

## MU v Lednici

Popis :

Číslo projektu : 17063

Zákazník : ing. Z. Rozsypal

Vypracoval : ing. Petr Martinkovič

Datum : 08.06.2017

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.

## Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
<b>Popis, 1.PP</b>	
.1 Půdorys podlaží	6
<b>Přehled výsledků, 1.PP</b>	
.2 Přehled podlaží	7
<b>1 P1001+1002</b>	
<b>1.1 Popis, P1001+1002</b>	
1.1.1 Půdorys	10
<b>1.2 Přehled výsledků, P1001+1002</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	12
<b>1.3 Výsledky výpočtu, P1001+1002</b>	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	13
<b>2 P1004</b>	
<b>2.1 Popis, P1004</b>	
2.1.1 Půdorys	14
<b>2.2 Přehled výsledků, P1004</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	15
<b>2.3 Výsledky výpočtu, P1004</b>	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	16
<b>3 P1007</b>	
<b>3.1 Popis, P1007</b>	
3.1.1 Půdorys	17
<b>3.2 Přehled výsledků, P1007</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	18
<b>3.3 Výsledky výpočtu, P1007</b>	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	19
<b>4 P1009</b>	
<b>4.1 Popis, P1009</b>	
4.1.1 Půdorys	20
<b>4.2 Přehled výsledků, P1009</b>	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	22
<b>4.3 Výsledky výpočtu, P1009</b>	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	23
<b>5 P1011</b>	
<b>5.1 Popis, P1011</b>	
5.1.1 Půdorys	24
<b>5.2 Přehled výsledků, P1011</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	26
<b>5.3 Výsledky výpočtu, P1011</b>	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	27
<b>Popis, 1.NP</b>	
.1 Půdorys podlaží	28
<b>Přehled výsledků, 1.NP</b>	
.2 Přehled podlaží	29
<b>1 N1001+1002</b>	
<b>1.1 Popis, N1001+1002</b>	
1.1.1 Půdorys	33
<b>1.2 Přehled výsledků, N1001+1002</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	35
<b>1.3 Výsledky výpočtu, N1001+1002</b>	

## Obsah

---

1.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	36
<b>2</b>	<b>N1003</b>	
<b>2.1</b>	<b>Popis, N1003</b>	
2.1.1	Půdorys	37
<b>2.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1003</b>	
2.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	38
<b>2.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1003</b>	
2.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	39
<b>3</b>	<b>N1004</b>	
<b>3.1</b>	<b>Popis, N1004</b>	
3.1.1	Půdorys	41
<b>3.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1004</b>	
3.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	42
<b>3.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1004</b>	
3.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	43
<b>4</b>	<b>N1007</b>	
<b>4.1</b>	<b>Popis, N1007</b>	
4.1.1	Půdorys	44
<b>4.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1007</b>	
4.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	45
<b>4.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1007</b>	
4.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	46
<b>5</b>	<b>N1009</b>	
<b>5.1</b>	<b>Popis, N1009</b>	
5.1.1	Půdorys	47
<b>5.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1009</b>	
5.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	48
<b>5.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1009</b>	
5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	50
<b>6</b>	<b>N1011</b>	
<b>6.1</b>	<b>Popis, N1011</b>	
6.1.1	Půdorys	51
<b>6.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1011</b>	
6.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	53
<b>6.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1011</b>	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	55
<b>7</b>	<b>N1015</b>	
<b>7.1</b>	<b>Popis, N1015</b>	
7.1.1	Půdorys	56
<b>7.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1015</b>	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	57
<b>7.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1015</b>	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	59
<b>8</b>	<b>N1018</b>	
<b>8.1</b>	<b>Popis, N1018</b>	
8.1.1	Půdorys	60
<b>8.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1018</b>	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	61
<b>8.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1018</b>	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	63
<b>9</b>	<b>N1020</b>	

## Obsah

---

<b>9.1</b>	<b>Popis, N1020</b>	
9.1.1	Půdorys	64
<b>9.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1020</b>	
9.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	65
<b>9.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1020</b>	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	66
<b>10</b>	<b>N1021</b>	
<b>10.1</b>	<b>Popis, N1021</b>	
10.1.1	Půdorys	67
<b>10.2</b>	<b>Přehled výsledků, N1021</b>	
10.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	68
<b>10.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N1021</b>	
10.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	70
	<b>Popis, 2.NP</b>	
.1	Půdorys podlaží	71
	<b>Přehled výsledků, 2.NP</b>	
.2	Přehled podlaží	72
<b>1</b>	<b>N2006</b>	
<b>1.1</b>	<b>Popis, N2006</b>	
1.1.1	Půdorys	75
<b>1.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2006</b>	
1.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	76
<b>1.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2006</b>	
1.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	77
<b>2</b>	<b>N2007</b>	
<b>2.1</b>	<b>Popis, N2007</b>	
2.1.1	Půdorys	78
<b>2.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2007</b>	
2.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	79
<b>2.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2007</b>	
2.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	80
<b>3</b>	<b>N2008</b>	
<b>3.1</b>	<b>Popis, N2008</b>	
3.1.1	Půdorys	81
<b>3.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2008</b>	
3.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	83
<b>3.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2008</b>	
3.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	85
<b>4</b>	<b>N2010</b>	
<b>4.1</b>	<b>Popis, N2010</b>	
4.1.1	Půdorys	86
<b>4.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2010</b>	
4.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	88
<b>4.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2010</b>	
4.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	89
<b>5</b>	<b>N2012</b>	
<b>5.1</b>	<b>Popis, N2012</b>	
5.1.1	Půdorys	90
<b>5.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2012</b>	
5.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	91
<b>5.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2012</b>	



## Obsah

---

5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	92
<b>6</b>	<b>N2015</b>	
<b>6.1</b>	<b>Popis, N2015</b>	
6.1.1	Půdorys	93
<b>6.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2015</b>	
6.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	94
<b>6.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2015</b>	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	96
<b>7</b>	<b>N2017</b>	
<b>7.1</b>	<b>Popis, N2017</b>	
7.1.1	Půdorys	97
<b>7.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2017</b>	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	98
<b>7.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2017</b>	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	100
<b>8</b>	<b>N2020</b>	
<b>8.1</b>	<b>Popis, N2020</b>	
8.1.1	Půdorys	101
<b>8.2</b>	<b>Přehled výsledků, N2020</b>	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	102
<b>8.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N2020</b>	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	103
<b>9</b>	<b>Popis, 3.NP</b>	
.1	Půdorys podlaží	104
	<b>Přehled výsledků, 3.NP</b>	
.2	Přehled podlaží	105
<b>1</b>	<b>N3001-3003</b>	
<b>1.1</b>	<b>Popis, N3001-3003</b>	
1.1.1	Půdorys	107
<b>1.2</b>	<b>Přehled výsledků, N3001-3003</b>	
1.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	109
<b>1.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N3001-3003</b>	
1.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	111
<b>2</b>	<b>N3008</b>	
<b>2.1</b>	<b>Popis, N3008</b>	
2.1.1	Půdorys	112
<b>2.2</b>	<b>Přehled výsledků, N3008</b>	
2.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	113
<b>2.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N3008</b>	
2.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	114
<b>3</b>	<b>N3009</b>	
<b>3.1</b>	<b>Popis, N3009</b>	
3.1.1	Půdorys	115
<b>3.2</b>	<b>Přehled výsledků, N3009</b>	
3.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	116
<b>3.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, N3009</b>	
3.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	117

**lumi**idée  
lighting agents & consultants

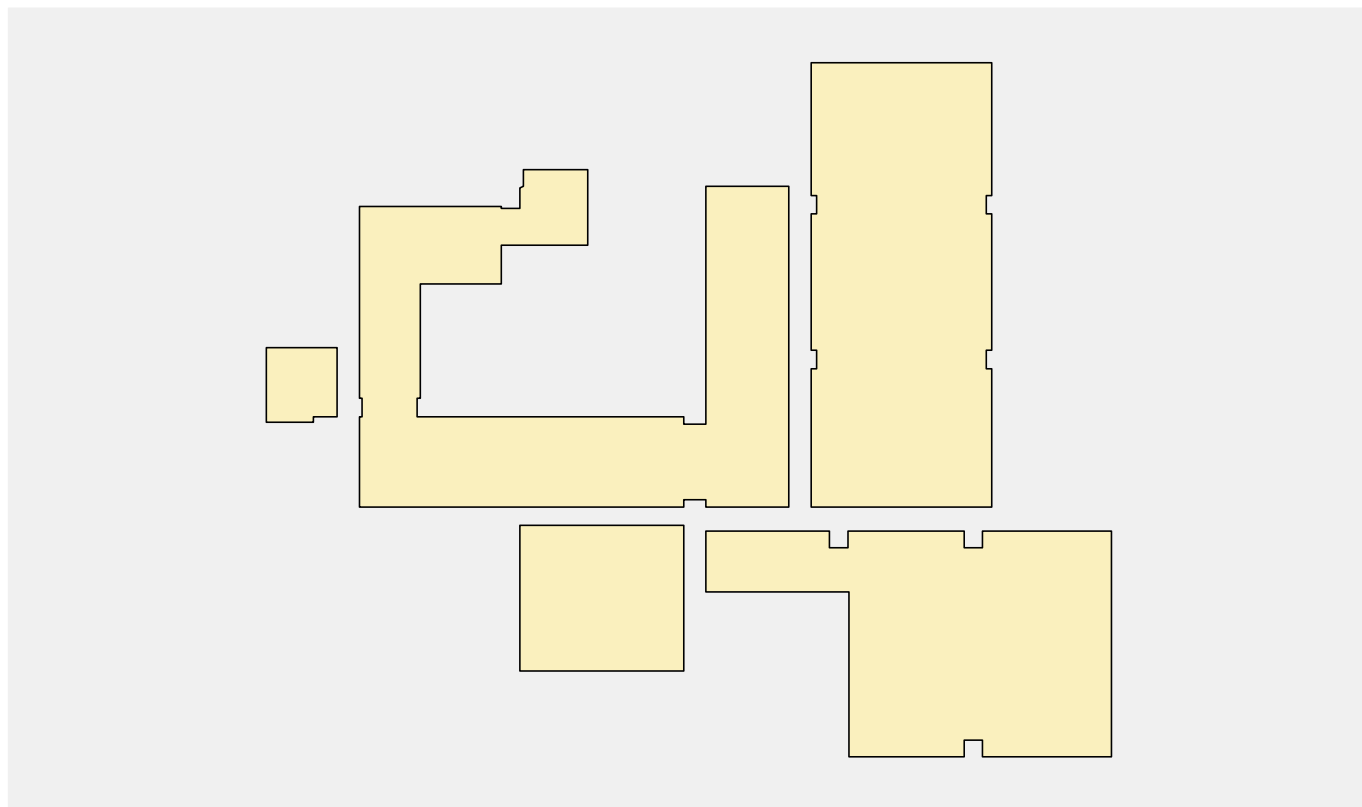
## .1 Půdorys podlaží



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 1.PP

### .2 Přehled podlaží



Počet místností	5	
Celková plocha	190 m2	Vypočítané
Počet svítidel	23	
Celkový světelný tok všech zdrojů	134030 lm	
Celkový výkon	1602 W	
Celkový výkon na ploše	8.43 W/m2	

## Kusovník

Typ Č. výrobce

<b>RIDI</b>		
1	7	Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm
<b>RIDI</b>		
3	7	Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla : C
		Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 1.PP

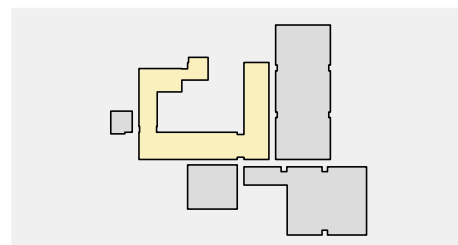
### .2 Přehled podlaží

		<b>RZB</b>	
2	8	Objednací č.	: !LMD RB-451178.009-PM EVG (IP66)
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 41 W / 4900 lm
		<b>Fosnova</b>	
7	1	Objednací č.	: !LMD ELex 2PM LED 4000K (IP44)
		Název svítidla	: F
		Osazení	: 1 x led_el2_4000 14 W / 1380 lm

## Prostory

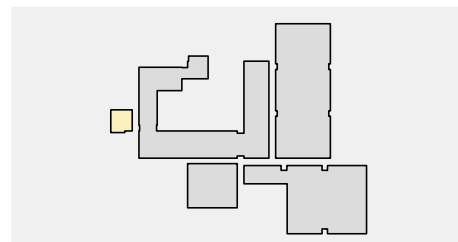
### P1001+1002

Celkový světelný tok všech zdrojů	7 x Svítidla
Celkový výkon	31150 lm
Celkový výkon na plochu (61 m2)	427 W
Em	7.05 W/m2
Emin	130 lx
Emin/Eav (Uo)	68 lx
UGR	0.52
	---



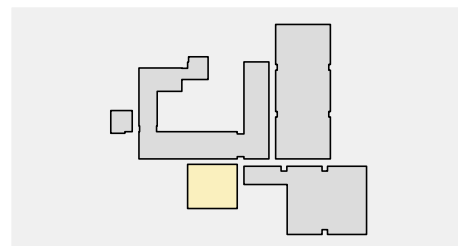
### P1004

Celkový světelný tok všech zdrojů	1 x Svítidla
Celkový výkon	1380 lm
Celkový výkon na plochu (4 m2)	14 W
Em	3.68 W/m2
Emin	206 lx
Emin/Eav (Uo)	157 lx
UGR	0.76
	<=21.9



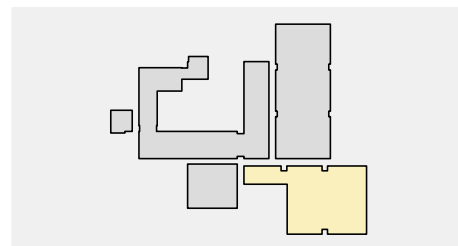
### P1007

Celkový světelný tok všech zdrojů	2 x Svítidla
Celkový výkon	9800 lm
Celkový výkon na plochu (18 m2)	82 W
Em	4.67 W/m2
Emin	268 lx
Emin/Eav (Uo)	172 lx
UGR	0.64
	<=21.0



### P1009

Celkový světelný tok všech zdrojů	7 x Svítidla
Celkový výkon	62300 lm
Celkový výkon na plochu (49 m2)	833 W
Em	16.88 W/m2
Emin	528 lx
Emin/Eav (Uo)	344 lx
UGR	0.65
	---



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 1.PP

### .2 Přehled podlaží

#### P1011

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na plochu (59 m2)

Em

Emin

Emin/Eav (Uo)

UGR

6 x Svítidla

29400 lm

246 W

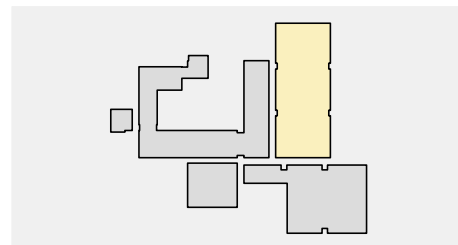
4.19 W/m2

253 lx

154 lx

0.61

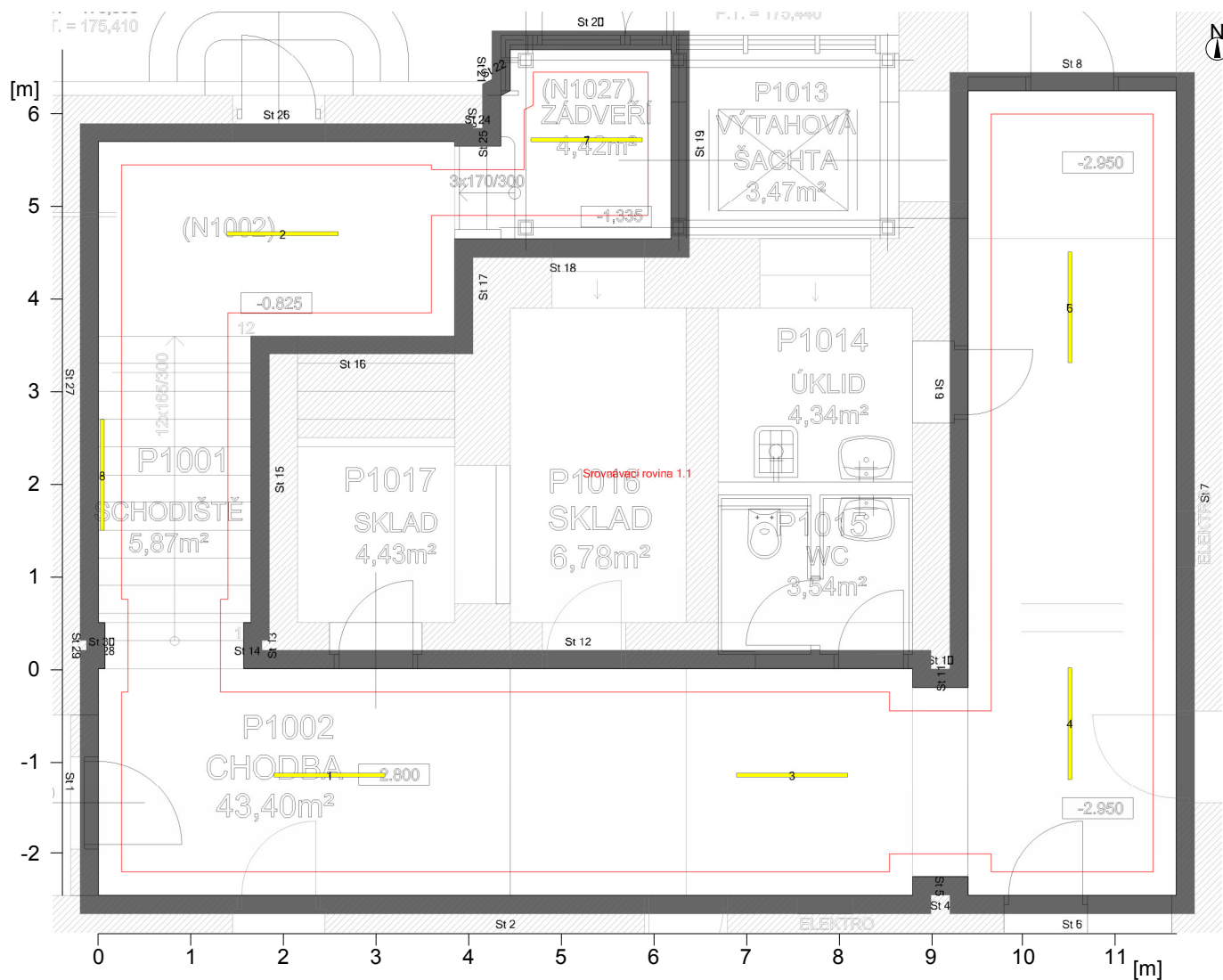
<=24.1



## 1 P1001+1002

### 1.1 Popis, P1001+1002

#### 1.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 1 P1001+1002

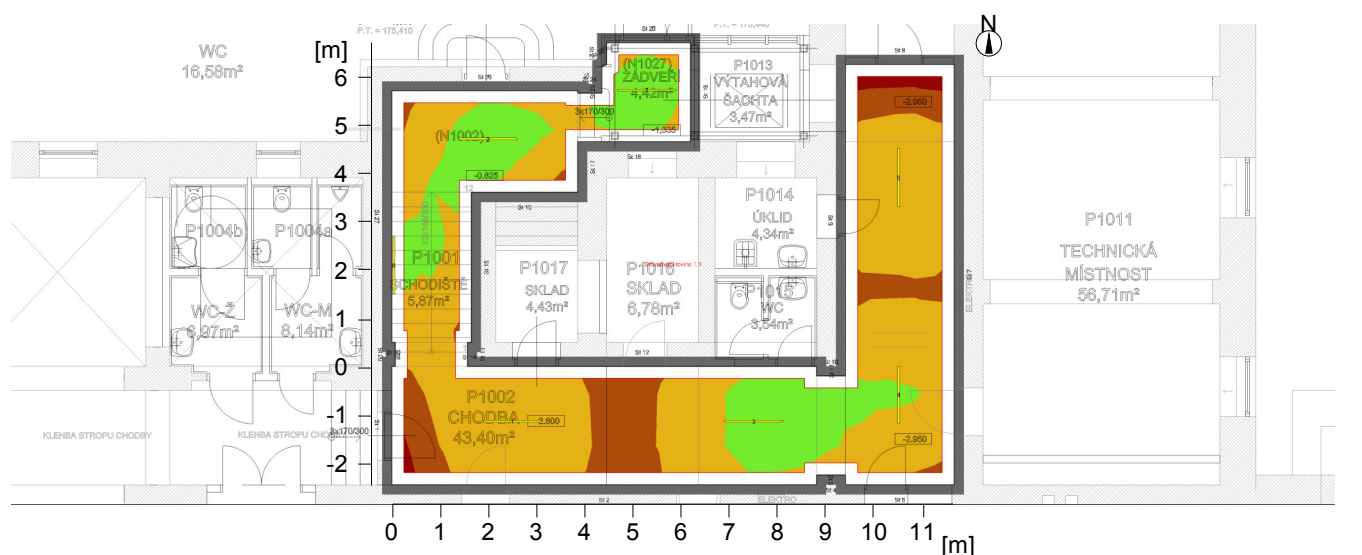
### 1.1 Popis, P1001+1002

#### 1.1.1 Půdorys

---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.38 m	16.30 m	2.45 m	50.0 %
2	60.18 m	16.30 m	8.80 m	50.0 %
3	60.18 m	16.50 m	0.20 m	50.0 %
4	60.78 m	16.50 m	0.60 m	50.0 %
5	60.78 m	16.30 m	0.20 m	50.0 %
6	63.03 m	16.30 m	2.25 m	50.0 %
7	63.03 m	25.00 m	8.70 m	50.0 %
8	60.78 m	25.00 m	2.25 m	50.0 %
9	60.78 m	18.55 m	6.45 m	50.0 %
10	60.18 m	18.55 m	0.60 m	50.0 %
11	60.18 m	18.75 m	0.20 m	50.0 %
12	52.95 m	18.75 m	7.23 m	50.0 %
13	52.95 m	19.25 m	0.50 m	50.0 %
14	53.03 m	19.25 m	0.08 m	50.0 %
15	53.03 m	22.35 m	3.10 m	50.0 %
16	55.23 m	22.35 m	2.20 m	50.0 %
17	55.23 m	23.40 m	1.05 m	50.0 %
18	57.57 m	23.40 m	2.34 m	50.0 %
19	57.57 m	25.45 m	2.05 m	50.0 %
20	55.83 m	25.45 m	1.74 m	50.0 %
21	55.83 m	25.00 m	0.45 m	50.0 %
22	55.73 m	24.95 m	0.11 m	50.0 %
23	55.73 m	24.40 m	0.55 m	50.0 %
24	55.23 m	24.40 m	0.50 m	50.0 %
25	55.23 m	24.45 m	0.05 m	50.0 %
26	51.38 m	24.45 m	3.85 m	50.0 %
27	51.38 m	19.25 m	5.20 m	50.0 %
28	51.45 m	19.25 m	0.07 m	50.0 %
29	51.45 m	18.75 m	0.50 m	50.0 %
30	51.38 m	18.75 m	0.07 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

**lumidée**  
lighting agents & consultants



<b>RIDI</b>	
1	Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)
7	Název svítidla : A
	Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm

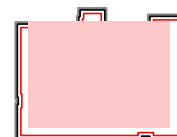
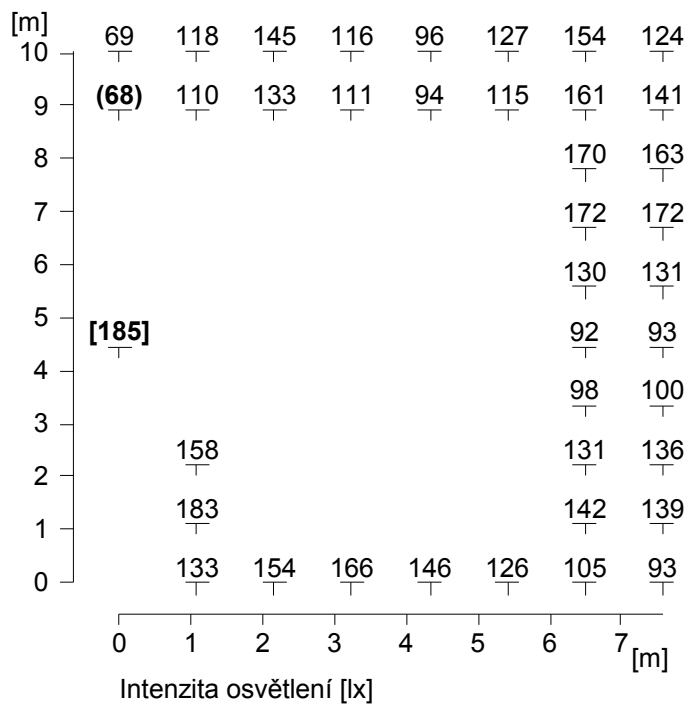


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 P1001+1002

### 1.3 Výsledky výpočtu, P1001+1002

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



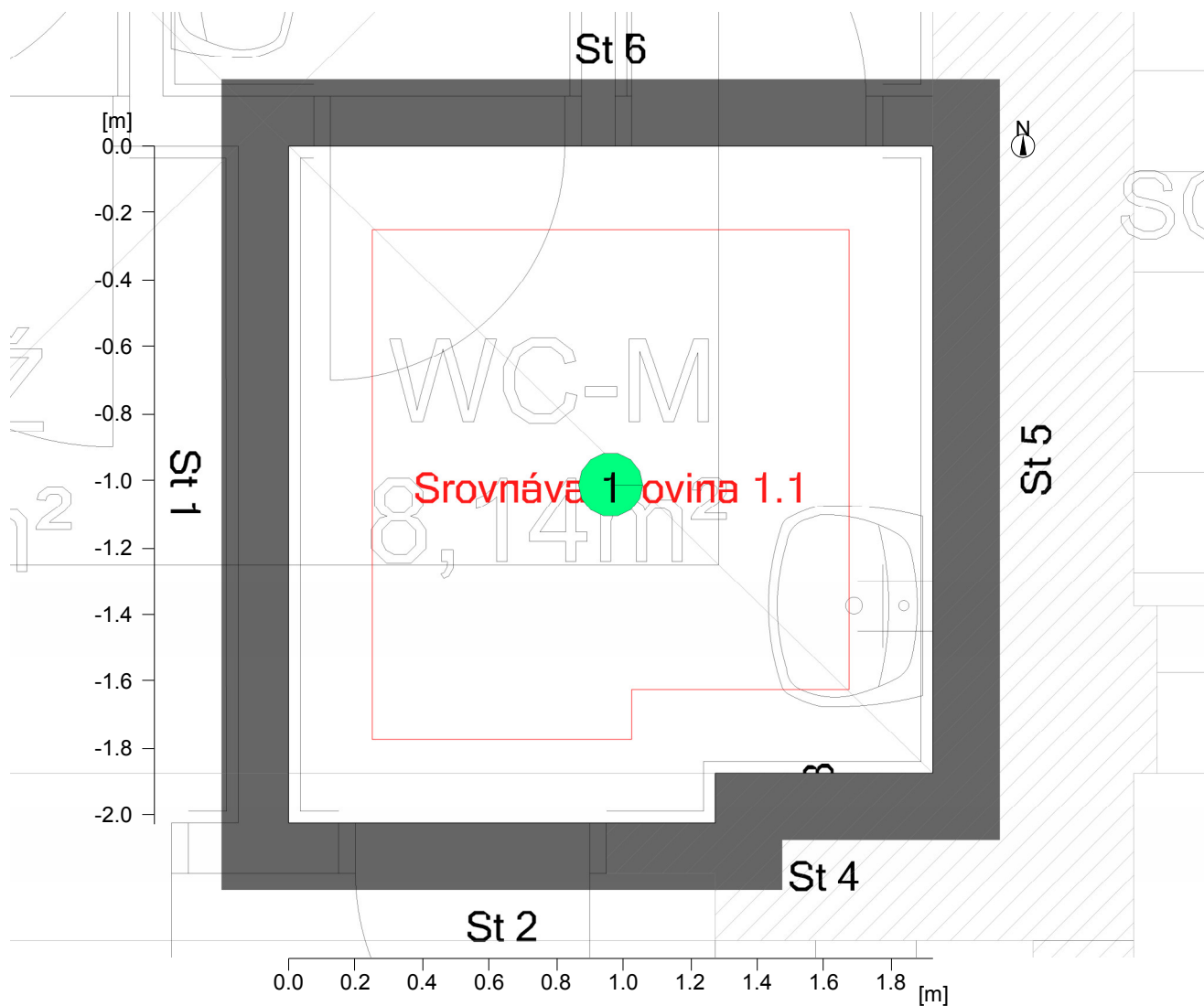
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 130 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 68 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 185 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.92 (0.52)
		: 1 : 2.74 (0.37)

## 2 P1004

### 2.1 Popis, P1004

#### 2.1.1 Půdorys



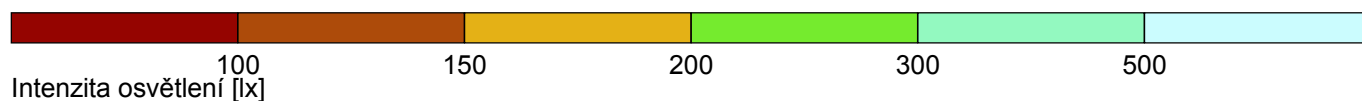
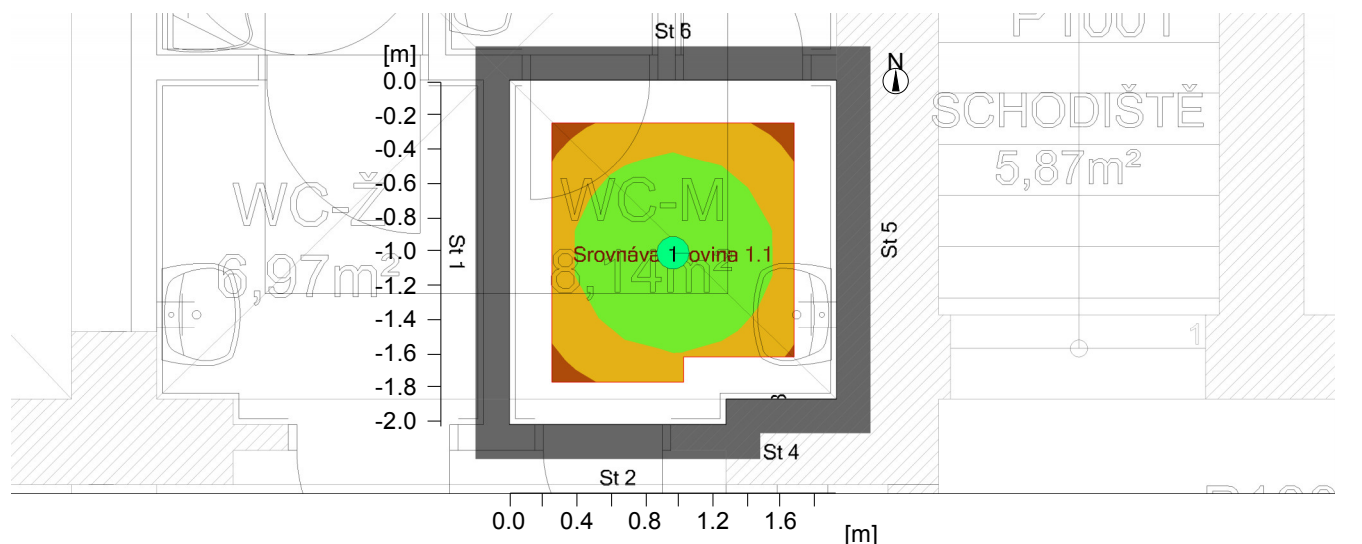
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	48.85 m	18.60 m	2.02 m	60.0 %
2	50.13 m	18.60 m	1.27 m	60.0 %
3	50.13 m	18.75 m	0.15 m	60.0 %
4	50.78 m	18.75 m	0.65 m	60.0 %
5	50.78 m	20.63 m	1.88 m	60.0 %
6	48.85 m	20.63 m	1.92 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 P1004

### 2.2 Přehled výsledků, P1004

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3.80 m<sup>2</sup>)

1380 lm  
 14.0 W  
 3.68 W/m<sup>2</sup> (1.78 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 206 lx  
 E<sub>min</sub> 157 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.76  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.61  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 21.9  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

7

1



#### Fosnova

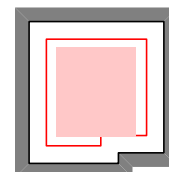
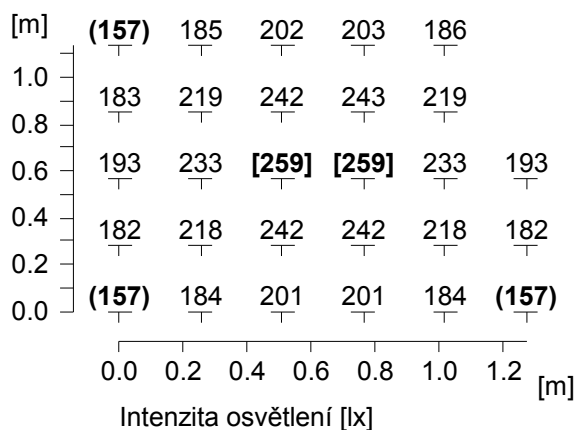
Objednací č. : !LMD ELex 2PM LED 4000K (IP44)  
 Název svítidla : F  
 Osazení : 1 x led\_el2\_4000 14 W / 1380 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 2 P1004

### 2.3 Výsledky výpočtu, P1004

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

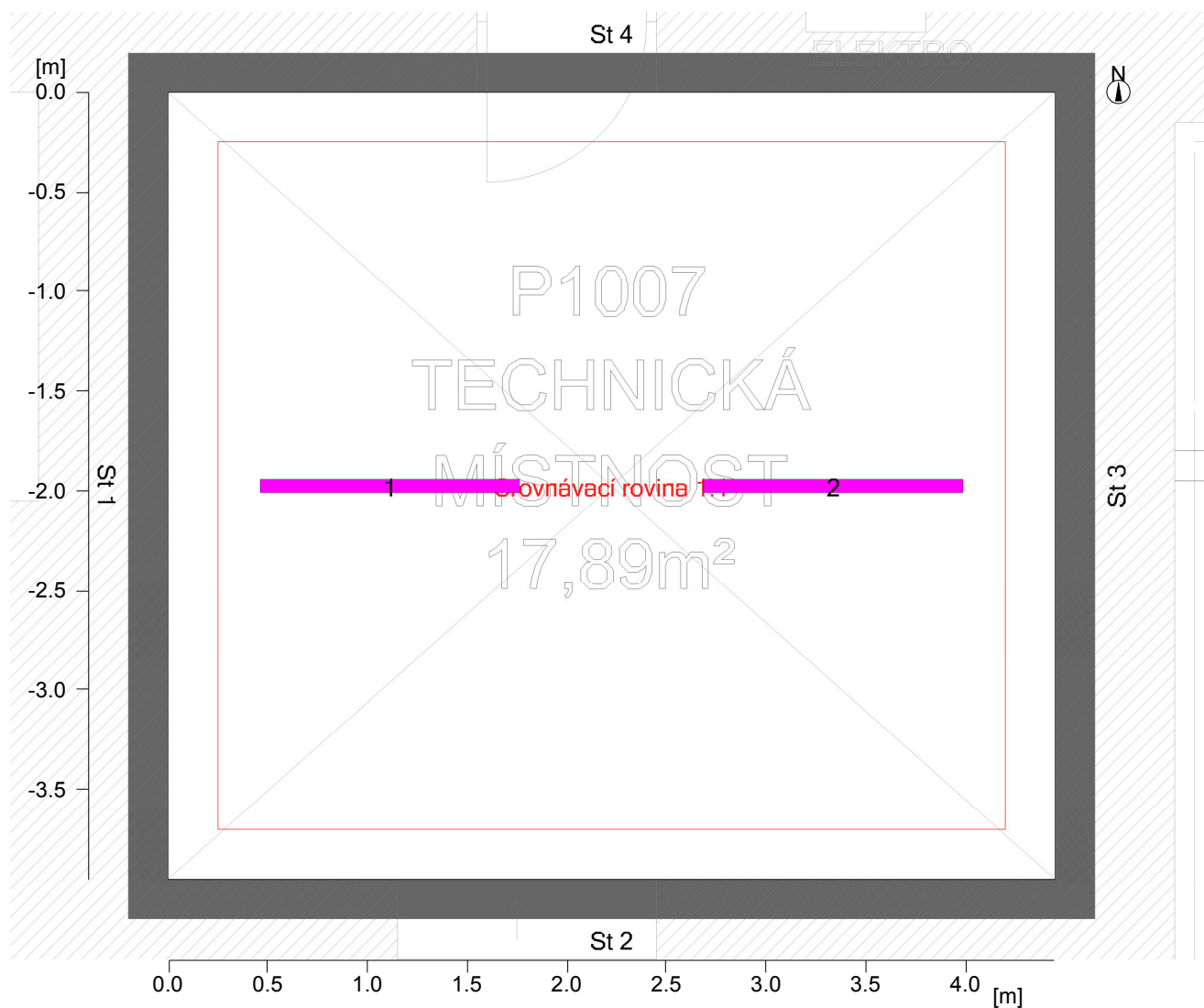
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 206 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 157 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 259 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.32 (0.76)
		: 1 : 1.65 (0.61)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 P1007

#### 3.1 Popis, P1007

##### 3.1.1 Půdorys



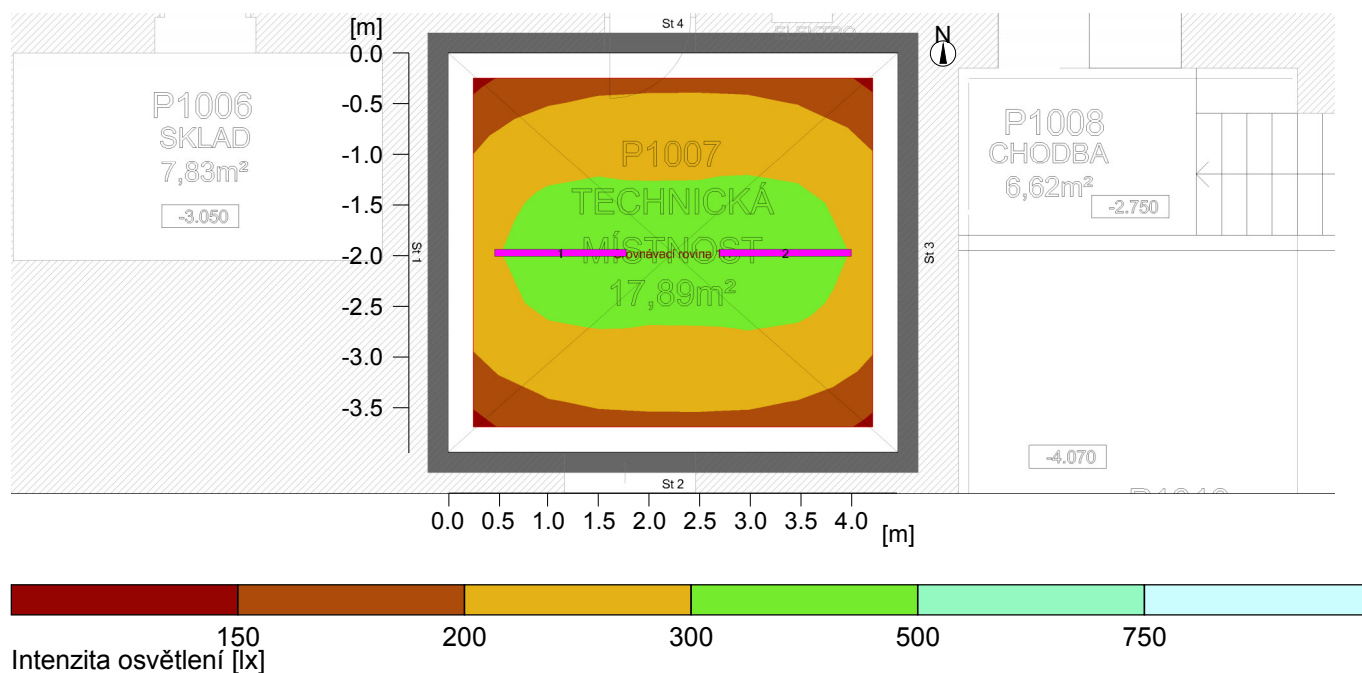
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	55.73 m	11.85 m	3.95 m	50.0 %
2	60.18 m	11.85 m	4.45 m	50.0 %
3	60.18 m	15.80 m	3.95 m	50.0 %
4	55.73 m	15.80 m	4.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 P1007

#### 3.2 Přehled výsledků, P1007

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.58 m2)

9800 lm  
 82.0 W  
 4.67 W/m2 (1.74 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 268 lx  
 Emin 172 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.64  
 Emin/Emax (Ud) 0.47  
 UGR (3.2H 2.9H) ≤21.0  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### RZB

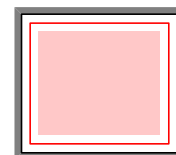
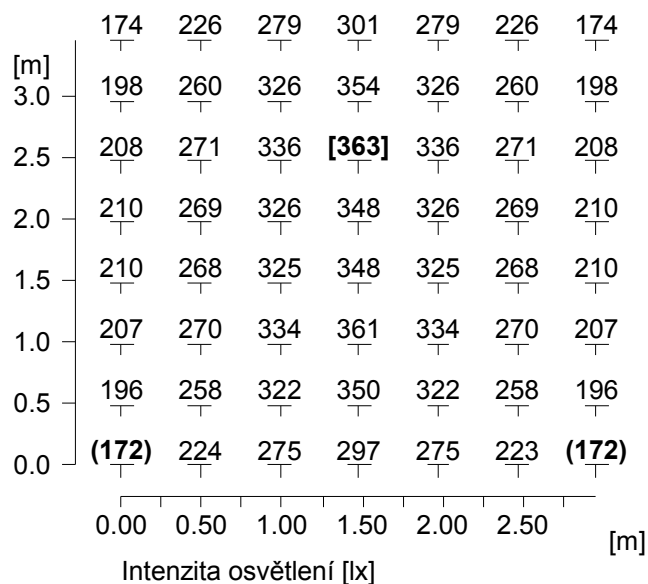
2 2 Objednací č. : !LMD RB-451178.009-PM EVG (IP66)  
 Název svítidla : B  
 Osazení : 1 x LED Modul 840 41 W / 4900 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

### 3 P1007

#### 3.3 Výsledky výpočtu, P1007

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 268 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 172 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 363 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

Rovnoměrnost Ud

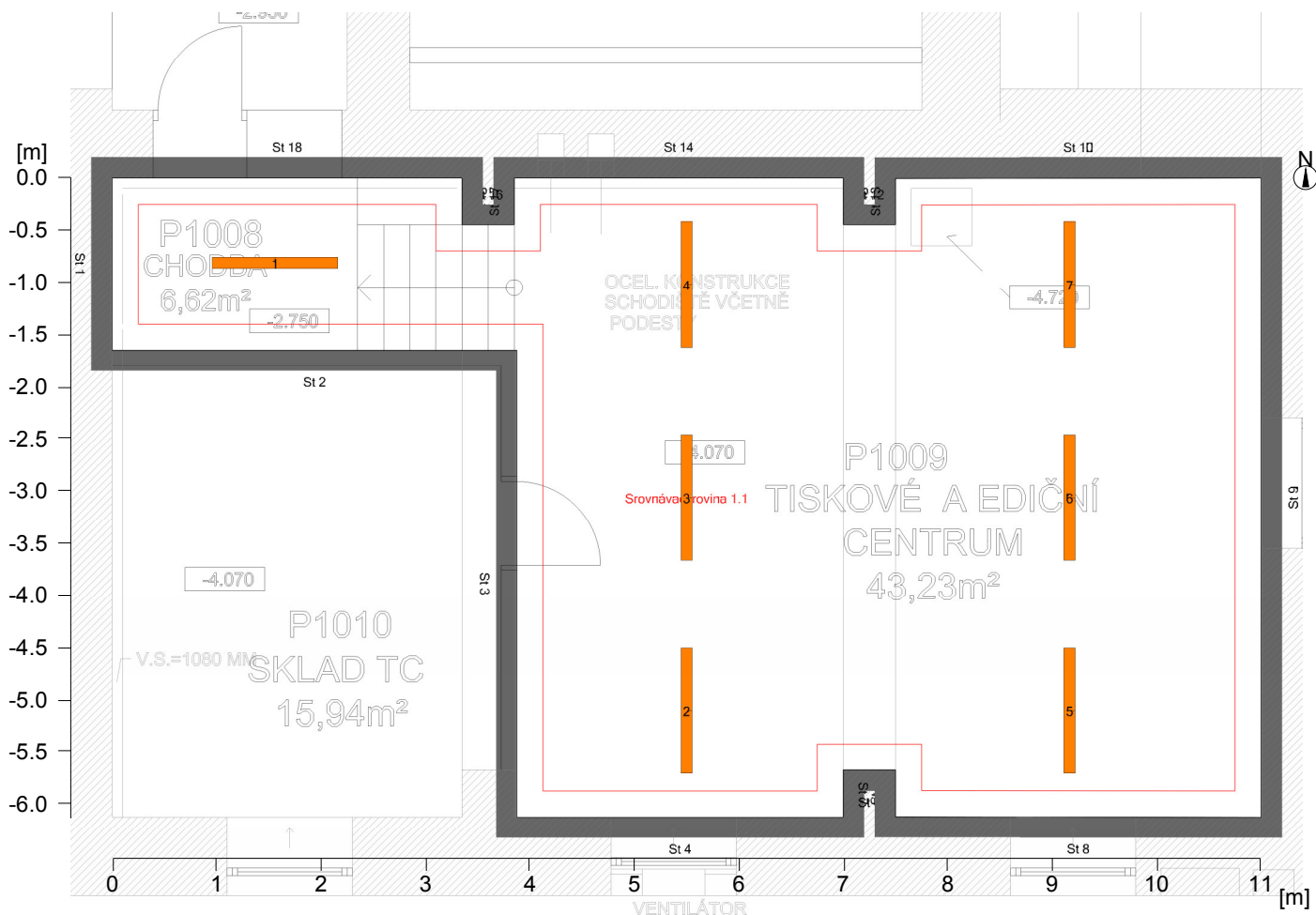
Emin/Emax : 1 : 2.11 (0.47)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 4 P1009

### 4.1 Popis, P1009

#### 4.1.1 Půdorys





Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 4 P1009

### 4.1 Popis, P1009

#### 4.1.1 Půdorys

---

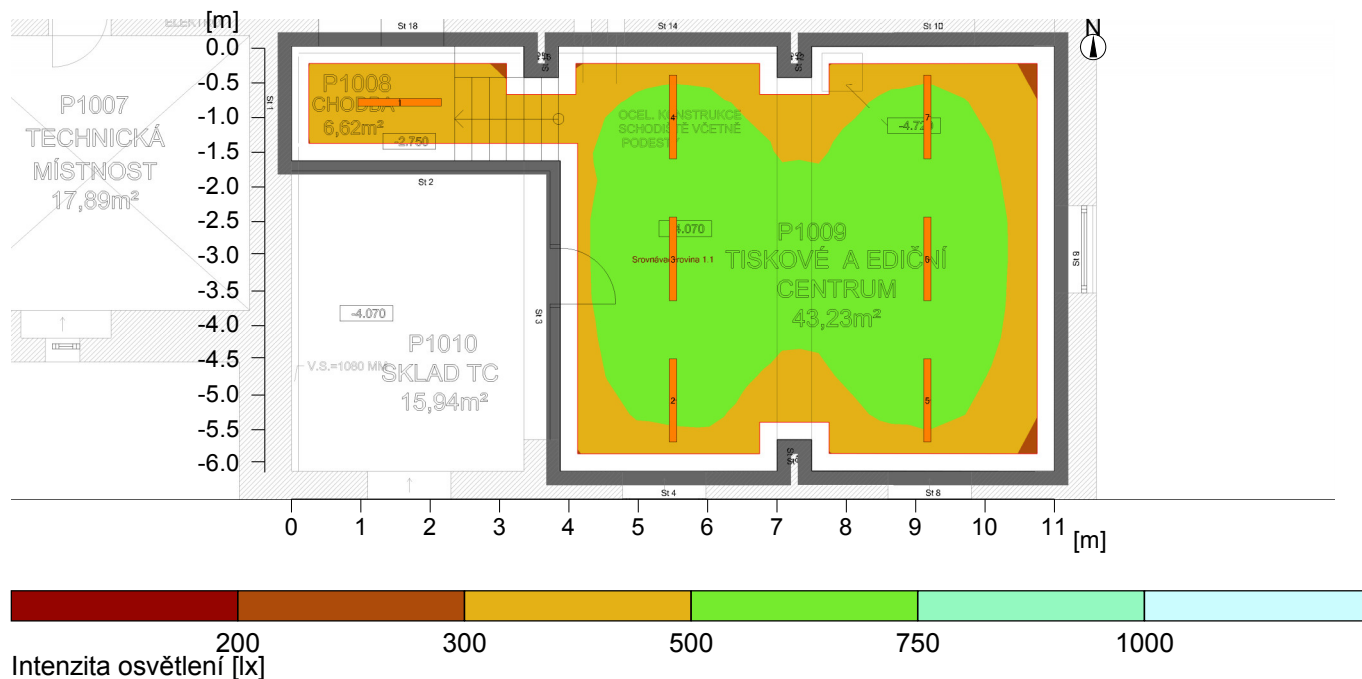
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.78 m	14.00 m	1.65 m	50.0 %
2	64.65 m	14.00 m	3.88 m	50.0 %
3	64.65 m	9.53 m	4.47 m	50.0 %
4	67.78 m	9.53 m	3.13 m	50.0 %
5	67.78 m	9.98 m	0.45 m	50.0 %
6	68.28 m	9.98 m	0.50 m	50.0 %
7	68.28 m	9.53 m	0.45 m	50.0 %
8	71.78 m	9.53 m	3.50 m	50.0 %
9	71.78 m	15.65 m	6.12 m	50.0 %
10	68.28 m	15.65 m	3.50 m	50.0 %
11	68.28 m	15.20 m	0.45 m	50.0 %
12	67.78 m	15.20 m	0.50 m	50.0 %
13	67.78 m	15.65 m	0.45 m	50.0 %
14	64.63 m	15.65 m	3.15 m	50.0 %
15	64.63 m	15.20 m	0.45 m	50.0 %
16	64.13 m	15.20 m	0.50 m	50.0 %
17	64.13 m	15.65 m	0.45 m	50.0 %
18	60.78 m	15.65 m	3.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 4 P1009

### 4.2 Přehled výsledků, P1009

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (49.34 m<sup>2</sup>)

62300 lm  
 833.0 W  
 16.88 W/m<sup>2</sup> (3.19 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 528 lx  
 E<sub>min</sub> 344 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.65  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.51  
 Pozice 0.75 m

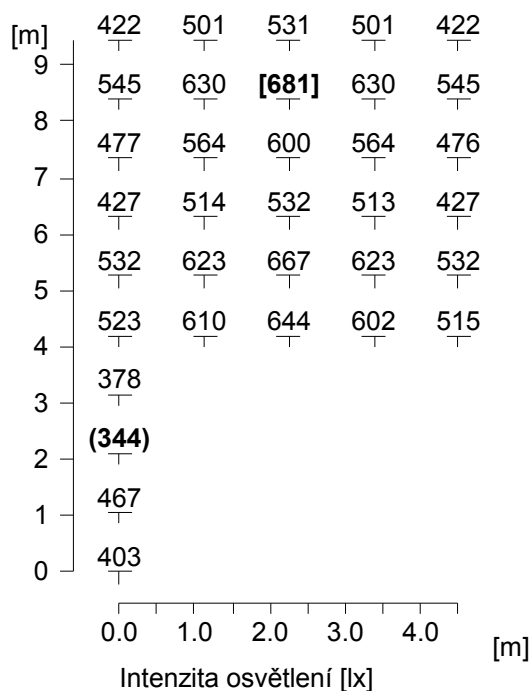
#### Typ Č. výrobce

3 7 **RIDI**  
 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

## 4 P1009

### 4.3 Výsledky výpočtu, P1009

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

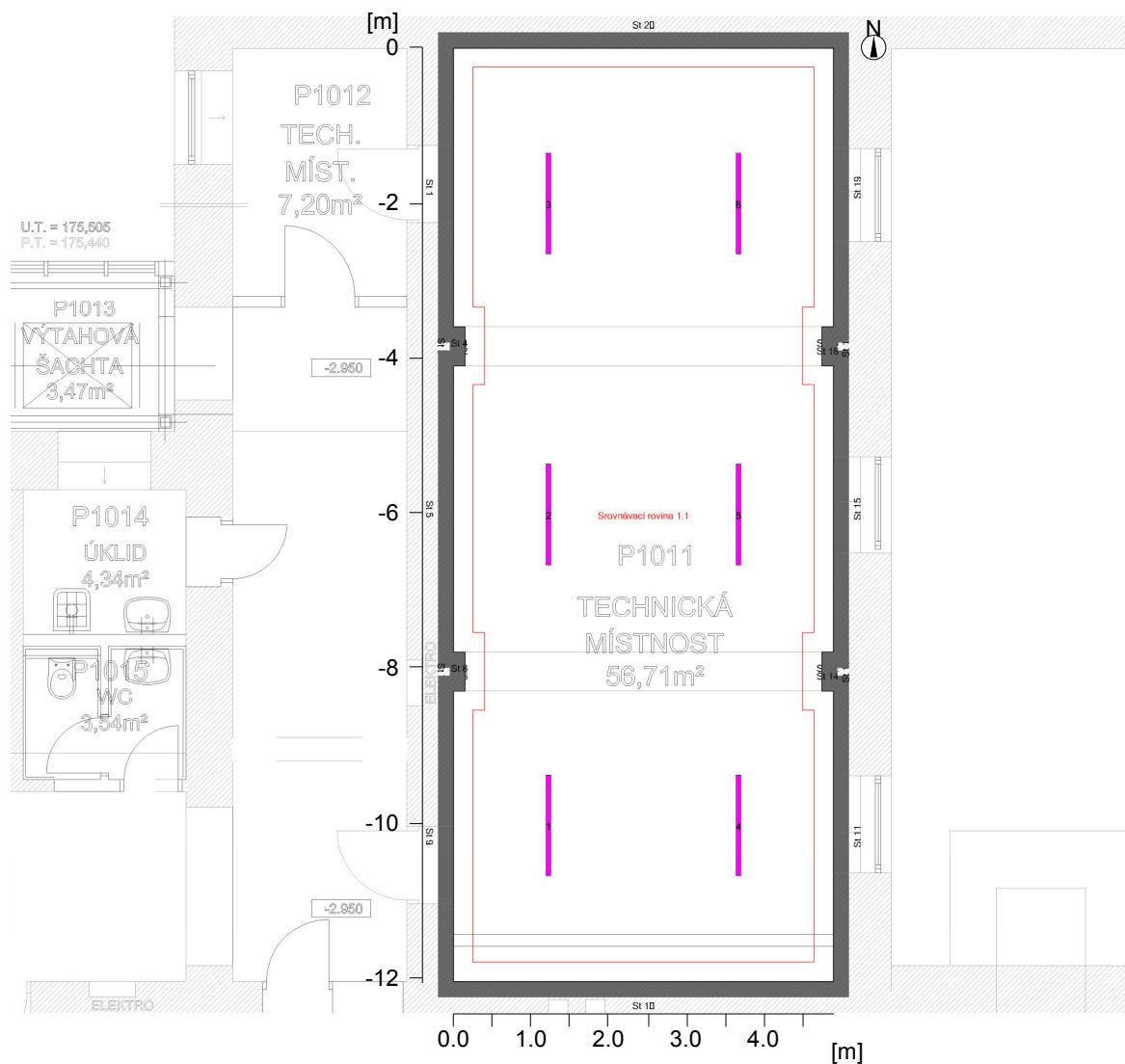
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 528 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 344 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 681 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.54 (0.65)
		: 1 : 1.98 (0.51)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 5 P1011

### 5.1 Popis, P1011

#### 5.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 5 P1011

### 5.1 Popis, P1011

#### 5.1.1 Půdorys

---

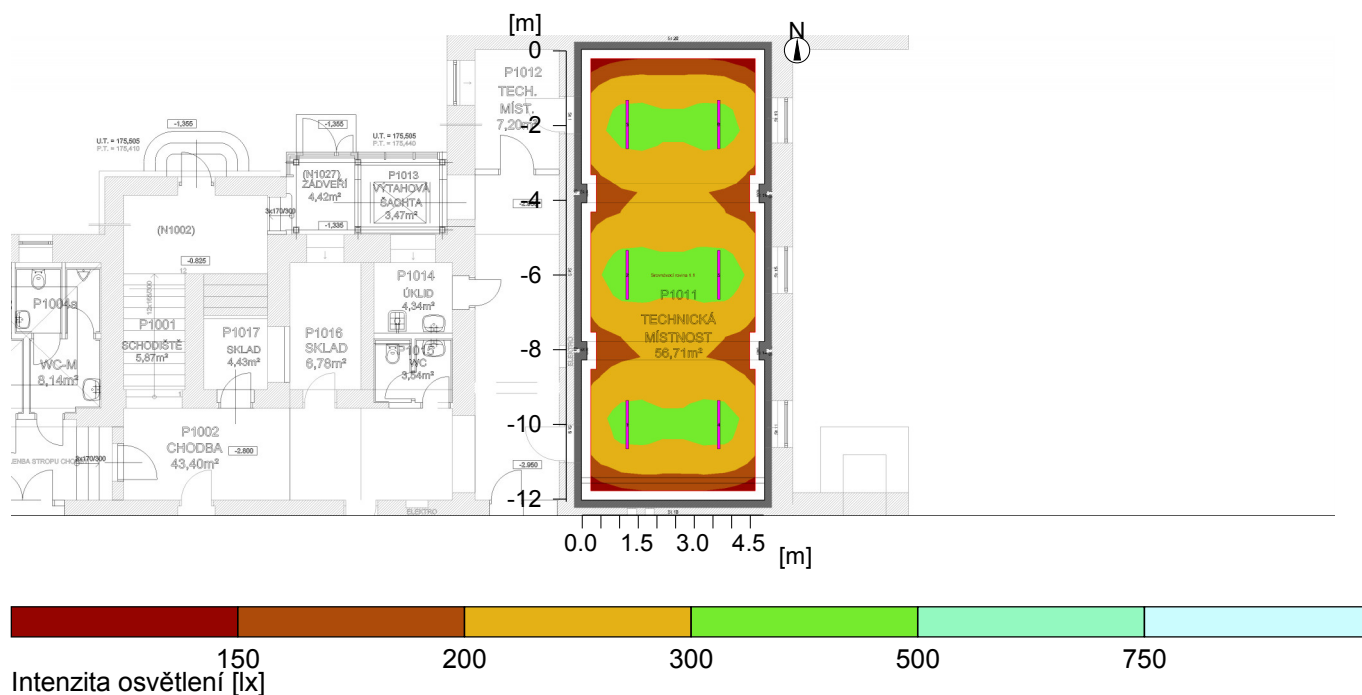
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.63 m	24.75 m	3.60 m	50.0 %
2	63.78 m	24.75 m	0.15 m	50.0 %
3	63.78 m	24.25 m	0.50 m	50.0 %
4	63.63 m	24.25 m	0.15 m	50.0 %
5	63.63 m	20.55 m	3.70 m	50.0 %
6	63.78 m	20.55 m	0.15 m	50.0 %
7	63.78 m	20.05 m	0.50 m	50.0 %
8	63.63 m	20.05 m	0.15 m	50.0 %
9	63.63 m	16.30 m	3.75 m	50.0 %
10	68.53 m	16.30 m	4.90 m	50.0 %
11	68.53 m	20.05 m	3.75 m	50.0 %
12	68.38 m	20.05 m	0.15 m	50.0 %
13	68.38 m	20.55 m	0.50 m	50.0 %
14	68.53 m	20.55 m	0.15 m	50.0 %
15	68.53 m	24.25 m	3.70 m	50.0 %
16	68.38 m	24.25 m	0.15 m	50.0 %
17	68.38 m	24.75 m	0.50 m	50.0 %
18	68.53 m	24.75 m	0.15 m	50.0 %
19	68.53 m	28.35 m	3.60 m	50.0 %
20	63.63 m	28.35 m	4.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 5 P1011

### 5.2 Přehled výsledků, P1011

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.60 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (58.75 m2)

29400 lm  
 246.0 W  
 4.19 W/m2 (1.66 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 253 lx  
 Emin 154 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.61  
 Emin/Emax (Ud) 0.43  
 UGR (3.6H 8.8H) ≤24.1  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

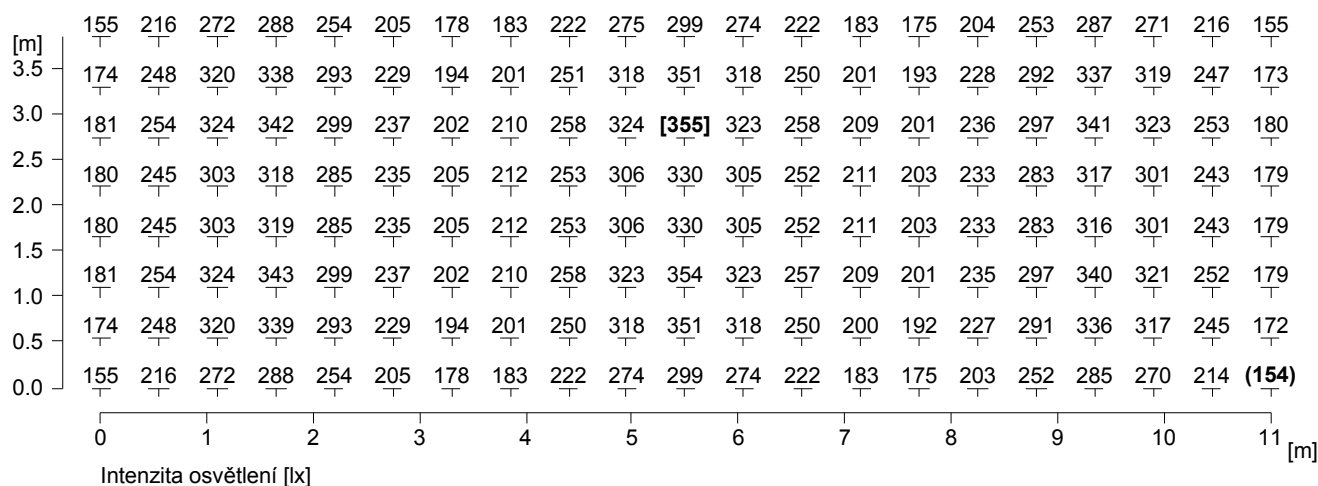
**RZB**  
 2 6 Objednací č. : !LMD RB-451178.009-PM EVG (IP66)  
 Název svítidla : B  
 Osazení : 1 x LED Modul 840 41 W / 4900 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 5 P1011

### 5.3 Výsledky výpočtu, P1011

#### 5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

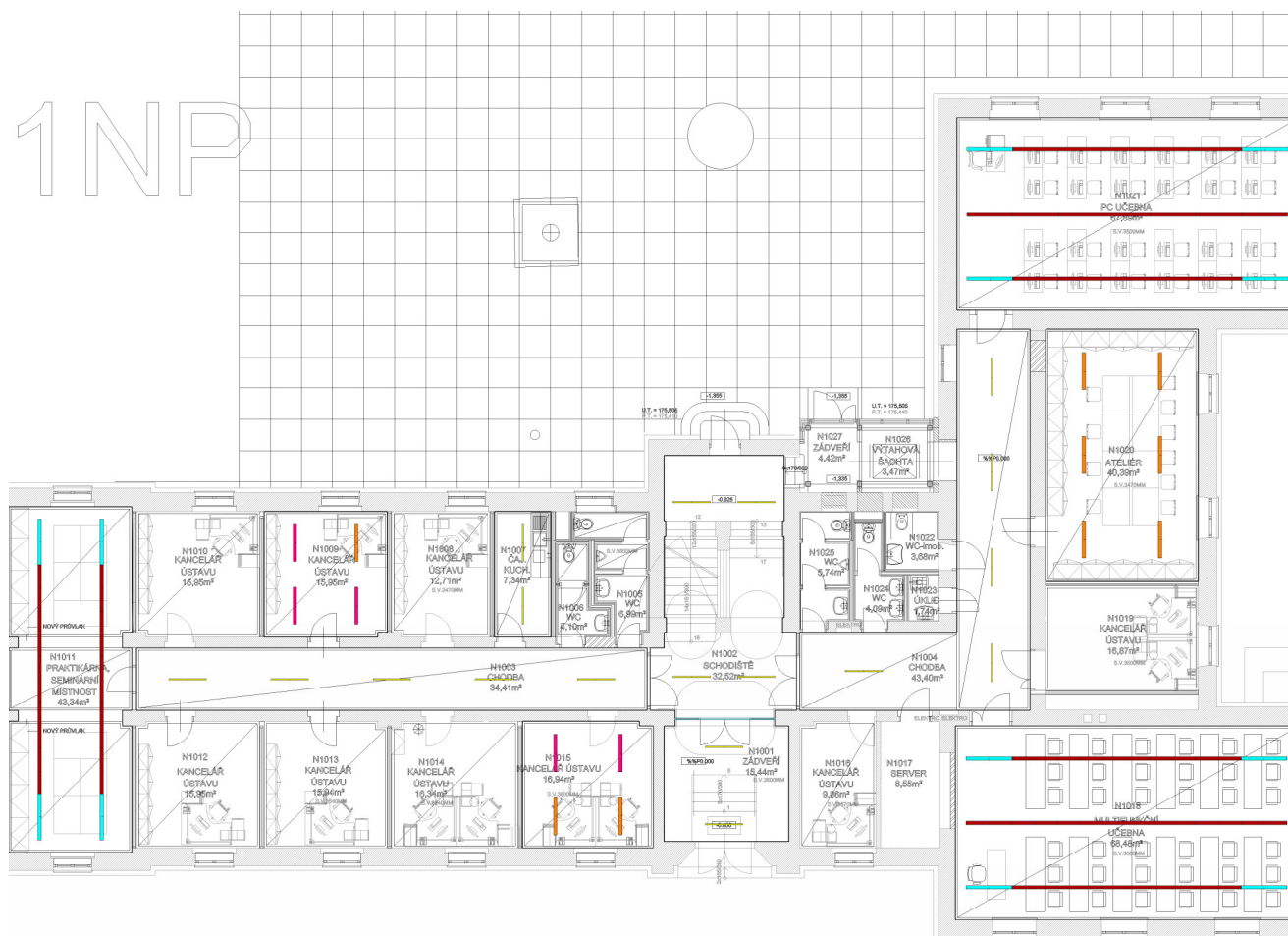


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 253 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 154 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 355 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.64 (0.61)
		: 1 : 2.31 (0.43)

**lumi**idée  
lighting agents & consultants

## .1 Půdorys podlaží

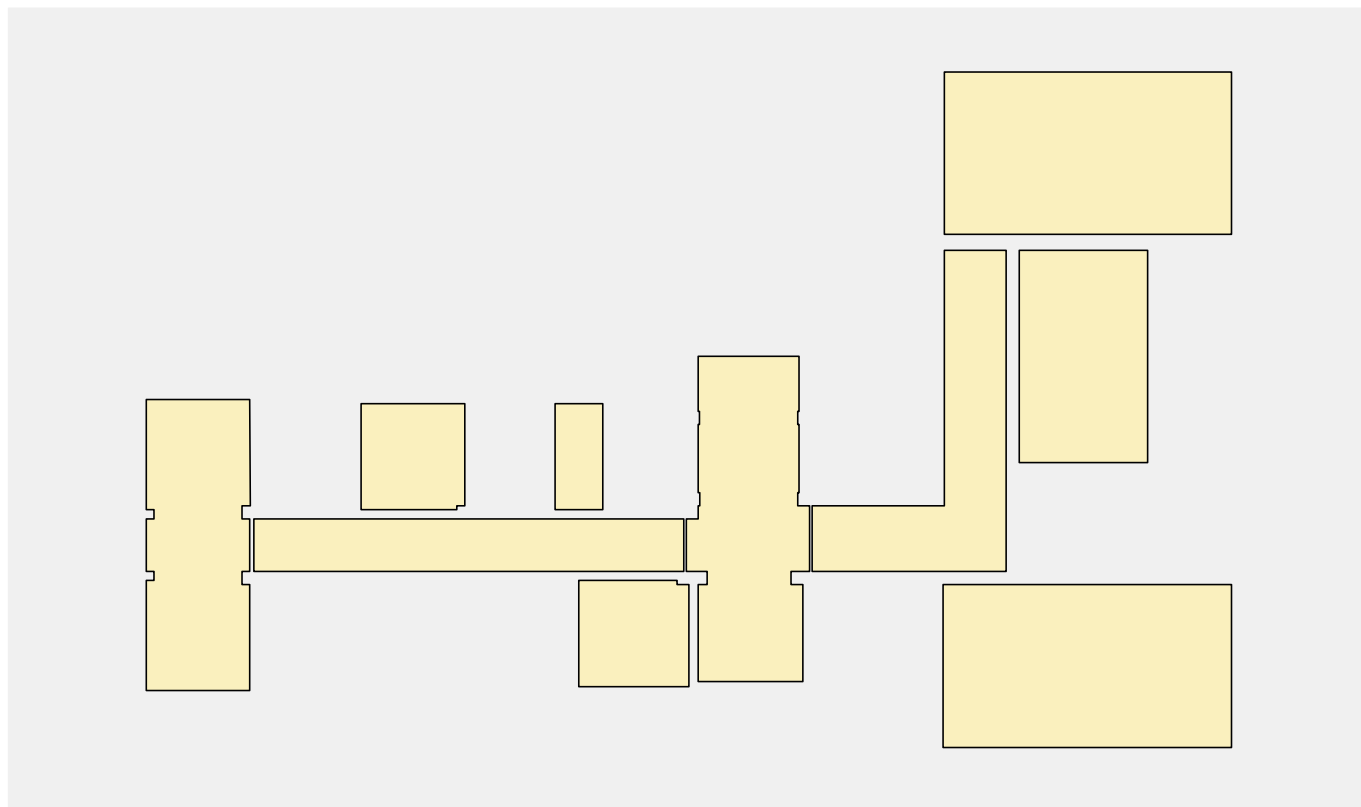




Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 1.NP

### .2 Přehled podlaží



Počet místností	10	
Celková plocha	384 m2	Vypočítané
Počet svítidel	88	
Celkový světelný tok všech zdrojů	449200 lm	
Celkový výkon	5970 W	
Celkový výkon na ploše	15.56 W/m2	

## Kusovník

Typ Č. výrobce

1	18	<b>RIDI</b>	
		Objednací č.	: !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm
3	9	Objednací č.	: !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm
4	5	Objednací č.	: !LMD VLDF 228+VLDR+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 2600 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 1.NP

### .2 Přehled podlaží

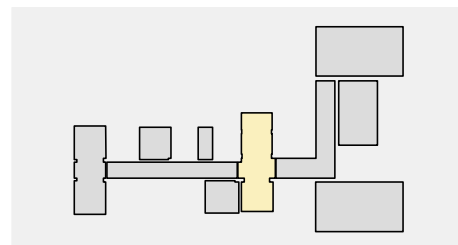
5	44	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E1
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 55 W / 4300 lm
6	12	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E2
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 88 W / 6150 lm

## Prostory

### N1001+1002

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (50 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 UGR

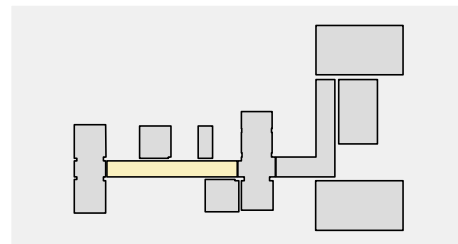
6 x Svítidla  
 26700 lm  
 366 W  
 7.36 W/m2  
 132 lx  
 85 lx  
 0.64  
 <=24.1



### N1003

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (33 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 UGR

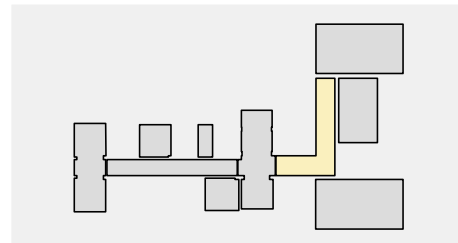
5 x Svítidla  
 22250 lm  
 305 W  
 9.30 W/m2  
 110 lx  
 77 lx  
 0.70  
 <=25.1



### N1004

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (41 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 UGR

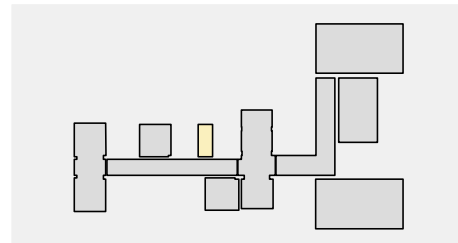
5 x Svítidla  
 22250 lm  
 305 W  
 7.36 W/m2  
 116 lx  
 80 lx  
 0.69  
 ---



### N1007

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (7 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 UGR

2 x Svítidla  
 8900 lm  
 122 W  
 16.63 W/m2  
 227 lx  
 185 lx  
 0.81  
 <=20.4



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

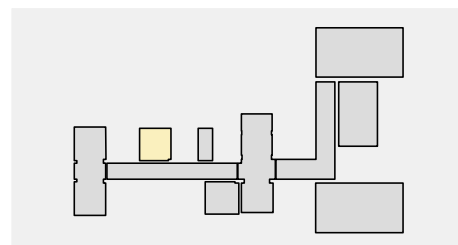
## Přehled výsledků, 1.NP

### .2 Přehled podlaží

#### N1009

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (16 m<sup>2</sup>)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>)  
 UGR

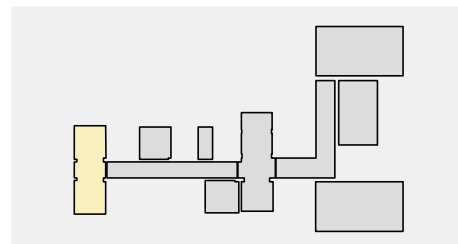
4 x Svítidla  
 24500 lm  
 314 W  
 19.68 W/m<sup>2</sup>  
 521 lx  
 347 lx  
 0.67  
 ---



#### N1011

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (43 m<sup>2</sup>)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>)  
 UGR

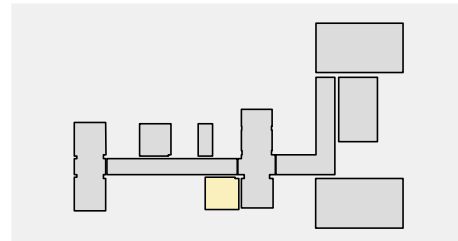
14 x Svítidla  
 67600 lm  
 902 W  
 20.79 W/m<sup>2</sup>  
 521 lx  
 351 lx  
 0.67  
 ---



#### N1015

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (17 m<sup>2</sup>)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>)  
 UGR

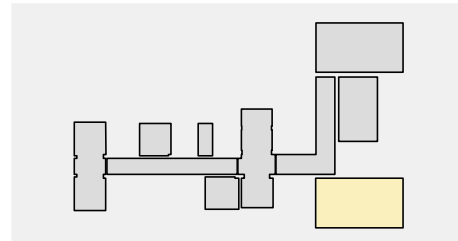
4 x Svítidla  
 28200 lm  
 368 W  
 21.72 W/m<sup>2</sup>  
 575 lx  
 364 lx  
 0.63  
 ---



#### N1018

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (68 m<sup>2</sup>)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>)  
 UGR

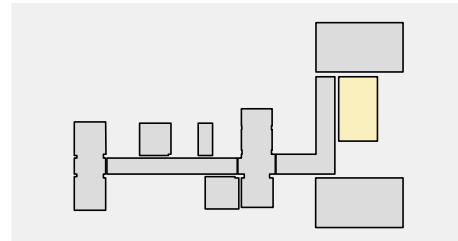
21 x Svítidla  
 97700 lm  
 1287 W  
 18.80 W/m<sup>2</sup>  
 541 lx  
 394 lx  
 0.73  
 ---



#### N1020

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (40 m<sup>2</sup>)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>)  
 UGR

6 x Svítidla  
 53400 lm  
 714 W  
 17.99 W/m<sup>2</sup>  
 553 lx  
 399 lx  
 0.72  
 <=19.5



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

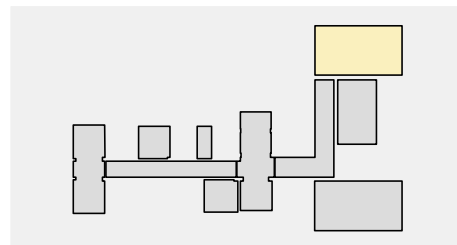
## Přehled výsledků, 1.NP

### .2 Přehled podlaží

#### N1021

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (68 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
UGR

21 x Svítidla  
97700 lm  
1287 W  
18.96 W/m2  
544 lx  
401 lx  
0.74  
---

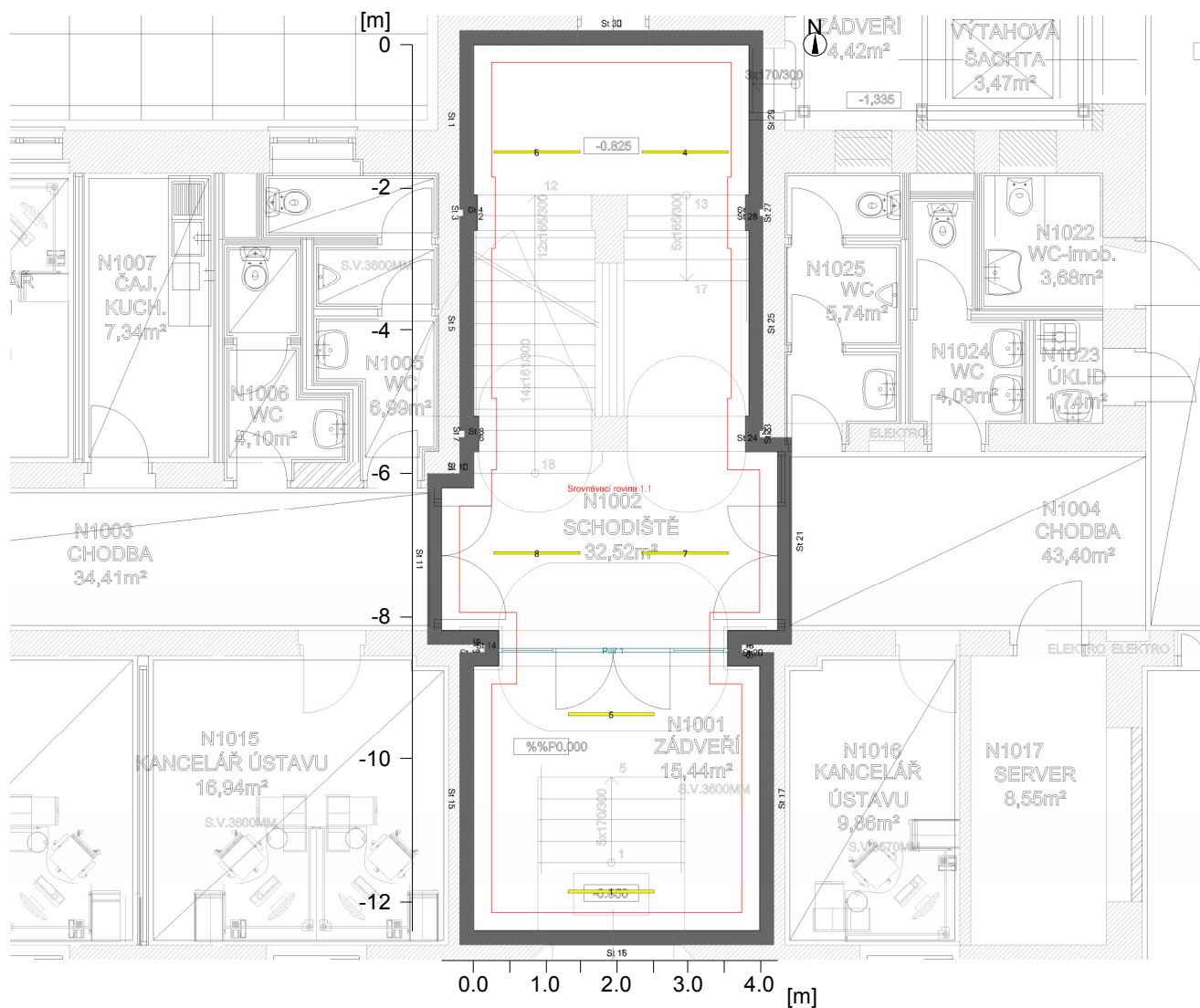


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N1001+1002

### 1.1 Popis, N1001+1002

#### 1.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N1001+1002

### 1.1 Popis, N1001+1002

#### 1.1.1 Půdorys

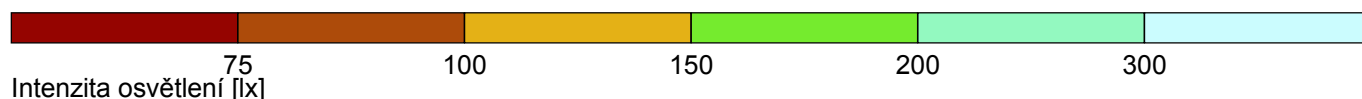
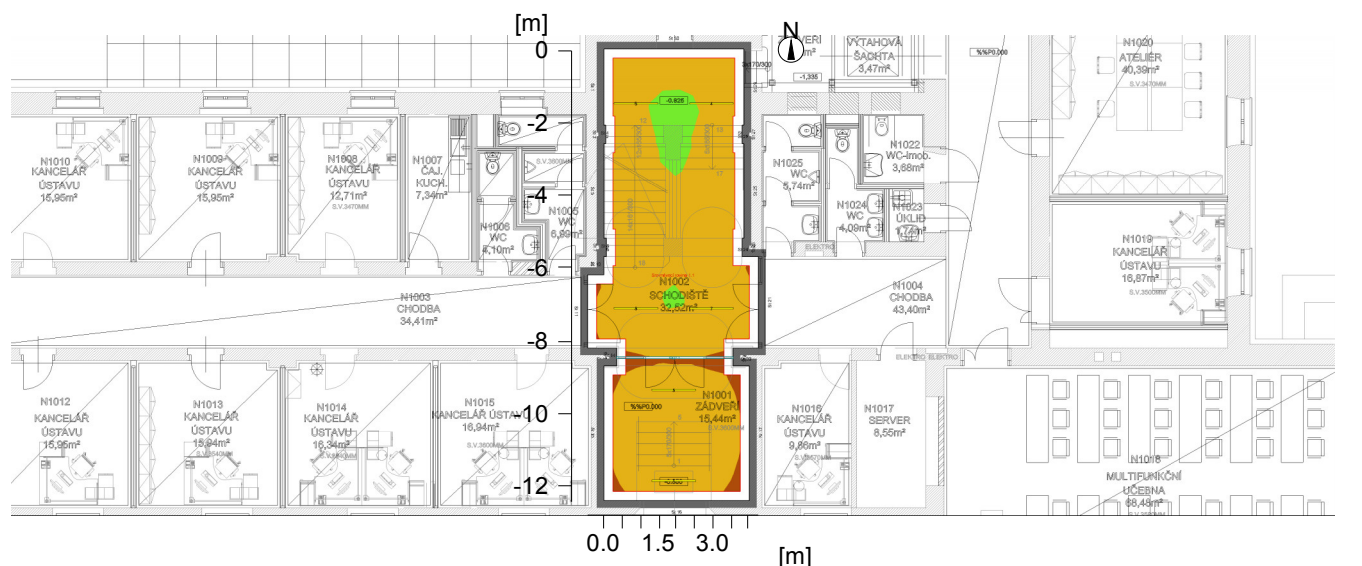
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.38 m	72.35 m	2.10 m	50.0 %
2	51.43 m	72.35 m	0.05 m	50.0 %
3	51.43 m	71.85 m	0.50 m	50.0 %
4	51.38 m	71.85 m	0.05 m	50.0 %
5	51.38 m	69.25 m	2.60 m	50.0 %
6	51.45 m	69.25 m	0.07 m	50.0 %
7	51.45 m	68.75 m	0.50 m	50.0 %
8	51.38 m	68.75 m	0.07 m	50.0 %
9	51.38 m	68.25 m	0.50 m	50.0 %
10	50.93 m	68.25 m	0.45 m	50.0 %
11	50.93 m	66.25 m	2.00 m	50.0 %
12	51.73 m	66.25 m	0.80 m	50.0 %
13	51.73 m	65.75 m	0.50 m	50.0 %
14	51.38 m	65.75 m	0.35 m	50.0 %
15	51.38 m	62.05 m	3.70 m	50.0 %
16	55.38 m	62.05 m	4.00 m	50.0 %
17	55.38 m	65.75 m	3.70 m	50.0 %
18	54.93 m	65.75 m	0.45 m	50.0 %
19	54.93 m	66.25 m	0.50 m	50.0 %
20	55.63 m	66.25 m	0.70 m	50.0 %
21	55.63 m	68.75 m	2.50 m	50.0 %
22	55.18 m	68.75 m	0.45 m	50.0 %
23	55.18 m	69.25 m	0.50 m	50.0 %
24	55.23 m	69.25 m	0.05 m	50.0 %
25	55.23 m	71.85 m	2.60 m	50.0 %
26	55.18 m	71.85 m	0.05 m	50.0 %
27	55.18 m	72.35 m	0.50 m	50.0 %
28	55.23 m	72.35 m	0.05 m	50.0 %
29	55.23 m	74.45 m	2.10 m	50.0 %
30	51.38 m	74.45 m	3.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N1001+1002

### 1.2 Přehled výsledků, N1001+1002

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (49.76 m<sup>2</sup>)

26700 lm  
 366.0 W  
 7.36 W/m<sup>2</sup> (5.56 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 132 lx  
 Emin 85 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.64  
 Emin/Emax (Ud) 0.55  
 UGR (2.0H 5.3H) ≤24.1  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

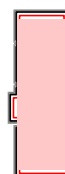
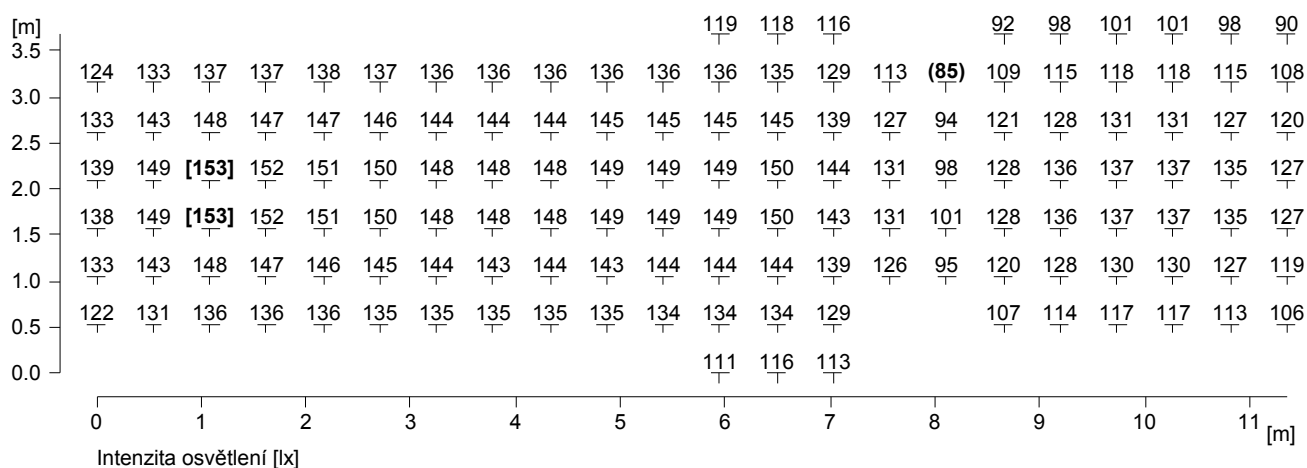
1 6 **RIDI**  
 Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N1001+1002

### 1.3 Výsledky výpočtu, N1001+1002

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 132 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 85 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 153 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.81 (0.55)



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N1003

### 2.1 Popis, N1003

#### 2.1.1 Půdorys



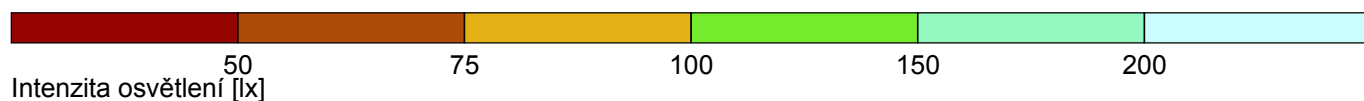
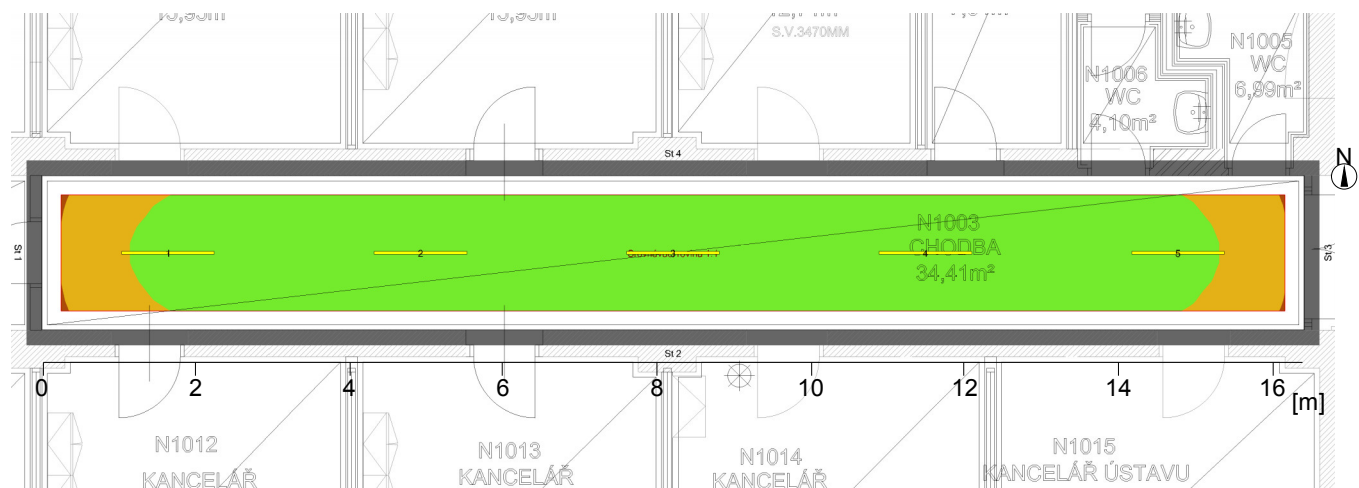
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.43 m	66.25 m	2.00 m	50.0 %
2	50.83 m	66.25 m	16.40 m	50.0 %
3	50.83 m	68.25 m	2.00 m	50.0 %
4	34.43 m	68.25 m	16.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N1003

### 2.2 Přehled výsledků, N1003

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (32.80 m<sup>2</sup>)

22250 lm  
 305.0 W  
 9.30 W/m<sup>2</sup> (8.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 110 lx  
 E<sub>min</sub> 77 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.70  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.63  
 UGR (1.0H 8.0H) ≤25.1  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

**RIDI**  
 1 5 Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N1003

### 2.3 Výsledky výpočtu, N1003

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	78	79	81	81	79	78
	84	86	89	89	86	84
	90	93	96	96	93	90
	96	99	102	102	99	96
	101	104	107	107	104	101
	103	107	110	110	107	103
14	105	109	111	111	109	105
	106	109	111	111	109	106
	107	109	111	111	109	107
	107	109	110	110	109	107
	107	109	110	110	109	107
	108	110	110	110	110	108
	109	111	112	112	111	109
	111	113	114	114	113	111
12	112	115	116	116	115	112
	114	117	119	119	117	114
	116	118	120	120	118	116
	117	119	122	122	119	117
	116	119	122	122	119	116
	116	119	121	121	119	116
	115	118	119	119	118	115
10	114	116	117	117	116	114
	113	115	116	116	115	113
	113	114	115	115	115	113
	113	115	116	116	115	113
	114	116	117	117	116	114
	115	117	118	118	117	115
	116	118	120	120	118	116
	117	119	122	122	119	117
8	118	120	123	123	120	118
	118	120	122	123	120	118
	117	119	122	122	119	117
	116	118	120	120	118	116



Díl1

Výška srovnávací roviny

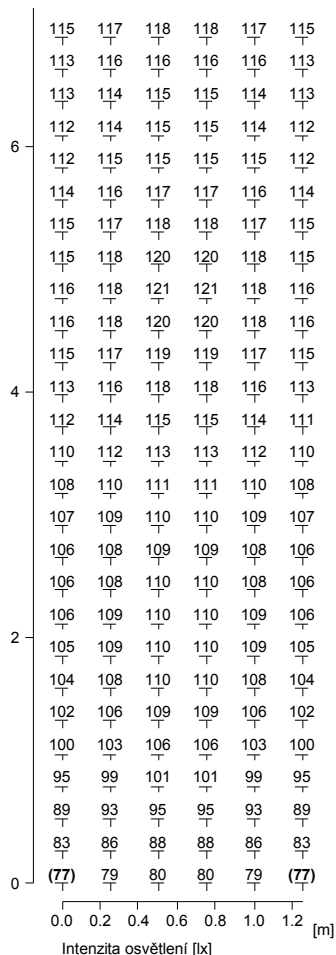
	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 110 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 77 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 123 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.59 (0.63)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N1003

### 2.3 Výsledky výpočtu, N1003

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



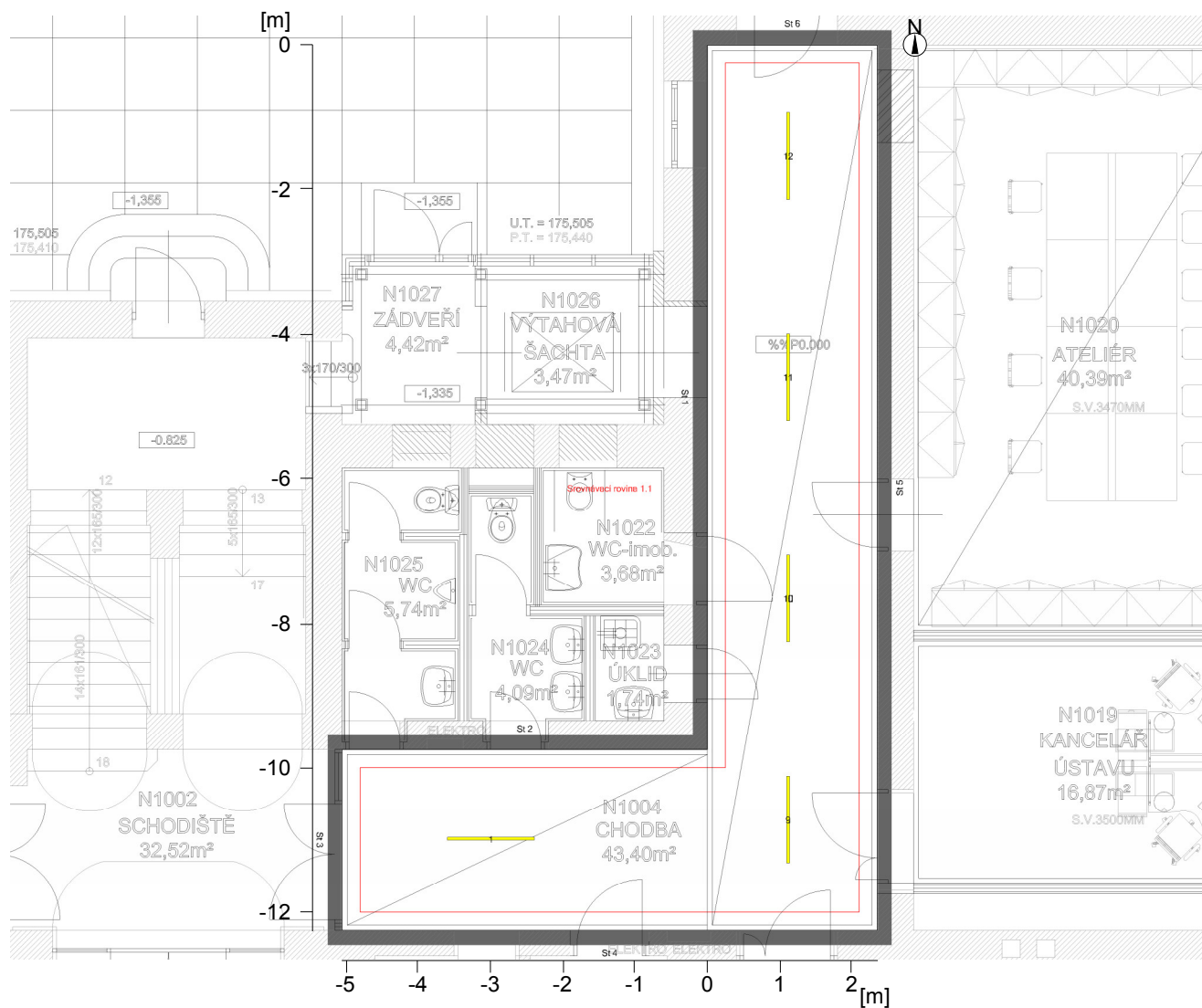
Díl2

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N1004

#### 3.1 Popis, N1004

##### 3.1.1 Půdorys



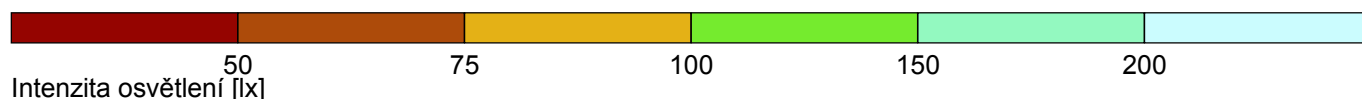
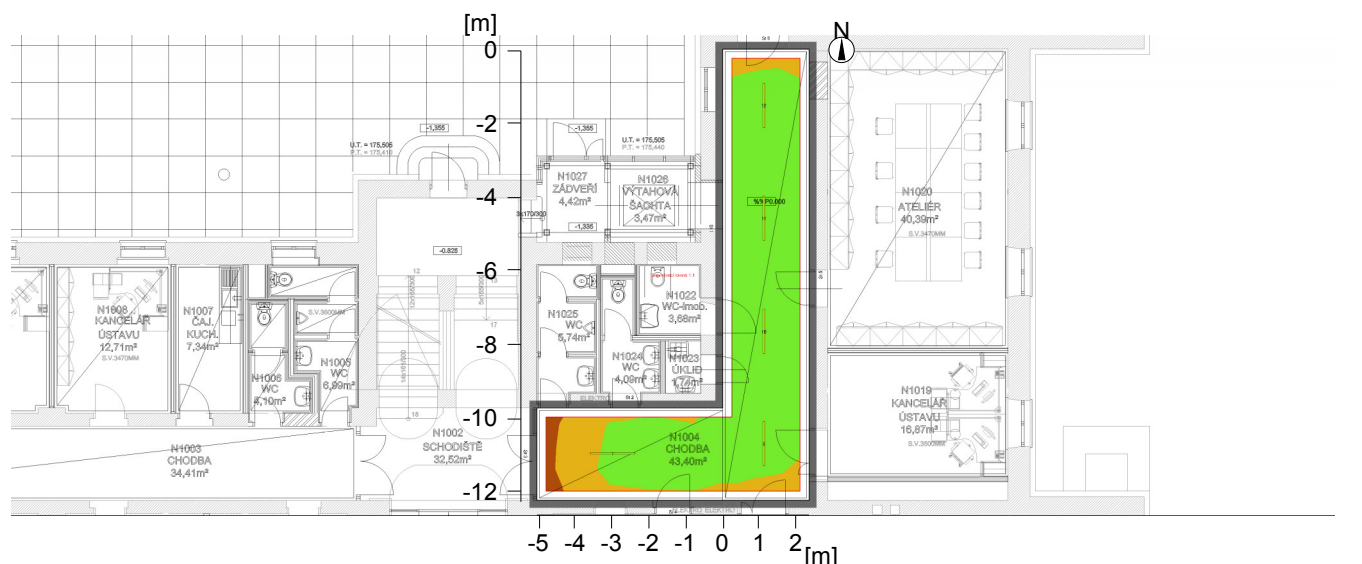
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.78 m	68.75 m	9.75 m	50.0 %
2	55.73 m	68.75 m	5.05 m	50.0 %
3	55.73 m	66.25 m	2.50 m	50.0 %
4	63.13 m	66.25 m	7.40 m	50.0 %
5	63.13 m	78.50 m	12.25 m	50.0 %
6	60.78 m	78.50 m	2.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N1004

#### 3.2 Přehled výsledků, N1004

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (41.41 m<sup>2</sup>)

22250 lm  
 305.0 W  
 7.36 W/m<sup>2</sup> (6.35 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 116 lx  
 Emin 80 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.69  
 Emin/Emax (Ud) 0.59  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

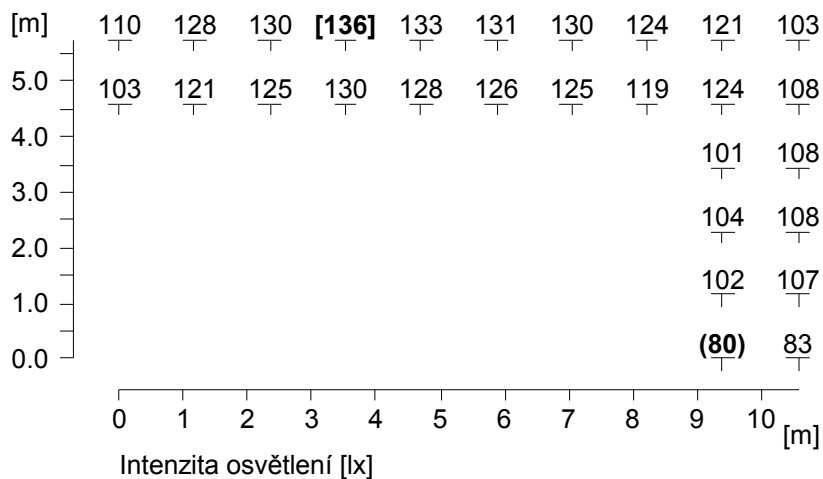
**RIDI**  
 1 5 Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

### 3 N1004

#### 3.3 Výsledky výpočtu, N1004

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 116 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 80 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 136 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)

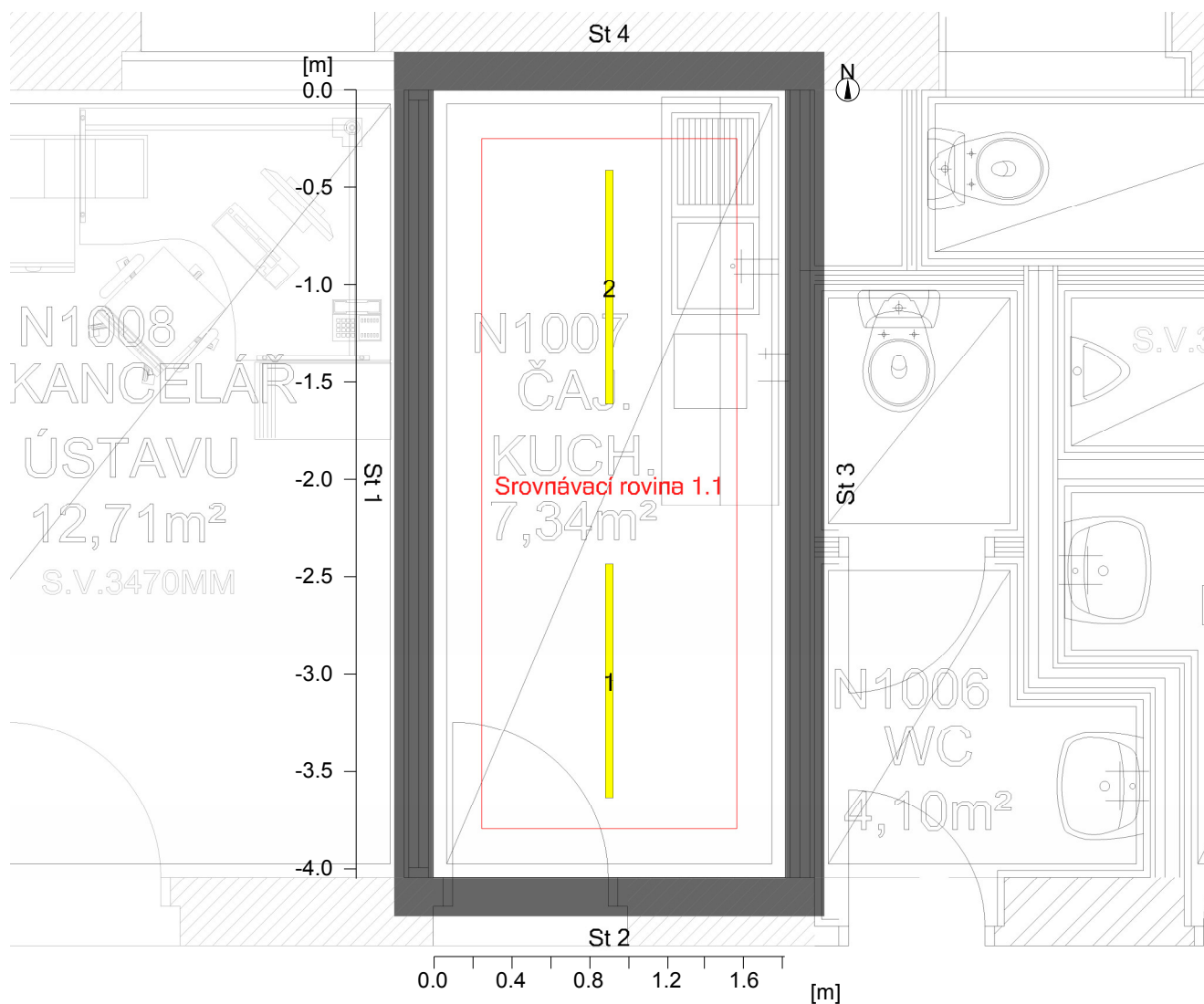
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.70 (0.59)

## 4 N1007

### 4.1 Popis, N1007

#### 4.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.93 m	68.60 m	4.05 m	50.0 %
2	47.74 m	68.60 m	1.81 m	50.0 %
3	47.74 m	72.65 m	4.05 m	50.0 %
4	45.93 m	72.65 m	1.81 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

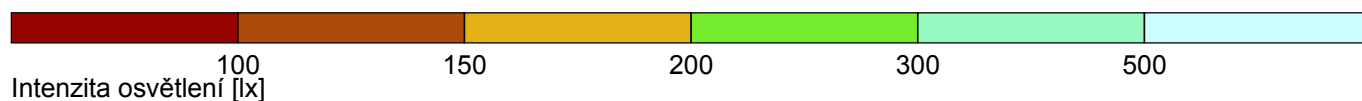
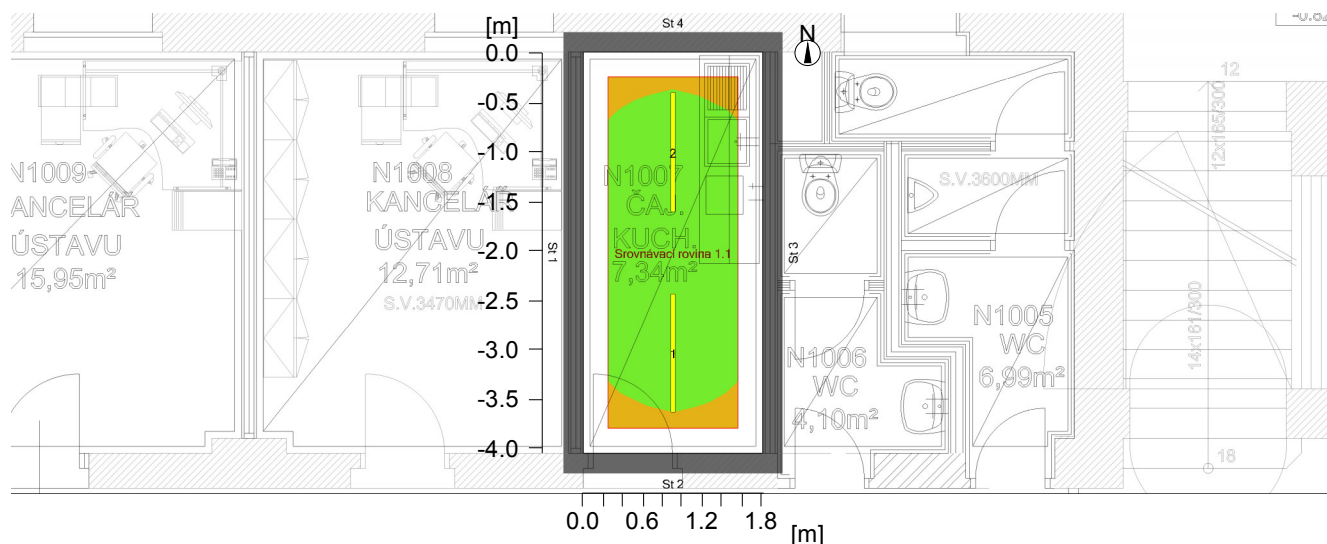


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 4 N1007

### 4.2 Přehled výsledků, N1007

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.34 m2)

8900 lm  
 122.0 W  
 16.63 W/m2 (7.32 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 227 lx  
 Emin 185 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.81  
 Emin/Emax (Ud) 0.73  
 UGR (0.9H 2.1H) <=20.4  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

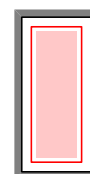
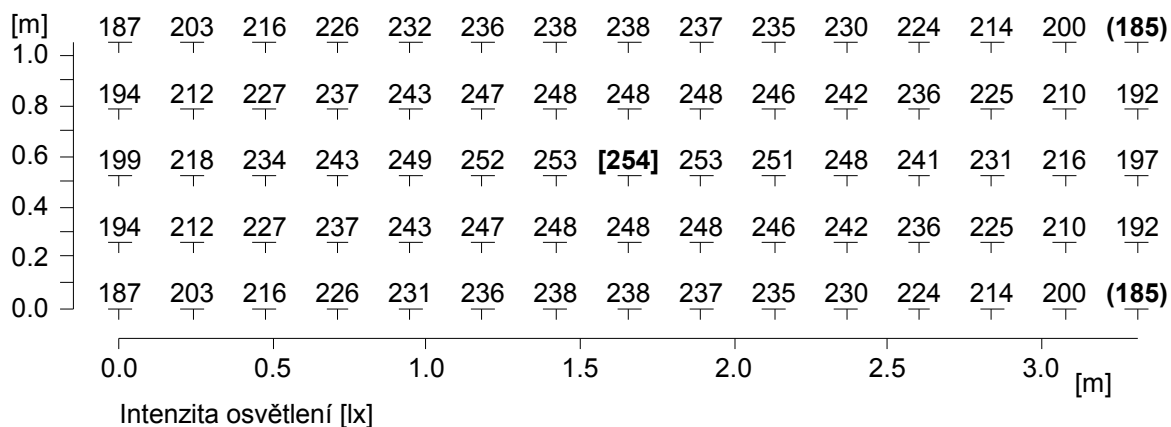
**RIDI**  
 1 2 Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 4 N1007

### 4.3 Výsledky výpočtu, N1007

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 227 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 185 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 254 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)

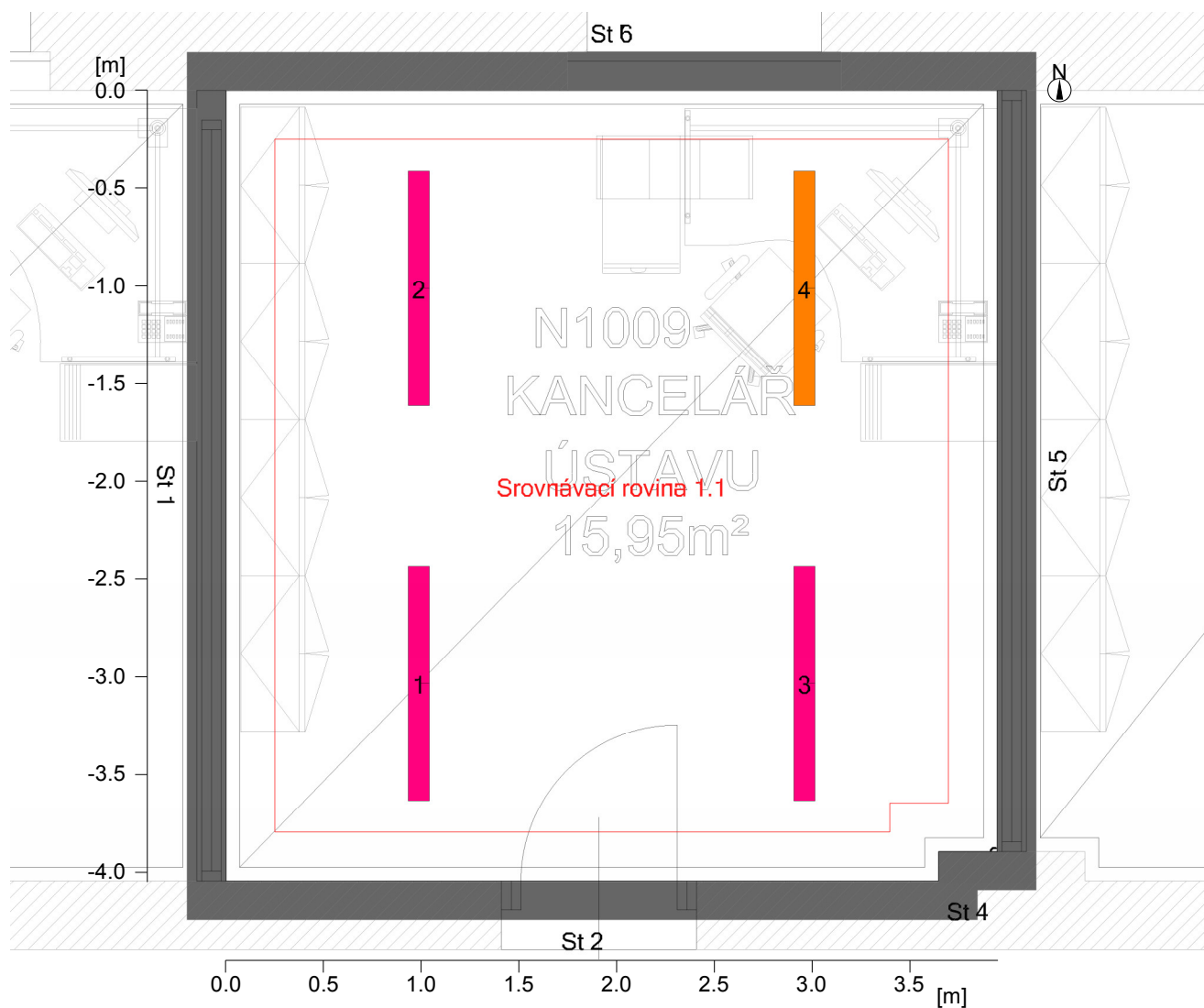
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 5 N1009

### 5.1 Popis, N1009

#### 5.1.1 Půdorys



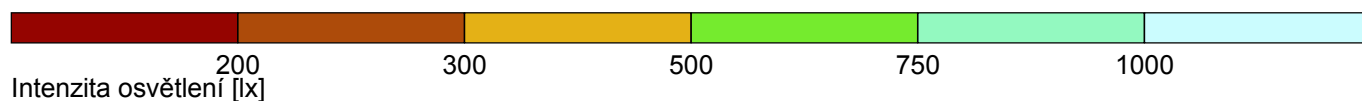
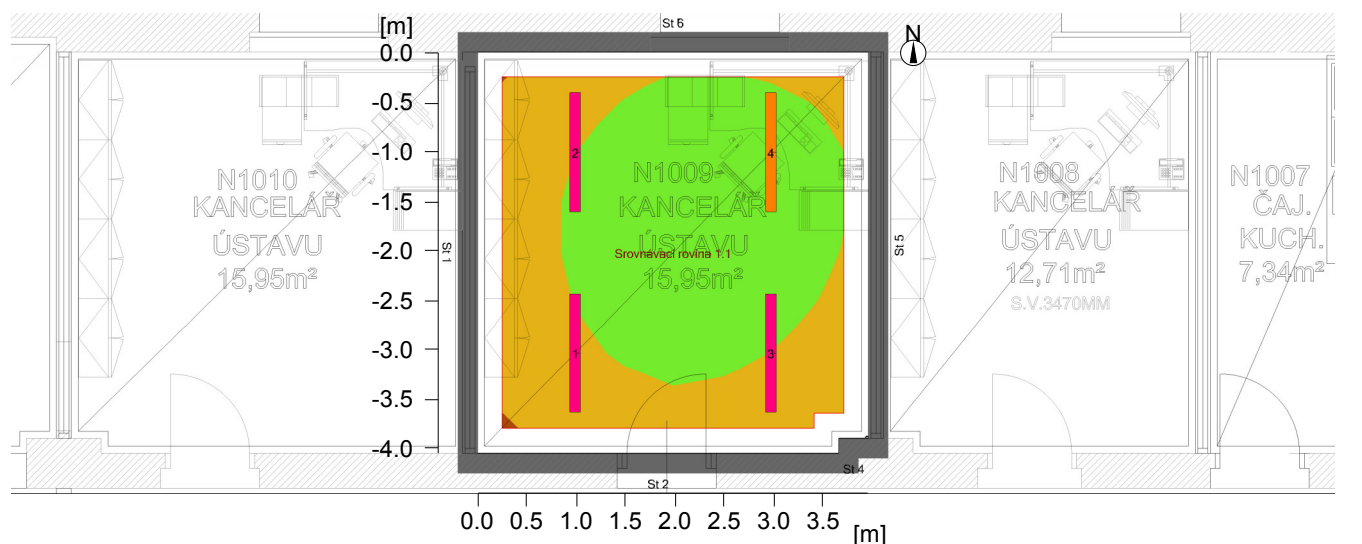
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	38.53 m	68.60 m	4.05 m	50.0 %
2	42.18 m	68.60 m	3.65 m	50.0 %
3	42.18 m	68.75 m	0.15 m	50.0 %
4	42.48 m	68.75 m	0.30 m	50.0 %
5	42.48 m	72.65 m	3.90 m	50.0 %
6	38.53 m	72.65 m	3.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 5 N1009

### 5.2 Přehled výsledků, N1009

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.95 m2)

24500 lm  
 314.0 W  
 19.68 W/m2 (3.78 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 521 lx  
 Emin 347 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.67  
 Emin/Emax (Ud) 0.52  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**RIDI**  
 3 1 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 5 N1009

### 5.2 Přehled výsledků, N1009

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

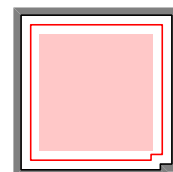
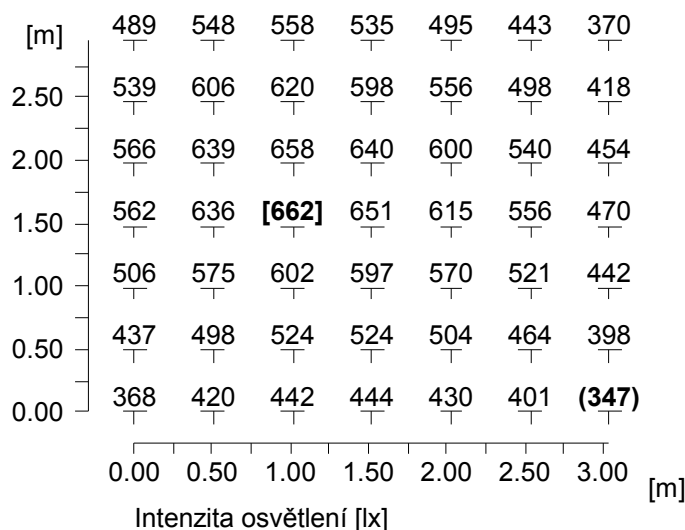
4	3	Objednací č.	: !LMD VLDF 228+VLDRL+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 2600 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 5 N1009

### 5.3 Výsledky výpočtu, N1009

#### 5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 521 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 347 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 662 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.50 (0.67)

Rovnoměrnost Ud

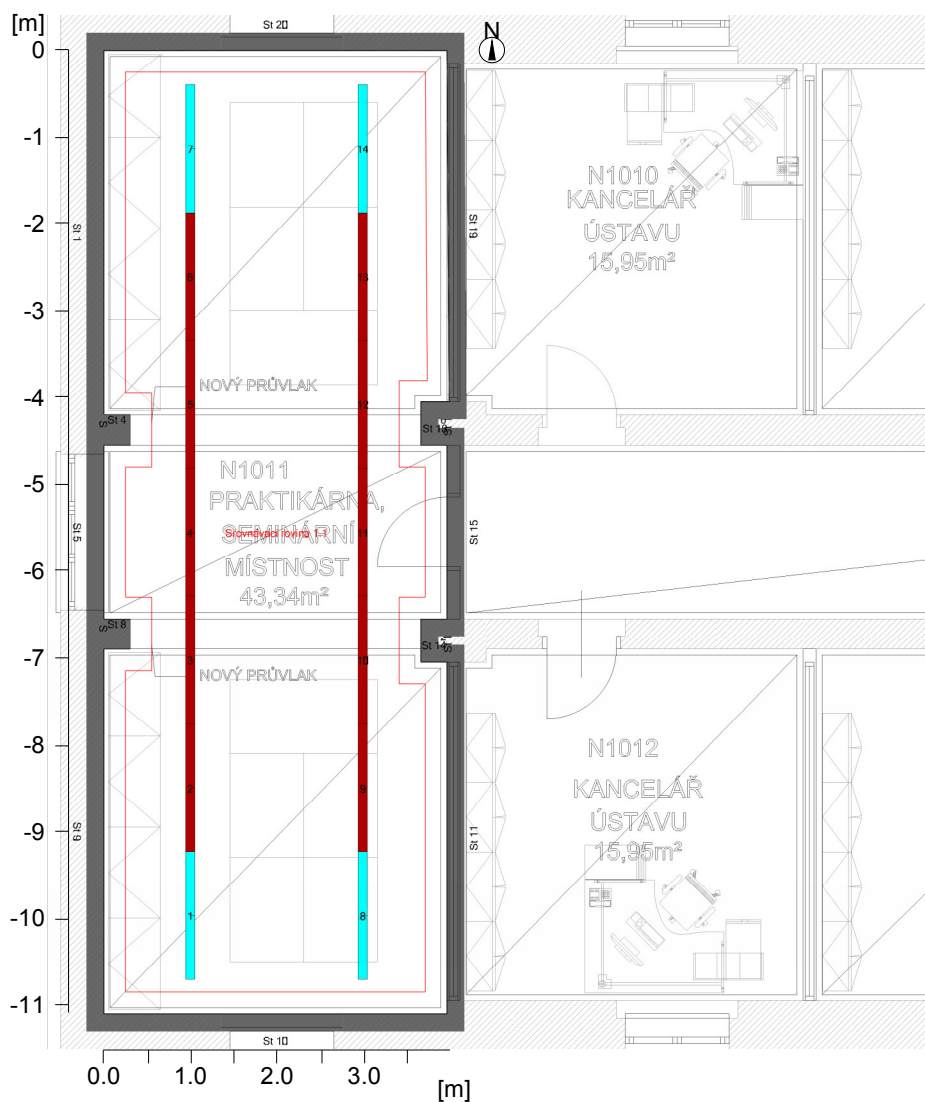
Emin/Emax : 1 : 1.91 (0.52)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 6 N1011

### 6.1 Popis, N1011

#### 6.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 6 N1011

### 6.1 Popis, N1011

#### 6.1.1 Půdorys

---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.33 m	68.60 m	4.20 m	50.0 %
2	30.63 m	68.60 m	0.30 m	50.0 %
3	30.63 m	68.25 m	0.35 m	50.0 %
4	30.33 m	68.25 m	0.30 m	50.0 %
5	30.33 m	66.25 m	2.00 m	50.0 %
6	30.63 m	66.25 m	0.30 m	50.0 %
7	30.63 m	65.90 m	0.35 m	50.0 %
8	30.33 m	65.90 m	0.30 m	50.0 %
9	30.33 m	61.70 m	4.20 m	50.0 %
10	34.28 m	61.70 m	3.95 m	50.0 %
11	34.28 m	65.75 m	4.05 m	50.0 %
12	33.98 m	65.75 m	0.30 m	50.0 %
13	33.98 m	66.25 m	0.50 m	50.0 %
14	34.28 m	66.25 m	0.30 m	50.0 %
15	34.28 m	68.25 m	2.00 m	50.0 %
16	33.98 m	68.25 m	0.30 m	50.0 %
17	33.98 m	68.75 m	0.50 m	50.0 %
18	34.30 m	68.75 m	0.33 m	50.0 %
19	34.28 m	72.80 m	4.05 m	50.0 %
20	30.33 m	72.80 m	3.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

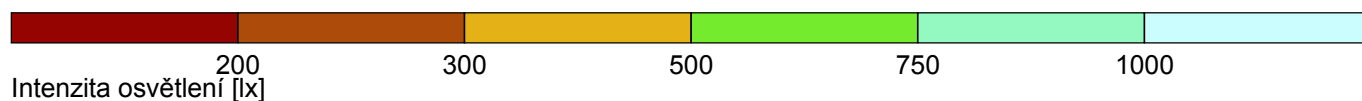
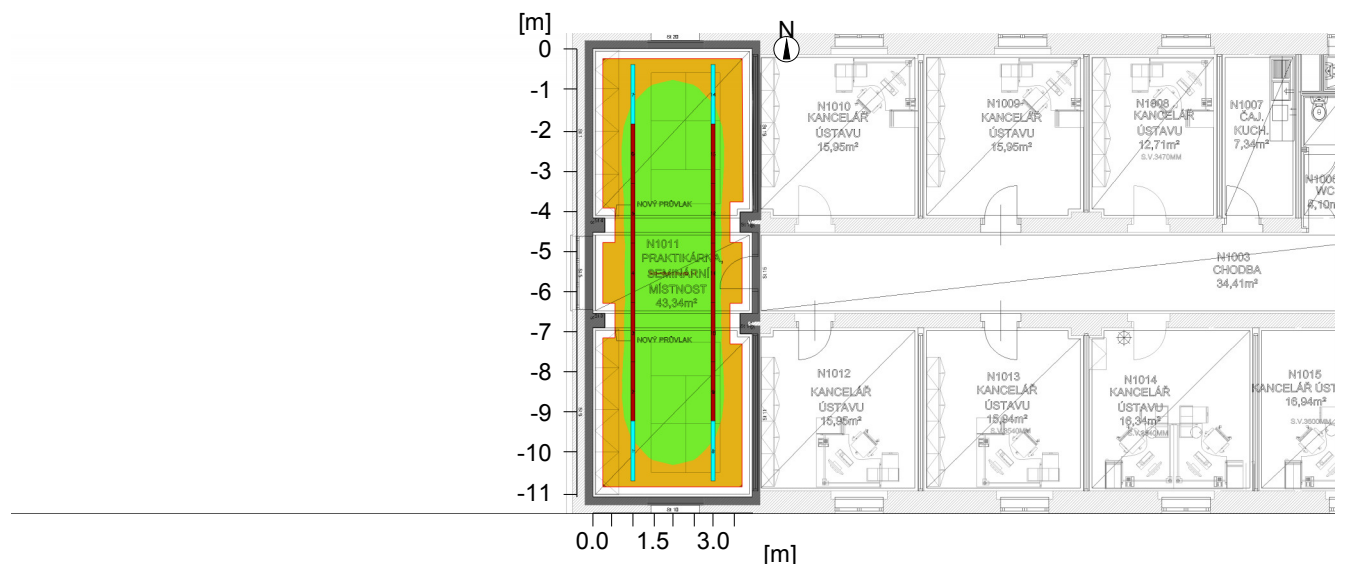


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 6 N1011

### 6.2 Přehled výsledků, N1011

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (43.39 m<sup>2</sup>)

67600 lm  
 902.0 W  
 20.79 W/m<sup>2</sup> (3.99 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 521 lx  
 Emin 351 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.67  
 Emin/Emax (Ud) 0.57  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

5 10 **RIDI**  
 Objednací č. : !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR  
 Název svítidla : E1  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 55 W / 4300 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 6 N1011

### 6.2 Přehled výsledků, N1011

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

6	4	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E2
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 88 W / 6150 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 6 N1011

### 6.3 Výsledky výpočtu, N1011

#### 6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	352	409	447	466	472	471	467		460	462	462	460		466	470	471	465	445	408	(351)			
2.50	399	465	508	529	536	536	533	529	532	526	527	527	526	532	528	532	535	535	528	507	463	398	
2.00	439	512	560	585	592	593	589	589	587	585	583	583	585	587	589	589	592	591	584	559	511	438	
1.50	456	531	581	607	<b>[615]</b>	614	614	611	609	607	606	606	607	608	611	614	614	613	606	580	530	454	
1.00	439	512	560	584	592	592	589	589	586	585	582	582	585	586	588	589	592	591	583	559	511	438	
0.50	398	464	507	529	536	536	533	529	531	525	527	527	525	530	528	532	535	535	527	506	463	397	
0.00	352	409	447	466	472	471	468	463		460	462	462	459		462	467	470	471	465	446	408	(351)	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
	Intenzita osvětlení [lx]																						



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 521 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 351 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 615 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)

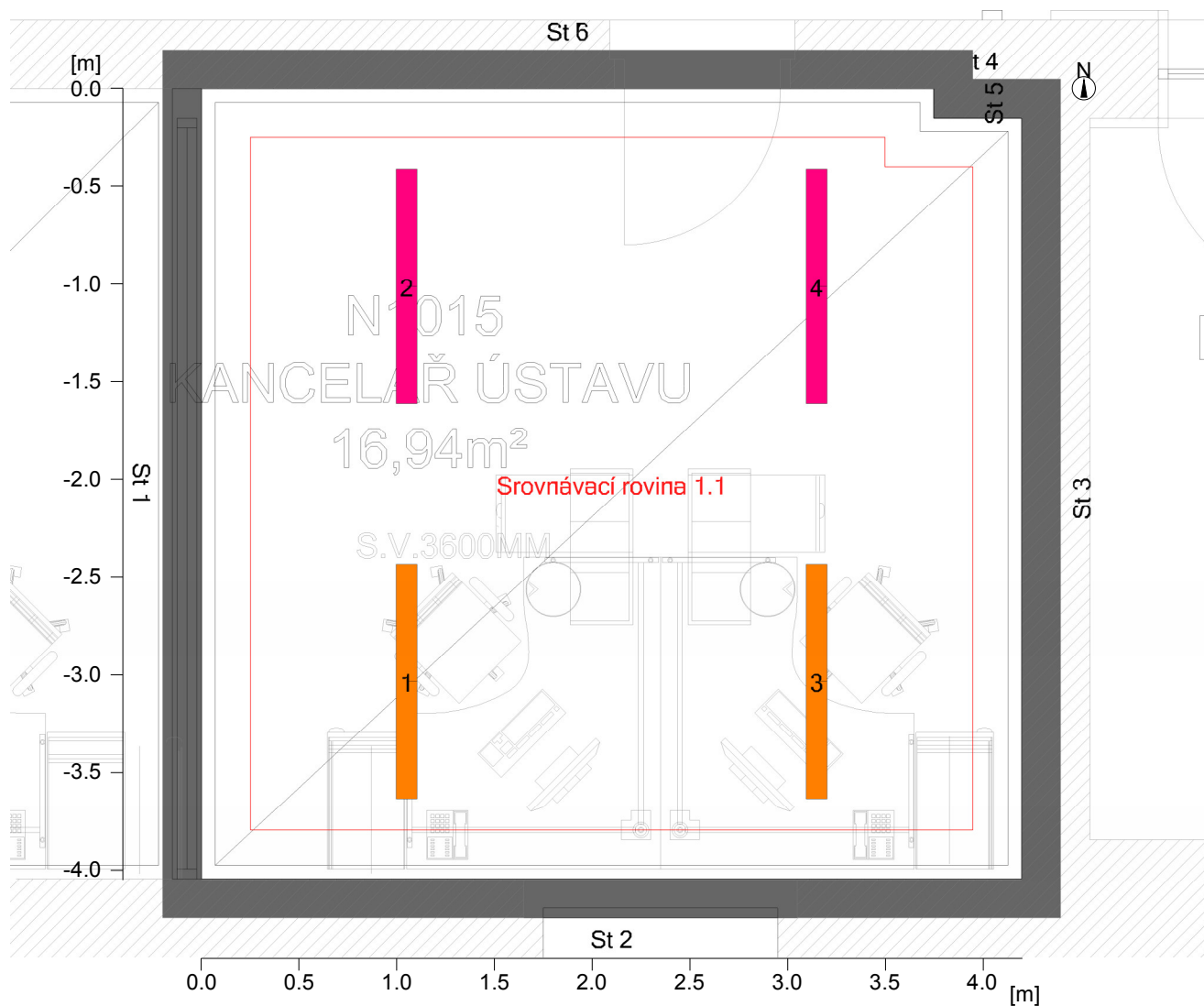
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

## 7 N1015

### 7.1 Popis, N1015

#### 7.1.1 Půdorys



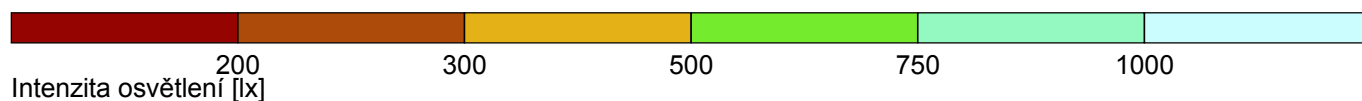
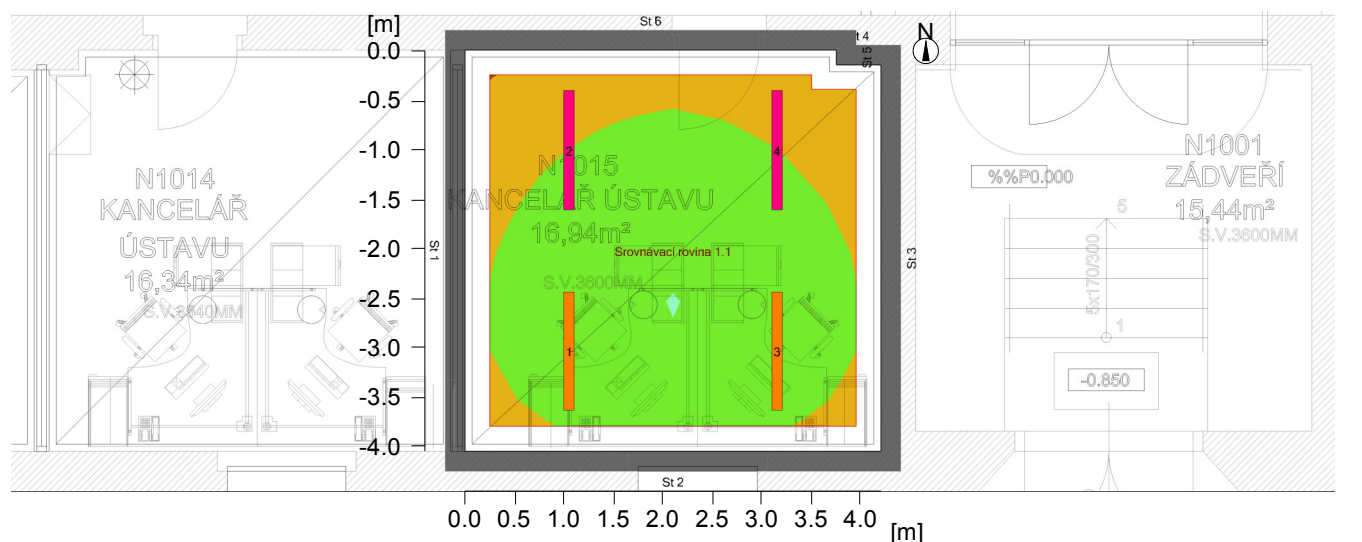
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.83 m	61.85 m	4.05 m	50.0 %
2	51.03 m	61.85 m	4.20 m	50.0 %
3	51.03 m	65.75 m	3.90 m	50.0 %
4	50.58 m	65.75 m	0.45 m	50.0 %
5	50.58 m	65.90 m	0.15 m	50.0 %
6	46.83 m	65.90 m	3.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 7 N1015

### 7.2 Přehled výsledků, N1015

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.94 m²)

28200 lm  
 368.0 W  
 21.72 W/m² (3.78 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 575 lx  
 Emin 364 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.63  
 Emin/Emax (Ud) 0.48  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**RIDI**  
 3 2 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 7 N1015

### 7.2 Přehled výsledků, N1015

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

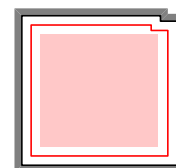
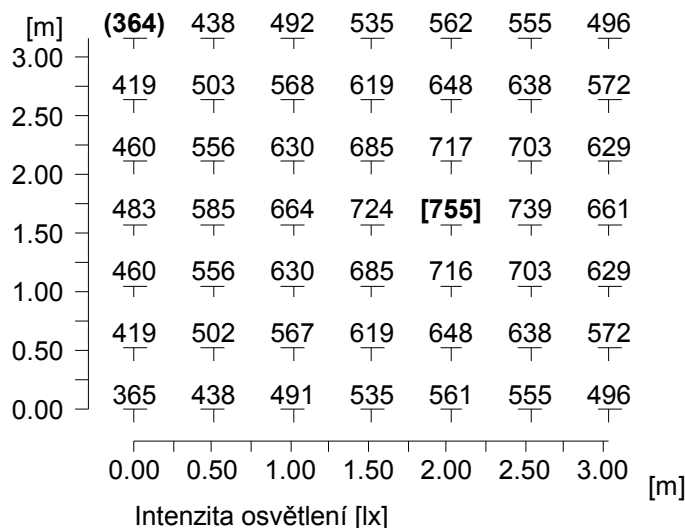
4	2	Objednací č.	: !LMD VLDF 228+VLDRL+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 2600 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 7 N1015

### 7.3 Výsledky výpočtu, N1015

#### 7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 575 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 364 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 755 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)

Rovnoměrnost Ud

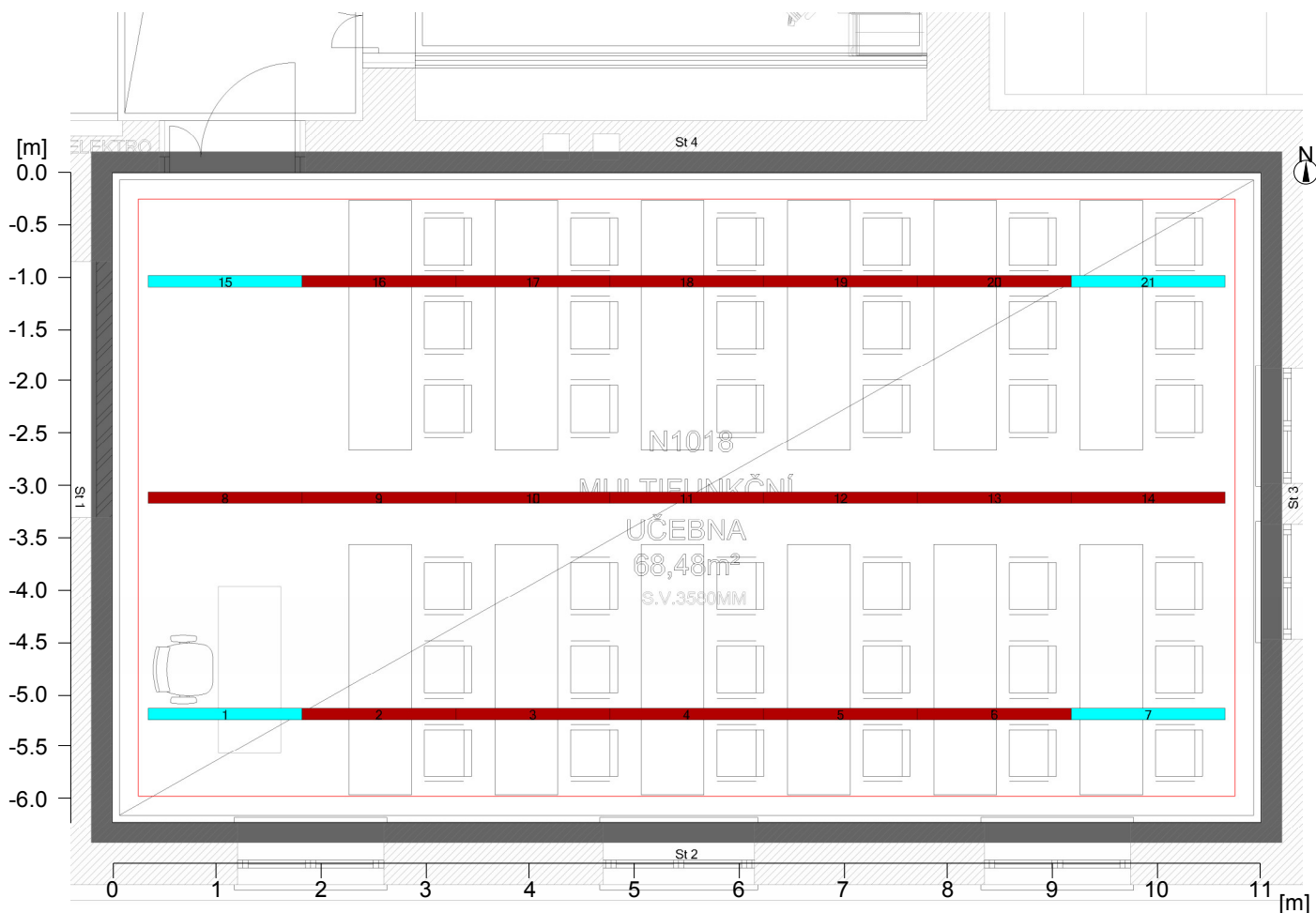
Emin/Emax : 1 : 2.07 (0.48)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 8 N1018

### 8.1 Popis, N1018

#### 8.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.73 m	59.53 m	6.23 m	50.0 %
2	71.73 m	59.53 m	11.00 m	50.0 %
3	71.73 m	65.75 m	6.23 m	50.0 %
4	60.73 m	65.75 m	11.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

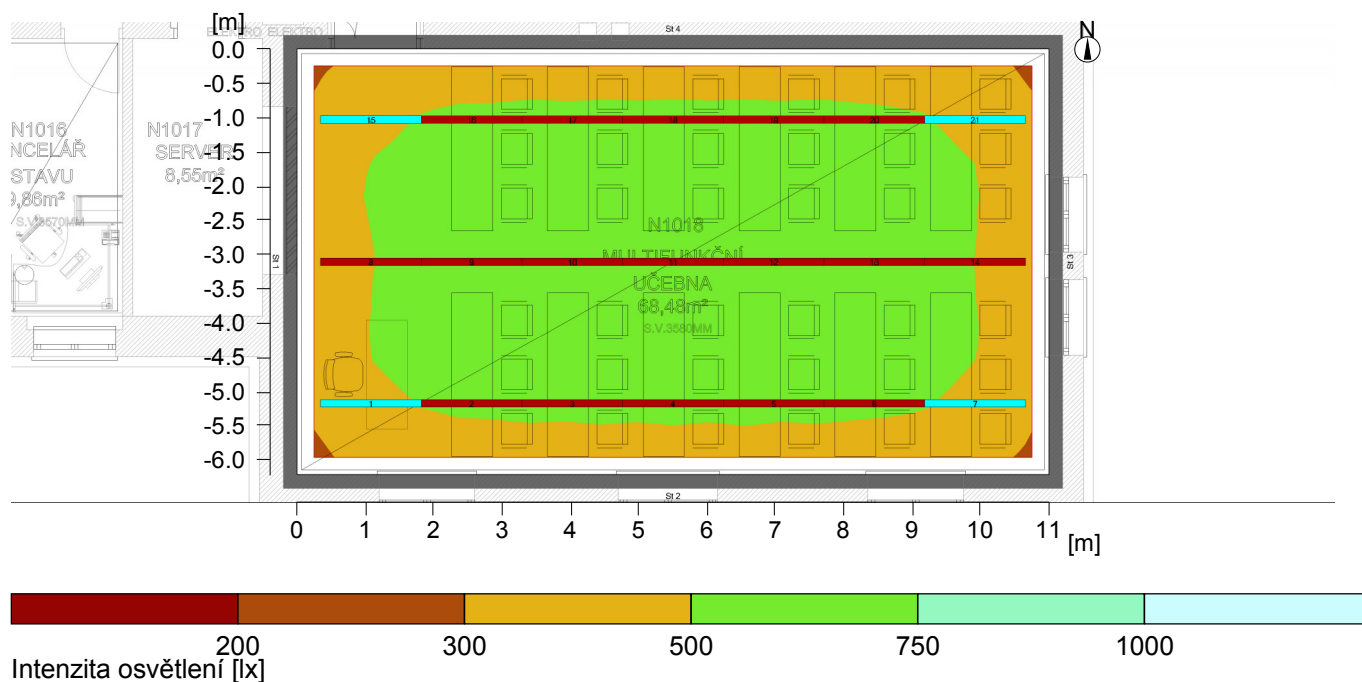


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 8 N1018

### 8.2 Přehled výsledků, N1018

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (68.48 m<sup>2</sup>)

97700 lm  
 1287.0 W  
 18.80 W/m<sup>2</sup> (3.48 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 541 lx  
 Emin 394 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.73  
 Emin/Emax (Ud) 0.63  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

5	17	<b>RIDI</b>	
		Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E1
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 55 W / 4300 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 8 N1018

### 8.2 Přehled výsledků, N1018

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

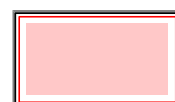
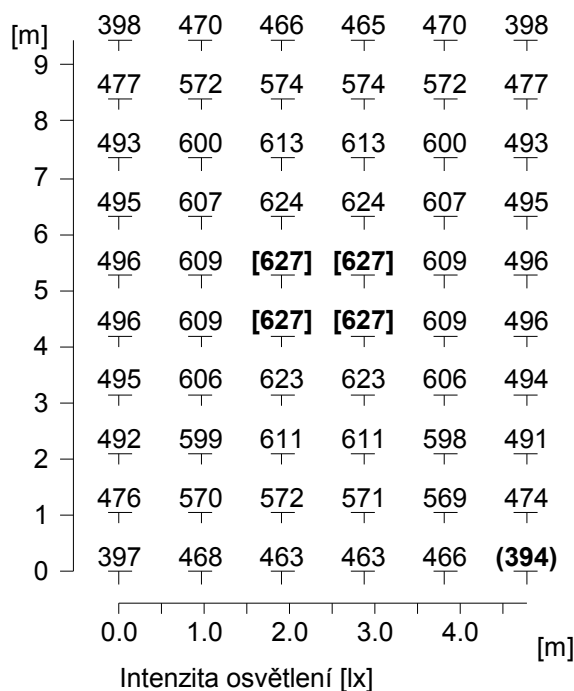
6	4	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E2
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 88 W / 6150 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 8 N1018

### 8.3 Výsledky výpočtu, N1018

#### 8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 541 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 394 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 627 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

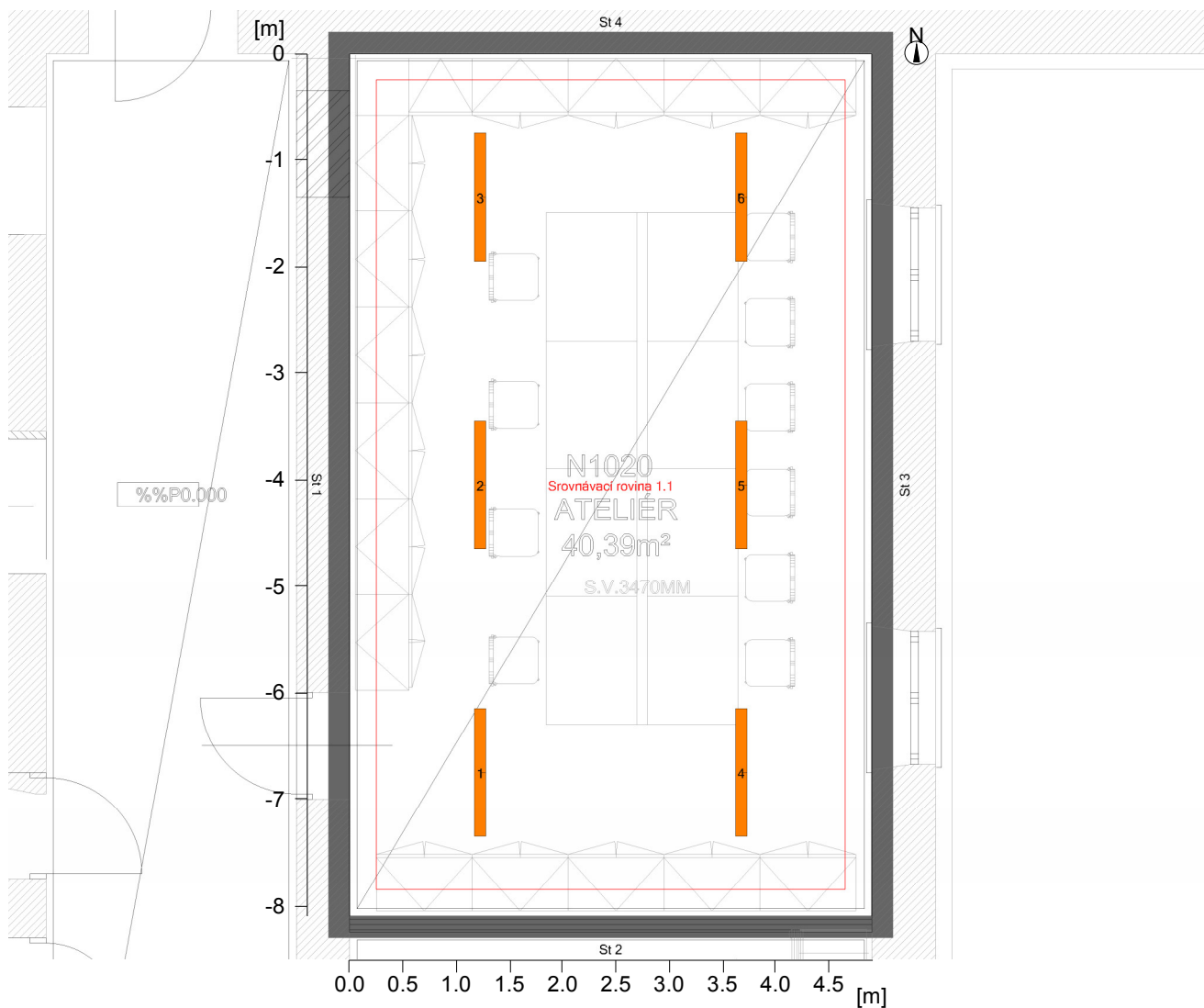
Emin/Emax : 1 : 1.59 (0.63)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 9 N1020

### 9.1 Popis, N1020

#### 9.1.1 Půdorys



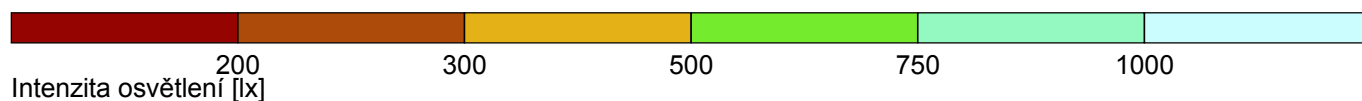
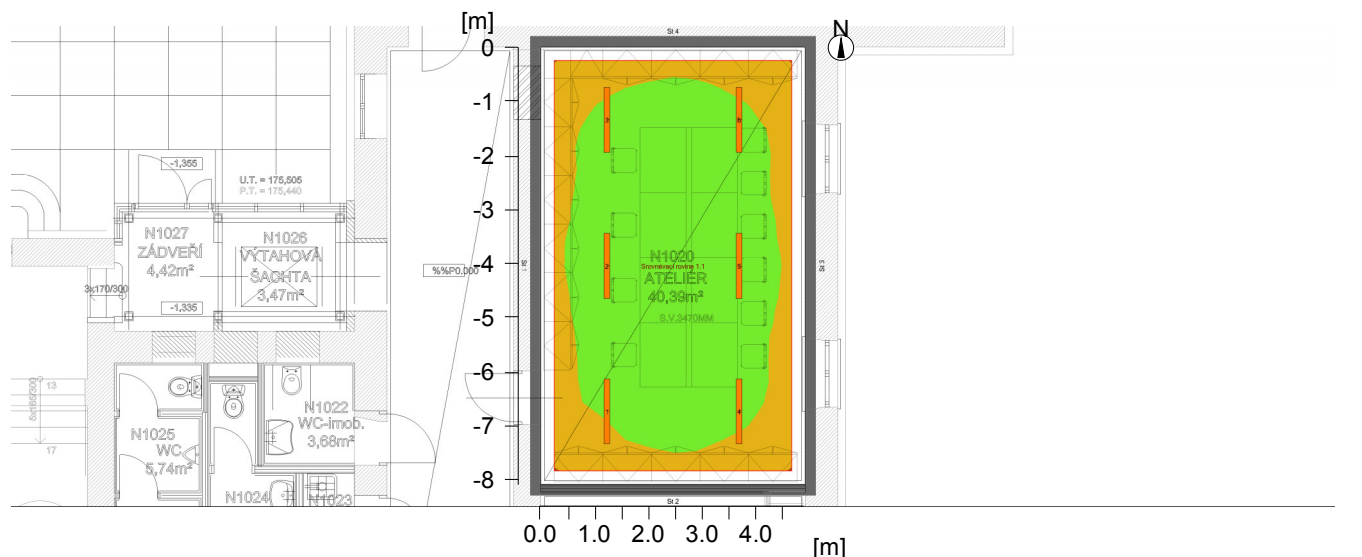
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.63 m	70.40 m	8.10 m	50.0 %
2	68.53 m	70.40 m	4.90 m	50.0 %
3	68.53 m	78.50 m	8.10 m	50.0 %
4	63.63 m	78.50 m	4.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 9 N1020

### 9.2 Přehled výsledků, N1020

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (39.69 m2)

53400 lm  
 714.0 W  
 17.99 W/m2 (3.25 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 553 lx  
 Emin 399 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.72  
 Emin/Emax (Ud) 0.58  
 UGR (4.0H 2.4H) ≤19.5  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

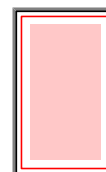
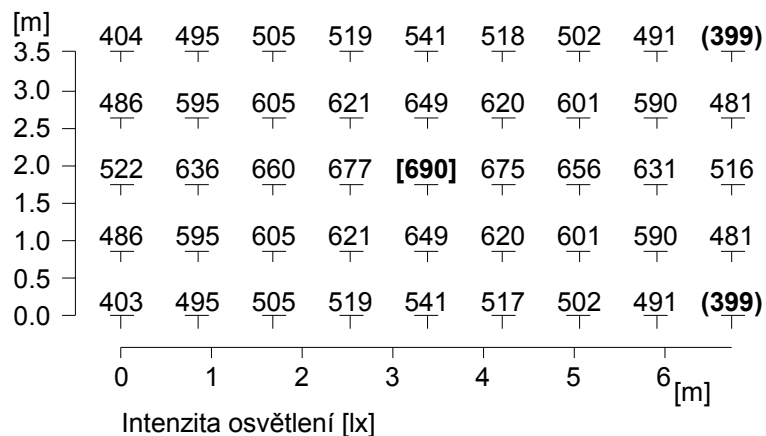
**RIDI**  
 3 6 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 9 N1020

### 9.3 Výsledky výpočtu, N1020

#### 9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 553 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 399 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 690 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)

Rovnoměrnost Ud

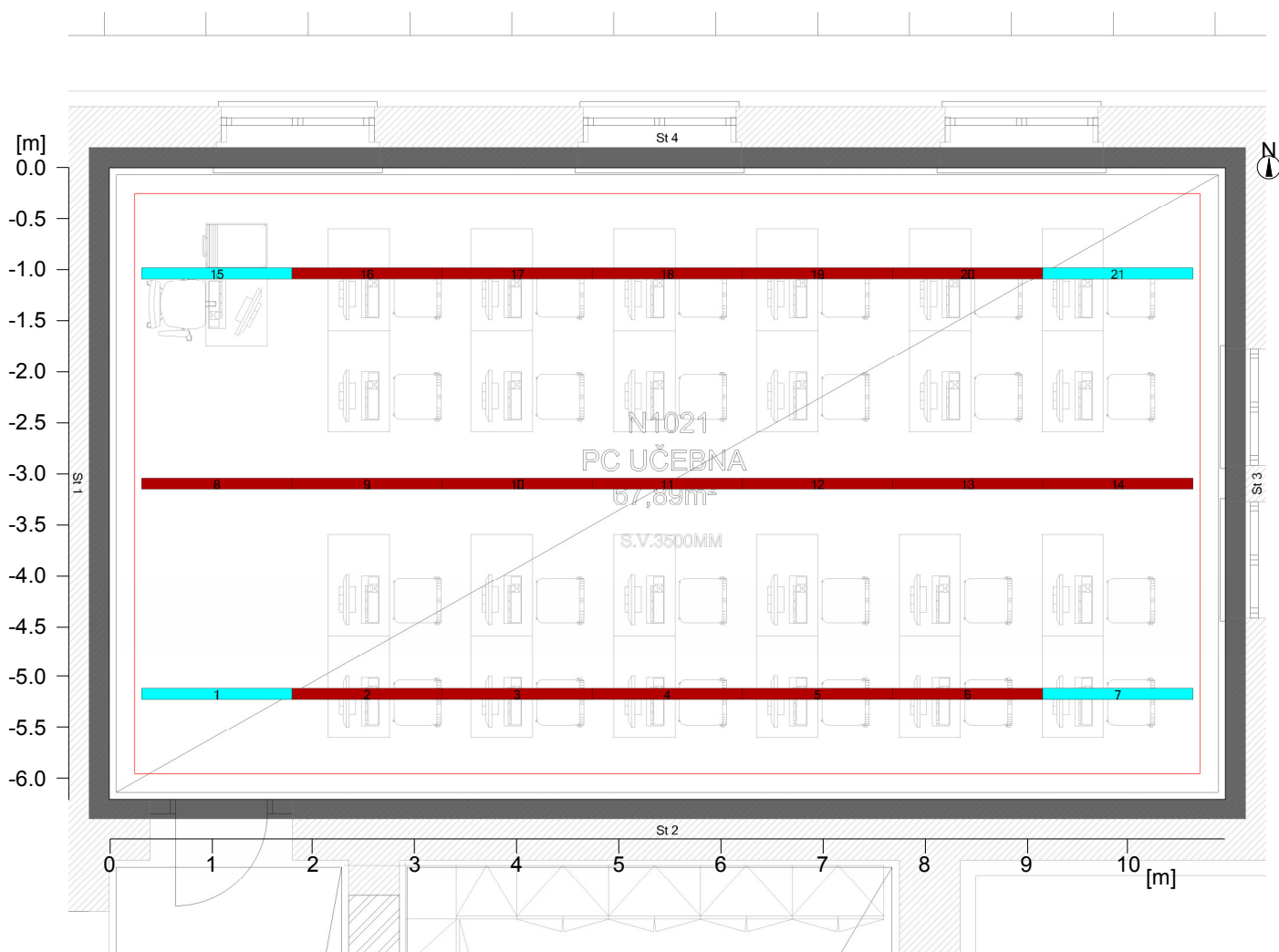
Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 10 N1021

### 10.1 Popis, N1021

#### 10.1.1 Půdorys



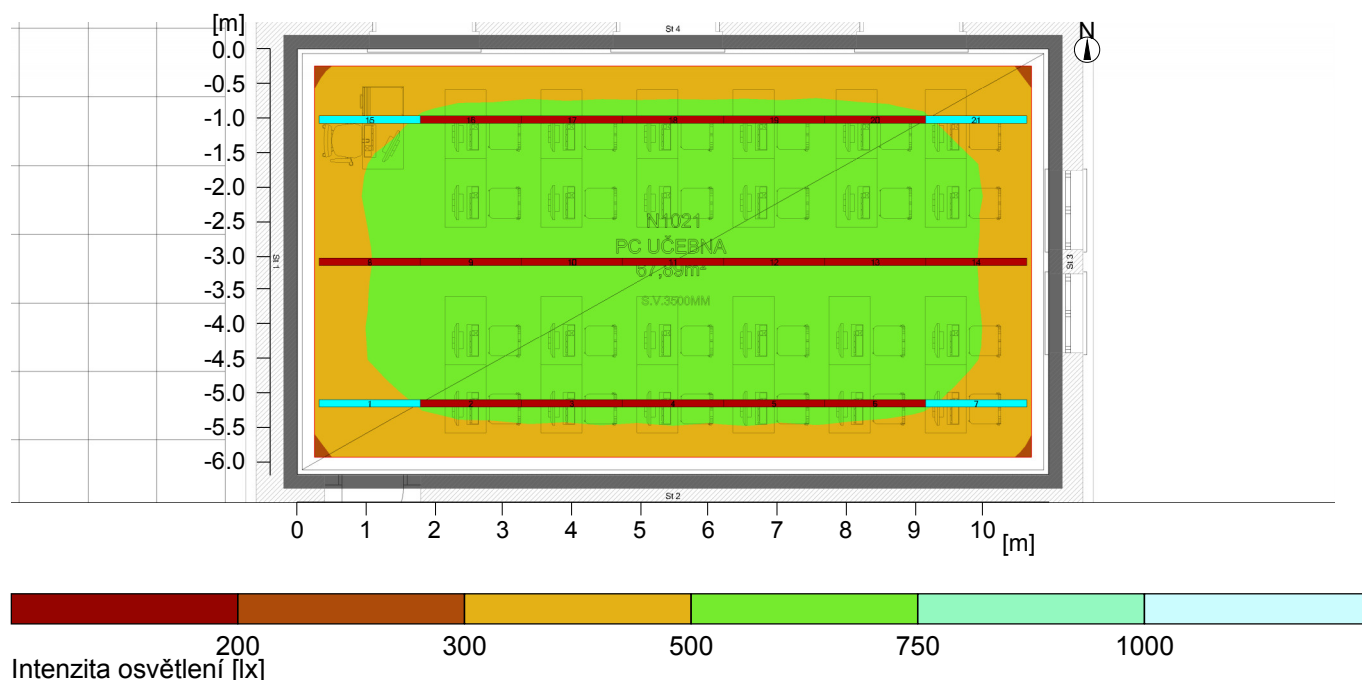
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.78 m	79.10 m	6.20 m	50.0 %
2	71.73 m	79.10 m	10.95 m	50.0 %
3	71.73 m	85.30 m	6.20 m	50.0 %
4	60.78 m	85.30 m	10.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 10 N1021

### 10.2 Přehled výsledků, N1021

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.30 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (67.89 m<sup>2</sup>)

97700 lm  
 1287.0 W  
 18.96 W/m<sup>2</sup> (3.49 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 544 lx  
 Emin 401 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.74  
 Emin/Emax (Ud) 0.64  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**RIDI**  
 5 17 Objednací č. : !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR  
 Název svítidla : E1  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 55 W / 4300 lm



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 10 N1021

### 10.2 Přehled výsledků, N1021

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

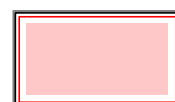
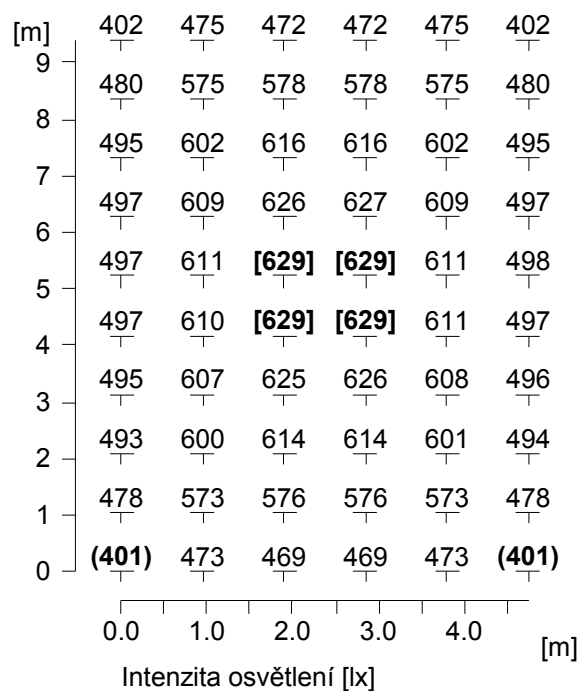
6	4	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E2
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 88 W / 6150 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 10 N1021

### 10.3 Výsledky výpočtu, N1021

#### 10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



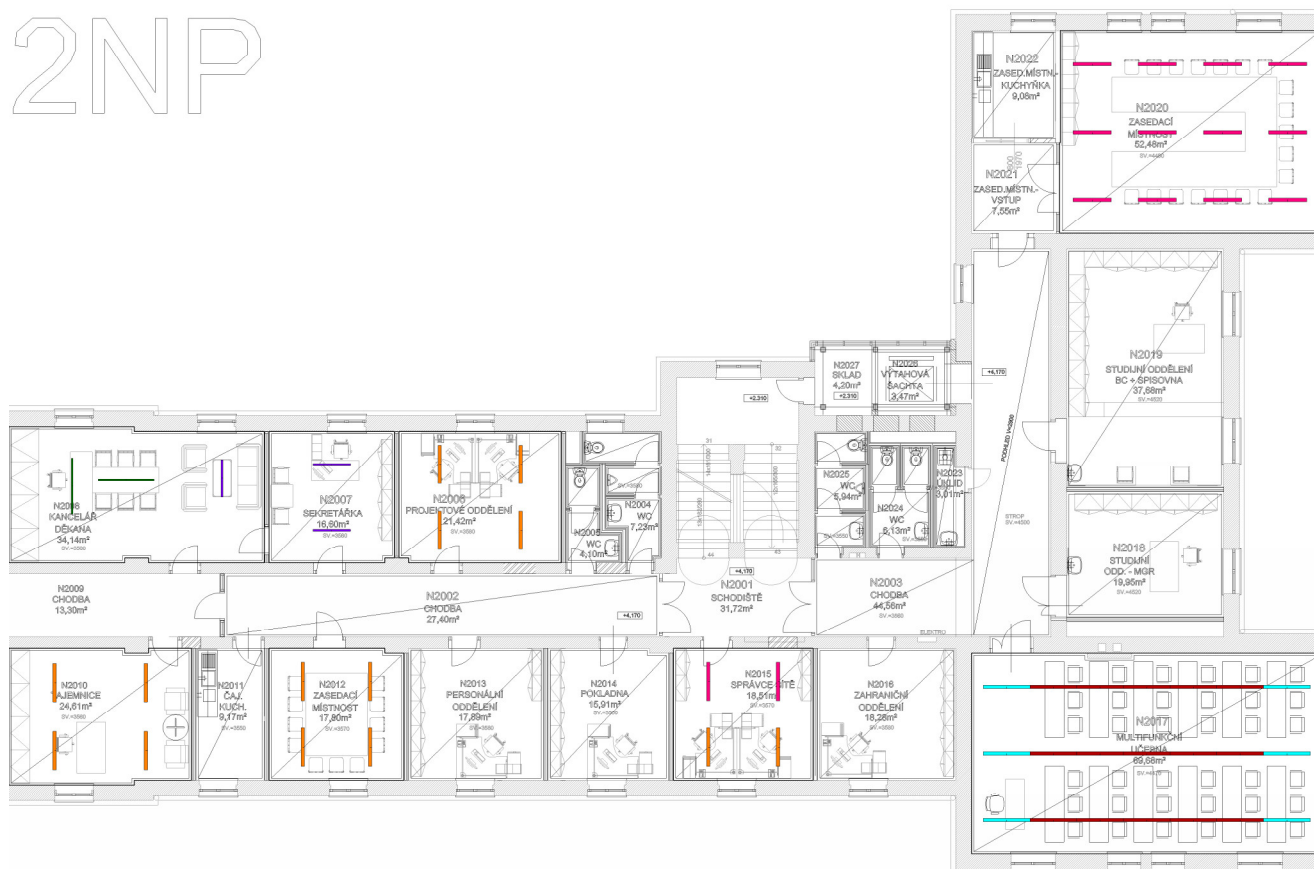
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 544 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 401 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 629 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.36 (0.74)
		: 1 : 1.57 (0.64)

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## Popis, 2.NP

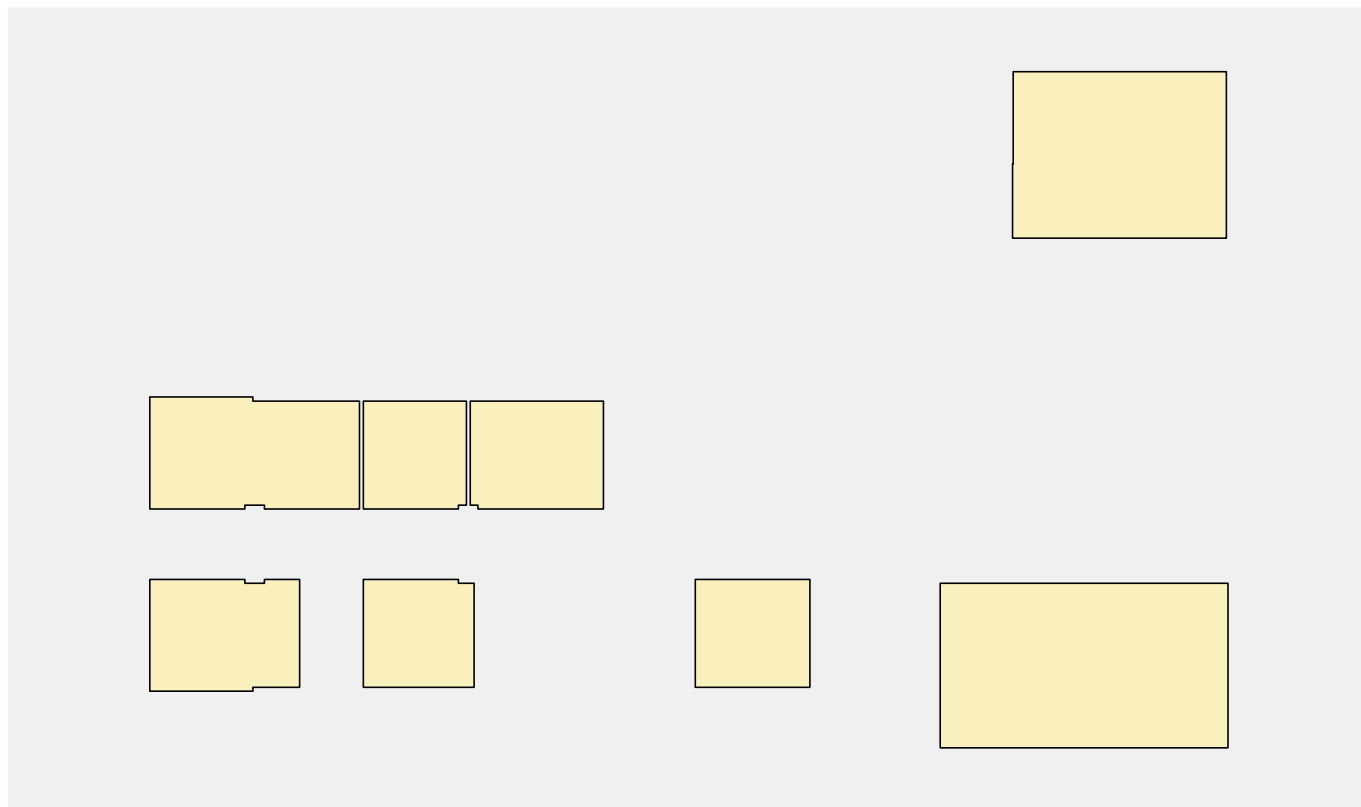
### .1 Půdorys podlaží



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 2.NP

### .2 Přehled podlaží



Počet místností : 8  
 Celková plocha : 254 m<sup>2</sup>  
 Počet svítidel : 54  
 Celkový světelný tok všech zdrojů : 358560 lm  
 Celkový výkon : 4468 W  
 Celkový výkon na ploše : 17.59 W/m<sup>2</sup>

 Vypočítané

## Kusovník

Typ Č. výrobce

		<b>RIDI</b>	
3	14	Objednací č.	: !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm
4	14	Objednací č.	: !LMD VLDF 228+VLDR+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 2600 lm
5	15	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDR+VLDWR
		Název svítidla	: E1
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 55 W / 4300 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 2.NP

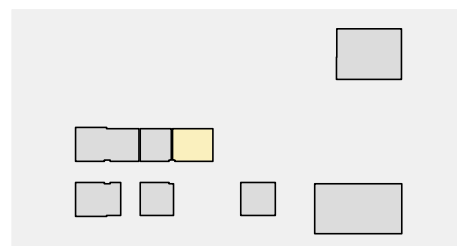
### .2 Přehled podlaží

6	6	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E2
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 88 W / 6150 lm
<b>LIGHTNET</b>			
8	2	Objednací č.	: !LMD LT-LR3O-840H-1765-PM (IP20)
		Název svítidla	: G1
		Osazení	: 1 x LED High Power 133 W / 14940 lm
9	3	Objednací č.	: !LMD LT-LR3O-840H-1182-PM (IP20)
		Název svítidla	: G2
		Osazení	: 1 x LED High Power 91 W / 9960 lm

## Prostory

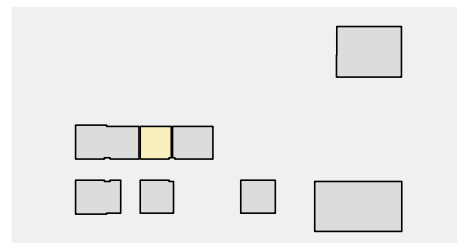
### N2006

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla
Celkový výkon	35600 lm
Celkový výkon na plochu (21 m2)	476 W
Em	22.49 W/m2
Emin	578 lx
Emin/Eav (Uo)	428 lx
UGR	0.74
	<=19.8



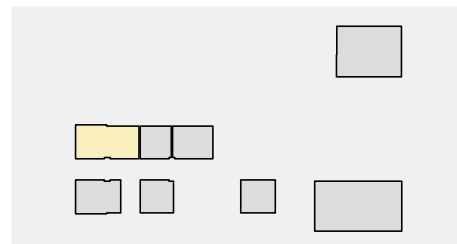
### N2007

Celkový světelný tok všech zdrojů	2 x Svítidla
Celkový výkon	19920 lm
Celkový výkon na plochu (16 m2)	182 W
Em	11.13 W/m2
Emin	514 lx
Emin/Eav (Uo)	371 lx
UGR	0.72
	<=22.6



### N2008

Celkový světelný tok všech zdrojů	3 x Svítidla
Celkový výkon	39840 lm
Celkový výkon na plochu (34 m2)	357 W
Em	10.53 W/m2
Emin	587 lx
Emin/Eav (Uo)	259 lx
UGR	0.44
	---



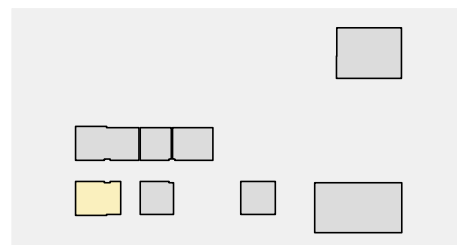
Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 2.NP

### .2 Přehled podlaží

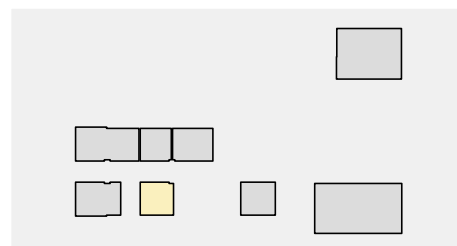
#### N2010

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla	35600 lm
Celkový výkon		476 W
Celkový výkon na plochu (24 m2)		19.55 W/m2
Em		515 lx
Emin		382 lx
Emin/Eav (Uo)		0.74
UGR		<=19.8



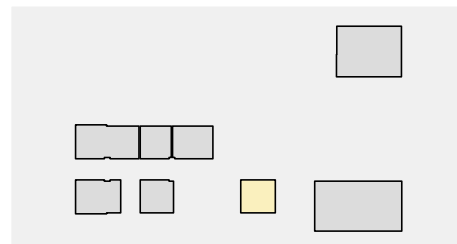
#### N2012

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla	35600 lm
Celkový výkon		476 W
Celkový výkon na plochu (18 m2)		27.13 W/m2
Em		654 lx
Emin		495 lx
Emin/Eav (Uo)		0.76
UGR		<=19.8



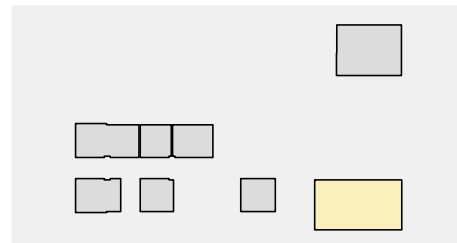
#### N2015

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla	28200 lm
Celkový výkon		368 W
Celkový výkon na plochu (18 m2)		20.15 W/m2
Em		505 lx
Emin		325 lx
Emin/Eav (Uo)		0.64
UGR		---



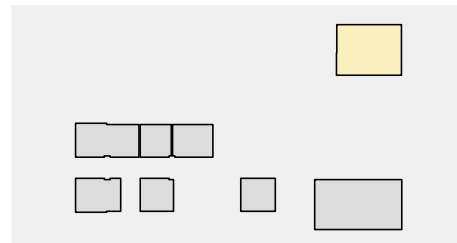
#### N2017

Celkový světelný tok všech zdrojů	21 x Svítidla	101400 lm
Celkový výkon		1353 W
Celkový výkon na plochu (70 m2)		19.36 W/m2
Em		508 lx
Emin		363 lx
Emin/Eav (Uo)		0.71
UGR		---



#### N2020

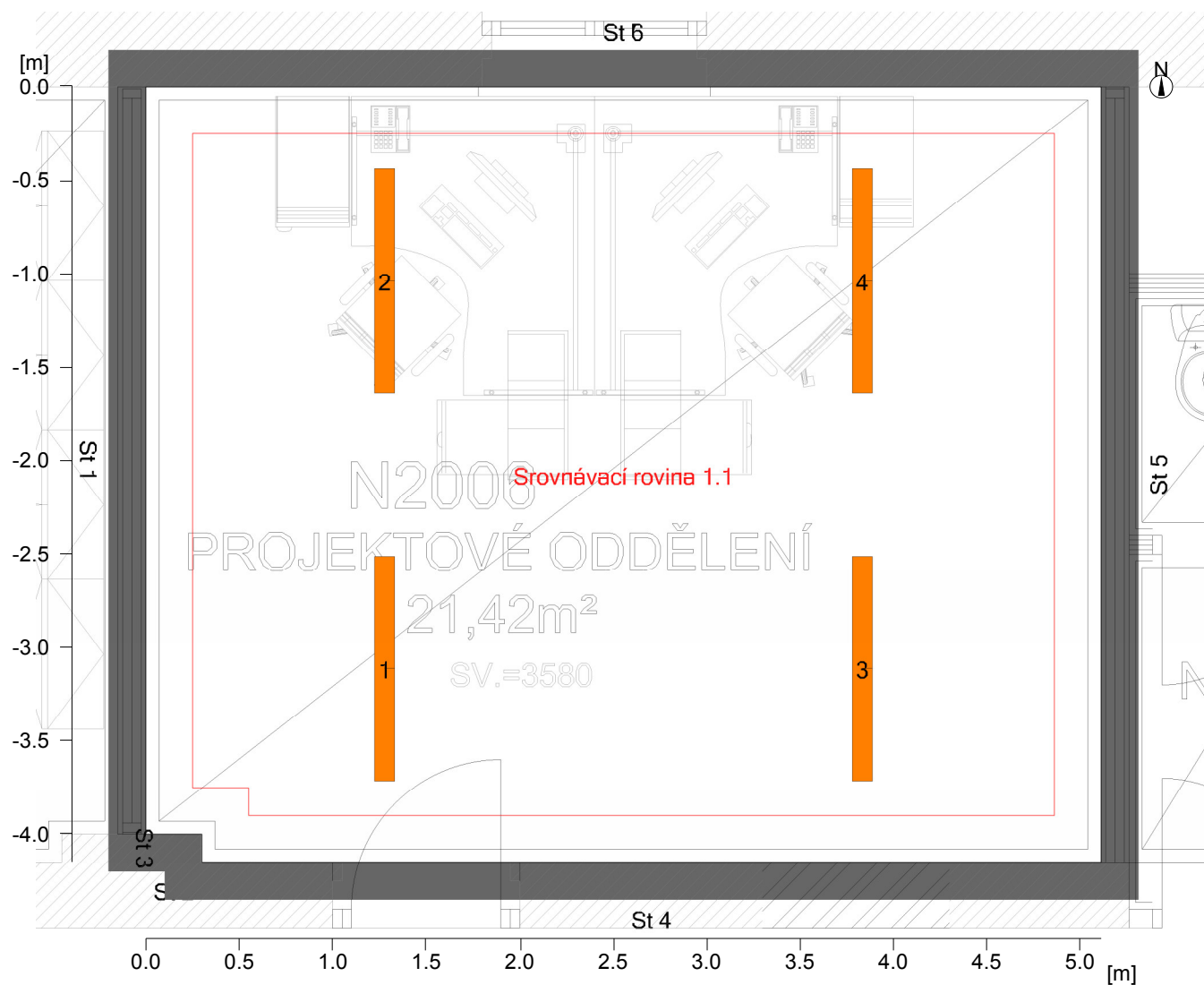
Celkový světelný tok všech zdrojů	12 x Svítidla	62400 lm
Celkový výkon		780 W
Celkový výkon na plochu (53 m2)		14.84 W/m2
Em		505 lx
Emin		371 lx
Emin/Eav (Uo)		0.73
UGR		<=17.7



## 1 N2006

### 1.1 Popis, N2006

#### 1.1.1 Půdorys



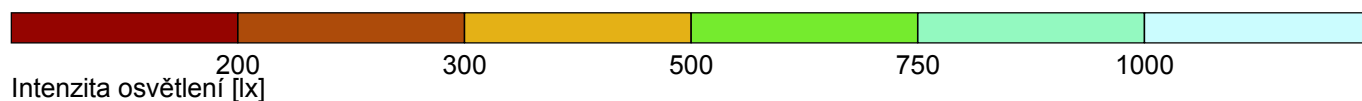
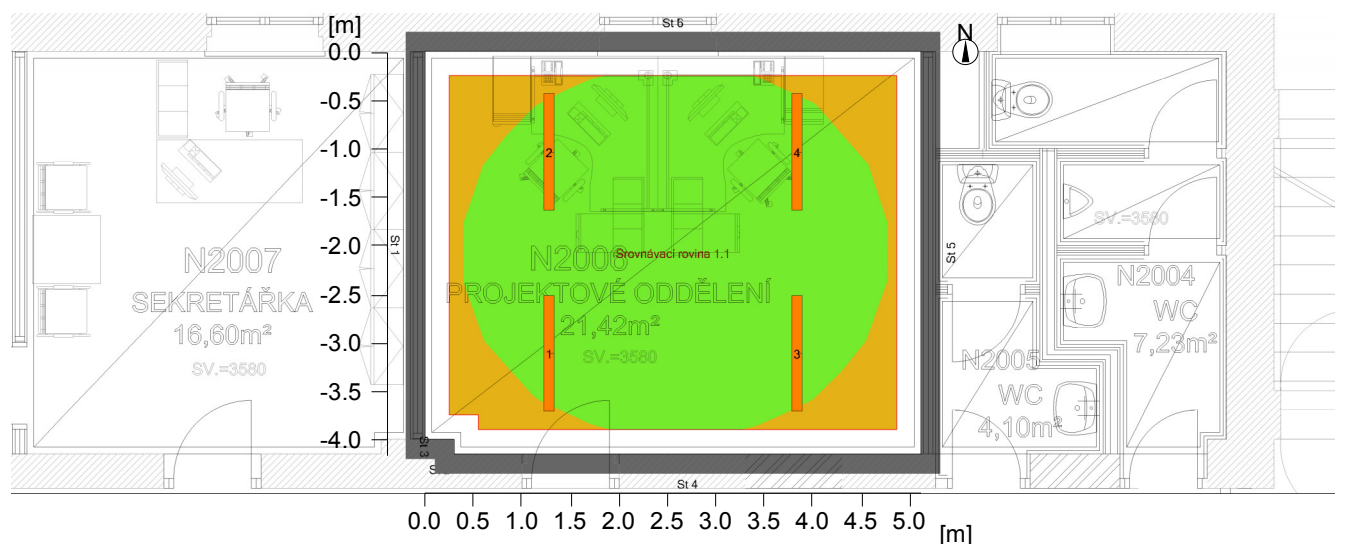
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	42.63 m	118.75 m	4.00 m	50.0 %
2	42.93 m	118.75 m	0.30 m	50.0 %
3	42.93 m	118.60 m	0.15 m	50.0 %
4	47.74 m	118.60 m	4.81 m	50.0 %
5	47.74 m	122.75 m	4.15 m	50.0 %
6	42.63 m	122.75 m	5.11 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N2006

### 1.2 Přehled výsledků, N2006

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (21.17 m2)

35600 lm  
 476.0 W  
 22.49 W/m2 (3.89 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 578 lx  
 Emin 428 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.74  
 Emin/Emax (Ud) 0.60  
 UGR (2.0H 2.0H) <=19.8  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**RIDI**  
 3 4 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

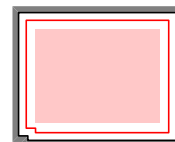
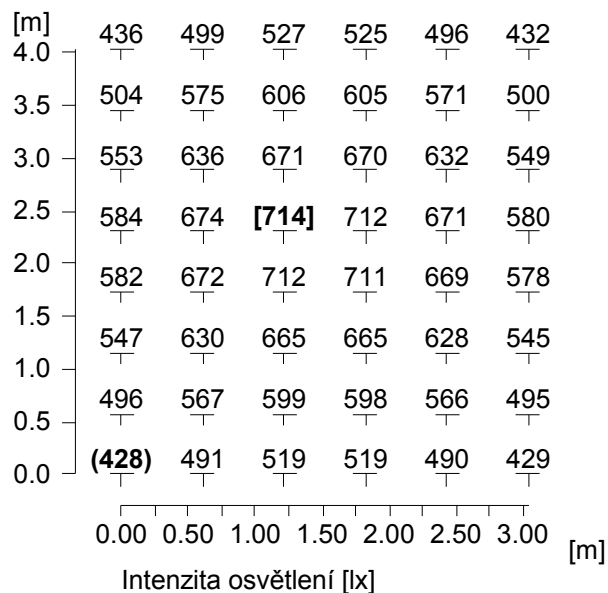


Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 1 N2006

### 1.3 Výsledky výpočtu, N2006

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 578 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 428 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 714 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)

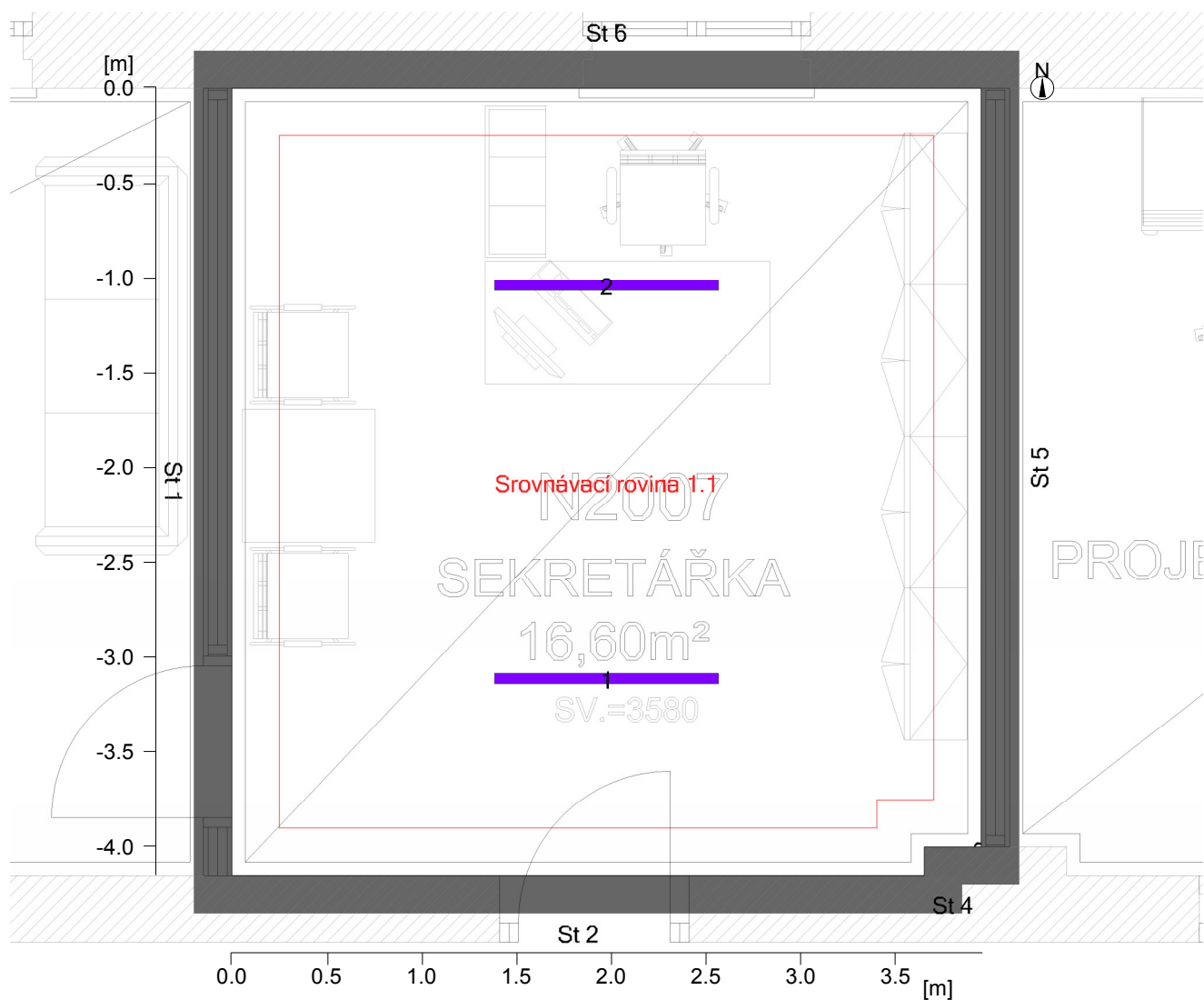
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)

## 2 N2007

### 2.1 Popis, N2007

#### 2.1.1 Půdorys



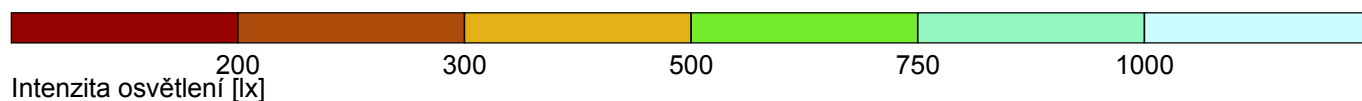
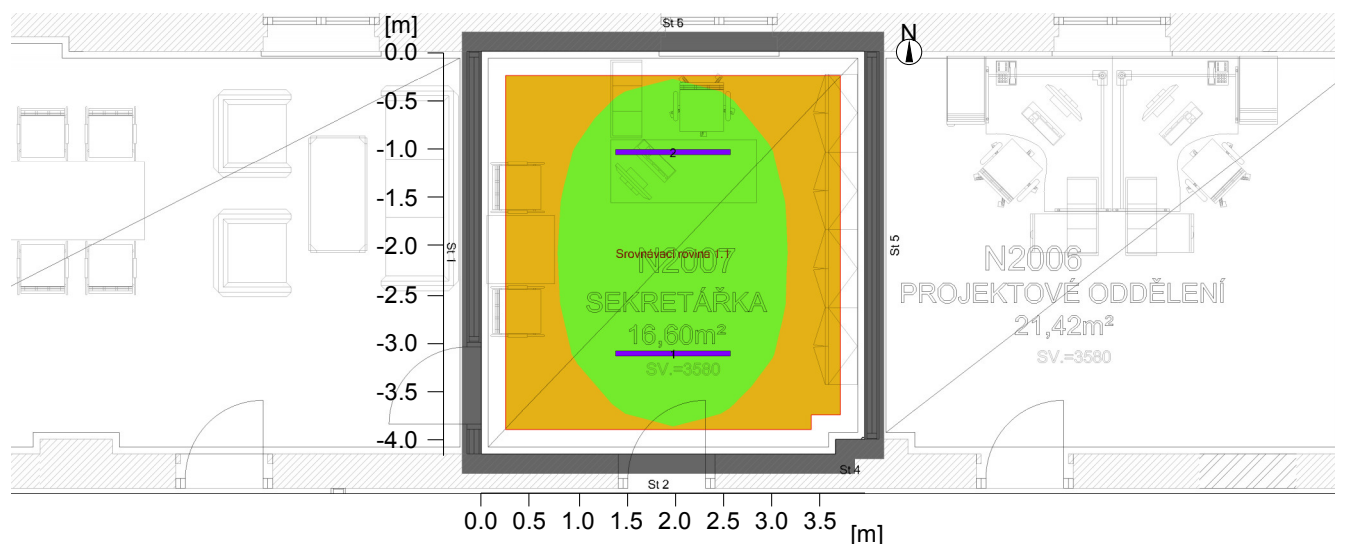
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	38.53 m	118.60 m	4.15 m	50.0 %
2	42.18 m	118.60 m	3.65 m	50.0 %
3	42.18 m	118.75 m	0.15 m	50.0 %
4	42.48 m	118.75 m	0.30 m	50.0 %
5	42.48 m	122.75 m	4.00 m	50.0 %
6	38.53 m	122.75 m	3.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N2007

### 2.2 Přehled výsledků, N2007

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.35 m2)

19920 lm  
 182.0 W  
 11.13 W/m2 (2.17 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 514 lx  
 Emin 371 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.72  
 Emin/Emax (Ud) 0.58  
 UGR (2.0H 2.1H) <=22.6  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### LIGHTNET

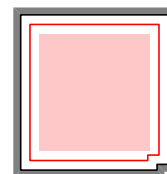
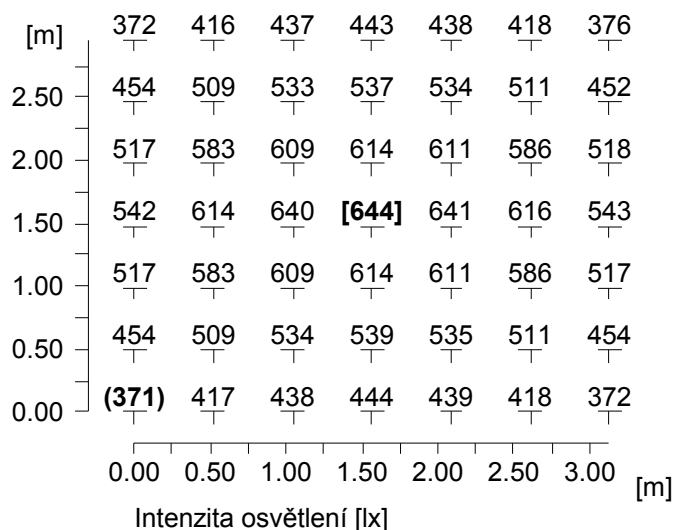
9 2 Objednací č. : !LMD LT-LR30-840H-1182-PM (IP20)  
 Název svítidla : G2  
 Osazení : 1 x LED High Power 91 W / 9960 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 2 N2007

### 2.3 Výsledky výpočtu, N2007

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 514 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 371 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 644 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)

Rovnoměrnost Ud

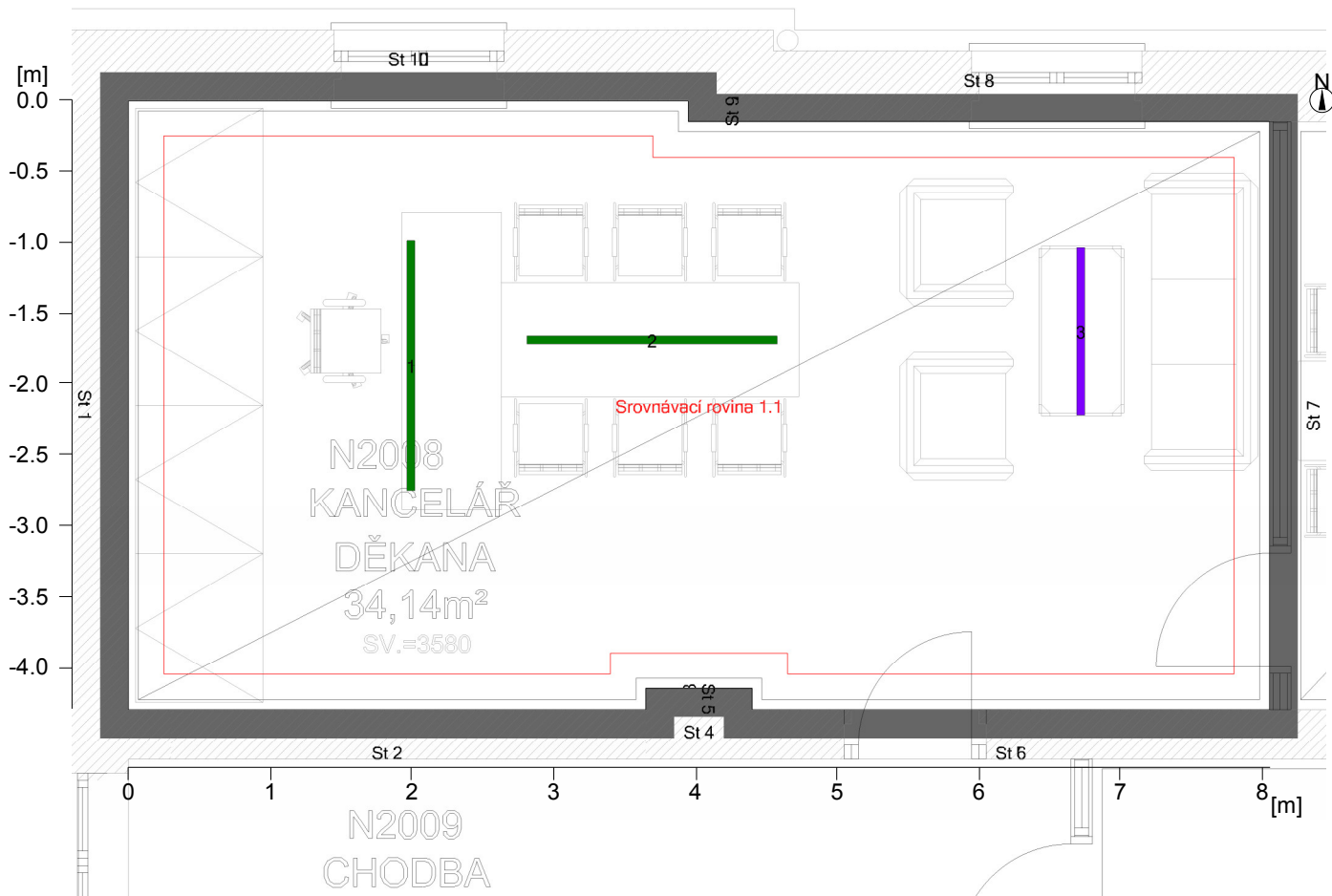
Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

### 3 N2008

#### 3.1 Popis, N2008

##### 3.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

### 3 N2008

#### 3.1 Popis, N2008

##### 3.1.1 Půdorys

---

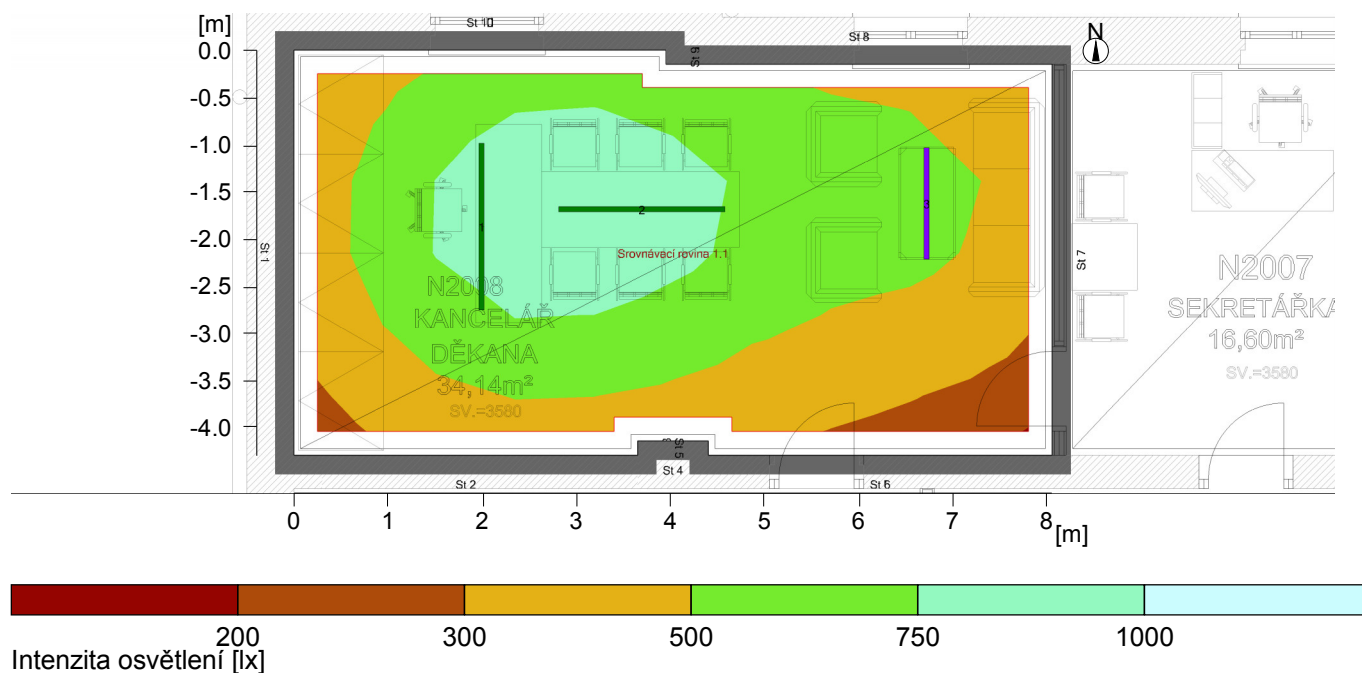
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.33 m	118.60 m	4.30 m	50.0 %
2	33.98 m	118.60 m	3.65 m	50.0 %
3	33.98 m	118.75 m	0.15 m	50.0 %
4	34.73 m	118.75 m	0.75 m	50.0 %
5	34.73 m	118.60 m	0.15 m	50.0 %
6	38.38 m	118.60 m	3.65 m	50.0 %
7	38.38 m	122.75 m	4.15 m	50.0 %
8	34.28 m	122.75 m	4.10 m	50.0 %
9	34.28 m	122.90 m	0.15 m	50.0 %
10	30.33 m	122.90 m	3.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N2008

#### 3.2 Přehled výsledků, N2008

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (33.89 m<sup>2</sup>)

39840 lm  
 357.0 W  
 10.53 W/m<sup>2</sup> (1.79 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 587 lx  
 E<sub>min</sub> 259 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.44  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.27  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
8	2	<b>LIGHTNET</b>
		Objednací č. : !LMD LT-LR30-840H-1765-PM (IP20)
		Název svítidla : G1
		Osazení : 1 x LED High Power 133 W / 14940 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

### 3 N2008

#### 3.2 Přehled výsledků, N2008

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

9	1	Objednací č.	: !LMD LT-LR3O-840H-1182-PM (IP20)
		Název svítidla	: G2
		Osazení	: 1 x LED High Power 91 W / 9960 lm

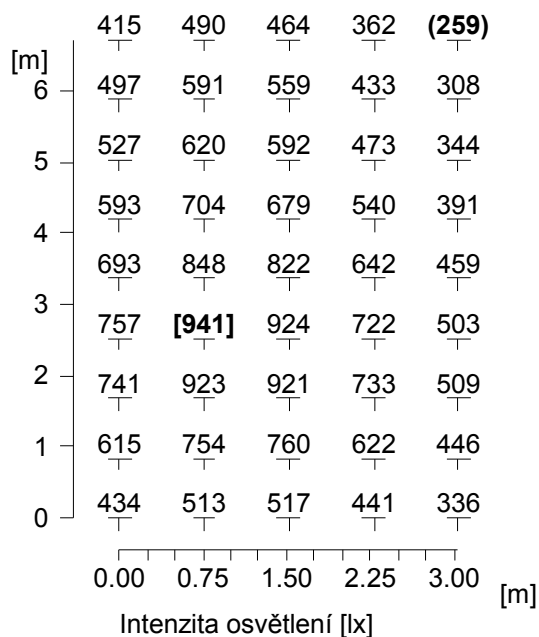


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N2008

#### 3.3 Výsledky výpočtu, N2008

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



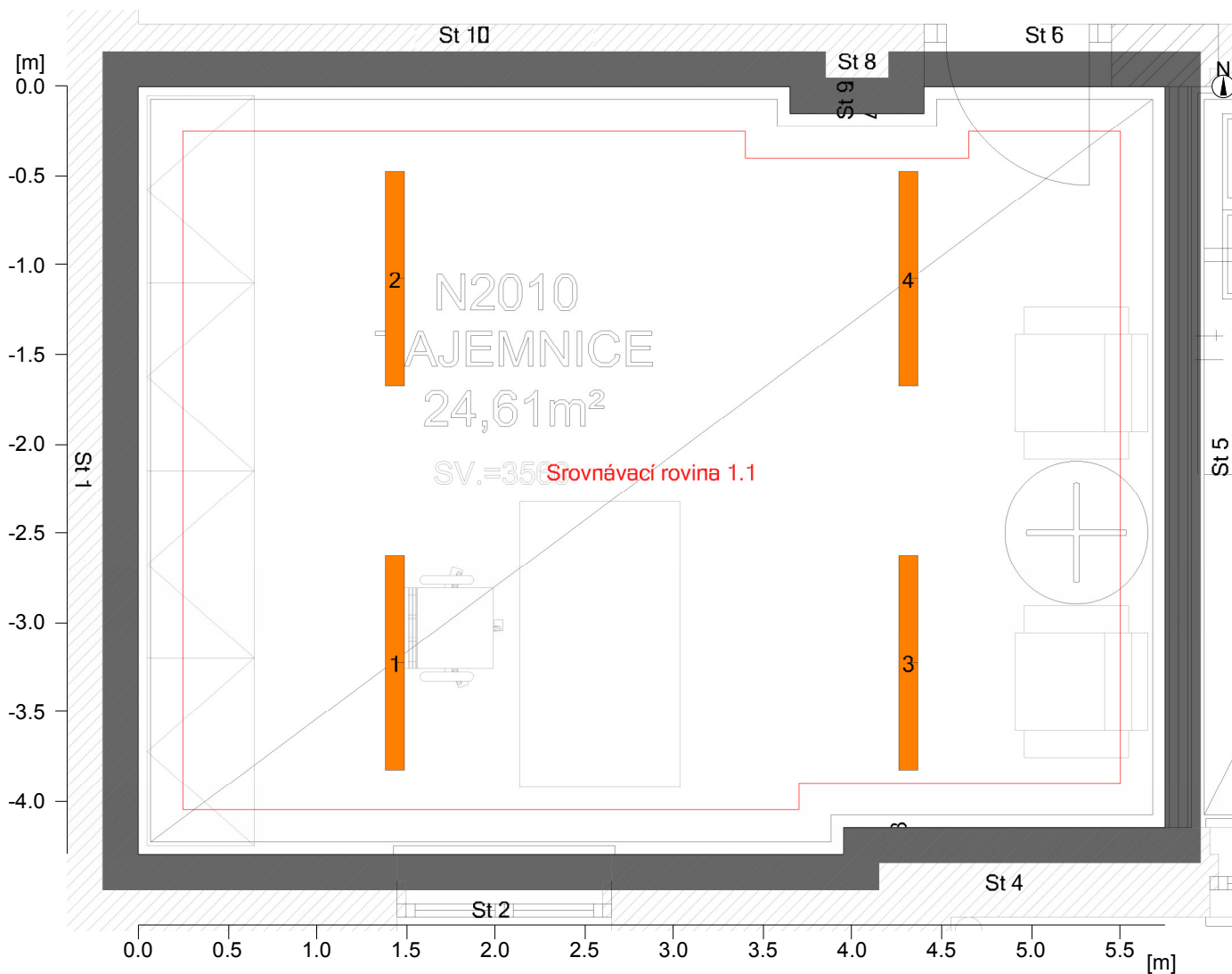
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 587 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 259 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 941 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.27 (0.44)
		: 1 : 3.64 (0.27)

## 4 N2010

### 4.1 Popis, N2010

#### 4.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 4 N2010

### 4.1 Popis, N2010

#### 4.1.1 Půdorys

---

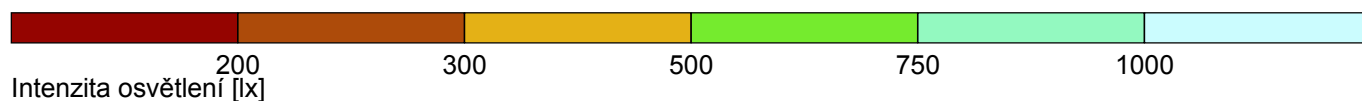
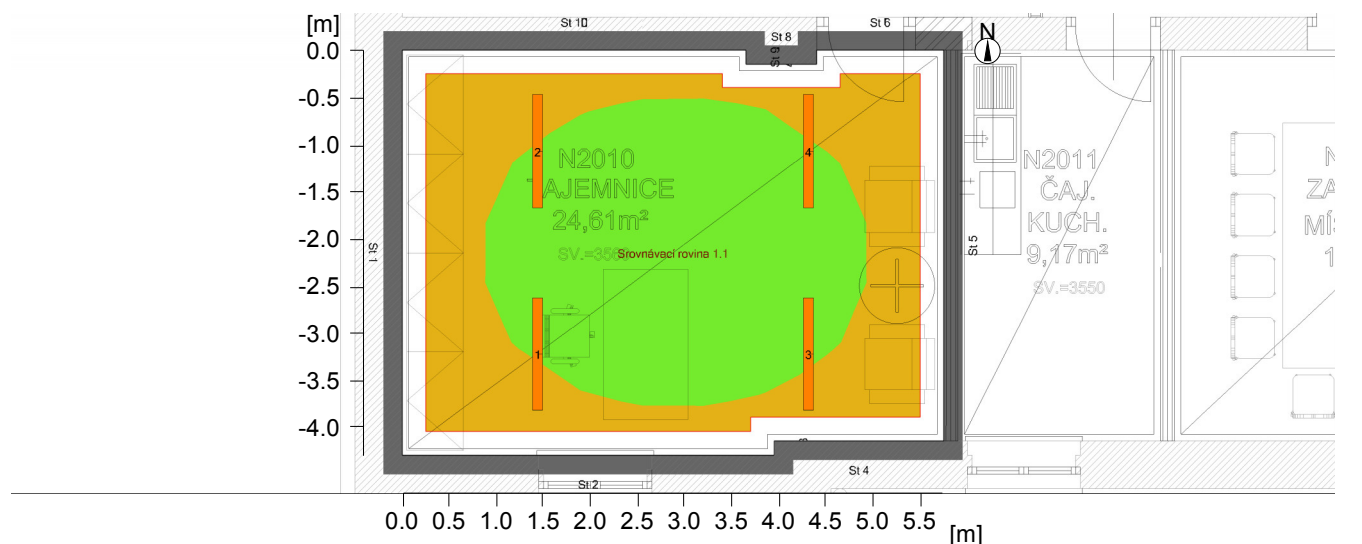
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.33 m	111.60 m	4.30 m	50.0 %
2	34.28 m	111.60 m	3.95 m	50.0 %
3	34.28 m	111.75 m	0.15 m	50.0 %
4	36.08 m	111.75 m	1.80 m	50.0 %
5	36.08 m	115.90 m	4.15 m	50.0 %
6	34.73 m	115.90 m	1.35 m	50.0 %
7	34.73 m	115.75 m	0.15 m	50.0 %
8	33.98 m	115.75 m	0.75 m	50.0 %
9	33.98 m	115.90 m	0.15 m	50.0 %
10	30.33 m	115.90 m	3.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 4 N2010

### 4.2 Přehled výsledků, N2010

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (24.34 m²)

35600 lm  
 476.0 W  
 19.55 W/m² (3.80 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 515 lx  
 Emin 382 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.74  
 Emin/Emax (Ud) 0.60  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.8  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

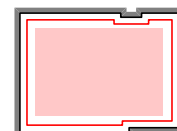
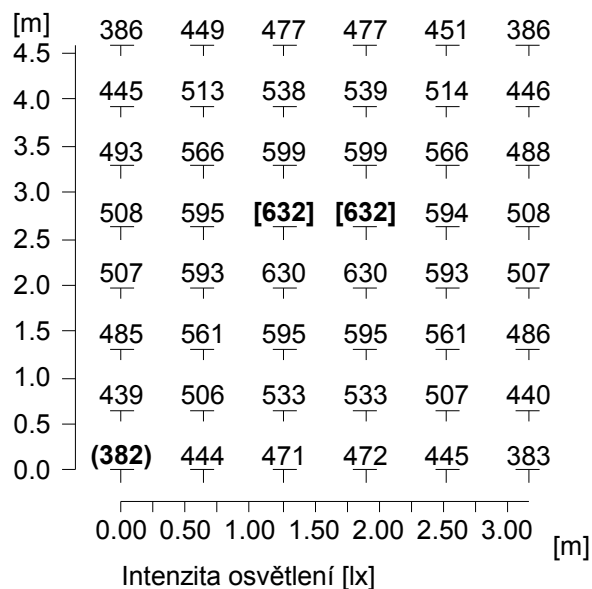
**RIDI**  
 3 4 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 4 N2010

### 4.3 Výsledky výpočtu, N2010

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 515 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 382 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 632 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)

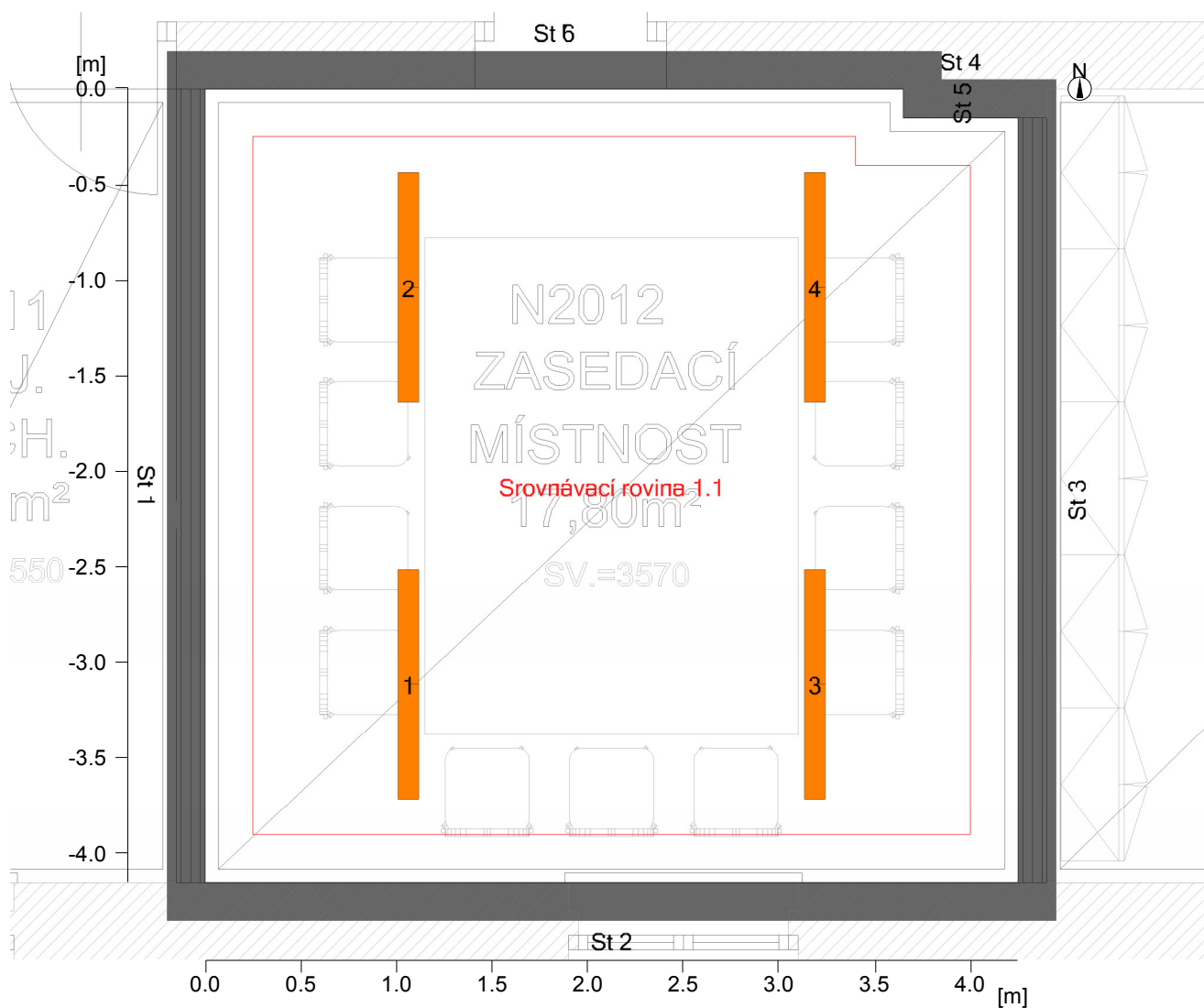
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.60)

## 5 N2012

### 5.1 Popis, N2012

#### 5.1.1 Půdorys



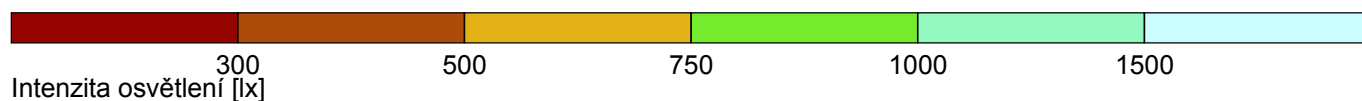
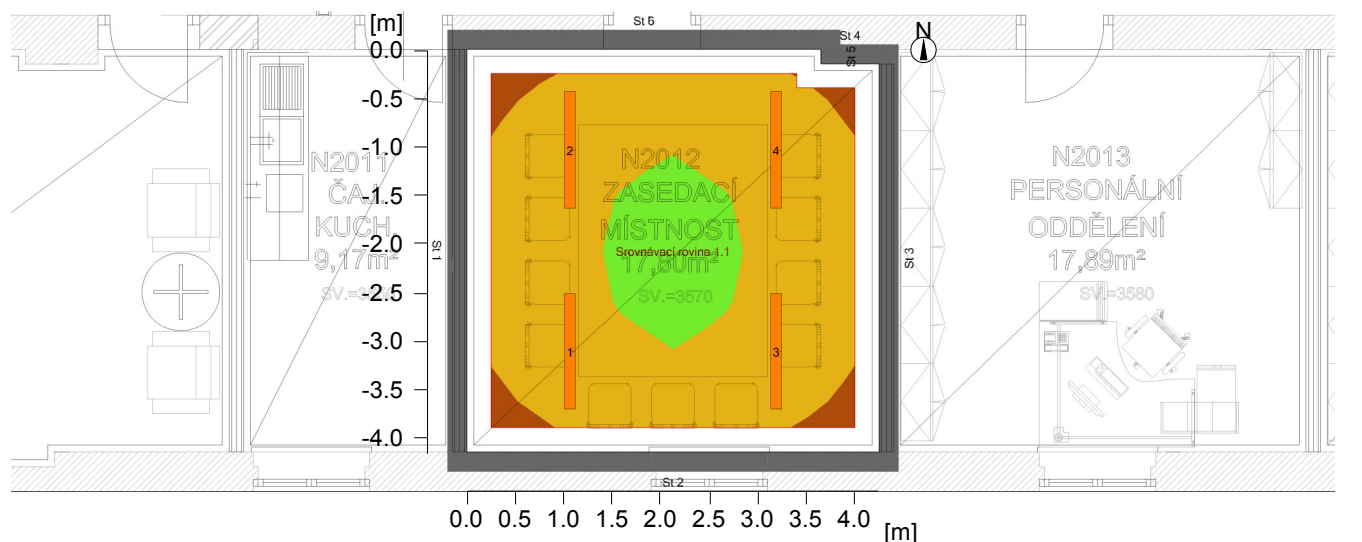
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	38.53 m	111.75 m	4.15 m	50.0 %
2	42.78 m	111.75 m	4.25 m	50.0 %
3	42.78 m	115.75 m	4.00 m	50.0 %
4	42.18 m	115.75 m	0.60 m	50.0 %
5	42.18 m	115.90 m	0.15 m	50.0 %
6	38.53 m	115.90 m	3.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 5 N2012

### 5.2 Přehled výsledků, N2012

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.55 m²)

35600 lm  
 476.0 W  
 27.13 W/m² (4.14 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 654 lx  
 Emin 495 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.76  
 Emin/Emax (Ud) 0.61  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.8  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

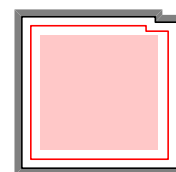
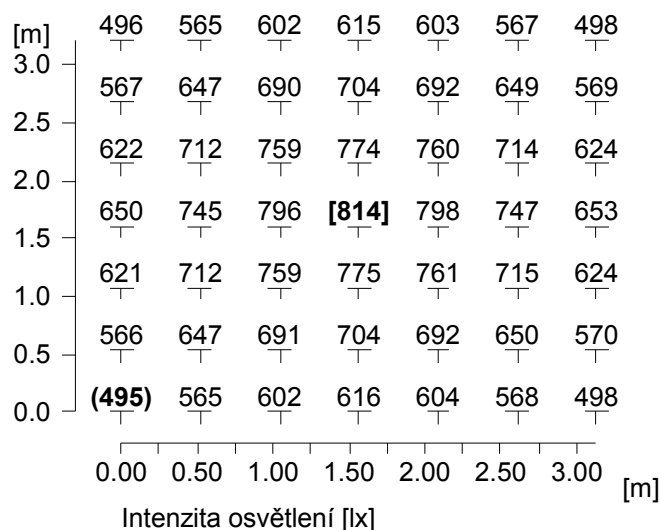
**RIDI**  
 3 4 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 5 N2012

### 5.3 Výsledky výpočtu, N2012

#### 5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 654 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 495 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 814 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)

Rovnoměrnost Ud

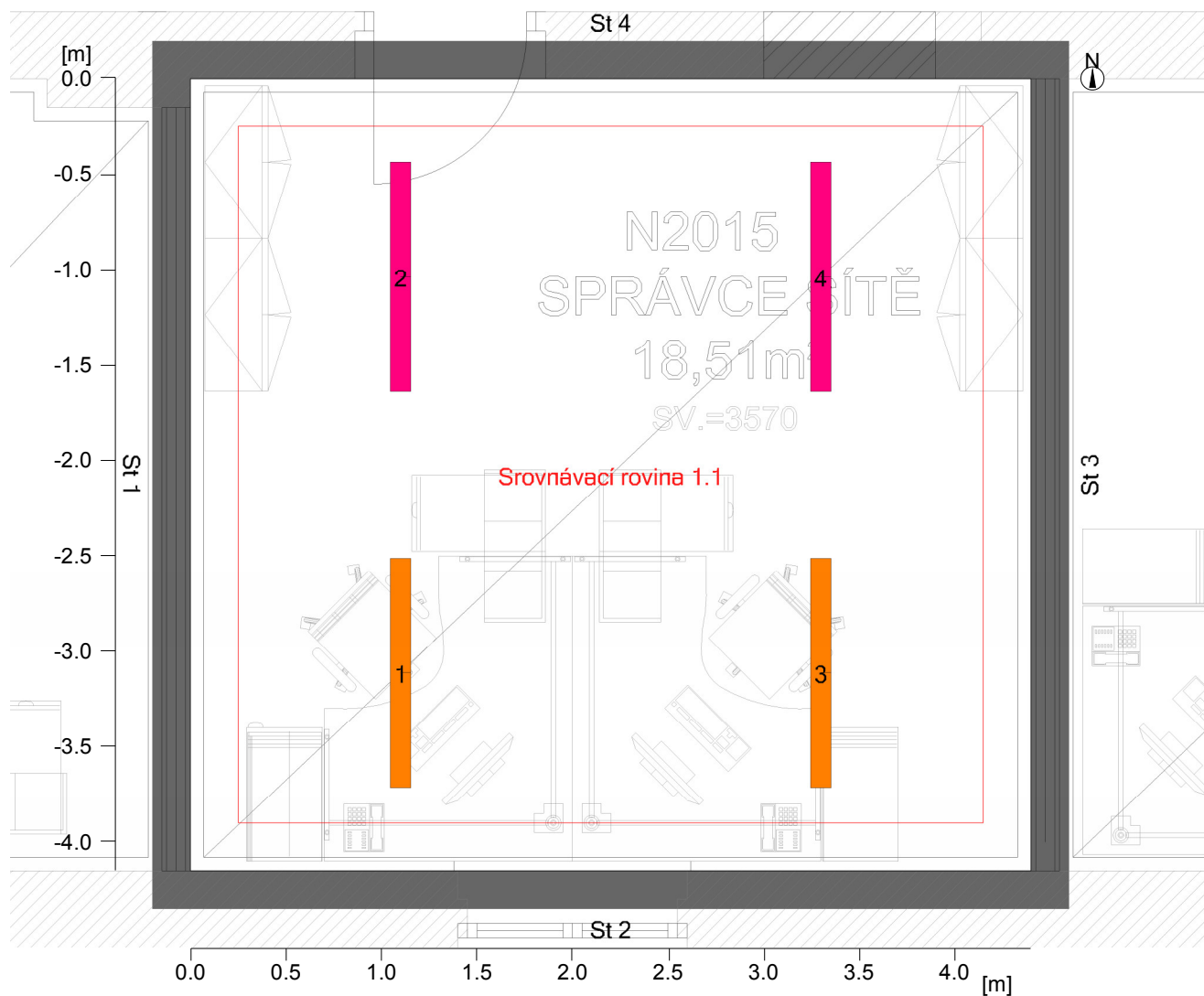
Emin/Emax : 1 : 1.64 (0.61)



## 6 N2015

### 6.1 Popis, N2015

#### 6.1.1 Půdorys



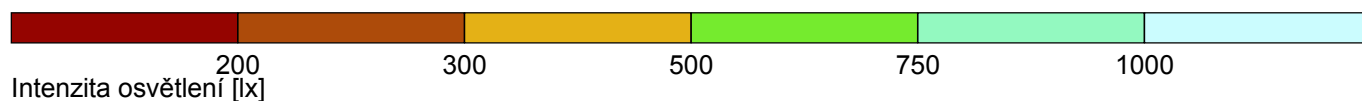
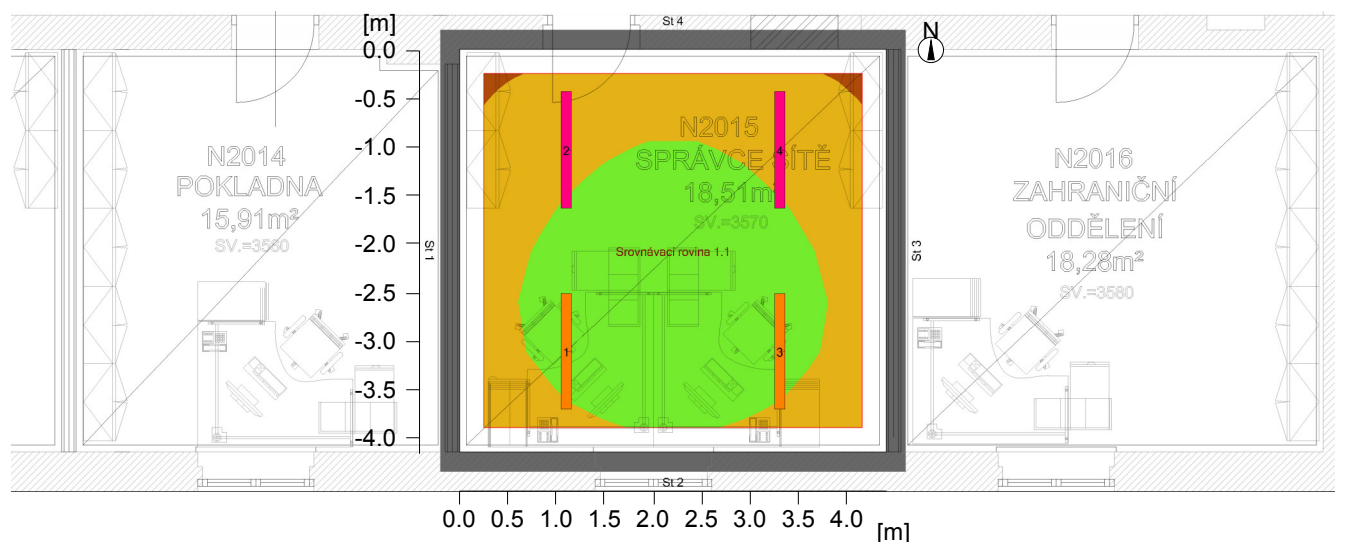
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	51.28 m	111.75 m	4.15 m	50.0 %
2	55.68 m	111.75 m	4.40 m	50.0 %
3	55.68 m	115.90 m	4.15 m	50.0 %
4	51.28 m	115.90 m	4.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 6 N2015

### 6.2 Přehled výsledků, N2015

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (18.26 m²)

28200 lm  
 368.0 W  
 20.15 W/m² (3.99 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 505 lx  
 Emin 325 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.64  
 Emin/Emax (Ud) 0.50  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**RIDI**  
 3 2 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 6 N2015

### 6.2 Přehled výsledků, N2015

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

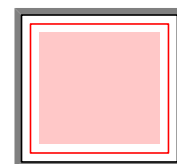
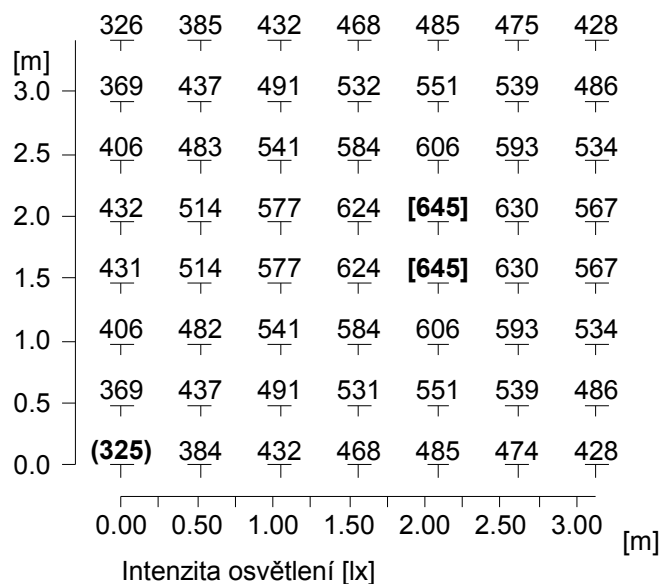
4	2	Objednací č.	: !LMD VLDF 228+VLDRL+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: D
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 2600 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 6 N2015

### 6.3 Výsledky výpočtu, N2015

#### 6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 505 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 325 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 645 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.55 (0.64)

Rovnoměrnost Ud

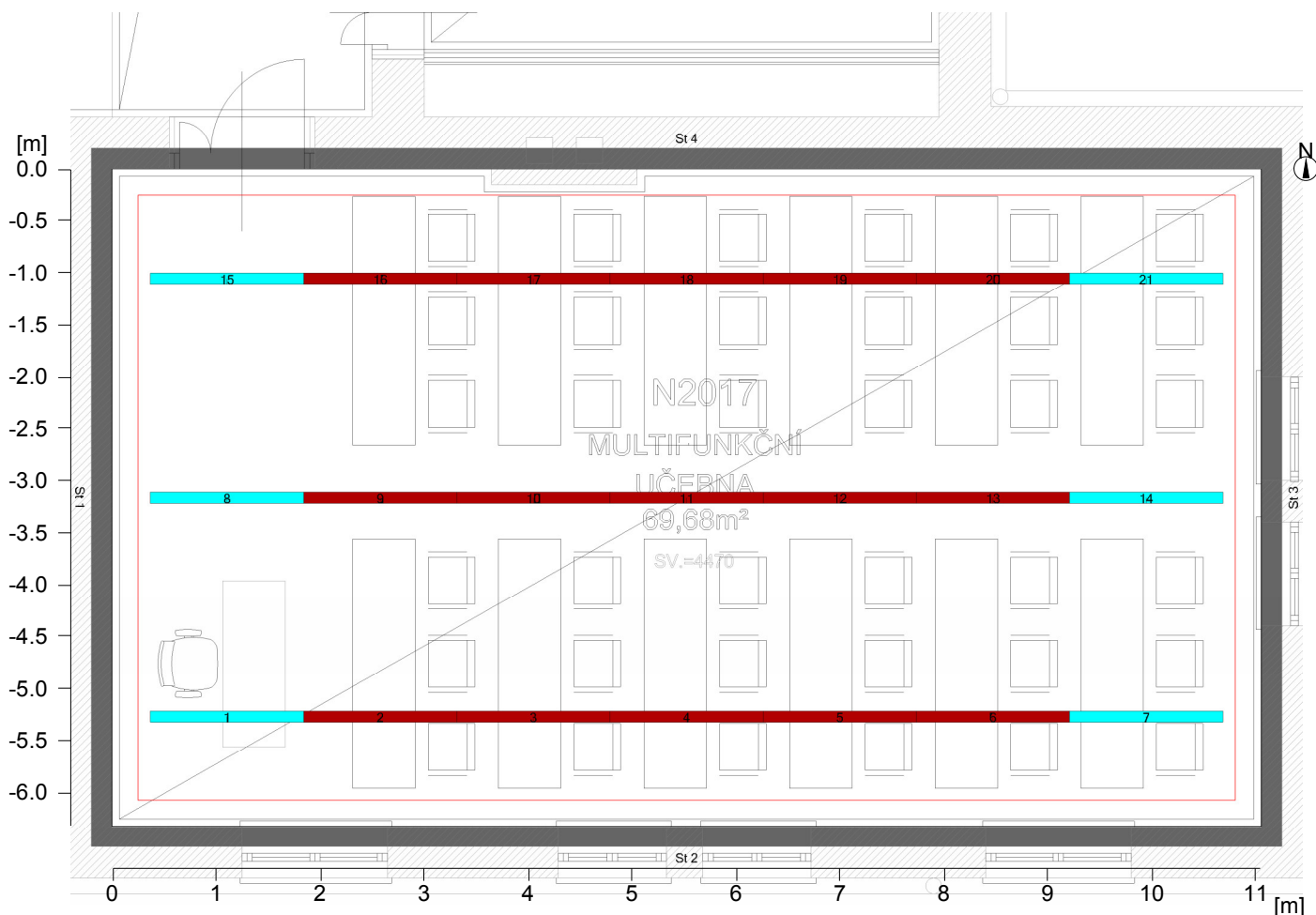
Emin/Emax : 1 : 1.99 (0.50)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 7 N2017

### 7.1 Popis, N2017

#### 7.1.1 Půdorys



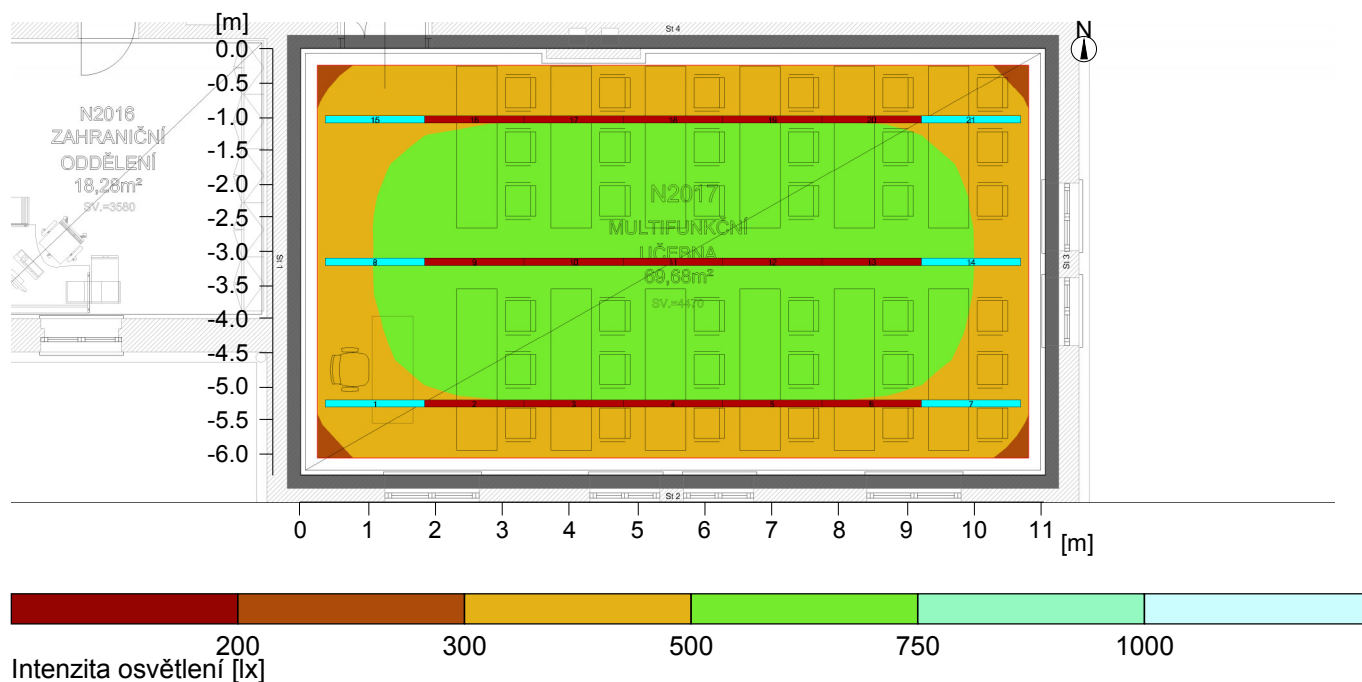
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.68 m	109.43 m	6.32 m	50.0 %
2	71.73 m	109.43 m	11.05 m	50.0 %
3	71.73 m	115.75 m	6.32 m	50.0 %
4	60.68 m	115.75 m	11.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 7 N2017

### 7.2 Přehled výsledků, N2017

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (69.89 m2)

101400 lm  
 1353.0 W  
 19.36 W/m2 (3.81 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 508 lx  
 Emin 363 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.71  
 Emin/Emax (Ud) 0.62  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

5 15 **RIDI**  
 Objednací č. : !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR  
 Název svítidla : E1  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 55 W / 4300 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 7 N2017

### 7.2 Přehled výsledků, N2017

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

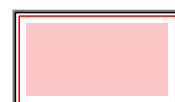
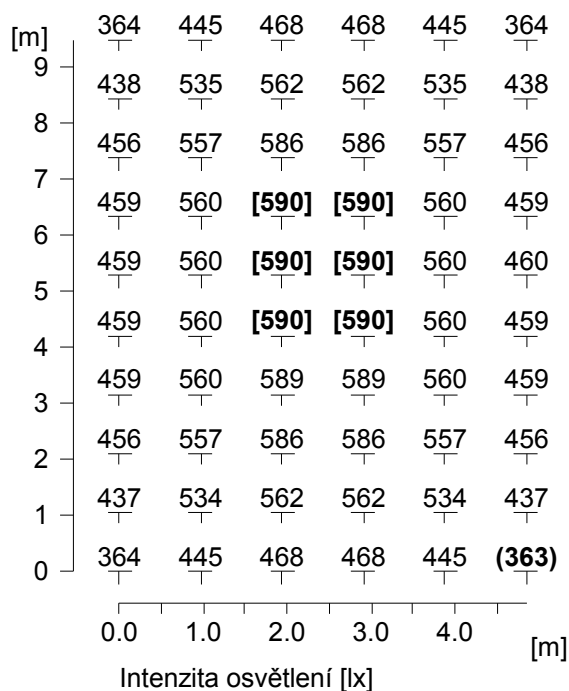
6	6	Objednací č.	: !LMD GT1 135/49/80+VLDRL+VLDWR
		Název svítidla	: E2
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 88 W / 6150 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 7 N2017

### 7.3 Výsledky výpočtu, N2017

#### 7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 508 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 363 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 590 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.62 (0.62)

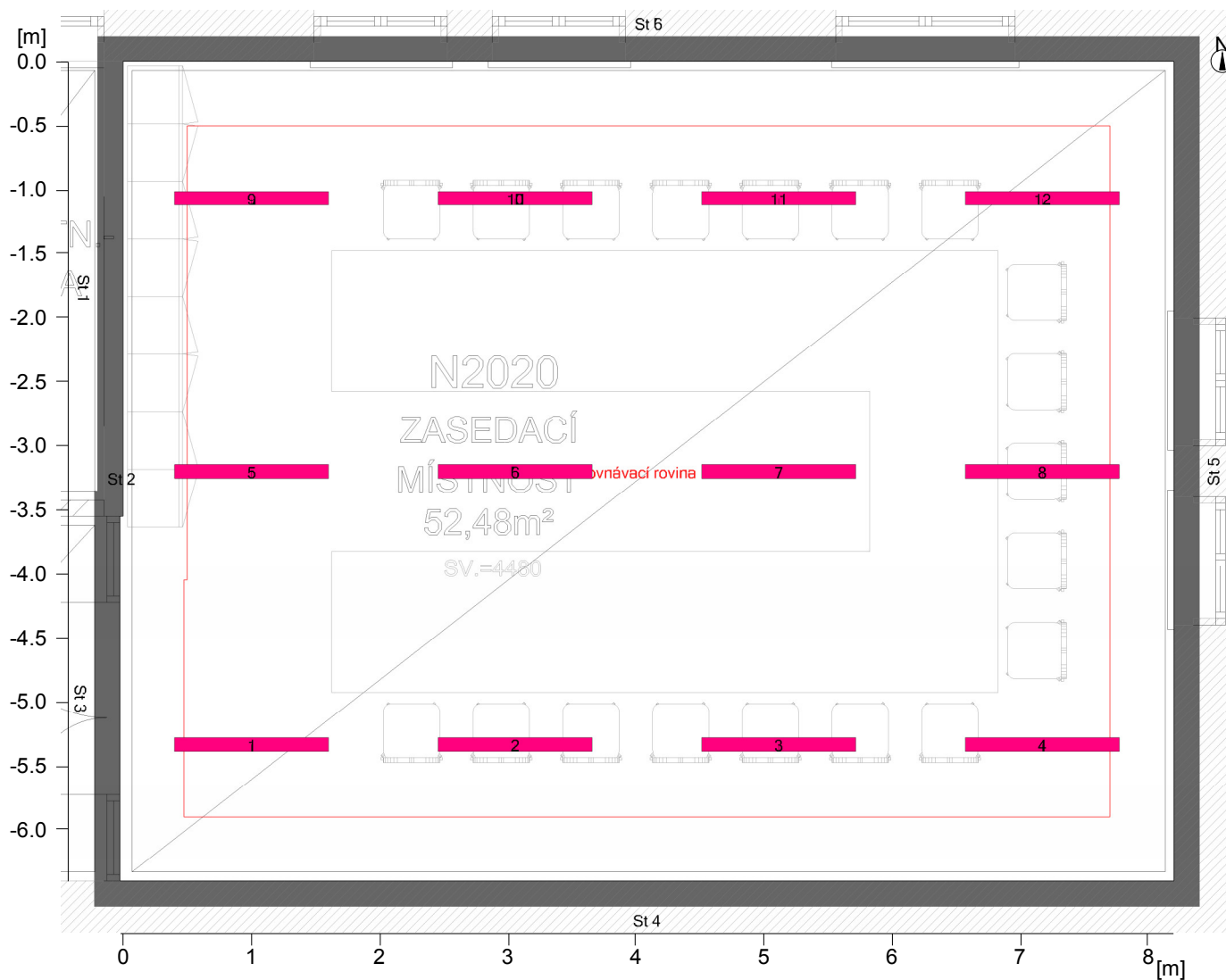


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 8 N2020

### 8.1 Popis, N2020

#### 8.1.1 Půdorys



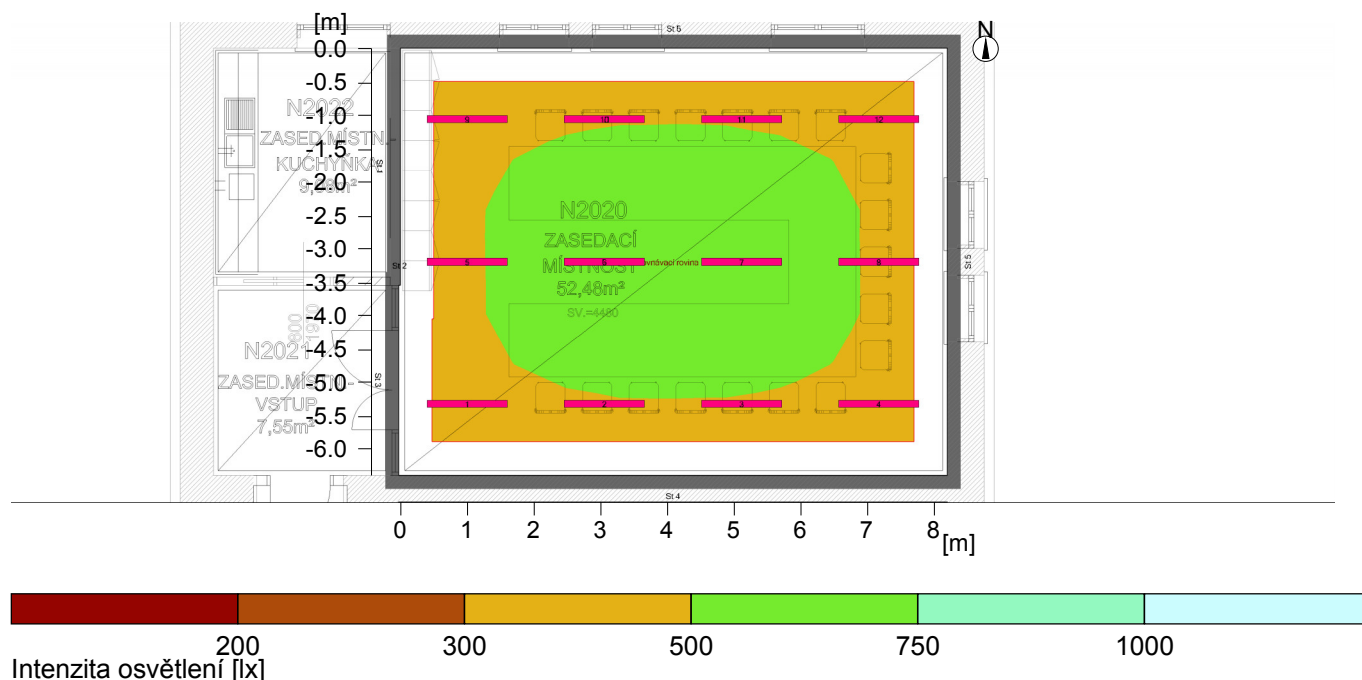
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.48 m	131.85 m	3.55 m	50.0 %
2	63.45 m	131.85 m	0.03 m	50.0 %
3	63.45 m	129.00 m	2.85 m	50.0 %
4	71.68 m	129.00 m	8.22 m	50.0 %
5	71.68 m	135.40 m	6.40 m	50.0 %
6	63.48 m	135.40 m	8.20 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 8 N2020

### 8.2 Přehled výsledků, N2020

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.60 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (52.55 m2)

62400 lm  
 780.0 W  
 14.84 W/m2 (2.94 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 505 lx  
 Emin 371 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.73  
 Emin/Emax (Ud) 0.62  
 UGR (2.7H 3.5H) <=17.7  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### RIDI

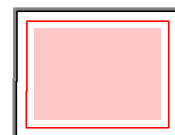
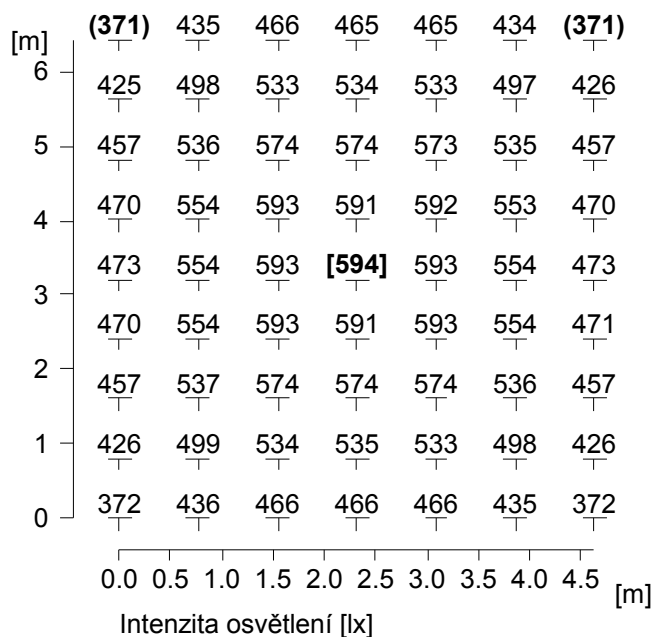
4 12 Objednací č. : !LMD VLDF 228+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : D  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 2600 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 8 N2020

### 8.3 Výsledky výpočtu, N2020

#### 8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



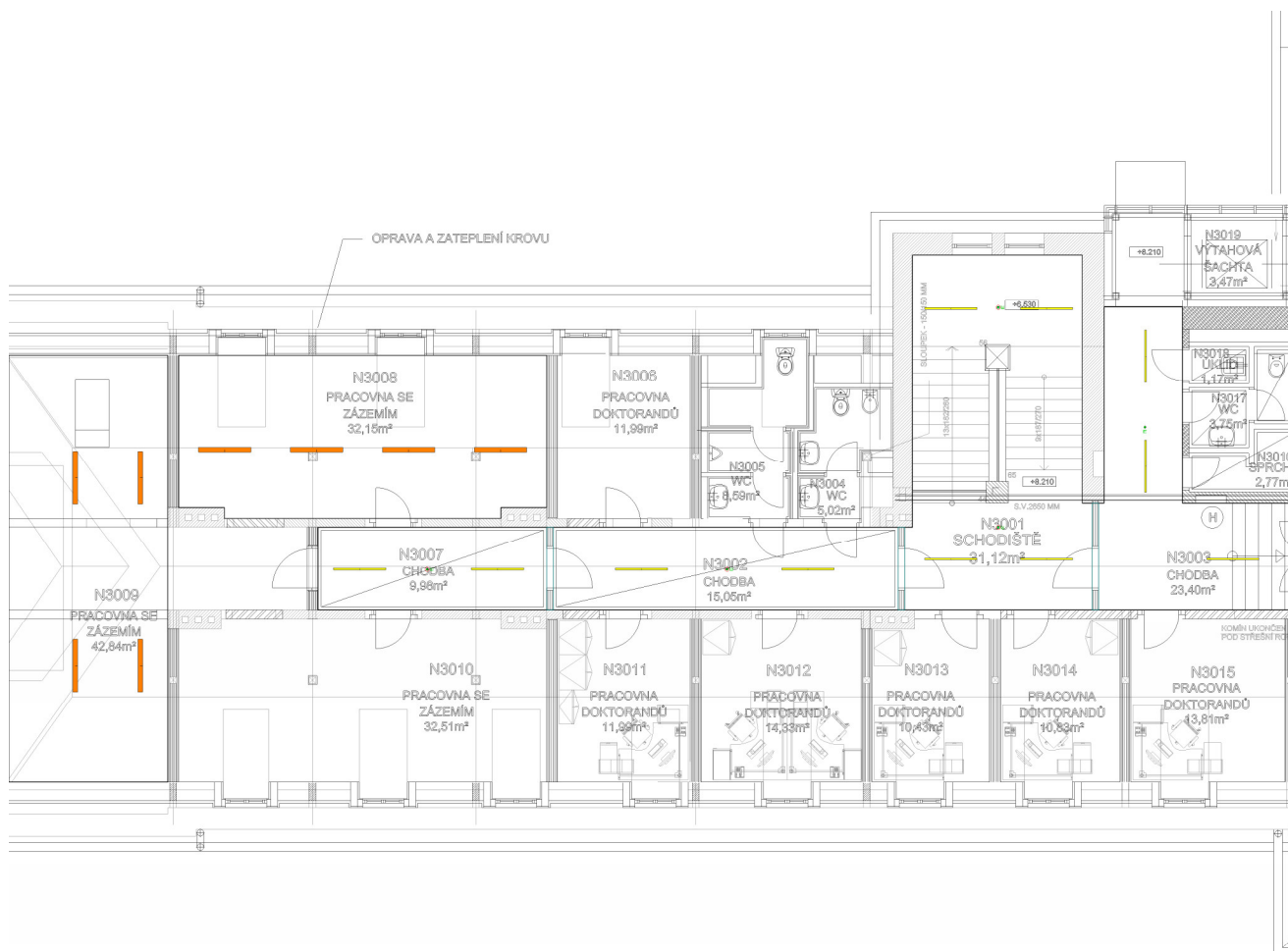
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 505 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 371 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 594 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
	Emin/Emax	: 1 : 1.60 (0.62)

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## Popis, 3.NP

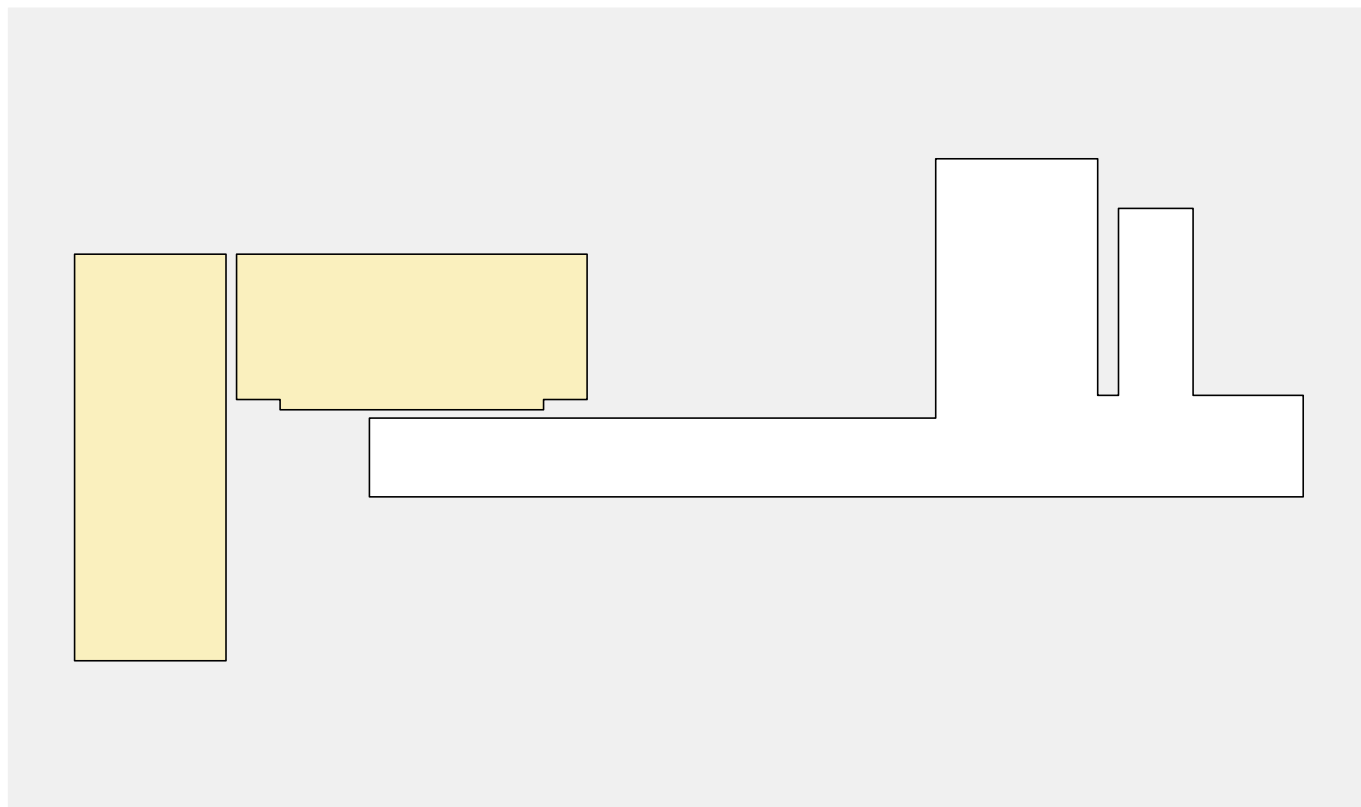
### .1 Půdorys podlaží



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 3.NP

### .2 Přehled podlaží



Počet místností	3	
Celková plocha	145 m <sup>2</sup>	
Počet svítidel	25	
Celkový světelný tok všech zdrojů	120272.359 lm	
Celkový výkon	1625 W	
Celkový výkon na ploše	11.22 W/m <sup>2</sup>	

 Nevypočítané  
 Vypočítané

## Kusovník




Typ Č. výrobce

		<b>RIDI</b>	
1	11	Objednací č.	: !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm
3	8	Objednací č.	: !LMD VLDF 254+VLDRL+VLDSRM (IP20)
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## Přehled výsledků, 3.NP

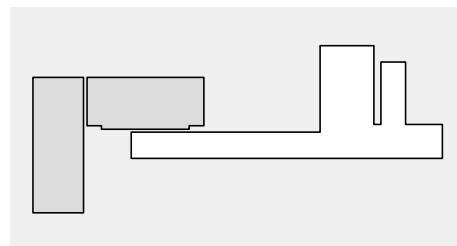
### .2 Přehled podlaží

NORMALUX		
10	3	Objednací č. : !LMD NX-VMV-corridor (IP20)
		Název svítidla : N1
		Osazení : 1 x EMERGENCIA 2 LEDS 2 W / 122.36 lm(0%)
11	2	Objednací č. : !LMD NX-VMS-area (IP20)
		Název svítidla : N2
		Osazení : 2 x EMERGENCIA 2 LEDS_1 / 61.18 lm(0%)
12	1	Objednací č. : !LMD NX-F80L + piktogram (IP44)
		Název svítidla : N3
		Osazení : 1 x F-80L 9 W / 90 lm(0%)

## Prostory

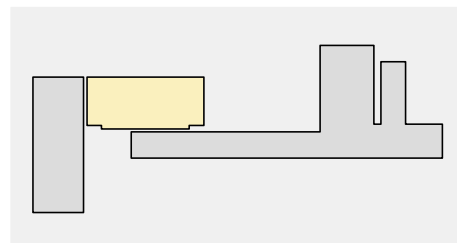
### N3001-3003

Celkový světelný tok všech zdrojů	17 x Svítidla 49072.3594 lm
Celkový výkon	673 W
Celkový výkon na plochu (78 m2)	8.63 W/m2
Em	---
Emin	---
Emin/Eav (Uo)	---
UGR	---



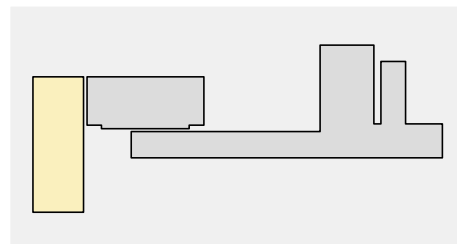
### N3008

Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla 35600 lm
Celkový výkon	476 W
Celkový výkon na plochu (31 m2)	15.27 W/m2
Em	---
Emin	---
Emin/Eav (Uo)	---
UGR	<=19.5



### N3009

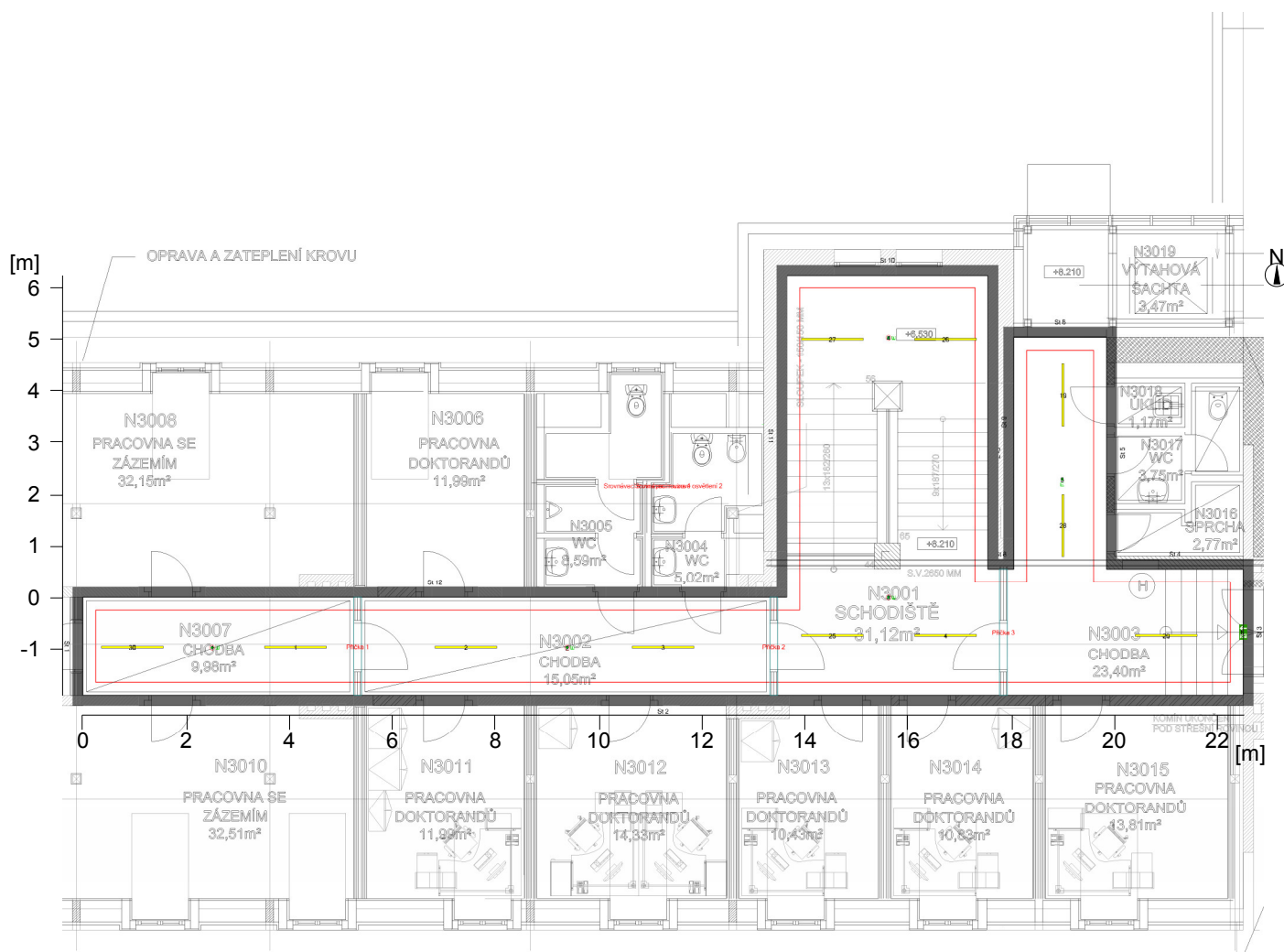
Celkový světelný tok všech zdrojů	4 x Svítidla 35600 lm
Celkový výkon	476 W
Celkový výkon na plochu (36 m2)	13.31 W/m2
Em	---
Emin	---
Emin/Eav (Uo)	---
UGR	<=19.4



## 1 N3001-3003

### 1.1 Popis, N3001-3003

#### 1.1.1 Půdorys



Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 1 N3001-3003

### 1.1 Popis, N3001-3003

#### 1.1.1 Půdorys

---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.68 m	166.30 m	1.90 m	50.0 %
2	60.18 m	166.30 m	22.50 m	50.0 %
3	60.18 m	168.75 m	2.45 m	50.0 %
4	57.53 m	168.75 m	2.65 m	50.0 %
5	57.53 m	173.25 m	4.50 m	50.0 %
6	55.73 m	173.25 m	1.80 m	50.0 %
7	55.73 m	168.75 m	4.50 m	50.0 %
8	55.23 m	168.75 m	0.50 m	50.0 %
9	55.23 m	174.45 m	5.70 m	50.0 %
10	51.33 m	174.45 m	3.90 m	50.0 %
11	51.33 m	168.20 m	6.25 m	50.0 %
12	37.68 m	168.20 m	13.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

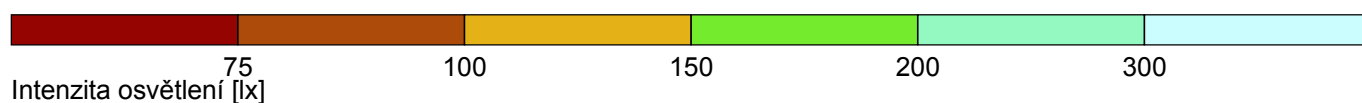
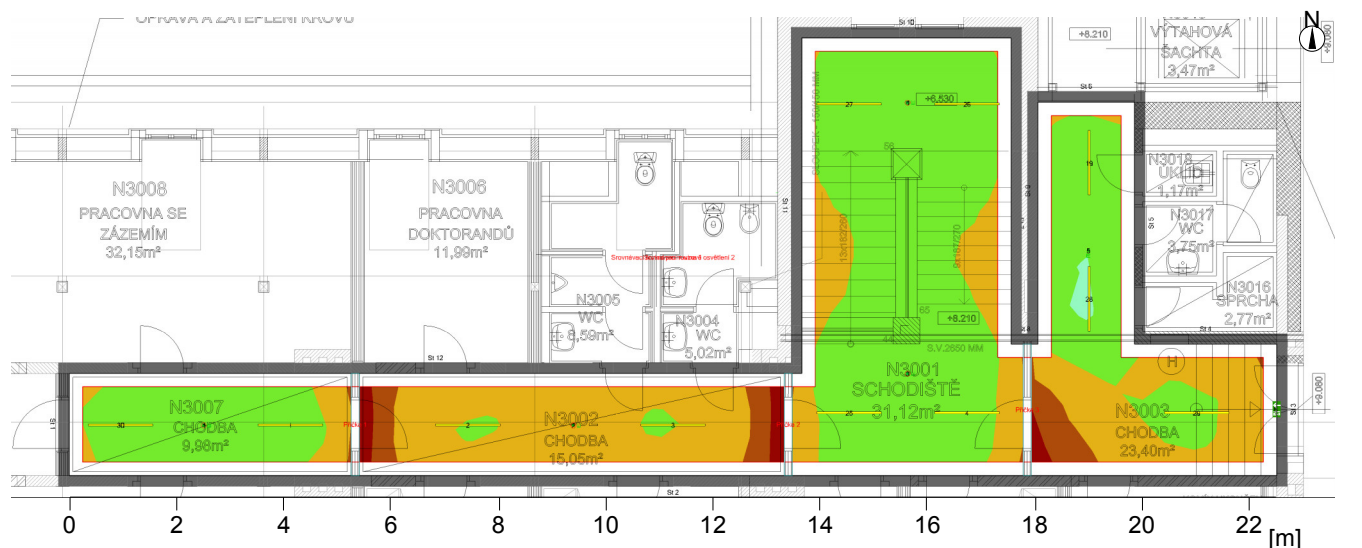


Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N3001-3003

### 1.2 Přehled výsledků, N3001-3003

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (77.95 m2)

49072.3984 lm  
 673 W  
 8.63 W/m2 (5.62 W/m2/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

154 lx  
 68 lx  
 199 lx  
 1:2.25 (0.45)  
 1:2.9 (0.34)

#### Typ Č. výrobce


1 11 **RIDI**  
 Objednací č. : !LMD VLDF 154 EVG + VLDD (IP20)  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x FDH-Ø16 61 W / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
Popis :  
Číslo projektu : 17063  
Datum : 08.06.2017

## 1 N3001-3003

### 1.2 Přehled výsledků, N3001-3003

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

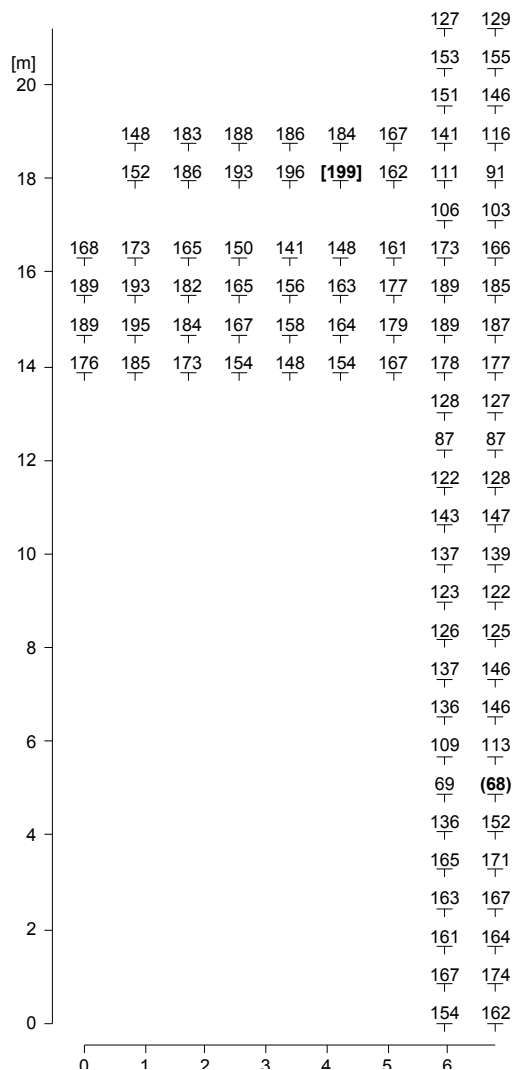
		<b>NORMALUX</b>	
10	1	Objednací č.	: !LMD NX-VMV-corridor (IP20)
		Název svítidla	: N1
		Osazení	: 1 x EMERGENCIA 2 LEDS 2 W / 122.36 lm(0%)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 1 N3001-3003

### 1.3 Výsledky výpočtu, N3001-3003

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 154 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 68 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 199 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.25 (0.45)

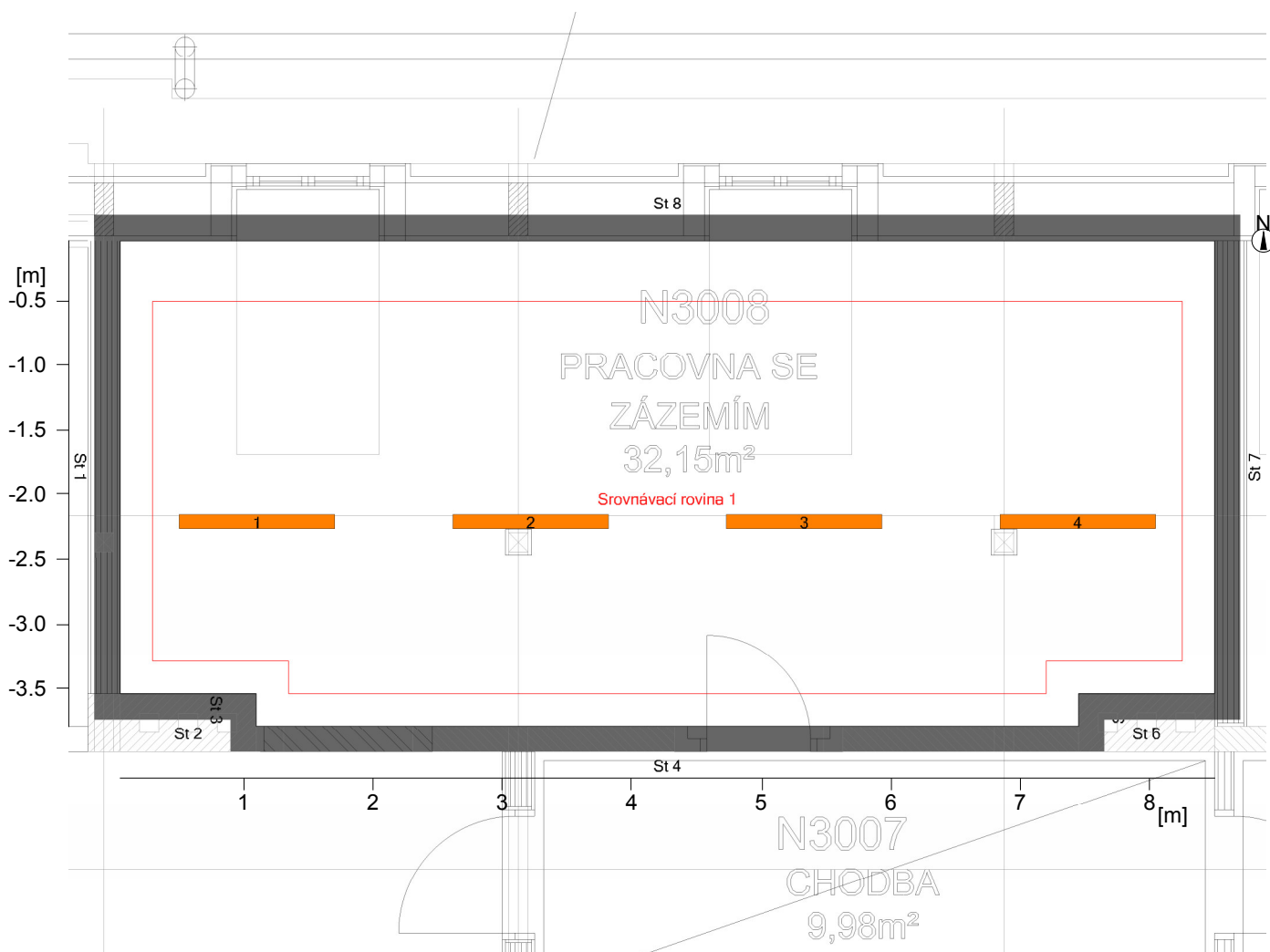
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.90 (0.34)

## 2 N3008

### 2.1 Popis, N3008

#### 2.1.1 Půdorys



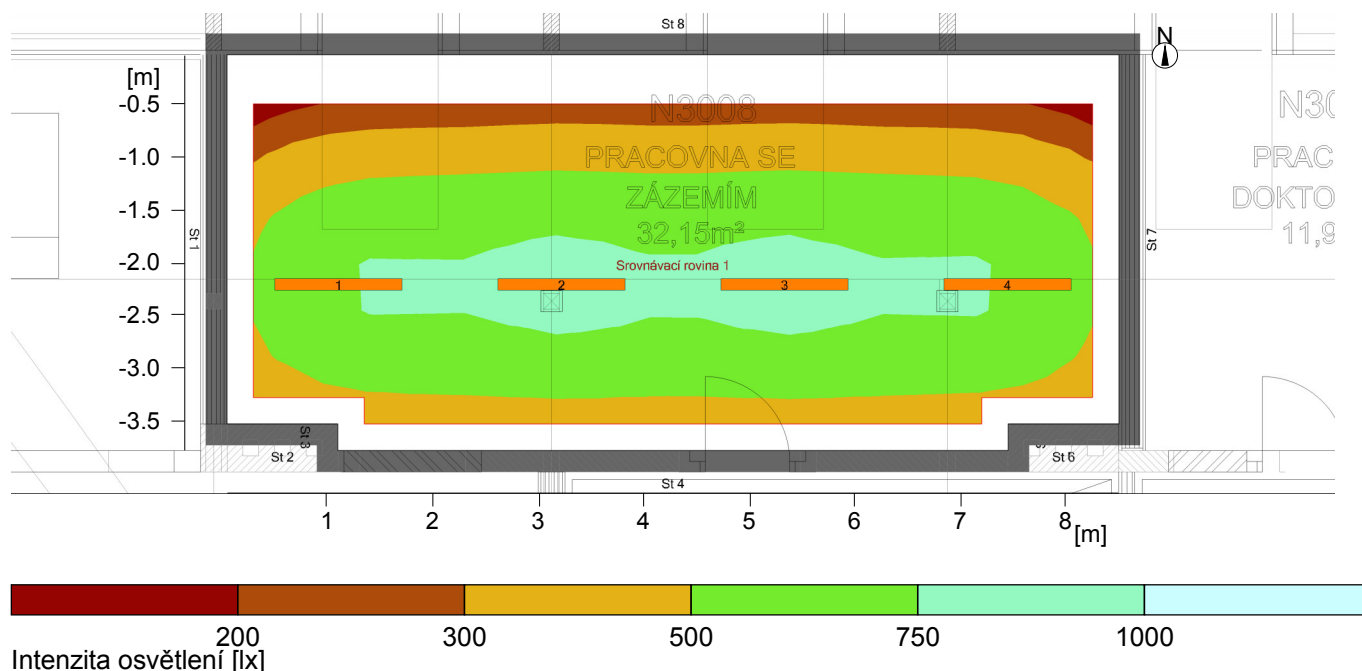
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.48 m	168.65 m	3.50 m	50.0 %
2	35.53 m	168.65 m	1.05 m	50.0 %
3	35.53 m	168.40 m	0.25 m	50.0 %
4	41.88 m	168.40 m	6.35 m	50.0 %
5	41.88 m	168.65 m	0.25 m	50.0 %
6	42.93 m	168.65 m	1.05 m	50.0 %
7	42.93 m	172.15 m	3.50 m	50.0 %
8	34.48 m	172.15 m	8.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	2.65 m			
Výška srovnávací roviny	0.75 m			

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N3008

### 2.2 Přehled výsledků, N3008

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 2.65 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (31.16 m2)

35600 lm  
 476 W  
 15.27 W/m2 (2.62 W/m2/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em 583 lx  
 Emin 228 lx  
 Emax 816 lx  
 Emin/Em 1:2.55 (0.39)  
 Emin/Emax 1:3.57 (0.28)

#### Typ Č. výrobce

##### RIDI

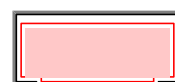
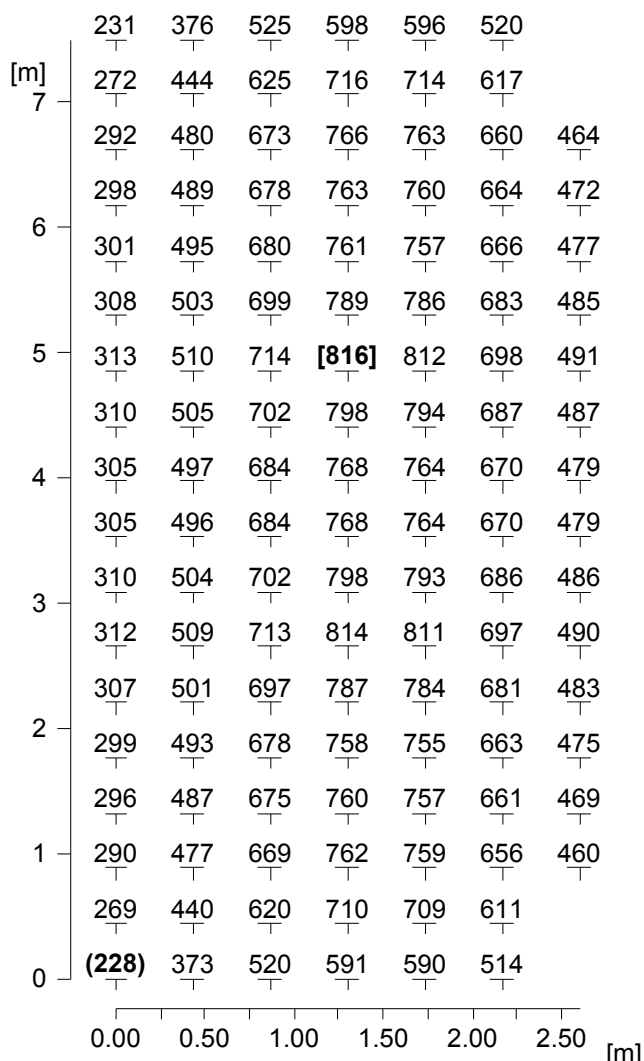
3 4 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

## 2 N3008

### 2.3 Výsledky výpočtu, N3008

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 583 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 228 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 816 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.55 (0.39)

Rovnoměrnost Ud

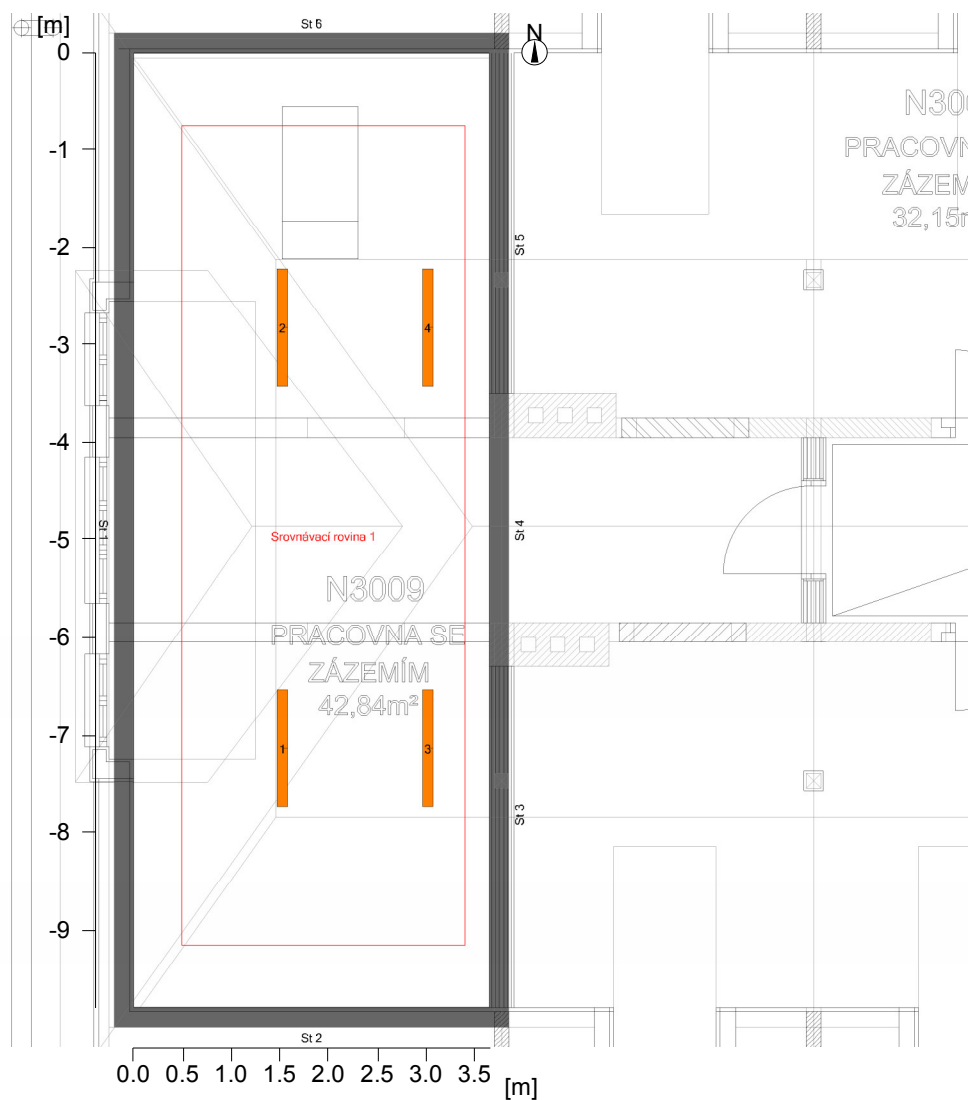
Emin/Emax : 1 : 3.57 (0.28)

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N3009

#### 3.1 Popis, N3009

##### 3.1.1 Půdorys



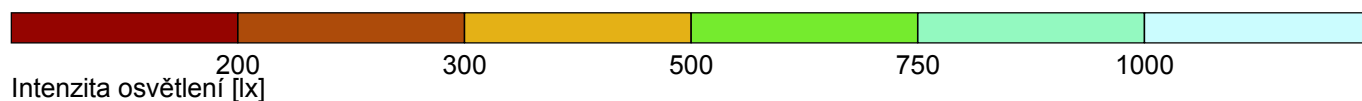
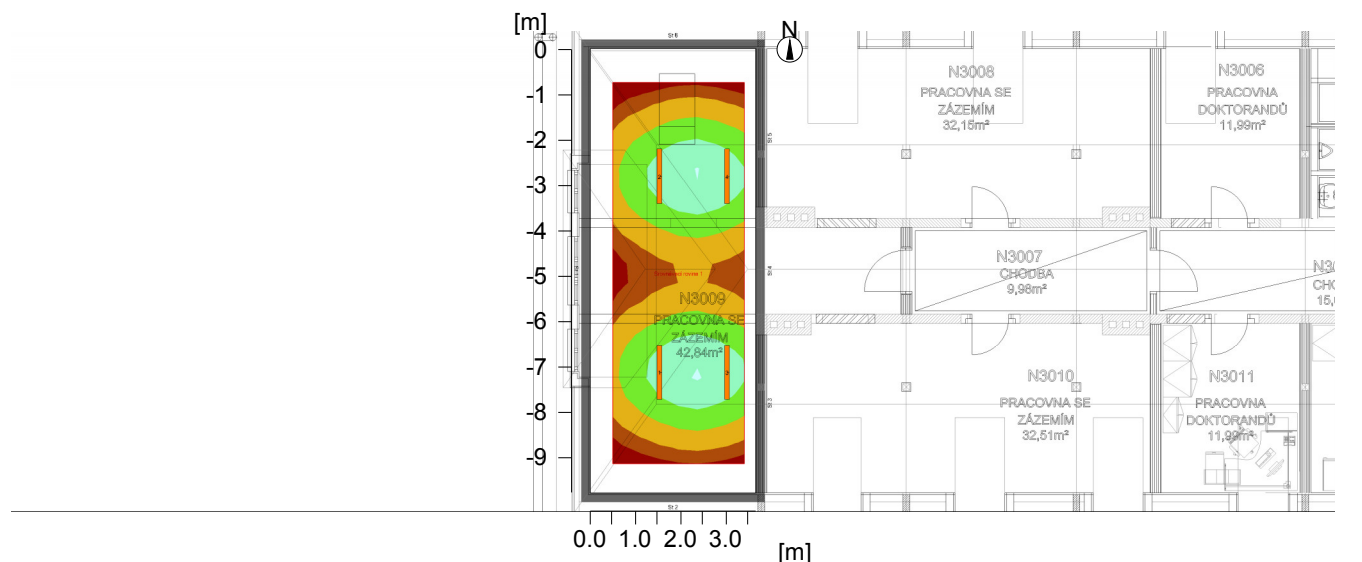
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.58 m	162.35 m	9.80 m	50.0 %
2	34.23 m	162.35 m	3.65 m	50.0 %
3	34.23 m	166.30 m	3.95 m	50.0 %
4	34.23 m	168.20 m	1.90 m	50.0 %
5	34.23 m	172.15 m	3.95 m	50.0 %
6	30.58 m	172.15 m	3.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N3009

#### 3.2 Přehled výsledků, N3009

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 2.65 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (35.77 m2)

35600 lm  
 476 W  
 13.31 W/m2 (2.50 W/m2/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em 532 lx  
 Emin 145 lx  
 Emax 1010 lx  
 Emin/Em 1:3.67 (0.27)  
 Emin/Emax 1:7 (0.14)

#### Typ Č. výrobce

3 4 **RIDI**  
 Objednací č. : !LMD VLDF 254+VLDR+VLDSRM (IP20)  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 / 4450 lm



Objekt : MU v Lednici  
 Popis :  
 Číslo projektu : 17063  
 Datum : 08.06.2017

### 3 N3009

#### 3.3 Výsledky výpočtu, N3009

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

[m]	203	344	523	711	831	821	690	506	350	261	257	336	486	671	814	840	732	548	365	218
2.4	232	395	600	806	938	928	784	580	402	297	291	385	558	764	920	948	829	628	419	249
2.0	250	428	650	868	[1010]	996	844	628	434	315	310	416	605	821	986	[1010]	892	678	454	270
1.6	241	411	619	827	959	949	805	600	417	309	301	399	576	782	939	967	849	646	434	259
1.2	213	360	542	729	849	841	710	526	368	277	271	352	504	690	830	856	749	565	380	230
0.8	184	302	449	603	704	695	587	439	312	240	234	299	420	571	687	709	619	468	318	196
0.4	(145)	238	352	462	530	526	453	346	248	187	184	238	334	441	520	533	472	366	251	156
0.0																				
	0	1	2	3	4	5	6	7												
	Intenzita osvětlení [lx]																			
	[m]																			



Výška srovnávací roviny

	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 532 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 145 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1010 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 3.67 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 7.00 (0.14)