

# ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Marek Punčochář

Datum : 05.09.2018

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 ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

**MODUS, spol. s r.o., MODUS Q A 1050 (Q\_A\_/1050)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: MODUS, spol. s r.o.**

**Q\_A\_/1050      MODUS Q A 1050**

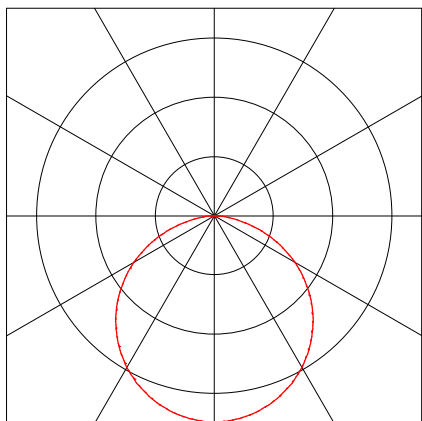
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 111.54 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 100  
UGR 4H 8H : 22.8 / 22.8  
Výkon : 52 W  
Světelný tok : 5800 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 3800  
Světelný tok : 5800 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 15 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

### OSMONT, DELIA 2, 1 x LED modul... (DELIA\_2 LED-1L1...)

#### Specifikace svítidla

---

Výrobce: OSMONT

DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000

DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC

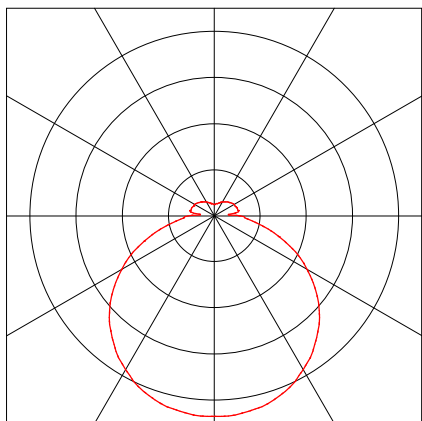
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 70%  
Účinnost svítidel : 92.25 lm/W  
Klasifikace : B32 □ 84.3% ↑ 15.7%  
CIE Flux Codes : 41 72 91 84 70  
UGR 4H 8H : 22.1 / 22.1  
Výkon : 28 W  
Světelný tok : 2583 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 3000  
Světelný tok : 3690 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : Ø400 mm x 80 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

**MODUS, spol. s r.o., MODUS PL 7000 L2 W (PL7000L2W)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: MODUS, spol. s r.o.**

**PL7000L2W      MODUS PL 7000 L2 W**

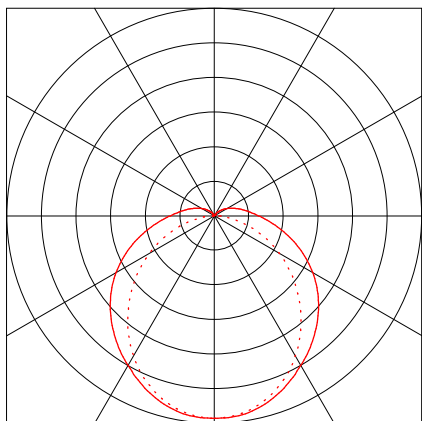
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 145.28 lm/W  
Klasifikace : A31 □ 91.5% ↑ 8.5%  
CIE Flux Codes : 42 72 90 91 100  
UGR 4H 8H : 24.6 / 22.0  
Výkon : 53 W  
Světelný tok : 7700 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 7700 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 1575 mm x 135 mm x 100 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

**MODUS, spol. s r.o., MODUS QN A 1050 / 90 (QN\_A\_/1050\_/90)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: MODUS, spol. s r.o.**

**QN\_A\_/1050\_/90**

**MODUS QN A 1050 / 90**

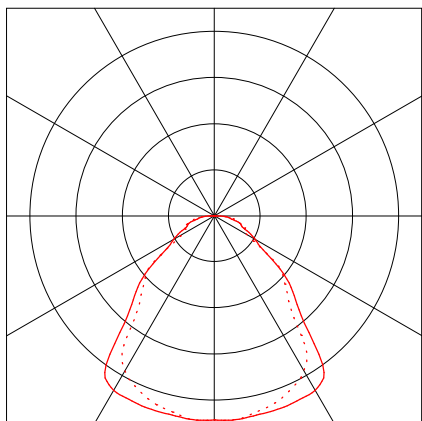
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 92.31 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 63 86 96 100 100  
UGR 4H 8H : 20.2 / 20.3  
Výkon : 52 W  
Světelný tok : 4800 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 3800  
Světelný tok : 4800 lm  
Podání barev : 90

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 15 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

**OMS s.r.o., EDAN SURFACED M ASYM 3... (EDAN SURFACED M...)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: OMS s.r.o.**

**EDAN SURFACED M ASYM 37W 3700lm 3000K 80Ra.LDT  
80Ra**

**EDAN SURFACED M ASYM 37W 3700lm 3000K**

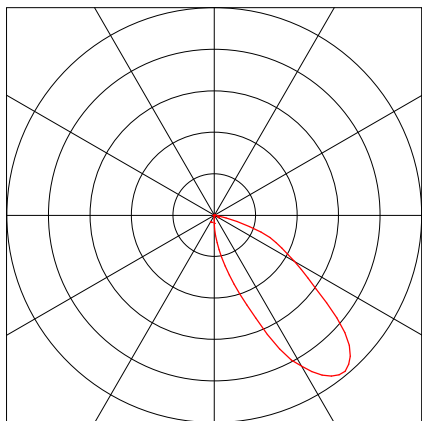
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 100 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 34 76 97 100 100  
UGR 4H 8H : 32.6 / 29.6  
Výkon : 37 W  
Světelný tok : 3700 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED LG  
Barva : 3000  
Světelný tok : 3700 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 1224 mm x 150 mm x 85 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

### Solight Holding s.r.o, WD122 LED Panel (WD122)

#### Specifikace svítidla

---

Výrobce: Solight Holding s.r.o

#### WD122 WD122 LED Panel

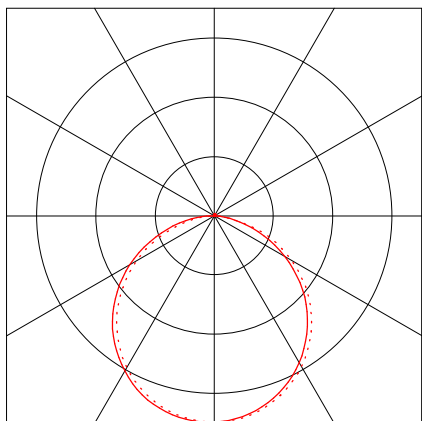
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.9%  
Účinnost svítidel : 74.26 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 98.9% ↑ 1.1%  
CIE Flux Codes : 47 79 96 99 100  
UGR 4H 8H : 22.6 / 23.6  
Výkon : 22.5 W  
Světelný tok : 1670.9 lm

Rozměry : 300 mm x 300 mm x 35 mm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 3000  
Světelný tok : 1672.6 lm  
Podání barev : 80



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

Helio spol.s r.o., MULTILINE 111 RC 35W H... (100.0655.0340.0...)

### Specifikace svítidla

---

Výrobce: Helio spol.s r.o.

100.0655.0340.0200 MULTILINE 111 RC 35W HLED SA

MULTILINE 111 RC 35W HLED SATINE 600x600

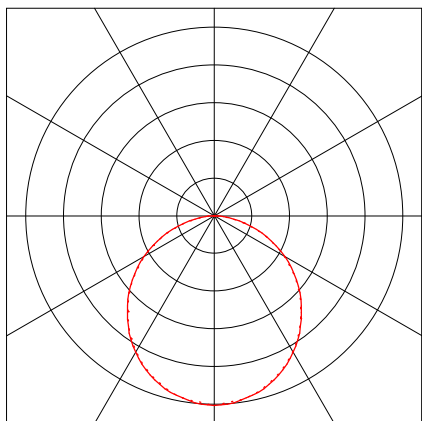
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 70.1389%  
Účinnost svítidel : 84.17 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 70  
UGR 4H 8H : 20.2 / 20.0  
Výkon : 40 W  
Světelný tok : 3366.7 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : HLED D 35W  
Barva : 4000  
Světelný tok : 4800 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 600 mm x 600 mm x 111 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

**HELIO, spol. s r.o., MULTILINE 111 RC 20W H... (100.0654.0140.0...)**

### Specifikace svítidla

---

**Výrobce: HELIO, spol. s r.o.**

**100.0654.0140.0200 MULTILINE 111 RC 20W HLED SA**

**MULTILINE 111 RC 20W HLED SATINE 400x400**

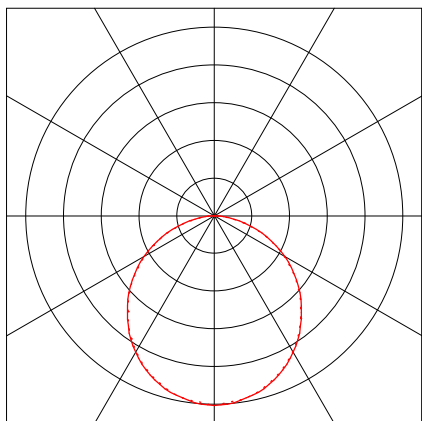
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 70.1389%  
Účinnost svítidel : 88.6 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 47 79 96 100 70  
UGR 4H 8H : 20.6 / 20.4  
Výkon : 19 W  
Světelný tok : 1683.3 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : HLED D 16W  
Barva : 4000K  
Světelný tok : 2400 lm  
Podání barev : 1

Rozměry : 400 mm x 400 mm x 111 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Údaje o svítidle

### KLUS, Extrusion with cover H... (!LIPOD (LED K-2...))

#### Specifikace svítidla

---

Výrobce: KLUS

!LIPOD (LED K-27-1275 2700K)

Extrusion with cover HS-22 frosted

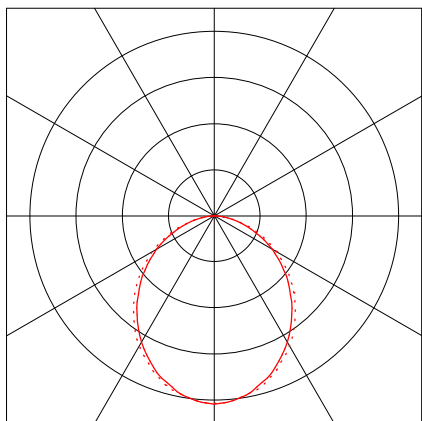
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 41.5%  
Účinnost svítidel : 74.7 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 50 81 97 100 41  
UGR 4H 8H : 23.7 / 25.5  
Výkon : 20 W  
Světelný tok : 1494 lm

#### Osazeno

Počet : 3  
Označení : 2x 12" (30cm)  
K-27-1275 2700K  
Barva : 2789  
Světelný tok : 1200 lm  
Podání barev : 90

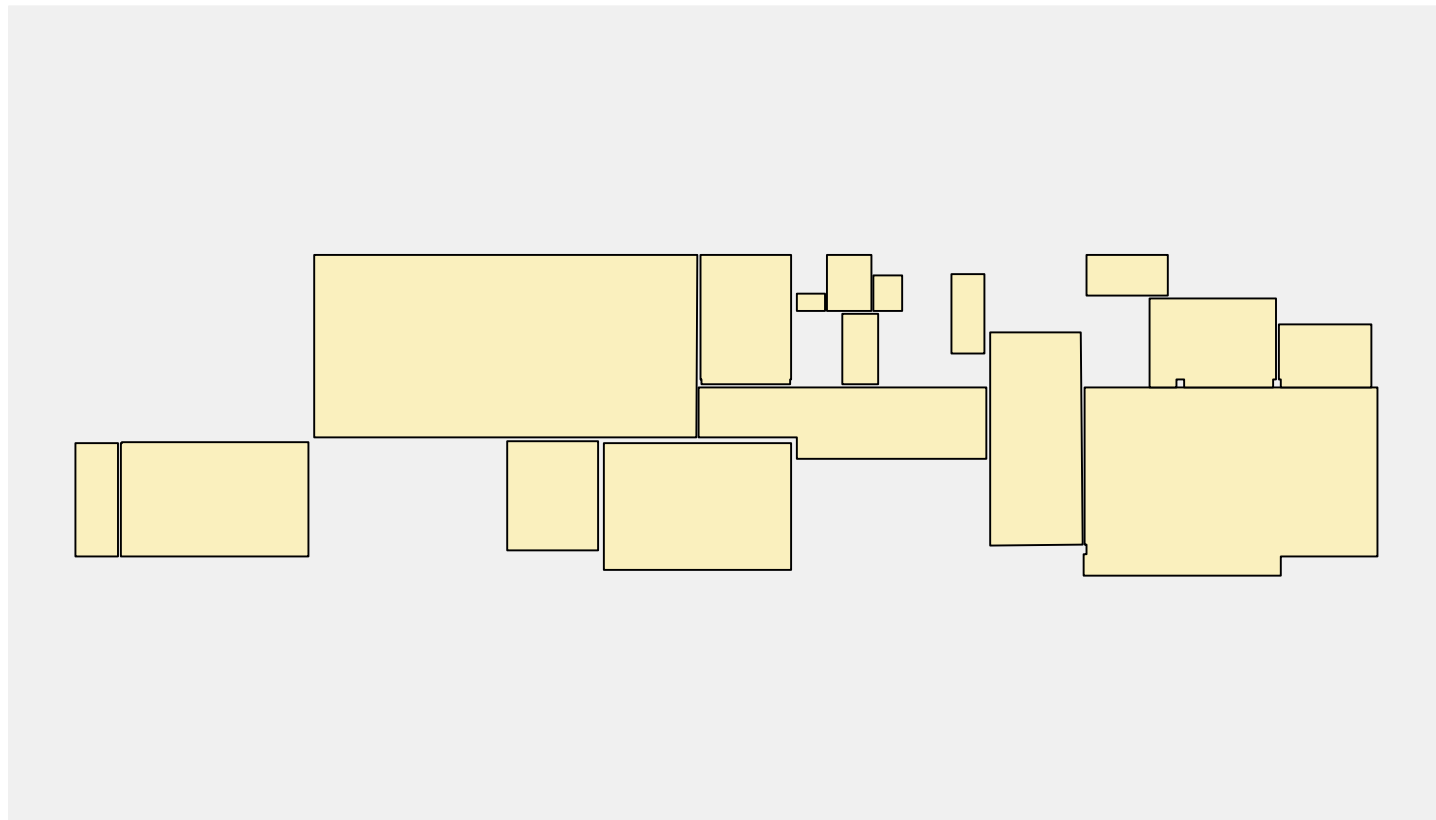
Rozměry : 1000 mm x 26 mm x 25 mm



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Přehled výsledků, Podlaží 1

### Přehled podlaží



Počet místností 17  
Celková plocha 702 m<sup>2</sup>  
Počet svítidel 160  
Celkový světelný tok všech zdrojů 659975.2 lm  
Celkový výkon 4536 W  
Celkový výkon na ploše 6.46 W/m<sup>2</sup>

Vypočítané

## Kusovník

Typ Č. výrobce







### MODUS, spol. s r.o.

- |   |    |   |
|---|----|---|
| 1 | 4  | Objednací č. : Q_A_/1050<br>Název svítidla : MODUS Q A 1050<br>Osazení : 1 x LED / 5800 lm            |
| 3 | 10 | Objednací č. : PL7000L2W<br>Název svítidla : MODUS PL 7000 L2 W<br>Osazení : 1 x LED / 7700 lm        |
| 4 | 12 | Objednací č. : QN_A_/1050_/90<br>Název svítidla : MODUS QN A 1050 / 90<br>Osazení : 1 x LED / 4800 lm |

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## Přehled výsledků, Podlaží 1

### Přehled podlaží

2	7		<b>OSMONT</b>	
			Objednací č. : DELIA_2 LED-1L16C07KN83_PC23 3000	
			Název svítidla : DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC	
			Osazení : 1 x LED / 3690 lm	
5	2		<b>OMS s.r.o.</b>	
			Objednací č. : EDAN SURFACED M ASYM 37W 3700lm 3000K 80Ra.LDT	
			Název svítidla : EDAN SURFACED M ASYM 37W 3700lm 3000K 80Ra	
			Osazení : 1 x LED LG / 3700 lm	
6	2		<b>Solight Holding s.r.o</b>	
			Objednací č. : WD122	
			Název svítidla : WD122 LED Panel	
			Osazení : 1 x LED / 1672.6 lm	
7	20		<b>Helio spol.s r.o.</b>	
			Objednací č. : 100.0655.0340.0200 MULTILINE 111 RC 35W HLED SA	
			Název svítidla : MULTILINE 111 RC 35W HLED SATINE 600x600	
			Osazení : 1 x HLED D 35W / 4800 lm	
8	1		<b>HELIO, spol. s r.o.</b>	
			Objednací č. : 100.0654.0140.0200 MULTILINE 111 RC 20W HLED SA	
			Název svítidla : MULTILINE 111 RC 20W HLED SATINE 400x400	
			Osazení : 1 x HLED D 16W / 2400 lm	
9	102		<b>KLUS</b>	
			Objednací č. : !LIPOD (LED K-27-1275 2700K)	
			Název svítidla : Extrusion with cover HS-22 frosted	
			Osazení : 3 x 2x 12" (30cm) K-27-1275 2700K / 1200 lm	

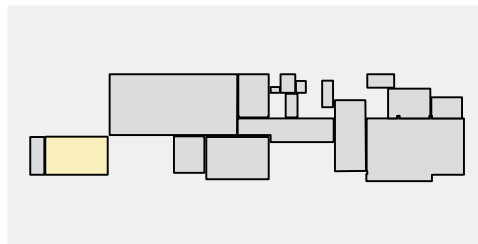
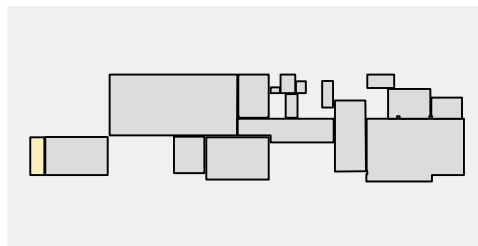
## Prostory

### /stupní zádveří

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla
Celkový výkon	14400 lm
Celkový výkon na plochu (13 m2)	80 W
Em	6.22 W/m2
Emin	206 lx
Emin/Eav (Uo)	134 lx
UGR	0.65
	<=23.0

### /stupní hala - špinavá

Celkový světelný tok všech zdrojů	12 x Svítidla
Celkový výkon	43200 lm
Celkový výkon na plochu (57 m2)	240 W
Em	4.19 W/m2
Emin	196 lx
Emin/Eav (Uo)	123 lx
UGR	0.63
	<=24.6



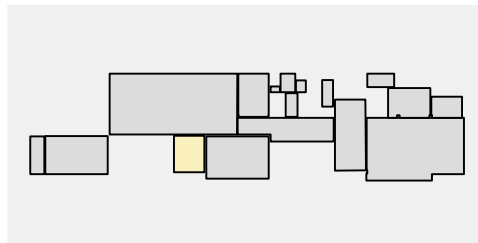
Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Přehled výsledků, Podlaží 1

### Přehled podlaží

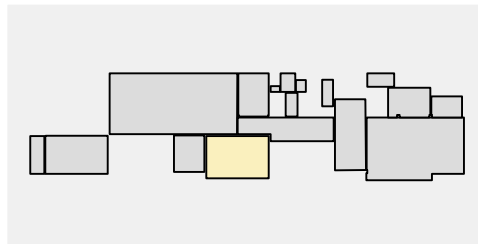
#### kabinet

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla 23200 lm
Celkový výkon	208 W
Celkový výkon na plochu (27 m2)	7.83 W/m2
Em	521 lx
Emin	310 lx
Emin/Eav (Uo)	0.59
UGR	<=20.0



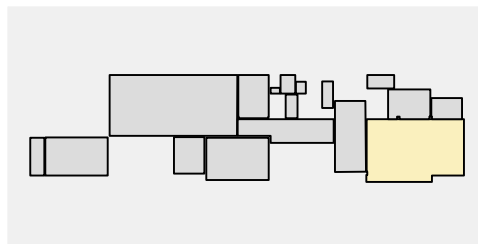
#### učebna 1

Celkový světelný tok všech zdrojů	14 x Svítidla 65000 lm
Celkový výkon	698 W
Celkový výkon na plochu (64 m2)	10.99 W/m2
Em	526 lx
Emin	310 lx
Emin/Eav (Uo)	0.59
UGR	---



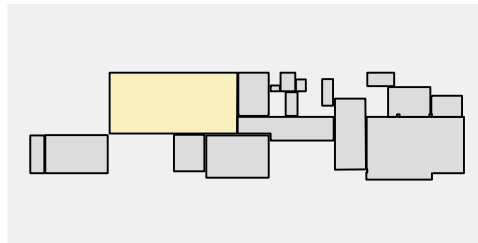
#### ídelna

Celkový světelný tok všech zdrojů	20 x Svítidla 96000 lm
Celkový výkon	800 W
Celkový výkon na plochu (143 m2)	5.61 W/m2
Em	368 lx
Emin	248 lx
Emin/Eav (Uo)	0.68
UGR	---



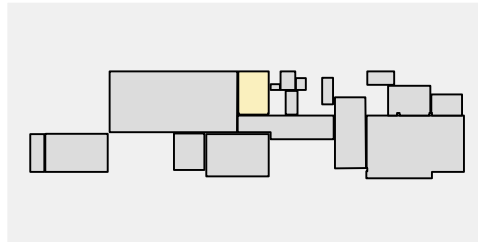
#### šatna

Celkový světelný tok všech zdrojů	54 x Svítidla 194400 lm
Celkový výkon	1080 W
Celkový výkon na plochu (187 m2)	5.76 W/m2
Em	306 lx
Emin	161 lx
Emin/Eav (Uo)	0.53
UGR	<=25.7



#### ech. místnost

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla 30800 lm
Celkový výkon	212 W
Celkový výkon na plochu (31 m2)	6.74 W/m2
Em	526 lx
Emin	230 lx
Emin/Eav (Uo)	0.44
UGR	<=22.6

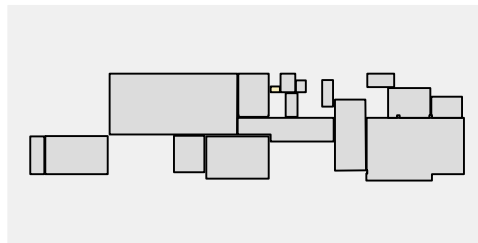


Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

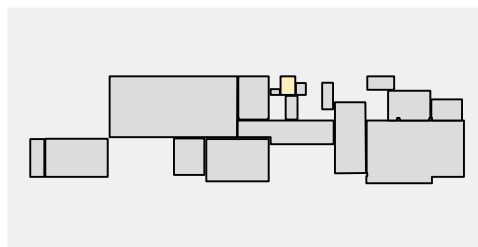
## Přehled výsledků, Podlaží 1

### Přehled podlaží

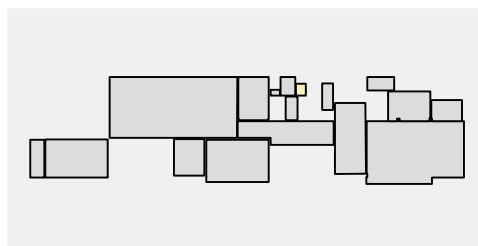
<b>sklad</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2400 lm
Celkový výkon	19 W
Celkový výkon na plochu (1 m2)	14.56 W/m2
Em	234 lx
Emin	173 lx
Emin/Eav (Uo)	0.74
UGR	<=16.6



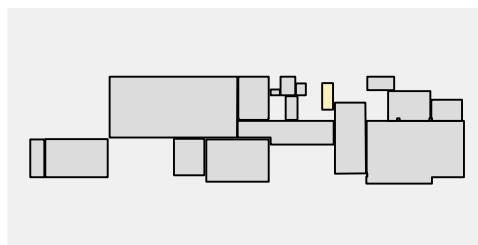
<b>NC</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3345.19995 lm
Celkový výkon	45 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	6.75 W/m2
Em	191 lx
Emin	97 lx
Emin/Eav (Uo)	0.51
UGR	<=19.8



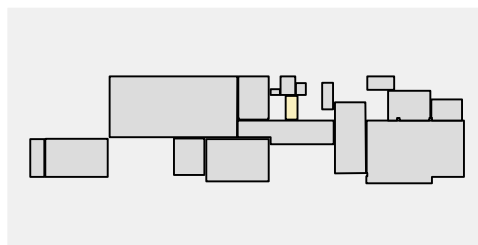
<b>NC</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3690 lm
Celkový výkon	28 W
Celkový výkon na plochu (3 m2)	10.09 W/m2
Em	276 lx
Emin	124 lx
Emin/Eav (Uo)	0.45
UGR	<=16.9



<b>šatna - učitelé</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7380 lm
Celkový výkon	56 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	8.03 W/m2
Em	200 lx
Emin	102 lx
Emin/Eav (Uo)	0.51
UGR	<=19.5



<b>NC</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7380 lm
Celkový výkon	56 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	8.29 W/m2
Em	267 lx
Emin	115 lx
Emin/Eav (Uo)	0.43
UGR	<=19.2



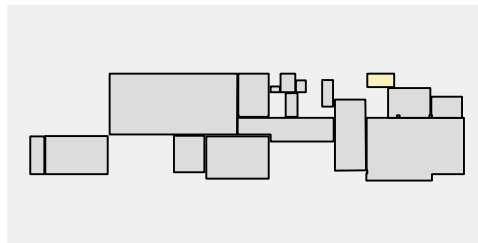
Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## Přehled výsledků, Podlaží 1

### Přehled podlaží

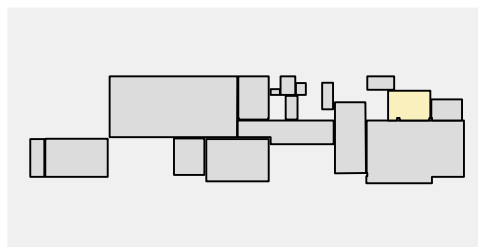
#### šoc. zázemí personálu

Celkový světelný tok všech zdrojů	2 x Svítidla
Celkový výkon	7380 lm
Celkový výkon na plochu (9 m2)	56 W
Em	6.35 W/m2
Emin	248 lx
Emin/Eav (Uo)	99 lx
UGR	0.40
	<=19.6



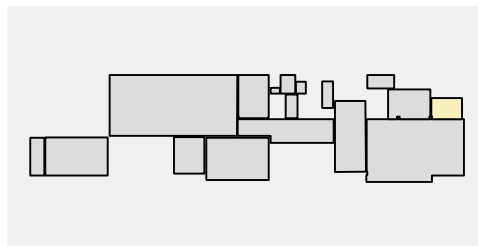
#### řýdejna jídla

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla
Celkový výkon	30800 lm
Celkový výkon na plochu (30 m2)	212 W
Em	7.09 W/m2
Emin	547 lx
Emin/Eav (Uo)	165 lx
UGR	0.30
	<=22.5



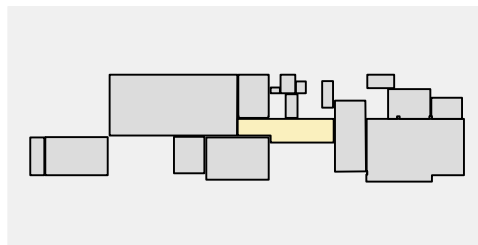
#### nytí nádobí

Celkový světelný tok všech zdrojů	2 x Svítidla
Celkový výkon	15400 lm
Celkový výkon na plochu (16 m2)	106 W
Em	6.81 W/m2
Emin	472 lx
Emin/Eav (Uo)	146 lx
UGR	0.31
	<=22.6



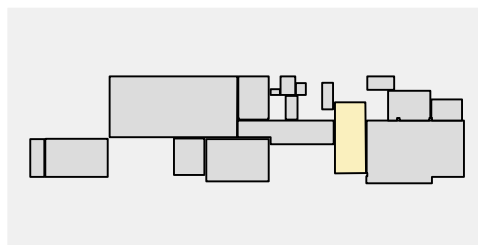
#### šhodba

Celkový světelný tok všech zdrojů	16 x Svítidla
Celkový výkon	57600 lm
Celkový výkon na plochu (50 m2)	320 W
Em	6.46 W/m2
Emin	264 lx
Emin/Eav (Uo)	83 lx
UGR	0.31
	<=25.1



#### atrium

Celkový světelný tok všech zdrojů	16 x Svítidla
Celkový výkon	57600 lm
Celkový výkon na plochu (52 m2)	320 W
Em	6.11 W/m2
Emin	300 lx
Emin/Eav (Uo)	73 lx
UGR	0.25
	<=25.1

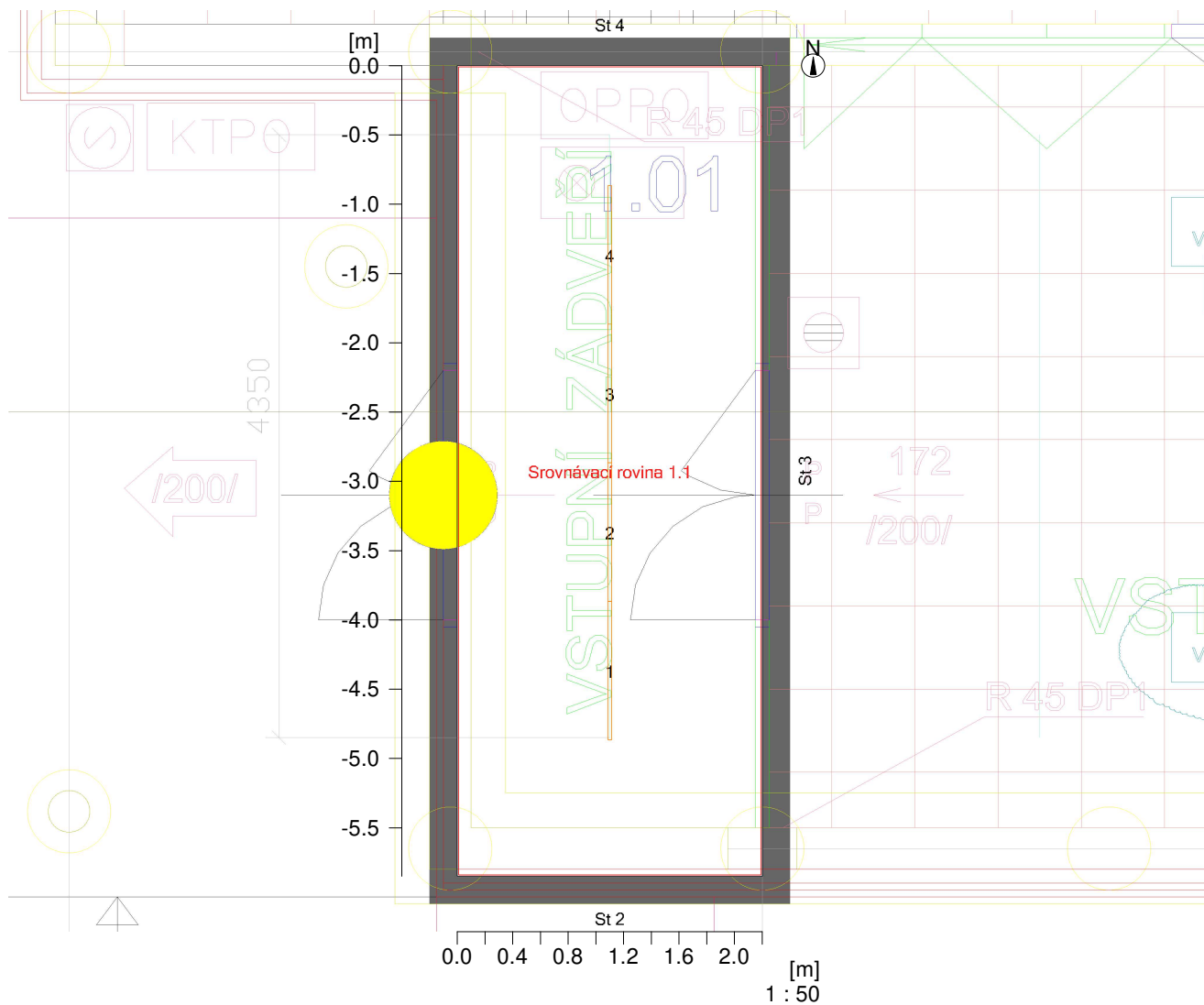


Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## vstupní zádveř

### Popis, vstupní zádveř

### Půdorys



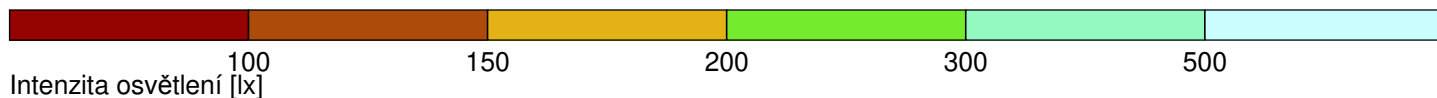
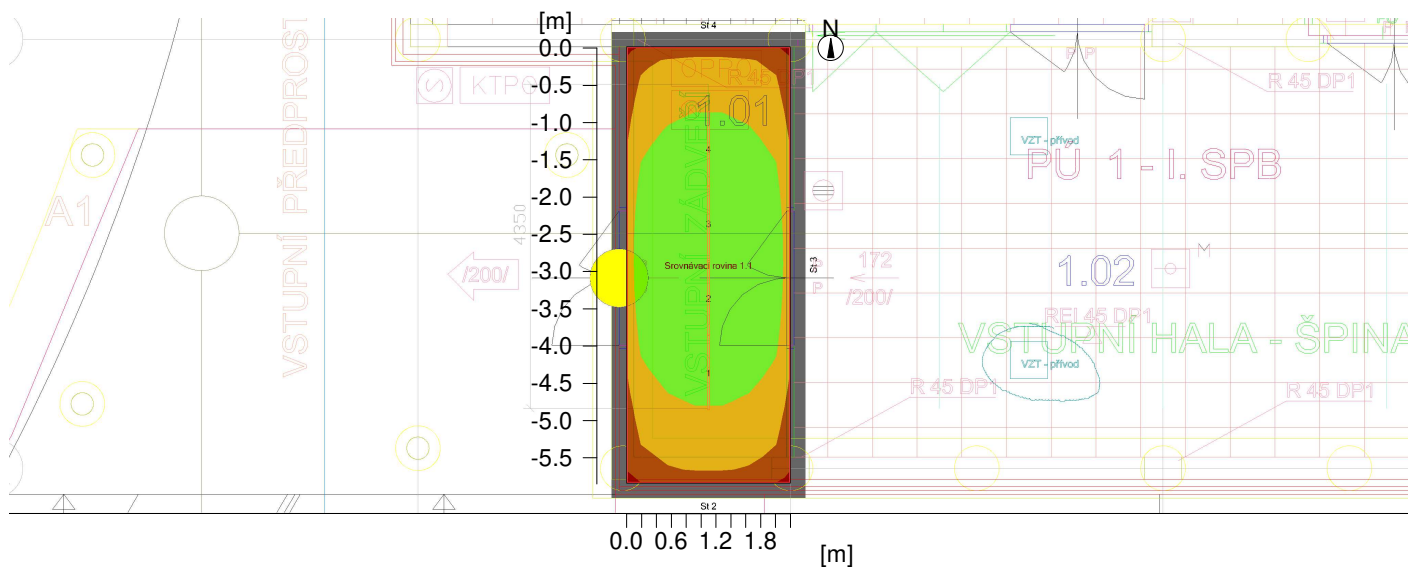
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	130.35 m	109.70 m	5.85 m	80.0 %
2	132.55 m	109.70 m	2.20 m	80.0 %
3	132.55 m	115.55 m	5.85 m	80.0 %
4	130.35 m	115.55 m	2.20 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## vstupní zádveř

### Přehled výsledků, vstupní zádveř

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (12.87 m<sup>2</sup>)

14400 lm  
 80.0 W  
 6.22 W/m<sup>2</sup> (3.02 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (0.9H 2.5H)  
 Pozice

206 lx  
 134 lx  
 0.65  
 0.51  
 <=23.0  
 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	99 lx	0.72
m 1.1 (Stěna)	150 lx	0.57
m 1.2 (Stěna)	126 lx	0.71
m 1.3 (Stěna)	150 lx	0.57
m 1.4 (Stěna)	132 lx	0.72

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## vstupní zádveří

### Přehled výsledků, vstupní zádveří

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

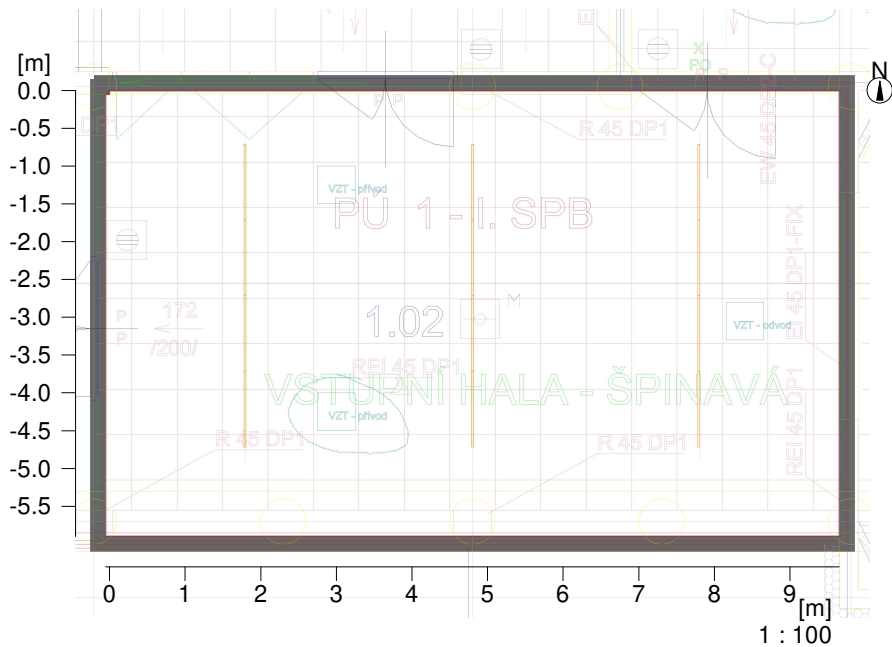
9	4	<b>KLUS</b>	
		Objednací č.	: !LIPOD (LED K-27-1275 2700K)
		Název svítidla	: Extrusion with cover HS-22 frosted
		Osazení	: 3 x 2x 12" (30cm) K-27-1275 2700K / 1200 lm

Datum : 05.09.2018

## vstupní hala - špinavá

## Popis, vstupní hala - špinavá

# Pūdorys



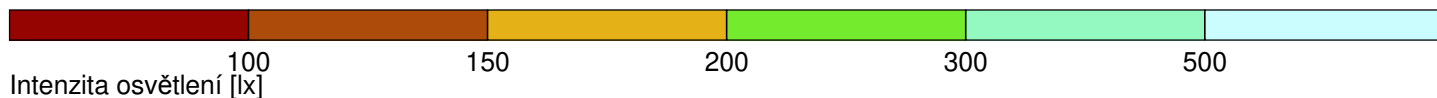
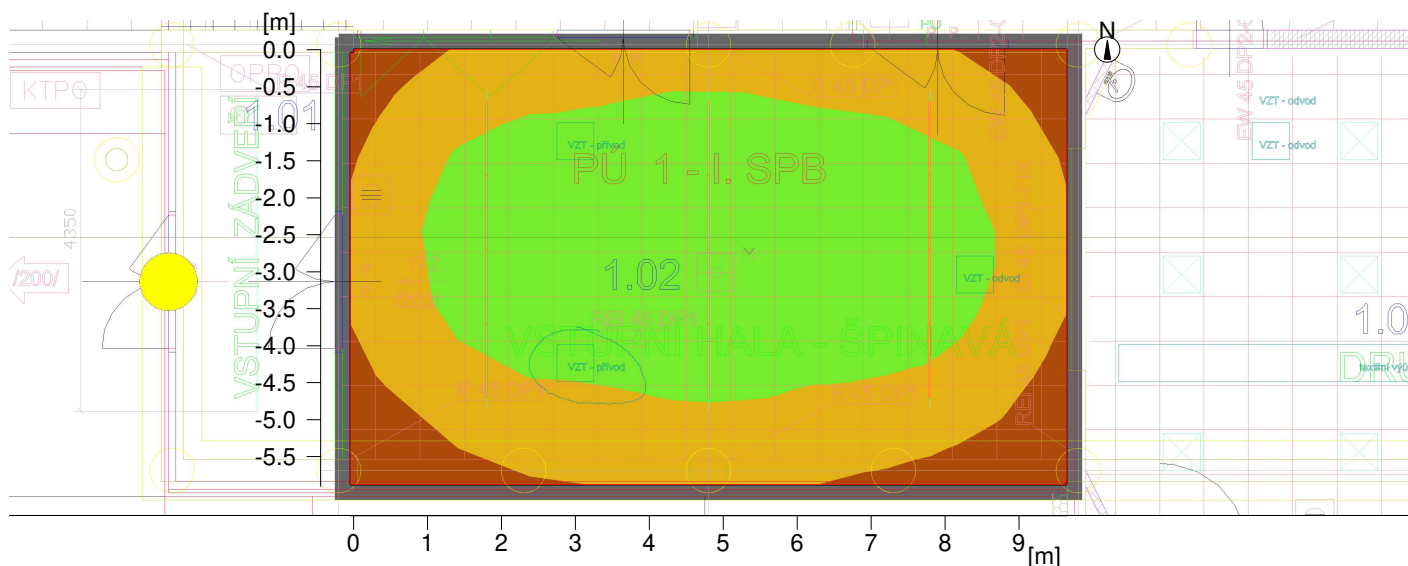
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	132.75 m	115.55 m	0.05 m	80.0 %
2	132.70 m	115.55 m	0.05 m	80.0 %
3	132.70 m	109.70 m	5.85 m	80.0 %
4	142.40 m	109.70 m	9.70 m	80.0 %
5	142.40 m	115.60 m	5.90 m	80.0 %
6	132.75 m	115.60 m	9.65 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## vstupní hala - špinavá

### Přehled výsledků, vstupní hala - špinavá

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (57.23 m<sup>2</sup>)

43200 lm  
 240.0 W  
 4.19 W/m<sup>2</sup> (2.14 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 196 lx  
 E<sub>min</sub> 123 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.63  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.49  
 UGR (2.8H 4.6H) ≤24.6  
 Pozice 0.00 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.7 (Strop)	68 lx	0.64
m 1.1 (Stěna)	95 lx	0.52
m 1.2 (Stěna)	92 lx	0.56
m 1.3 (Stěna)	117 lx	0.55
m 1.4 (Stěna)	115 lx	0.50
m 1.5 (Stěna)	116 lx	0.54
m 1.6 (Stěna)	119 lx	0.30

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## vstupní hala - špinavá

### Přehled výsledků, vstupní hala - špinavá

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

#### KLUS

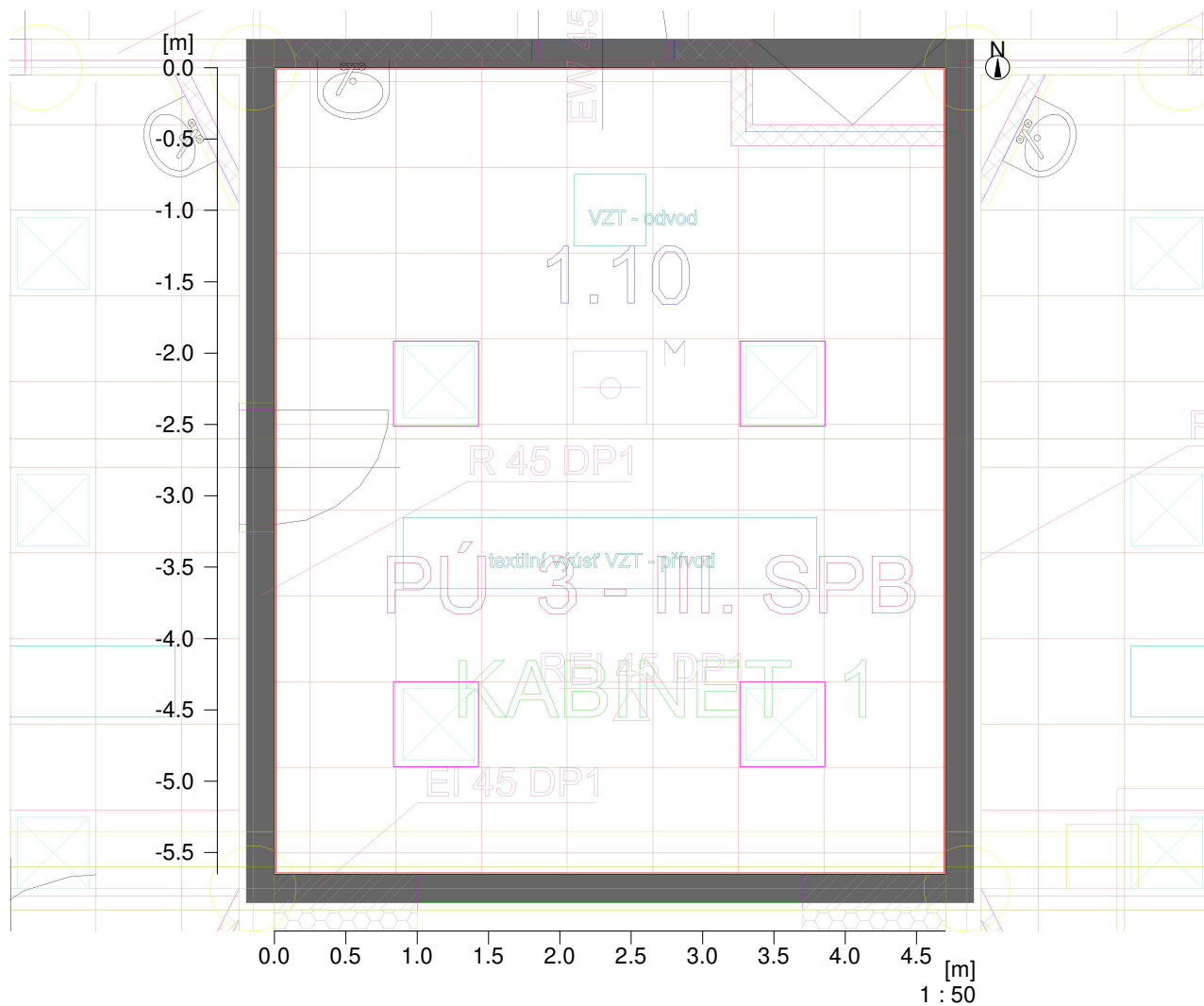
9	12	Objednací č.	: !LIPOD (LED K-27-1275 2700K)
		Název svítidla	: Extrusion with cover HS-22 frosted
		Osazení	: 3 x 2x 12" (30cm) K-27-1275 2700K / 1200 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## kabinet

### Popis, kabinet

### Půdorys



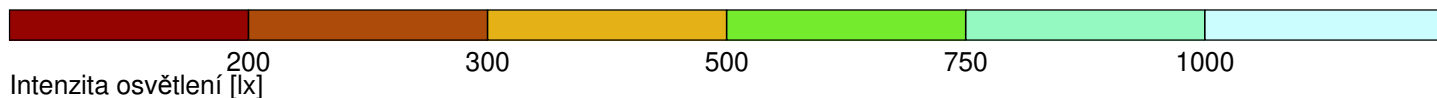
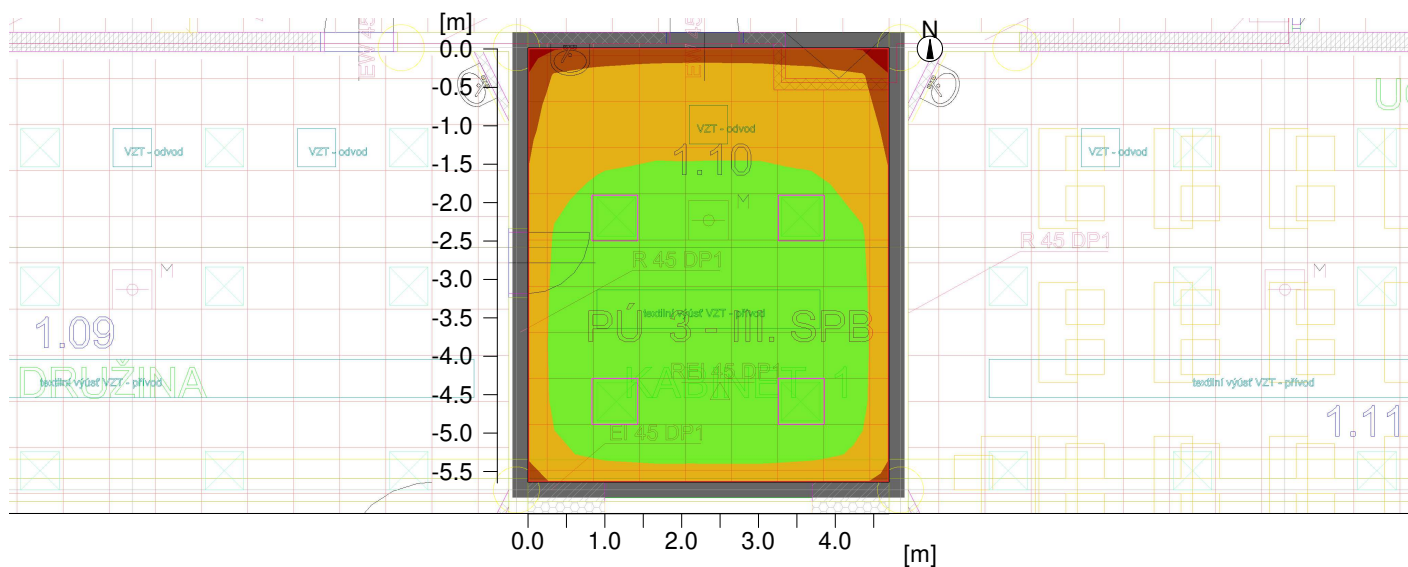
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	152.70 m	110.00 m	5.65 m	80.0 %
2	157.40 m	110.00 m	4.70 m	80.0 %
3	157.40 m	115.65 m	5.65 m	80.0 %
4	152.70 m	115.65 m	4.70 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## kabinet

### Přehled výsledků, kabinet

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.30 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (26.55 m2)

23200 lm  
208.0 W  
7.83 W/m2 (1.50 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
521 lx  
Emin  
310 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.59  
Emin/Emax (Ud)  
0.49  
UGR (2.2H 2.7H)  
<=20.0  
Pozice  
0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	218 lx	0.68
m 1.1 (Stěna)	356 lx	0.48
m 1.2 (Stěna)	394 lx	0.67
m 1.3 (Stěna)	355 lx	0.48
m 1.4 (Stěna)	281 lx	0.61

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## kabinet

### Přehled výsledků, kabinet

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

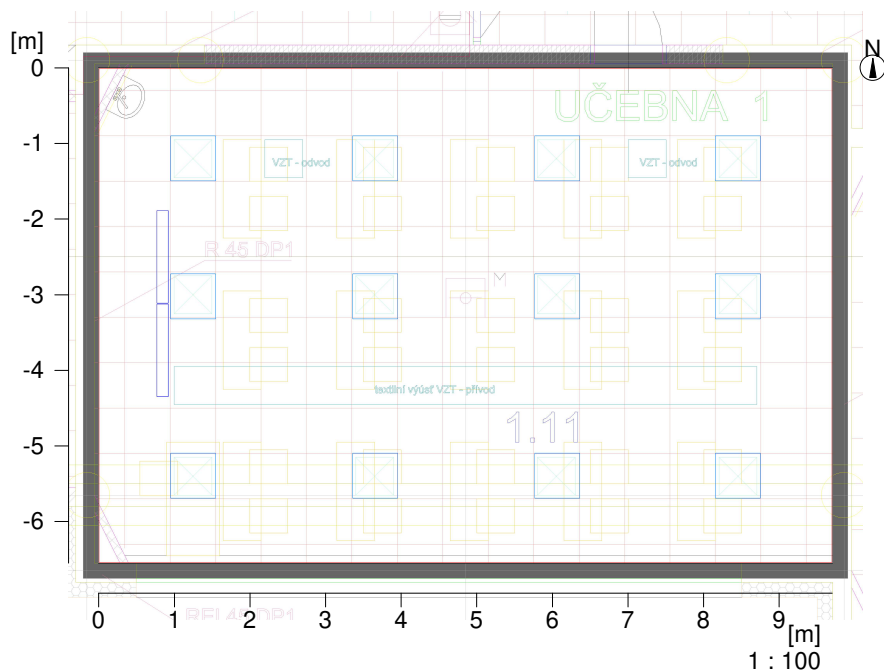
1	4	<b>MODUS, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : Q_A_/1050
		Název svítidla : MODUS Q A 1050
		Osazení : 1 x LED / 5800 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## učebna 1

### Popis, učebna 1

### Půdorys



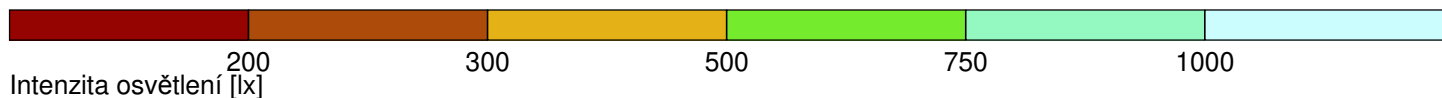
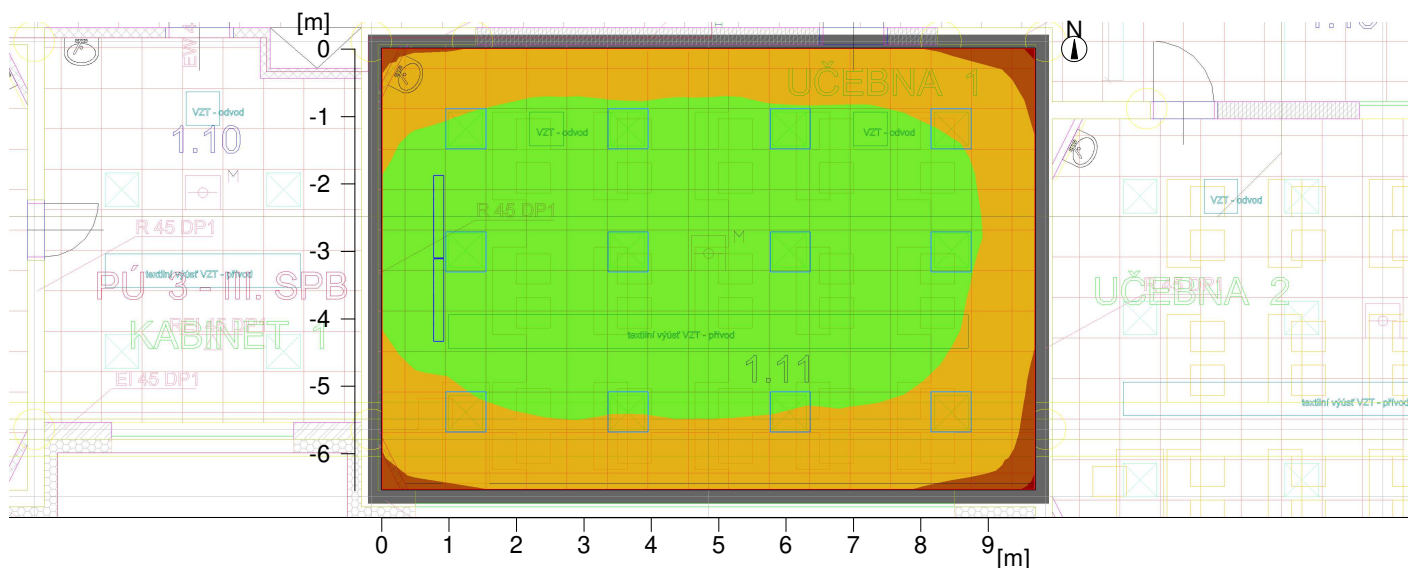
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	157.70 m	109.00 m	6.55 m	50.0 %
2	167.40 m	109.00 m	9.70 m	50.0 %
3	167.40 m	115.55 m	6.55 m	50.0 %
4	157.70 m	115.55 m	9.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.60 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## učebna 1

### Přehled výsledků, učebna 1

### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.30 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (63.54 m<sup>2</sup>)

65000 lm  
698.0 W  
10.99 W/m<sup>2</sup> (2.09 W/m<sup>2</sup>/100lx)

### Oblast hodnocení 1

### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
526 lx  
Emin  
310 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.59  
Emin/Emax (Ud)  
0.45  
Pozice  
0.60 m

### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	123 lx	0.73
m 1.1 (Stěna)	475 lx	0.36
m 1.2 (Stěna)	256 lx	0.40
m 1.3 (Stěna)	246 lx	0.61
m 1.4 (Stěna)	265 lx	0.39

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018


## učebna 1

### Přehled výsledků, učebna 1


#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

**MODUS, spol. s r.o.**

4 12  
 Objednací č. : QN\_A\_/1050\_/90  
Název svítidla : MODUS QN A 1050 / 90  
Osazení : 1 x LED / 4800 lm

**OMS s.r.o.**

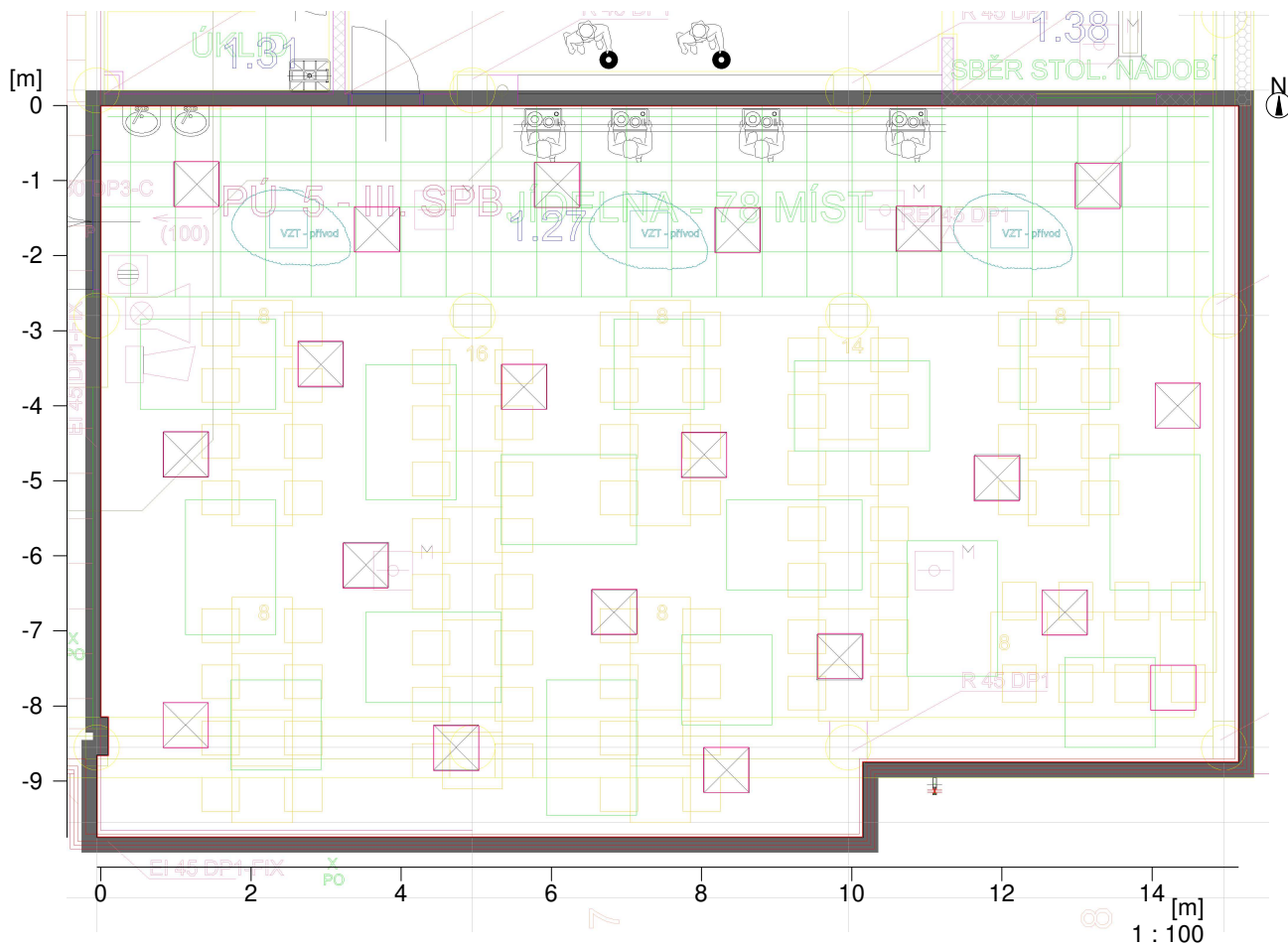
5 2  
 Objednací č. : EDAN SURFACED M ASYM 37W 3700lm 3000K 80Ra.LDT  
Název svítidla : EDAN SURFACED M ASYM 37W 3700lm 3000K 80Ra  
Osazení : 1 x LED LG / 3700 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## jídelna

### Popis, jídelna

### Půdorys



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## jídelna

### Popis, jídelna

### Půdorys

---

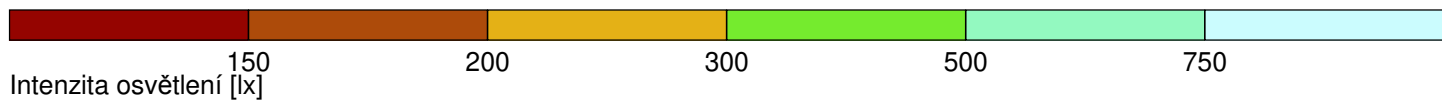
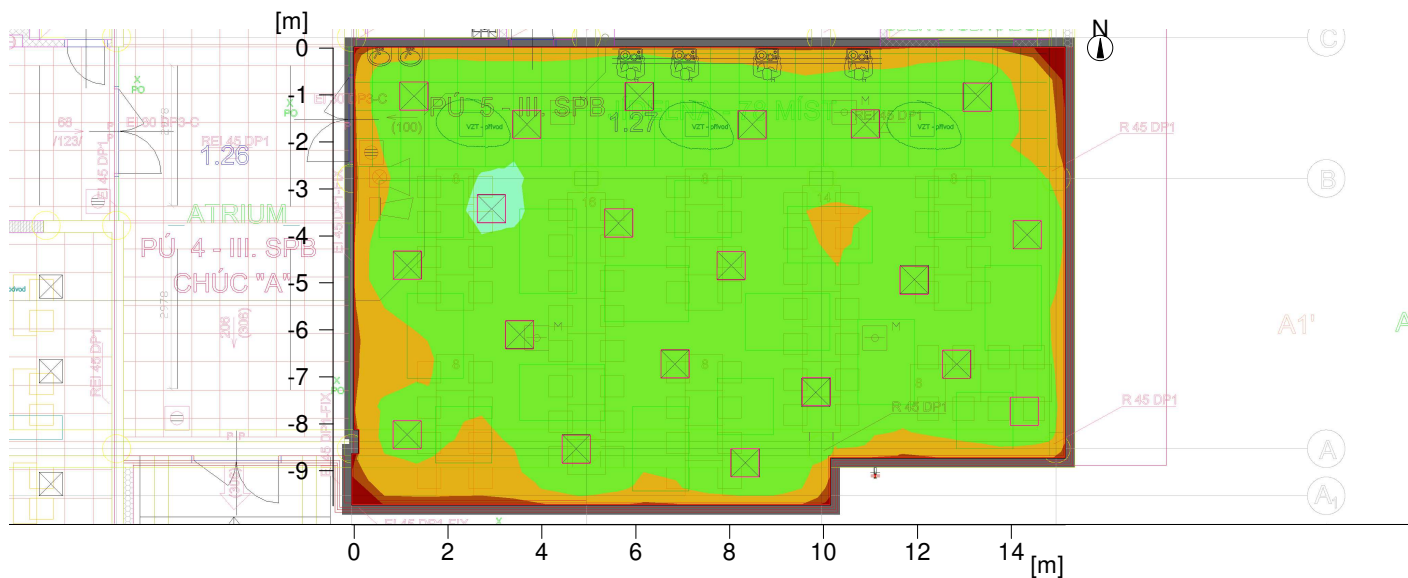
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	182.60 m	110.30 m	8.15 m	80.0 %
2	182.70 m	110.30 m	0.10 m	80.0 %
3	182.70 m	109.80 m	0.50 m	80.0 %
4	182.55 m	109.80 m	0.15 m	80.0 %
5	182.55 m	108.70 m	1.10 m	80.0 %
6	192.75 m	108.70 m	10.20 m	80.0 %
7	192.75 m	109.70 m	1.00 m	80.0 %
8	197.75 m	109.70 m	5.00 m	80.0 %
9	197.75 m	118.45 m	8.75 m	80.0 %
10	182.60 m	118.45 m	15.15 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## jídelna

### Přehled výsledků, jídelna

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (142.72 m<sup>2</sup>)

96000 lm  
 800.0 W  
 5.61 W/m<sup>2</sup> (1.52 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 368 lx  
 Emin 248 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.68  
 Emin/Emax (Ud) 0.47  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.11 (Strop)	118 lx	0.83
m 1.1 (Stěna)	195 lx	0.42
m 1.2 (Stěna)	139 lx	0.51
m 1.3 (Stěna)	213 lx	0.42
m 1.4 (Stěna)	94 lx	0.49
m 1.5 (Stěna)	153 lx	0.44
m 1.6 (Stěna)	190 lx	0.39
m 1.7 (Stěna)	173 lx	0.47
m 1.8 (Stěna)	212 lx	0.52
m 1.9 (Stěna)	207 lx	0.36

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## jídelna

### Přehled výsledků, jídelna

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.10 (Stěna) 200 lx 0.38

**Typ Č. výrobce**

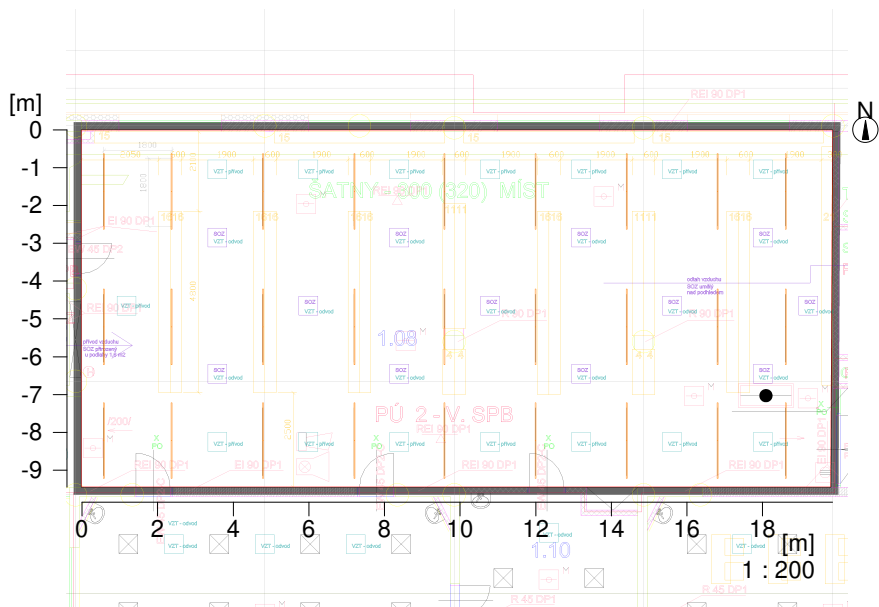
7	20	<b>Helio spol.s r.o.</b>
		Objednací č. : 100.0655.0340.0200 MULTILINE 111 RC 35W HLED SA
		Název svítidla : MULTILINE 111 RC 35W HLED SATINE 600x600
		Osazení : 1 x HLED D 35W / 4800 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

Šatna

Popis, šatna

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	142.70 m	115.85 m	9.45 m	80.0 %
2	162.50 m	115.85 m	19.80 m	80.0 %
3	162.55 m	125.30 m	9.45 m	80.0 %
4	142.70 m	125.30 m	19.85 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## šatna

### Přehled výsledků, šatna

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

#### KLUS

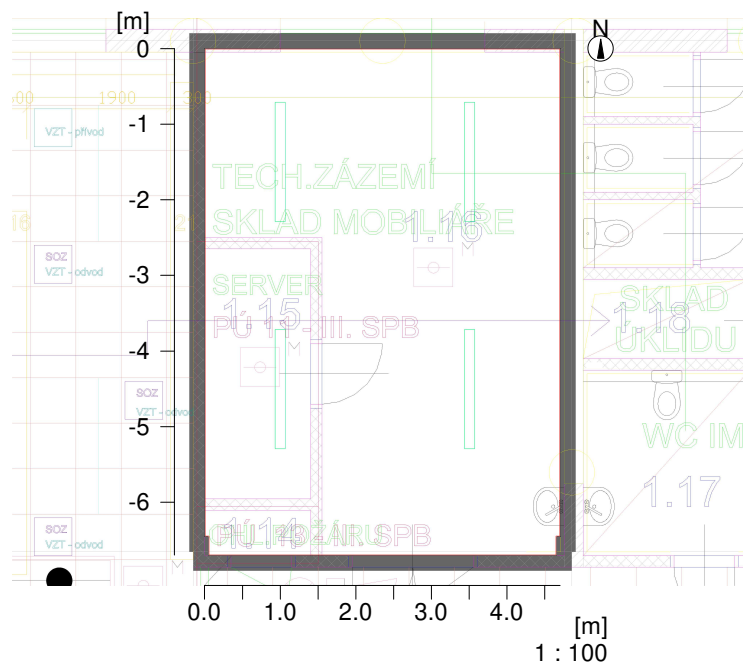
9	54	Objednací č. : !LIPOD (LED K-27-1275 2700K)
		Název svítidla : Extrusion with cover HS-22 frosted
		Osazení : 3 x 2x 12" (30cm) K-27-1275 2700K / 1200 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## tech. místnost

### Popis, tech. místnost

### Půdorys



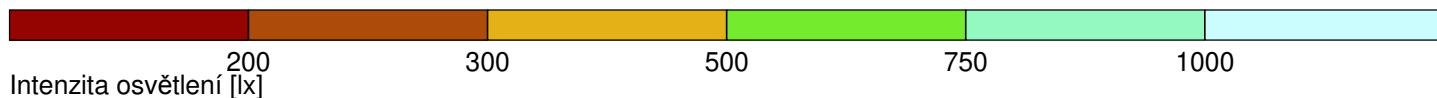
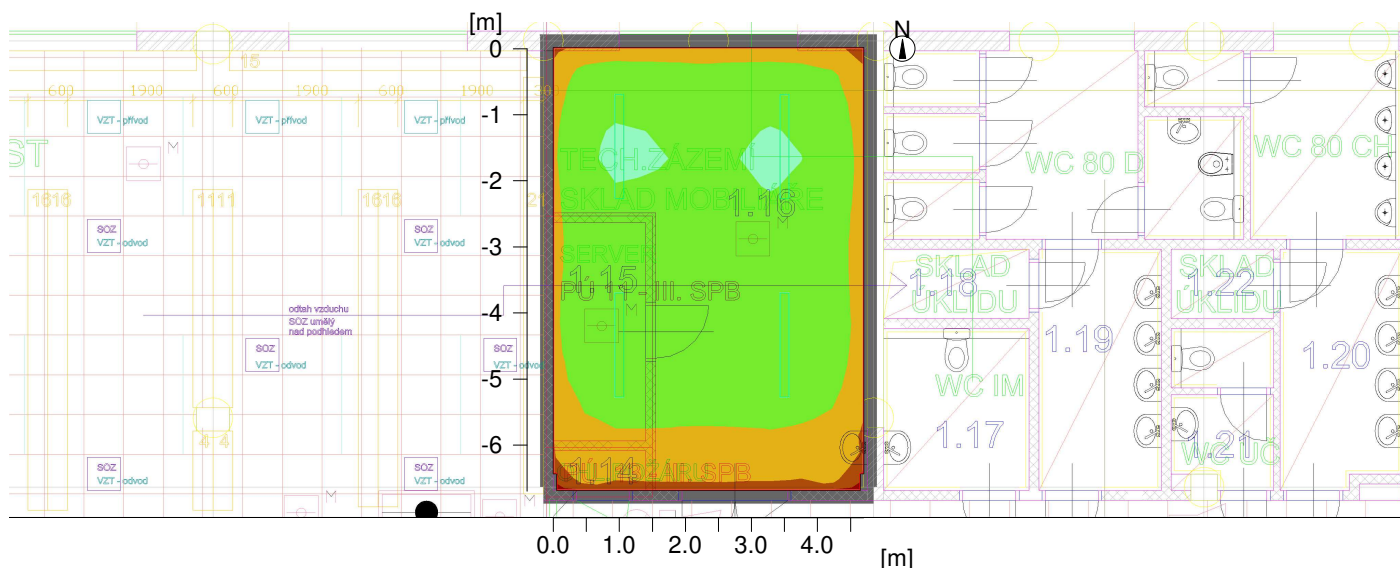
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	162.70 m	118.85 m	6.45 m	80.0 %
2	162.75 m	118.85 m	0.05 m	80.0 %
3	162.75 m	118.60 m	0.25 m	80.0 %
4	167.35 m	118.60 m	4.60 m	80.0 %
5	167.35 m	118.85 m	0.25 m	80.0 %
6	167.40 m	118.85 m	0.05 m	80.0 %
7	167.40 m	125.30 m	6.45 m	80.0 %
8	162.70 m	125.30 m	4.70 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## tech. místnost

### Přehled výsledků, tech. místnost

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (31.47 m<sup>2</sup>)

30800 lm  
 212.0 W  
 6.74 W/m<sup>2</sup> (1.28 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (3.0H 4.3H)  
 Pozice

526 lx  
 230 lx  
 0.44  
 0.29  
 <=22.6  
 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.9 (Strop)	296 lx	0.57
m 1.1 (Stěna)	436 lx	0.36
m 1.2 (Stěna)	303 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	254 lx	0.71
m 1.4 (Stěna)	281 lx	0.50
m 1.5 (Stěna)	256 lx	0.72
m 1.6 (Stěna)	295 lx	0.73
m 1.7 (Stěna)	416 lx	0.38

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## tech. místnost

### Přehled výsledků, tech. místnost

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.8 (Stěna)	392 lx	0.71
---------------	--------	------

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

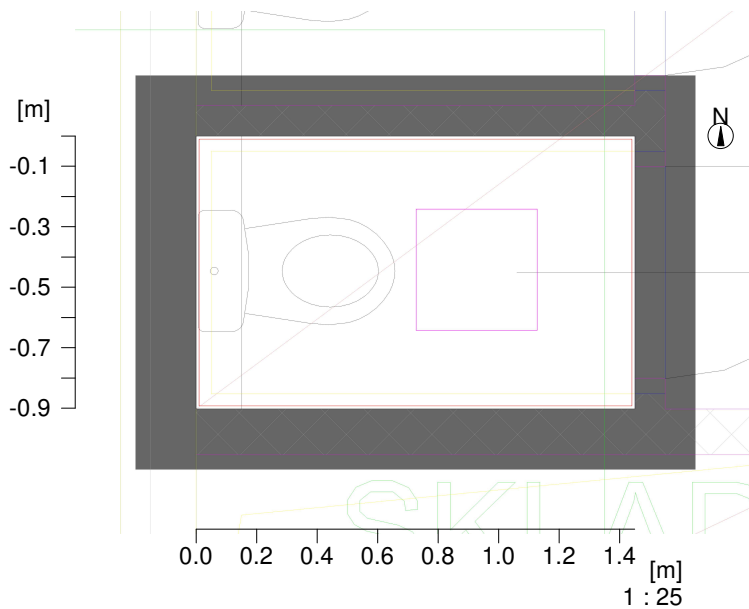
3	4	<b>MODUS, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : PL7000L2W
		Název svítidla : MODUS PL 7000 L2 W
		Osazení : 1 x LED / 7700 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## sklad

### Popis, sklad

### Půdorys



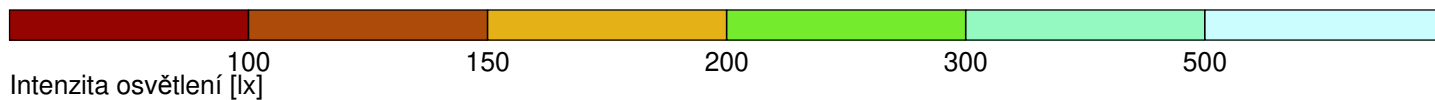
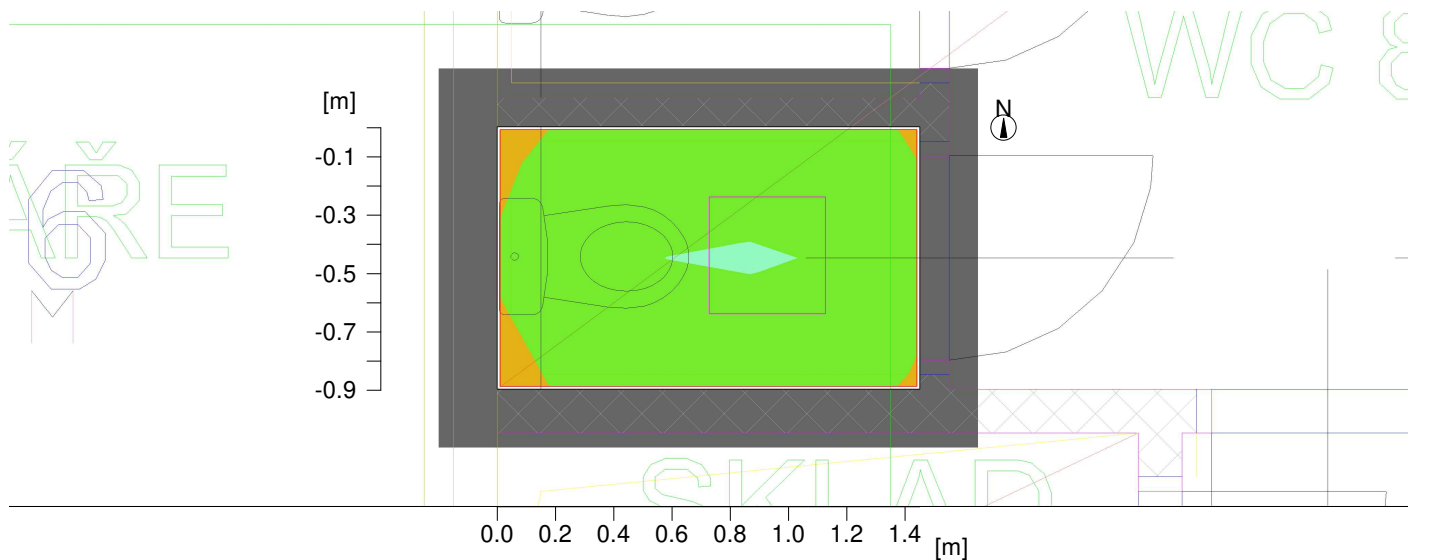
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	167.70 m	122.40 m	0.90 m	80.0 %
2	169.15 m	122.40 m	1.45 m	80.0 %
3	169.15 m	123.30 m	0.90 m	80.0 %
4	167.70 m	123.30 m	1.45 m	80.0 %
Podlaha				41.3 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## sklad

### Přehled výsledků, sklad

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (1.31 m<sup>2</sup>)

2400 lm  
19.0 W  
14.56 W/m<sup>2</sup> (6.21 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
234 lx  
Emin  
173 lx  
Emin/Eav (Uo)  
0.74  
Emin/Emax (Ud)  
0.56  
UGR (2.0H 2.0H)  
<=16.6  
Pozice  
0.75 m

#### Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	280 lx	0.67
m 1.1 (Stěna)	236 lx	0.33
m 1.2 (Stěna)	246 lx	0.28
m 1.3 (Stěna)	288 lx	0.25
m 1.4 (Stěna)	246 lx	0.28

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## sklad

### Přehled výsledků, sklad

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

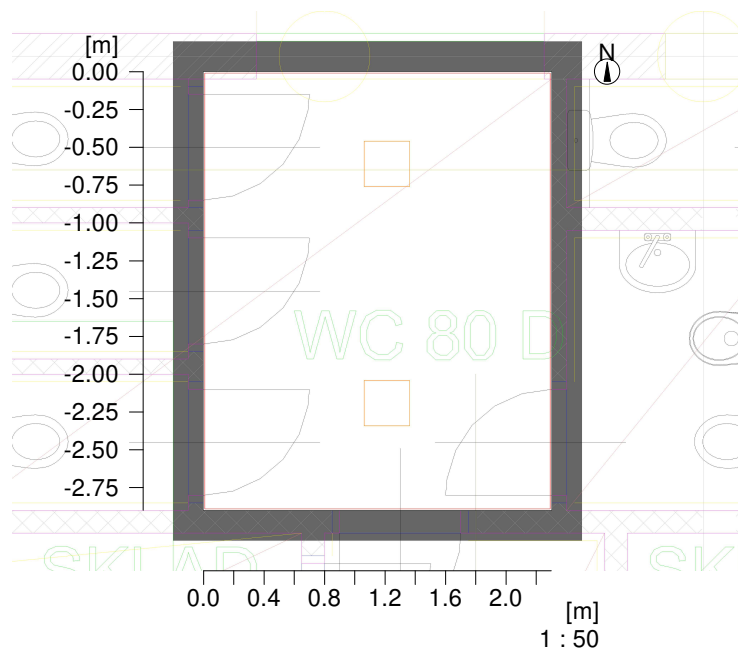
Typ	Č.	výrobce
		<b>HELIO, spol. s r.o.</b>
8	1	Objednací č. : 100.0654.0140.0200 MULTILINE 111 RC 20W HLED SA
		Název svítidla : MULTILINE 111 RC 20W HLED SATINE 400x400
		Osazení : 1 x HLED D 16W / 2400 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Popis, WC

### Půdorys



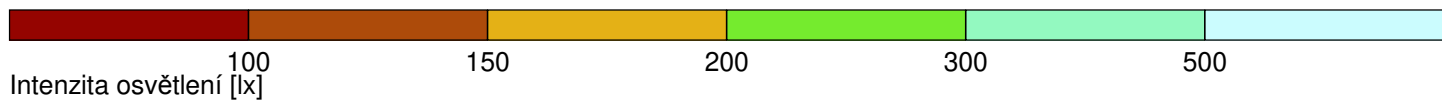
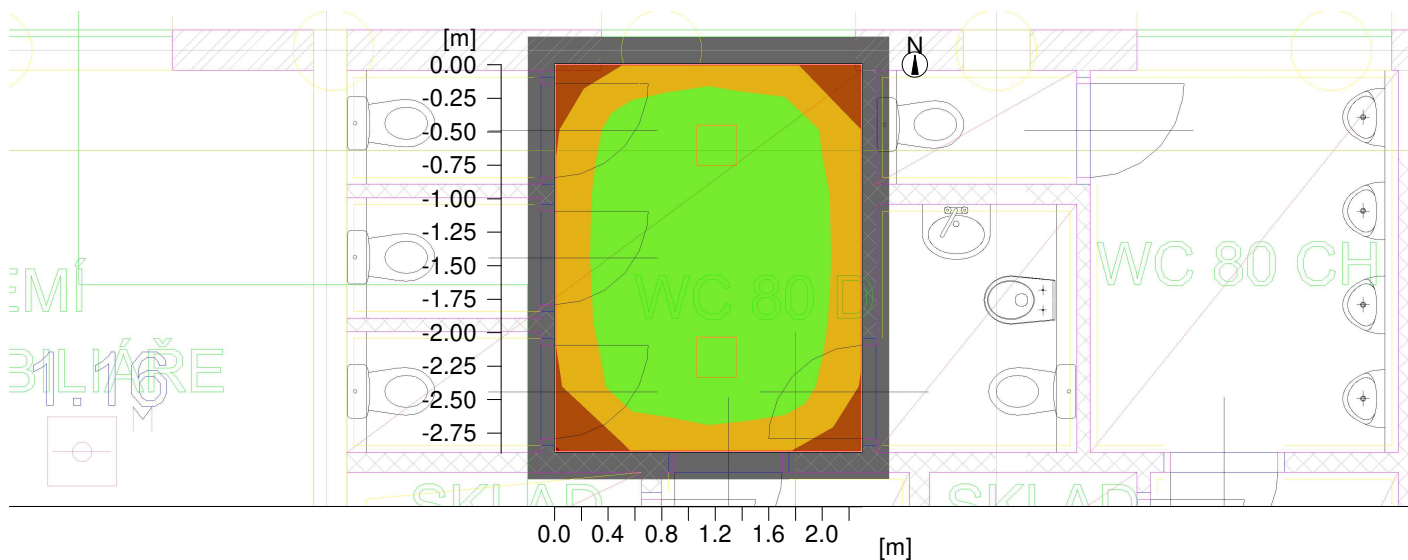
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	169.25 m	122.40 m	2.90 m	80.0 %
2	171.55 m	122.40 m	2.30 m	80.0 %
3	171.55 m	125.30 m	2.90 m	80.0 %
4	169.25 m	125.30 m	2.30 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## WC

### Přehled výsledků, WC

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.67 m<sup>2</sup>)

3345.19995 lm  
 45.0 W  
 6.75 W/m<sup>2</sup> (3.54 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 191 lx  
 Emin 97 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.51  
 Emin/Emax (Ud) 0.35  
 UGR (2.0H 2.0H) <=19.8  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	110 lx	0.73
m 1.1 (Stěna)	150 lx	0.61
m 1.2 (Stěna)	153 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	149 lx	0.60
m 1.4 (Stěna)	157 lx	0.55

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Přehled výsledků, WC

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

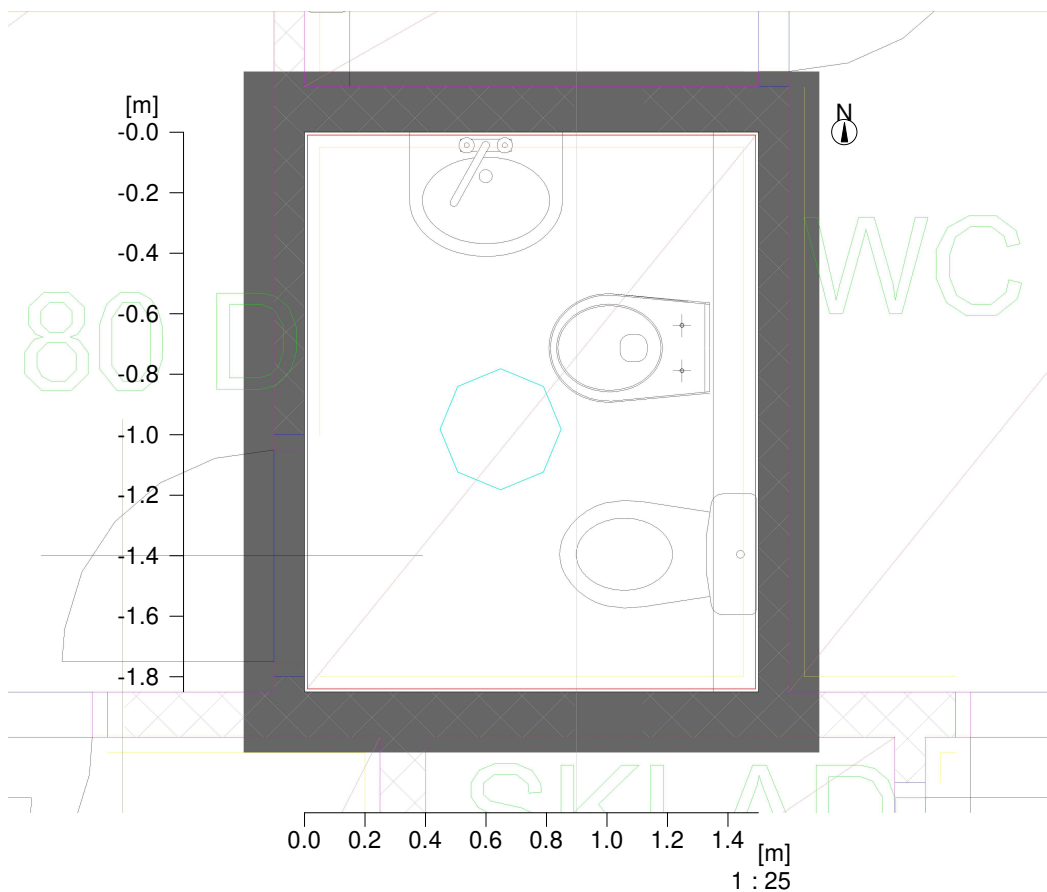
6	2	<b>Solight Holding s.r.o</b>
		Objednací č. : WD122
		Název svítidla : WD122 LED Panel
		Osazení : 1 x LED / 1672.6 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Popis, WC

### Půdorys



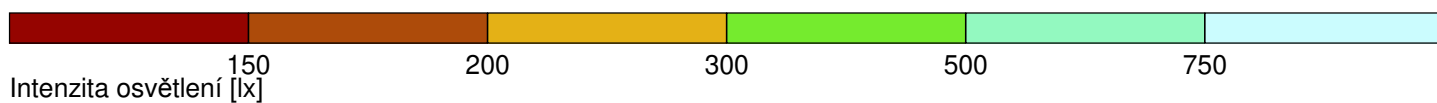
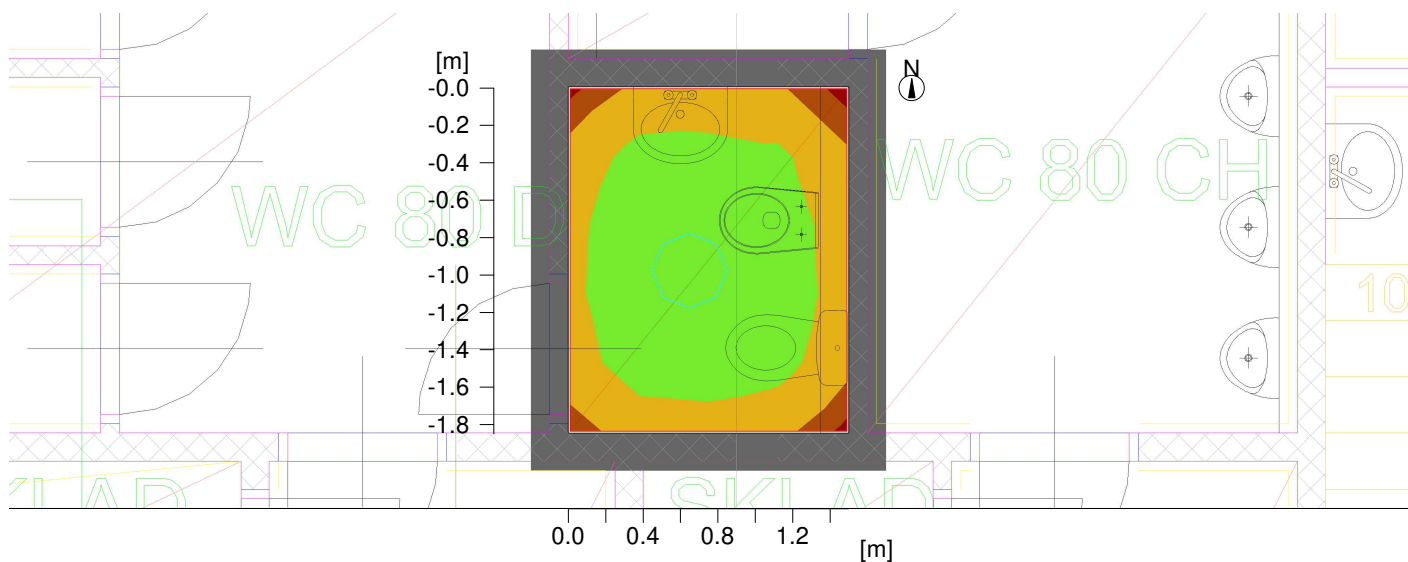
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	171.65 m	122.40 m	1.85 m	80.0 %
2	173.15 m	122.40 m	1.50 m	80.0 %
3	173.15 m	124.25 m	1.85 m	80.0 %
4	171.65 m	124.25 m	1.50 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Přehled výsledků, WC

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.30 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (2.78 m<sup>2</sup>)

3690 lm  
28.0 W  
10.09 W/m<sup>2</sup> (3.66 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 276 lx  
Emin 124 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.45  
Emin/Emax (Ud) 0.31  
UGR (2.0H 2.0H) <=16.9  
Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	208 lx	0.71
m 1.1 (Stěna)	226 lx	0.49
m 1.2 (Stěna)	221 lx	0.52
m 1.3 (Stěna)	216 lx	0.52
m 1.4 (Stěna)	213 lx	0.54

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Přehled výsledků, WC

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

2	1	<b>OSMONT</b>	
		Objednací č.	: DELIA_2 LED-1L16C07KN83_PC23 3000
		Název svítidla	: DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC
		Osazení	: 1 x LED / 3690 lm

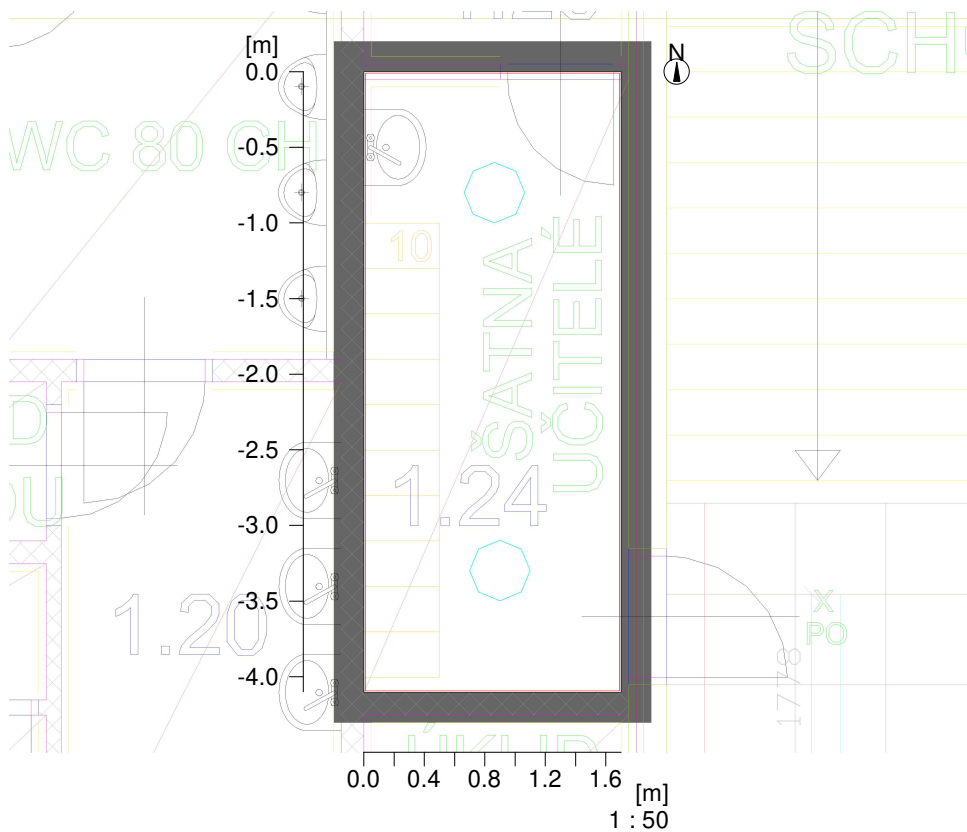


Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## šatna - učitelé

### Popis, šatna - učitelé

### Půdorys



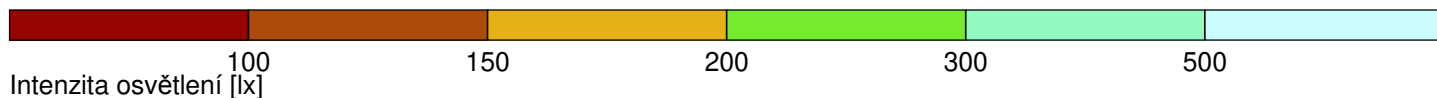
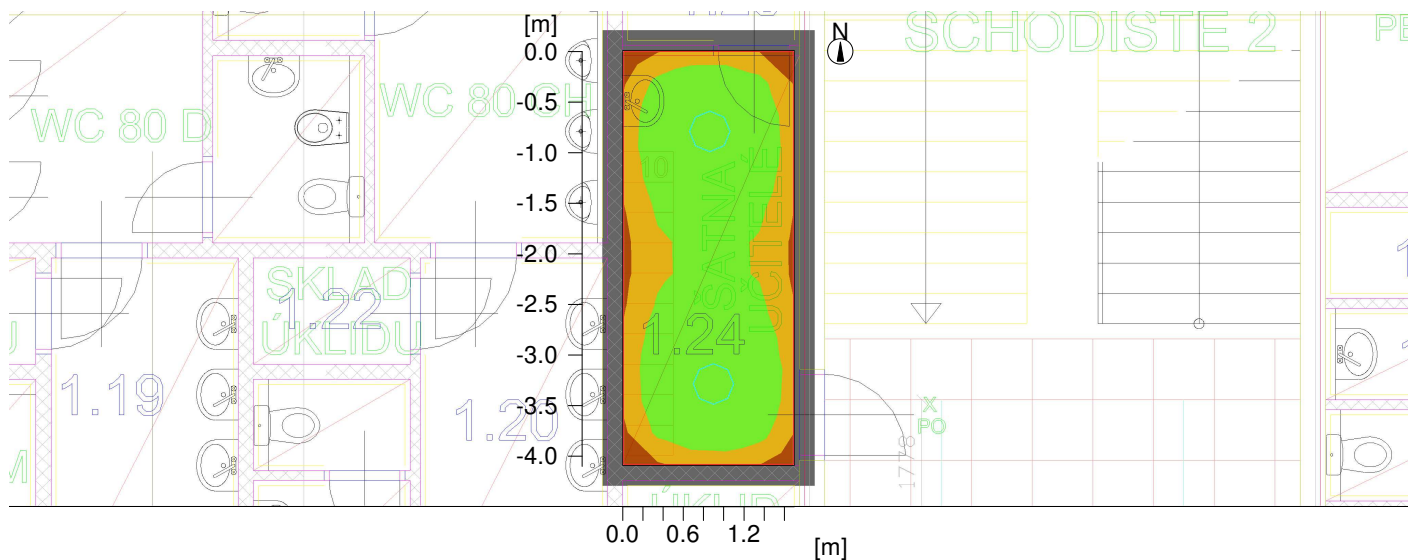
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	175.70 m	120.20 m	4.10 m	50.0 %
2	177.40 m	120.20 m	1.70 m	50.0 %
3	177.40 m	124.30 m	4.10 m	50.0 %
4	175.70 m	124.30 m	1.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## šatna - učitelé

### Přehled výsledků, šatna - učitelé

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.30 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.97 m<sup>2</sup>)

7380 lm  
 56.0 W  
 8.03 W/m<sup>2</sup> (4.02 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 200 lx  
 Emin 102 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.51  
 Emin/Emax (Ud) 0.36  
 UGR (1.6H 3.9H) ≤19.5  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	94.1 lx	0.53
m 1.1 (Stěna)	119 lx	0.51
m 1.2 (Stěna)	126 lx	0.50
m 1.3 (Stěna)	121 lx	0.50
m 1.4 (Stěna)	126 lx	0.51


Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## šatna - učitelé

### Přehled výsledků, šatna - učitelé

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

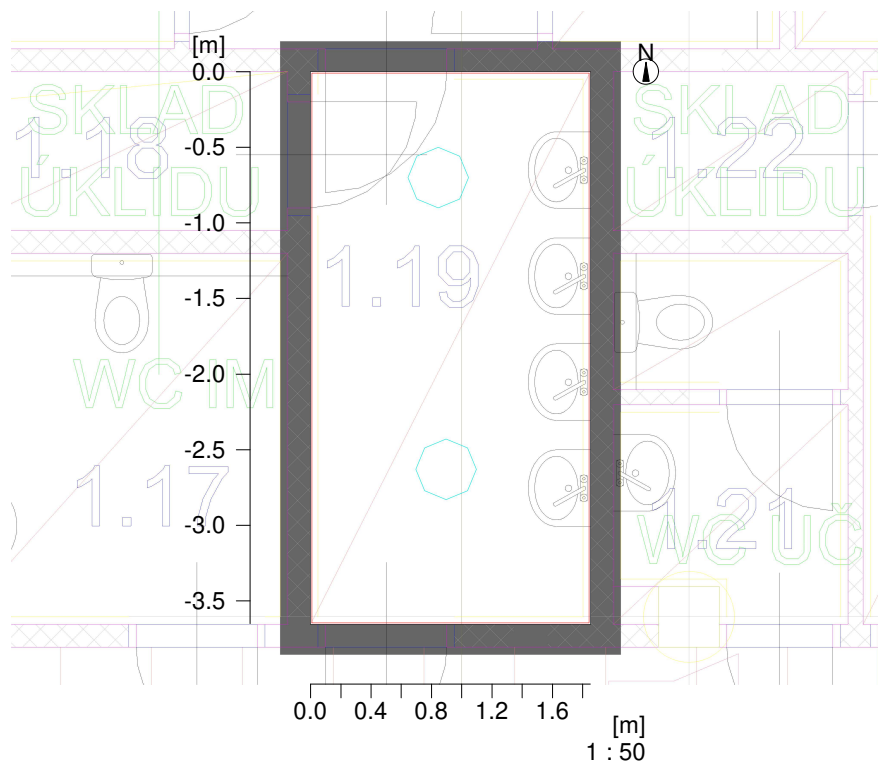
2	2	<b>OSMONT</b>	
		Objednací č.	: DELIA_2 LED-1L16C07KN83_PC23 3000
		Název svítidla	: DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC
		Osazení	: 1 x LED / 3690 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Popis, WC

### Půdorys



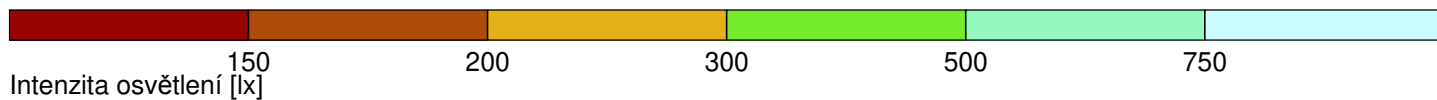
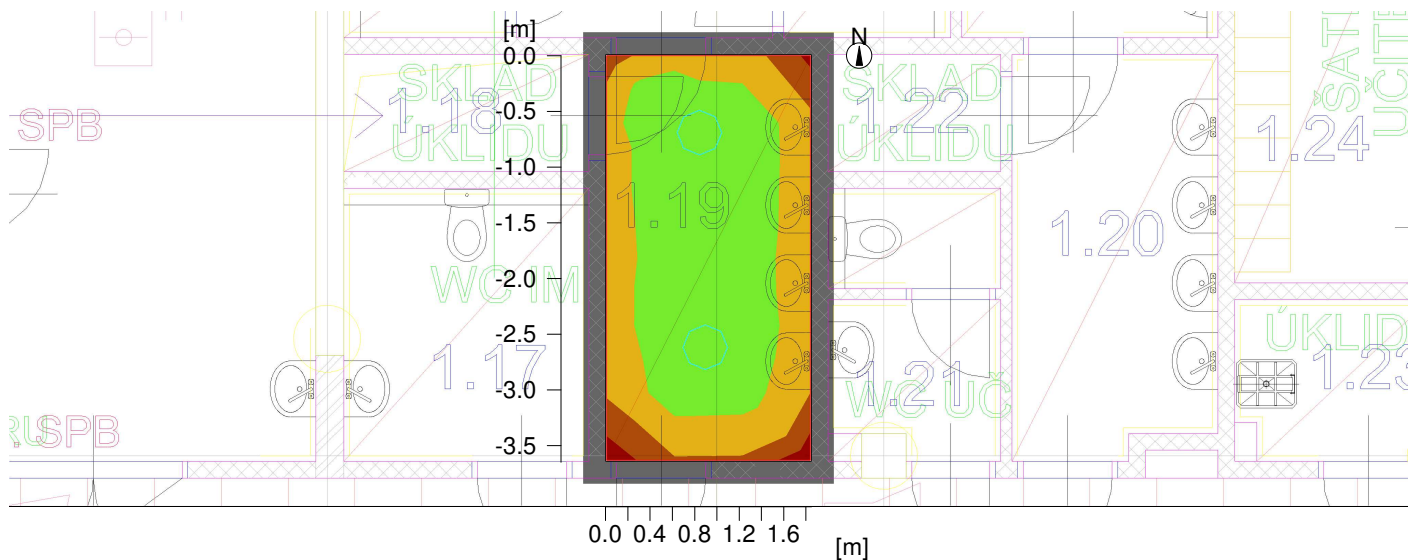
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	170.05 m	118.60 m	3.65 m	80.0 %
2	171.90 m	118.60 m	1.85 m	80.0 %
3	171.90 m	122.25 m	3.65 m	80.0 %
4	170.05 m	122.25 m	1.85 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## WC

### Přehled výsledků, WC

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.30 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.75 m<sup>2</sup>)

7380 lm  
 56.0 W  
 8.29 W/m<sup>2</sup> (3.11 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 267 lx  
 E<sub>min</sub> 115 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.43  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.28  
 UGR (1.7H 3.4H) ≤19.2  
 Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
m 1.5 (Strop)	190 lx	0.70
m 1.1 (Stěna)	225 lx	0.57
m 1.2 (Stěna)	207 lx	0.68
m 1.3 (Stěna)	221 lx	0.59
m 1.4 (Stěna)	234 lx	0.61

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## WC

### Přehled výsledků, WC

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

2	2	<b>OSMONT</b>	
		Objednací č.	: DELIA_2 LED-1L16C07KN83_PC23 3000
		Název svítidla	: DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC
		Osazení	: 1 x LED / 3690 lm

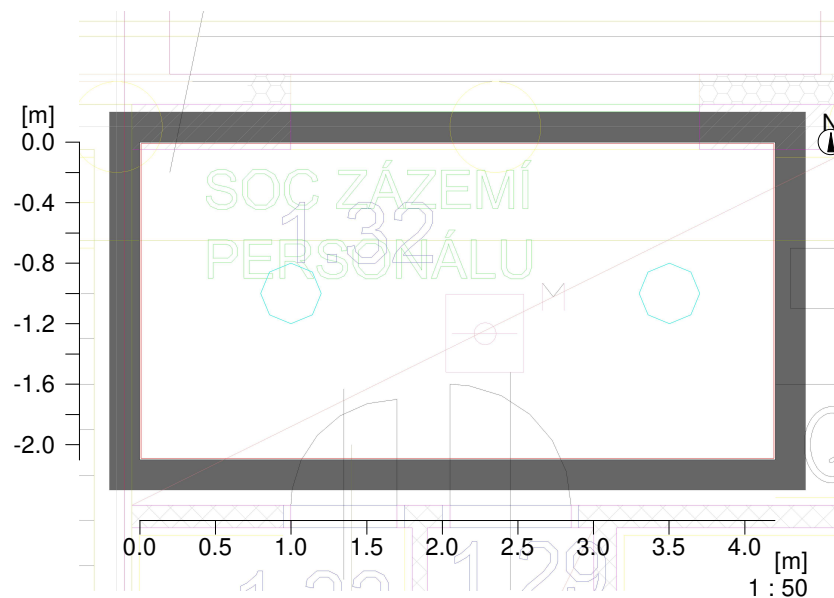


Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## soc. zázemí personálu

### Popis, soc. zázemí personálu

#### Půdorys



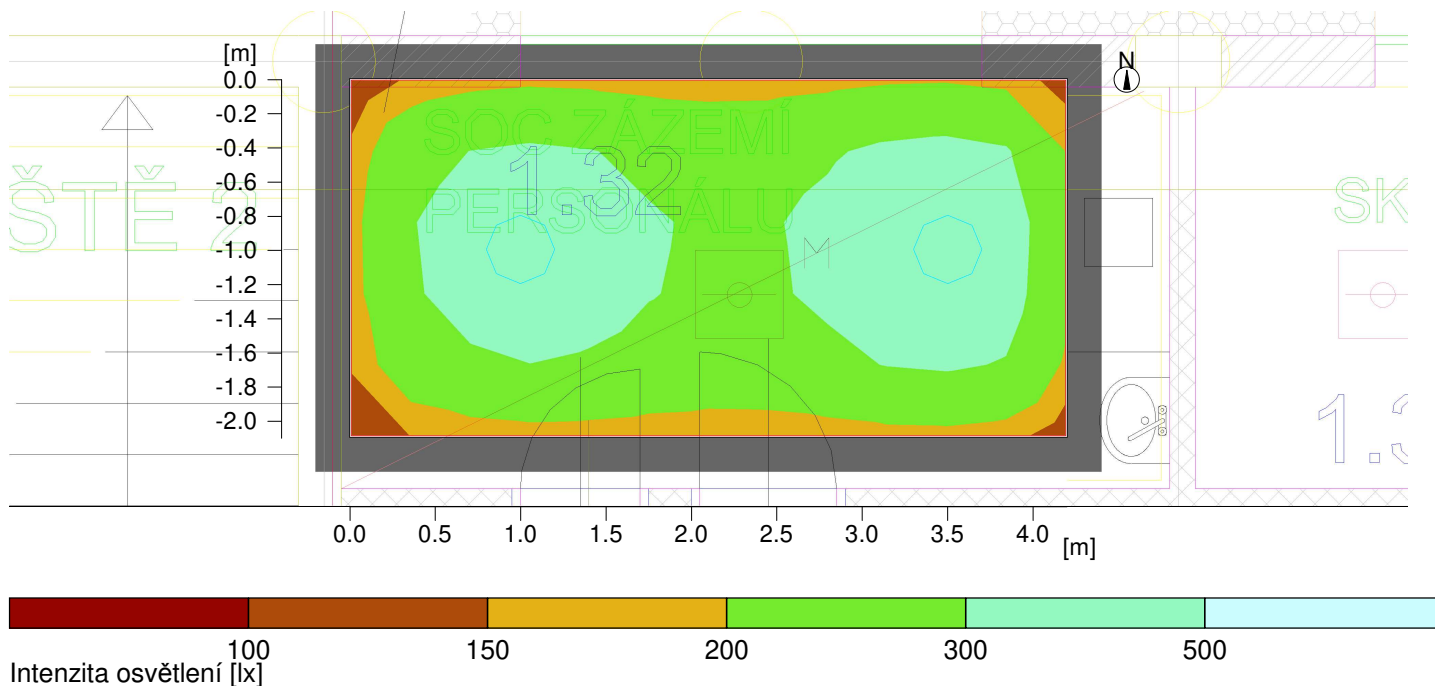
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	182.70 m	123.20 m	2.10 m	80.0 %
2	186.90 m	123.20 m	4.20 m	80.0 %
3	186.90 m	125.30 m	2.10 m	80.0 %
4	182.70 m	125.30 m	4.20 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## soc. zázemí personálu

### Přehled výsledků, soc. zázemí personálu

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.30 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (8.82 m<sup>2</sup>)

7380 lm  
56.0 W  
6.35 W/m<sup>2</sup> (2.56 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 248 lx  
Emin 99 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.40  
Emin/Emax (Ud) 0.27  
UGR (2.0H 4.0H) ≤19.6  
Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	153 lx	0.67
m 1.1 (Stěna)	172 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	174 lx	0.65
m 1.3 (Stěna)	194 lx	0.60
m 1.4 (Stěna)	177 lx	0.63


Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## **soc. zázemí personálu**

### **Přehled výsledků, soc. zázemí personálu**

#### **Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1**

**Typ Č. výrobce**

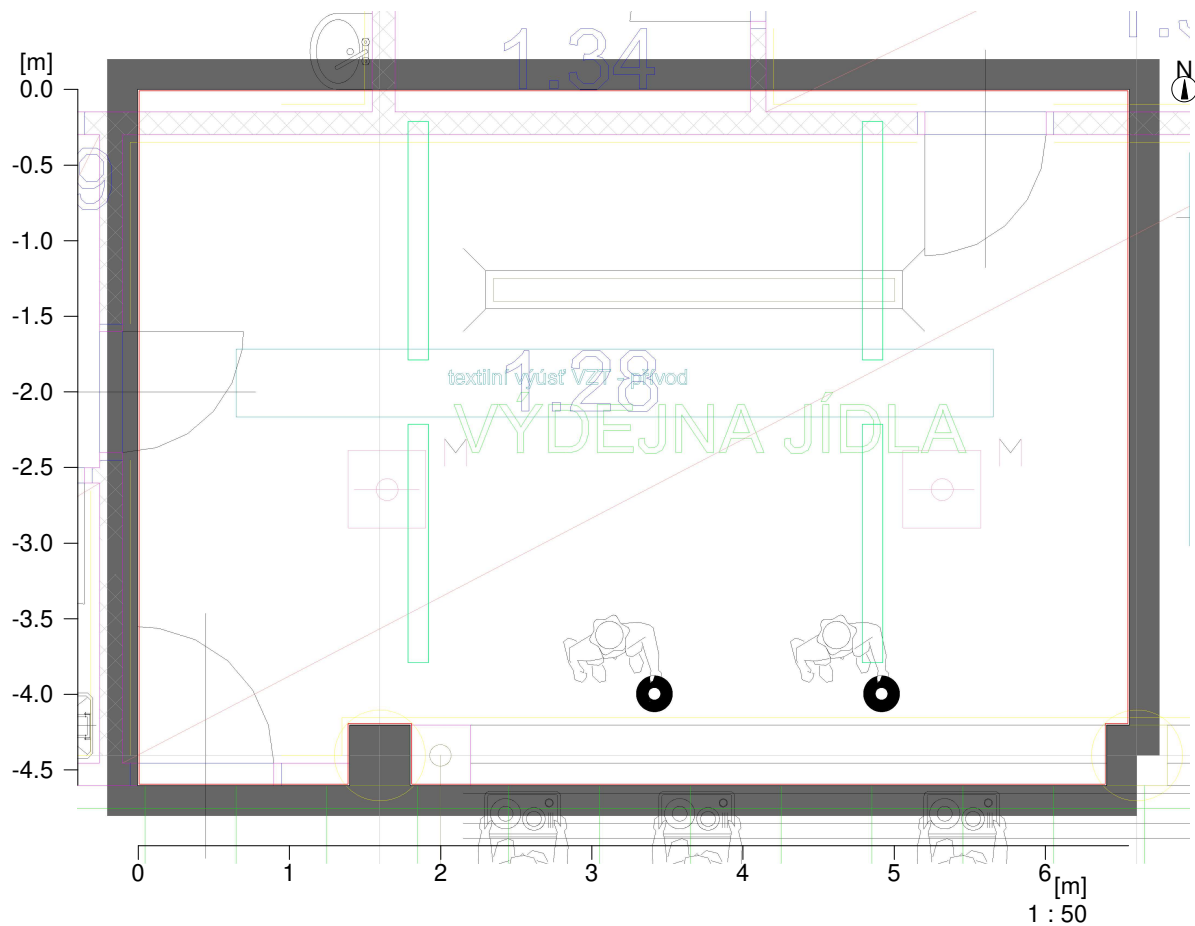
2	2	<b>OSMONT</b>	
		Objednací č.	: DELIA_2 LED-1L16C07KN83_PC23 3000
		Název svítidla	: DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC
		Osazení	: 1 x LED / 3690 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## výdejna jídla

### Popis, výdejna jídla

### Půdorys



Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## výdejna jídla

### Popis, výdejna jídla

#### Půdorys

---

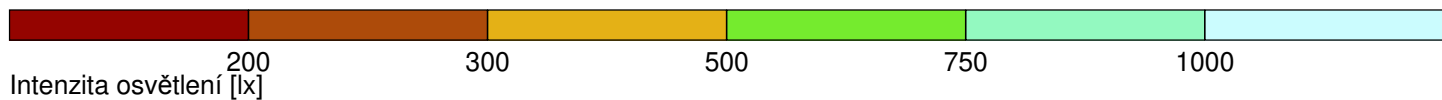
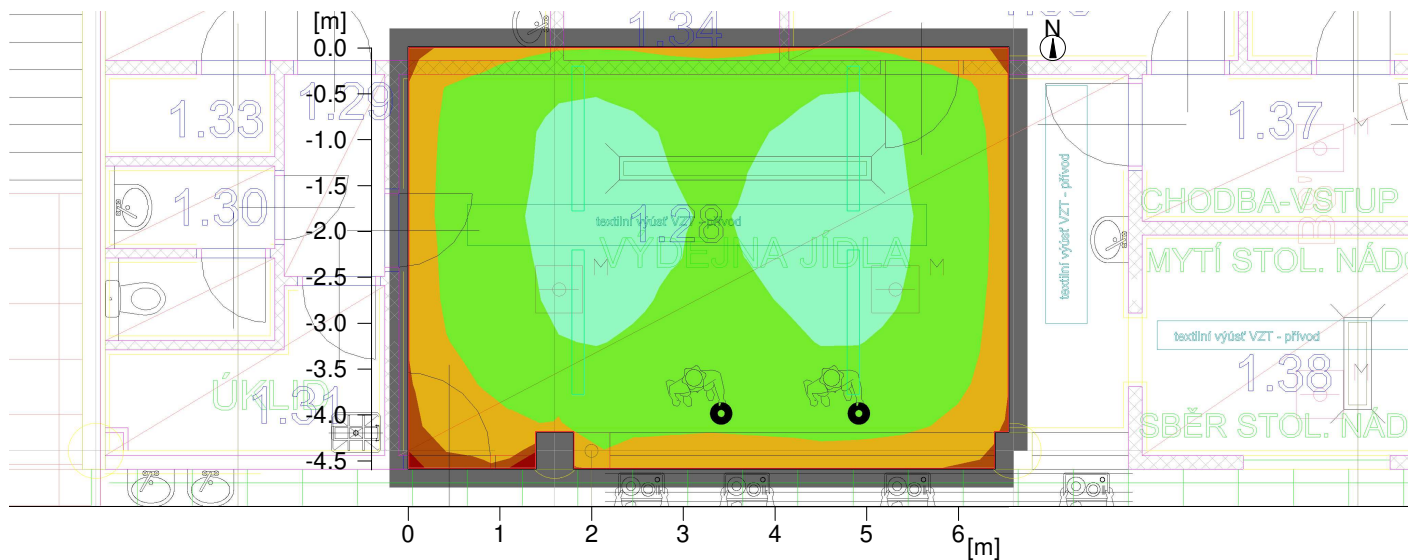
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	185.95 m	118.45 m	4.60 m	80.0 %
2	187.35 m	118.45 m	1.40 m	80.0 %
3	187.35 m	118.85 m	0.40 m	80.0 %
4	187.75 m	118.85 m	0.40 m	80.0 %
5	187.75 m	118.45 m	0.40 m	80.0 %
6	192.35 m	118.45 m	4.60 m	80.0 %
7	192.35 m	118.85 m	0.40 m	80.0 %
8	192.50 m	118.85 m	0.15 m	80.0 %
9	192.50 m	123.05 m	4.20 m	80.0 %
10	185.95 m	123.05 m	6.55 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## výdejna jídla

### Přehled výsledků, výdejna jídla

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (29.91 m<sup>2</sup>)

30800 lm  
 212.0 W  
 7.09 W/m<sup>2</sup> (1.29 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (3.0H 4.2H)  
 Pozice

547 lx  
 165 lx  
 0.30  
 0.20  
 <=22.5  
 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.11 (Strop)	297 lx	0.57
m 1.1 (Stěna)	384 lx	0.60
m 1.2 (Stěna)	281 lx	0.35
m 1.3 (Stěna)	193 lx	0.70
m 1.4 (Stěna)	485 lx	0.56
m 1.5 (Stěna)	301 lx	0.66
m 1.6 (Stěna)	348 lx	0.46
m 1.7 (Stěna)	341 lx	0.72

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## výdejna jídla

### Přehled výsledků, výdejna jídla

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.8 (Stěna)	328 lx	0.74
m 1.9 (Stěna)	405 lx	0.51
m 1.10 (Stěna)	432 lx	0.56

#### Typ Č. výrobce

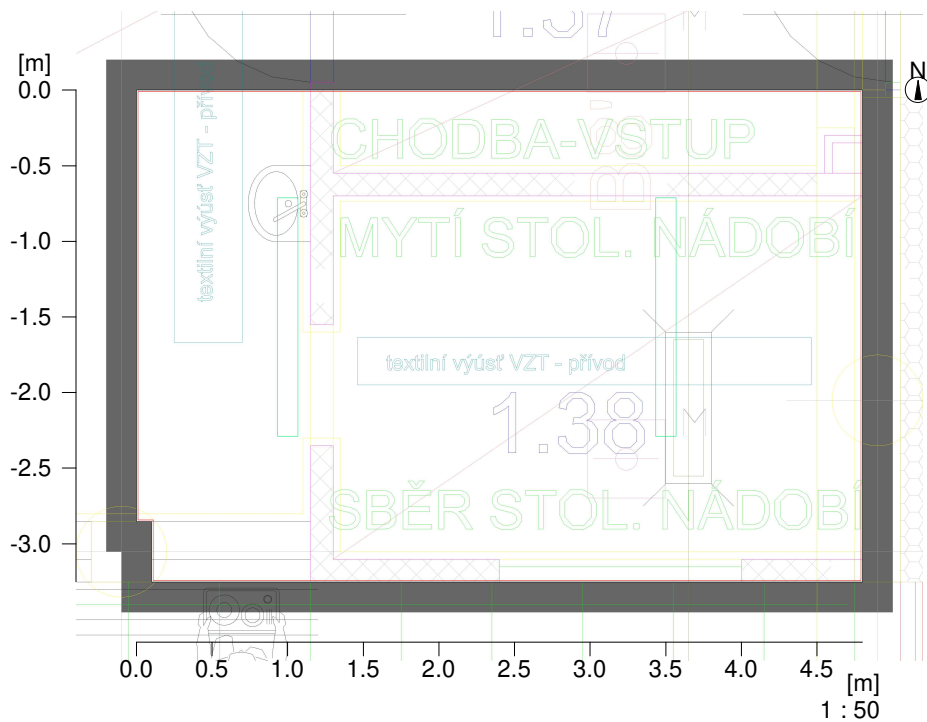
3	4	<b>MODUS, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : PL7000L2W
		Název svítidla : MODUS PL 7000 L2 W
		Osazení : 1 x LED / 7700 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## mytí nádobí

### Popis, mytí nádobí

### Půdorys



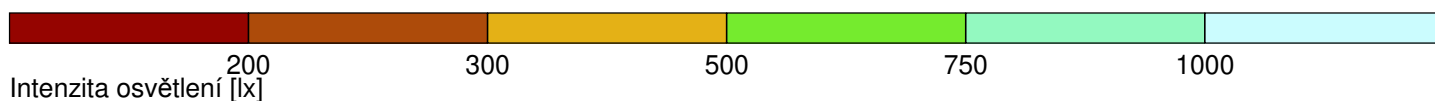
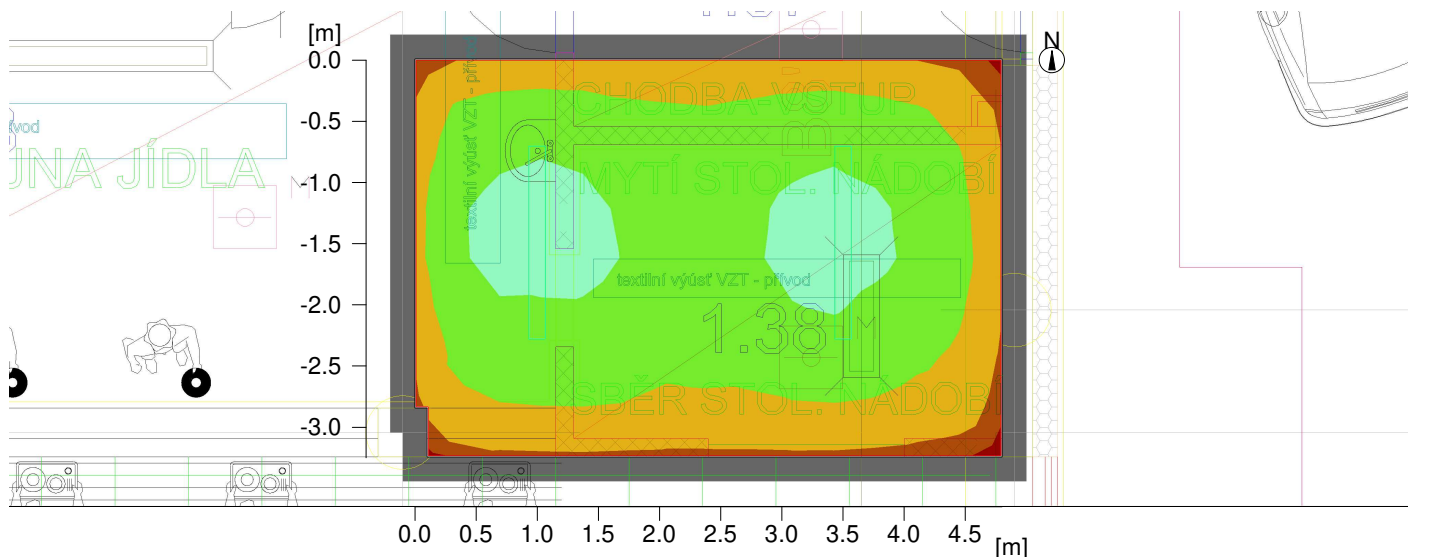
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	192.65 m	118.85 m	2.85 m	80.0 %
2	192.75 m	118.85 m	0.10 m	80.0 %
3	192.75 m	118.45 m	0.40 m	80.0 %
4	197.45 m	118.45 m	4.70 m	80.0 %
5	197.45 m	121.70 m	3.25 m	80.0 %
6	192.65 m	121.70 m	4.80 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 05.09.2018

## mytí nádobí

### Přehled výsledků, mytí nádobí

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.30 m  
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.56 m<sup>2</sup>)

15400 lm  
 106.0 W  
 6.81 W/m<sup>2</sup> (1.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (3.1H 4.6H)  
 Pozice

472 lx  
 146 lx  
 0.31  
 0.17  
 <=22.6  
 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	230 lx	0.67
m 1.1 (Stěna)	380 lx	0.38
m 1.2 (Stěna)	322 lx	0.60
m 1.3 (Stěna)	289 lx	0.49
m 1.4 (Stěna)	290 lx	0.44
m 1.5 (Stěna)	334 lx	0.46
m 1.6 (Stěna)	316 lx	0.51

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## mytí nádobí

### Přehled výsledků, mytí nádobí

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

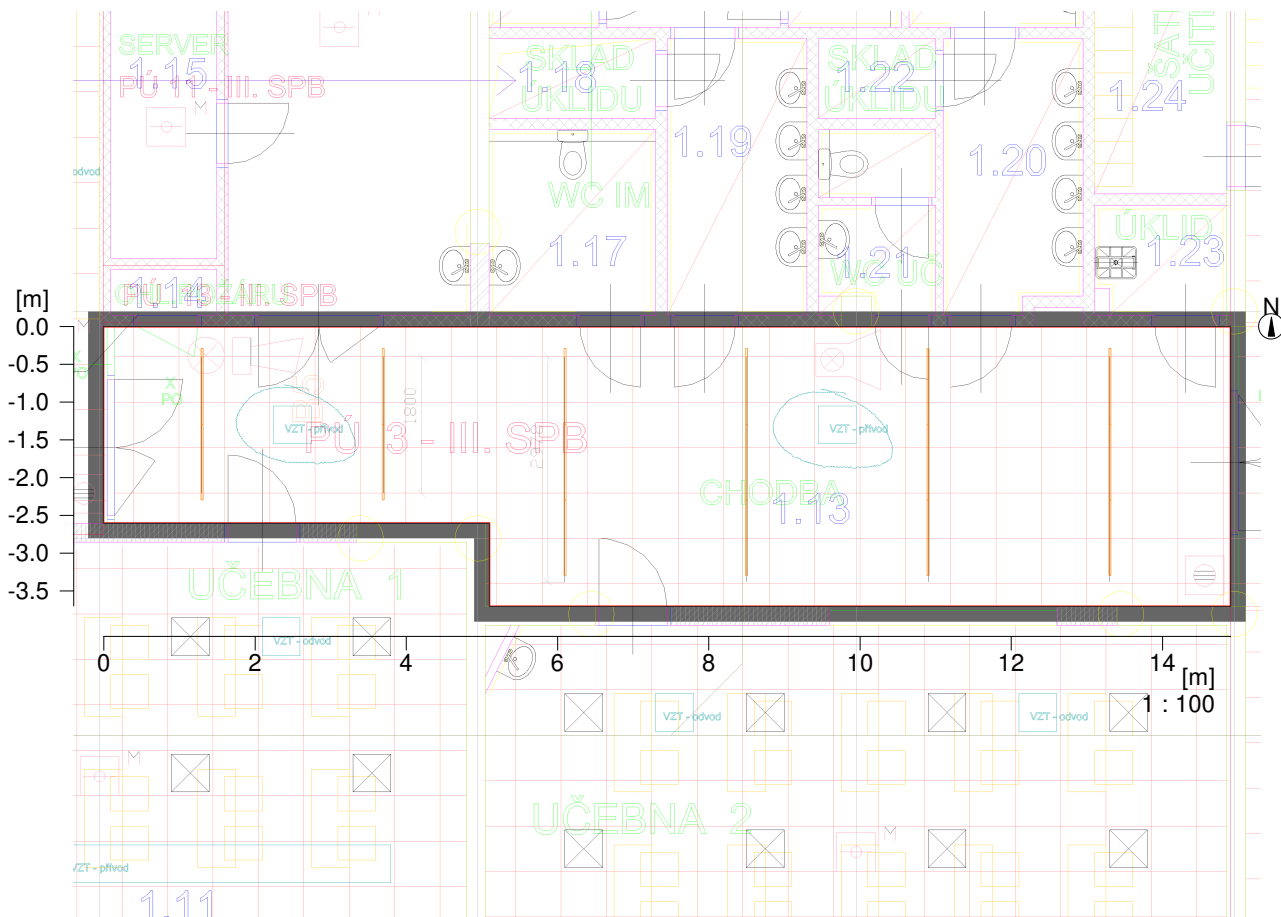
3	2	<b>MODUS, spol. s r.o.</b>
		Objednací č. : PL7000L2W
		Název svítidla : MODUS PL 7000 L2 W
		Osazení : 1 x LED / 7700 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## chodba

### Popis, chodba

### Půdorys



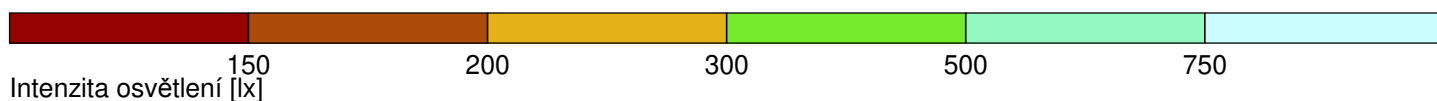
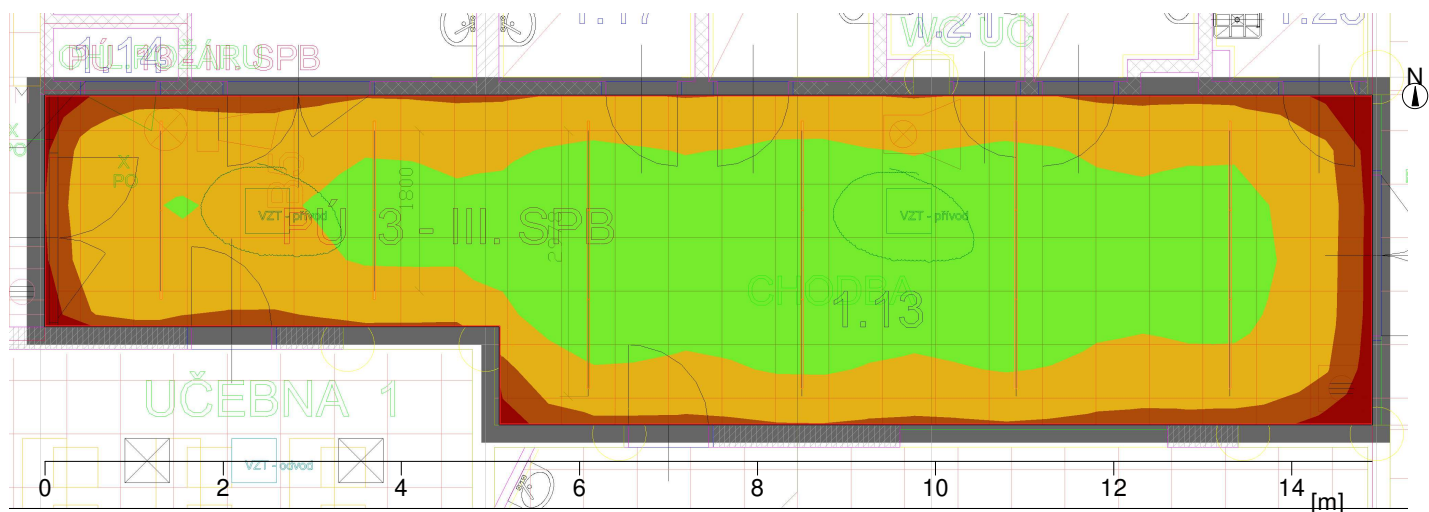
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	162.60 m	115.85 m	2.60 m	80.0 %
2	167.70 m	115.85 m	5.10 m	80.0 %
3	167.70 m	114.75 m	1.10 m	80.0 %
4	177.50 m	114.75 m	9.80 m	80.0 %
5	177.50 m	118.45 m	3.70 m	80.0 %
6	162.60 m	118.45 m	14.90 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## chodba

### Přehled výsledků, chodba

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (49.52 m<sup>2</sup>)

57600 lm  
320.0 W  
6.46 W/m<sup>2</sup> (2.45 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 264 lx  
Emin 83 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.31  
Emin/Emax (Ud) 0.21  
UGR (9.4H 2.3H) ≤25.1  
Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	109 lx	0.59
m 1.1 (Stěna)	149 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	153 lx	0.40
m 1.3 (Stěna)	184 lx	0.57
m 1.4 (Stěna)	181 lx	0.33
m 1.5 (Stěna)	144 lx	0.47
m 1.6 (Stěna)	181 lx	0.35

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## chodba

### Přehled výsledků, chodba

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

#### KLUS

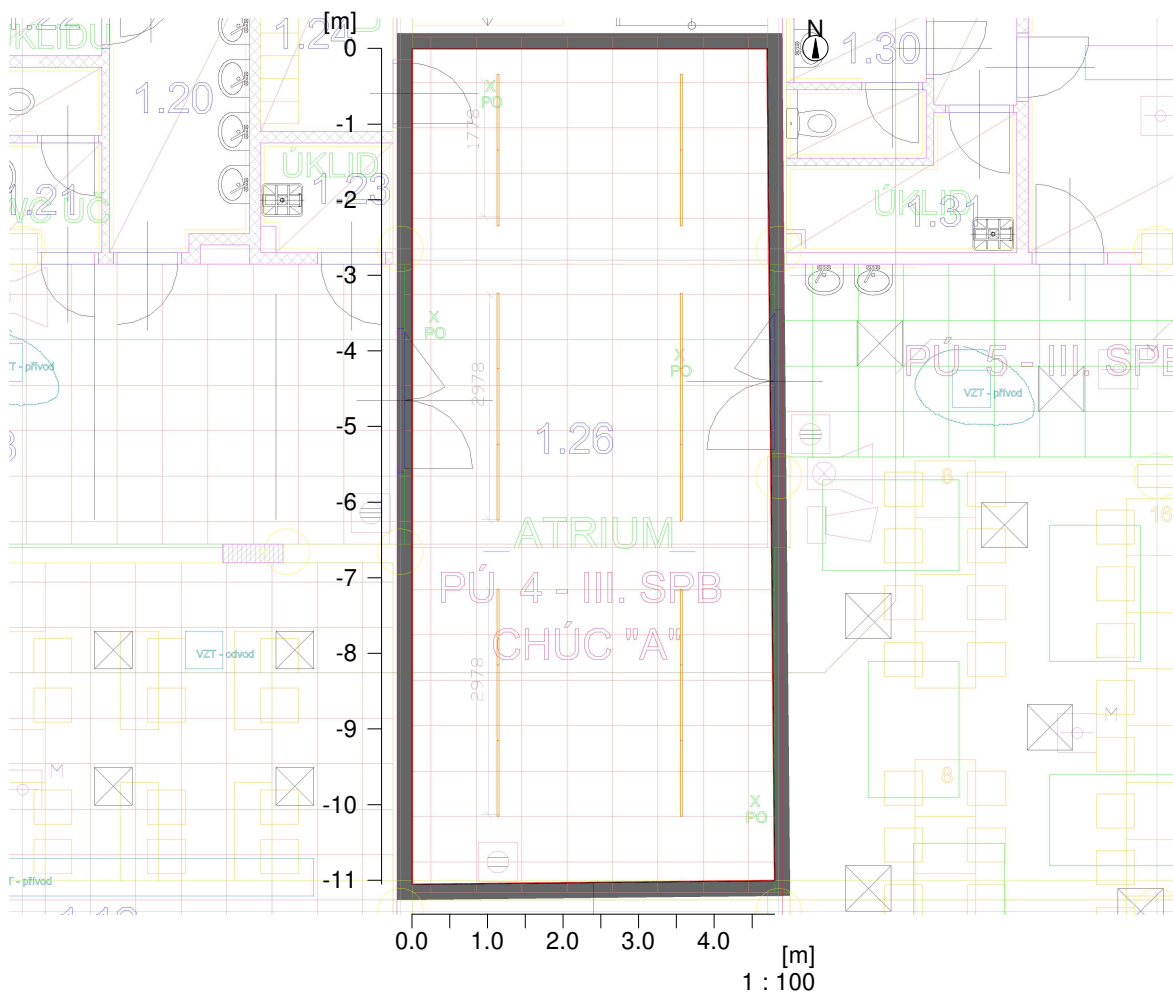
9	16	Objednací č. : !LIPOD (LED K-27-1275 2700K)
		Název svítidla : Extrusion with cover HS-22 frosted
		Osazení : 3 x 2x 12" (30cm) K-27-1275 2700K / 1200 lm

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## atrium

### Popis, atrium

### Půdorys



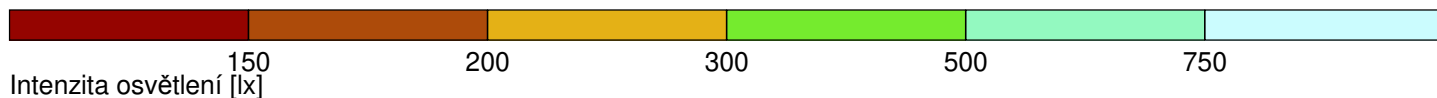
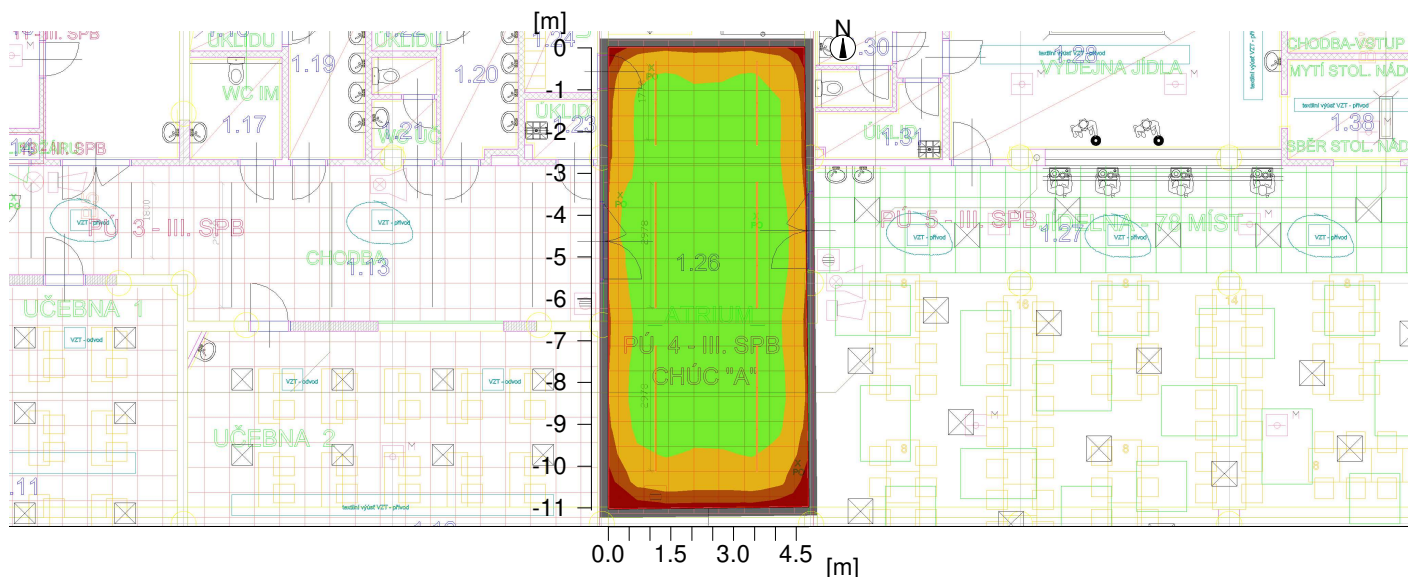
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	177.70 m	110.25 m	11.05 m	80.0 %
2	182.50 m	110.30 m	4.80 m	80.0 %
3	182.40 m	121.30 m	11.00 m	80.0 %
4	177.70 m	121.30 m	4.70 m	80.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				93.7 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## atrium

### Přehled výsledků, atrium

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (52.37 m<sup>2</sup>)

57600 lm  
320.0 W  
6.11 W/m<sup>2</sup> (2.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 300 lx  
Emin 73 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.25  
Emin/Emax (Ud) 0.18  
UGR (3.0H 7.0H) ≤25.1  
Pozice 0.75 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	108 lx	0.34
m 1.1 (Stěna)	177 lx	0.24
m 1.2 (Stěna)	141 lx	0.43
m 1.3 (Stěna)	175 lx	0.28
m 1.4 (Stěna)	170 lx	0.48

Objekt : ZŠ ŠLAPANICE - NOVOSTAVBA PAVILONU "F"  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 05.09.2018

## atrium

### Přehled výsledků, atrium

#### Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

9	16	<b>KLUS</b>	
		Objednací č.	: !LIPOD (LED K-27-1275 2700K)
		Název svítidla	: Extrusion with cover HS-22 frosted
		Osazení	: 3 x 2x 12" (30cm) K-27-1275 2700K / 1200 lm