

# MŠ Třemošná

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Petr Leitl

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 13.12.2019

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

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

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 LUZERNA AVANT TIPO3 4000K (LX34)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

**LX34 LUZERNA AVANT TIPO3 4000K**

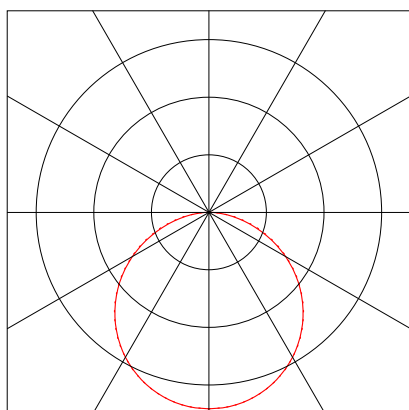
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 101.24 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 46 78 95 100 100  
UGR 4H 8H : 22.2 / 22.4  
Výkon : 48.4 W  
Světelný tok : 4900 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 4900 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 40 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 OQIO MODULAR LED 5000LM 4000K (OQ54M)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

**OQ54M OQIO MODULAR LED 5000LM 4000K**

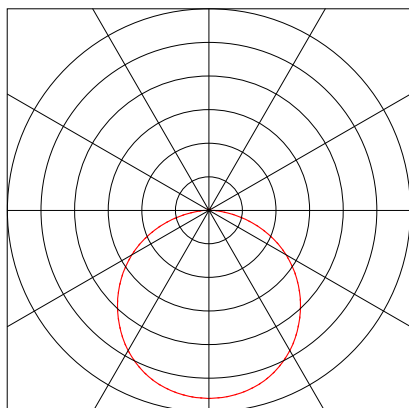
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 85.1%  
Účinnost svítidel : 92.1 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 98.8% ↑ 1.2%  
CIE Flux Codes : 45 77 95 99 85  
UGR 4H 8H : 23.0 / 23.0  
Výkon : 46.2 W  
Světelný tok : 4255 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 5000 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 102 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 VV (VV)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

VV VV

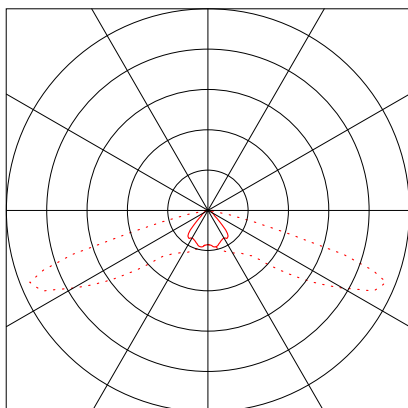
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 85 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 99.8% ↑ 0.2%  
CIE Flux Codes : 33 66 98 100 100  
UGR 4H 8H : 27.2 / 44.9  
Výkon : 2 W  
Světelný tok : 170 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : VV  
Barva : 0  
Světelný tok : 170 lm  
Podání barev : 0

Rozměry : Ø50 mm x 4 mm



## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 MURAL DIRECTO 1XHIGH 4000K (MD1H4)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

**MD1H4 MURAL DIRECTO 1XHIGH 4000K**

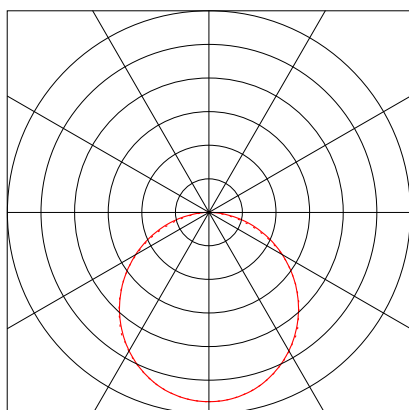
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 65.9%  
Účinnost svítidel : 80.96 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 99.4% ↑ 0.6%  
CIE Flux Codes : 46 78 95 99 66  
UGR 4H 8H : 24.3 / 25.3  
Výkon : 10.5 W  
Světelný tok : 850.1 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 1290 lm  
Podání barev : 80

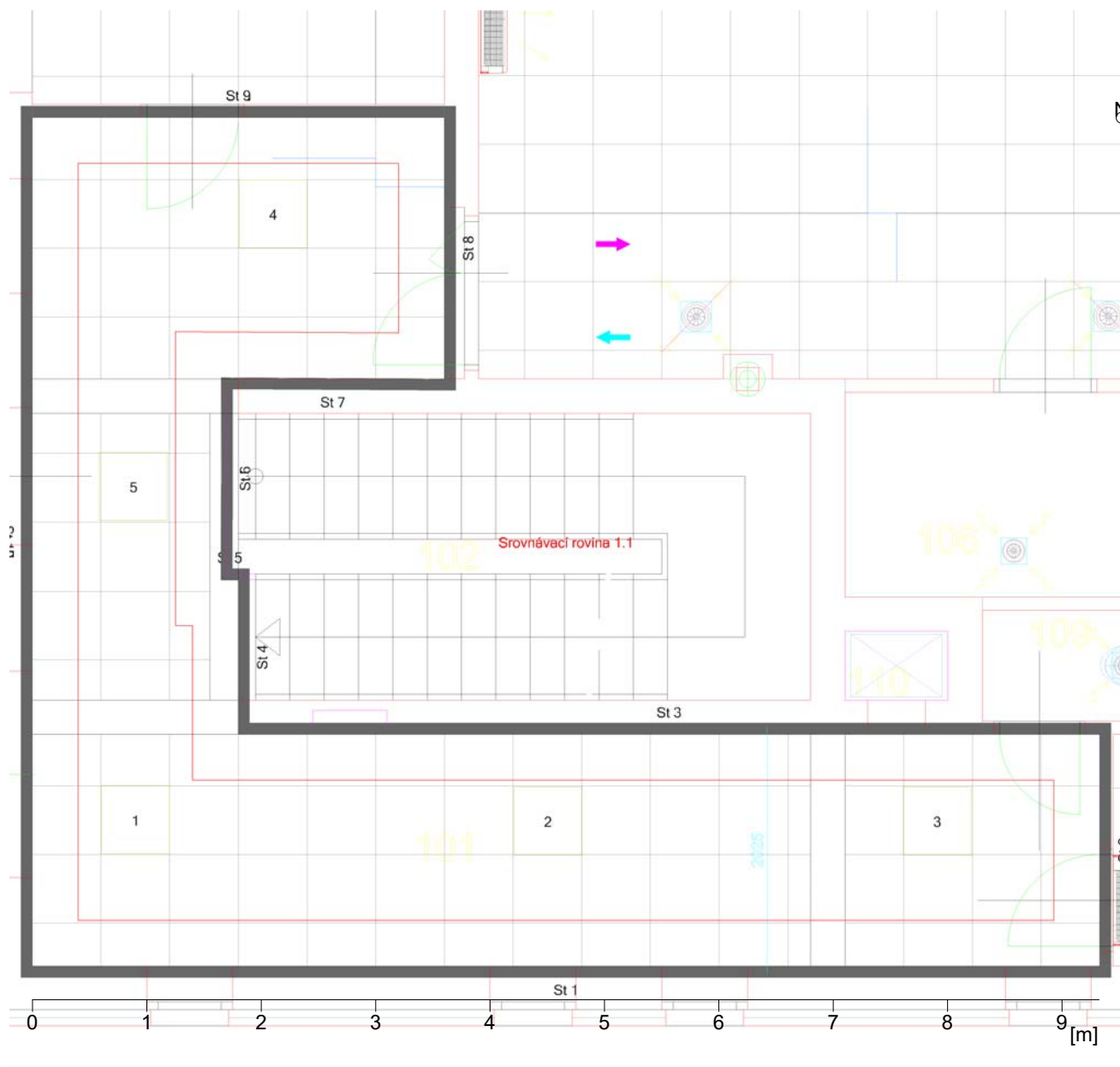
Rozměry : 292 mm x 51 mm x 82 mm



## 2 1.01 vstupní hala

### 2.1 Popis, 1.01 vstupní hala

#### 2.1.1 Půdorys



## 2 1.01 vstupní hala

### 2.1 Popis, 1.01 vstupní hala

#### 2.1.1 Půdorys

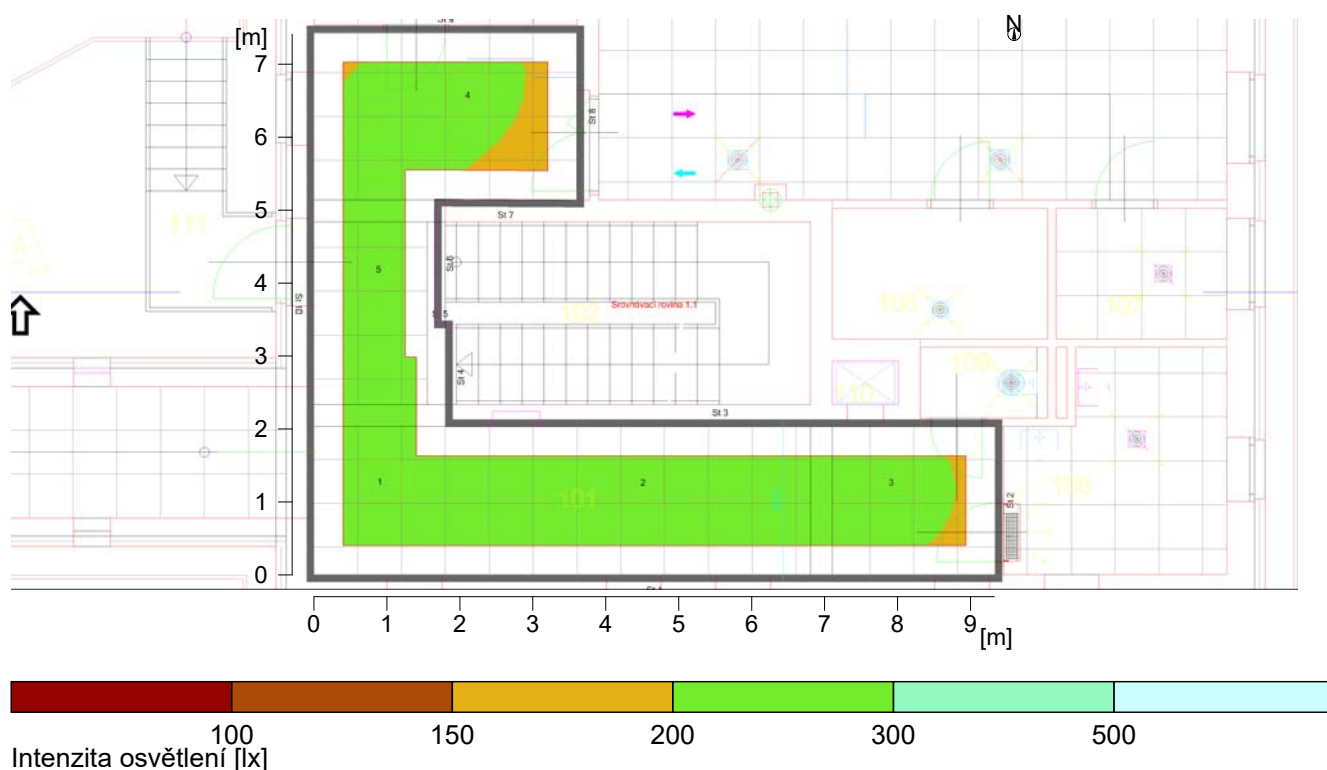
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	258.96 m	223.93 m	9.33 m	50.0 %
2	258.96 m	225.95 m	2.03 m	50.0 %
3	251.43 m	225.95 m	7.53 m	50.0 %
4	251.43 m	227.30 m	1.35 m	50.0 %
5	251.28 m	227.30 m	0.15 m	50.0 %
6	251.28 m	229.06 m	1.76 m	50.0 %
7	253.23 m	229.05 m	1.95 m	50.0 %
8	253.23 m	231.34 m	2.29 m	50.0 %
9	249.63 m	231.34 m	3.60 m	50.0 %
10	249.63 m	223.93 m	7.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 2 1.01 vstupní hala

### 2.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (32.42 m<sup>2</sup>)

24500.00 lm  
 242.0 W  
 7.47 W/m<sup>2</sup> (3.22 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov  
 5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)  
 Vodorovná

Em 232 lx (>= 100 lx)  
 Emin 148 lx  
 Emin/Em (Uo) 0.64 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.53  
 Pozice 0.00 m

#### Hlavní plochy

	Em		Uo	
m 1.10 (Strop)	87 lx	(>= 30 lx)	0.72	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	196 lx	(>= 50 lx)	0.59	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	204 lx	(>= 50 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	207 lx	(>= 50 lx)	0.48	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	191 lx	(>= 50 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.5 (Stěna)	309 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	175 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.7 (Stěna)	177 lx	(>= 50 lx)	0.60	(>= 0.10)
m 1.8 (Stěna)	227 lx	(>= 50 lx)	0.49	(>= 0.10)



## 2 1.01 vstupní hala

### 2.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.9 (Stěna) 233 lx ( $\geq 50$  lx) 0.54 ( $\geq 0.10$ )

Typ Č. výrobce

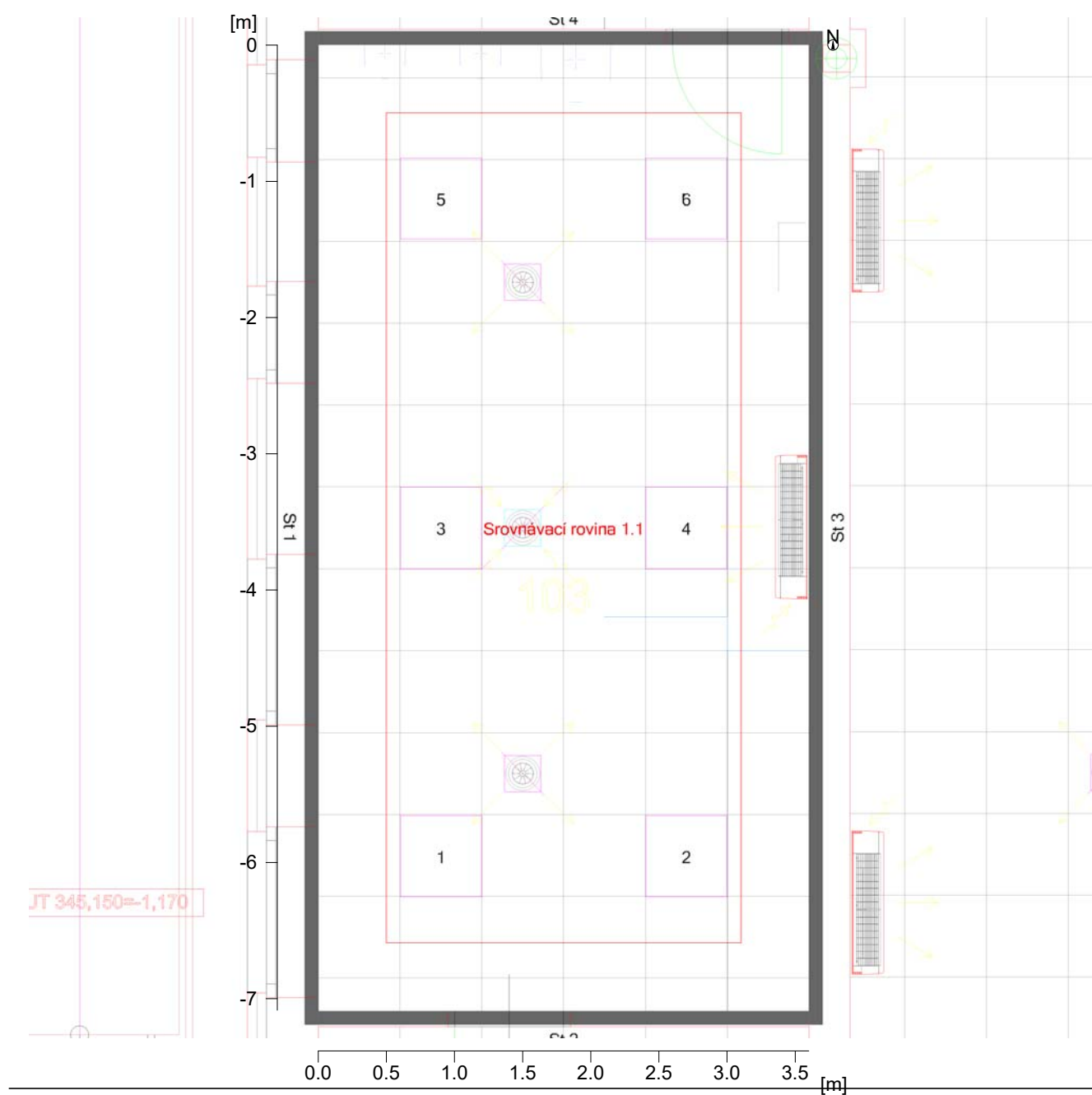


Objednací č. : LX34  
Název svítidla : LUZERNA AVANT TIPO3 4000K  
Osazení : 1 x LED 48.4 W / 4900 lm

### 3 103 zájmová činnost

#### 3.1 Popis, 103 zájmová činnost

##### 3.1.1 Půdorys

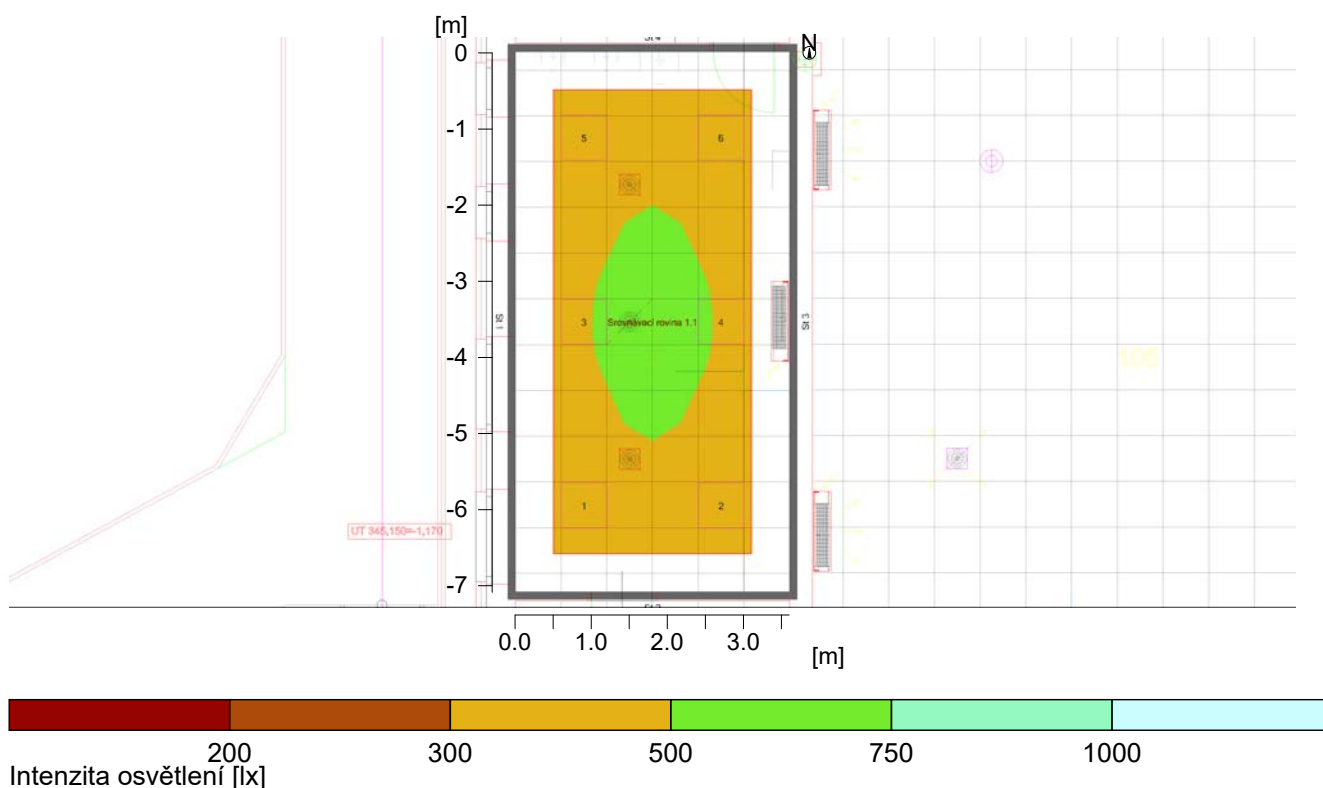


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	249.63 m	231.45 m	7.08 m	50.0 %
2	253.23 m	231.45 m	3.60 m	50.0 %
3	253.23 m	238.54 m	7.08 m	50.0 %
4	249.63 m	238.54 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

### 3 103 zájmová činnost

#### 3.2 Přehled výsledků, 103 zájmová činnost

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (25.51 m<sup>2</sup>)

30000.00 lm  
 277.2 W  
 10.87 W/m<sup>2</sup> (2.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení  
 5.35.3 (EN 12464-1, 8.2011) Dílna řemeslné výroby (Ra >80.00)

	Vodorovná	válcová
Em	445 lx ( $\geq 300$ lx)	189 lx ( $\geq 50$ lx)
Emin	358 lx	161 lx
Emin/Em (Uo)	0.81 ( $\geq 0.60$ )	0.85 ( $\geq 0.10$ )
Emin/Emax (Ud)	0.71	
Pozice	0.45 m	0.90 m

#### Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	129 lx ( $\geq 30$ lx)	0.93 ( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Stěna)	336 lx ( $\geq 50$ lx)	0.63 ( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Stěna)	330 lx ( $\geq 50$ lx)	0.69 ( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Stěna)	336 lx ( $\geq 50$ lx)	0.63 ( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Stěna)	331 lx ( $\geq 50$ lx)	0.69 ( $\geq 0.10$ )

### 3 103 zájmová činnost

#### 3.2 Přehled výsledků, 103 zájmová činnost

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

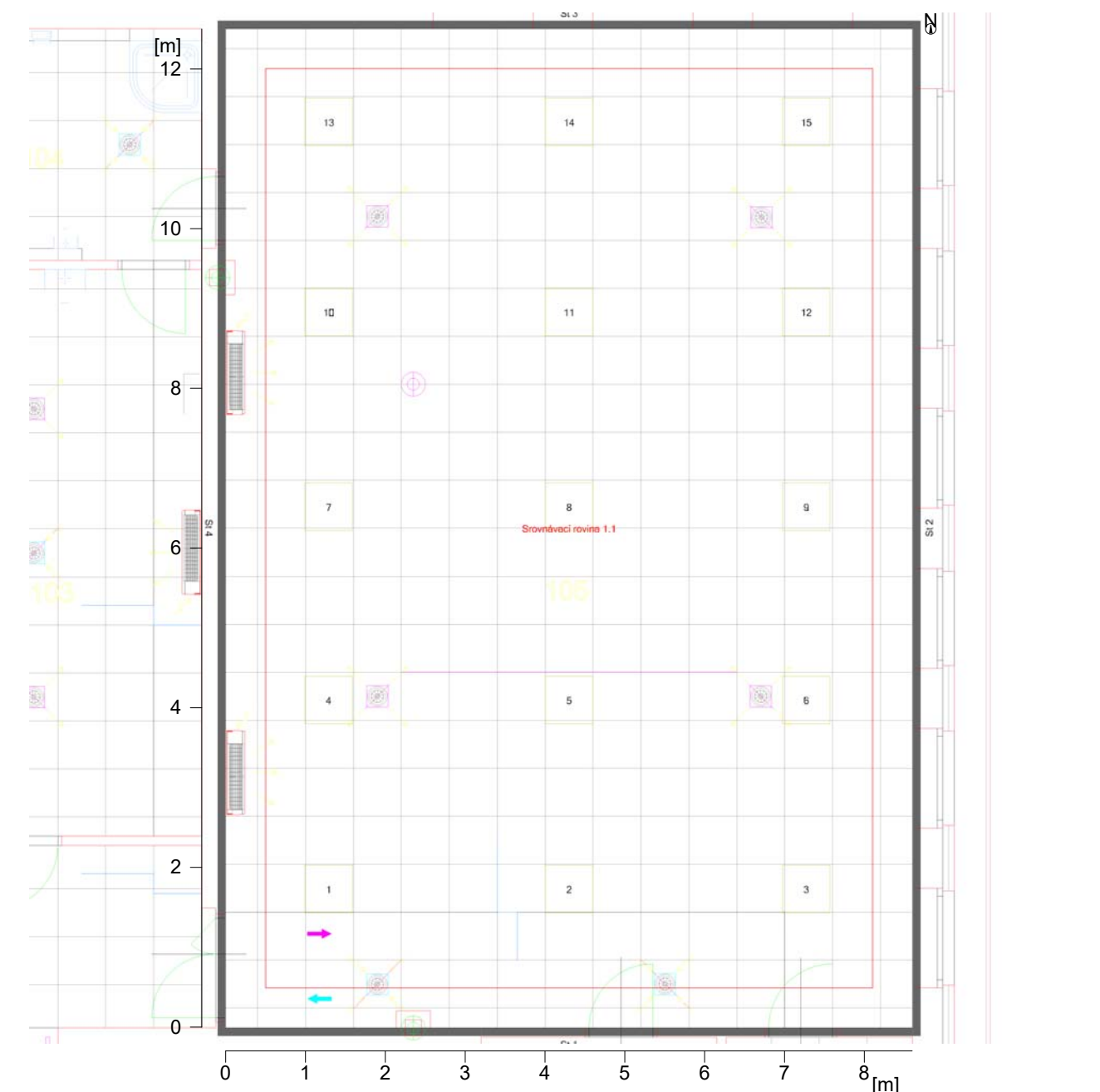
Typ Č. výrobce

2	6	Objednací č.	: OQ54M
		Název svítidla	: OQIO MODULAR LED 5000LM 4000K
		Osazení	: 1 x LED 46.2 W / 5000 lm

## 4 105 víceúčelová herna

### 4.1 Popis, 105 víceúčelová herna

#### 4.1.1 Půdorys

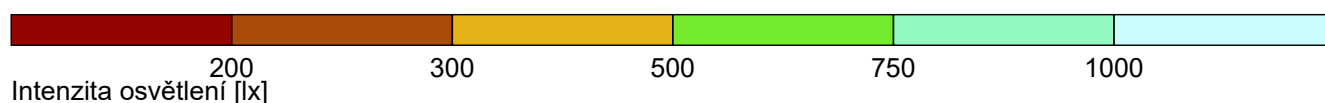
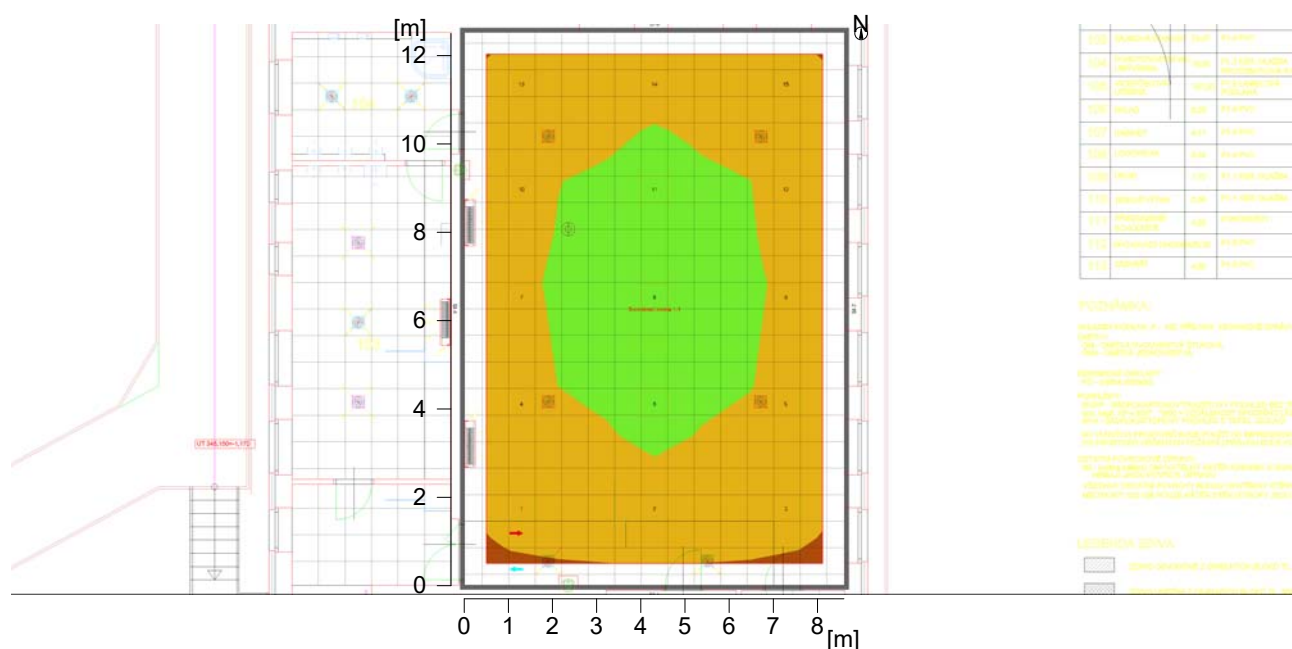


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	262.13 m	229.05 m	8.60 m	50.0 %
2	262.13 m	241.55 m	12.50 m	50.0 %
3	253.53 m	241.55 m	8.60 m	50.0 %
4	253.53 m	229.05 m	12.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

## 4 105 víceúčelová herna

### 4.2 Přehled výsledků, 105 víceúčelová herna

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (107.50 m<sup>2</sup>)

73500.00 lm  
 726.0 W  
 6.75 W/m<sup>2</sup> (1.51 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení  
 5.35.1 (EN 12464-1, 8.2011) Hrací místnosti (Ra >80.00)

	Vodorovná	válcová
Em	446 lx (>= 300 lx)	202 lx (>= 50 lx)
Emin	316 lx	149 lx
Emin/Em (Uo)	0.71 (>= 0.40)	0.74 (>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.61	
Pozice	0.45 m	0.90 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	97 lx (>= 30 lx)	0.90 (>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	236 lx (>= 50 lx)	0.76 (>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	290 lx (>= 50 lx)	0.62 (>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	291 lx (>= 50 lx)	0.74 (>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	293 lx (>= 50 lx)	0.61 (>= 0.10)


Objekt : MŠ Třemošná  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 13.12.2019

## 4 105 víceúčelová herna

### 4.2 Přehled výsledků, 105 víceúčelová herna

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

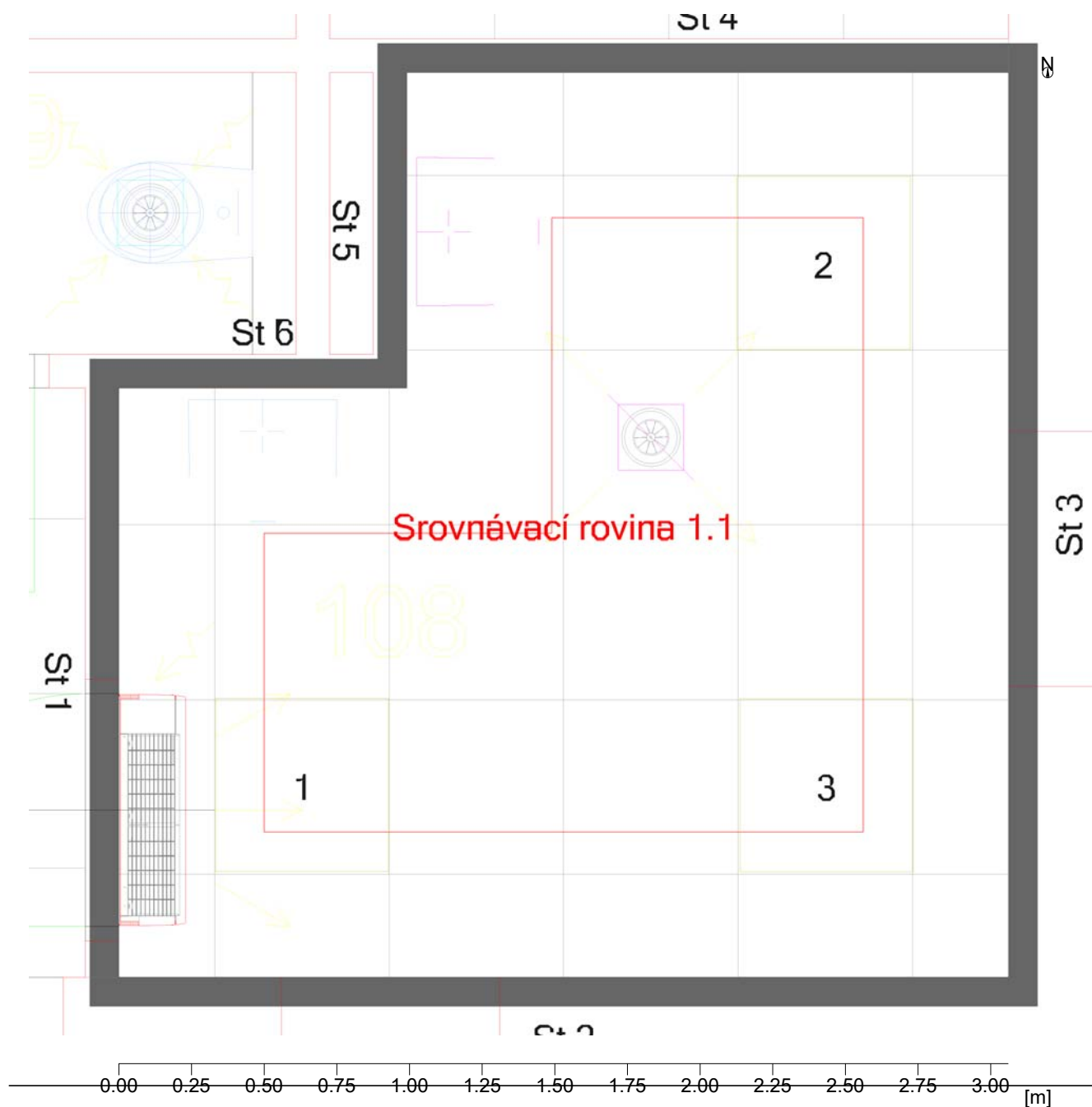
Typ Č. výrobce

1	15	Objednací č.	: LX34
		Název svítidla	: LUZERNA AVANT TIPO3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 48.4 W / 4900 lm

## 5 108 logopedie

### 5.1 Popis, 108 logopedie

#### 5.1.1 Půdorys



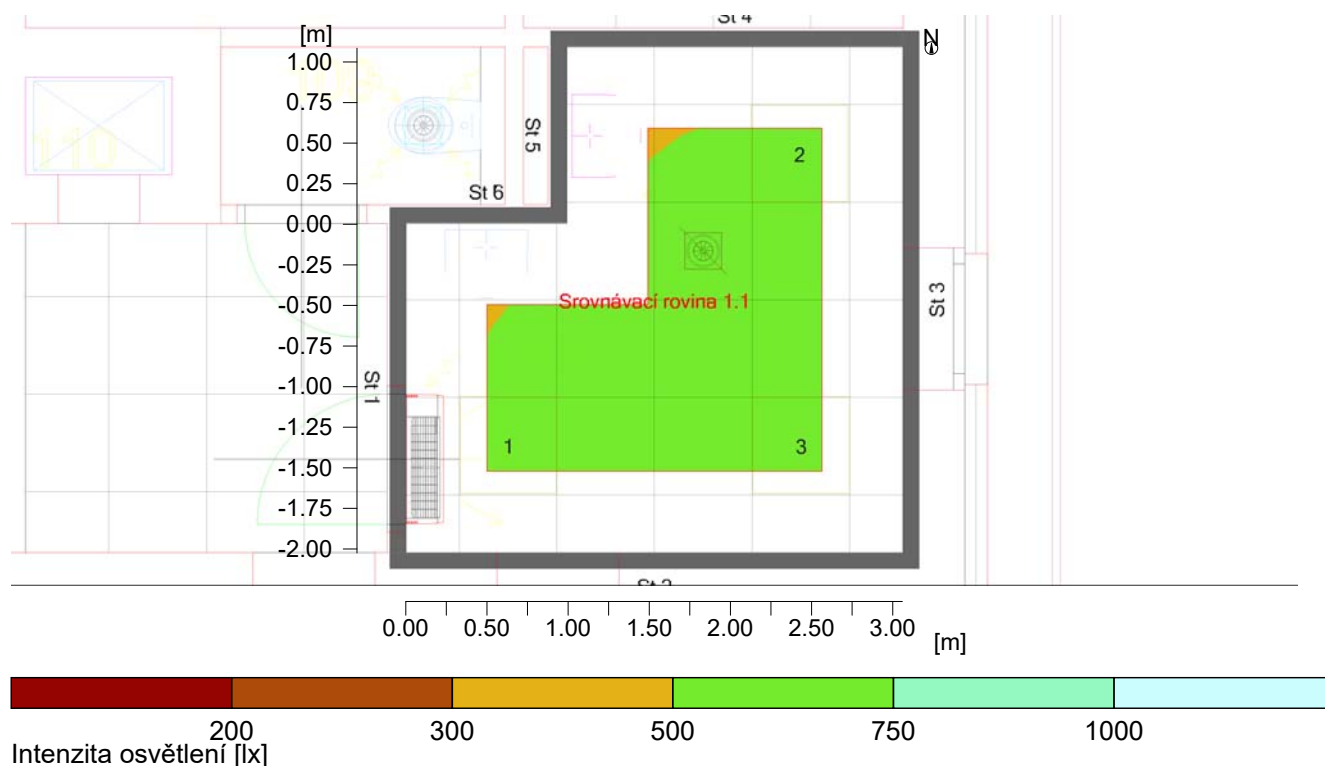
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	259.07 m	223.93 m	2.03 m	50.0 %
2	262.13 m	223.93 m	3.06 m	50.0 %
3	262.13 m	227.04 m	3.11 m	50.0 %
4	260.06 m	227.04 m	2.07 m	50.0 %
5	260.06 m	225.95 m	1.08 m	50.0 %
6	259.07 m	225.95 m	0.99 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		



## 5 108 logopedie

### 5.2 Přehled výsledků, 108 logopedie

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.44 m<sup>2</sup>)

14700.00 lm  
 145.2 W  
 17.20 W/m<sup>2</sup> (3.10 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Zařízení zdravotní péče - Ordinace (všeobecně)  
 5.40.1 (EN 12464-1, 8.2011) Všeobecné osvětlení (Ra >90.00)

	Vodorovná	válcová
Em	554 lx (>= 500 lx)	222 lx (>= 50 lx)
Emin	496 lx	195 lx
Emin/Em (Uo)	0.90 (>= 0.60)	0.88 (>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.84	
Pozice	0.75 m	1.20 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	196 lx (>= 30 lx)	0.89 (>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	435 lx (>= 50 lx)	0.54 (>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	432 lx (>= 50 lx)	0.50 (>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	432 lx (>= 50 lx)	0.50 (>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	427 lx (>= 50 lx)	0.55 (>= 0.10)


Objekt : MŠ Třemošná  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 13.12.2019

## 5 108 logopedie

### 5.2 Přehled výsledků, 108 logopedie

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

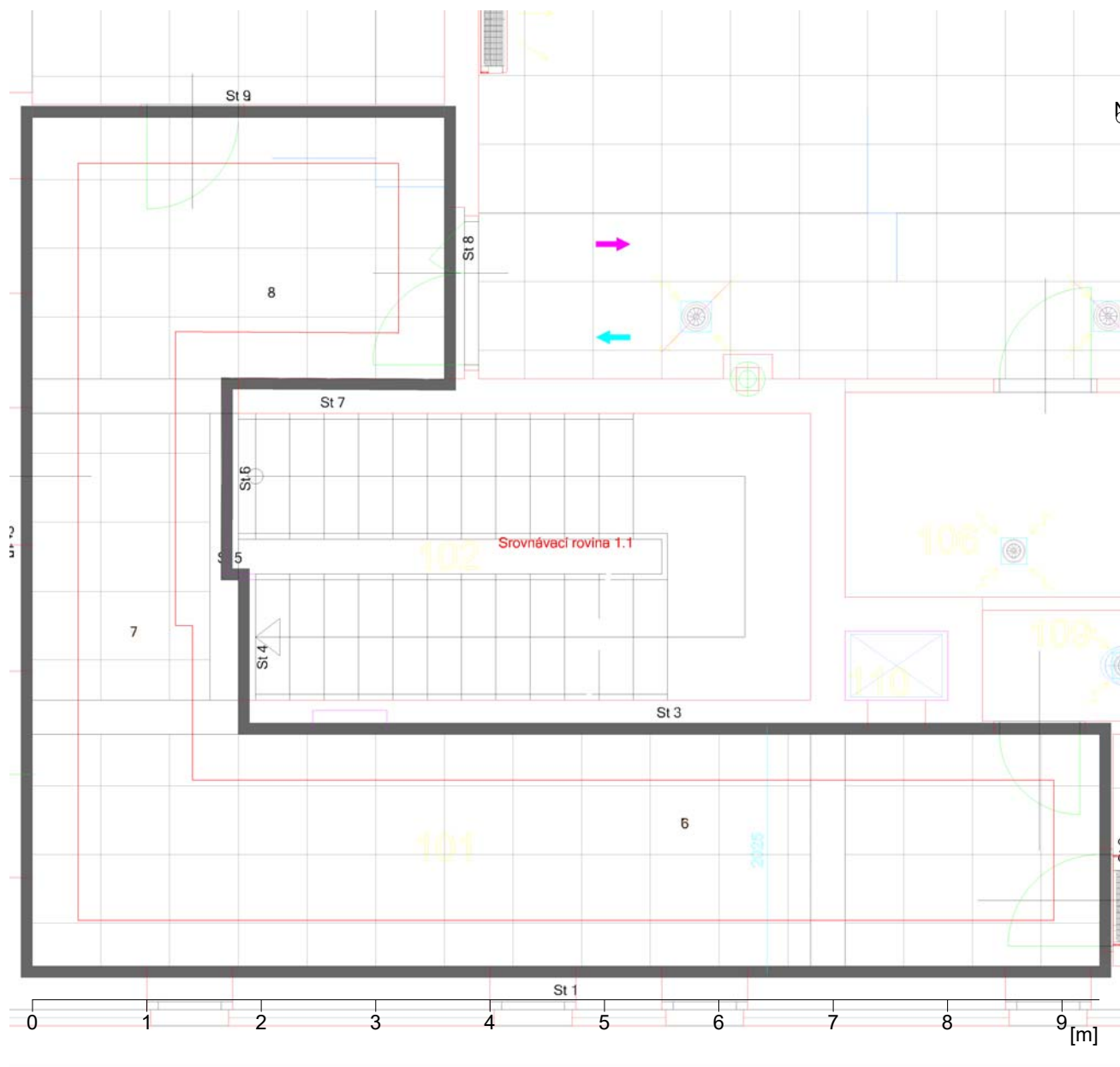
Typ Č. výrobce

1	3	Objednací č.	: LX34
		Název svítidla	: LUZERNA AVANT TIPO3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 48.4 W / 4900 lm

## 6 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

### 6.1 Popis, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

#### 6.1.1 Půdorys



## 6 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

### 6.1 Popis, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

#### 6.1.1 Půdorys

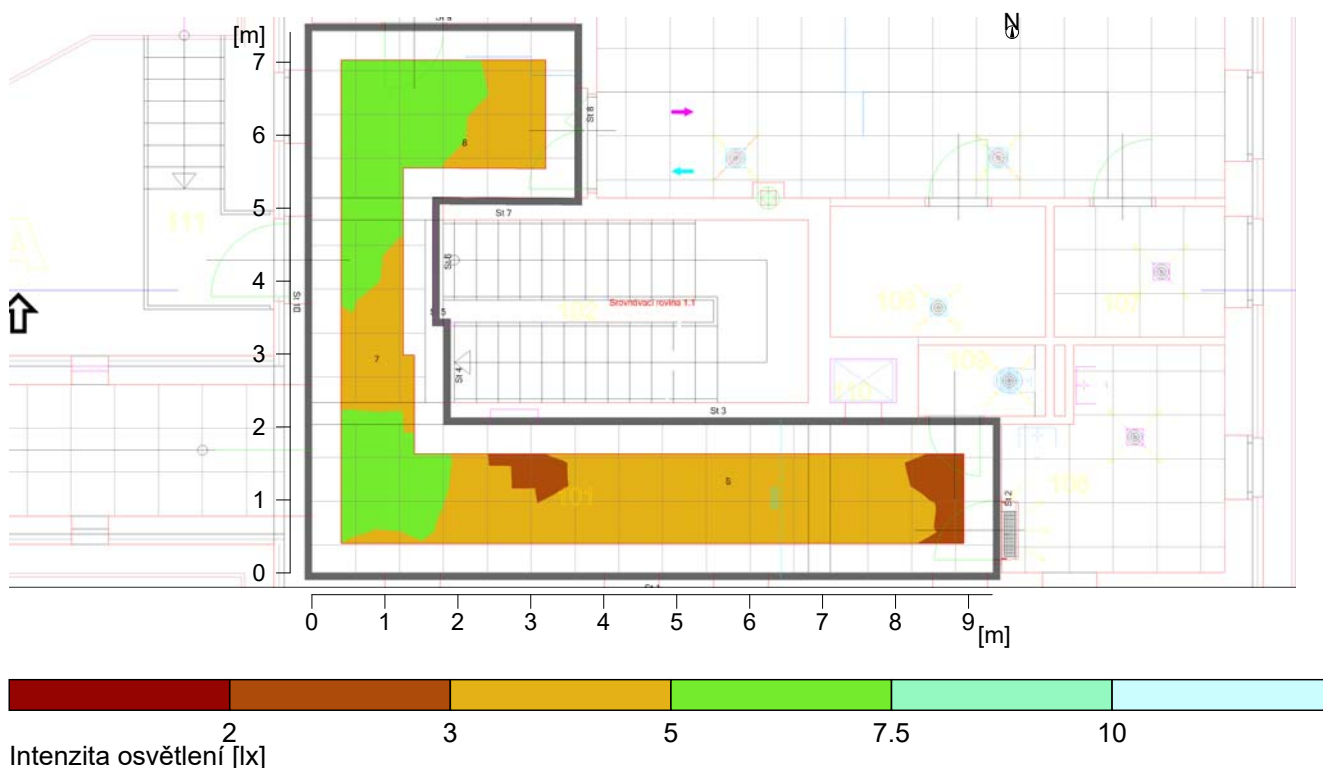
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	258.96 m	223.93 m	9.33 m	50.0 %
2	258.96 m	225.95 m	2.03 m	50.0 %
3	251.43 m	225.95 m	7.53 m	50.0 %
4	251.43 m	227.30 m	1.35 m	50.0 %
5	251.28 m	227.30 m	0.15 m	50.0 %
6	251.28 m	229.06 m	1.76 m	50.0 %
7	253.23 m	229.05 m	1.95 m	50.0 %
8	253.23 m	231.34 m	2.29 m	50.0 %
9	249.63 m	231.34 m	3.60 m	50.0 %
10	249.63 m	223.93 m	7.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 6 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

### 6.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (32.42 m<sup>2</sup>)

510.00 lm  
 6.0 W  
 0.19 W/m<sup>2</sup> (4.42 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 4.19 lx  
 Emin 2.65 lx  
 Emin/Em (Uo) 0.63  
 Emin/Emax (Ud) 0.42  
 Pozice 0.00 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.10 (Strop)	1.66 lx	0.51
m 1.1 (Stěna)	3.28 lx	0.28
m 1.2 (Stěna)	4.76 lx	0.16
m 1.3 (Stěna)	3.12 lx	0.29
m 1.4 (Stěna)	4.27 lx	0.53
m 1.5 (Stěna)	4 lx	0.45
m 1.6 (Stěna)	5.91 lx	0.42
m 1.7 (Stěna)	11.2 lx	0.25
m 1.8 (Stěna)	5.24 lx	0.44
m 1.9 (Stěna)	6.11 lx	0.22


Objekt : MŠ Třemošná  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 13.12.2019

## 6 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

### 6.2 Přehled výsledků, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

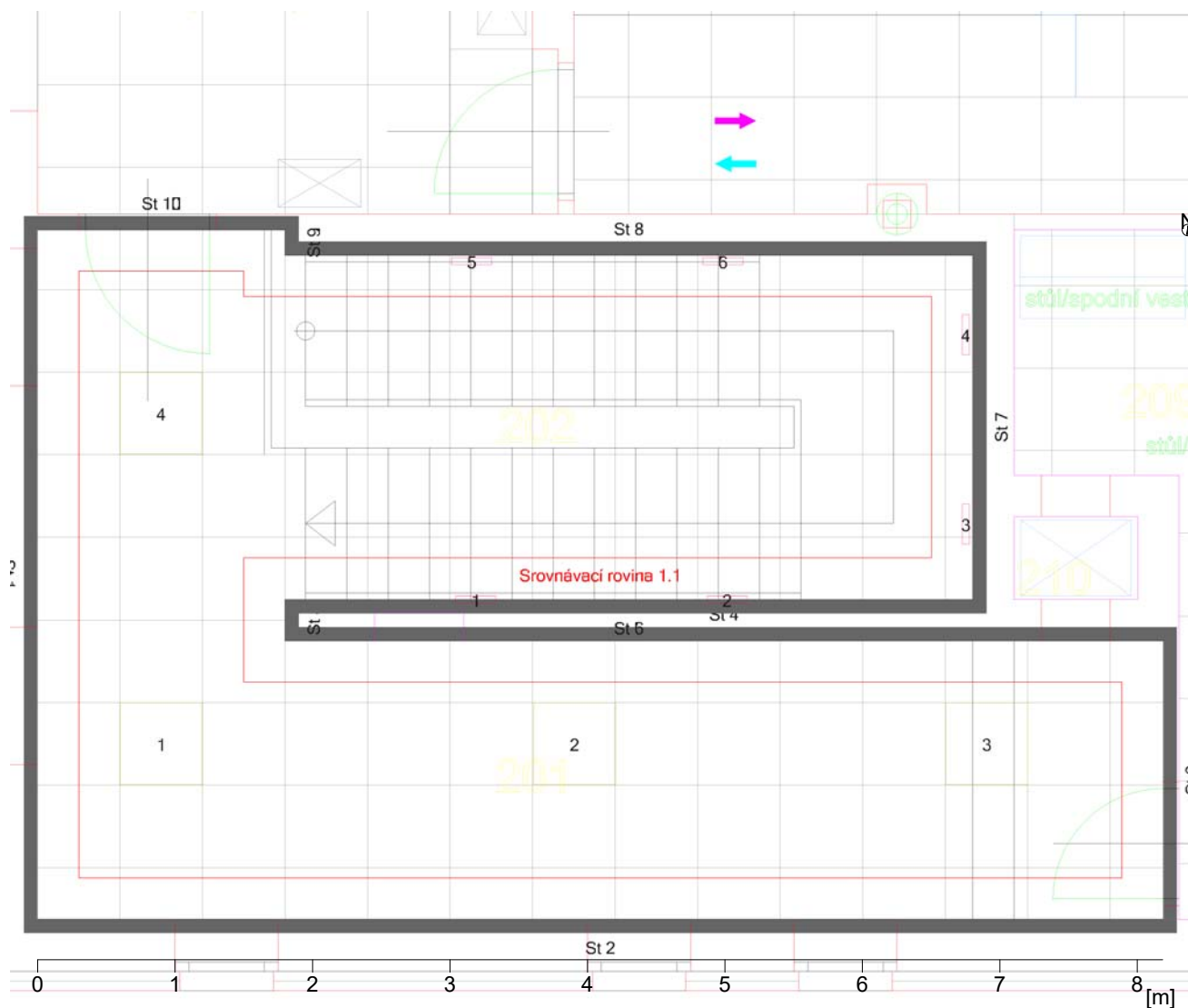
Typ Č. výrobce

3	3	Objednací č.	: VV
		Název svítidla	: VV
		Osazení	: 1 x VV 2 W / 170 lm

## 7 201 vstupní hala + schodiště

### 7.1 Popis, 201 vstupní hala + schodiště

#### 7.1.1 Půdorys



## 7 201 vstupní hala + schodiště

### 7.1 Popis, 201 vstupní hala + schodiště

#### 7.1.1 Půdorys

---

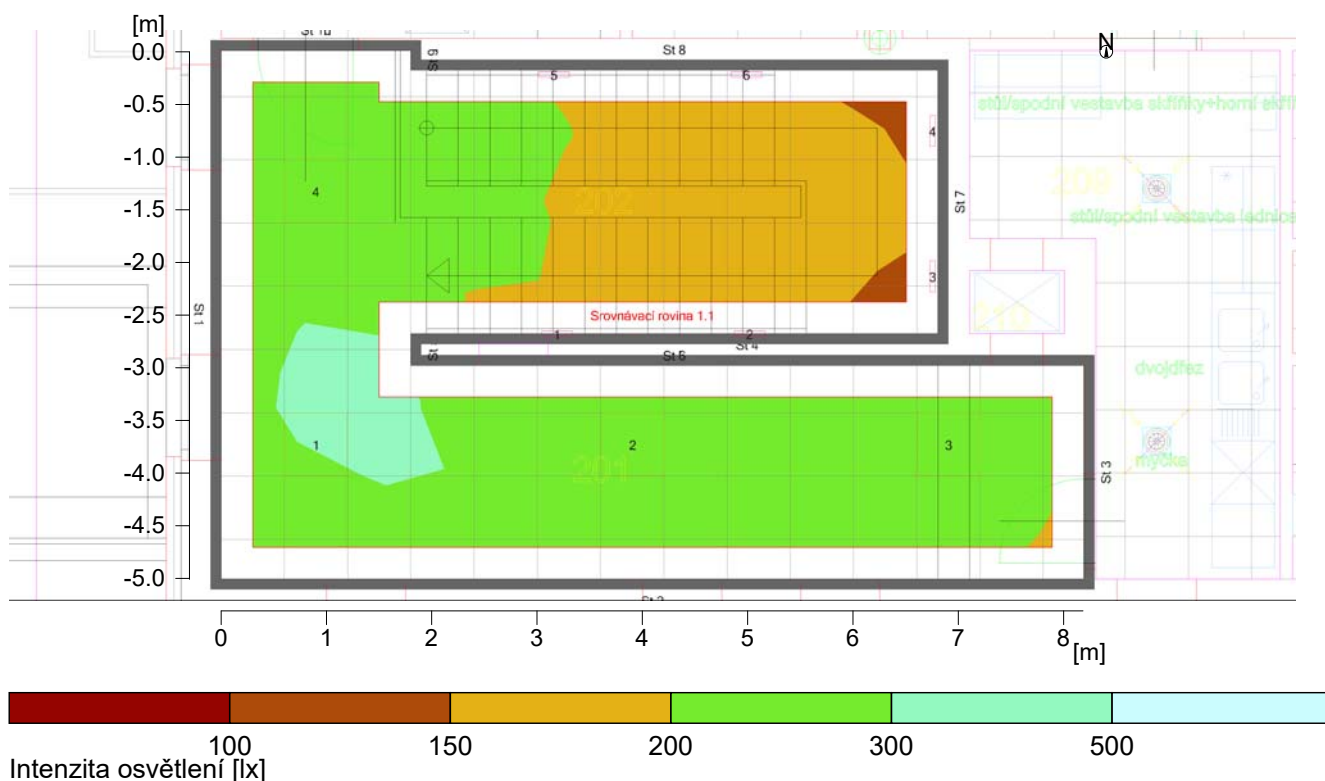
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	249.63 m	262.35 m	5.01 m	50.0 %
2	257.82 m	262.35 m	8.18 m	50.0 %
3	257.82 m	264.38 m	2.02 m	50.0 %
4	251.43 m	264.38 m	6.38 m	50.0 %
5	251.43 m	264.68 m	0.30 m	50.0 %
6	256.43 m	264.68 m	5.00 m	50.0 %
7	256.43 m	267.18 m	2.50 m	50.0 %
8	251.43 m	267.18 m	5.00 m	50.0 %
9	251.43 m	267.36 m	0.18 m	50.0 %
10	249.63 m	267.36 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 7 201 vstupní hala + schodiště

### 7.2 Přehled výsledků, 201 vstupní hala + schodiště

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (34.45 m²)

27340.00 lm  
 256.6 W  
 7.45 W/m² (3.19 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

válcová

Em	234 lx	(≥ 100 lx)	147 lx	(≥ 50 lx)
Emin	150 lx		93 lx	
Emin/Em (Uo)	0.64	(≥ 0.40)	0.63	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.49			
Pozice	0.00 m		1.60 m	

#### Hlavní plochy


m 1.9 (Strop)	84 lx	(≥ 30 lx)	0.49	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	257 lx	(≥ 50 lx)	0.47	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	220 lx	(≥ 50 lx)	0.56	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	229 lx	(≥ 50 lx)	0.60	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	240 lx	(≥ 50 lx)	0.45	(≥ 0.10)
m 1.5 (Stěna)	80 lx	(≥ 50 lx)	0.53	(≥ 0.10)
m 1.6 (Stěna)	95 lx	(≥ 50 lx)	0.40	(≥ 0.10)
m 1.7 (Stěna)	109 lx	(≥ 50 lx)	0.36	(≥ 0.10)
m 1.8 (Stěna)	214 lx	(≥ 50 lx)	0.62	(≥ 0.10)


## 7 201 vstupní hala + schodiště

### 7.2 Přehled výsledků, 201 vstupní hala + schodiště

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

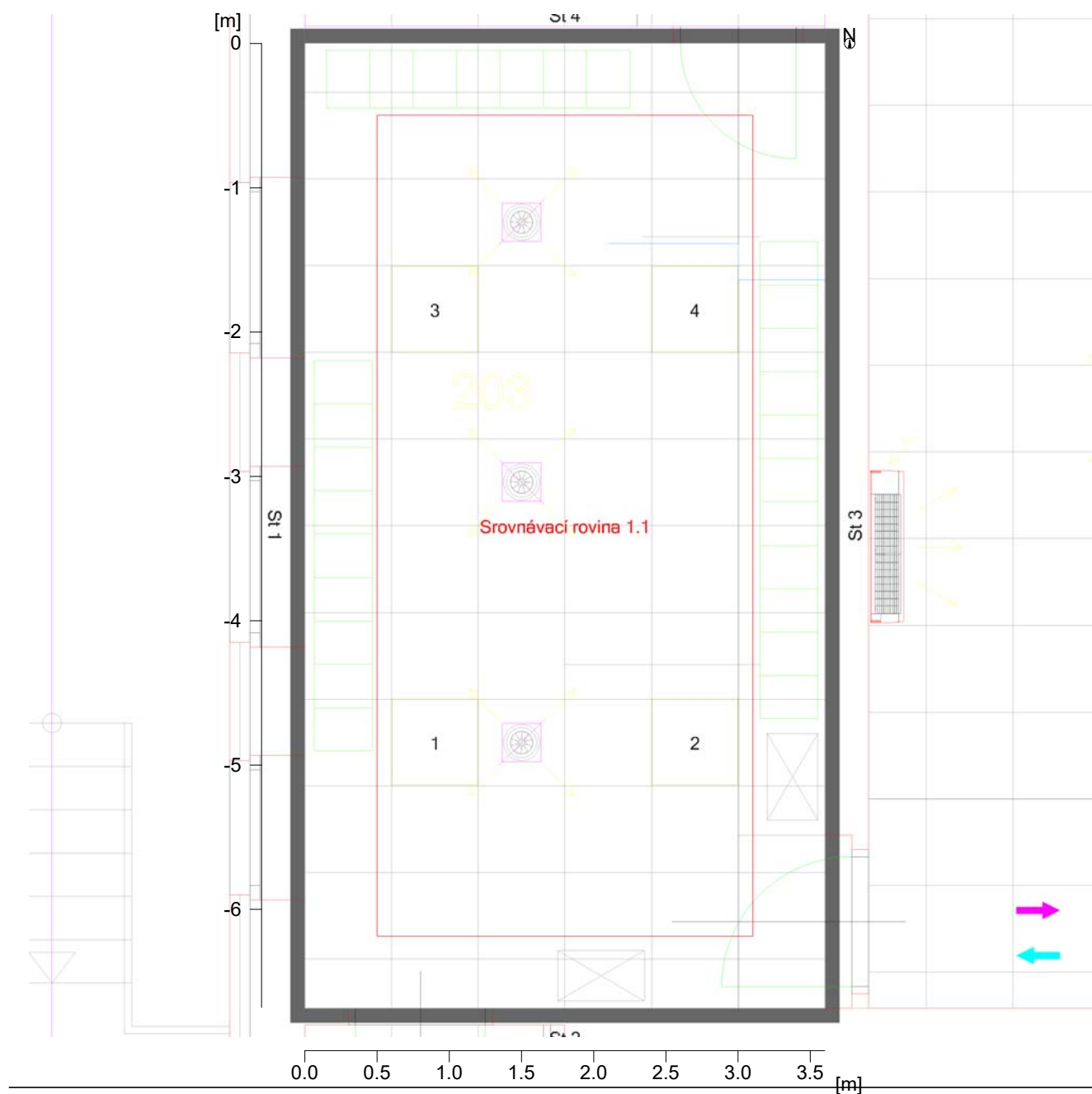
1 4 Objednací č. : LX34  
 Název svítidla : LUZERNA AVANT TIPO3 4000K  
Osazení : 1 x LED 48.4 W / 4900 lm

4 6 Objednací č. : MD1H4  
 Název svítidla : MURAL DIRECTO 1XHIGH 4000K  
Osazení : 1 x LED 10.5 W / 1290 lm

## 8 203 šatna

### 8.1 Popis, 203 šatna

#### 8.1.1 Půdorys

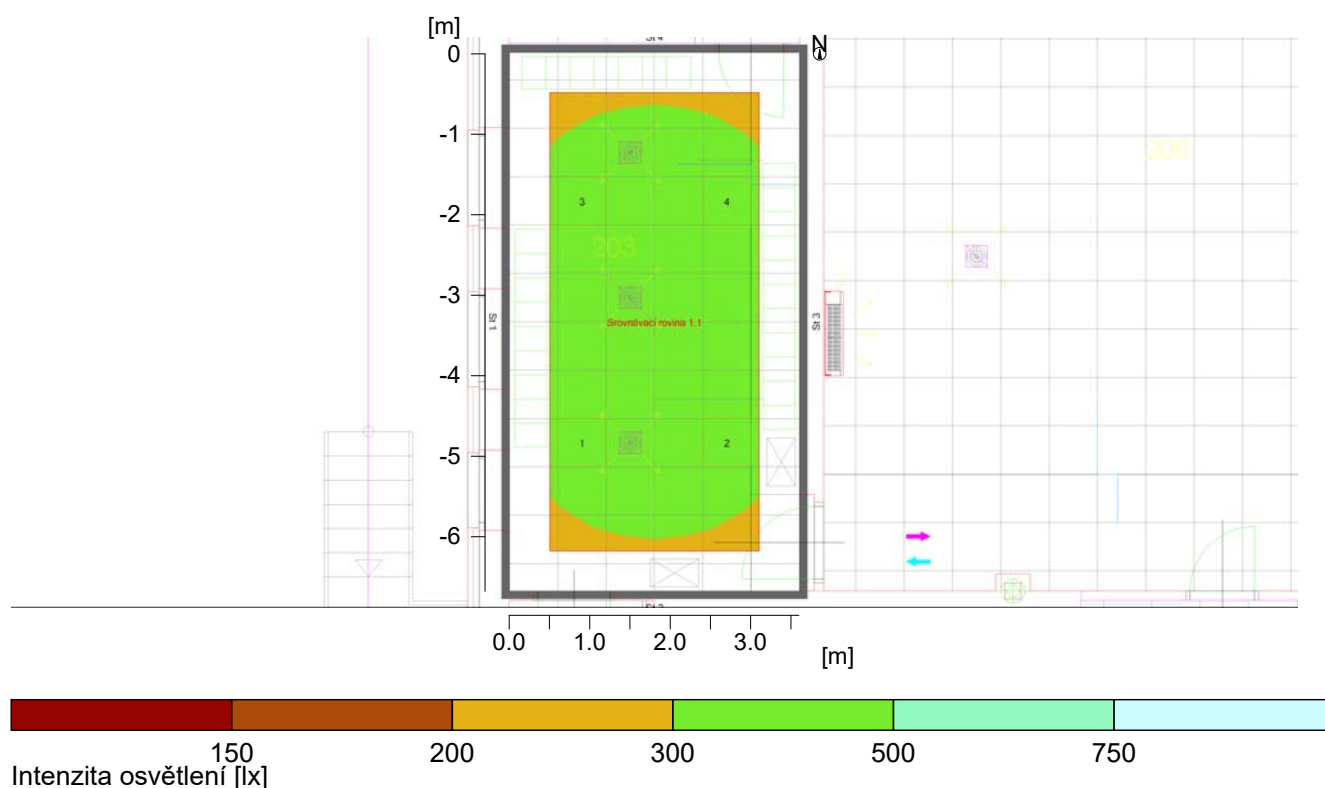


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	249.63 m	267.48 m	6.68 m	50.0 %
2	253.23 m	267.48 m	3.60 m	50.0 %
3	253.23 m	274.16 m	6.68 m	50.0 %
4	249.63 m	274.16 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 8 203 šatna

### 8.2 Přehled výsledků, 203 šatna

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (24.05 m<sup>2</sup>)

19600.00 lm  
 193.6 W  
 8.05 W/m<sup>2</sup> (2.37 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci  
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná	válcová
Em	339 lx (>= 200 lx)	203 lx (>= 50 lx)
Emin	260 lx	172 lx
Emin/Em (Uo)	0.77 (>= 0.40)	0.85 (>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.68	
Pozice	0.00 m	1.60 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	102 lx (>= 30 lx)	0.89 (>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	285 lx (>= 50 lx)	0.59 (>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	236 lx (>= 50 lx)	0.82 (>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	285 lx (>= 50 lx)	0.59 (>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	236 lx (>= 50 lx)	0.82 (>= 0.10)


Objekt : MŠ Třemošná  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 13.12.2019

## 8 203 šatna

### 8.2 Přehled výsledků, 203 šatna

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

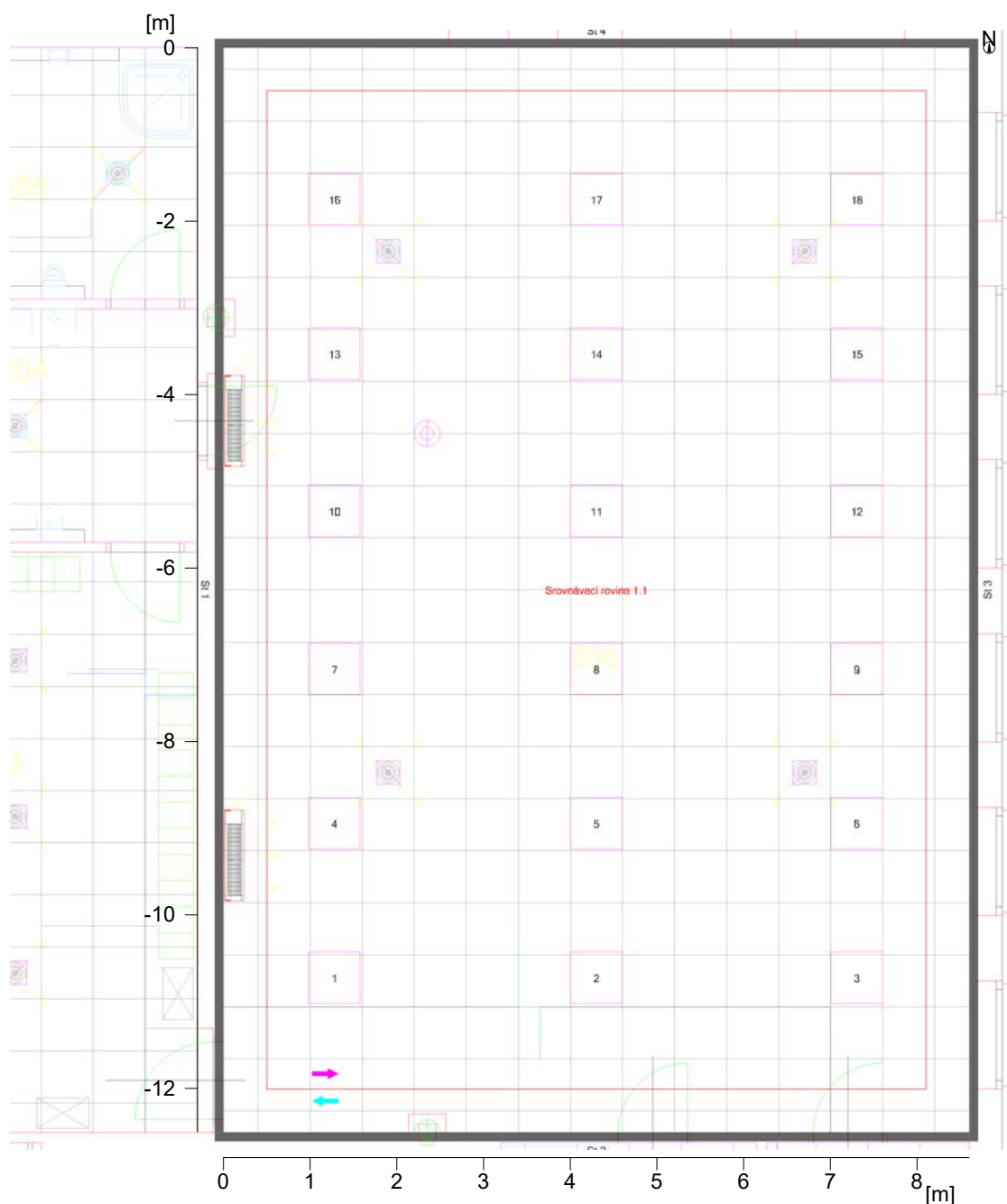
Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: LX34
		Název svítidla	: LUZERNA AVANT TIPO3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 48.4 W / 4900 lm

## 9 206 učebna

### 9.1 Popis, 206 učebna

#### 9.1.1 Půdorys

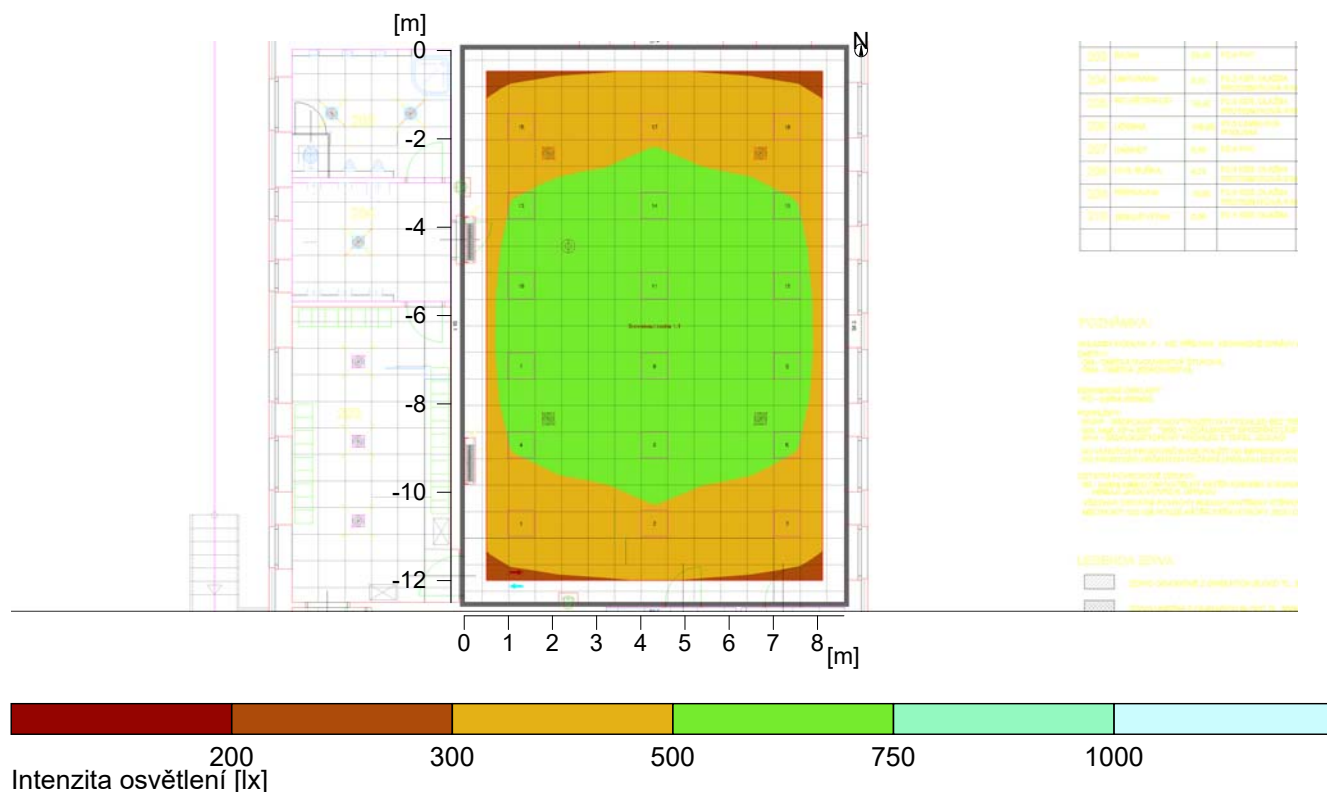


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	253.53 m	267.48 m	12.50 m	50.0 %
2	262.13 m	267.48 m	8.60 m	50.0 %
3	262.13 m	279.98 m	12.50 m	50.0 %
4	253.53 m	279.98 m	8.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

## 9 206 učebna

### 9.2 Přehled výsledků, 206 učebna

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (107.50 m²)

90000.00 lm  
 831.6 W  
 7.74 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

Vzdělávací objekty - Mateřské školy, hrací skupiny, předškolní zařízení  
 5.35.1 (EN 12464-1, 8.2011) Hrací místnosti (Ra >80.00)

	Vodorovná	válcová
Em	470 lx ( $\geq 300$ lx)	213 lx ( $\geq 50$ lx)
Emin	316 lx	158 lx
Emin/Em (Uo)	0.67 ( $\geq 0.40$ )	0.74 ( $\geq 0.10$ )
Emin/Emax (Ud)	0.55	
Pozice	0.45 m	0.90 m

#### Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	104 lx ( $\geq 30$ lx)	0.88 ( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Stěna)	312 lx ( $\geq 50$ lx)	0.54 ( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Stěna)	235 lx ( $\geq 50$ lx)	0.73 ( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Stěna)	310 lx ( $\geq 50$ lx)	0.54 ( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Stěna)	237 lx ( $\geq 50$ lx)	0.73 ( $\geq 0.10$ )

## 9 206 učebna

### 9.2 Přehled výsledků, 206 učebna

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	18	Objednací č.	: OQ54M
		Název svítidla	: OQIO MODULAR LED 5000LM 4000K
		Osazení	: 1 x LED 46.2 W / 5000 lm