

Lázně Bělohrad-rekonstrukce a zateplení školičky

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Bc. Tomáš Pieter

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 07.08.2017

Popis projektu:

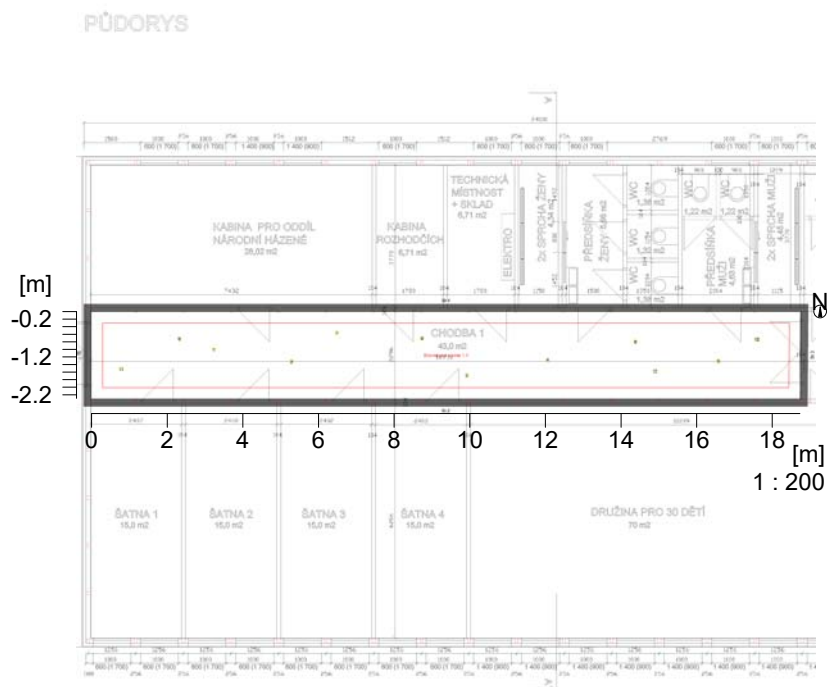
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys

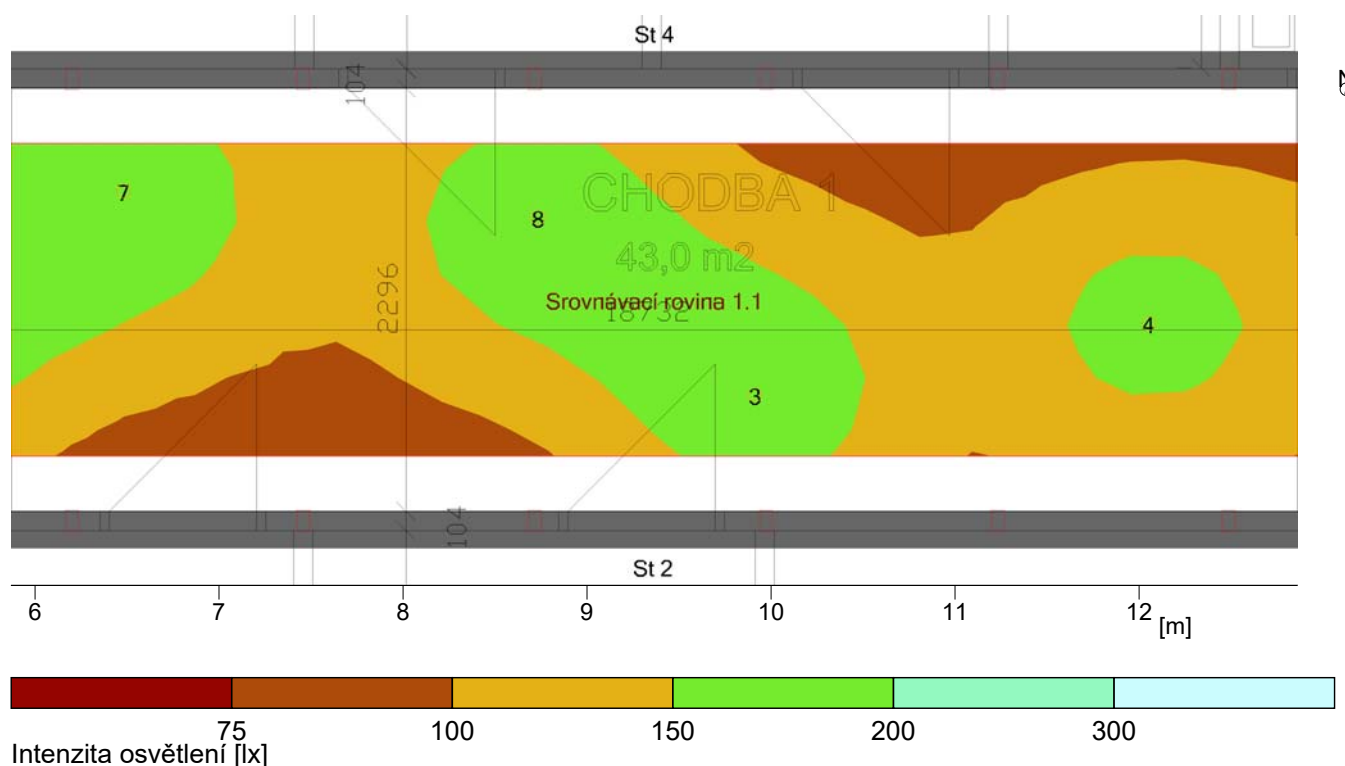


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.86 m	26.38 m	2.30 m	50.0 %
2	40.57 m	26.38 m	18.71 m	50.0 %
3	40.59 m	28.68 m	2.30 m	50.0 %
4	21.86 m	28.68 m	18.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.77 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.77 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (42.98 m²)

11400 lm
 122.8 W
 2.86 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 147 lx
 Emin 65 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.44
 Emin/Emax (Ud) 0.27
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	21 lx	0.70
m 1.1 (Stěna)	48 lx	0.37
m 1.2 (Stěna)	44 lx	0.37
m 1.3 (Stěna)	36 lx	0.48
m 1.4 (Stěna)	48 lx	0.36

Typ Č. výrobce

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

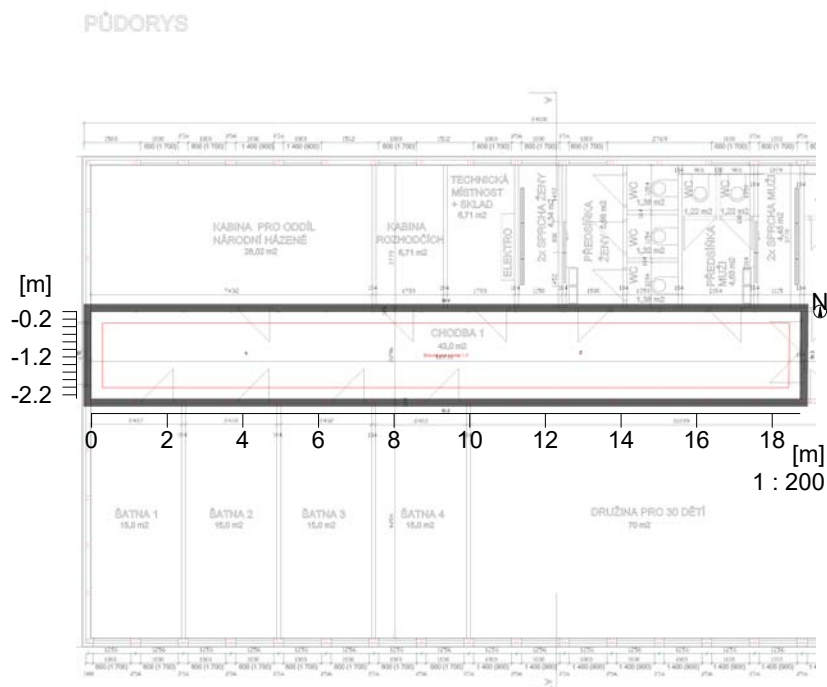
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

1	12	Prolicht	
		Objednací č.	: 220-0026/220-0026-F1F240
		Název svítidla	: INVADER ON
		Osazení	: 1 x LED 40° 9.3 W / 950 lm

3 Prostor 1(Kopie od)

3.1 Popis, Prostor 1(Kopie od)

3.1.1 Pūdorys

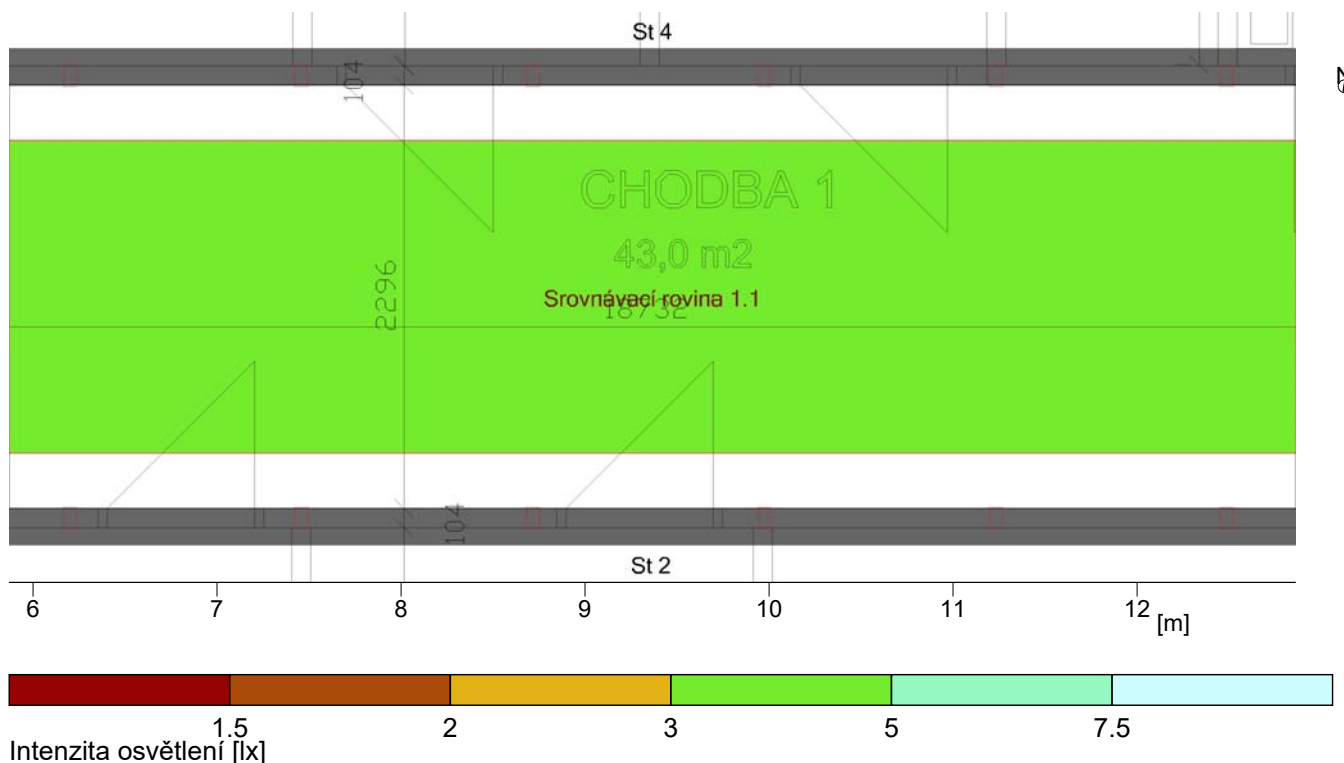


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.86 m	26.38 m	2.30 m	50.0 %
2	40.57 m	26.38 m	18.71 m	50.0 %
3	40.59 m	28.68 m	2.30 m	50.0 %
4	21.86 m	28.68 m	18.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.77 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Prostor 1(Kopie od)

3.2 Přehled výsledků, Prostor 1(Kopie od)

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.77 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (42.98 m2)

340 lm
 4.0 W
 0.09 W/m2 (2.53 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 3.68 lx
 Emin 2.07 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.56
 Emin/Emax (Ud) 0.46
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	0.82 lx	0.46
m 1.1 (Stěna)	3.75 lx	0.20
m 1.2 (Stěna)	2.02 lx	0.19
m 1.3 (Stěna)	1.58 lx	0.27
m 1.4 (Stěna)	2.15 lx	0.17

Typ Č. výrobce

3 Prostor 1(Kopie od)

3.2 Přehled výsledků, Prostor 1(Kopie od)

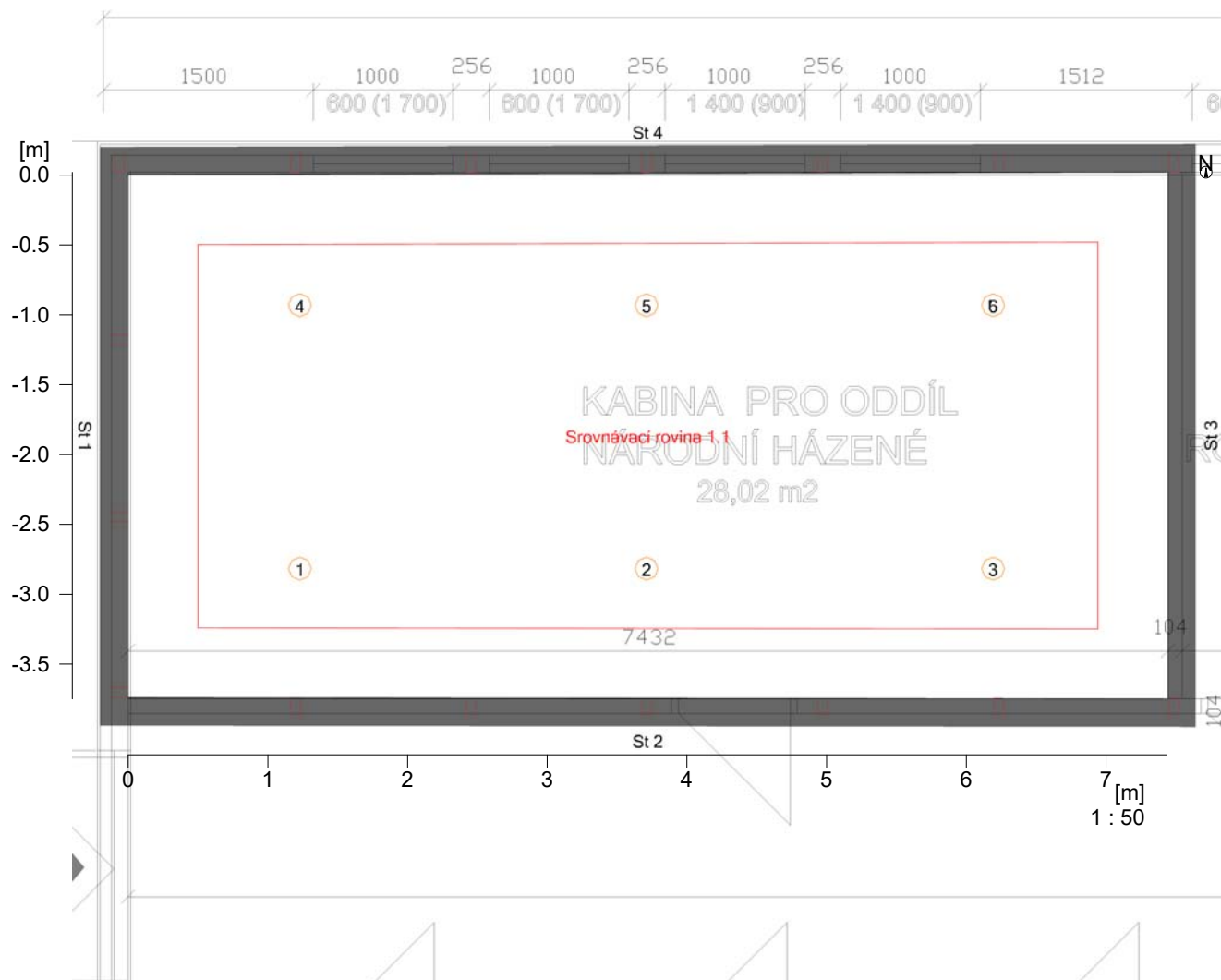
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

2	2	NORMALUX	
		Objednací č.	: VV
		Název svítidla	: VV
		Osazení	: 1 x VV 2 W / 170 lm

4 Prostor 3

4.1 Popis, Prostor 3

4.1.1 Půdorys

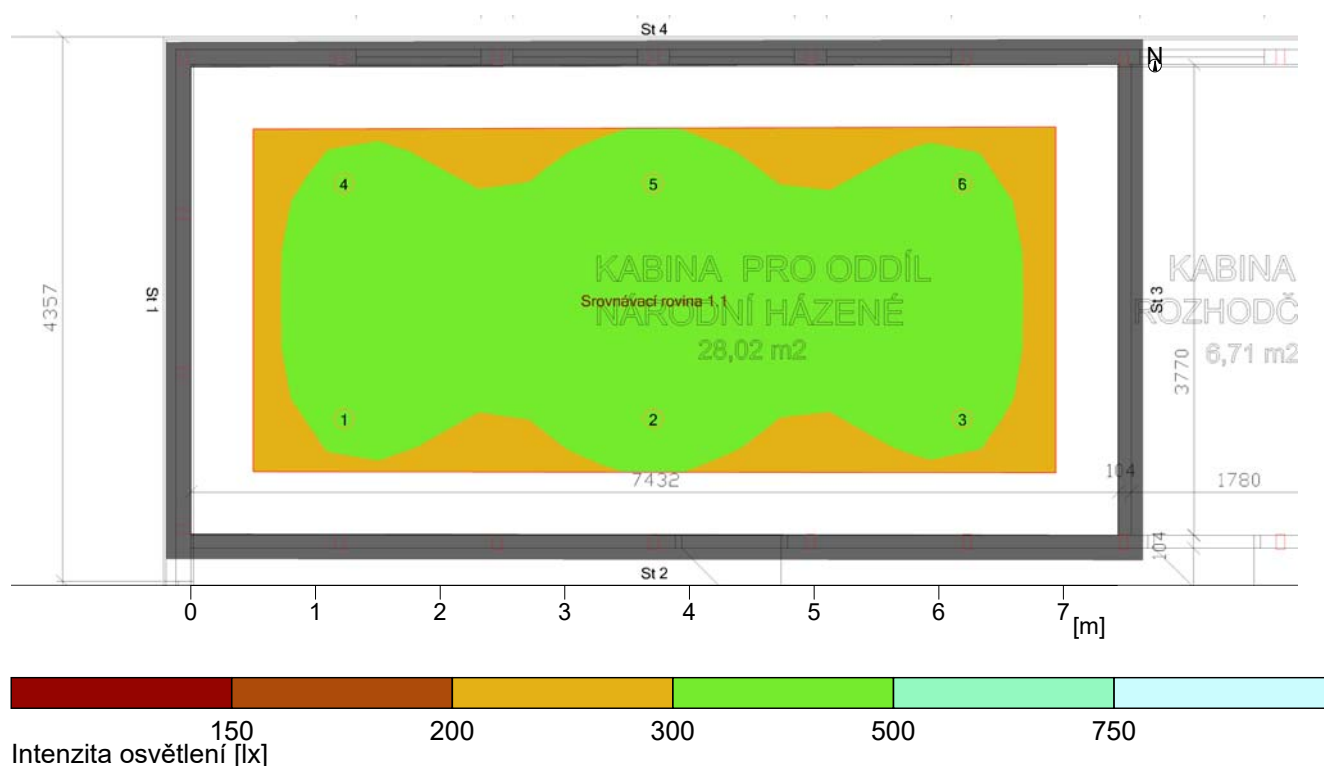


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.84 m	28.79 m	3.74 m	50.0 %
2	29.27 m	28.78 m	7.43 m	50.0 %
3	29.27 m	32.55 m	3.77 m	50.0 %
4	21.84 m	32.53 m	7.43 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.77 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.77 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (27.91 m²)

12000 lm
 150.0 W
 5.37 W/m² (1.77 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 304 lx
 Emin 246 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	47 lx	0.82
m 1.1 (Stěna)	113 lx	0.39
m 1.2 (Stěna)	128 lx	0.31
m 1.3 (Stěna)	110 lx	0.38
m 1.4 (Stěna)	127 lx	0.32

Typ Č. výrobce

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

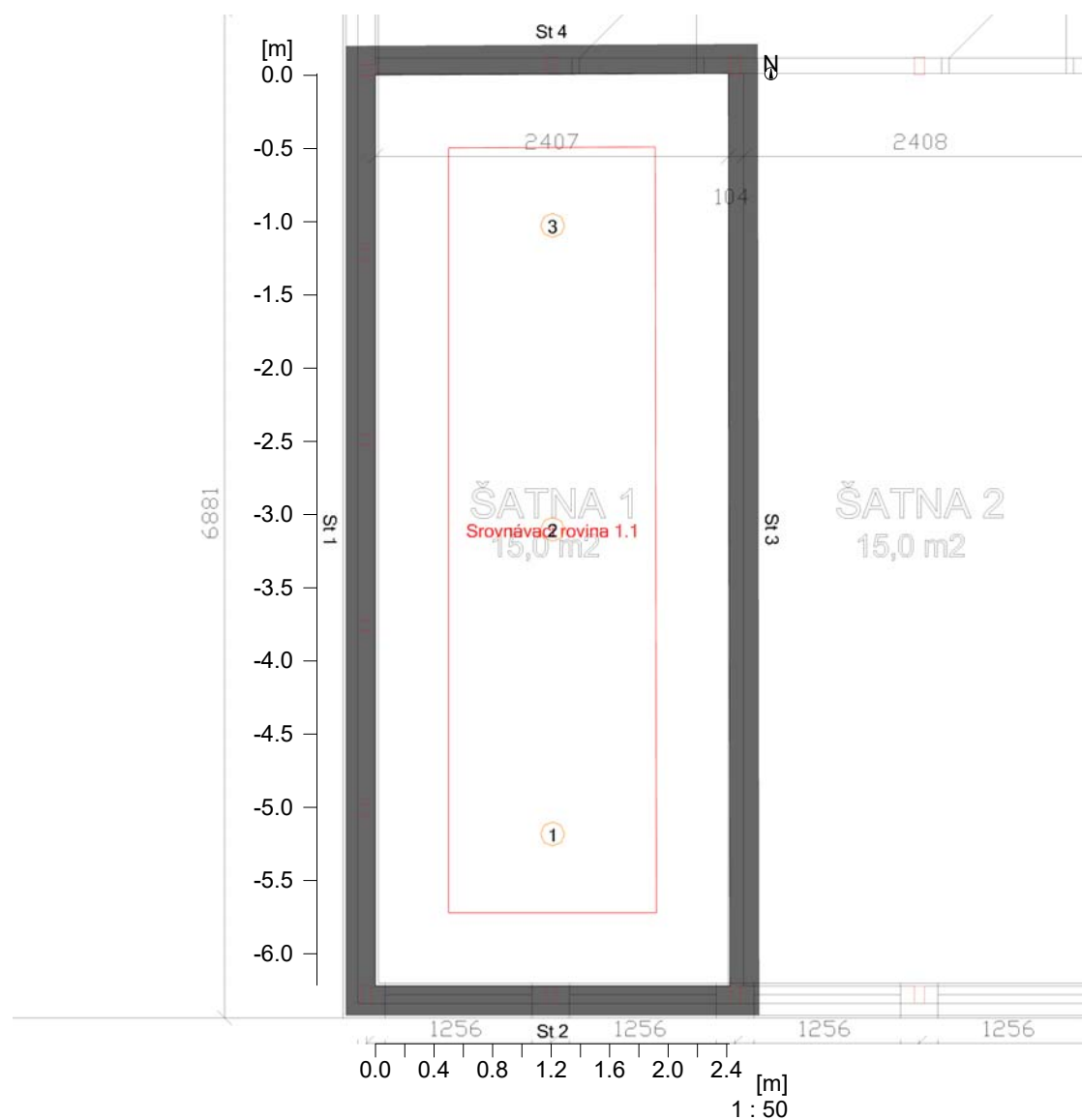
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

3	6	SIDE spa	
		Objednací č.	: LOOP XL
		Název svítidla	: 57406-LBN
		Osazení	: 1 x LED 23 W / 2000 lm

5 Prostor 4

5.1 Popis, Prostor 4

5.1.1 Půdorys

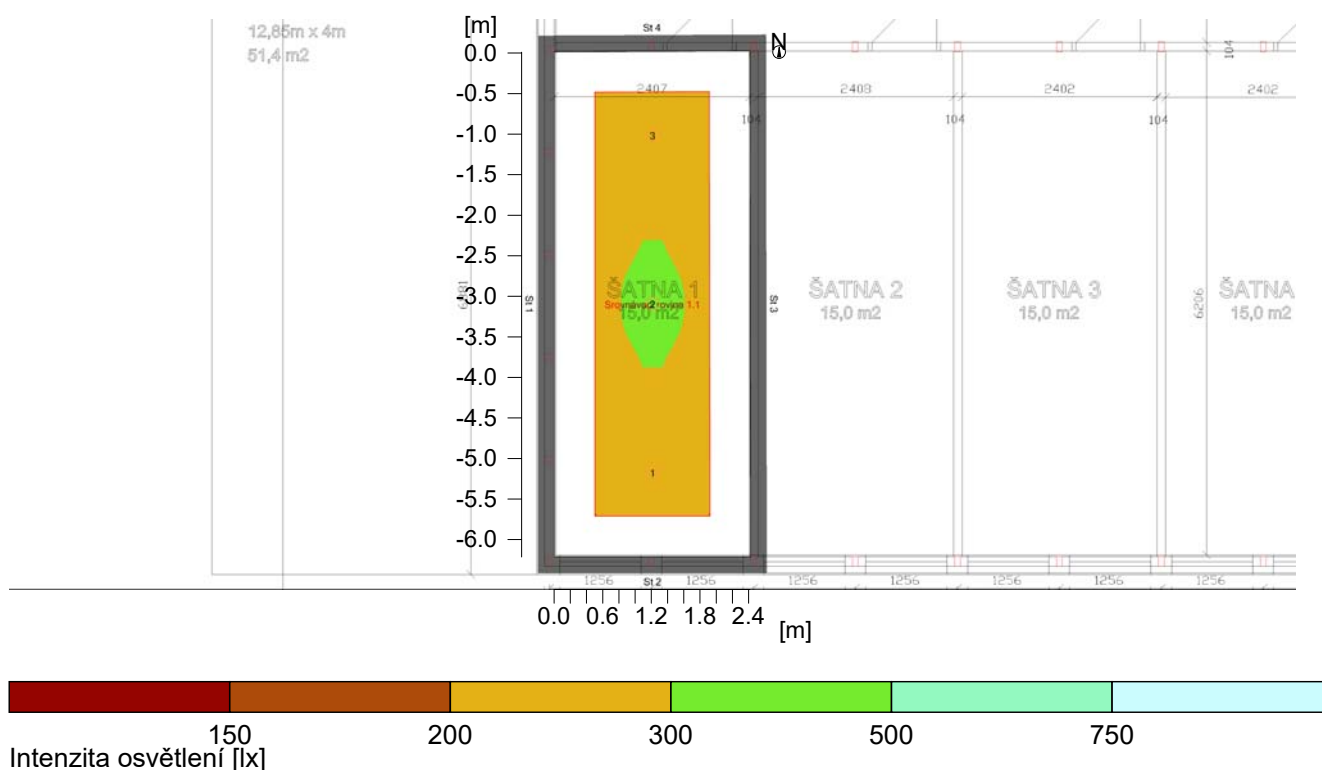


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.84 m	20.05 m	6.22 m	50.0 %
2	24.26 m	20.05 m	2.42 m	50.0 %
3	24.25 m	26.28 m	6.23 m	50.0 %
4	21.84 m	26.27 m	2.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.77 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.77 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.01 m2)

6000 lm
 75.0 W
 5.00 W/m2 (1.89 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 264 lx
 Emin 211 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	37 lx	0.84
m 1.1 (Stěna)	103 lx	0.31
m 1.2 (Stěna)	114 lx	0.41
m 1.3 (Stěna)	103 lx	0.31
m 1.4 (Stěna)	115 lx	0.42

Typ Č. výrobce

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

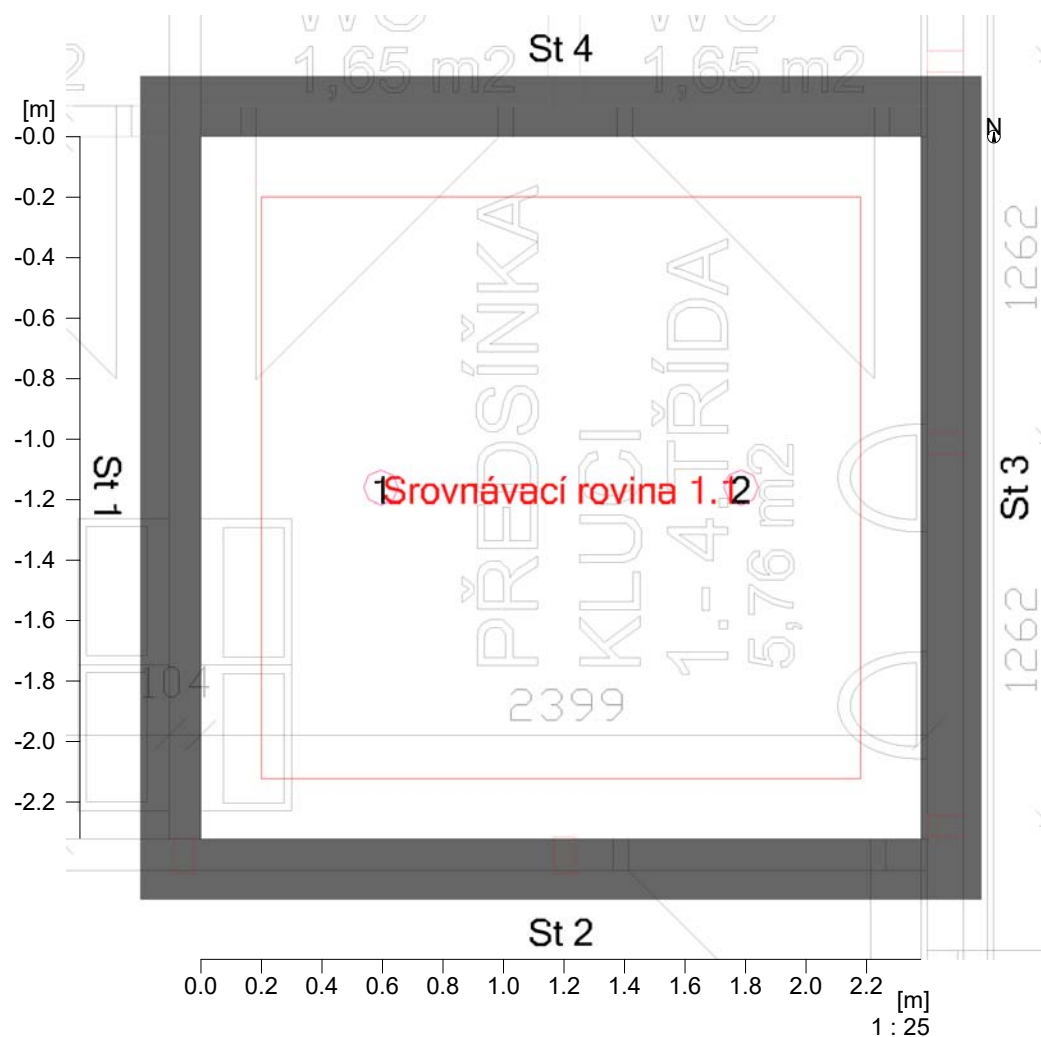
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

3	3	SIDE spa	
		Objednací č.	: LOOP XL
		Název svítidla	: 57406-LBN
		Osazení	: 1 x LED 23 W / 2000 lm

6 Prostor 5

6.1 Popis, Prostor 5

6.1.1 Půdorys

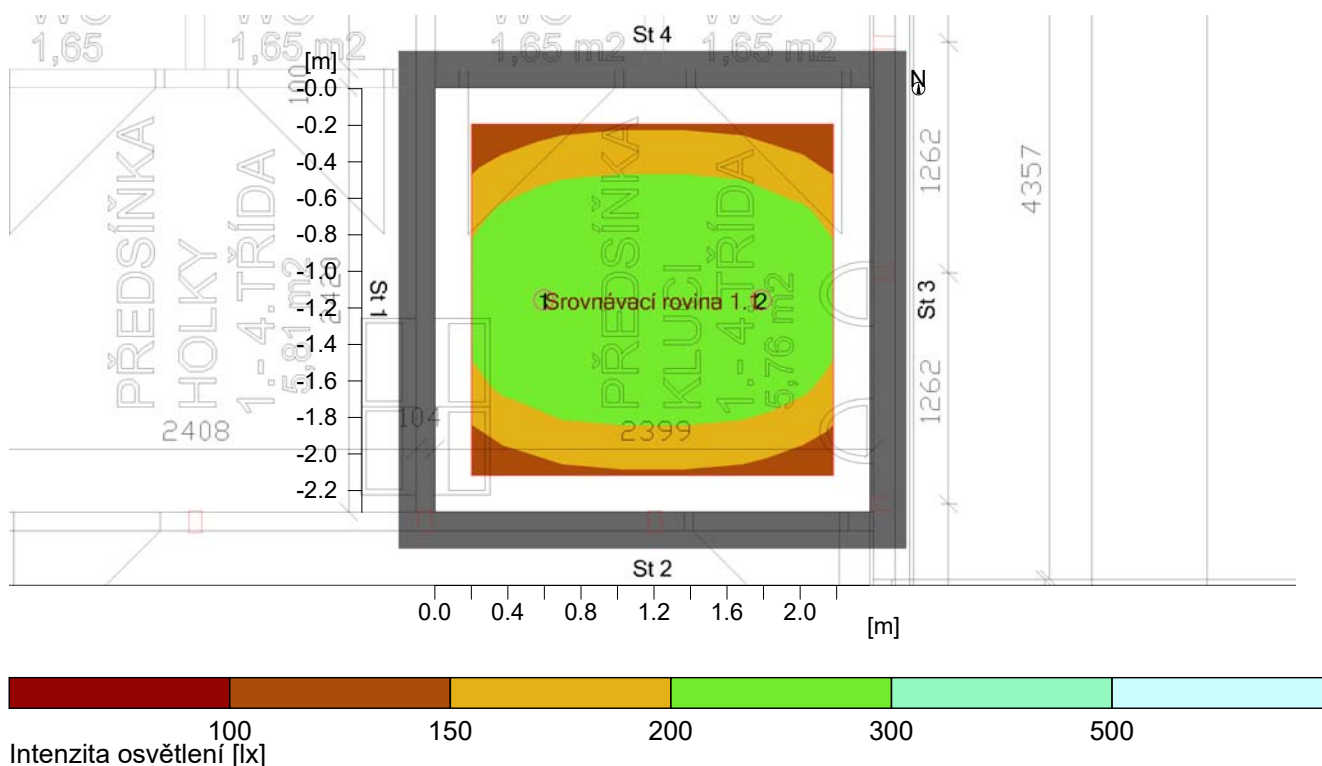


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.19 m	28.78 m	2.32 m	50.0 %
2	45.57 m	28.78 m	2.38 m	50.0 %
3	45.57 m	31.10 m	2.32 m	50.0 %
4	43.19 m	31.10 m	2.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.77 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 Prostor 5

6.2 Přehled výsledků, Prostor 5

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.77 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.52 m²)

2000 lm
 26.0 W
 4.71 W/m² (2.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 212 lx
 Emin 141 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.67
 Emin/Emax (Ud) 0.50
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	26 lx	0.81
m 1.1 (Stěna)	75 lx	0.26
m 1.2 (Stěna)	60 lx	0.35
m 1.3 (Stěna)	75 lx	0.26
m 1.4 (Stěna)	60 lx	0.35

Typ Č. výrobce

6 Prostor 5

6.2 Přehled výsledků, Prostor 5

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

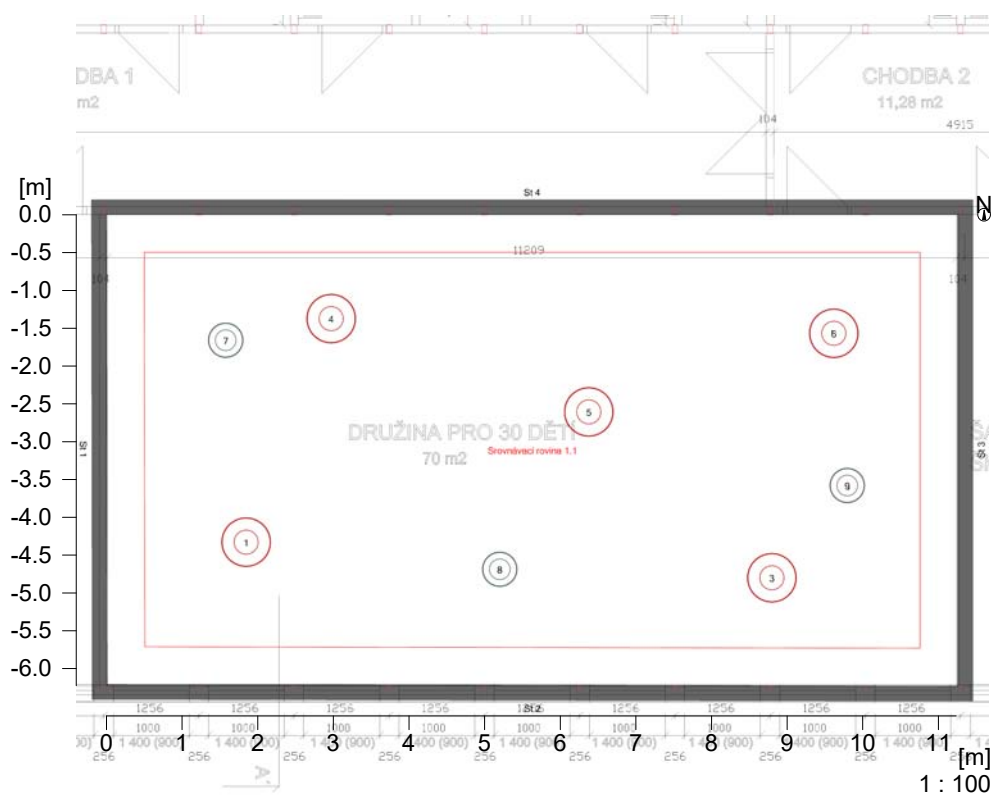
4	2	SIDE spa	
		Objednací č.	: LOOP XS
		Název svítidla	: 57405-LBN
		Osazení	: 1 x LED 12 W / 1000 lm



7 Prostor 6

7.1 Popis, Prostor 6

7.1.1 Půdorys

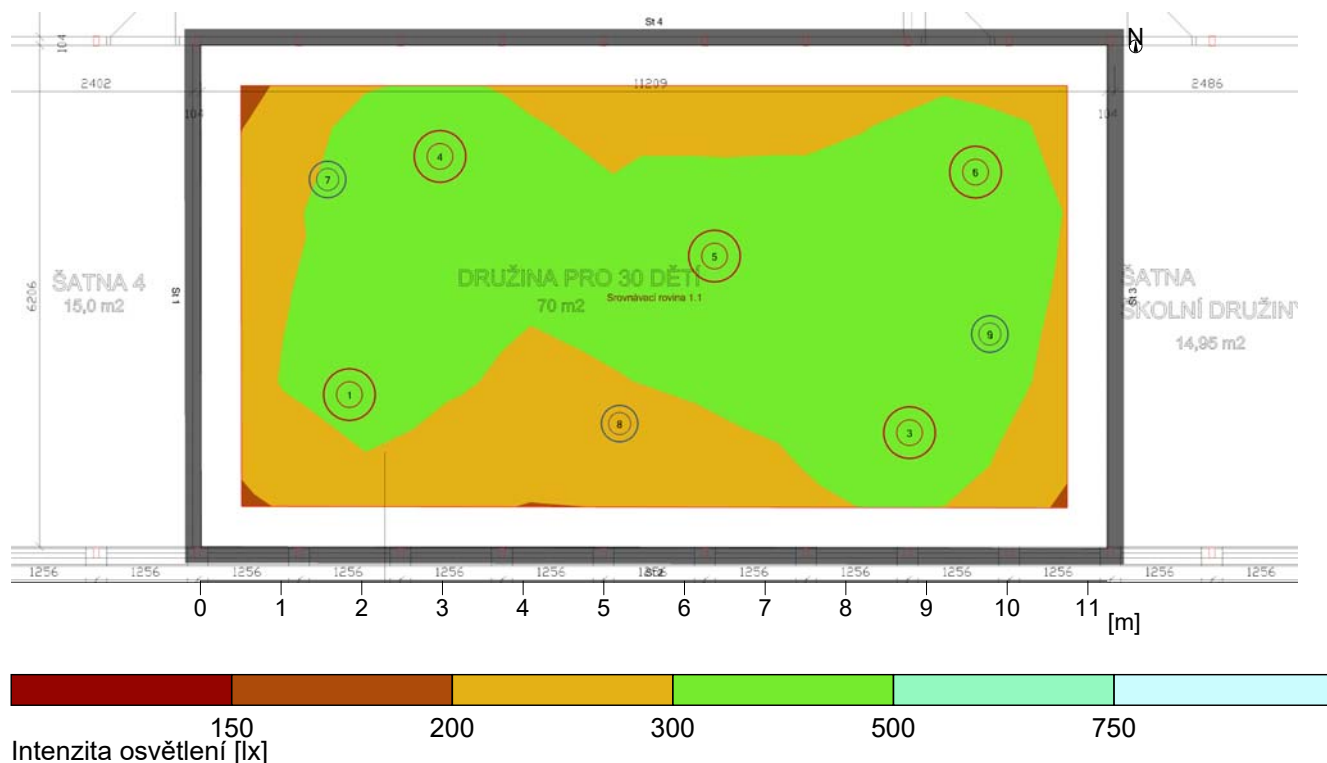


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.88 m	20.07 m	6.21 m	50.0 %
2	43.10 m	20.05 m	11.23 m	50.0 %
3	43.10 m	26.28 m	6.23 m	50.0 %
4	31.87 m	26.28 m	11.24 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.77 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

7 Prostor 6

7.2 Přehled výsledků, Prostor 6

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (69.81 m²)

73900 lm
 906.0 W
 12.98 W/m² (4.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 306 lx
 Emin 215 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.57
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy



	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	98.1 lx	0.61
m 1.1 (Stěna)	172 lx	0.59
m 1.2 (Stěna)	176 lx	0.57
m 1.3 (Stěna)	196 lx	0.52
m 1.4 (Stěna)	191 lx	0.50

Typ Č. výrobce

7 Prostor 6

7.2 Přehled výsledků, Prostor 6

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

		Prolicht	
5	5	Objednací č.	: 31750/31750-F1
		Název svítidla	: SUPER SIGN AURA 650
		Osazení	: 1 x FDH-4x24+2x24/30/1B-L/P-G5-16/xxxx 144 W / 11600 lm
6	3	Objednací č.	: 06-7102/06-7102-F1
		Název svítidla	: SIGN AURA 460
		Osazení	: 1 x FSCH-62/30/1B-L/P-2GX13-16 62 W / 5300 lm