

Muzeum Rokycany - depozitář

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Imont Plzeň

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 05.04.2018

Popis projektu:

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

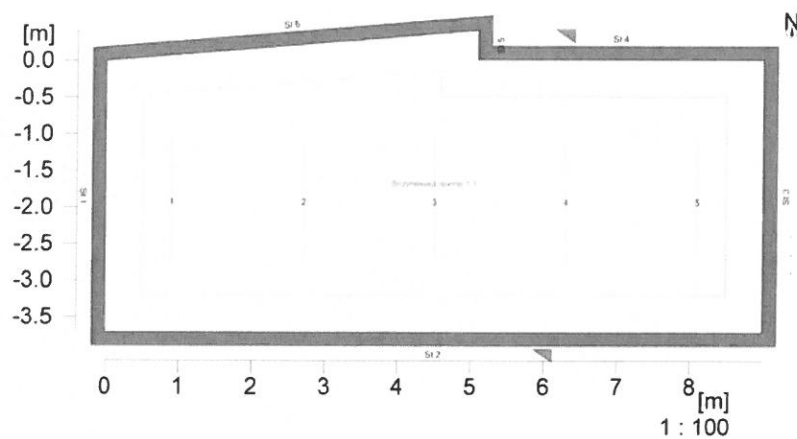
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys



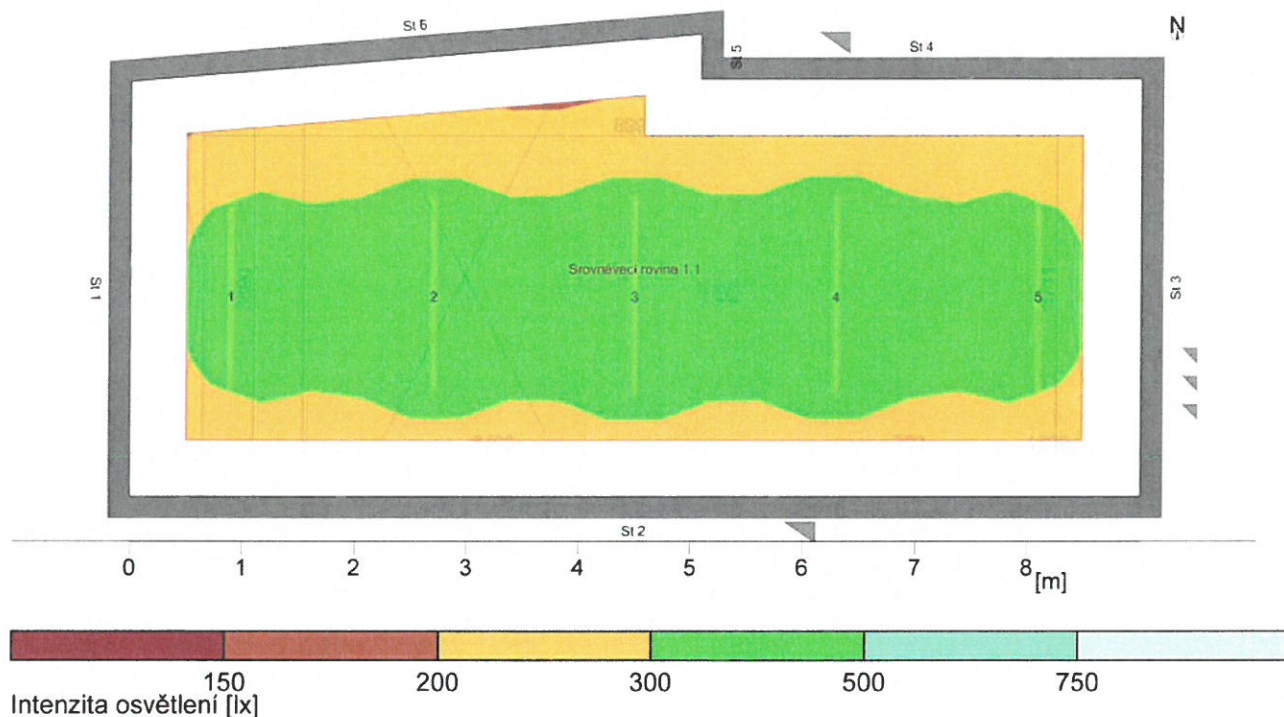
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.54 m	112.73 m	3.69 m	50.0 %
2	30.53 m	112.73 m	8.99 m	50.0 %
3	30.53 m	116.44 m	3.71 m	50.0 %
4	26.62 m	116.44 m	3.91 m	50.0 %
5	26.62 m	116.84 m	0.40 m	50.0 %
6	21.54 m	116.42 m	5.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.78 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

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

3.00 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

19800 lm

Celkový výkon

190.0 W

Celkový výkon na ploše (34.32 m²)

5.54 W/m² (1.80 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

308 lx

Emin

200 lx

Emin/Eav (Uo)

0.65

Emin/Emax (Ud)

0.54

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

m 1.6 (Strop)

Em

44 lx

Uo

0.80

m 1.1 (Stěna)

91 lx

0.37

m 1.2 (Stěna)

115 lx

0.28

m 1.3 (Stěna)

91 lx

0.36

m 1.4 (Stěna)

108 lx

0.30

m 1.5 (Stěna)

100 lx

0.35

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

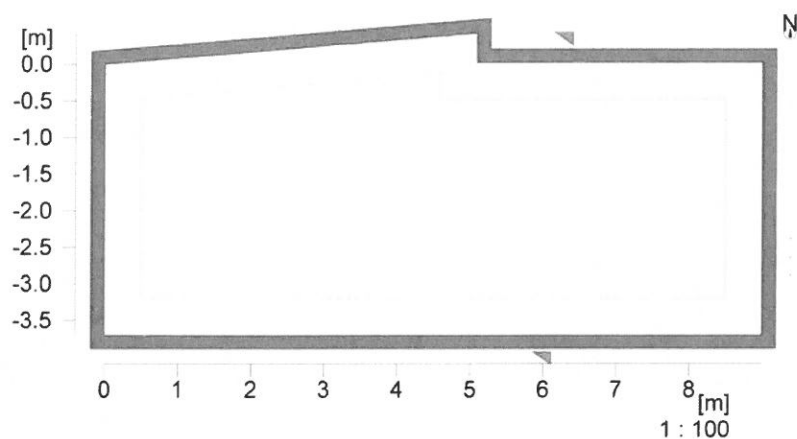
1	5	Objednací č.	: UL64
		Název svítidla	: U-LINE 6 PLACAS 4000K
		Osazení	: 1 x LED 38 W / 3960 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

3 Prostor 1(Kopie od)

3.1 Popis, Prostor 1(Kopie od)

3.1.1 Půdorys



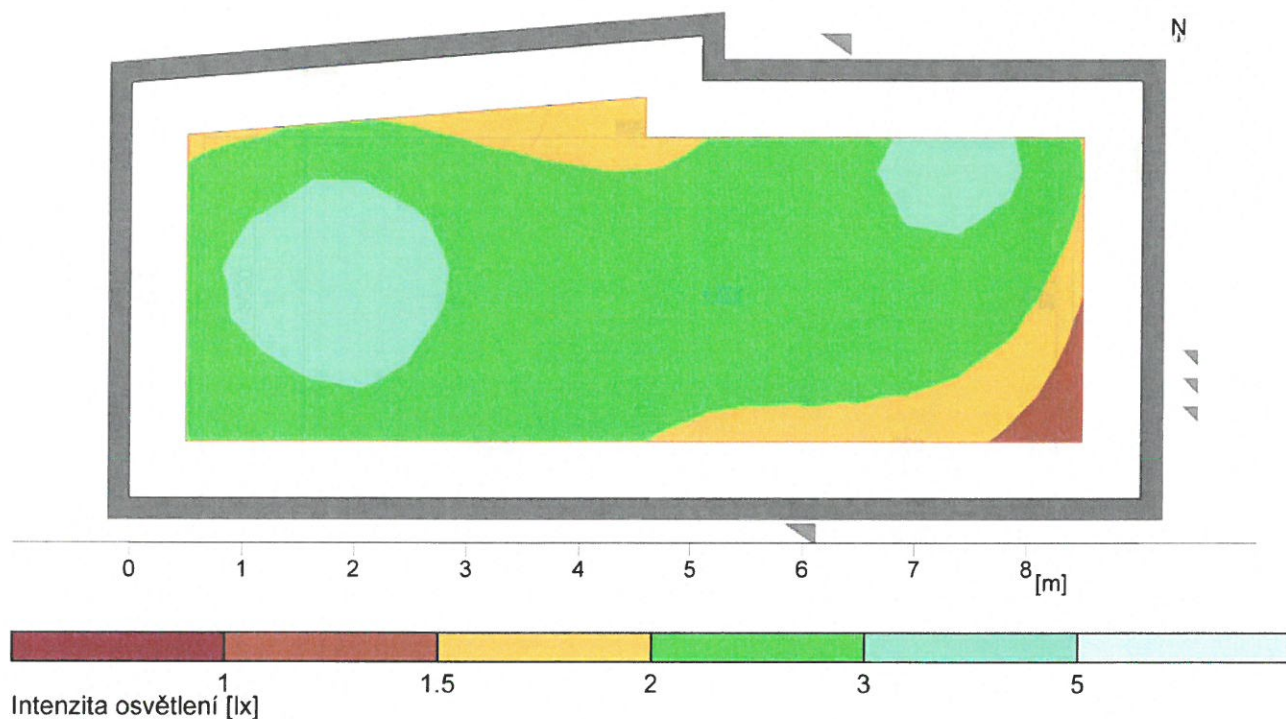
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	21.54 m	112.73 m	3.69 m	50.0 %
2	30.53 m	112.73 m	8.99 m	50.0 %
3	30.53 m	116.44 m	3.71 m	50.0 %
4	26.62 m	116.44 m	3.91 m	50.0 %
5	26.62 m	116.84 m	0.40 m	50.0 %
6	21.54 m	116.42 m	5.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.78 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

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
 2.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (34.32 m²)

260 lm
 6.0 W
 0.17 W/m² (7.41 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 2.36 lx
 E_{min} 1.2 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.51
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.36
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

E_m
 m 1.6 (Strop) 2.41 lx
 m 1.1 (Stěna) 3.17 lx
 m 1.2 (Stěna) 2.64 lx
 m 1.3 (Stěna) 1.3 lx
 m 1.4 (Stěna) 4.09 lx
 m 1.5 (Stěna) 1.26 lx

U_o

0.41
 0.59
 0.43
 0.69
 0.32
 0.66


Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

3 Prostor 1(Kopie od)

3.2 Přehled výsledků, Prostor 1(Kopie od)

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

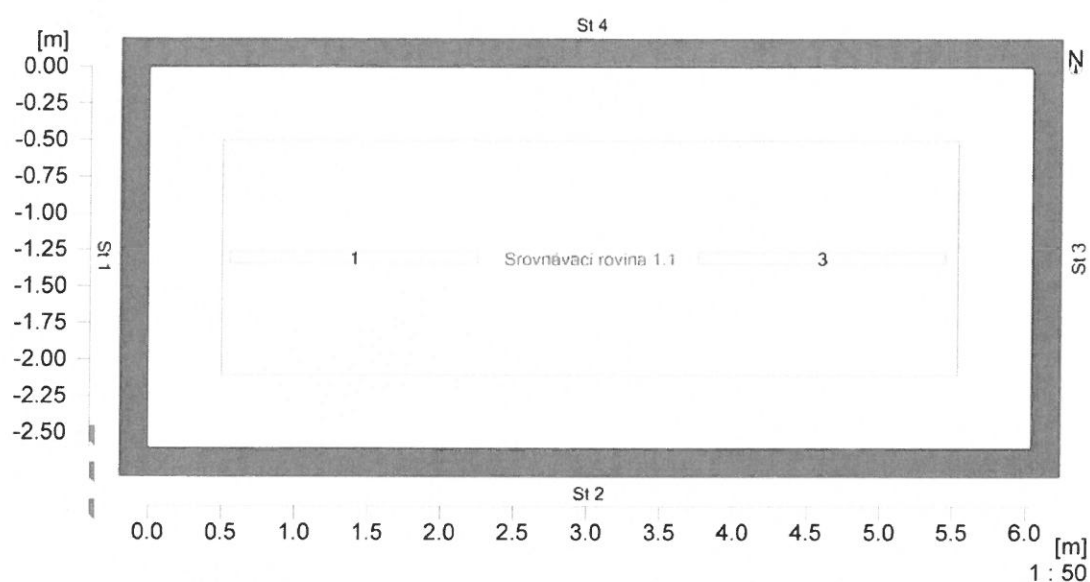
3	2	Objednací č.	: FL-150
		Název svítidla	: FL-150
		Osazení	: 1 x FL-150 3 W / 130 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

4 Prostor 3

4.1 Popis, Prostor 3

4.1.1 Půdorys

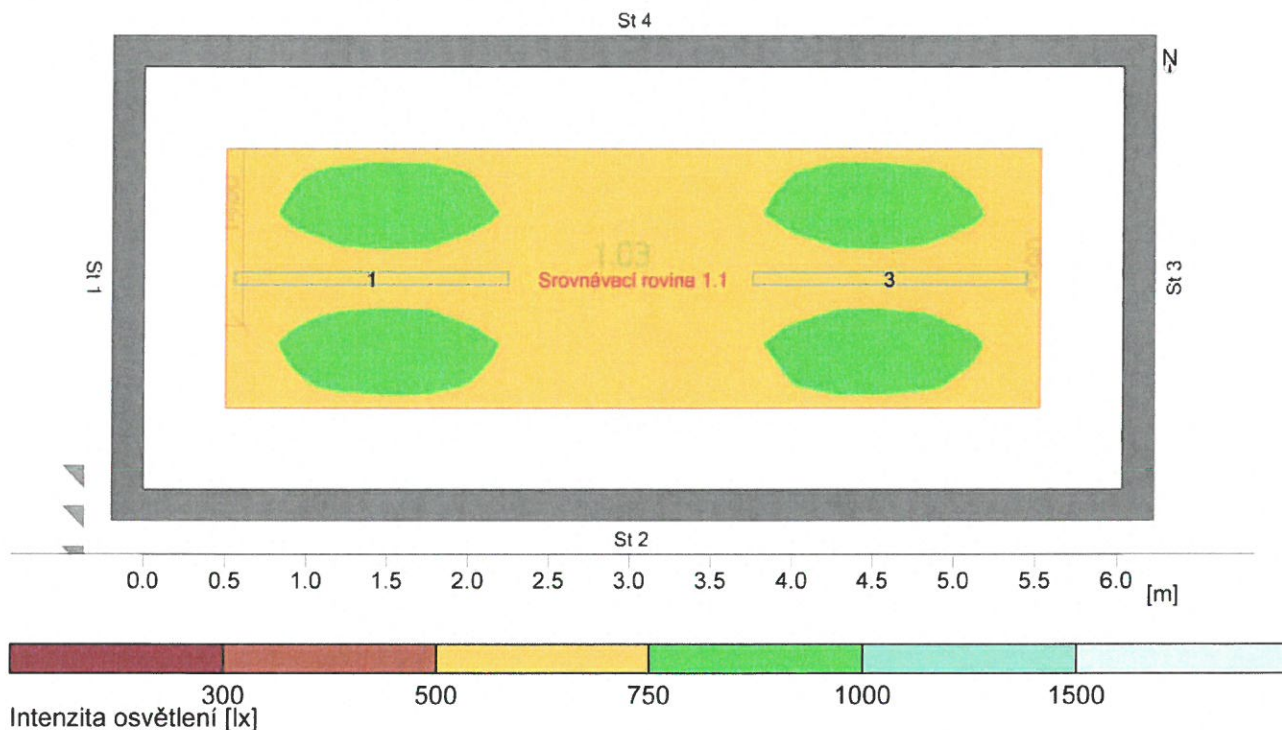


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.40 m	113.90 m	2.60 m	50.0 %
2	37.43 m	113.90 m	6.03 m	50.0 %
3	37.43 m	116.50 m	2.60 m	50.0 %
4	31.40 m	116.50 m	6.03 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

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

2.60 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

16320 lm

Celkový výkon

126.8 W

Celkový výkon na ploše (15.68 m²)

8.09 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

669 lx

Emin

517 lx

Emin/Eav (Uo)

0.77

Emin/Emax (Ud)

0.64

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

Em

54 lx

Uo

0.82

m 1.1 (Stěna)

208 lx

0.19

m 1.2 (Stěna)

102 lx

0.40

m 1.3 (Stěna)

203 lx

0.19

m 1.4 (Stěna)

102 lx

0.40

Typ Č. výrobce

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

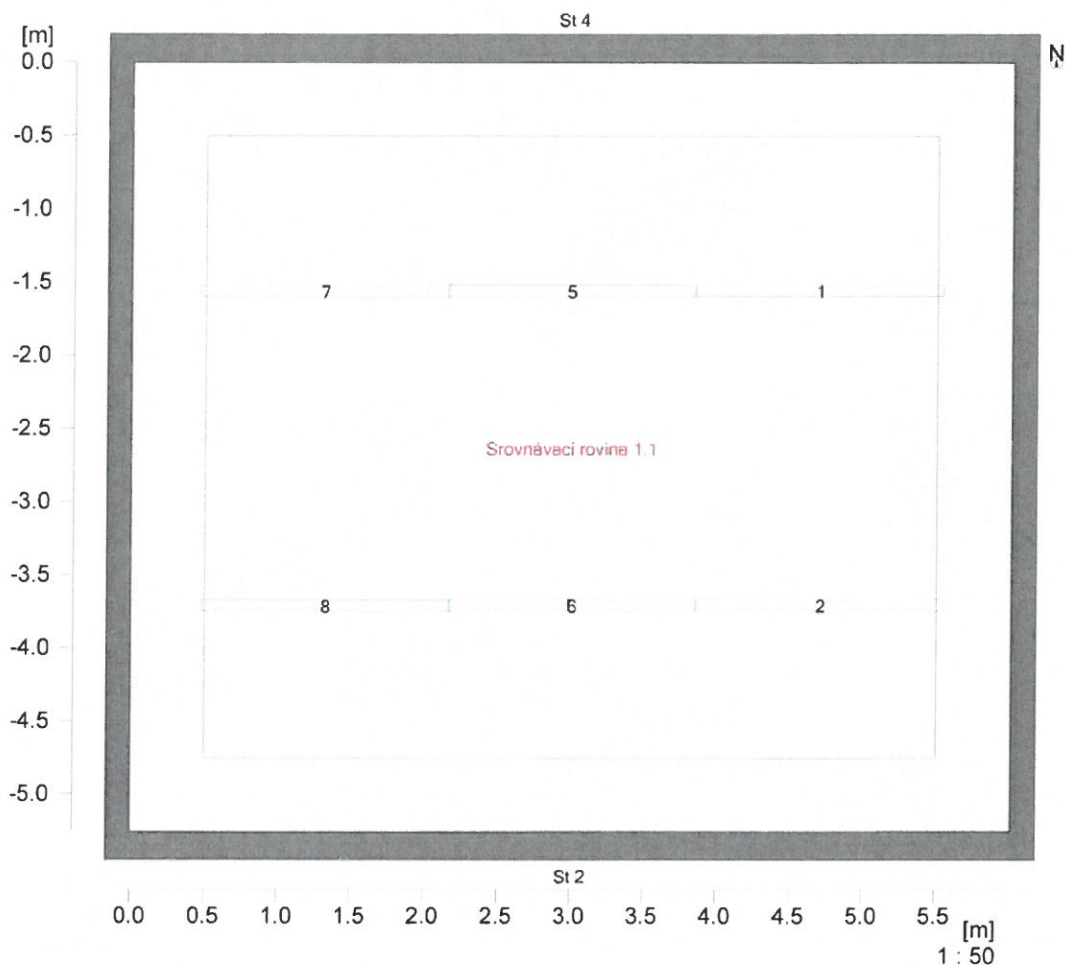
10	2	Objednací č.	: T7S6H4L
		Název svítidla	: TZ70 SUSPENDIDO 6 x LED HIGH 1360LM 4000K DIF. LAMAS
		Osazení	: 1 x LED 63.4 W / 8160 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

5 Prostor 4

5.1 Popis, Prostor 4

5.1.1 Půdorys



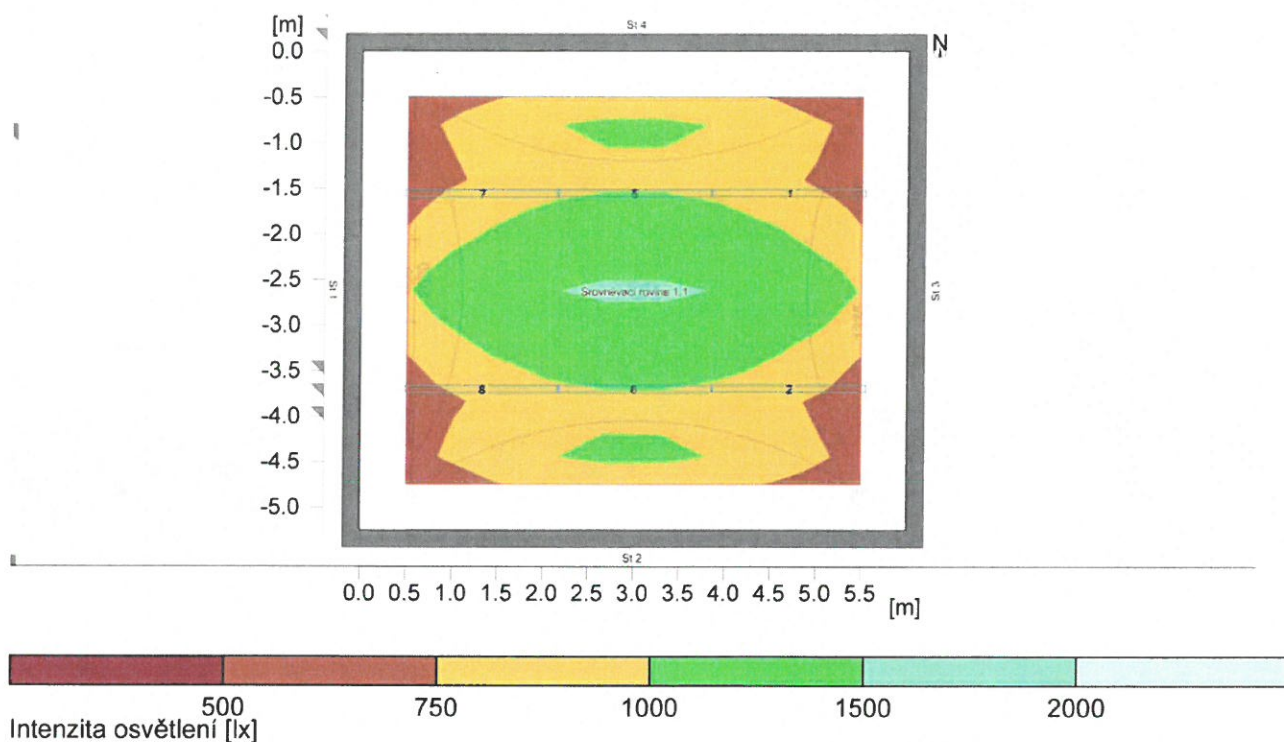
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.43 m	108.04 m	5.25 m	50.0 %
2	37.43 m	108.05 m	6.00 m	50.0 %
3	37.43 m	113.30 m	5.25 m	50.0 %
4	31.43 m	113.30 m	6.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.20 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

48960 lm

Celkový výkon

380.4 W

Celkový výkon na ploše (31.51 m²)

12.07 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

954 lx

Emin

650 lx

Emin/Eav (Uo)

0.68

Emin/Emax (Ud)

0.44

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 122 lx

Uo

0.82

m 1.1 (Stěna) 336 lx

0.26

m 1.2 (Stěna) 206 lx

0.45

m 1.3 (Stěna) 339 lx

0.26

m 1.4 (Stěna) 206 lx

0.45

Typ Č. výrobce

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

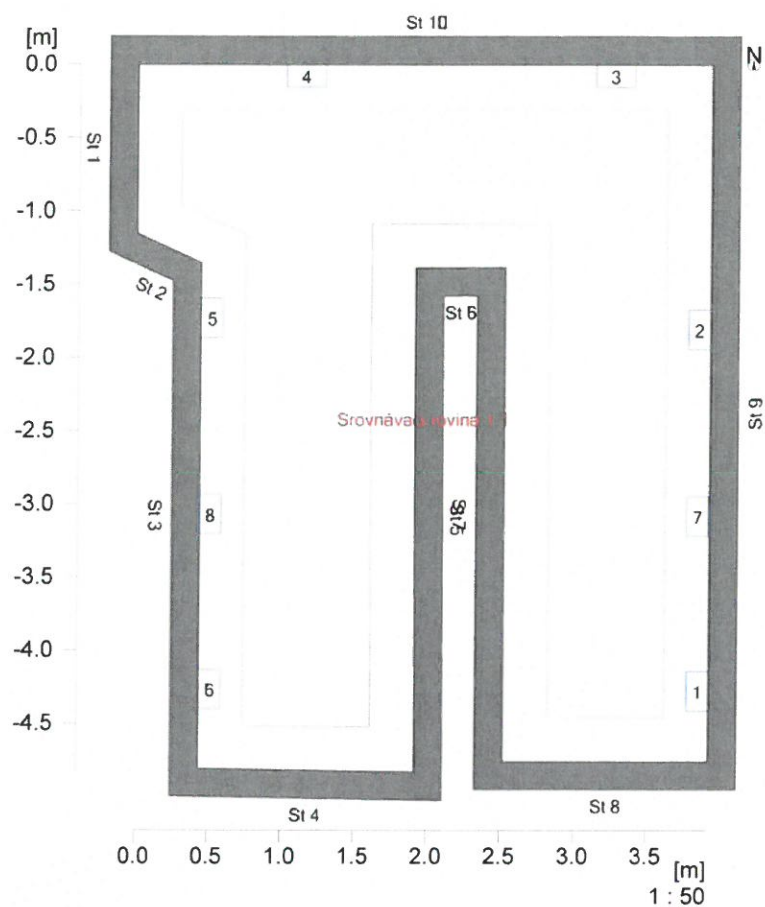
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

10	6	Objednací č.	: T7S6H4L
		Název svítidla	: TZ70 SUSPENDIDO 6 x LED HIGH 1360LM 4000K DIF. LAMAS
		Osazení	: 1 x LED 63.4 W / 8160 lm

6 Prostor 5

6.1 Popis, Prostor 5

6.1.1 Půdorys



Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

6 Prostor 5

6.1 Popis, Prostor 5

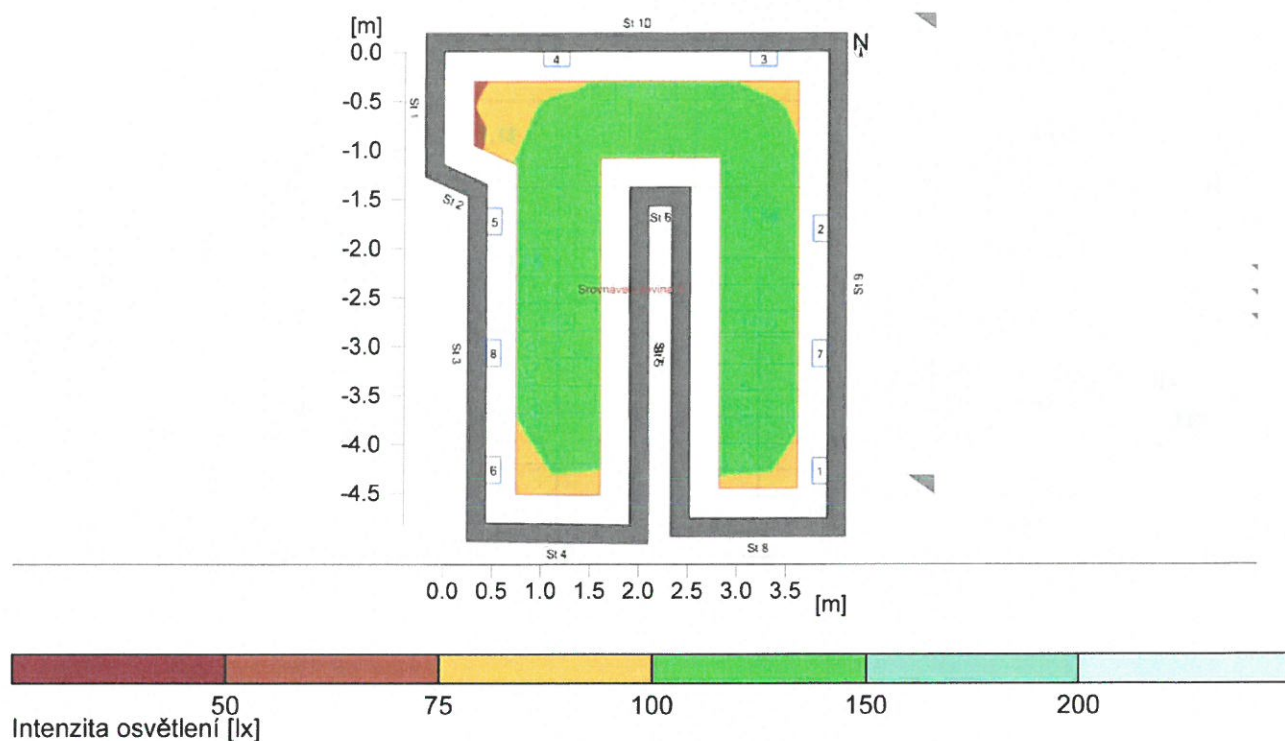
6.1.1 Púdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.64 m	110.93 m	1.15 m	50.0 %
2	23.08 m	110.73 m	0.48 m	50.0 %
3	23.08 m	107.27 m	3.46 m	50.0 %
4	24.55 m	107.25 m	1.47 m	50.0 %
5	24.54 m	110.69 m	3.45 m	50.0 %
6	25.16 m	110.69 m	0.62 m	50.0 %
7	25.16 m	107.32 m	3.38 m	50.0 %
8	26.56 m	107.32 m	1.40 m	50.0 %
9	26.56 m	112.08 m	4.76 m	50.0 %
10	22.64 m	112.08 m	3.92 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.78 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 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

1.80 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

10640 lm

Celkový výkon

168.0 W

Celkový výkon na ploše (15.12 m²)

11.11 W/m² (10.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

107 lx

Emin

84 lx

Emin/Eav (Uo)

0.79

Emin/Emax (Ud)

0.71

Pozice

0.00 m

Hlavní plochy

m 1.9 (Strop)

Em

93 lx

Uo

0.78

m 1.1 (Stěna)

87 lx

0.60

m 1.2 (Stěna)

144 lx

0.37

m 1.3 (Stěna)

145 lx

0.48

m 1.4 (Stěna)

159 lx

0.57

m 1.5 (Stěna)

169 lx

0.55

m 1.6 (Stěna)

155 lx

0.45

m 1.7 (Stěna)

116 lx

0.50

m 1.8 (Stěna)

121 lx

0.50

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

6 Prostor 5

6.2 Přehled výsledků, Prostor 5

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

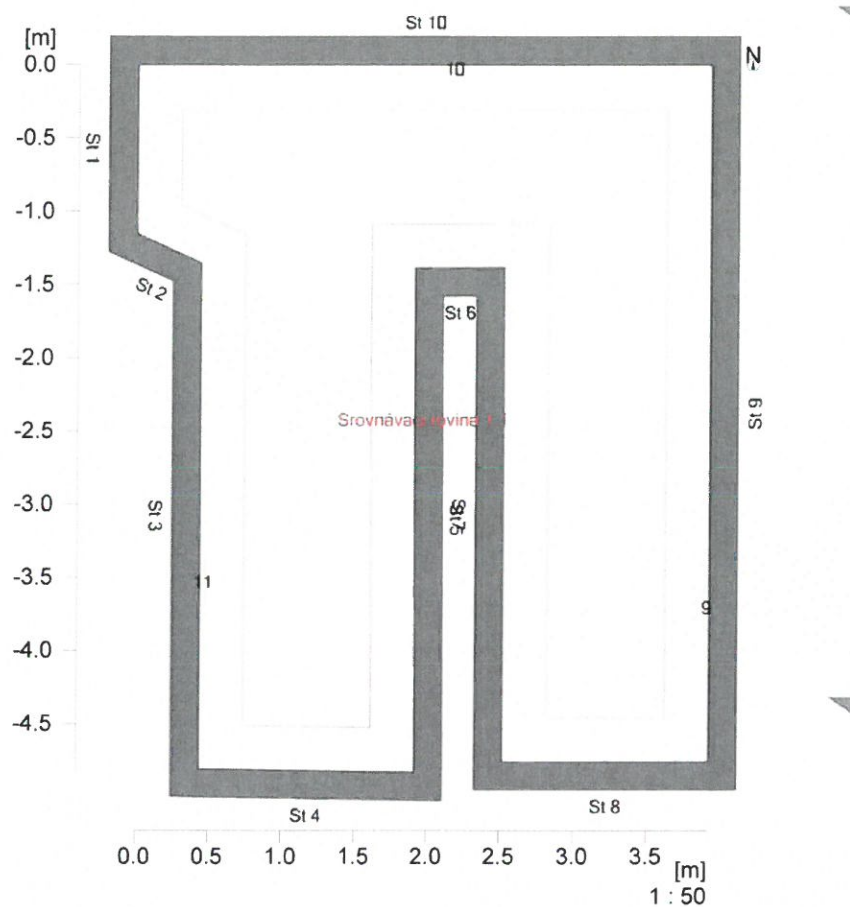
11	8	Objednací č.	: S24.L12.AN2
		Název svítidla	: ANANKE LED
		Osazení	: 1 x LED 0990 21 W / 1330 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

7 Prostor 5(Kopie od)

7.1 Popis, Prostor 5(Kopie od)

7.1.1 Půdorys



Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

7 Prostor 5(Kopie od)

7.1 Popis, Prostor 5(Kopie od)

7.1.1 Půdorys

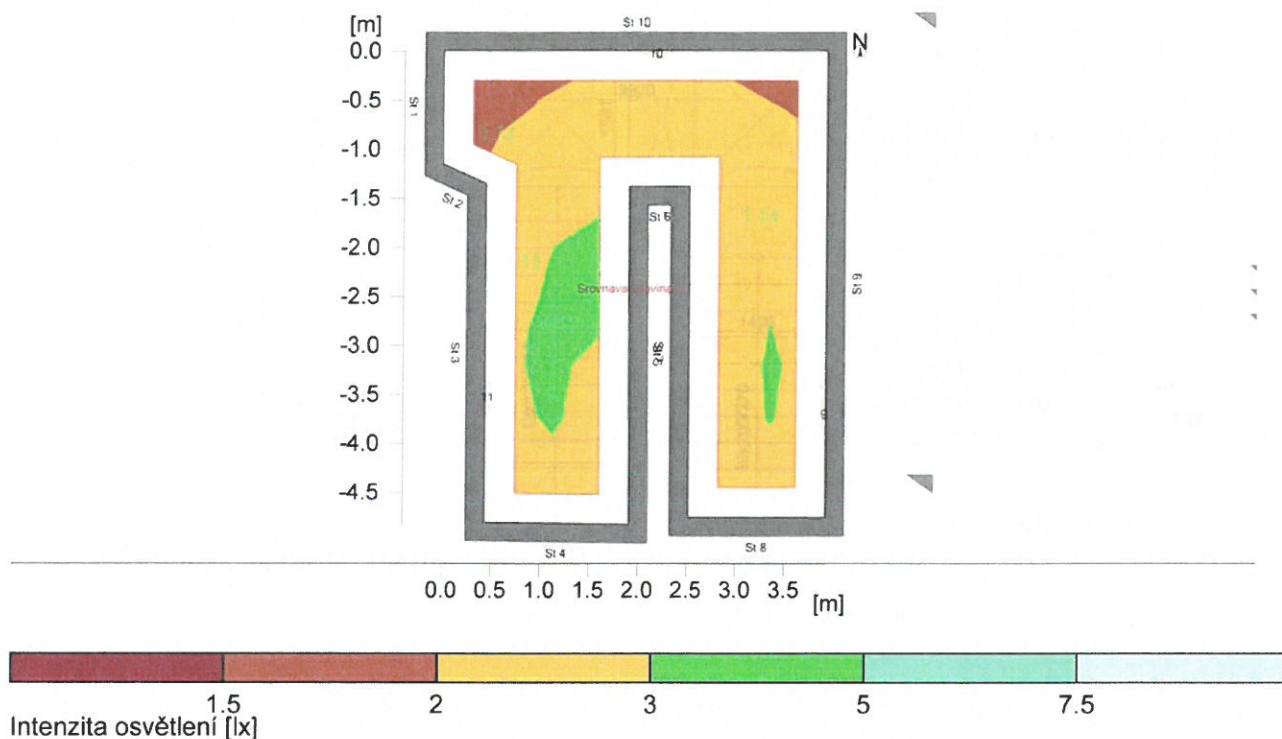
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.64 m	110.93 m	1.15 m	50.0 %
2	23.08 m	110.73 m	0.48 m	50.0 %
3	23.08 m	107.27 m	3.46 m	50.0 %
4	24.55 m	107.25 m	1.47 m	50.0 %
5	24.54 m	110.69 m	3.45 m	50.0 %
6	25.16 m	110.69 m	0.62 m	50.0 %
7	25.16 m	107.32 m	3.38 m	50.0 %
8	26.56 m	107.32 m	1.40 m	50.0 %
9	26.56 m	112.08 m	4.76 m	50.0 %
10	22.64 m	112.08 m	3.92 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.78 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

7 Prostor 5(Kopie od)

7.2 Přehled výsledků, Prostor 5(Kopie od)

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.28 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

390 lm

Celkový výkon

9.0 W

Celkový výkon na ploše (15.12 m²)

0.60 W/m² (23.15 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

2.57 lx

Emin

1.72 lx

Emin/Eav (Uo)

0.67

Emin/Emax (Ud)

0.55

Pozice

0.00 m

Hlavní plochy

m 1.9 (Strop)

Em

11.5 lx

Uo

0.17

m 1.1 (Stěna)

2.1 lx

0.48

m 1.2 (Stěna)

4 lx

0.39

m 1.3 (Stěna)

5.3 lx

0.25

m 1.4 (Stěna)

6.9 lx

0.20

m 1.5 (Stěna)

6.8 lx

0.18

m 1.6 (Stěna)

5.9 lx

0.20

m 1.7 (Stěna)

3.8 lx

0.34

m 1.8 (Stěna)

2.8 lx

0.42

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

7 Prostor 5(Kopie od)

7.2 Přehled výsledků, Prostor 5(Kopie od)

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

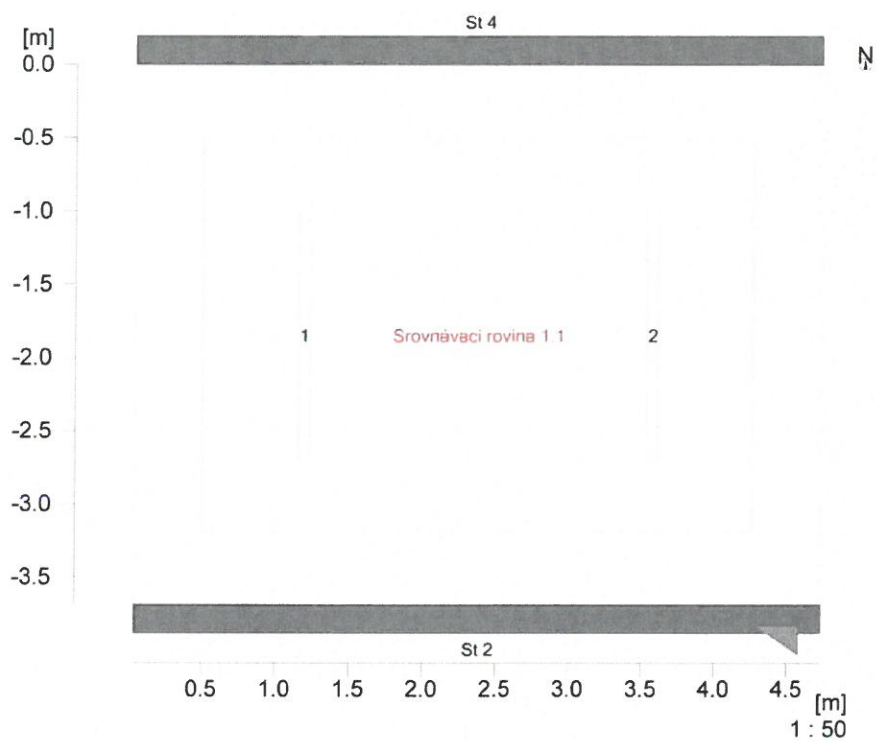
3	3	Objednací č.	: FL-150
		Název svítidla	: FL-150
		Osazení	: 1 x FL-150 3 W / 130 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

8 Prostor 7

8.1 Popis, Prostor 7

8.1.1 Půdorys



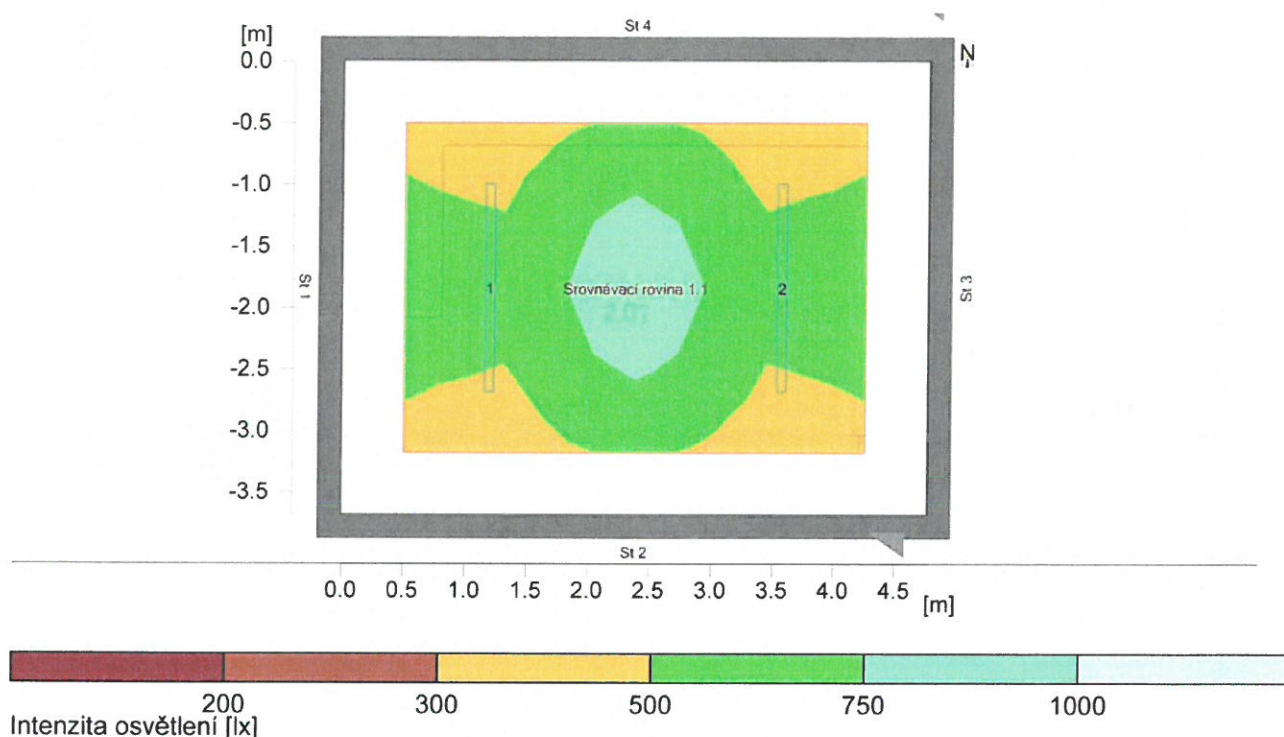
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.67 m	81.47 m	3.69 m	50.0 %
2	18.43 m	81.47 m	4.76 m	50.0 %
3	18.43 m	85.15 m	3.69 m	50.0 %
4	13.67 m	85.15 m	4.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

8 Prostor 7

8.2 Přehled výsledků, Prostor 7

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.94 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

16320 lm

Celkový výkon

126.8 W

Celkový výkon na ploše (17.55 m²)

7.23 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

553 lx

Emin

389 lx

Emin/Eav (Uo)

0.70

Emin/Emax (Ud)

0.47

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

Em

67 lx

Uo

0.86

m 1.1 (Stěna)

155 lx

0.34

m 1.2 (Stěna)

183 lx

0.29

m 1.3 (Stěna)

154 lx

0.34

m 1.4 (Stěna)

183 lx

0.29

Typ Č. výrobce

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

8 Prostor 7

8.2 Přehled výsledků, Prostor 7

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

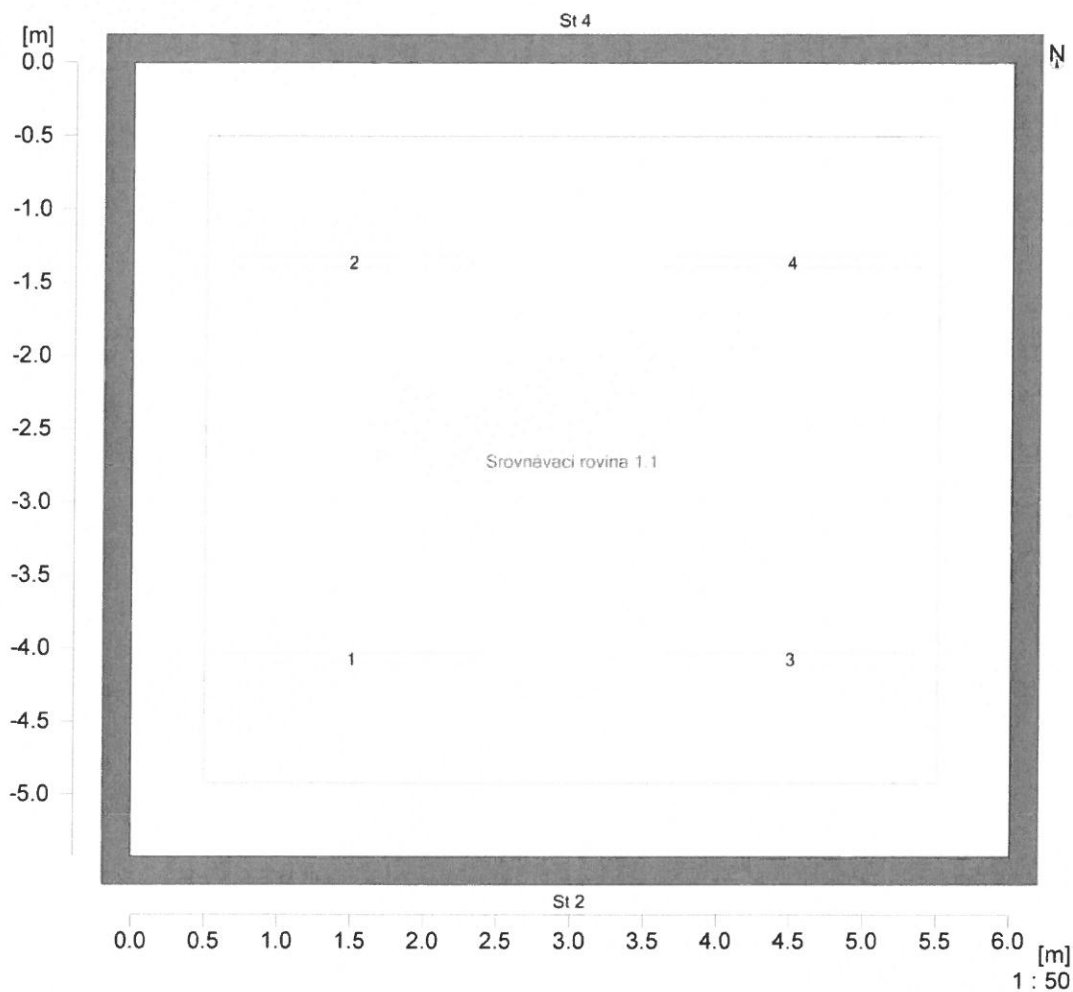
10	2	Objednací č.	: T7S6H4L
		Název svítidla	: TZ70 SUSPENDIDO 6 x LED HIGH 1360LM 4000K DIF. LAMAS
		Osazení	: 1 x LED 63.4 W / 8160 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

9 Prostor 8

9.1 Popis, Prostor 8

9.1.1 Půdorys



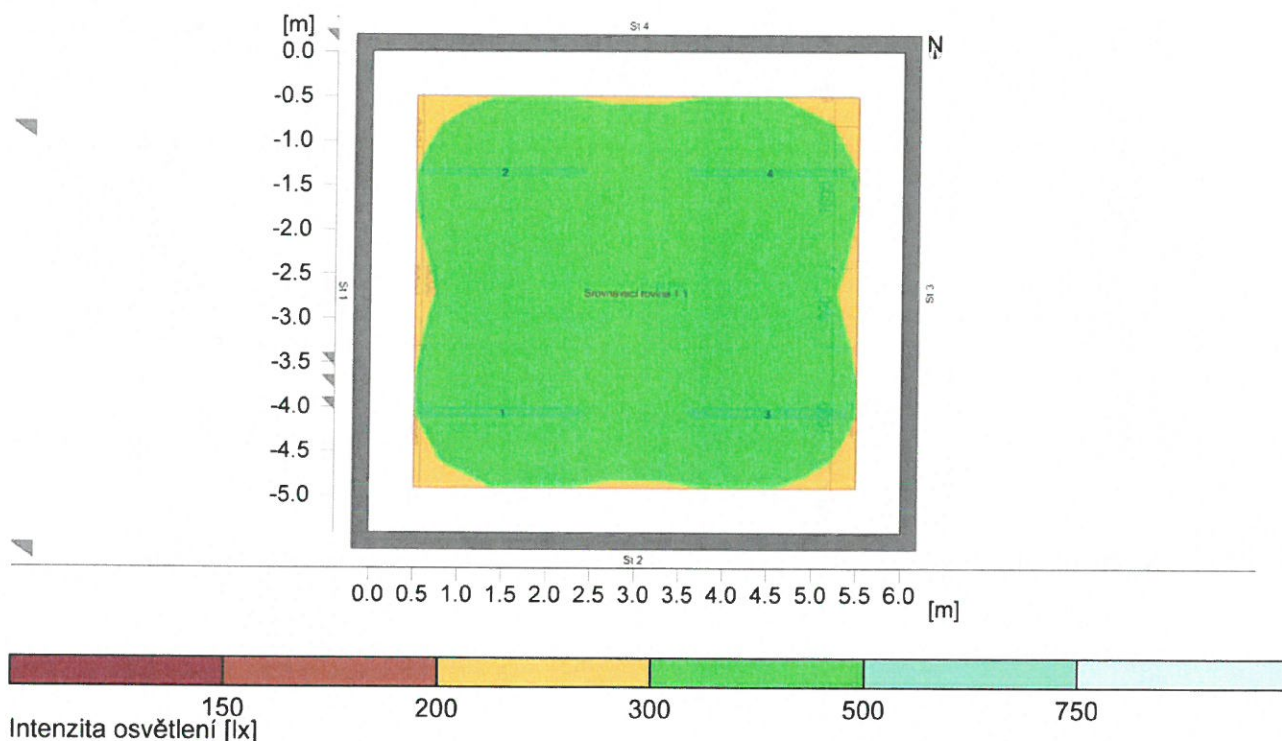
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.02 m	76.69 m	5.42 m	50.0 %
2	28.02 m	76.69 m	6.00 m	50.0 %
3	28.02 m	82.11 m	5.42 m	50.0 %
4	22.02 m	82.11 m	6.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.44 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

9 Prostor 8

9.2 Přehled výsledků, Prostor 8

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.94 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (32.54 m²)

32640 lm
 253.6 W
 7.79 W/m² (2.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 338 lx
 E_{min} 288 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.75
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	63 lx	0.89
m 1.1 (Stěna)	175 lx	0.49
m 1.2 (Stěna)	165 lx	0.39
m 1.3 (Stěna)	175 lx	0.49
m 1.4 (Stěna)	165 lx	0.39

Typ Č. výrobce

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

9 Prostor 8

9.2 Přehled výsledků, Prostor 8

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

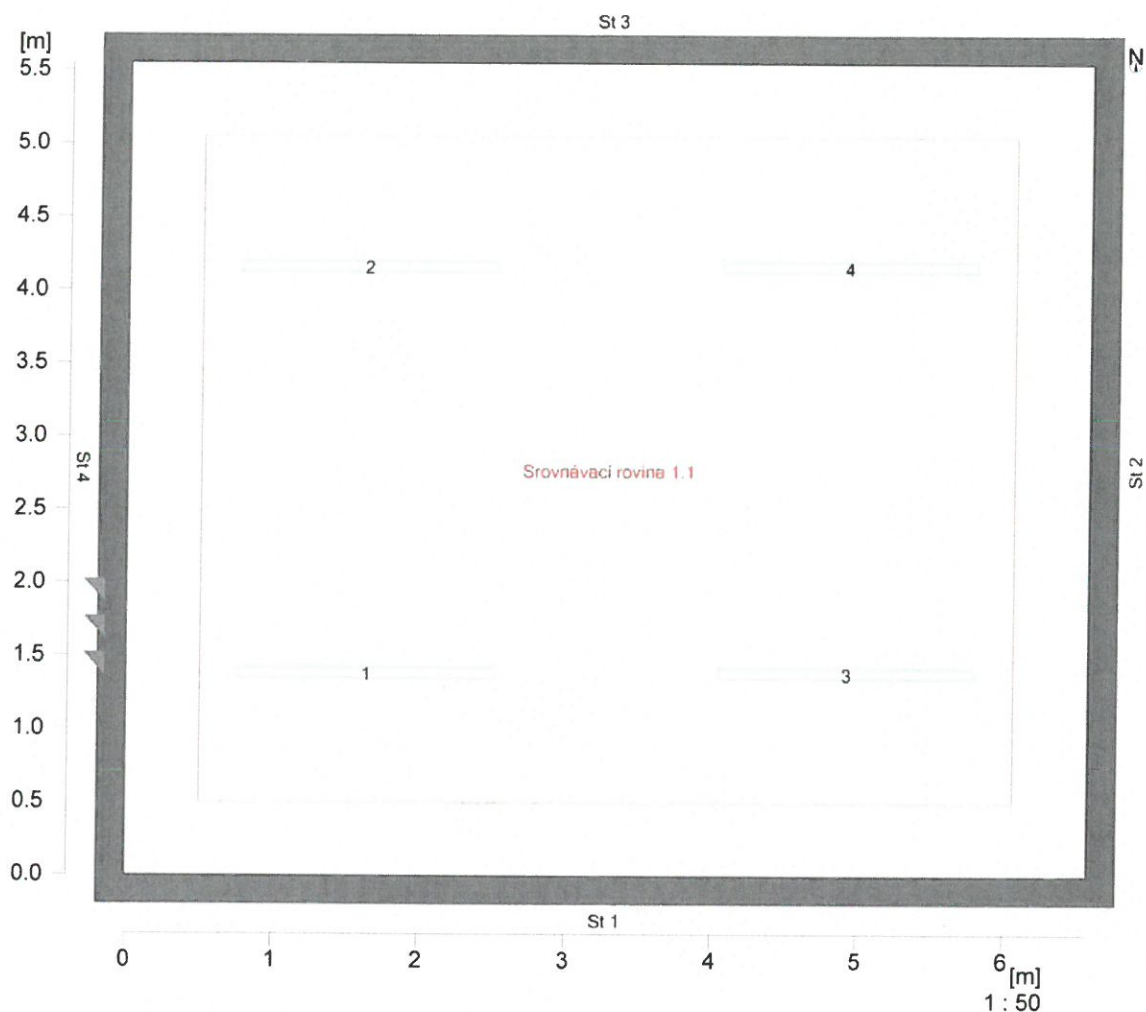
7	4	Objednací č.	: Z6H4O
		Název svítidla	: ZAFIRO 6 x LED HIGH 1360LM 4000K DIF. OPAL
		Osazení	: 1 x LED 63.4 W / 8160 lm

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

10 Prostor 9

10.1 Popis, Prostor 9

10.1.1 Půdorys



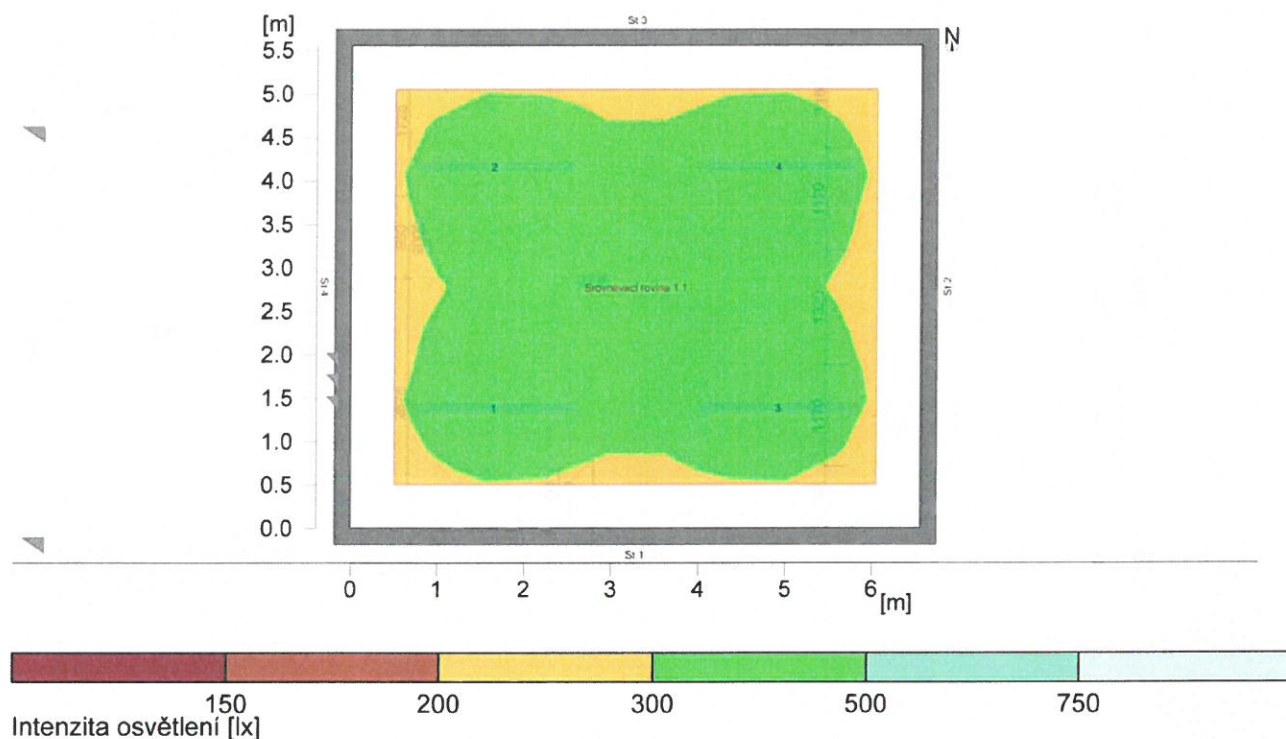
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.36 m	46.56 m	6.55 m	50.0 %
2	24.36 m	52.11 m	5.55 m	50.0 %
3	17.81 m	52.11 m	6.55 m	50.0 %
4	17.81 m	46.56 m	5.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.04.2018

10 Prostor 9

10.2 Přehled výsledků, Prostor 9

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.80 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

32640 lm

Celkový výkon

253.6 W

Celkový výkon na ploše (36.38 m²)

6.97 W/m² (2.16 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

323 lx

Emin

269 lx

Emin/Eav (Uo)

0.83

Emin/Emax (Ud)

0.69

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

Em

Uo

58 lx

0.89

m 1.1 (Stěna)

151 lx

0.40

m 1.2 (Stěna)

155 lx

0.48

m 1.3 (Stěna)

151 lx

0.40

m 1.4 (Stěna)

155 lx

0.48

Typ Č. výrobce

Objekt : Muzeum Rokycany - depozitář
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.04.2018

10 Prostor 9

10.2 Přehled výsledků, Prostor 9

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

7	4	Objednací č.	: Z6H4O
		Název svítidla	: ZAFIRO 6 x LED HIGH 1360LM 4000K DIF. OPAL
		Osazení	: 1 x LED 63.4 W / 8160 lm