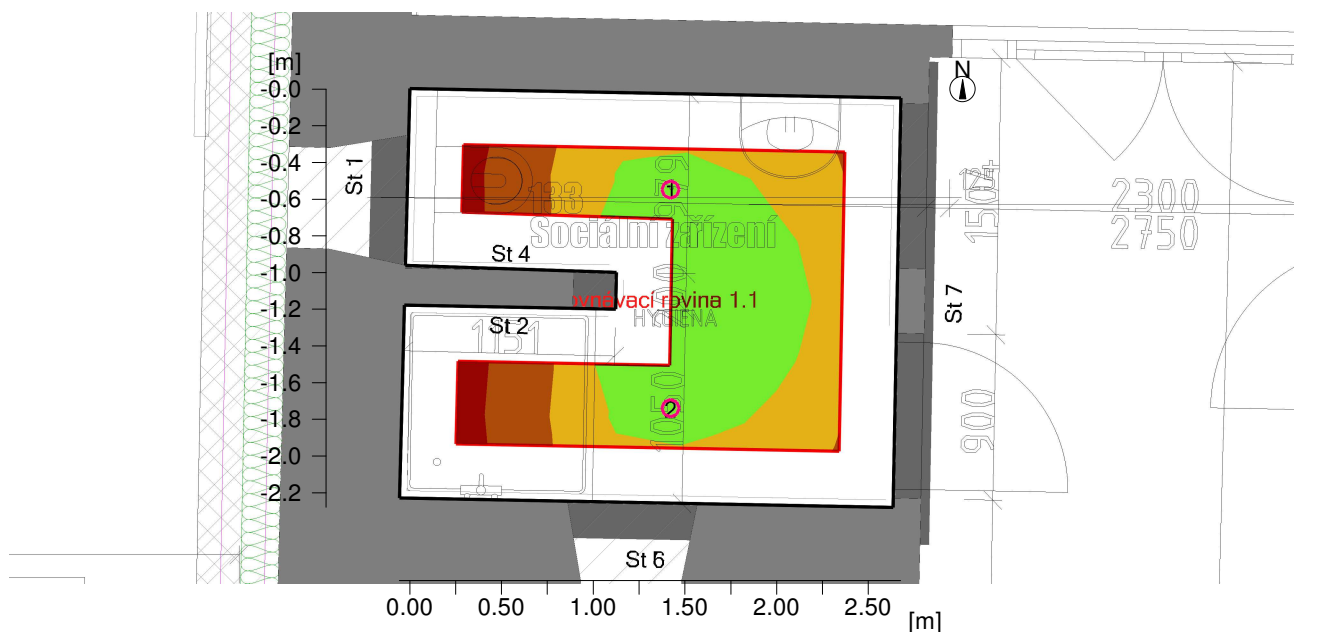


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	64.55 m	-11.77 m	0.96 m	50.0 %
2	65.70 m	-11.81 m	1.15 m	50.0 %
3	65.70 m	-12.01 m	0.20 m	50.0 %
4	64.55 m	-11.98 m	1.15 m	50.0 %
5	64.52 m	-13.03 m	1.05 m	50.0 %
6	67.21 m	-13.08 m	2.69 m	50.0 %
7	67.25 m	-10.86 m	2.23 m	50.0 %
8	64.58 m	-10.81 m	2.68 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

21 133

21.2 Přehled výsledků, 133

21.2.1 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 (5.74 m²)

3280 lm
 24.0 W
 4.18 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 279 lx
 E_{min} 147 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.53
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.39
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

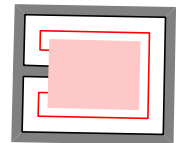
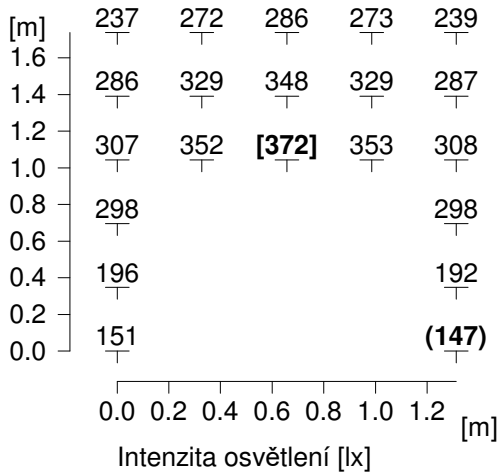
4 2 Objednací č. : sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
 Název svítidla : sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm



21 133

21.3 Výsledky výpočtu, 133

21.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 279 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 147 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 372 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.90 (0.53)

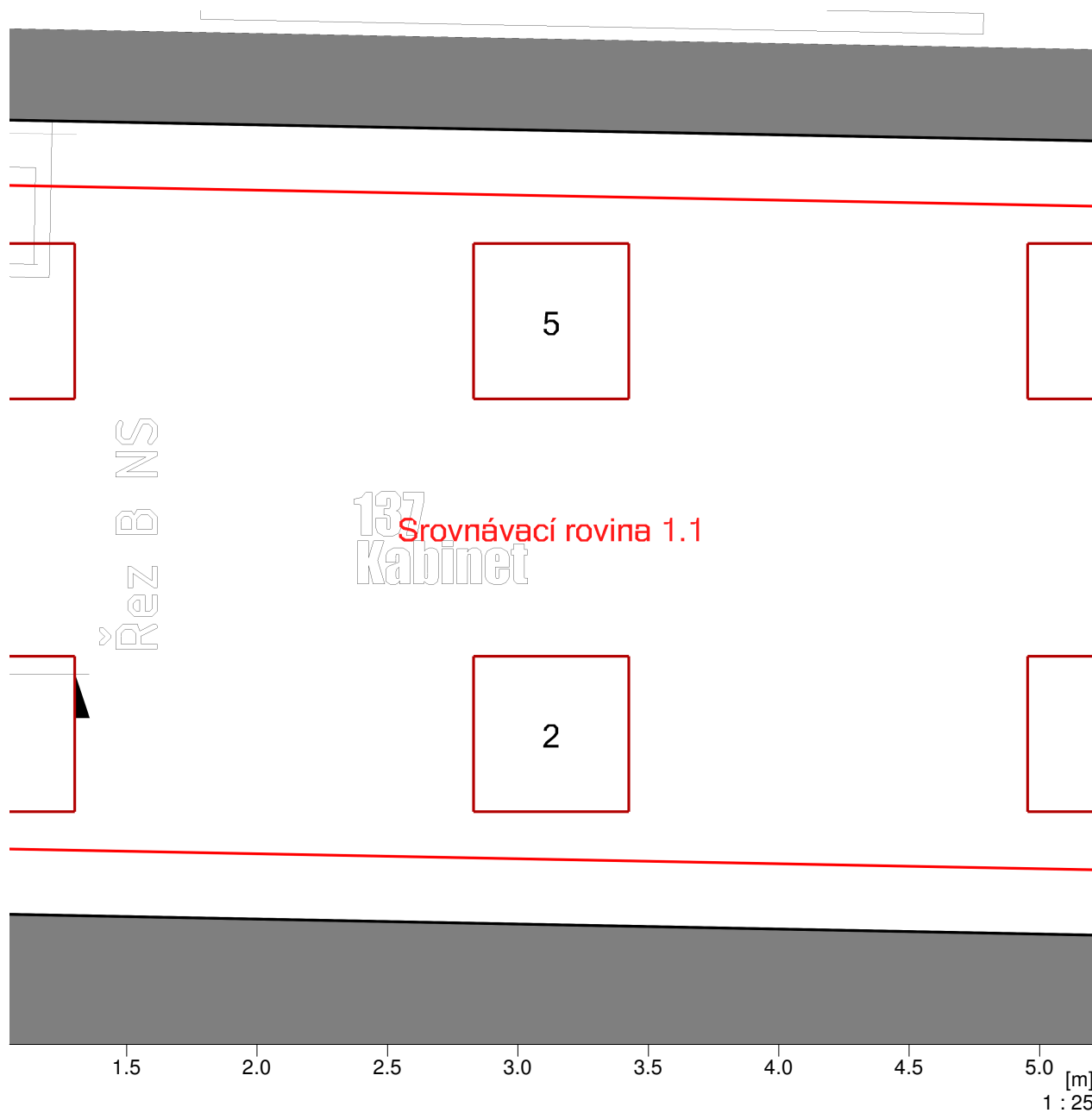
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.53 (0.39)

22 137

22.1 Popis, 137

22.1.1 Půdorys

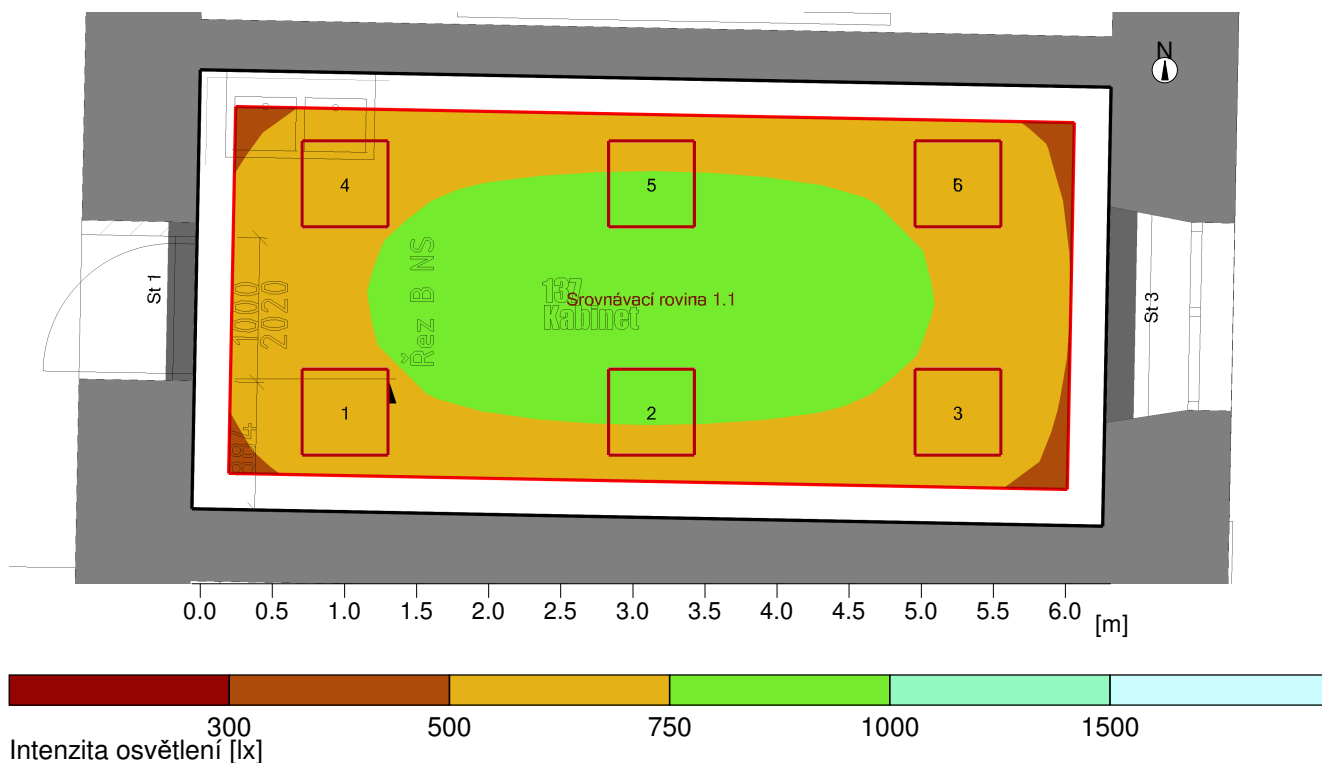


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	70.57 m	-16.44 m	3.04 m	50.0 %
2	76.88 m	-16.56 m	6.31 m	50.0 %
3	76.94 m	-13.52 m	3.04 m	50.0 %
4	70.62 m	-13.40 m	6.31 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

22 137

22.2 Přehled výsledků, 137

22.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.19 m²)

27407.4004 lm
 199.2 W
 10.38 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 678 lx
 E_{min} 473 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.70
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.59
 UGR (1.3H 2.6H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

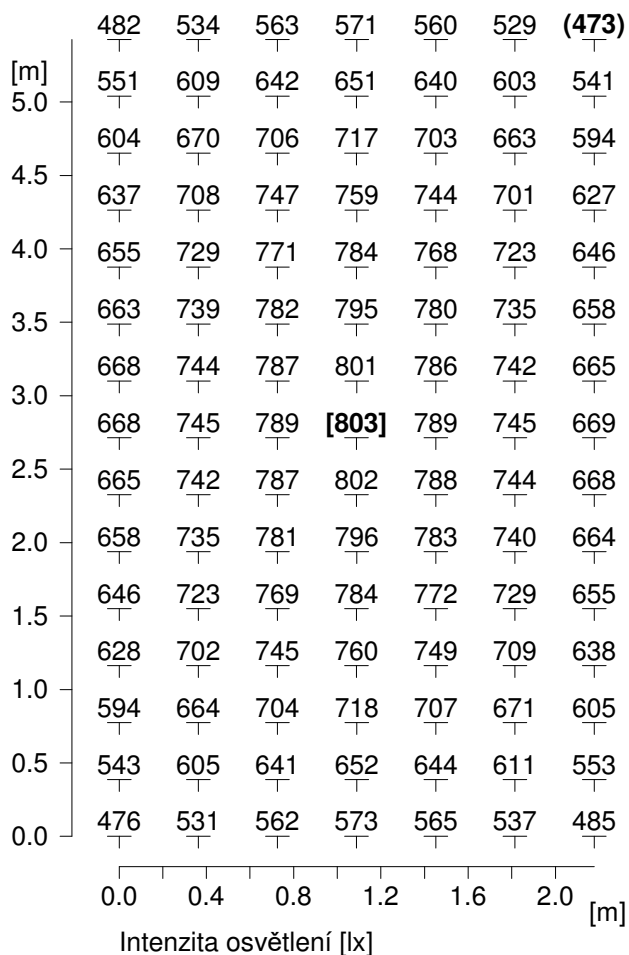
Typ Č. výrobce

26	6	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

22 137

22.3 Výsledky výpočtu, 137

22.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 678 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 473 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 803 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)

Rovnoměrnost Ud

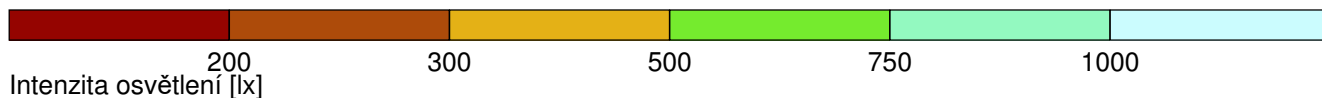
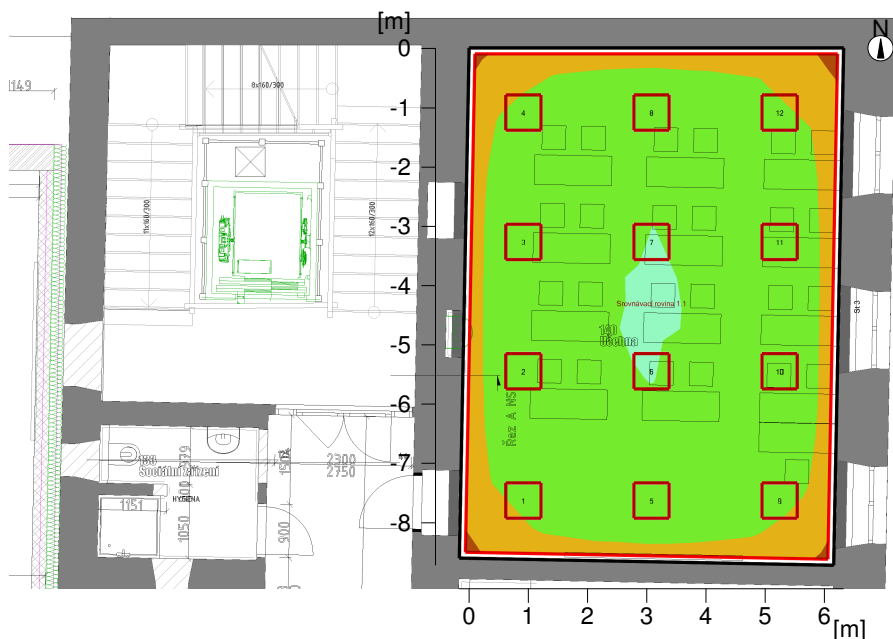
Emin/Emax : 1 : 1.70 (0.59)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Příkladová tělocvična
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

23 140

23.2 Přehled výsledků, 140

23.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.66 m²)

54814.8008 lm
 398.4 W
 7.29 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 597 lx
 E_{min} 380 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 UGR (3.5H 2.6H) ≤14.0
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

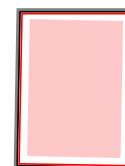
26	12	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

23 140

23.3 Výsledky výpočtu, 140

23.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(380)	479	518	535	541	543	546	534	501	405
5.0										
4.5	474	595	644	659	666	667	664	655	610	493
4.0										
3.5	499	629	690	698	708	710	700	695	643	520
3.0										
2.5	510	643	694	713	717	716	714	698	655	534
2.0										
1.5	497	630	692	700	709	710	699	694	644	522
1.0										
0.5	471	598	653	664	668	667	661	648	606	495
0.0										
	387	493	533	546	545	541	538	522	488	399
	0	1	2	3	4	5	6	7		
	Intenzita osvětlení [lx]									



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 597 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 380 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 717 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.57 (0.64)

Rovnoměrnost Ud

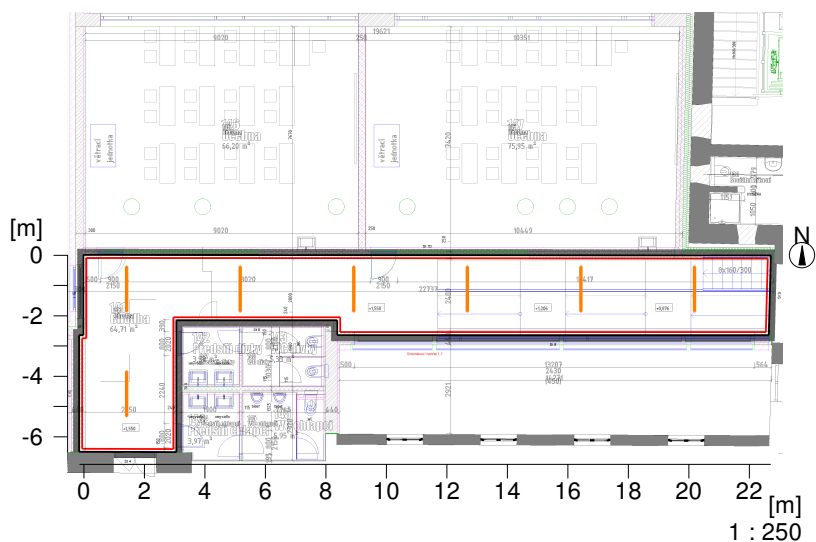
Emin/Emax : 1 : 1.88 (0.53)

Objekt : ZŠ Antonínská
Popis : Příklad přístavby tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 28.08.2020

24 141

24.1 Popis, 141

24.1.1 Půdorys



Objekt : ZŠ Antonínská
Popis : Přístavba tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 28.08.2020

24 141

24.1 Popis, 141

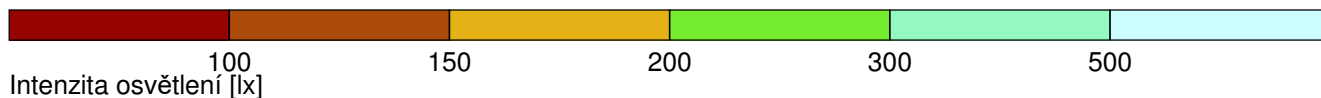
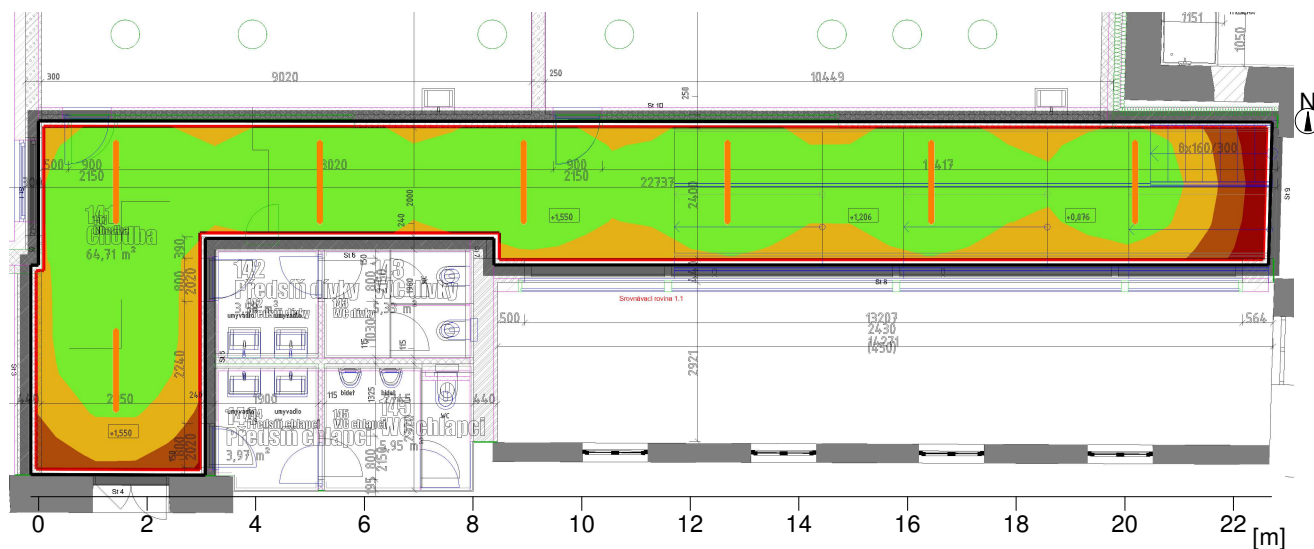
24.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.87 m	-16.71 m	2.65 m	50.0 %
2	43.73 m	-16.71 m	0.14 m	50.0 %
3	43.73 m	-20.56 m	3.85 m	50.0 %
4	46.94 m	-20.57 m	3.21 m	50.0 %
5	46.94 m	-16.22 m	4.35 m	50.0 %
6	52.25 m	-16.22 m	5.31 m	50.0 %
7	52.25 m	-16.71 m	0.49 m	50.0 %
8	66.51 m	-16.71 m	14.25 m	50.0 %
9	66.57 m	-14.08 m	2.63 m	50.0 %
10	43.87 m	-14.06 m	22.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

24 141

24.2 Přehled výsledků, 141

24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.03 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (69.63 m²)

49700 lm
 343.0 W
 4.93 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 207 lx
 E_{min} 85 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.41
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.33
 Pozice 0.00 m

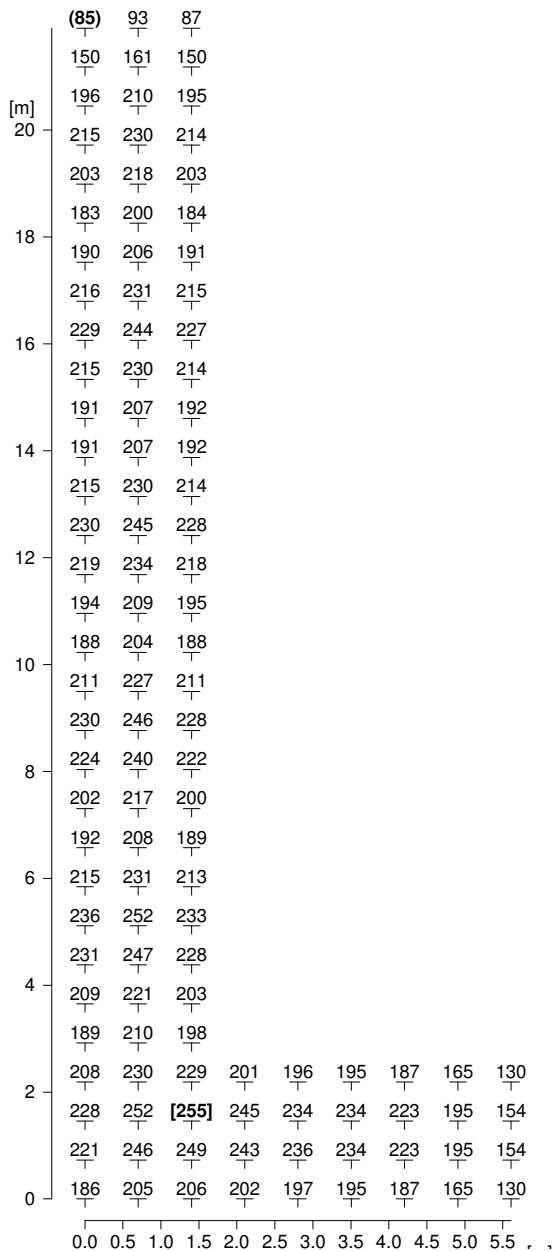
Typ Č. výrobce

24	7	Objednací č.	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Název svítidla	: sv. vestav. LED 49W4K,l= 1512mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 49 W / 7100 lm

24 141

24.3 Výsledky výpočtu, 141

24.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 207 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 85 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 255 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.42 (0.41)

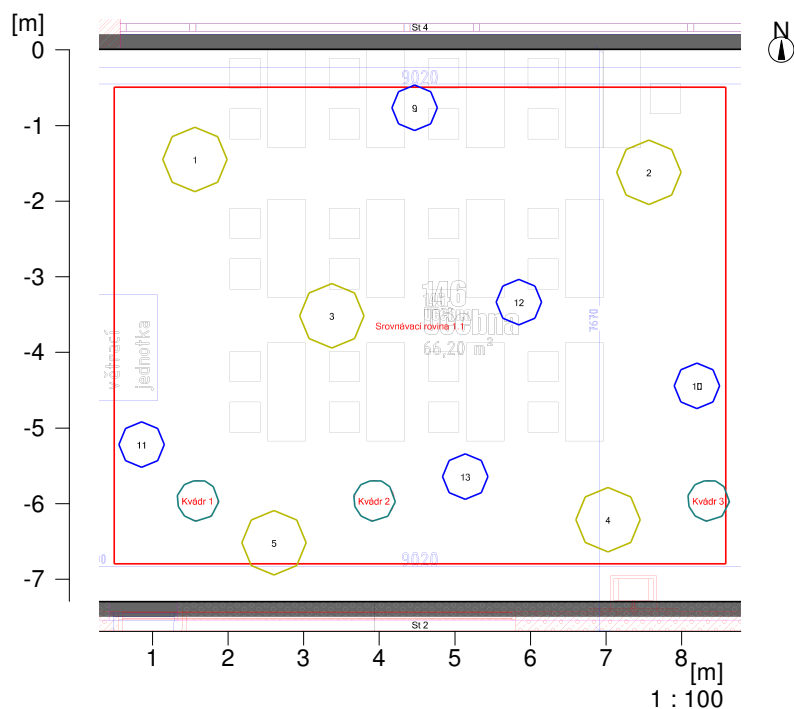
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.99 (0.33)

25 146

25.1 Popis, 146

25.1.1 Půdorys

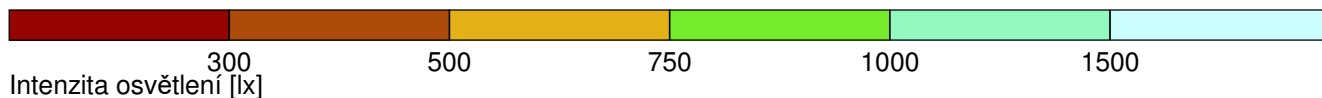
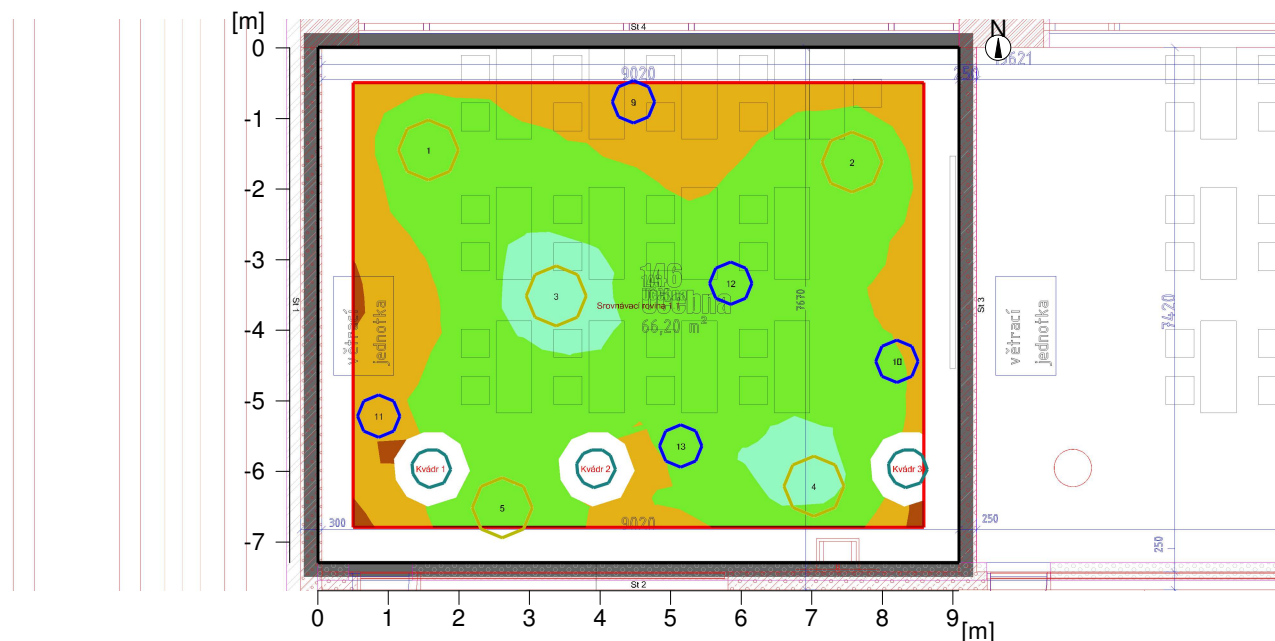


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.87 m	-13.81 m	7.29 m	50.0 %
2	52.95 m	-13.81 m	9.08 m	50.0 %
3	52.95 m	-6.52 m	7.29 m	50.0 %
4	43.87 m	-6.52 m	9.08 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.36 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

25 146

25.2 Přehled výsledků, 146

25.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.36 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (66.20 m²)



83300 lm
 702.0 W
 10.60 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 791 lx
 E_{min} 491 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.62
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.48
 Pozice 0.75 m

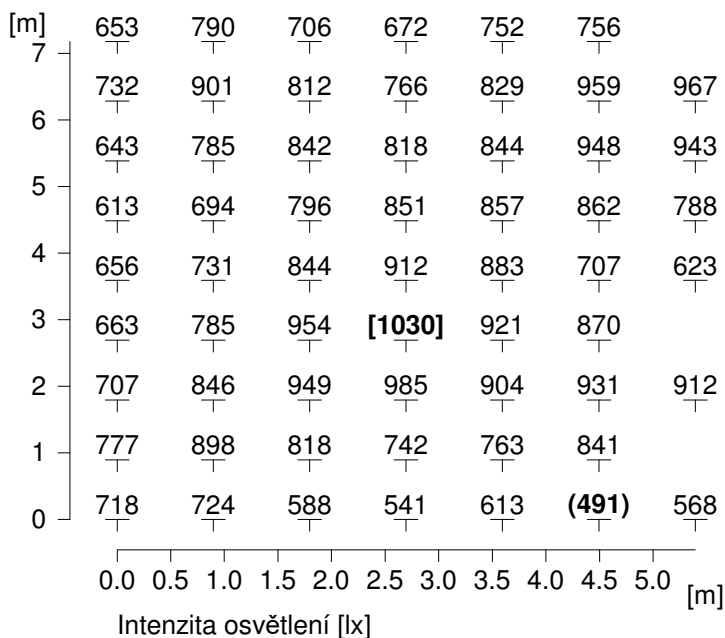
Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
		Osazení	: 1 x LED 97.2 W / 11380 lm
11	5	Objednací č.	: sv. přisazené LED 43,24K, d=600mm
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 43,24K, d=600mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5280 lm

25 146

25.3 Výsledky výpočtu, 146

25.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 791 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 491 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1030 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.61 (0.62)

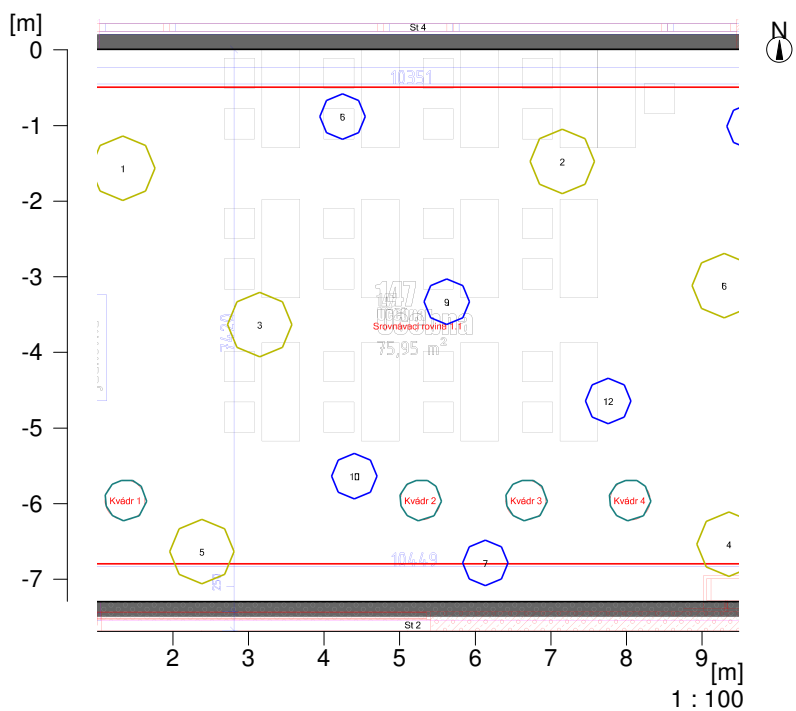
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.09 (0.48)

26 147

26.1 Popis, 147

26.1.1 Půdorys

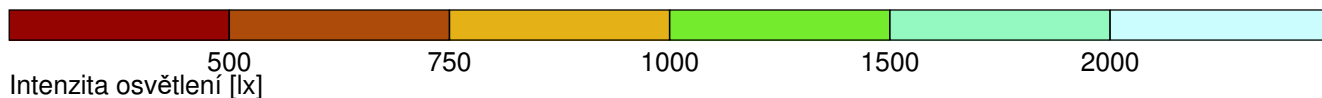
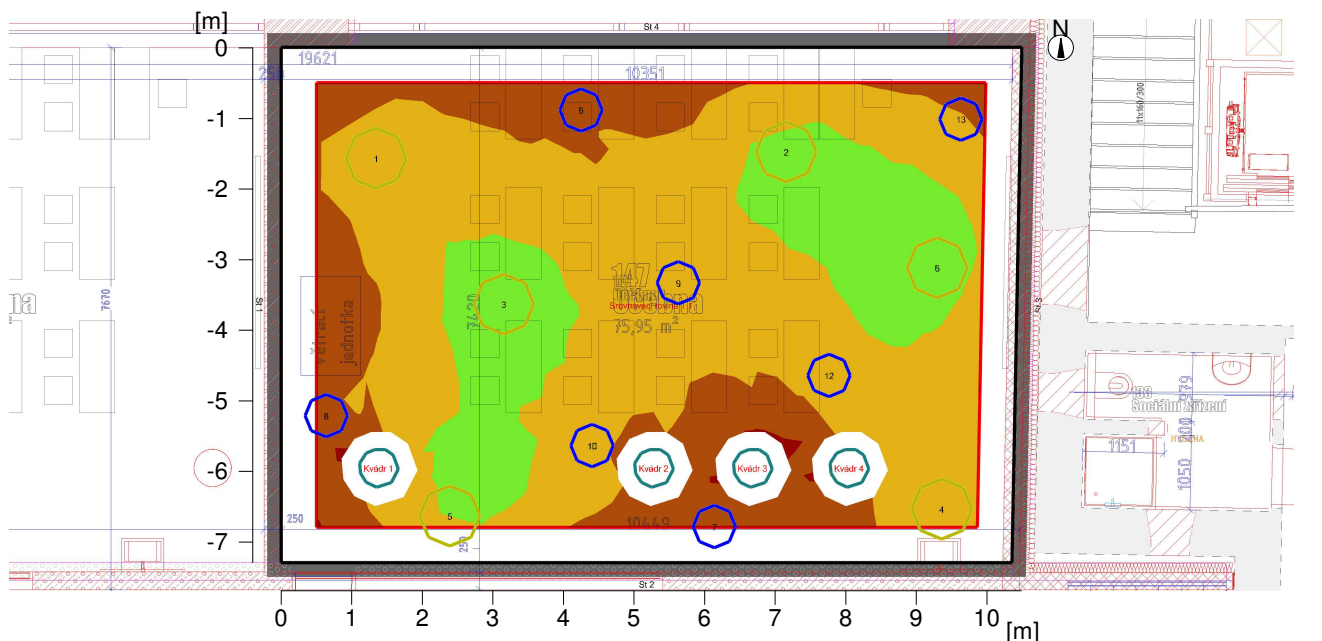


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	53.19 m	-13.81 m	7.29 m	50.0 %
2	63.54 m	-13.81 m	10.35 m	50.0 %
3	63.68 m	-6.52 m	7.29 m	50.0 %
4	53.19 m	-6.52 m	10.49 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.36 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

26 147

26.2 Přehled výsledků, 147

26.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.36 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (75.95 m²)

105240 lm
 885.6 W
 11.66 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 832 lx
 E_{min} : 514 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.62
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.47
 Pozice : 0.75 m

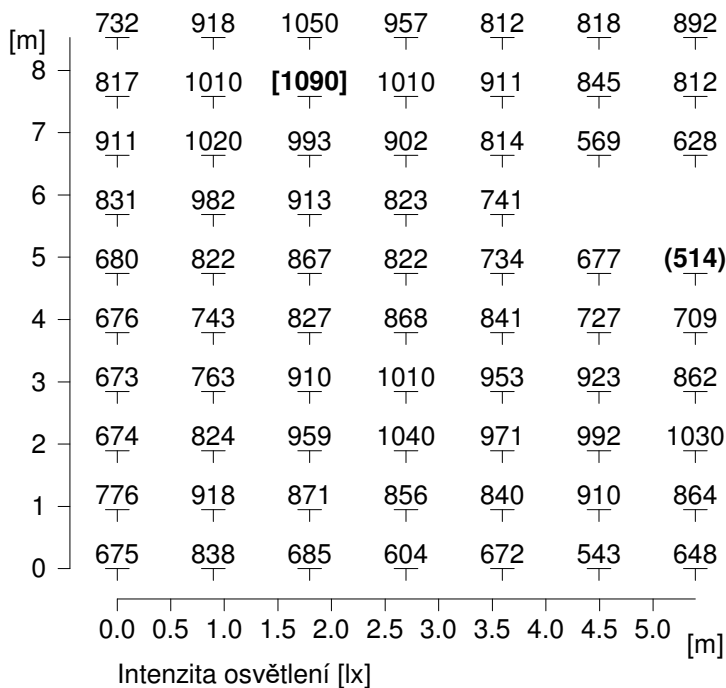
Typ Č. výrobce

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | 6 | Objednací č. : sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
Název svítidla : sv. přisazené LED 97,2W4K, d=850mm, MP
Osazení : 1 x LED 97.2 W / 11380 lm |
| 11 | 7 | Objednací č. : sv. přisazené LED 43,24K, d=600mm
Název svítidla : sv. přisazené LED 43,24K, d=600mm
Osazení : 1 x LED 43.2 W / 5280 lm |

26 147

26.3 Výsledky výpočtu, 147

26.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 832 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 514 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1090 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.62 (0.62)

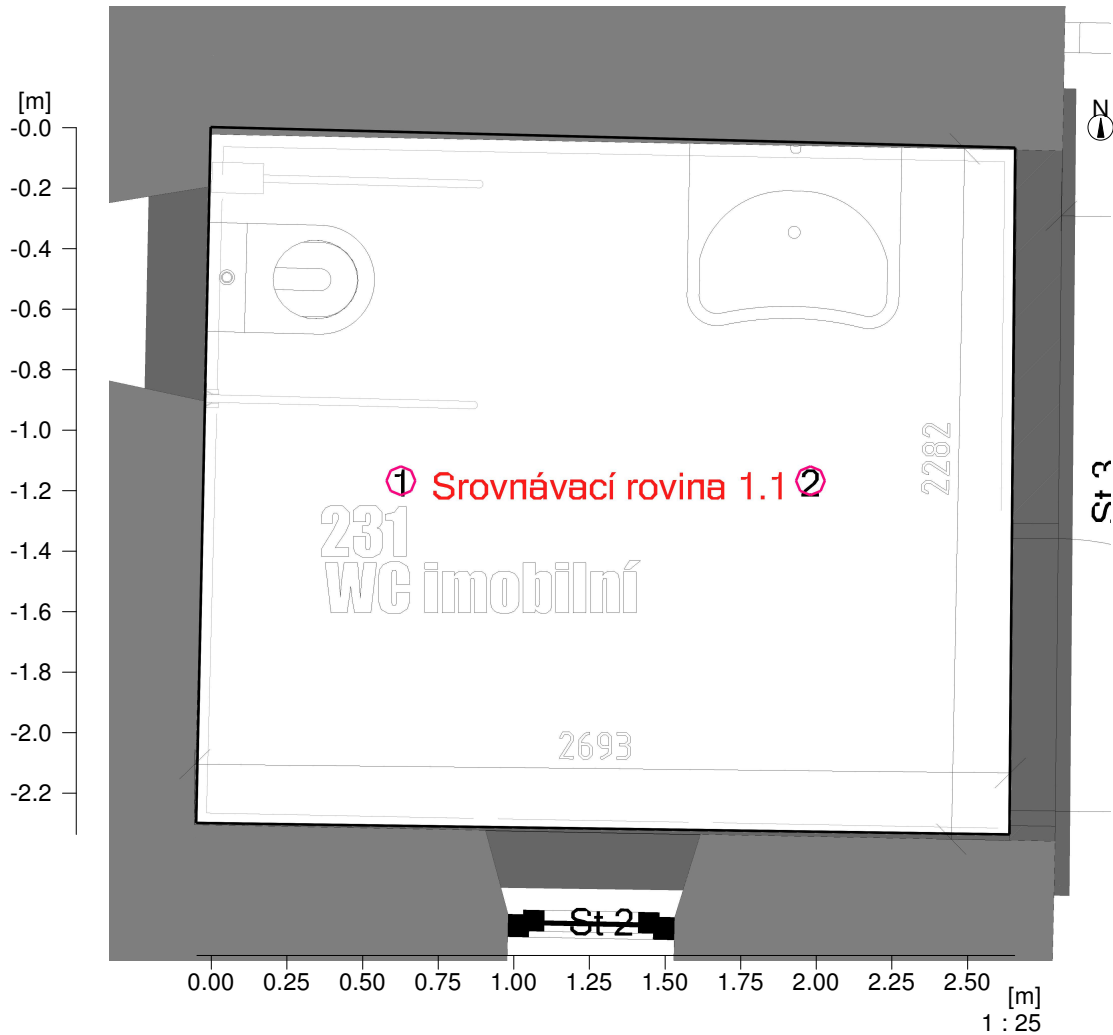
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.12 (0.47)

27 231

27.1 Popis, 231

27.1.1 Půdorys

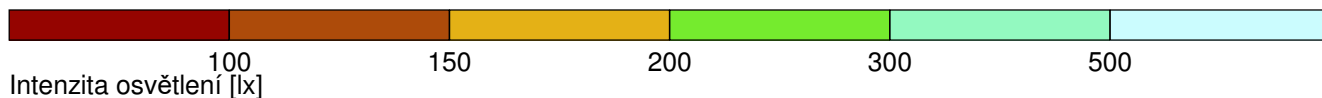
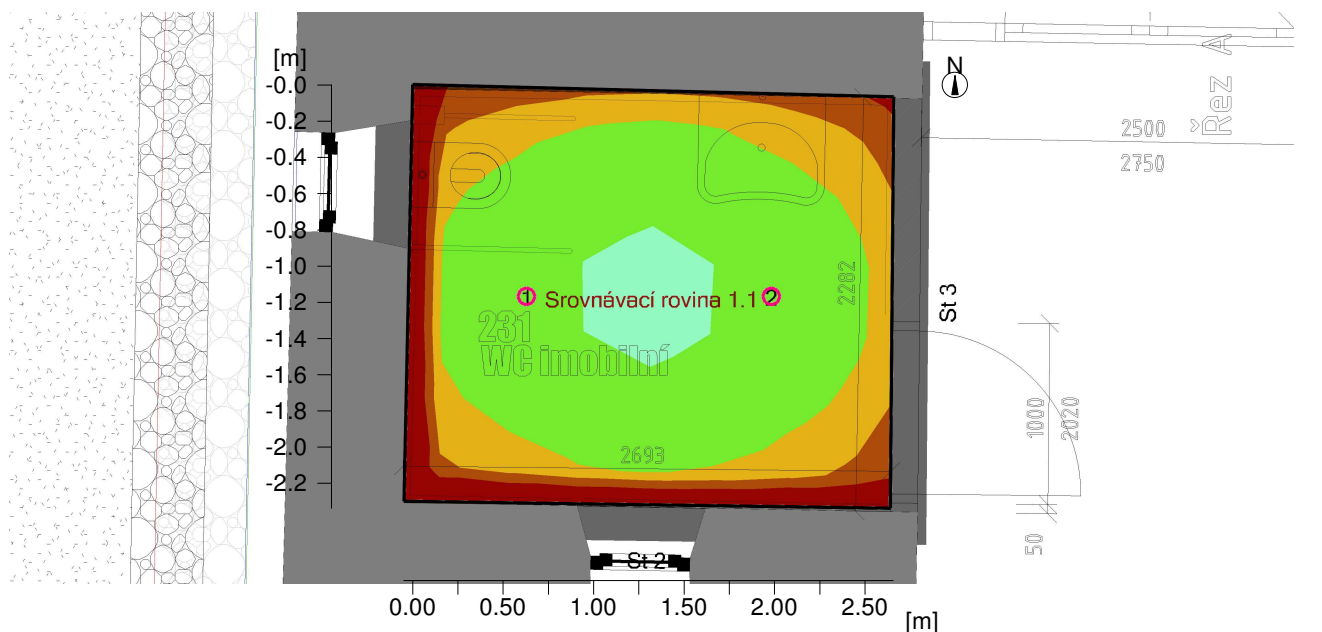


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.74 m	-55.59 m	2.30 m	50.0 %
2	66.43 m	-55.63 m	2.69 m	50.0 %
3	66.45 m	-53.36 m	2.27 m	50.0 %
4	63.79 m	-53.29 m	2.66 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

27 231

27.2 Přehled výsledků, 231

27.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 3.00 m
 Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 3280 lm
 Celkový výkon : 24.0 W
 Celkový výkon na ploše (6.10 m²) : 3.93 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 212 lx
 E_{min} : 129 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.61
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.42
 UGR (2.0H 2.0H) : ≤14.9
 Pozice : 0.00 m

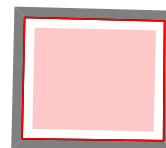
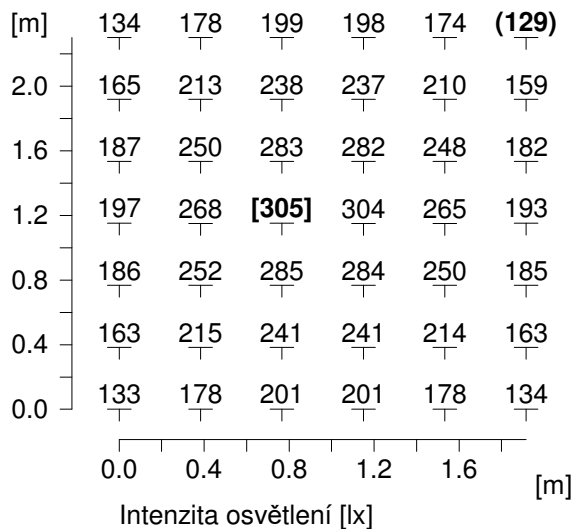
Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
 Název svítidla : sv. vestav. LED 12W4K, d=95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm

27 231

27.3 Výsledky výpočtu, 231

27.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 212 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 129 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 305 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.64 (0.61)

Rovnoměrnost Ud

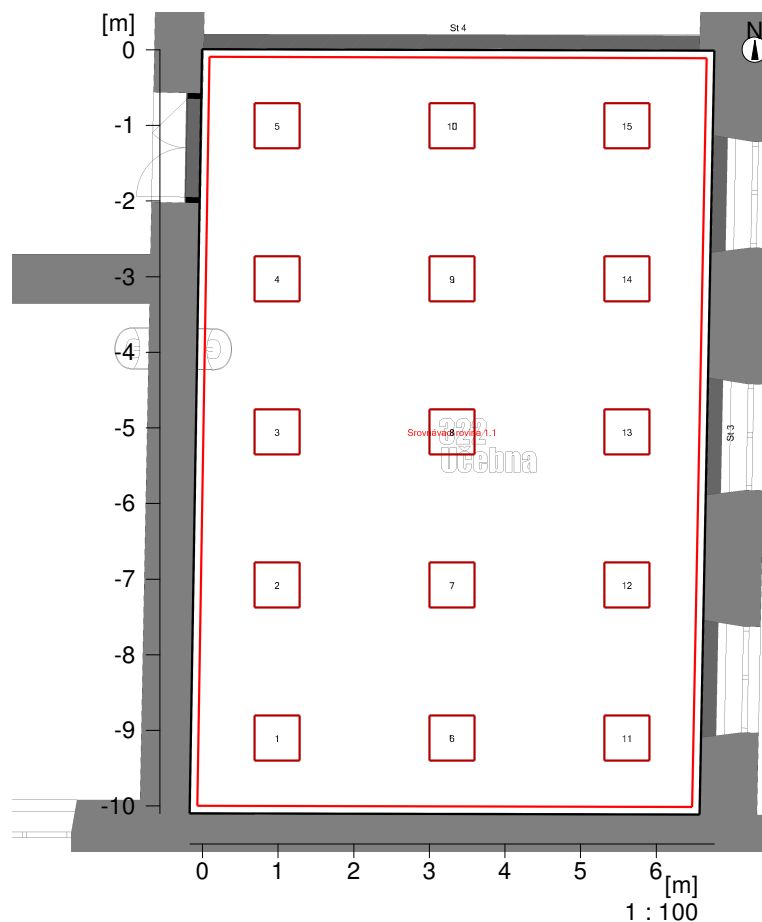
Emin/Emax : 1 : 2.36 (0.42)

Objekt : ZŠ Antonínská
 Popis : Přístavba tělocvičny
 Číslo projektu :
 Datum : 28.08.2020

28 332

28.1 Popis, 332

28.1.1 Půdorys

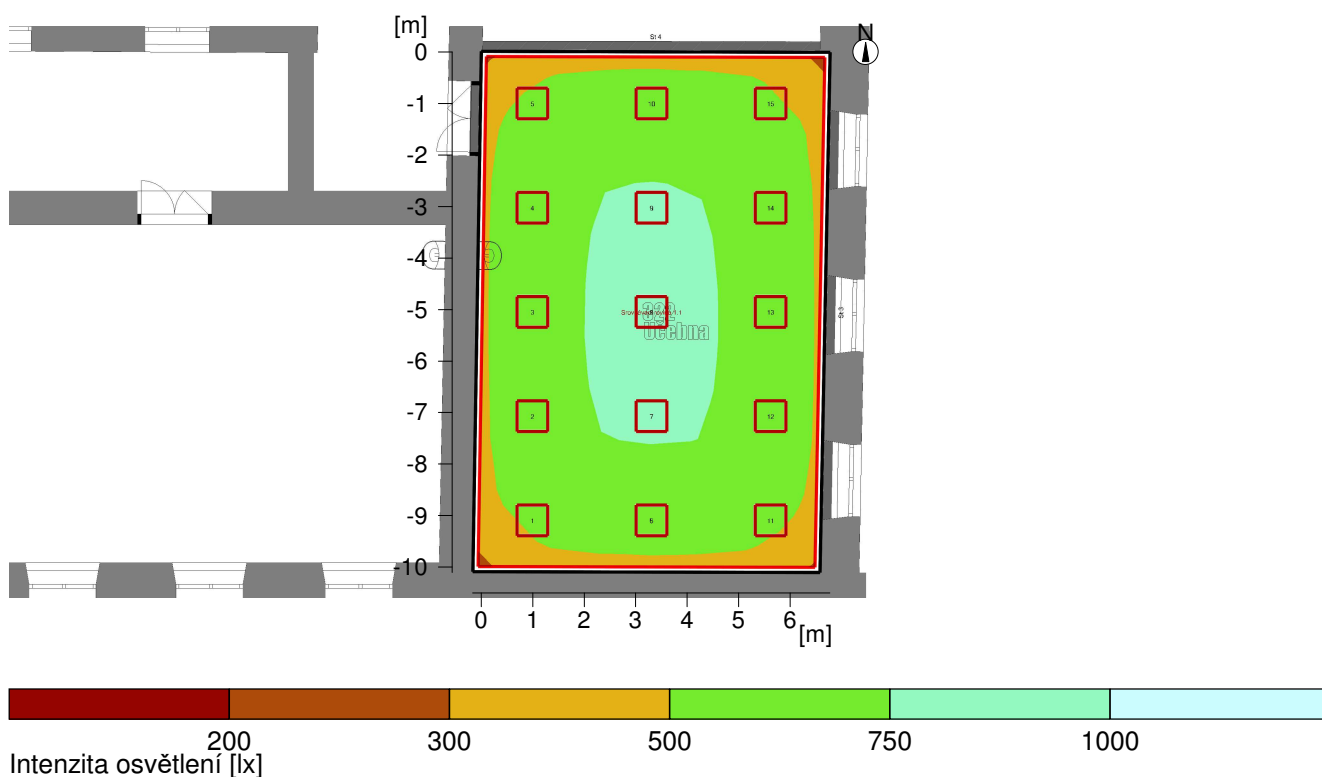


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	69.58 m	-127.02 m	10.09 m	50.0 %
2	76.32 m	-127.04 m	6.74 m	50.0 %
3	76.51 m	-116.95 m	10.08 m	50.0 %
4	69.75 m	-116.93 m	6.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

28 332

28.2 Přehled výsledků, 332

28.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (68.08 m2)

68518.5 lm
 498.0 W
 7.32 W/m2 (1.18 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 618 lx
 Emin 402 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.65
 Emin/Emax (Ud) 0.55
 UGR (4.0H 2.8H) <=14.1
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

26	15	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

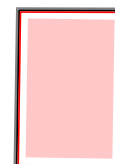
28 332

28.3 Výsledky výpočtu, 332

28.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(402)	505	542	554	560	564	564	558	522	413
5.0	501	628	671	683	689	690	689	679	636	501
4.0	523	665	709	721	726	727	723	712	667	523
3.0	532	667	714	726	[731]	[731]	727	716	669	534
2.0	521	665	710	722	726	726	723	711	667	526
1.0	498	633	677	687	690	690	684	673	630	504
0.0	412	521	557	564	564	562	555	544	506	405
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	[m]

Intenzita osvětlení [lx]



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 618 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 402 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 731 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)

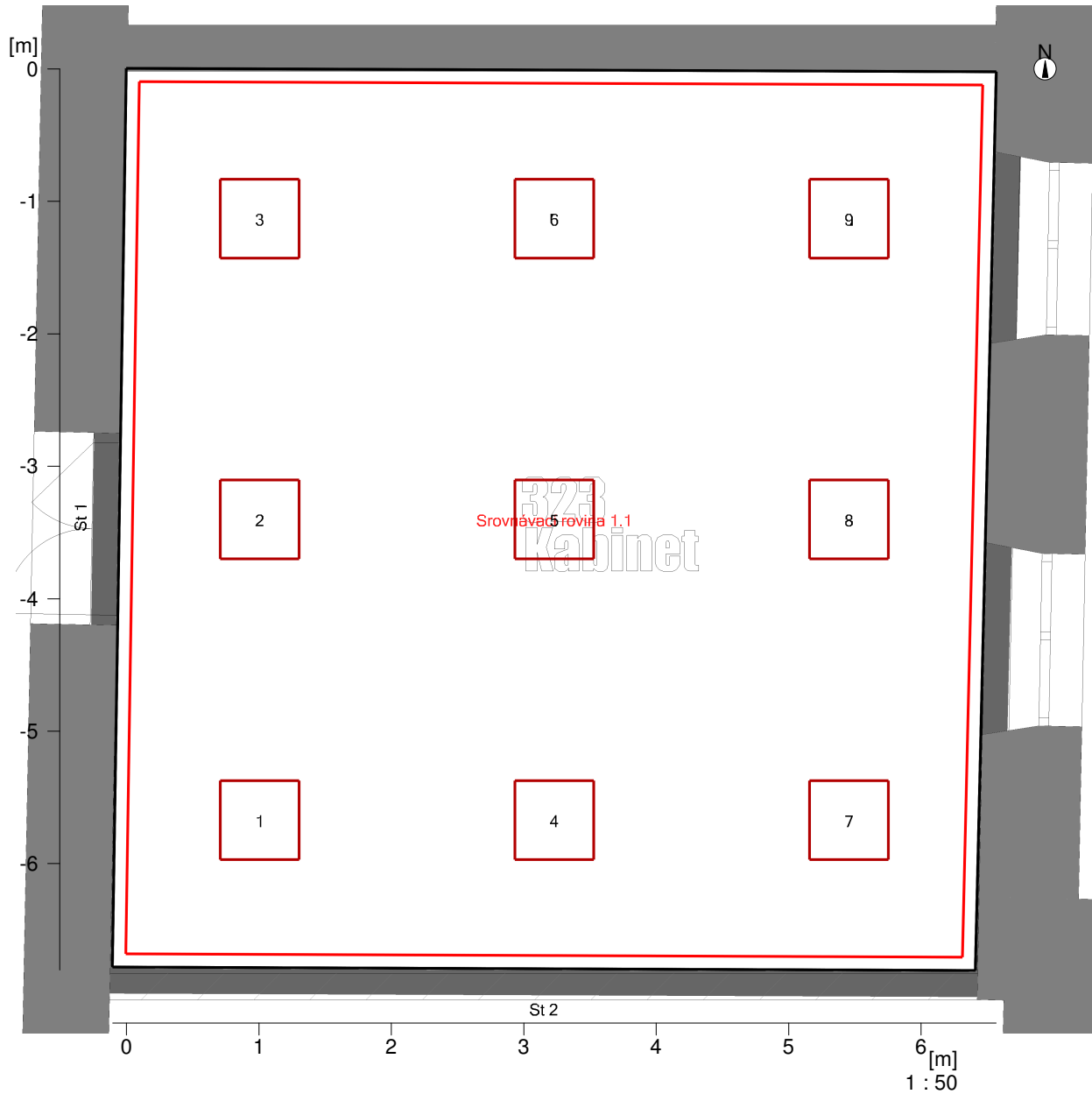
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.82 (0.55)

29 323

29.1 Popis, 323

29.1.1 Půdorys

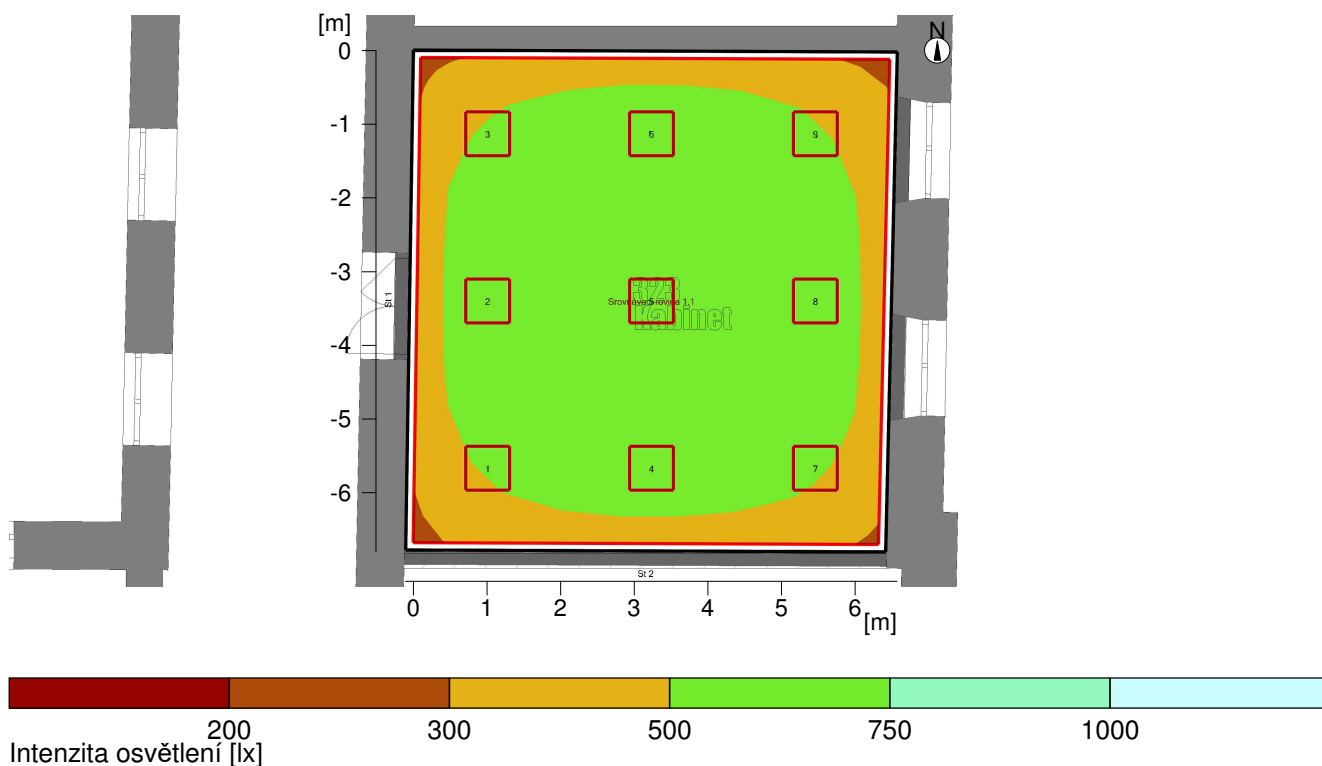


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	69.79 m	-116.69 m	6.78 m	50.0 %
2	76.30 m	-116.72 m	6.52 m	50.0 %
3	76.46 m	-109.94 m	6.78 m	50.0 %
4	69.89 m	-109.92 m	6.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

29 323

29.2 Přehled výsledků, 323

29.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (44.34 m²)

41111.1016 lm
 298.8 W
 6.74 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 540 lx
 E_{min} : 346 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.53
 UGR (2.7H 2.7H) : ≤14.0
 Pozice : 0.75 m

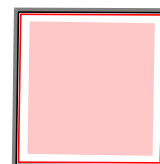
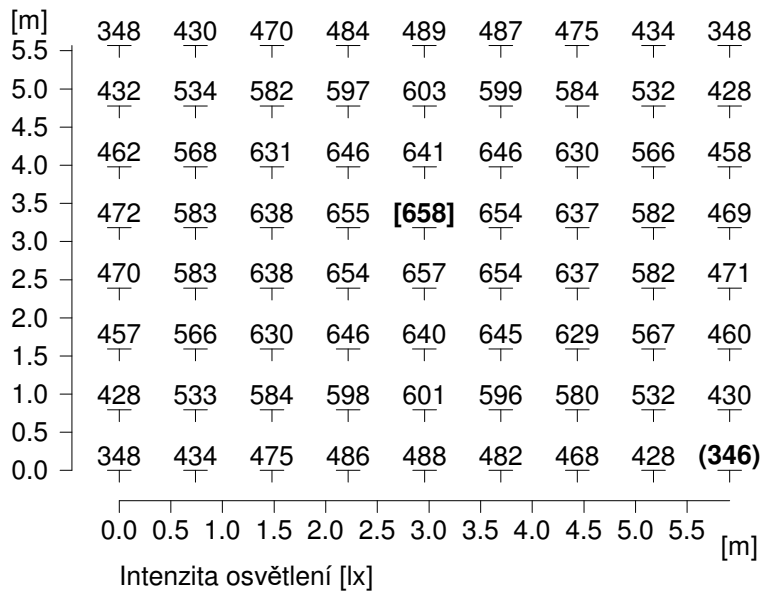
Typ Č. výrobce

26	9	Objednací č.	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. přísaz. LED 34W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

29 323

29.3 Výsledky výpočtu, 323

29.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 540 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 346 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 658 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

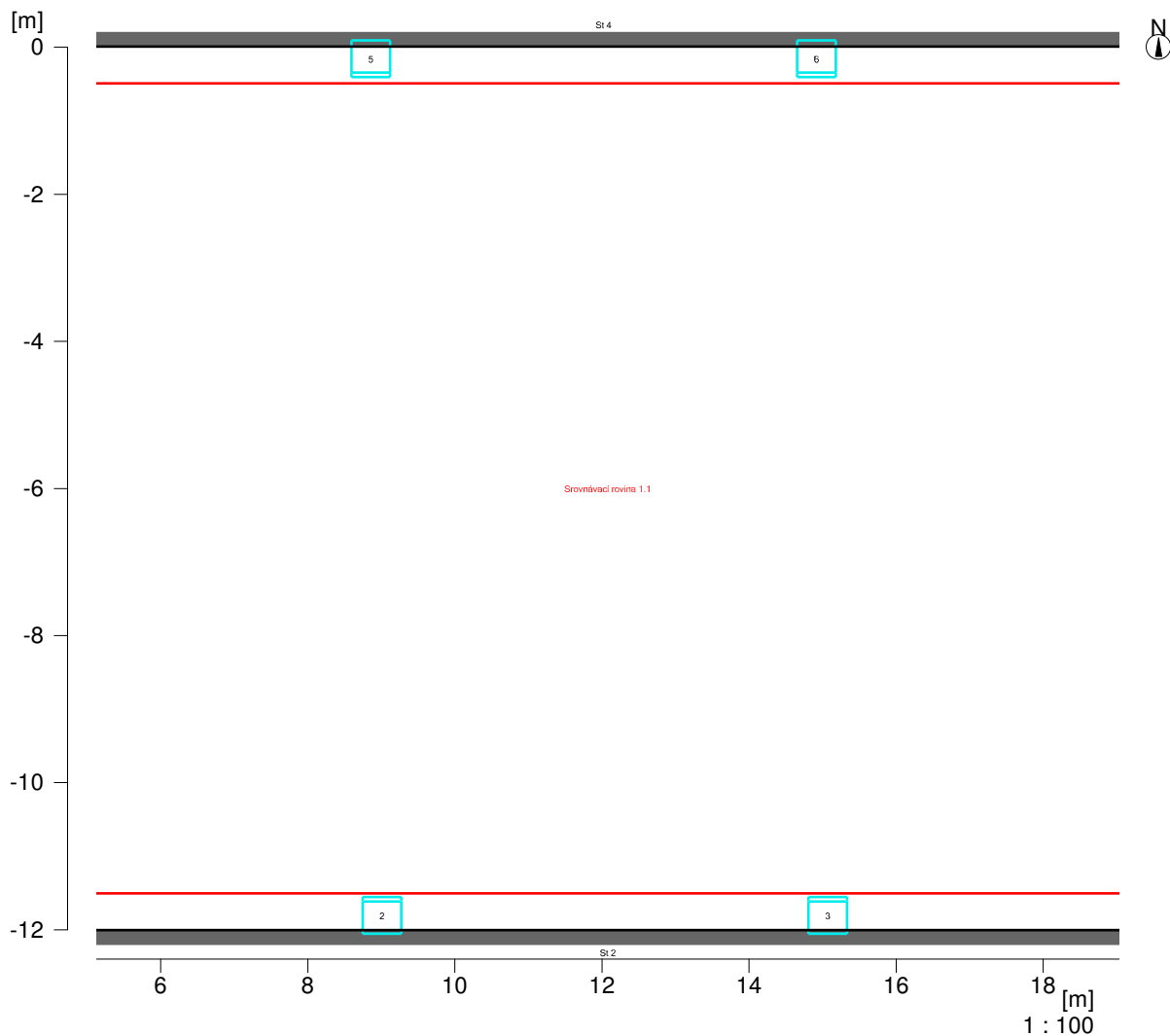
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.90 (0.53)

30 střešní hřiště

30.1 Popis, střešní hřiště

30.1.1 Půdorys

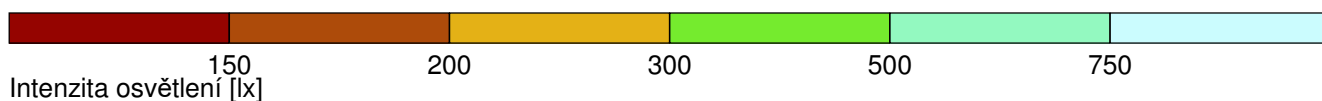
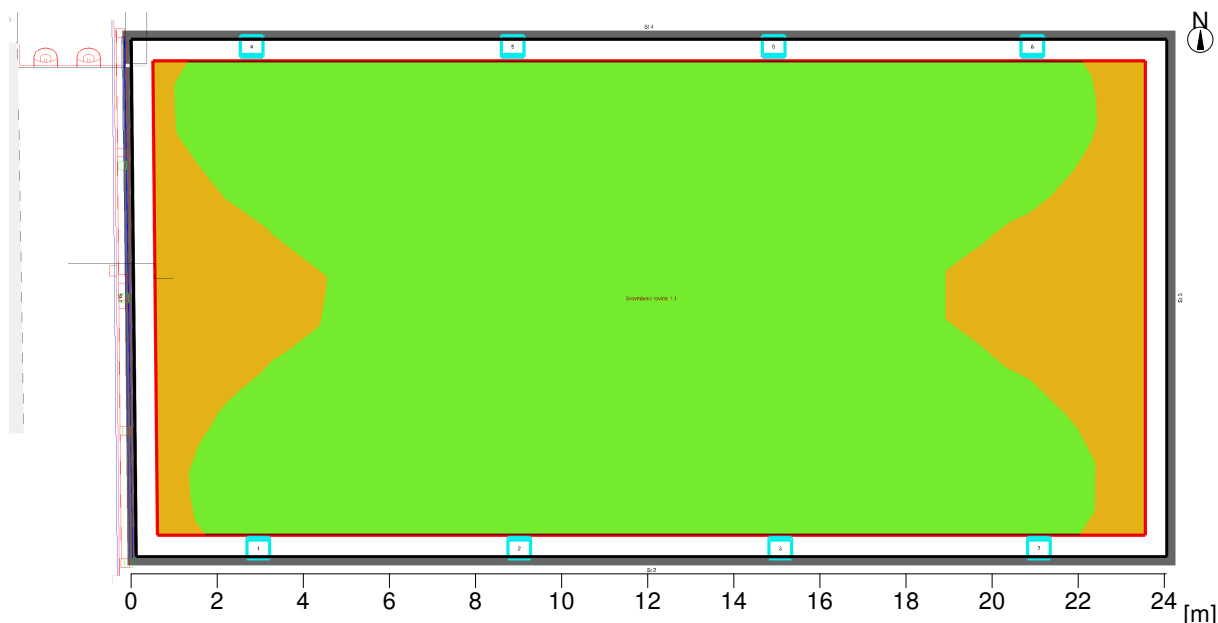


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.82 m	-40.46 m	12.00 m	50.0 %
2	42.75 m	-40.46 m	23.93 m	50.0 %
3	42.75 m	-28.46 m	12.00 m	50.0 %
4	18.71 m	-28.46 m	24.04 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		5.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

30 střešní hřiště

30.2 Přehled výsledků, střešní hřiště

30.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 5.49 m
 Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 190320 lm
 Celkový výkon : 1400.0 W
 Celkový výkon na ploše (287.82 m²) : 4.86 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 317 lx
 E_{min} : 223 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.70
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.60
 UGR (2.8H 5.7H) : <=29.5
 Pozice : 0.00 m

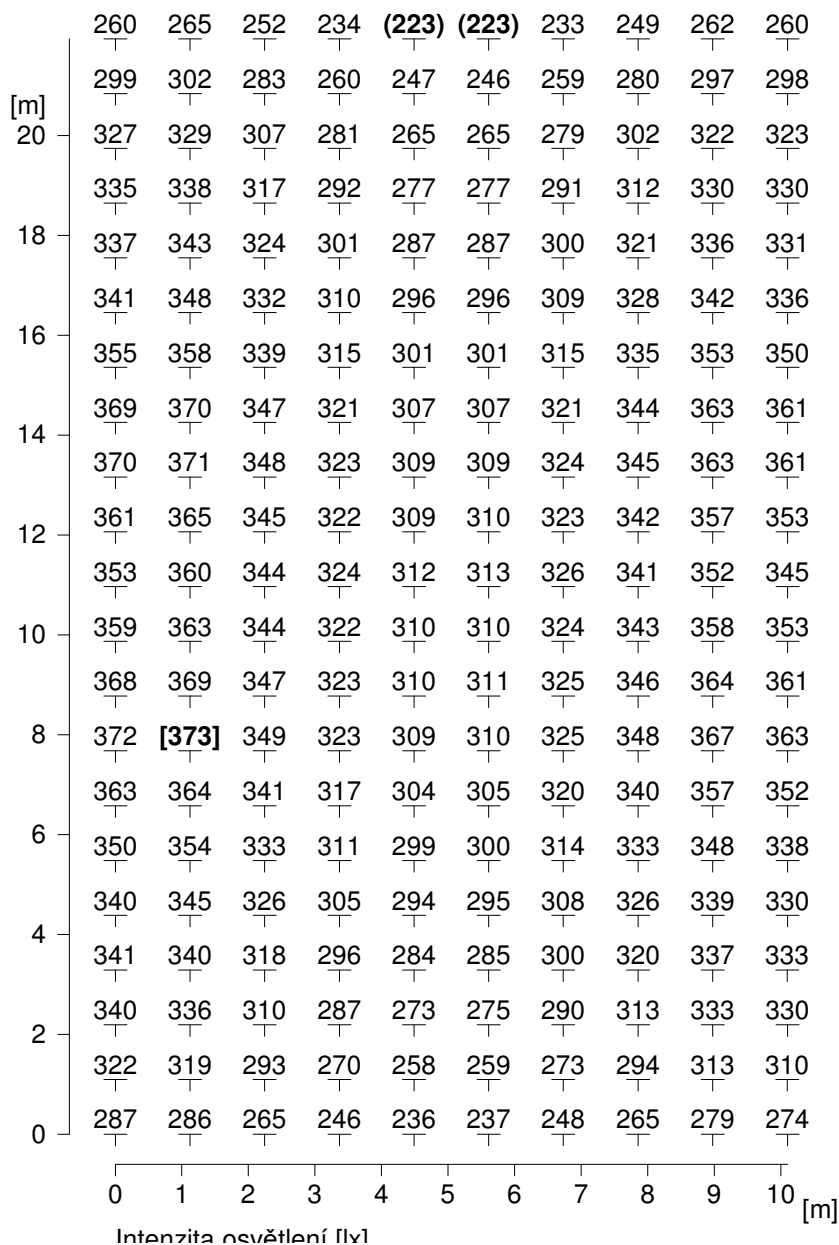
Typ Č. výrobce

16 8 Objednací č. : sv. přisazené LED 175W4000K,
 Název svítidla : sv. přisazené LED 175W4000K,
 Osazení : 1 x SM LH181B 80 700mA 175 W / 23790 lm

30 střešní hřiště

30.3 Výsledky výpočtu, střešní hřiště

30.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 317 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 223 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 373 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.42 (0.70)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)