

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		
Ing. Petr Leitl	Ing. Petr Leitl		
OBEC: TŘEMOŠNÁ	KRAJ: PLZEŇSKÝ		
INVESTOR: MĚSTO TŘEMOŠNÁ, Sídliště 992, 330 01 Třemošná			
ARCHITEKT:			
STAVBA: NOVOSTAVBA PAVILONU MŠ TŘEMOŠNÁ Mládežníků 869, Třemošná D.1.4.c ELEKTROINSTALACE		FORMÁT:	
		DATUM:	10.2019
		STUPEŇ:	DUR, DSP, DPS
		Č. ZAKÁZKY:	191201
		MĚŘÍTKO:	
OBSAH:	VÝPOČTY UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	ČÁST: D.1.4.c	PŘÍLOHA: 03

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

1 Údaje o svítidle

1.1 LUZERNA AVANT TIPO3 4000K (LX34)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

LX34 LUZERNA AVANT TIPO3 4000K

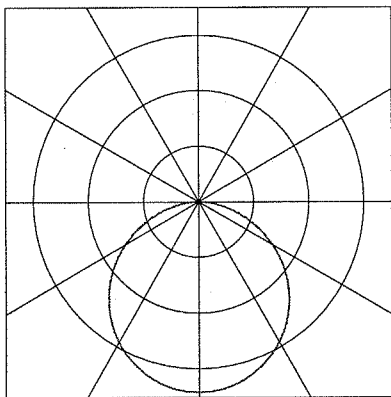
Údaje o svítidle

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



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

1 Údaje o svítidle

1.2 OQIO MODULAR LED 5000LM 4000K (OQ54M)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

OQ54M OQIO MODULAR LED 5000LM 4000K

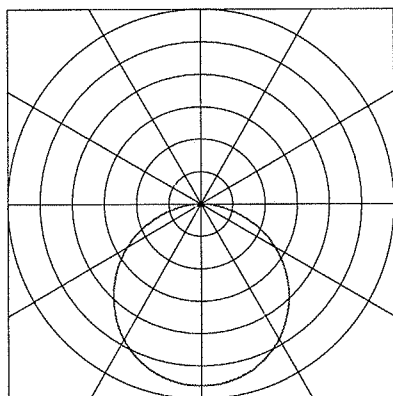
Údaje o svítidle

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



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

1 Údaje o svítidle

1.3 VV (VV)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

VV VV

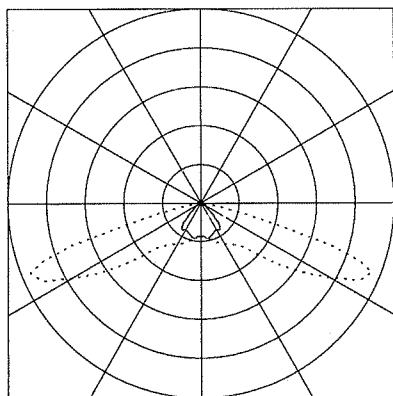
Údaje o svítidle

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



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

1 Údaje o svítidle

1.4 MURAL DIRECTO 1XHIGH 4000K (MD1H4)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

MD1H4 MURAL DIRECTO 1XHIGH 4000K

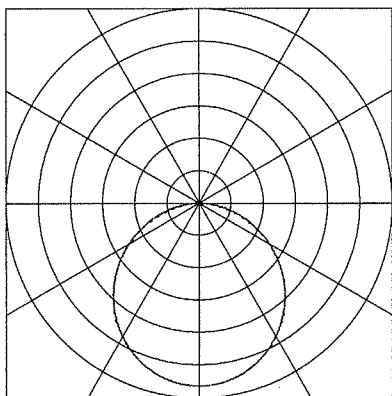
Údaje o svítidle

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

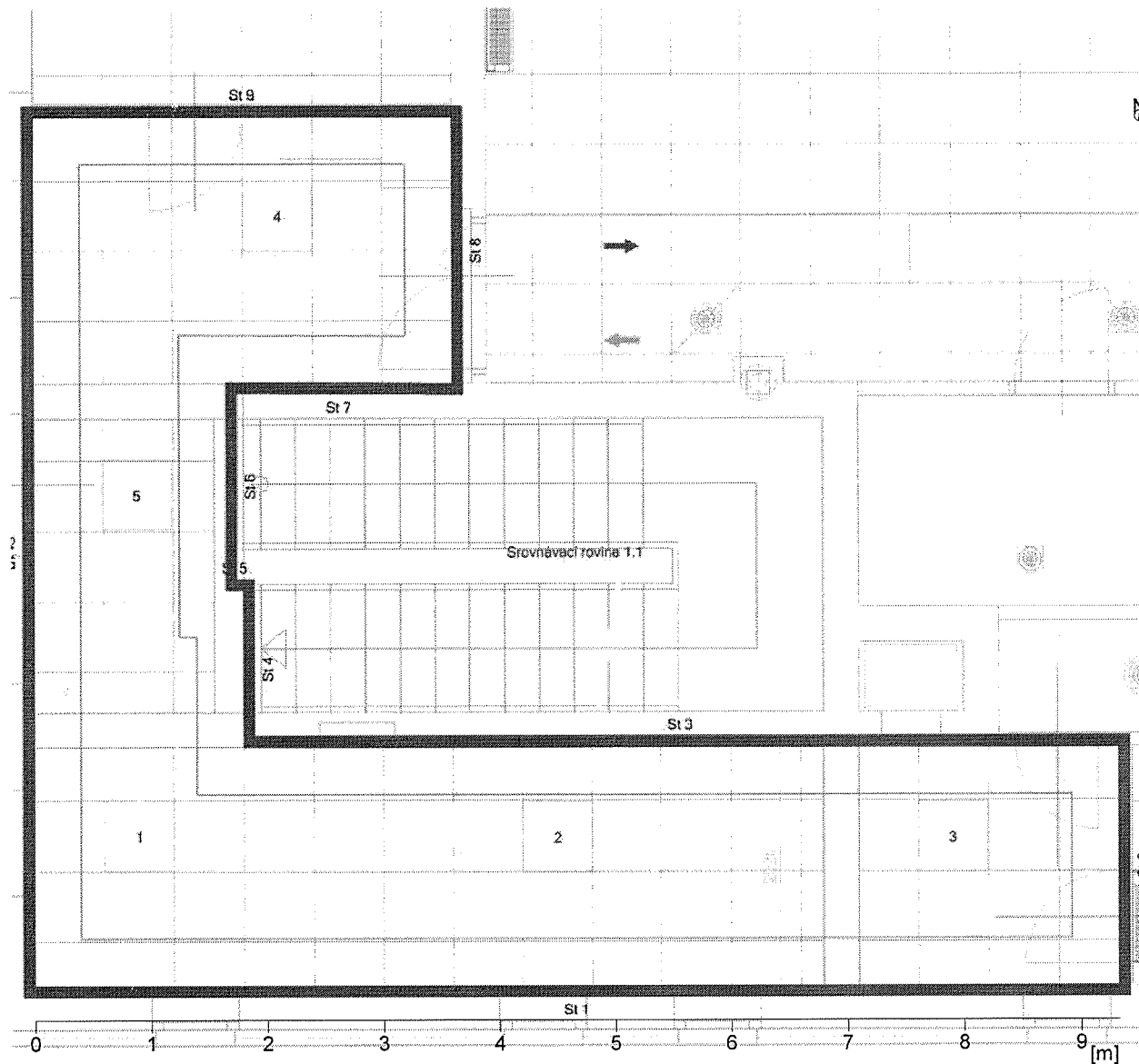
Rozměry : 292 mm x 51 mm x 82 mm



2 1.01 vstupní hala

2.1 Popis, 1.01 vstupní hala

2.1.1 Půdorys



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

2 1.01 vstupní hala

2.1 Popis, 1.01 vstupní hala

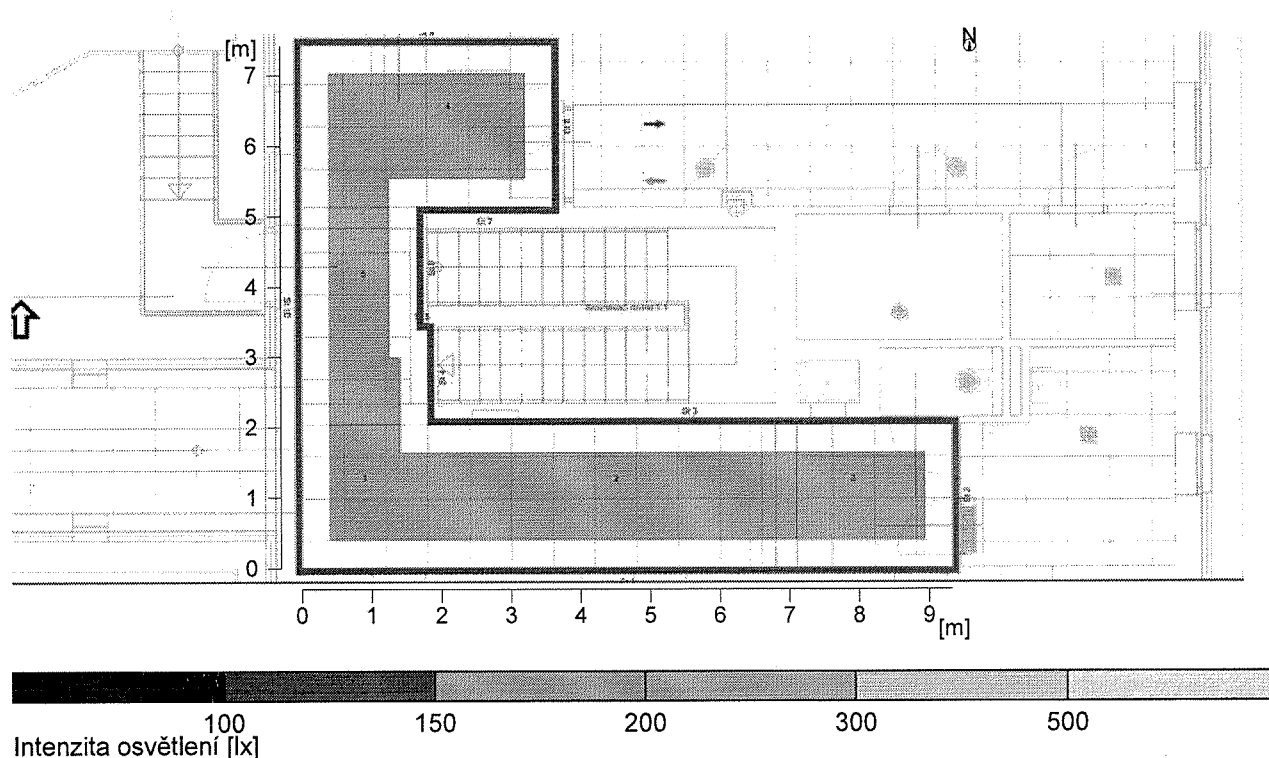
2.1.1 Půdorys

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

24500.00 lm

Celkový výkon

242.0 W

Celkový výkon na ploše (32.42 m²)

7.47 W/m² (3.22 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

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)

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


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 (≥ 50 lx) 0.54 (≥ 0.10)

Typ Č. výrobce

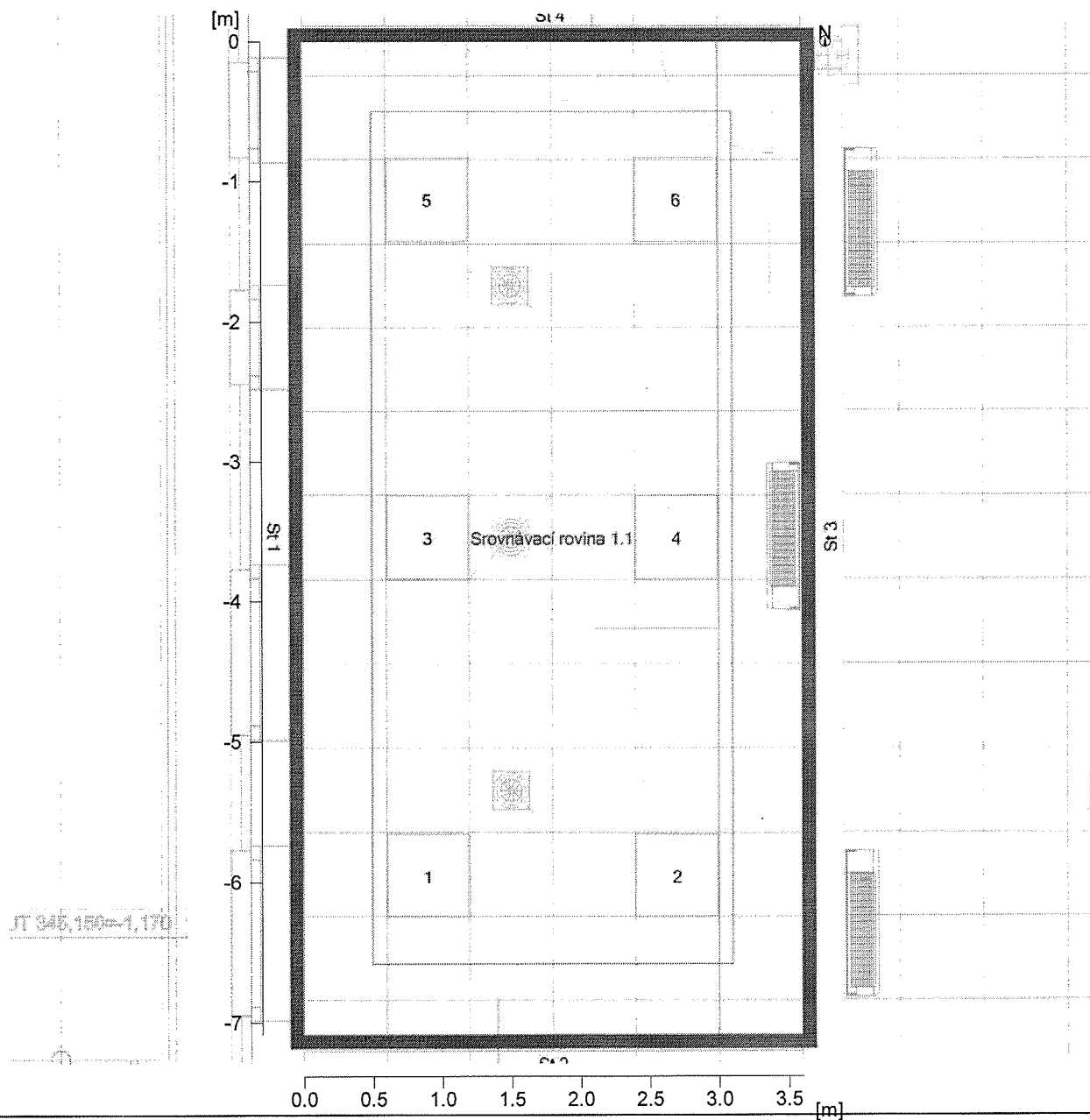
1	5	Objednací č.	: LX34
		Název svítidla	: LUZERNA AVANT TIPO3 4000K
		Osazení	: 1 x LED 48.4 W / 4900 lm

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

3 103 zájmová činnost

3.1 Popis, 103 zájmová činnost

3.1.1 Půdorys

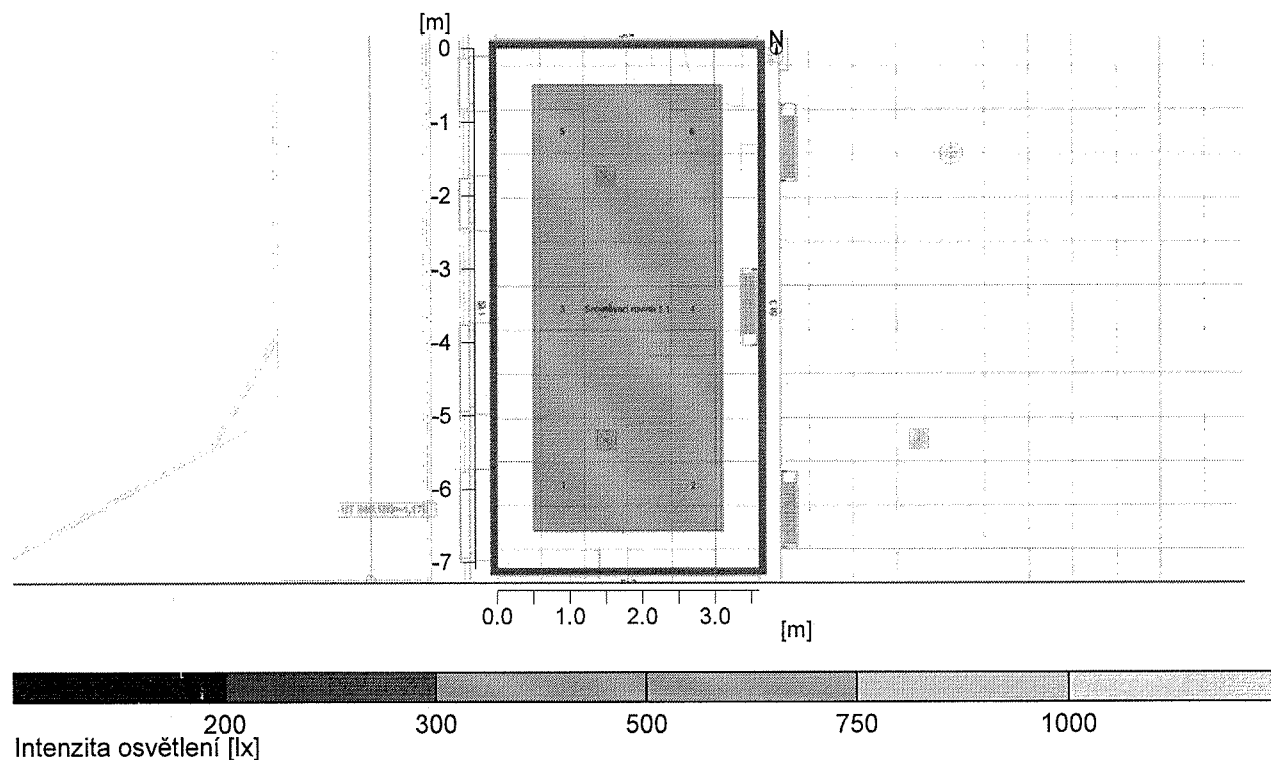


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	249.63 m	231.45 m	7.08 m	50.0 %
2	253.23 m	231.45 m	3.60 m	50.0 %
3	253.23 m	238.54 m	7.08 m	50.0 %
4	249.63 m	238.54 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

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

30000.00 lm

Celkový výkon

277.2 W

Celkový výkon na ploše (25.51 m²)

10.87 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

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

488 lx

(>= 300 lx)

210 lx

(>= 50 lx)

Emin

403 lx

178 lx

Emin/Em (Uo)

0.82

(>= 0.60)

0.85

(>= 0.10)

Emin/Emax (Ud)

0.74

Pozice

0.75 m

1.20 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

Em

129 lx

(>= 30 lx)

Uo

0.93

(>= 0.10)

m 1.1 (Stěna)

336 lx

(>= 50 lx)

0.63

(>= 0.10)

m 1.2 (Stěna)

330 lx

(>= 50 lx)

0.69

(>= 0.10)

m 1.3 (Stěna)

336 lx

(>= 50 lx)

0.63

(>= 0.10)

m 1.4 (Stěna)

331 lx

(>= 50 lx)

0.69

(>= 0.10)


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

3 103 zájmová činnost

3.2 Přehled výsledků, 103 zájmová činnost

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

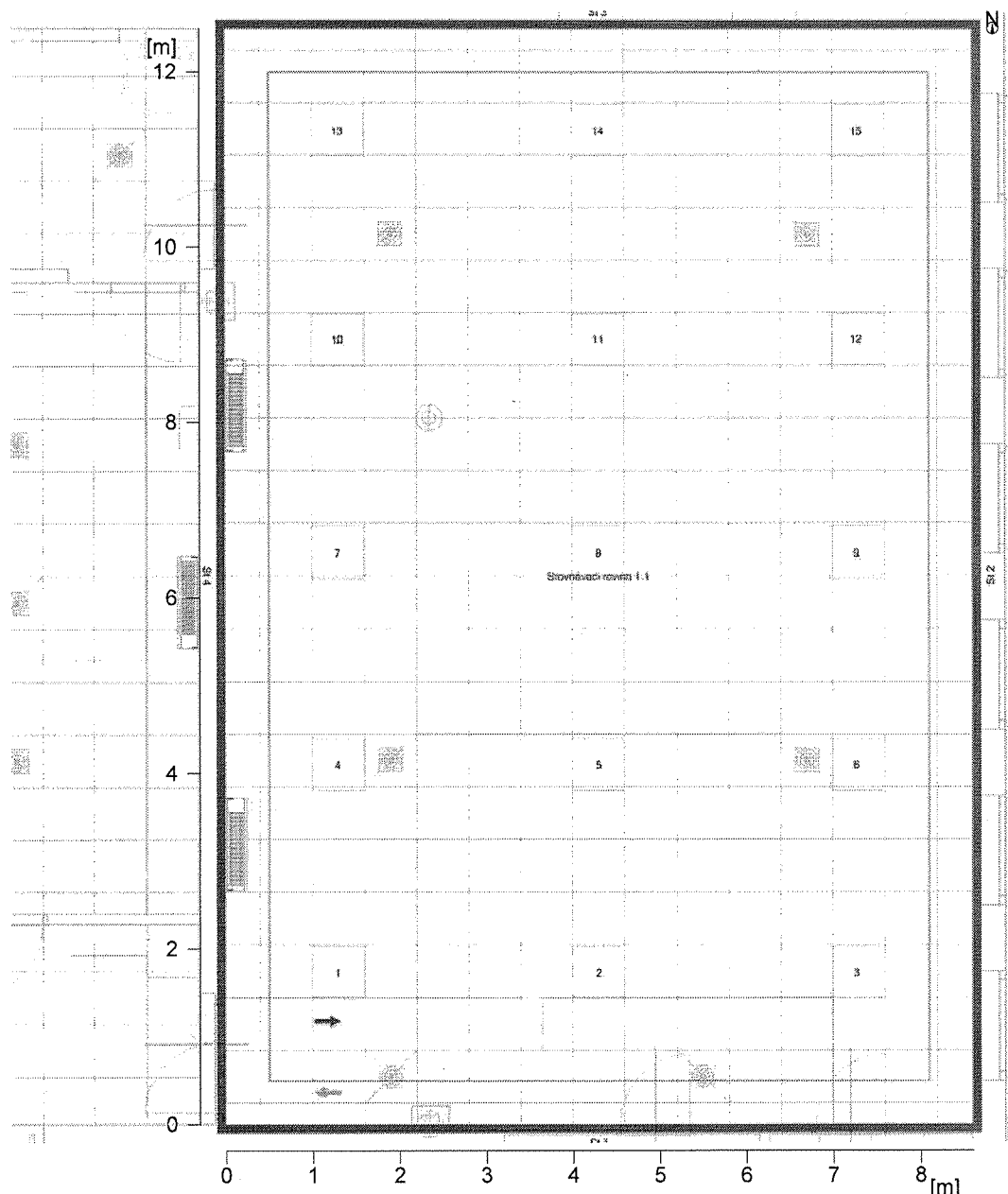
Typ Č. výrobce

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

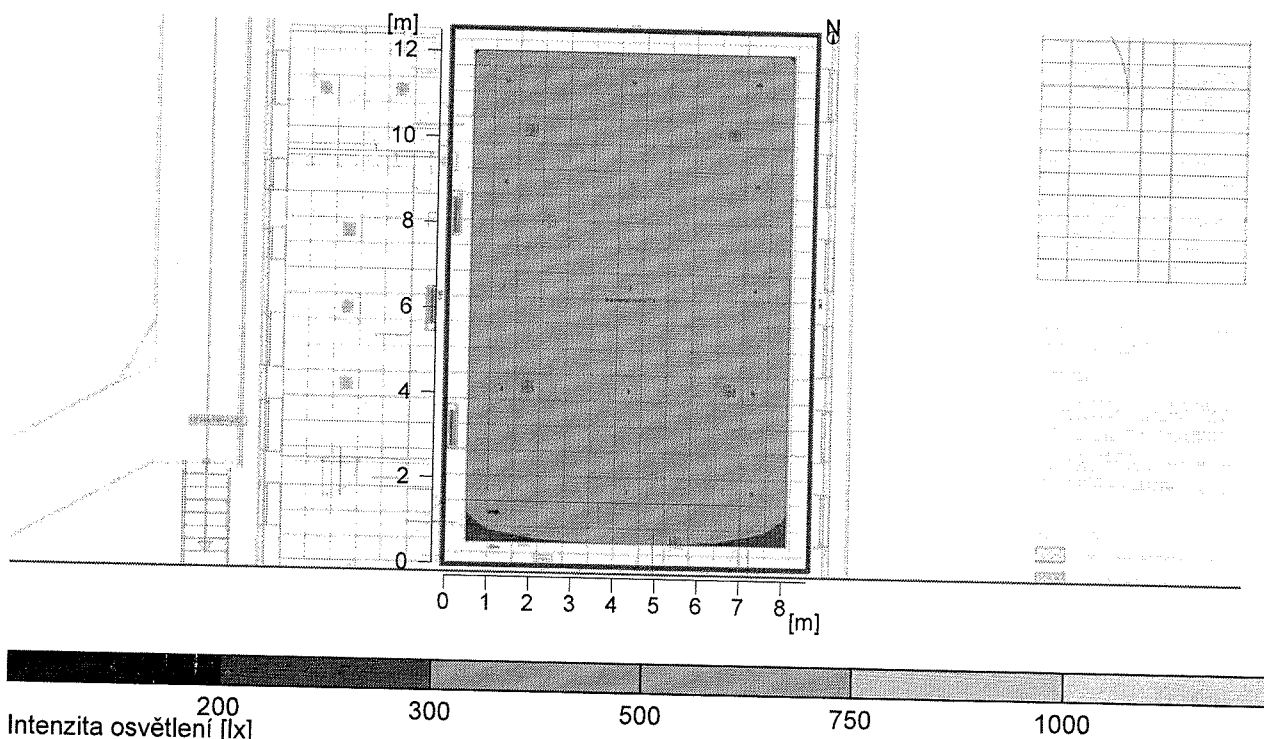


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	262.13 m	229.05 m	8.60 m	50.0 %
2	262.13 m	241.55 m	12.50 m	50.0 %
3	253.53 m	241.55 m	8.60 m	50.0 %
4	253.53 m	229.05 m	12.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

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 svítilidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.25 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

73500.00 lm

Celkový výkon

726.0 W

Celkový výkon na ploše (107.50 m²)

6.75 W/m² (1.51 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

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

m 1.5 (Strop)

Em

97 lx

(>= 30 lx)

Uo

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

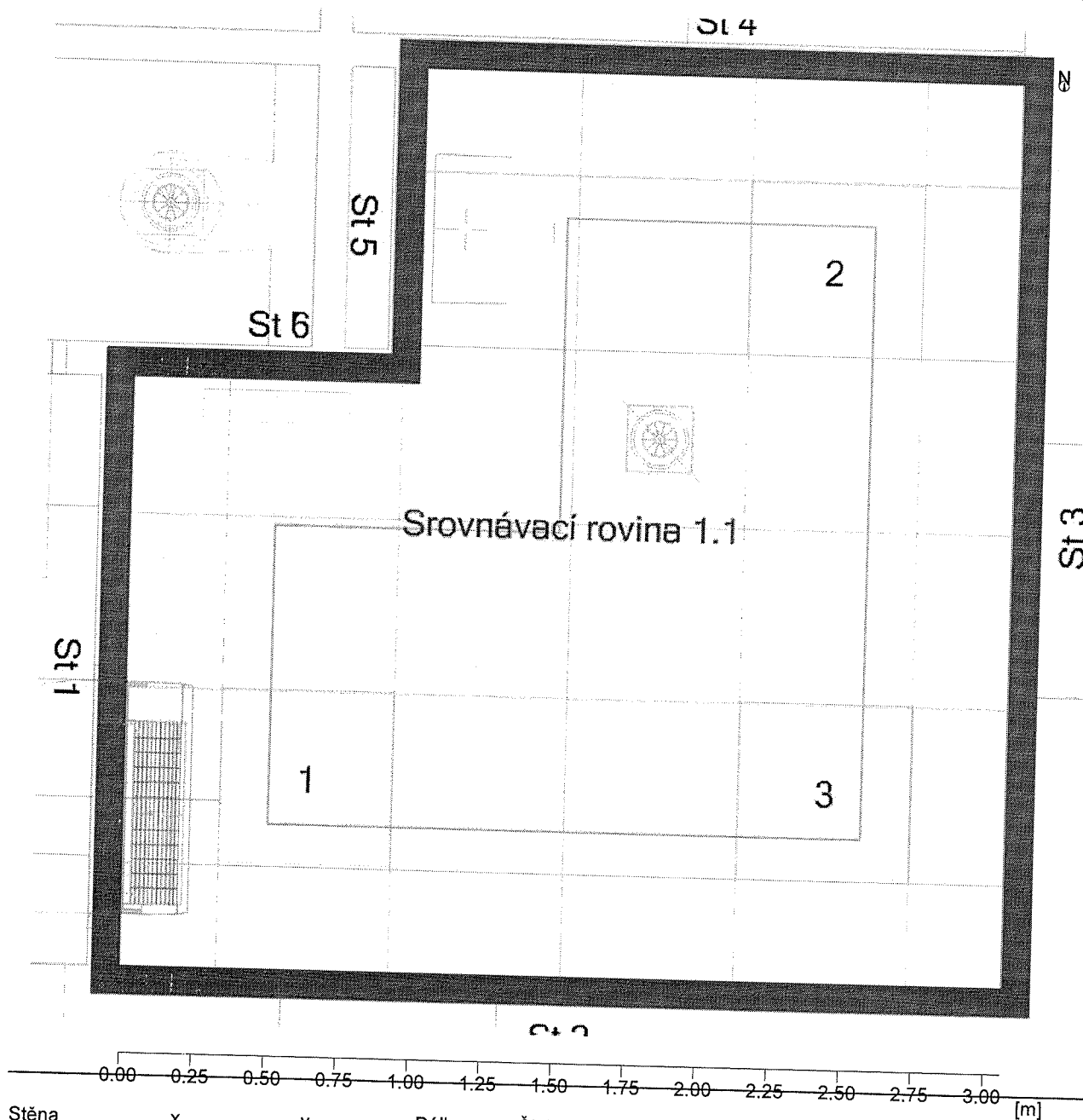
Typ Č. výrobce

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

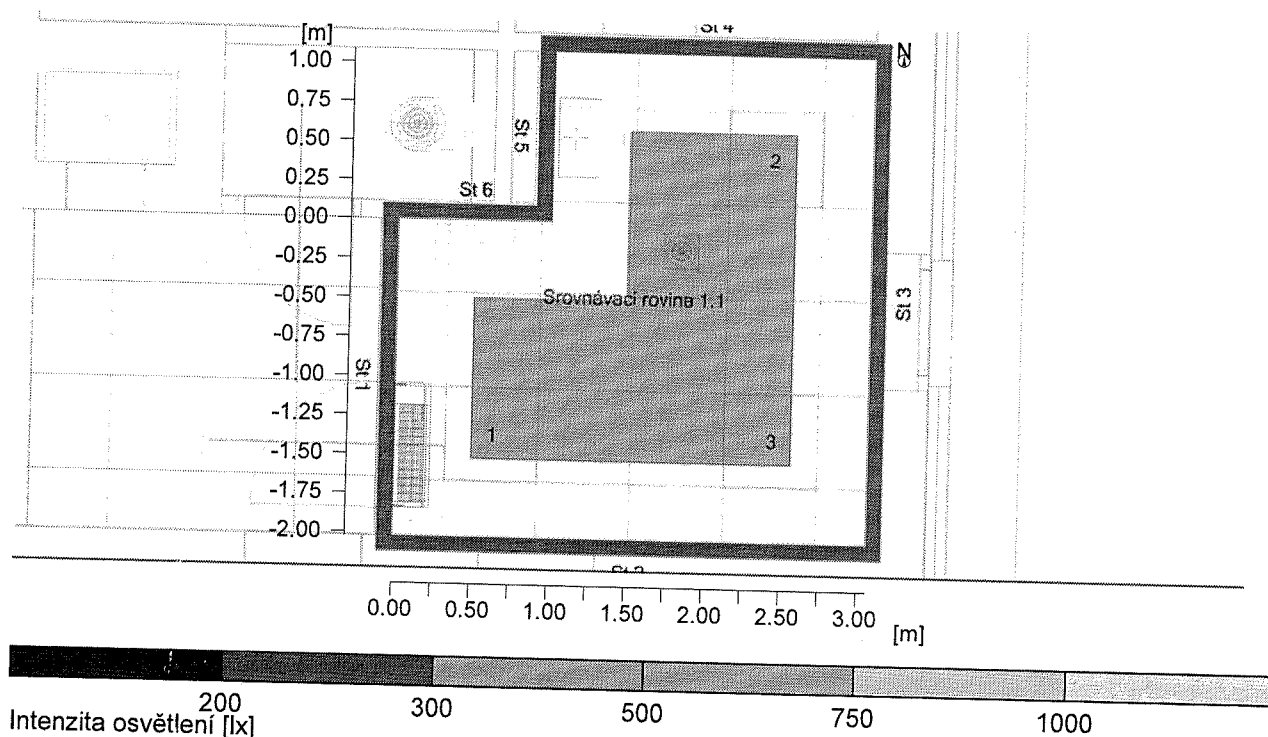


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	259.07 m	223.93 m	2.03 m	50.0 %
2	262.13 m	223.93 m	3.06 m	50.0 %
3	262.13 m	227.04 m	3.11 m	50.0 %
4	260.06 m	227.04 m	2.07 m	50.0 %
5	260.06 m	225.95 m	1.08 m	50.0 %
6	259.07 m	225.95 m	0.99 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	3.25 m			
Výška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

14700.00 lm

Celkový výkon

145.2 W

Celkový výkon na ploše (8.44 m²)

17.20 W/m² (3.10 W/m²/100lx)

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

m 1.5 (Strop)	Em	196 lx	(>= 30 lx)	Uo	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

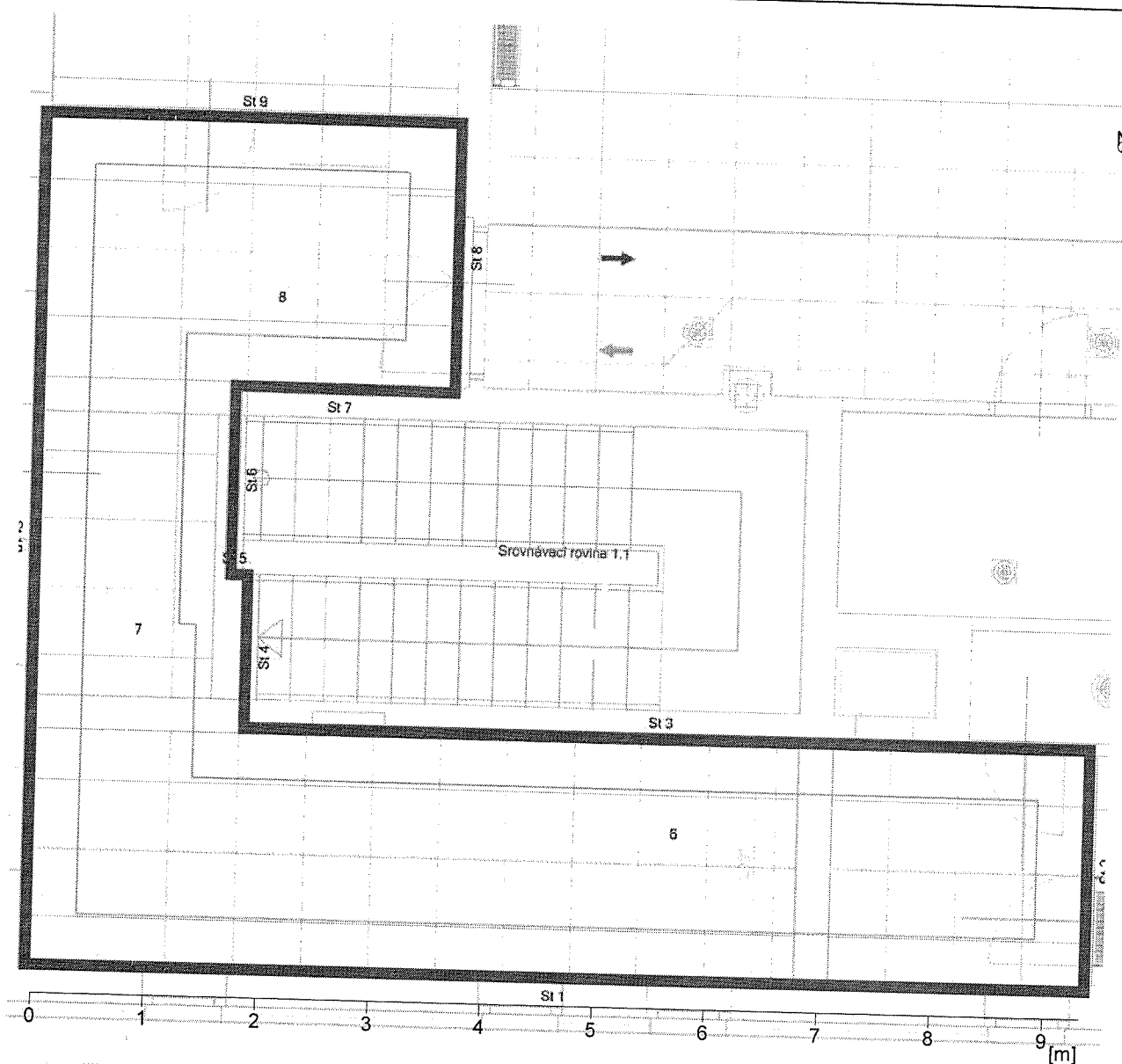
Typ Č. výrobce

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



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

6 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

6.1 Popis, 1.01 vstupní hala - nouz.osv.

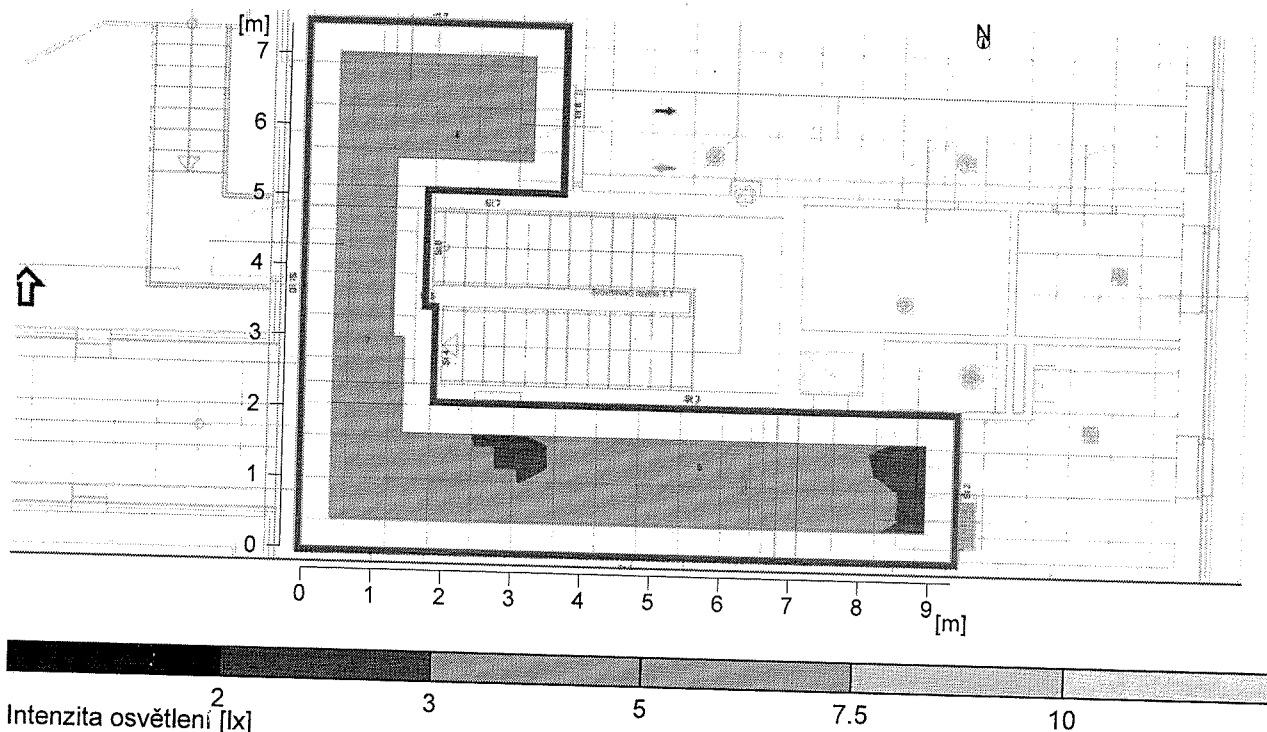
6.1.1 Půdorys

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

510.00 lm

Celkový výkon

6.0 W

Celkový výkon na ploše (32.42 m²)

0.19 W/m² (4.42 W/m²/100lx)

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

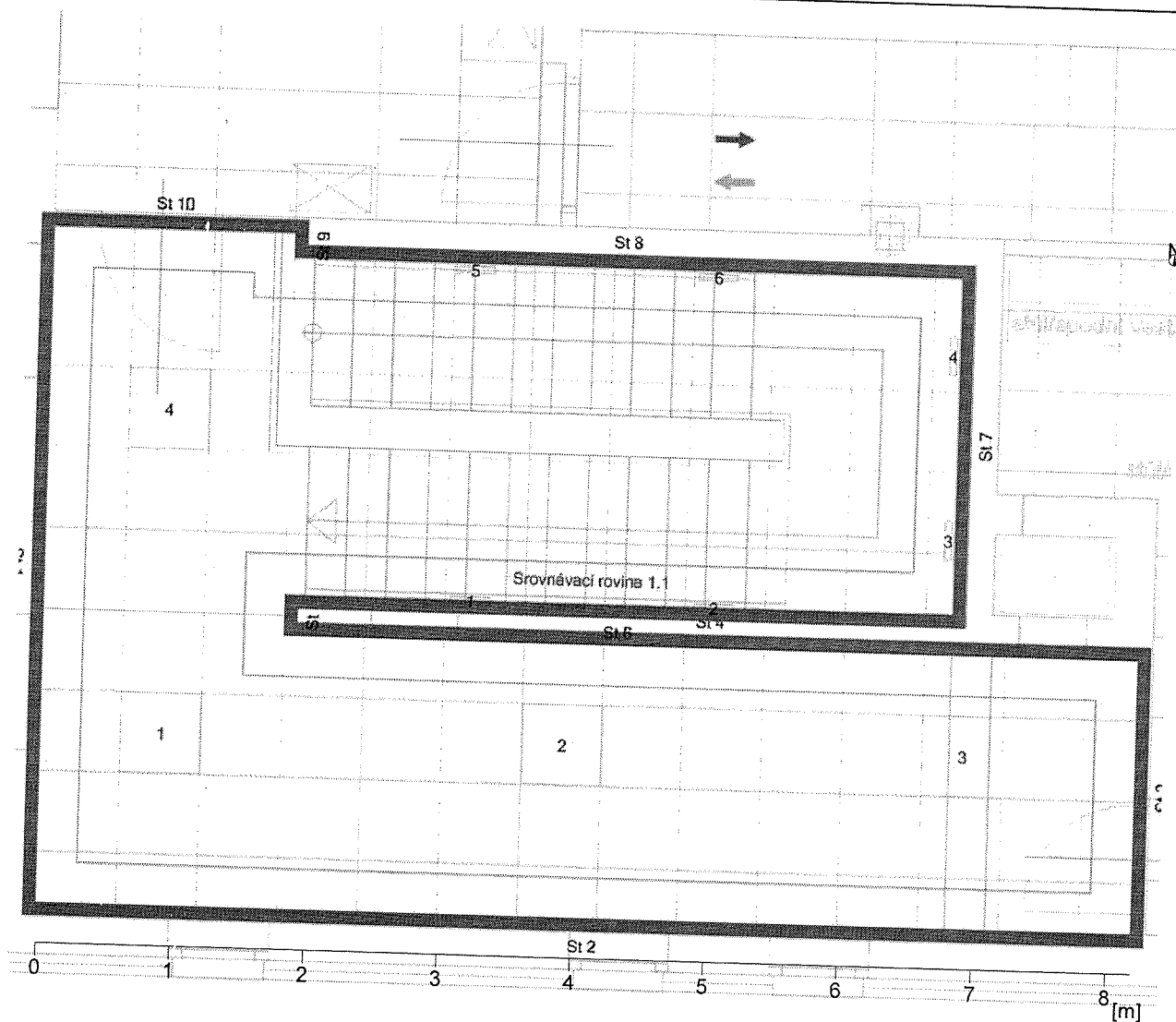
Typ Č. výrobce

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

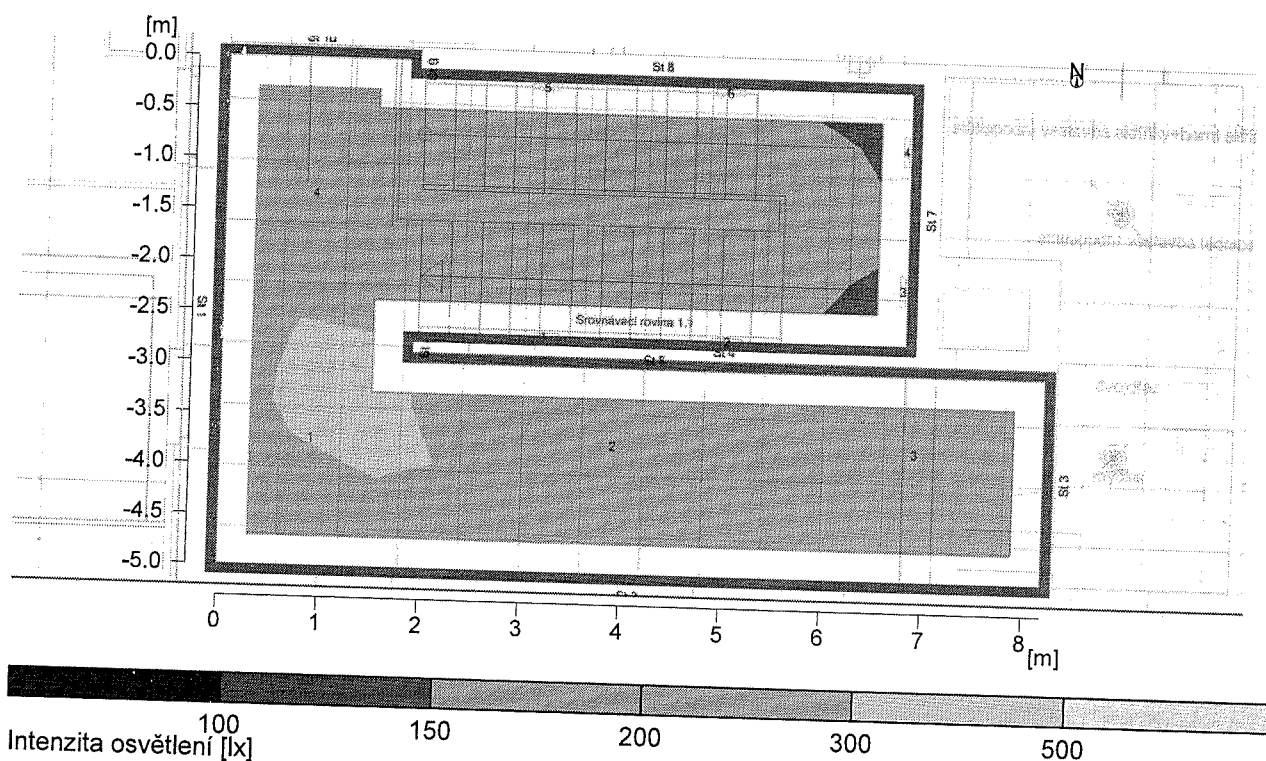
7.1.1 Půdorys

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)	Em	84 lx	(≥ 30 lx)	Uo	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)

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

7 201 vstupní hala + schodiště

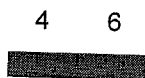
7.2 Přehled výsledků, 201 vstupní hala + schodiště

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce



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

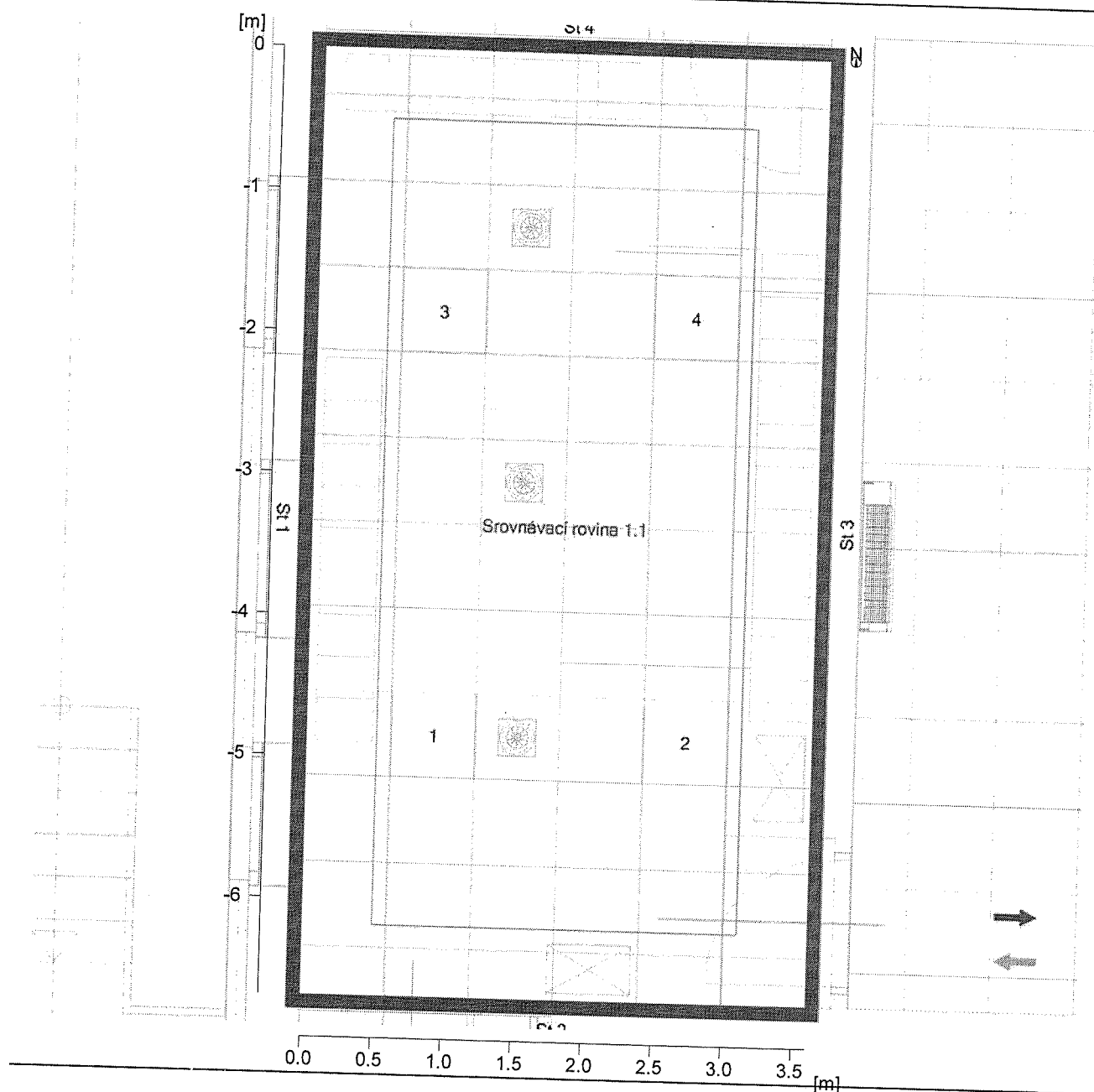


Objednací č. : MD1H4
Název svítidla : MURAL DIRECTO 1XHIGH 4000K
Osazení : 1 x LED 10.5 W / 1290 lm

8 203 šatna

8.1 Popis, 203 šatna

8.1.1 Půdorys

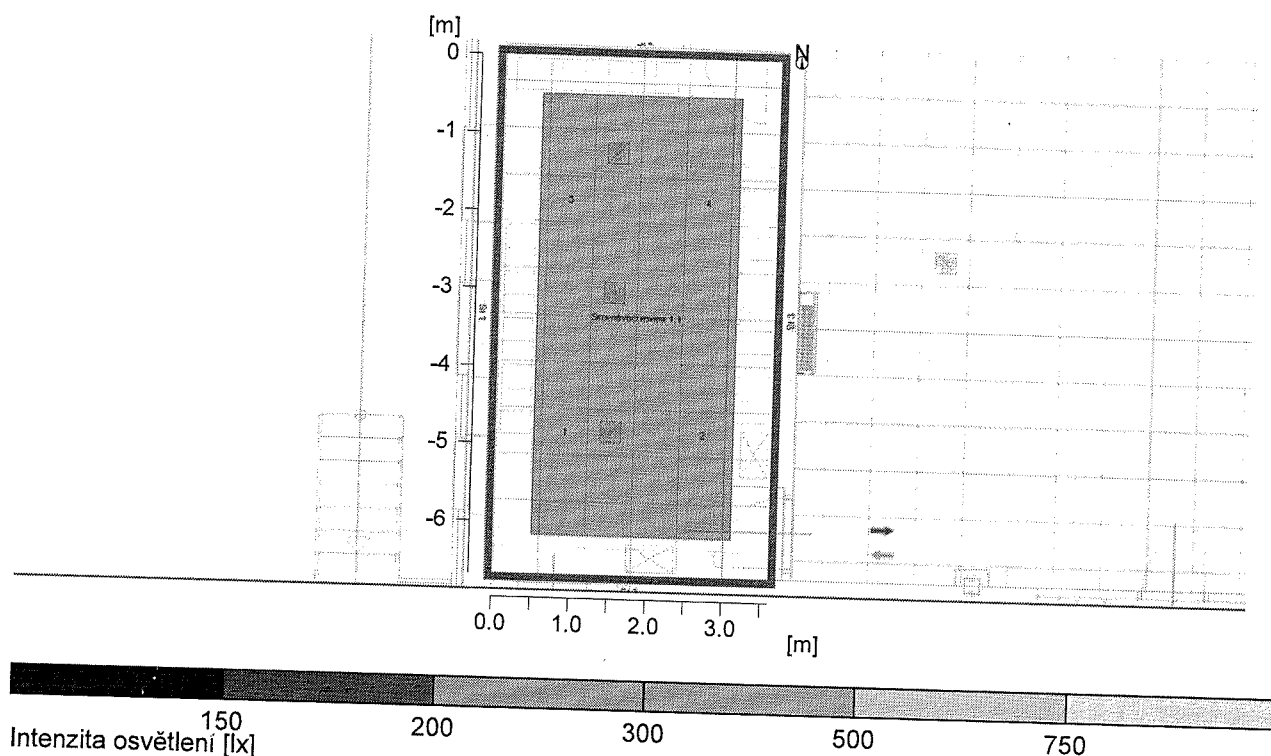


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	249.63 m	267.48 m	6.68 m	50.0 %
2	253.23 m	267.48 m	3.60 m	50.0 %
3	253.23 m	274.16 m	6.68 m	50.0 %
4	249.63 m	274.16 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

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 m²)

19600.00 lm
 193.6 W
 8.05 W/m² (2.37 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první péče
 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

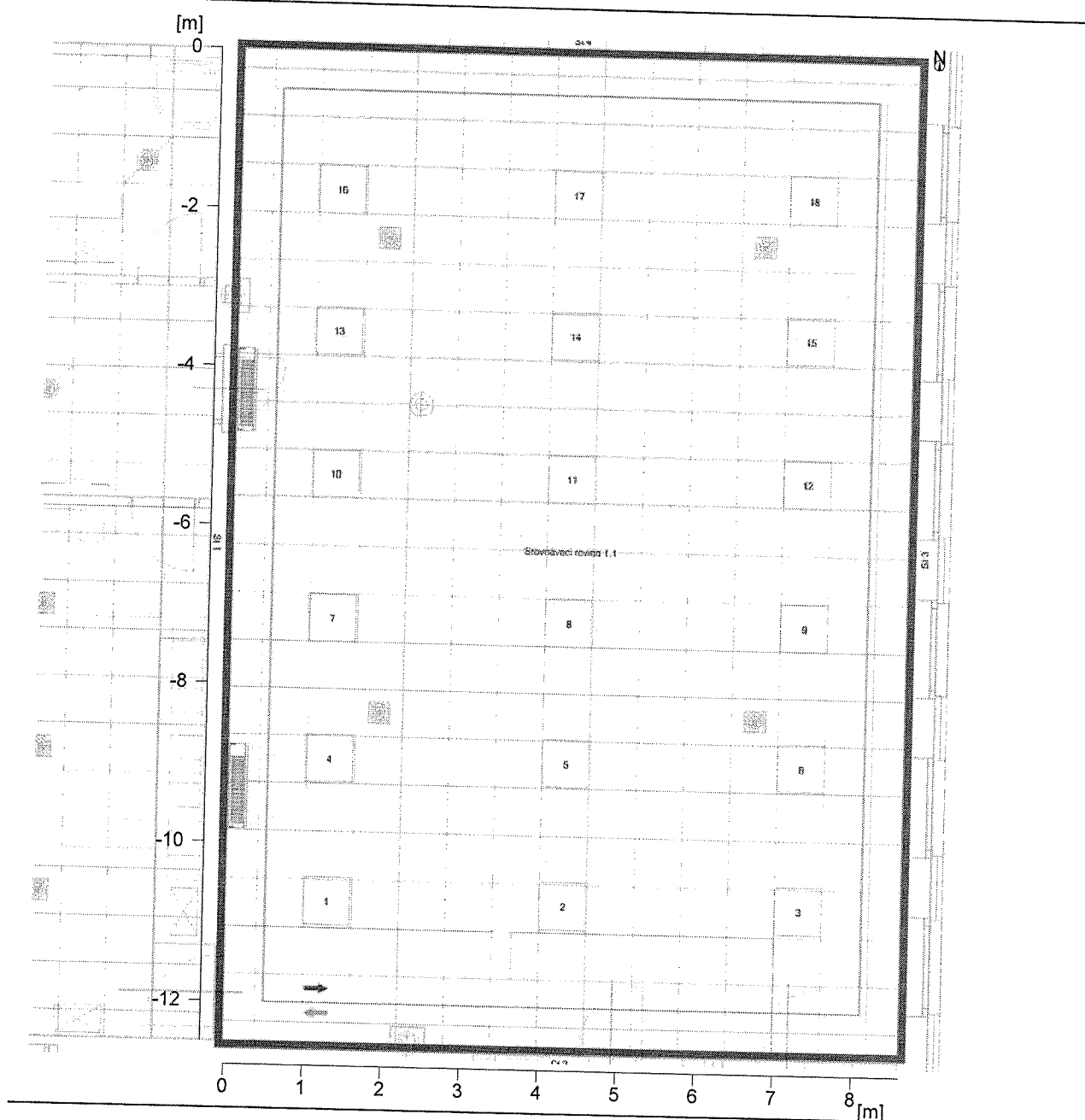
Typ Č. výrobce

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

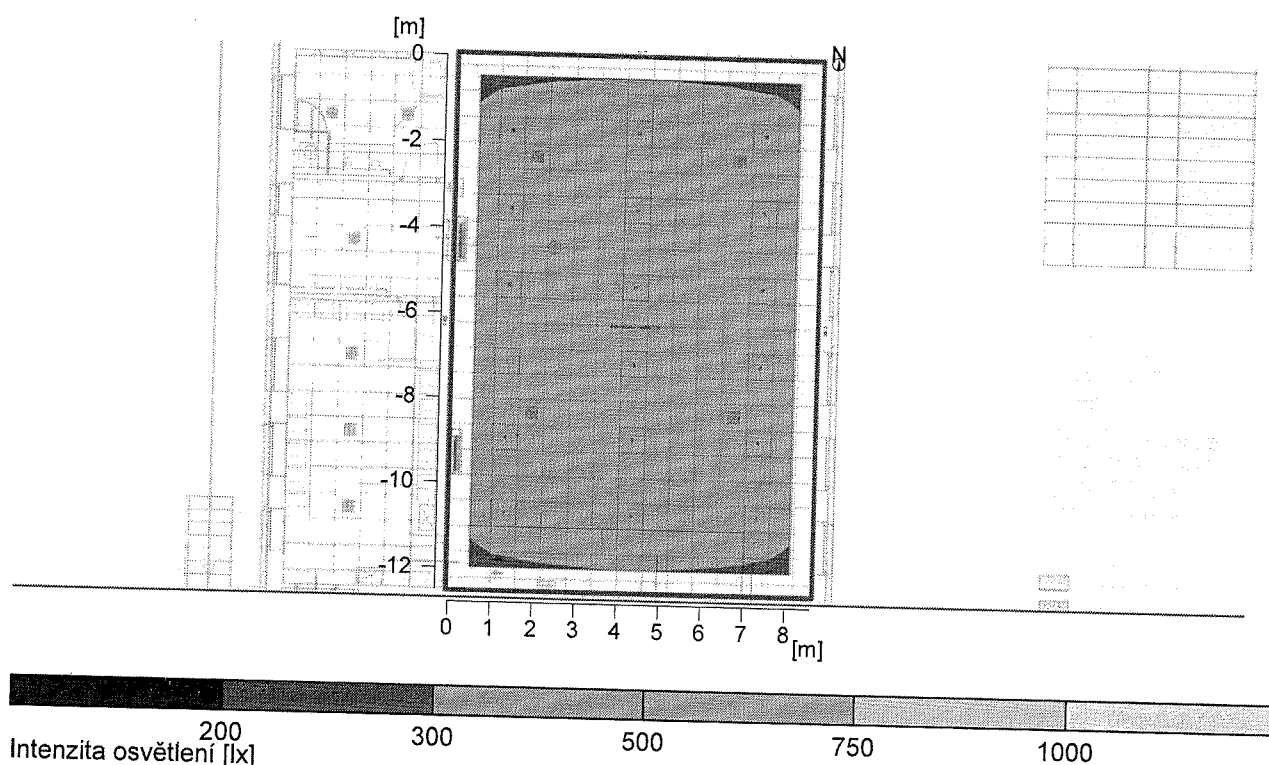


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	253.53 m	267.48 m	12.50 m	50.0 %
2	262.13 m	267.48 m	8.60 m	50.0 %
3	262.13 m	279.98 m	12.50 m	50.0 %
4	253.53 m	279.98 m	8.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

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

90000.00 lm

Celkový výkon

831.6 W

Celkový výkon na ploše (107.50 m²)

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

(>= 300 lx)

213 lx

(>= 50 lx)

Emin

316 lx

158 lx

Emin/Em (Uo)

0.67

(>= 0.40)

0.74

(>= 0.10)

Emin/Emax (Ud)

0.55

Pozice

0.45 m

0.90 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

Em

104 lx

(>= 30 lx)

Uo

0.88

(>= 0.10)

m 1.1 (Stěna)

312 lx

(>= 50 lx)

0.54

(>= 0.10)

m 1.2 (Stěna)

235 lx

(>= 50 lx)

0.73

(>= 0.10)

m 1.3 (Stěna)

310 lx

(>= 50 lx)

0.54

(>= 0.10)

m 1.4 (Stěna)

237 lx

(>= 50 lx)

0.73

(>= 0.10)


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

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