

Centrum zahraniční spolupráce Olomouc

Popis :

Číslo projektu : 20PM055
Zákazník : Jan Hrabal
Vypracoval : ing. Petr Martinkovič
Datum : 18.06.2020

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
1 002	
1.1 Popis, 002	
1.1.1 Půdorys	8
1.2 Přehled výsledků, 002	
1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	10
1.3 Výsledky výpočtu, 002	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	11
1.4 Výsledky výpočtu, 002	
1.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	12
1.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	13
1.4 Přehled výsledků, 002	
1.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	14
2 006	
2.1 Popis, 006	
2.1.1 Půdorys	15
2.2 Přehled výsledků, 006	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	17
2.3 Výsledky výpočtu, 006	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	18
3 008	
3.1 Popis, 008	
3.1.1 Půdorys	19
3.2 Přehled výsledků, 008	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	20
3.3 Výsledky výpočtu, 008	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	21
4 009	
4.1 Popis, 009	
4.1.1 Půdorys	22
4.2 Přehled výsledků, 009	
4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	24
4.3 Výsledky výpočtu, 009	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	25
4.4 Výsledky výpočtu, 009	
4.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	26
4.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	27
4.4 Přehled výsledků, 009	
4.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	28
5 015	
5.1 Popis, 015	
5.1.1 Půdorys	29
5.2 Přehled výsledků, 015	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	31
5.3 Výsledky výpočtu, 015	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	32
5.4 Výsledky výpočtu, 015	
5.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	33
5.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	34
5.4 Přehled výsledků, 015	

Obsah

5.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	35
6	018	
6.1	Popis, 018	
6.1.1	Půdorys	36
6.2	Přehled výsledků, 018	
6.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	37
6.3	Výsledky výpočtu, 018	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	38
7	025	
7.1	Popis, 025	
7.1.1	Půdorys	39
7.2	Přehled výsledků, 025	
7.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	40
7.3	Výsledky výpočtu, 025	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	41
7.4	Výsledky výpočtu, 025	
7.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	42
7.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	43
7.4	Přehled výsledků, 025	
7.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	44
8	028	
8.1	Popis, 028	
8.1.1	Půdorys	45
8.2	Přehled výsledků, 028	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	46
8.3	Výsledky výpočtu, 028	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	47
9	029	
9.1	Popis, 029	
9.1.1	Půdorys	48
9.2	Přehled výsledků, 029	
9.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	49
9.3	Výsledky výpočtu, 029	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	50
10	030	
10.1	Popis, 030	
10.1.1	Půdorys	51
10.2	Přehled výsledků, 030	
10.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	53
10.3	Výsledky výpočtu, 030	
10.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	54
10.4	Výsledky výpočtu, 030	
10.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	55
10.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	56
10.4	Přehled výsledků, 030	
10.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	57
11	033	
11.1	Popis, 033	
11.1.1	Půdorys	58
11.2	Přehled výsledků, 033	
11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	59

Obsah

11.3	Výsledky výpočtu, 033	
11.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	60
1	101	
1.1	Popis, 101	
1.1.1	Půdorys	61
1.2	Přehled výsledků, 101	
1.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	62
1.3	Výsledky výpočtu, 101	
1.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	63
1.4	Výsledky výpočtu, 101	
1.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	64
1.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	65
1.4	Přehled výsledků, 101	
1.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	66
2	104	
2.1	Popis, 104	
2.1.1	Půdorys	67
2.2	Přehled výsledků, 104	
2.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	69
2.3	Výsledky výpočtu, 104	
2.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	70
2.4	Výsledky výpočtu, 104	
2.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	71
2.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	72
2.4	Přehled výsledků, 104	
2.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	73
3	105	
3.1	Popis, 105	
3.1.1	Půdorys	74
3.2	Přehled výsledků, 105	
3.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	76
3.3	Výsledky výpočtu, 105	
3.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	77
4	115	
4.1	Popis, 115	
4.1.1	Půdorys	78
4.2	Přehled výsledků, 115	
4.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	80
4.3	Výsledky výpočtu, 115	
4.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	81
5	117	
5.1	Popis, 117	
5.1.1	Půdorys	82
5.2	Přehled výsledků, 117	
5.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	83
5.3	Výsledky výpočtu, 117	
5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	84
6	122	
6.1	Popis, 122	
6.1.1	Půdorys	85
6.2	Přehled výsledků, 122	

Obsah

6.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	86
6.3	Výsledky výpočtu, 122	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	87
7	124	
7.1	Popis, 124	
7.1.1	Půdorys	88
7.2	Přehled výsledků, 124	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	89
7.3	Výsledky výpočtu, 124	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	90
8	125	
8.1	Popis, 125	
8.1.1	Půdorys	91
8.2	Přehled výsledků, 125	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	92
8.3	Výsledky výpočtu, 125	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	93
9	126	
9.1	Popis, 126	
9.1.1	Půdorys	94
9.2	Přehled výsledků, 126	
9.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	95
9.3	Výsledky výpočtu, 126	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	96
10	127	
10.1	Popis, 127	
10.1.1	Půdorys	97
10.2	Přehled výsledků, 127	
10.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	98
10.3	Výsledky výpočtu, 127	
10.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	99
11	135	
11.1	Popis, 135	
11.1.1	Půdorys	100
11.2	Přehled výsledků, 135	
11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	101
11.3	Výsledky výpočtu, 135	
11.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	102
12	141	
12.1	Popis, 141	
12.1.1	Půdorys	103
12.2	Přehled výsledků, 141	
12.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	105
12.3	Výsledky výpočtu, 141	
12.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	107
12.4	Výsledky výpočtu, 141	
12.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	108
12.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	109
12.4	Přehled výsledků, 141	
12.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	110
1	205	

Obsah

1.1	Popis, 205	
1.1.1	Půdorys	111
1.2	Přehled výsledků, 205	
1.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	112
1.3	Výsledky výpočtu, 205	
1.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	113
2	212	
2.1	Popis, 212	
2.1.1	Půdorys	114
2.2	Přehled výsledků, 212	
2.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	116
2.3	Výsledky výpočtu, 212	
2.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	118
2.4	Výsledky výpočtu, 212	
2.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	119
2.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	120
2.4	Přehled výsledků, 212	
2.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	121
3	213	
3.1	Popis, 213	
3.1.1	Půdorys	122
3.2	Přehled výsledků, 213	
3.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	123
3.3	Výsledky výpočtu, 213	
3.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	124
4	215	
4.1	Popis, 215	
4.1.1	Půdorys	125
4.2	Přehled výsledků, 215	
4.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	126
4.3	Výsledky výpočtu, 215	
4.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	127
5	216	
5.1	Popis, 216	
5.1.1	Půdorys	128
5.2	Přehled výsledků, 216	
5.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	129
5.3	Výsledky výpočtu, 216	
5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	130
6	218	
6.1	Popis, 218	
6.1.1	Půdorys	131
6.2	Přehled výsledků, 218	
6.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	132
6.3	Výsledky výpočtu, 218	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	133
7	219	
7.1	Popis, 219	
7.1.1	Půdorys	134
7.2	Přehled výsledků, 219	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	135

Obsah

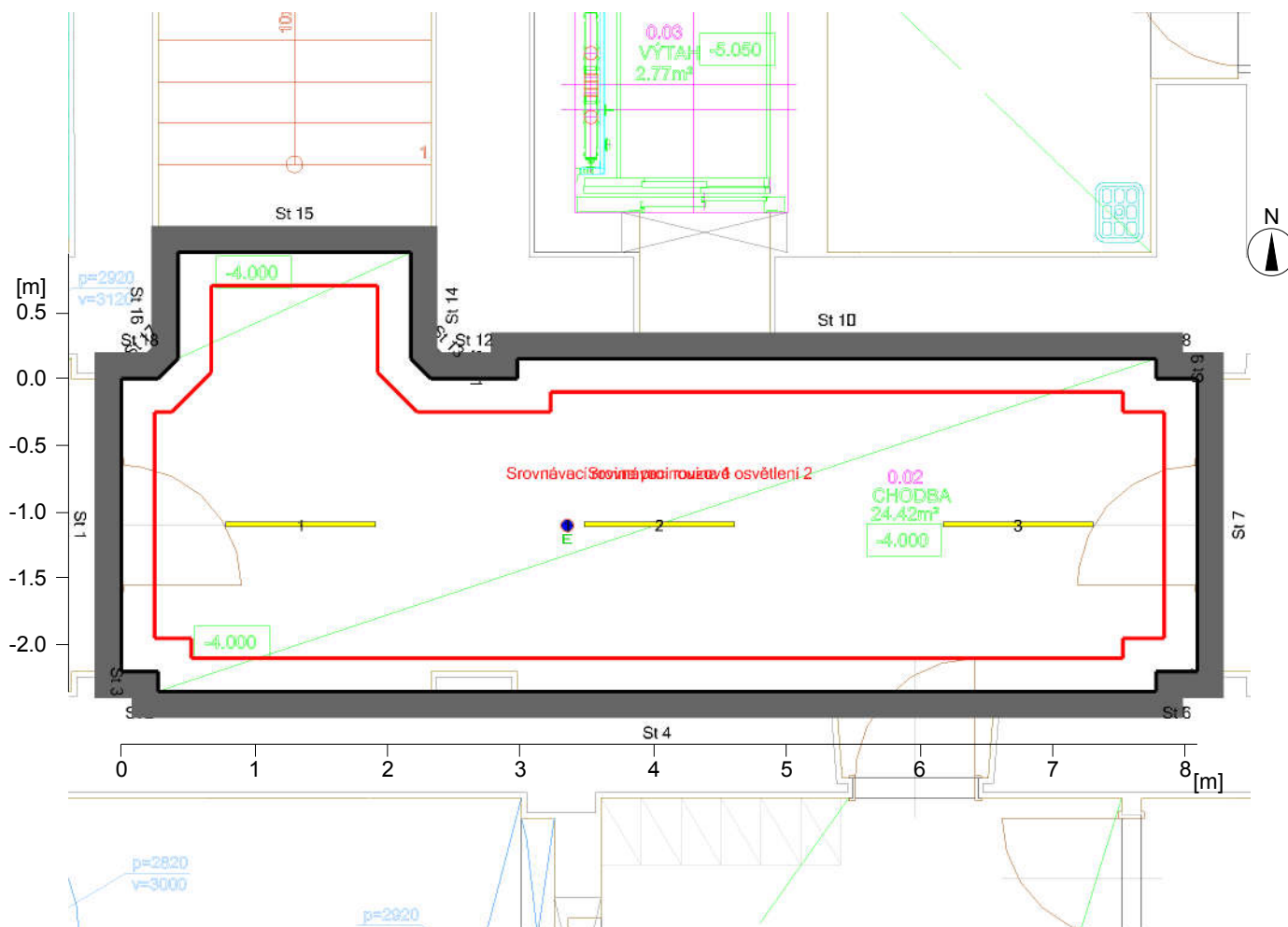
7.3	Výsledky výpočtu, 219	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	136
8	230	
8.1	Popis, 230	
8.1.1	Půdorys	137
8.2	Přehled výsledků, 230	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	138
8.3	Výsledky výpočtu, 230	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	139
1	301	
1.1	Popis, 301	
1.1.1	Půdorys	140
1.2	Přehled výsledků, 301	
1.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	142
1.3	Výsledky výpočtu, 301	
1.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	144
1.4	Výsledky výpočtu, 301	
1.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	145
1.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	146
1.4	Přehled výsledků, 301	
1.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	147
2	316	
2.1	Popis, 316	
2.1.1	Půdorys	148
2.2	Přehled výsledků, 316	
2.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	149
2.3	Výsledky výpočtu, 316	
2.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	150
3	320	
3.1	Popis, 320	
3.1.1	Půdorys	151
3.2	Přehled výsledků, 320	
3.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	152
3.3	Výsledky výpočtu, 320	
3.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	153

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1 002

1.1 Popis, 002

1.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1 002

1.1 Popis, 002

1.1.1 Půdorys

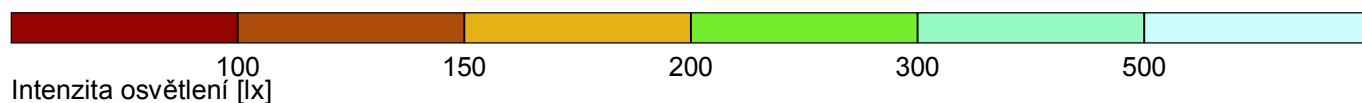
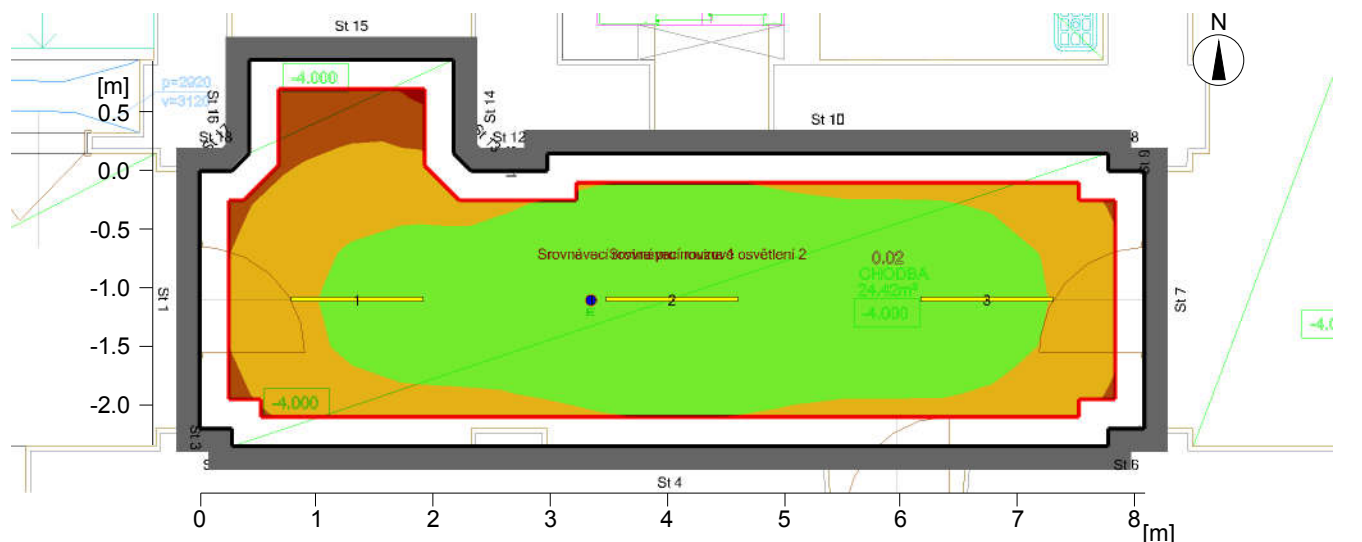
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	395.85 m	22.95 m	2.20 m	50.0 %
2	396.13 m	22.95 m	0.28 m	50.0 %
3	396.13 m	22.80 m	0.15 m	50.0 %
4	403.63 m	22.80 m	7.50 m	50.0 %
5	403.63 m	22.95 m	0.15 m	50.0 %
6	403.94 m	22.95 m	0.31 m	50.0 %
7	403.94 m	25.15 m	2.20 m	50.0 %
8	403.63 m	25.15 m	0.31 m	50.0 %
9	403.63 m	25.30 m	0.15 m	50.0 %
10	398.83 m	25.30 m	4.80 m	50.0 %
11	398.83 m	25.15 m	0.15 m	50.0 %
12	398.18 m	25.15 m	0.65 m	50.0 %
13	398.03 m	25.30 m	0.21 m	50.0 %
14	398.03 m	26.10 m	0.80 m	50.0 %
15	396.28 m	26.10 m	1.75 m	50.0 %
16	396.28 m	25.30 m	0.80 m	50.0 %
17	396.13 m	25.15 m	0.21 m	50.0 %
18	395.85 m	25.15 m	0.28 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 002

1.2 Přehled výsledků, 002

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.32 m²)

13200 lm
 99 W
 4.64 W/m² (2.41 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	192 lx
Minimální osvětlenost	Emin	108 lx
Maximální osvětlenost	Emax	231 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.78 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.14 (0.47)

Typ Č. výrobce

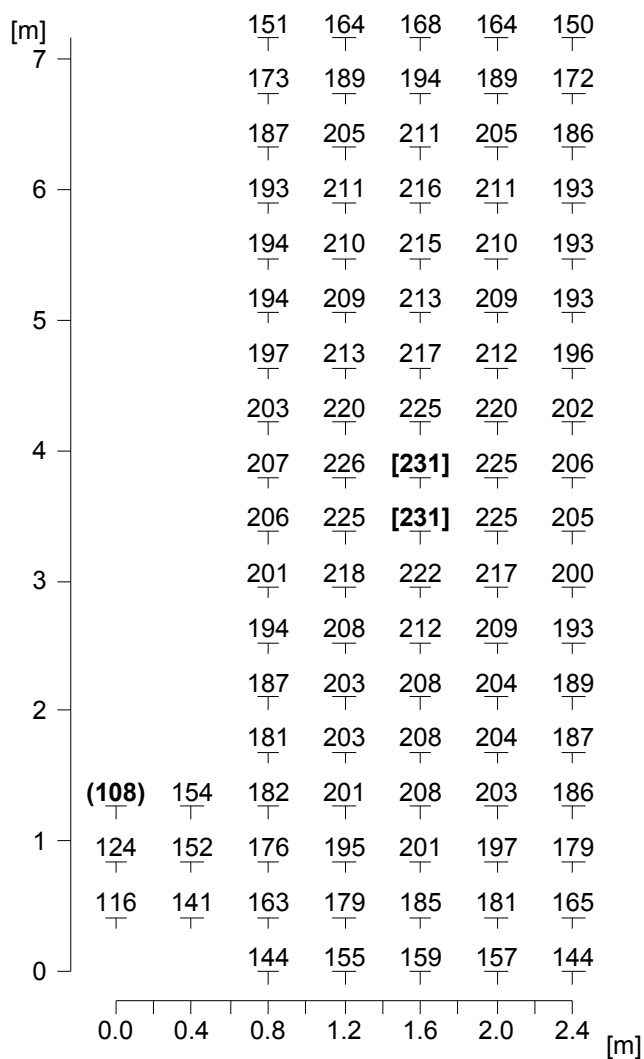
1	3	RIDI	
		Objednací č.	: !LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x LED-M 29W GF 33 W / 4400 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 002

1.3 Výsledky výpočtu, 002

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 192 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 108 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 231 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.78 (0.56)

Rovnoměrnost Ud

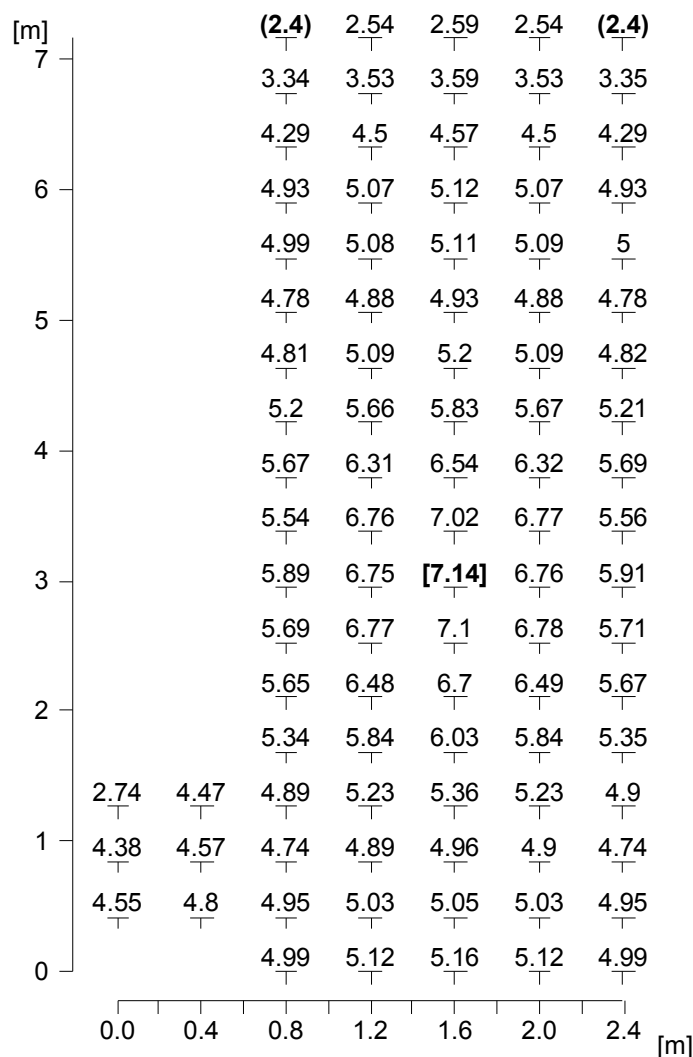
Emin/Emax : 1 : 2.14 (0.47)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 002

1.4 Výsledky výpočtu, 002

1.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost

: 1 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 2.4 lx (* 0 lx)

Maximální osvětlenost

Emax : 7.1 lx (* 7.2 lx)

Rovnoměrnost

Emin/Emax : 1 : 2.98 (0.34) (Hraniční 1:40) (* 1:3.00)

Výška

: 0 m

Použitý algoritmus výpočtu

: Složka přímá

Udržovací činitel

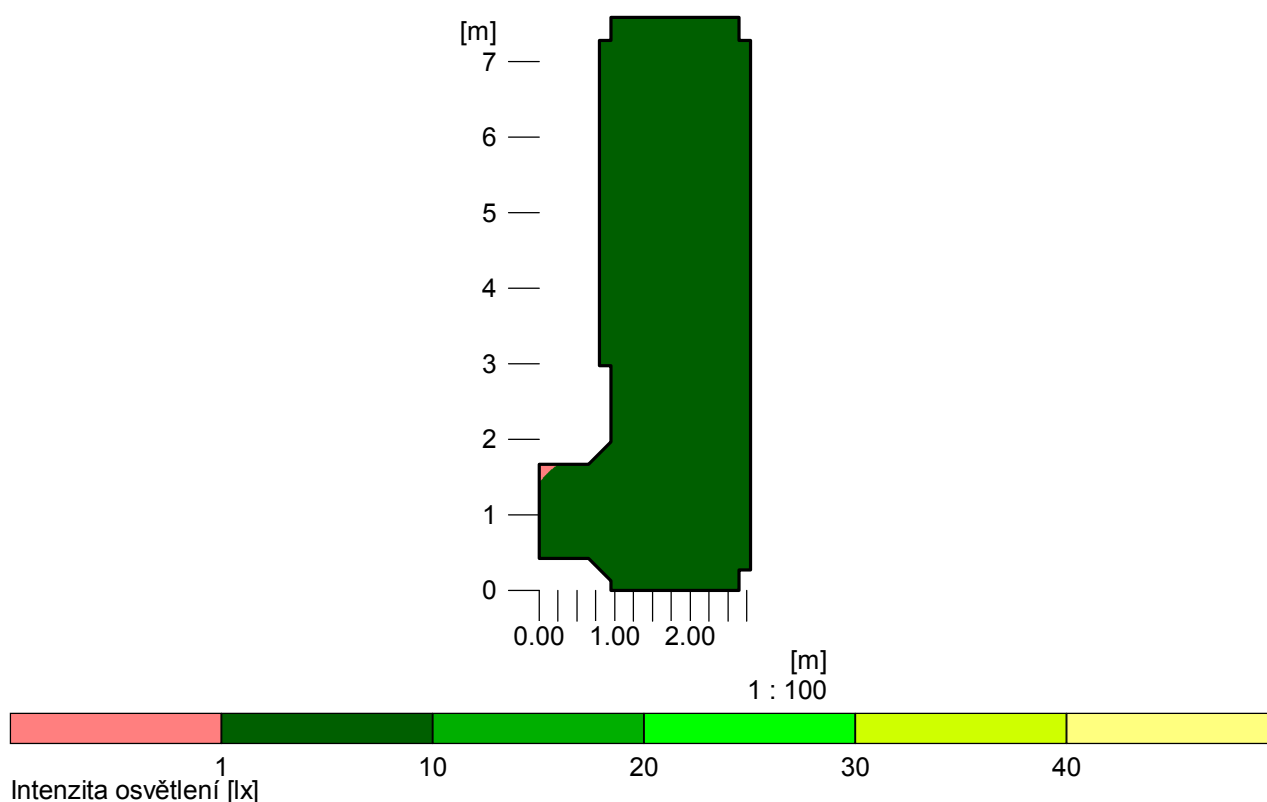
: 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1.4 Výsledky výpočtu, 002

1.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 7.2 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : --- (Hraniční hodnota 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1.4 Přehled výsledků, 002

1.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

11 1 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
 Název svítidla : N2
 Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 275.88 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

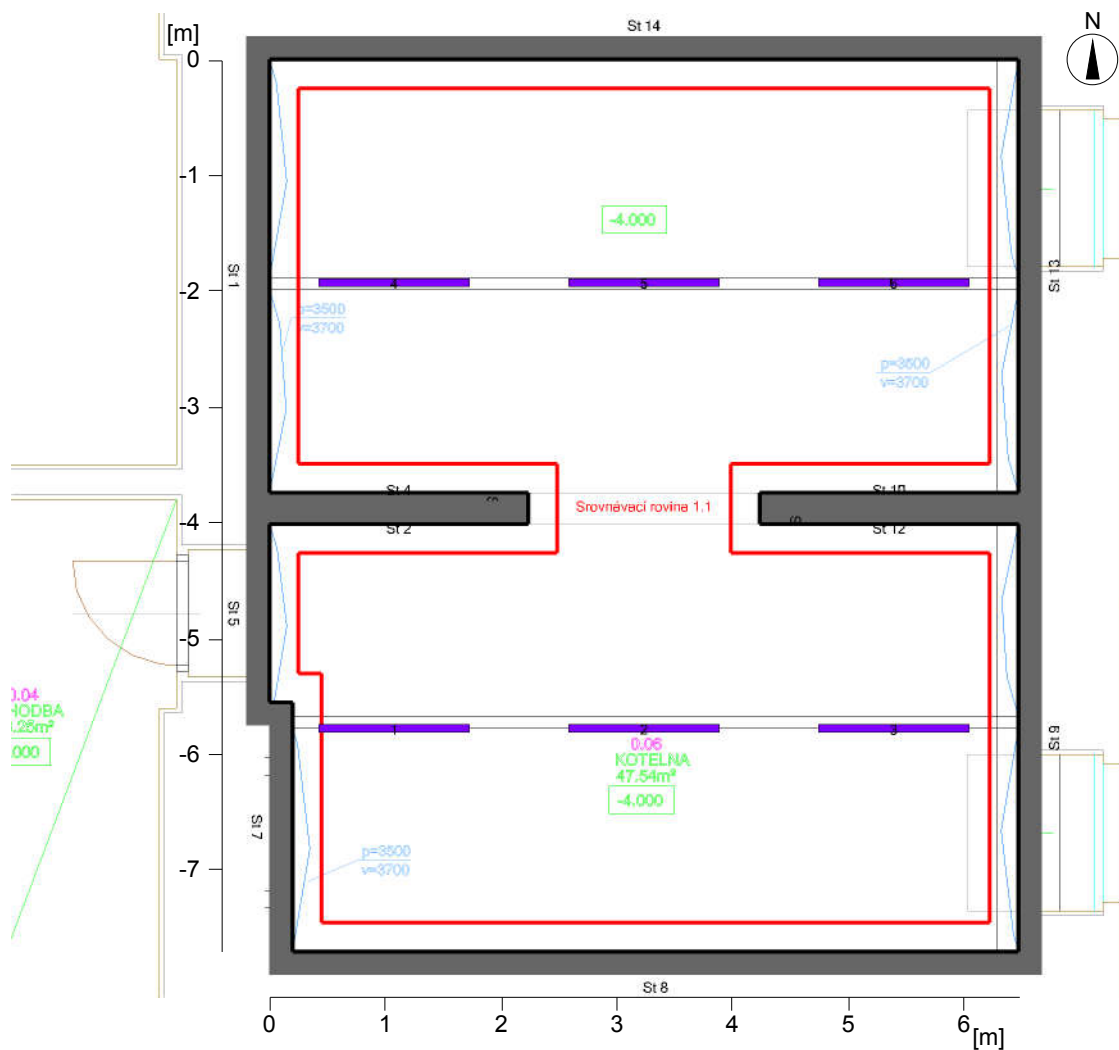
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
2	1.0	0.0	7.2	---	0.00

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 006

2.1 Popis, 006

2.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 006

2.1 Popis, 006

2.1.1 Půdorys

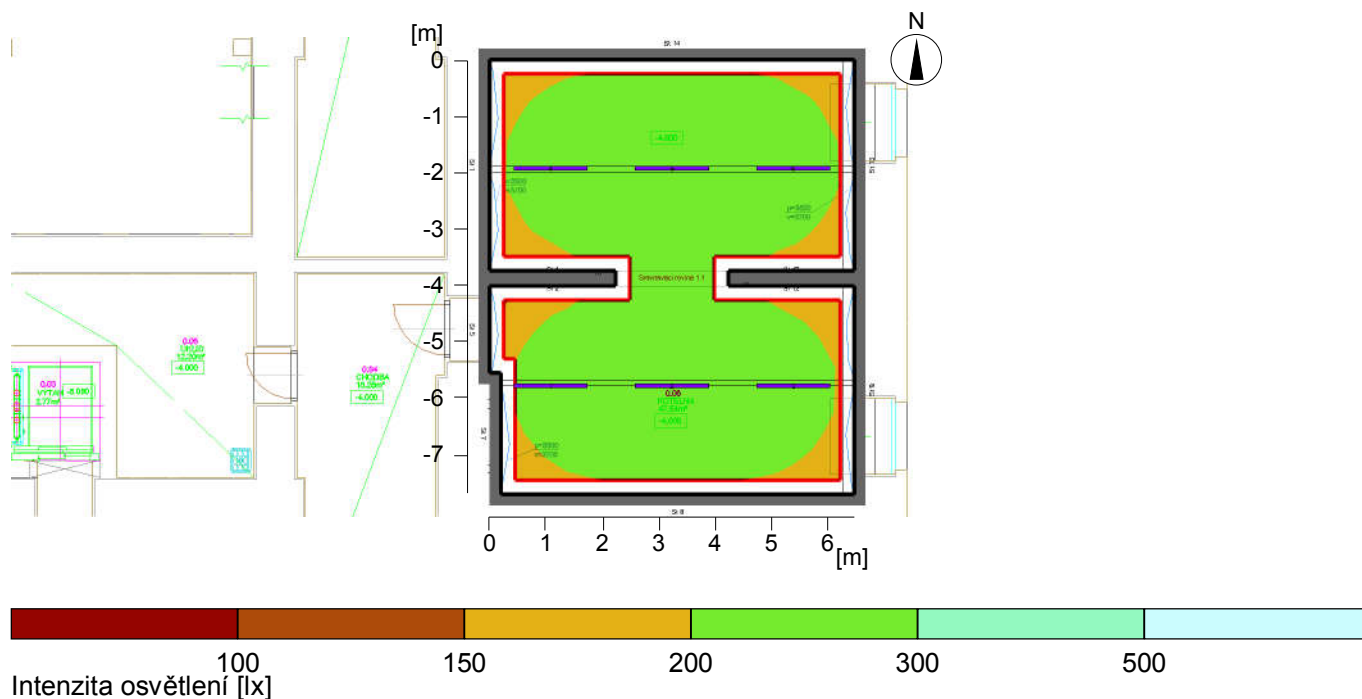
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	407.77 m	29.76 m	3.74 m	50.0 %
2	410.00 m	29.76 m	2.23 m	50.0 %
3	410.00 m	29.49 m	0.27 m	50.0 %
4	407.77 m	29.49 m	2.23 m	50.0 %
5	407.77 m	27.95 m	1.54 m	50.0 %
6	407.97 m	27.95 m	0.20 m	50.0 %
7	407.97 m	25.80 m	2.15 m	50.0 %
8	414.24 m	25.80 m	6.27 m	50.0 %
9	414.24 m	29.49 m	3.69 m	50.0 %
10	412.00 m	29.49 m	2.23 m	50.0 %
11	412.00 m	29.76 m	0.27 m	50.0 %
12	414.24 m	29.76 m	2.23 m	50.0 %
13	414.24 m	33.50 m	3.74 m	50.0 %
14	407.77 m	33.50 m	6.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 006

2.2 Přehled výsledků, 006

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (48.18 m²)

29700 lm
 222.0 W
 4.61 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.4H 2.9H)
 Pozice

237 lx
 174 lx
 0.74
 0.61
 ≤22.2
 0.75 m

Typ Č. výrobce

RZB

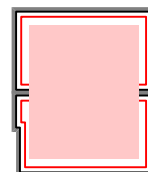
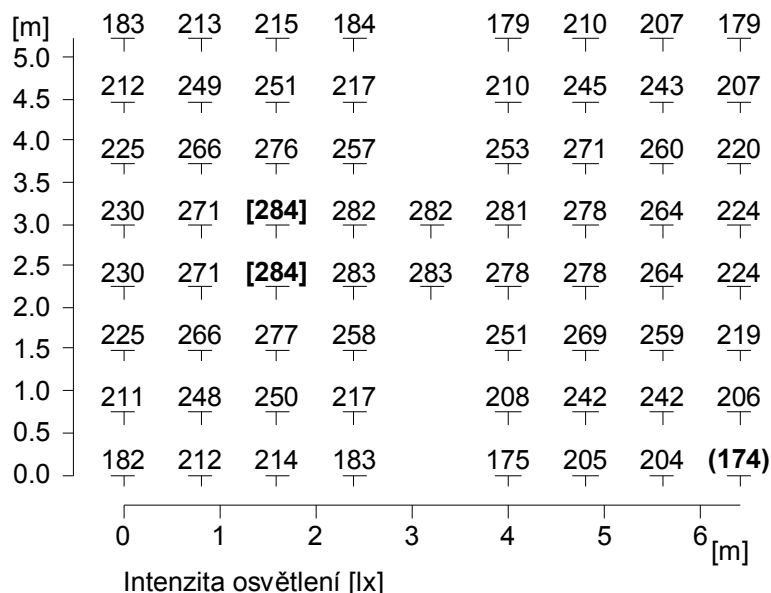
9 6 Objednací č. : !LMD RB-451218.009.PC.PM IP66/MultiLumen 1
 Název svítidla : H
 Osazení : 1 x LED Modul 840 37 W / 4950 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 006

2.3 Výsledky výpočtu, 006

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

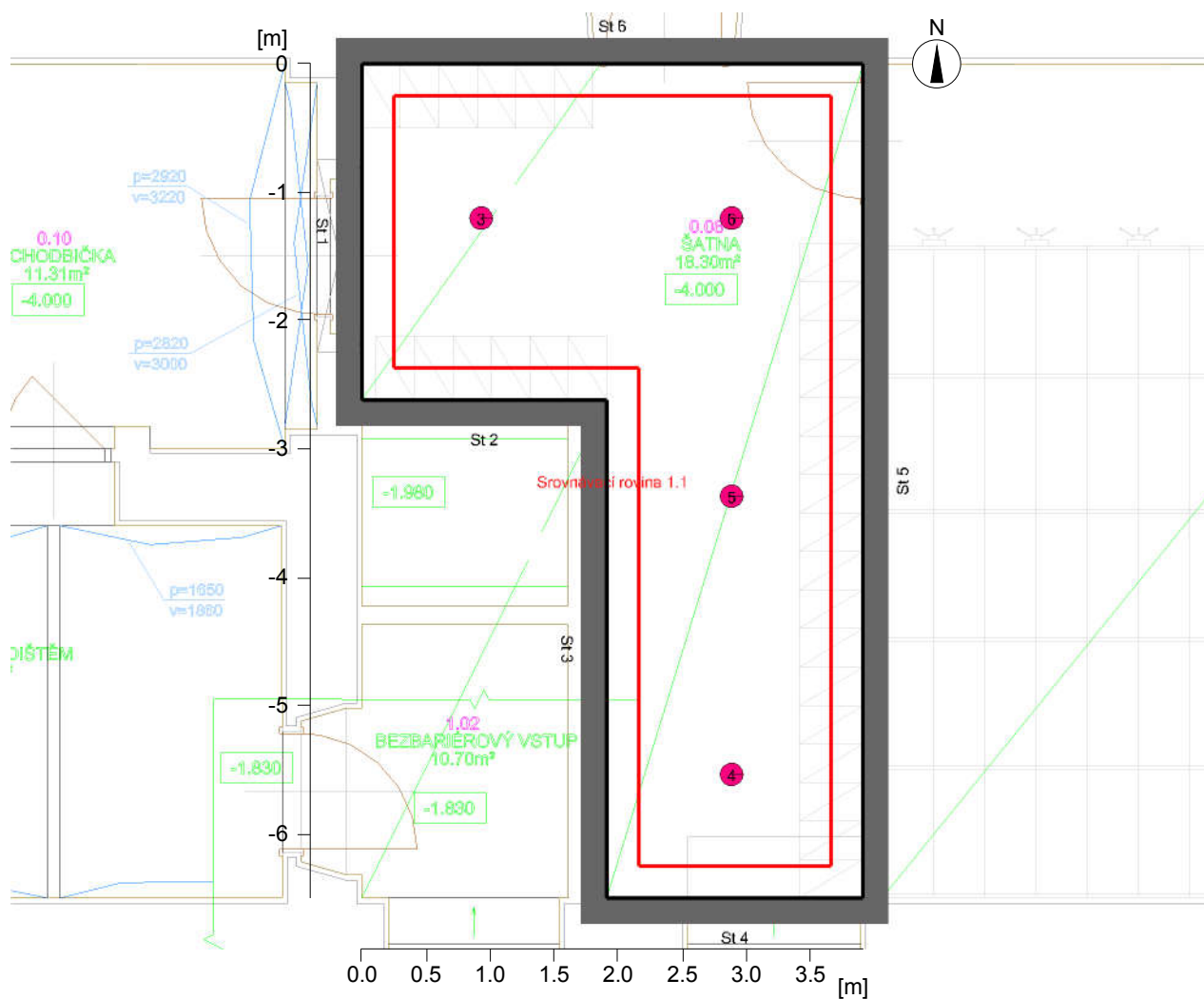


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 237 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 174 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 284 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.36 (0.74)
		: 1 : 1.63 (0.61)

lumiidée
lighting agents & consultants

3.1.1 Pūdorys



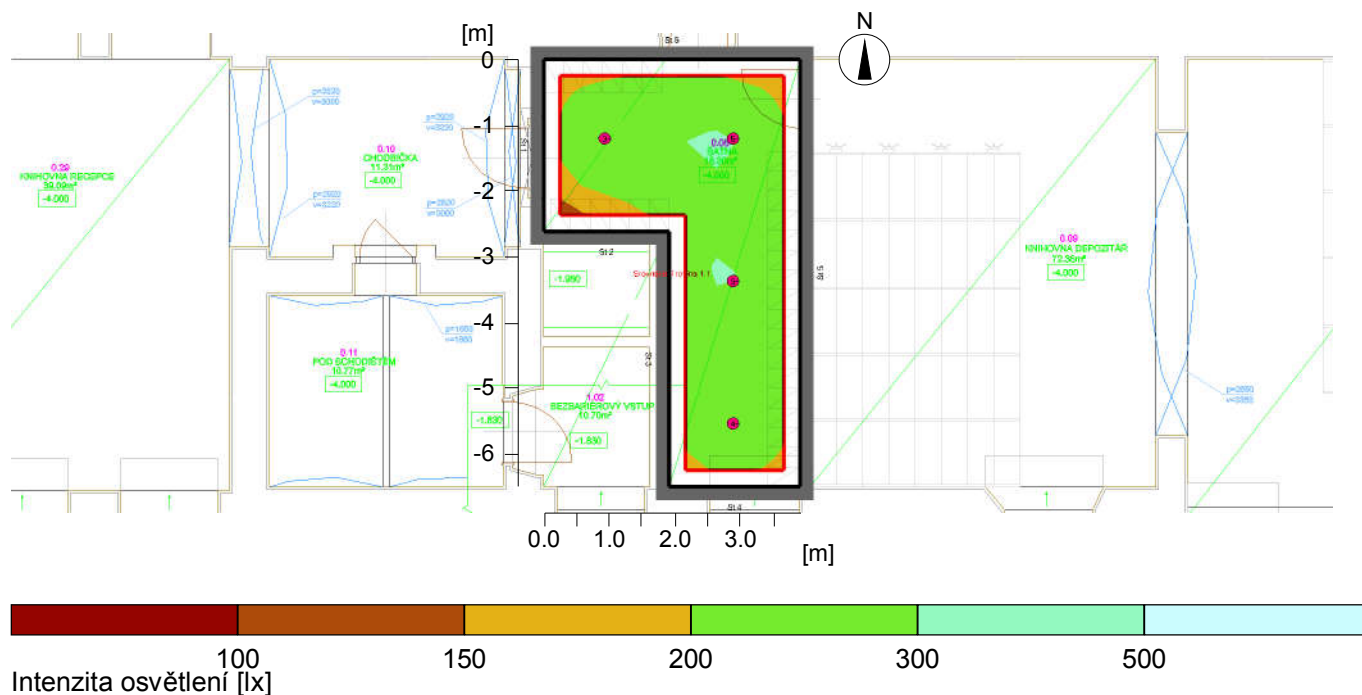
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	399.46 m	19.38 m	2.62 m	50.0 %
2	401.37 m	19.38 m	1.91 m	50.0 %
3	401.37 m	15.50 m	3.88 m	50.0 %
4	403.37 m	15.50 m	2.00 m	50.0 %
5	403.37 m	22.00 m	6.50 m	50.0 %
6	399.46 m	22.00 m	3.91 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 008

3.2 Přehled výsledků, 008

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.00 m²)

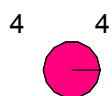
7800 lm
 80.0 W
 4.44 W/m² (1.78 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 250 lx
 Emin 192 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.64
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Disano Illuminazione SpA

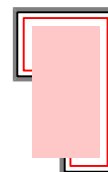
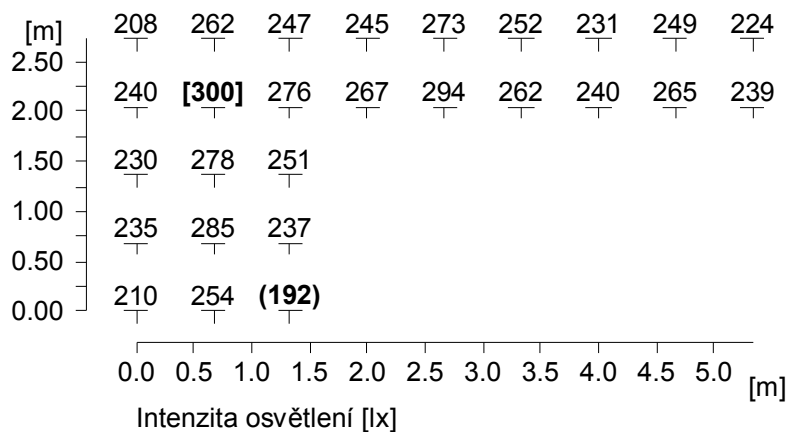
Objednací č. : !LMD DO-883 LED 20W 4K PM IP44
 Název svítidla : C2
 Osazení : 1 x led_883_20_4k 20 W / 1950 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

3 008

3.3 Výsledky výpočtu, 008

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

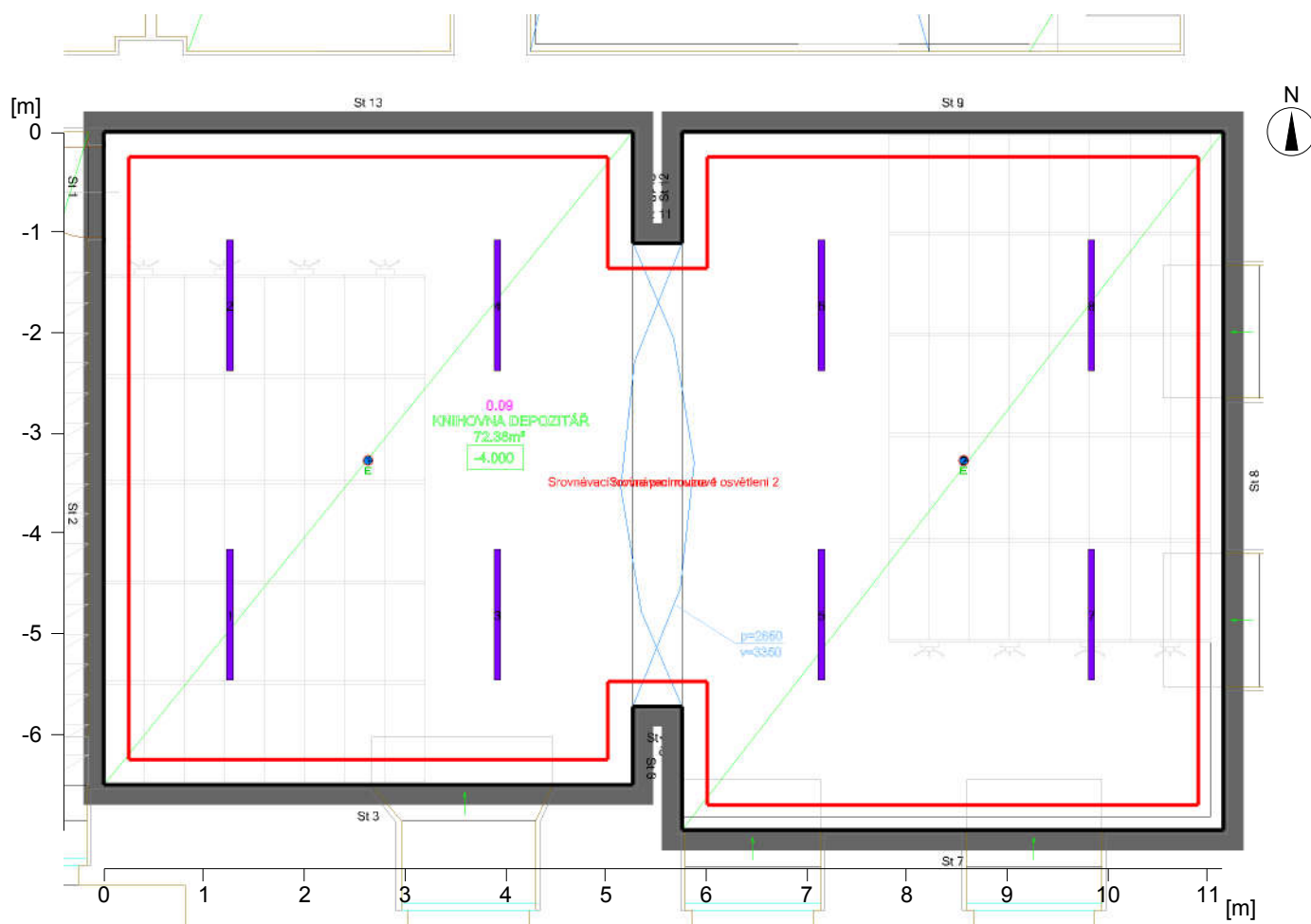


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m	: 250 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 192 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 300 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.30 (0.77)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.56 (0.64)	

lumiidée
lighting agents & consultants

4.1.1 Pūdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

4 009

4.1 Popis, 009

4.1.1 Půdorys

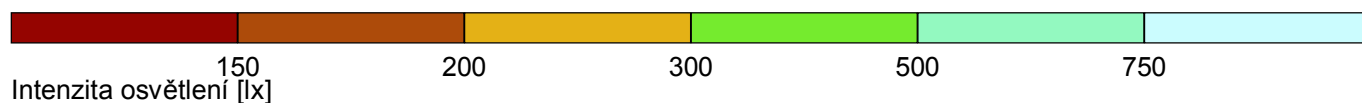
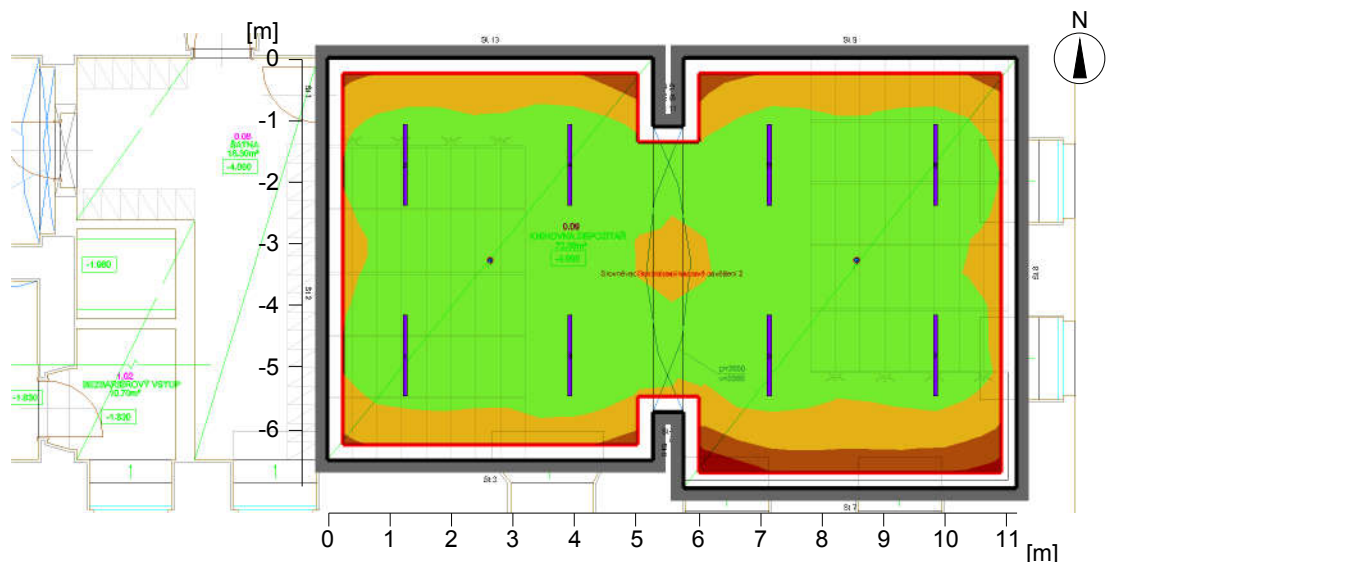
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	403.52 m	20.90 m	1.10 m	50.0 %
2	403.52 m	15.50 m	5.40 m	50.0 %
3	408.79 m	15.50 m	5.27 m	50.0 %
4	408.79 m	16.28 m	0.78 m	50.0 %
5	409.28 m	16.28 m	0.49 m	50.0 %
6	409.28 m	15.05 m	1.23 m	50.0 %
7	414.67 m	15.05 m	5.39 m	50.0 %
8	414.67 m	22.00 m	6.95 m	50.0 %
9	409.28 m	22.00 m	5.39 m	50.0 %
10	409.28 m	20.89 m	1.11 m	50.0 %
11	408.79 m	20.89 m	0.49 m	50.0 %
12	408.79 m	22.00 m	1.11 m	50.0 %
13	403.52 m	22.00 m	5.27 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

4 009

4.2 Přehled výsledků, 009

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Výška roviny svítidel : 2.50 m
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 39600 lm
 Celkový výkon : 296 W
 Celkový výkon na ploše (73.97 m²) : 4.00 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	307 lx
Minimální osvětlenost	Emin	156 lx
Maximální osvětlenost	Emax	412 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.97 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.64 (0.38)

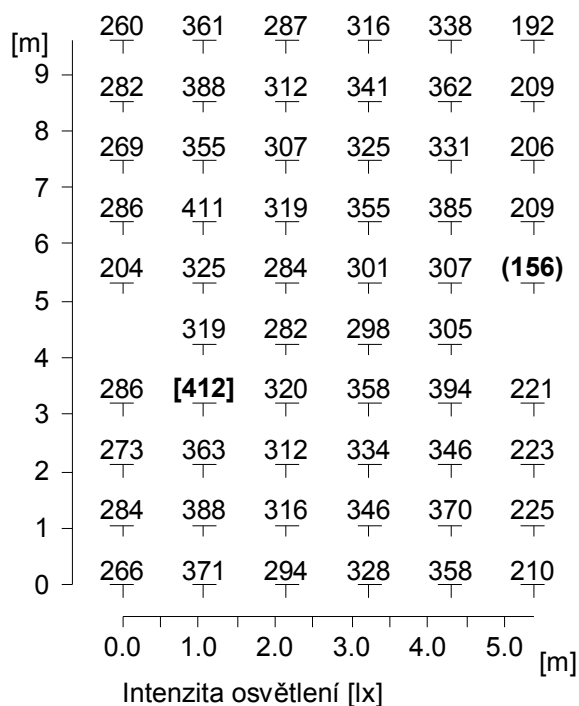
Typ Č. výrobce

9	8	RZB	
		Objednací č.	: !LMD RB-451218.009.PC.PM IP66/MultiLumen 1
		Název svítidla	: H
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 37 W / 4950 lm

4 009

4.3 Výsledky výpočtu, 009

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



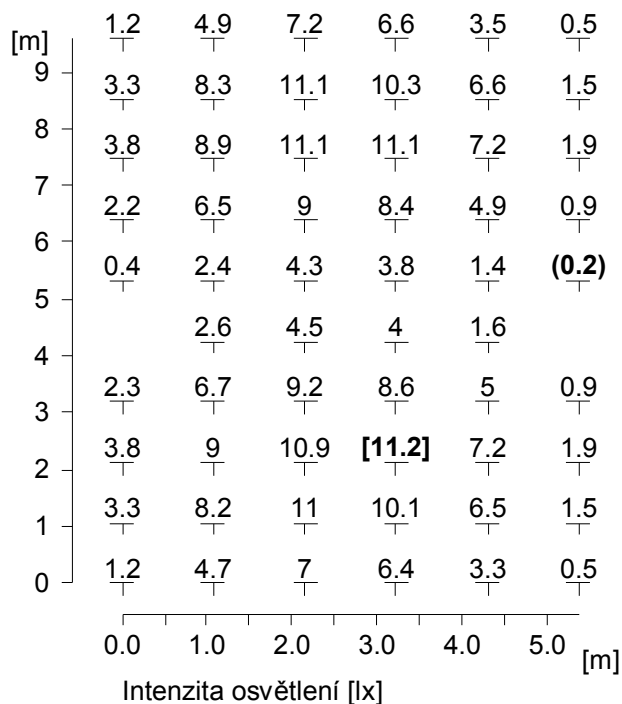
Výška srovnávací roviny

		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 307 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 156 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 412 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.97 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.64 (0.38)

4 009

4.4 Výsledky výpočtu, 009

4.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



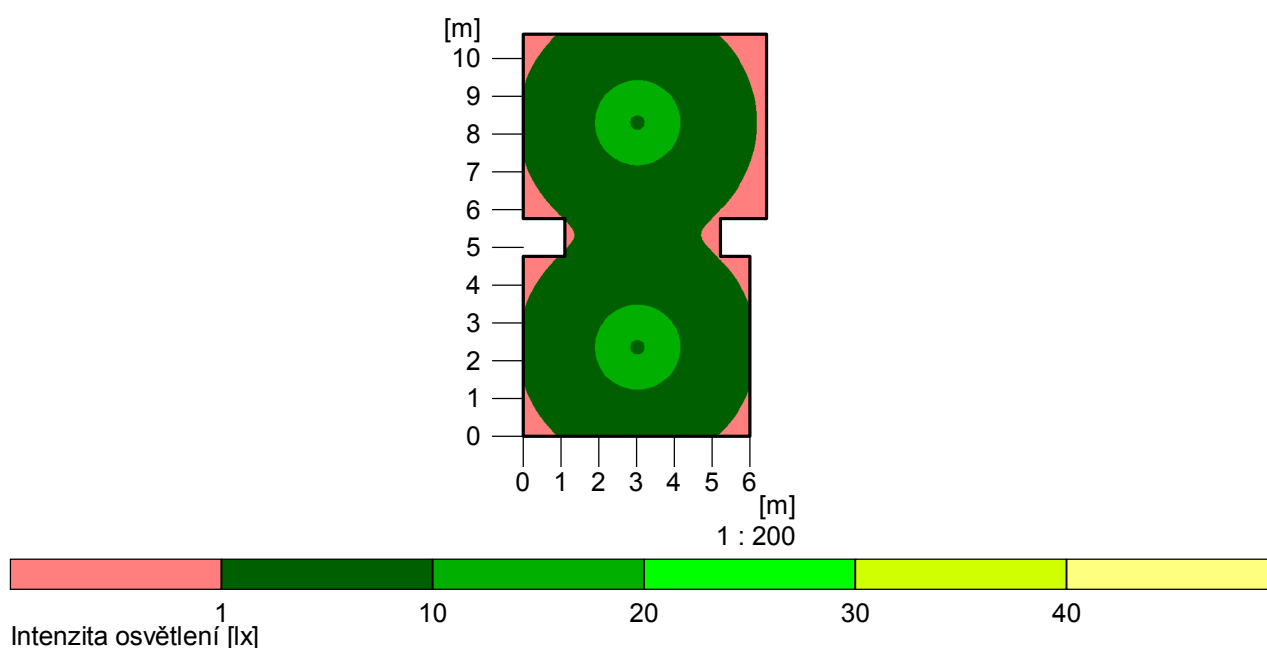
Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.2 lx (* 0.1 lx)
Maximální osvětlenost	Emax : 11 lx (* 12 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 56.80 (0.02) (Hraniční 1:40) (* 1:57.00)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

4.4 Výsledky výpočtu, 009

4.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 12 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 157.00 (0.01) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

4.4 Přehled výsledků, 009

4.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

10 2 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
 Název svítidla : N1
 Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	0.1	11.8	1:156.59	0.00

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

5 015

5.1 Popis, 015

5.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 015

5.1 Popis, 015

5.1.1 Půdorys

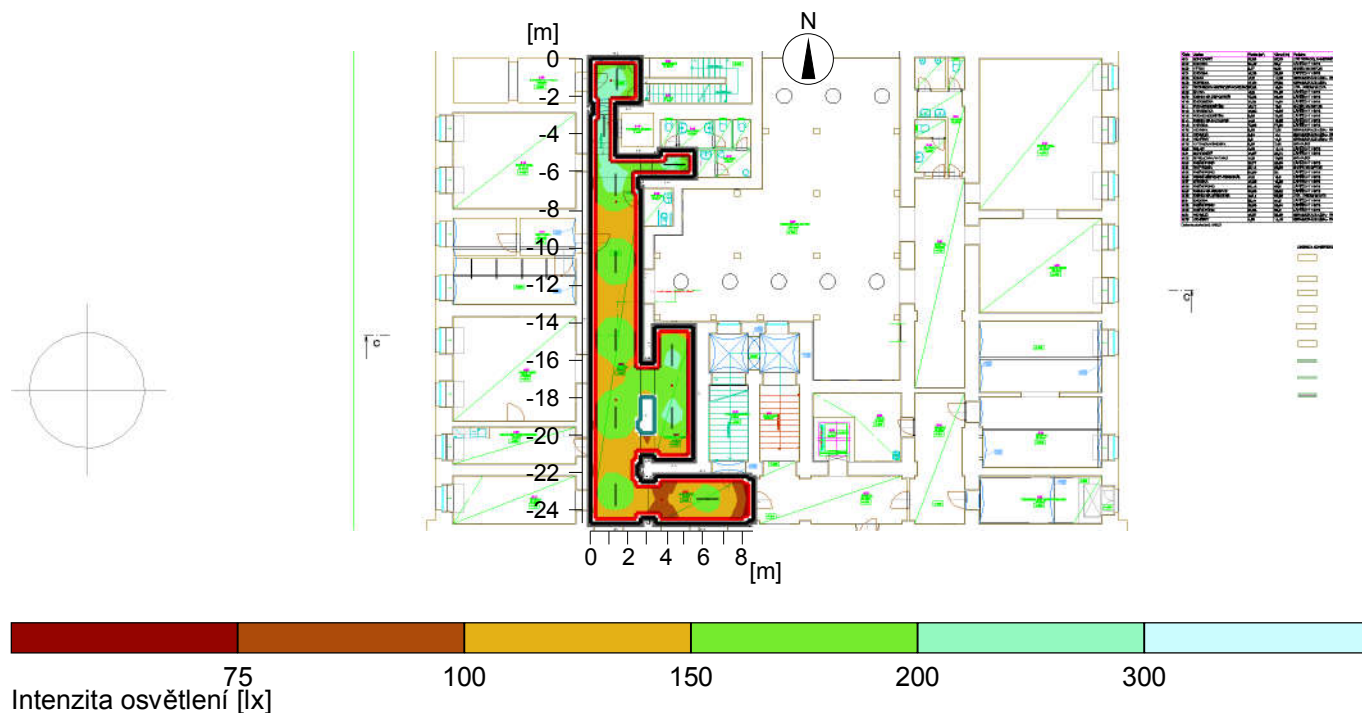
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	387.12 m	45.10 m	2.35 m	50.0 %
2	387.27 m	45.10 m	0.15 m	50.0 %
3	387.27 m	44.48 m	0.62 m	50.0 %
4	387.12 m	44.48 m	0.15 m	50.0 %
5	387.12 m	22.80 m	21.68 m	50.0 %
6	389.77 m	22.80 m	2.65 m	50.0 %
7	389.77 m	23.10 m	0.30 m	50.0 %
8	390.57 m	23.10 m	0.80 m	50.0 %
9	390.57 m	22.80 m	0.30 m	50.0 %
10	395.48 m	22.80 m	4.91 m	50.0 %
11	395.48 m	22.95 m	0.15 m	50.0 %
12	395.75 m	22.95 m	0.28 m	50.0 %
13	395.75 m	25.15 m	2.20 m	50.0 %
14	395.48 m	25.15 m	0.28 m	50.0 %
15	395.48 m	25.30 m	0.15 m	50.0 %
16	390.57 m	25.30 m	4.91 m	50.0 %
17	390.57 m	25.00 m	0.30 m	50.0 %
18	389.77 m	25.00 m	0.80 m	50.0 %
19	389.77 m	25.30 m	0.30 m	50.0 %
20	389.59 m	25.30 m	0.18 m	50.0 %
21	389.59 m	25.95 m	0.65 m	50.0 %
22	389.77 m	25.95 m	0.18 m	50.0 %
23	389.77 m	26.42 m	0.47 m	50.0 %
24	390.50 m	26.42 m	0.73 m	50.0 %
25	390.50 m	26.18 m	0.25 m	50.0 %
26	392.55 m	26.18 m	2.05 m	50.0 %
27	392.55 m	33.23 m	7.06 m	50.0 %
28	390.50 m	33.23 m	2.05 m	50.0 %
29	390.50 m	31.29 m	1.94 m	50.0 %
30	389.77 m	31.29 m	0.73 m	50.0 %
31	389.77 m	40.53 m	9.24 m	50.0 %
32	389.62 m	40.53 m	0.15 m	50.0 %
33	389.62 m	41.18 m	0.65 m	50.0 %
34	392.64 m	41.18 m	3.02 m	50.0 %
35	392.64 m	42.58 m	1.40 m	50.0 %
36	390.84 m	42.58 m	1.80 m	50.0 %
37	390.84 m	42.25 m	0.33 m	50.0 %
38	388.42 m	42.25 m	2.42 m	50.0 %
39	388.42 m	45.10 m	2.85 m	50.0 %
40	389.75 m	45.10 m	1.33 m	50.0 %
41	389.75 m	47.45 m	2.35 m	50.0 %
42	387.12 m	47.45 m	2.63 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.05 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 015

5.2 Přehled výsledků, 015

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (97.24 m²)

48400 lm
 363.0 W
 3.73 W/m² (2.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 154 lx
 Emin 81 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.53
 Emin/Emax (Ud) 0.34
 Pozice 0.05 m

Typ Č. výrobce

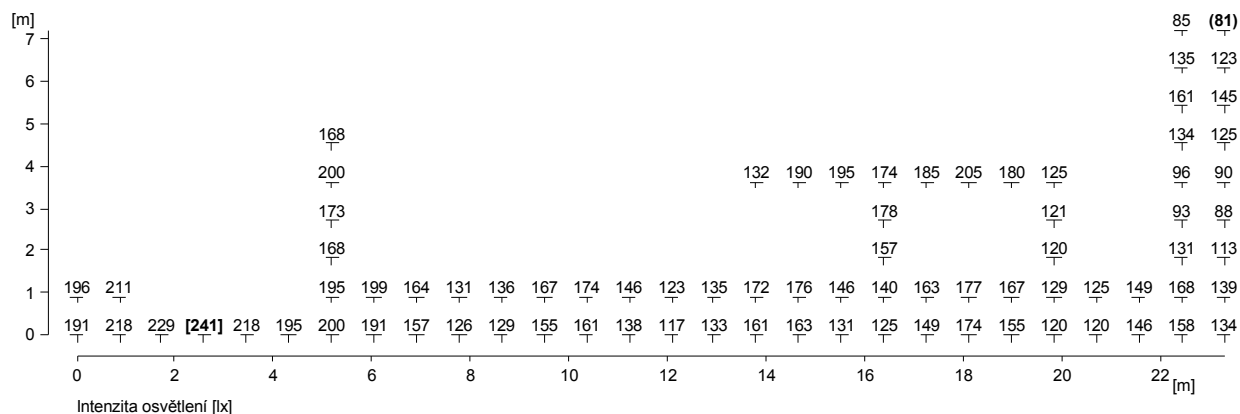
RIDI
 1 11 Objednací č. : !LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM
 Název svítidla : A
 Osazení : 1 x LED-M 29W GF 33 W / 4400 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 015

5.3 Výsledky výpočtu, 015

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

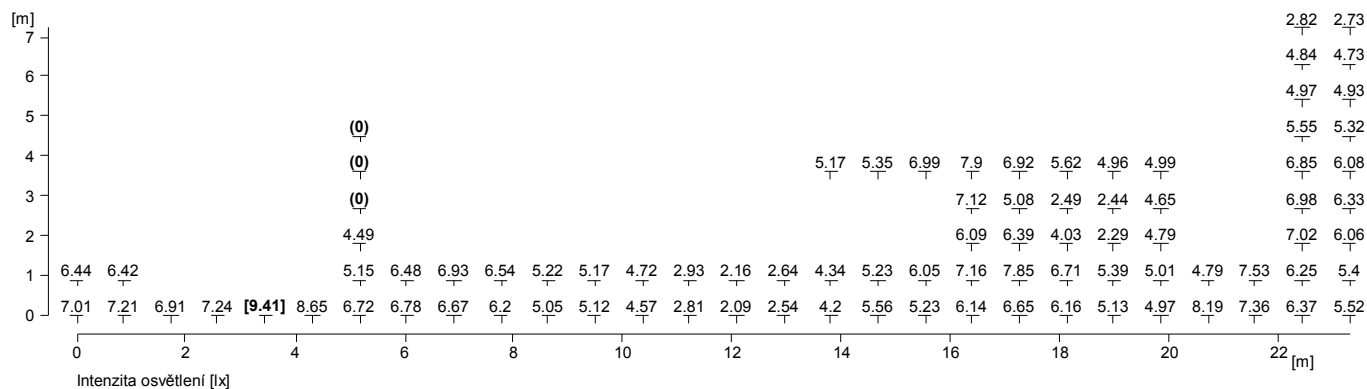
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.05 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 154 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 81 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.90 (0.53)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.97 (0.34)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 015

5.4 Výsledky výpočtu, 015

5.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost : 1 lx

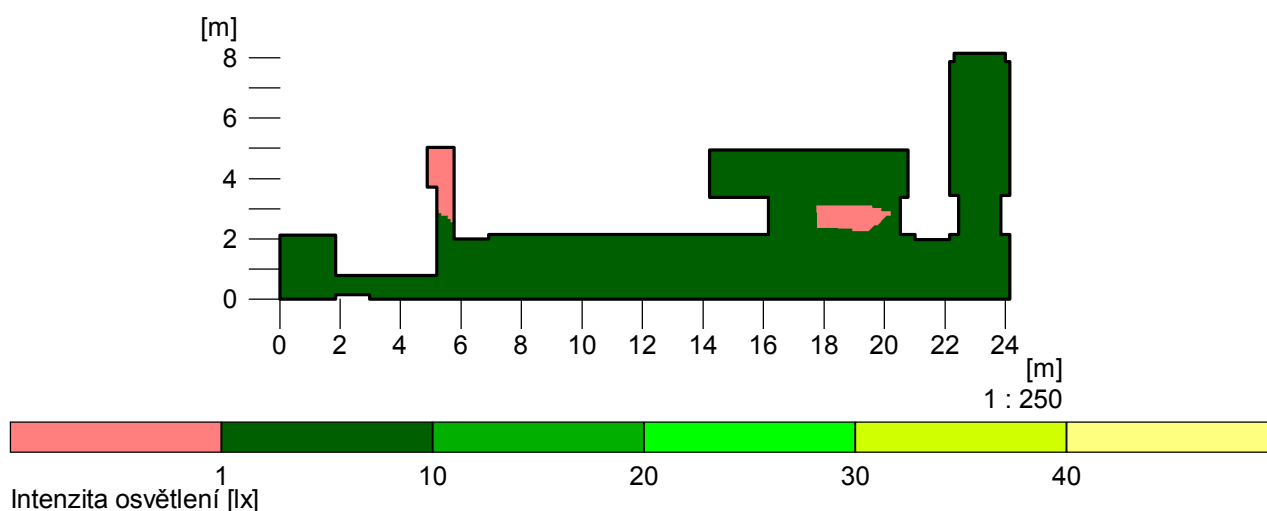
Minimální osvětlenost Emin : 0 lx (* 0 lx)
 Maximální osvětlenost Emax : 9.4 lx (* 9.8 lx)
 Rovnoměrnost Emin/Emax : --- (Hraniční hodnota 1:40) (* 1:---)
 Výška : 0 m
 Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

5.4 Výsledky výpočtu, 015

5.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)




Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 9.8 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: --- (Hraniční hodnota 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

5.4 Přehled výsledků, 015

5.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

11 5 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
Název svítidla : N2
Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 275.88 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

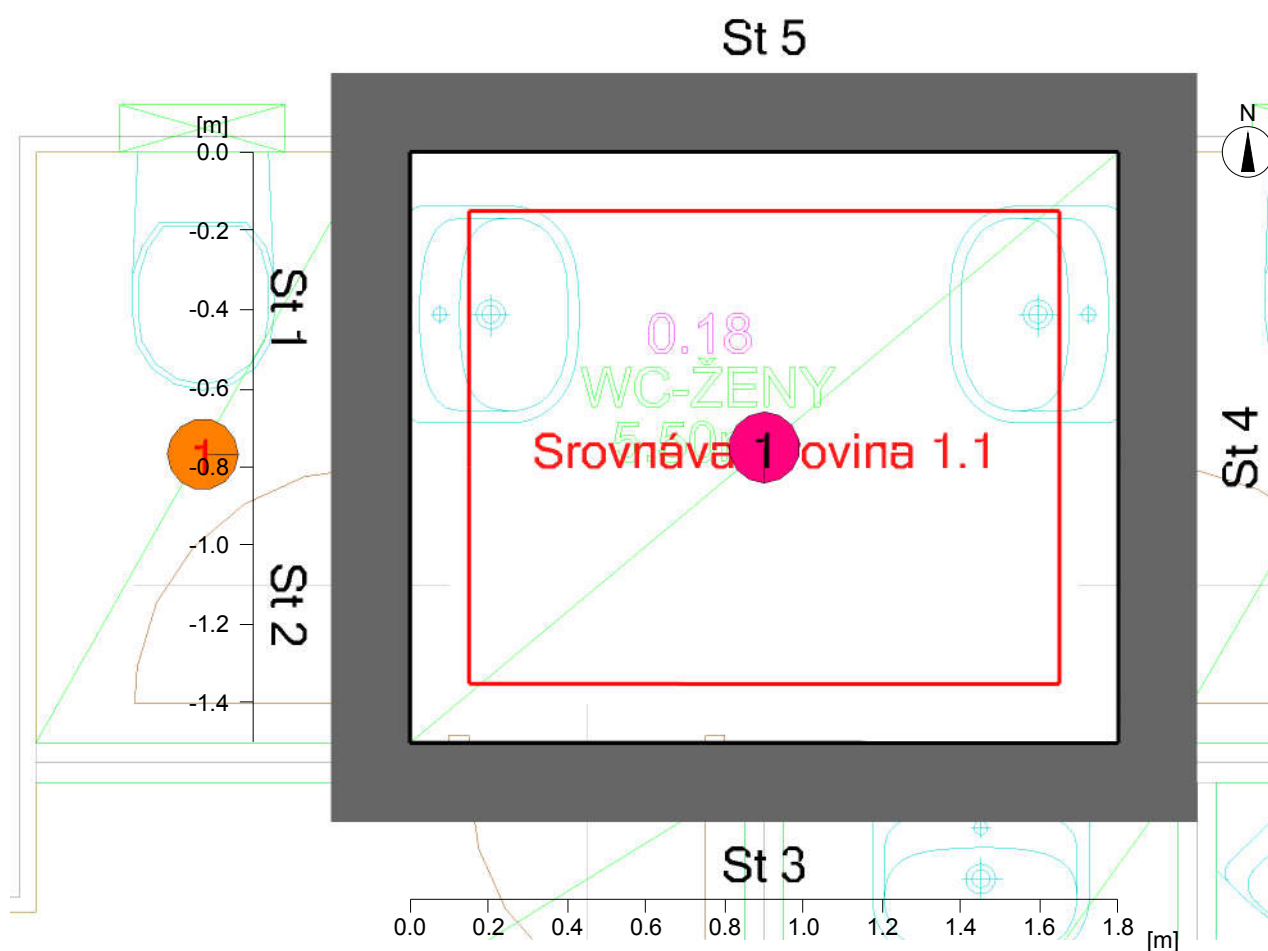
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	0.0	9.8	---	0.00

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

6 018

6.1 Popis, 018

6.1.1 Půdorys



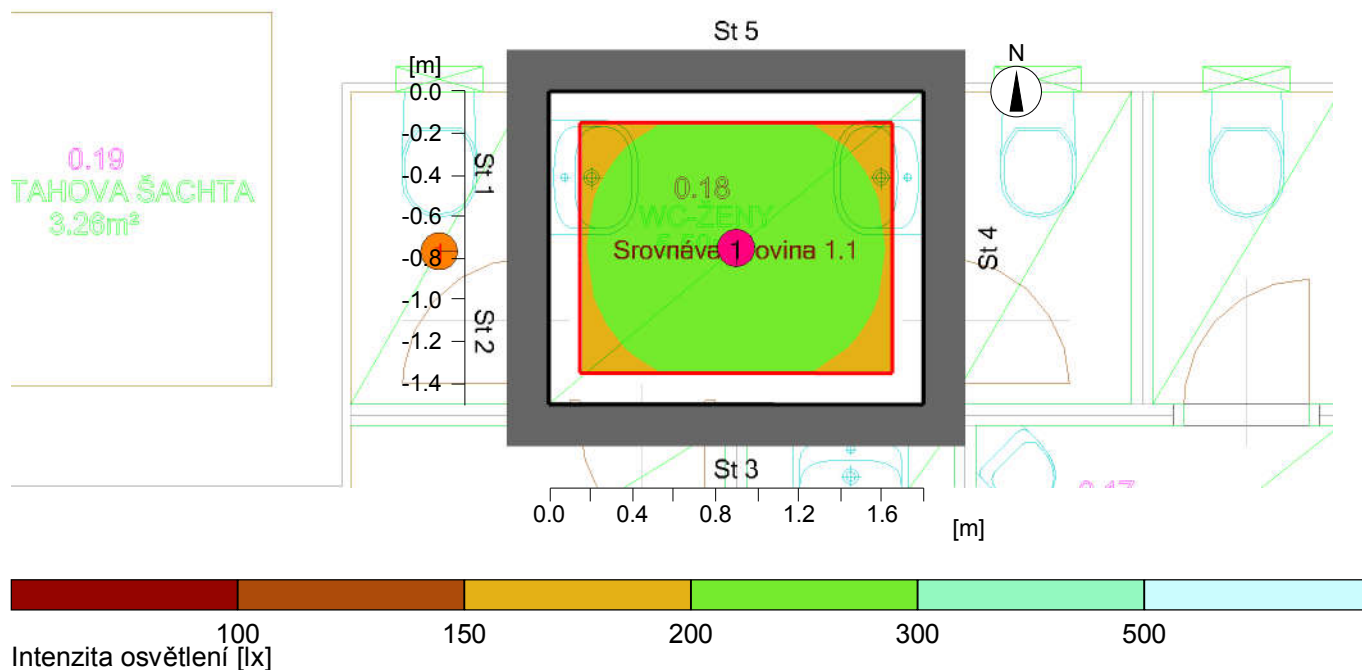
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	391.79 m	43.38 m	0.80 m	50.0 %
2	391.79 m	42.68 m	0.70 m	50.0 %
3	393.59 m	42.68 m	1.80 m	50.0 %
4	393.59 m	44.18 m	1.50 m	50.0 %
5	391.79 m	44.18 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

6 018

6.2 Přehled výsledků, 018

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.70 m2)

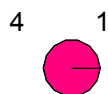
1950 lm
 20.0 W
 7.41 W/m2 (3.46 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 214 lx
 Emin 182 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.74
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Disano Illuminazione SpA

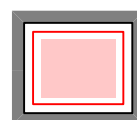
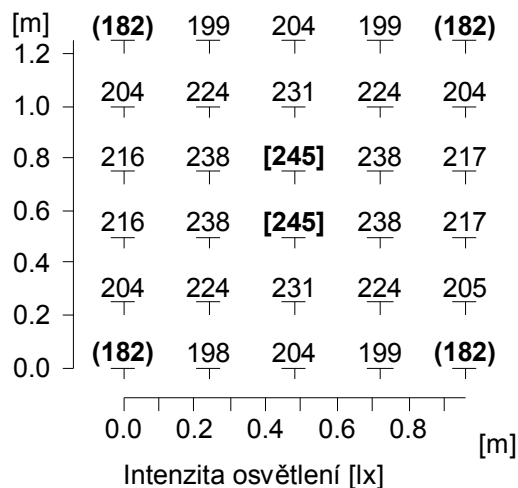
Objednací č. : !LMD DO-883 LED 20W 4K PM IP44
 Název svítidla : C2
 Osazení : 1 x led_883_20_4k 20 W / 1950 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

6 018

6.3 Výsledky výpočtu, 018

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 214 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 182 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 245 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)

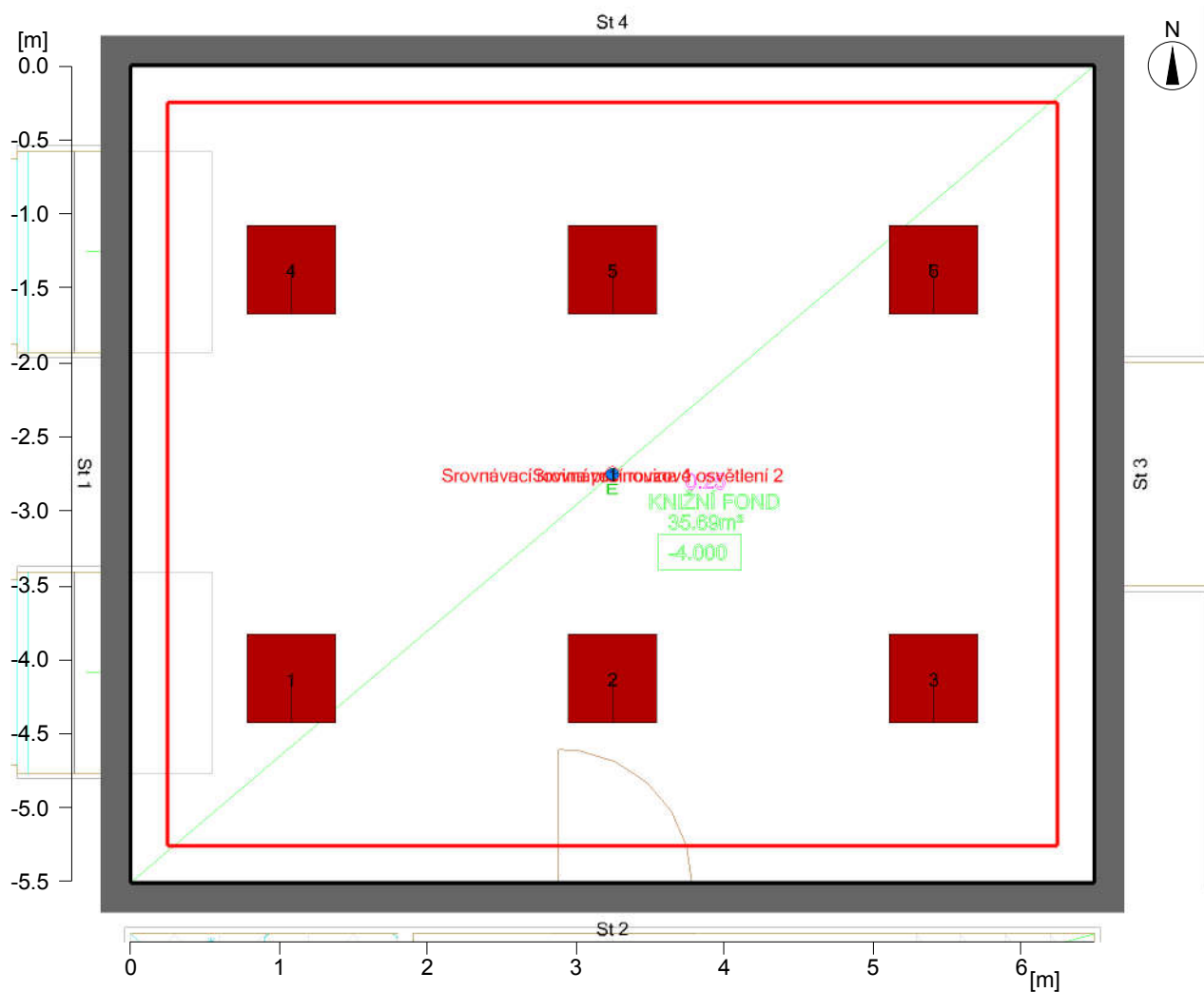
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

7 025

7.1 Popis, 025

7.1.1 Půdorys



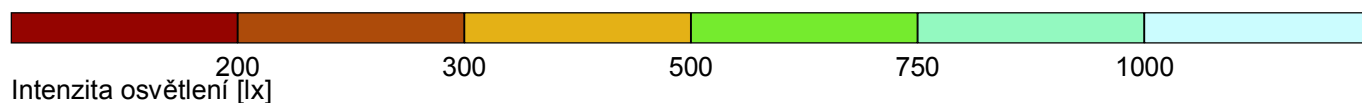
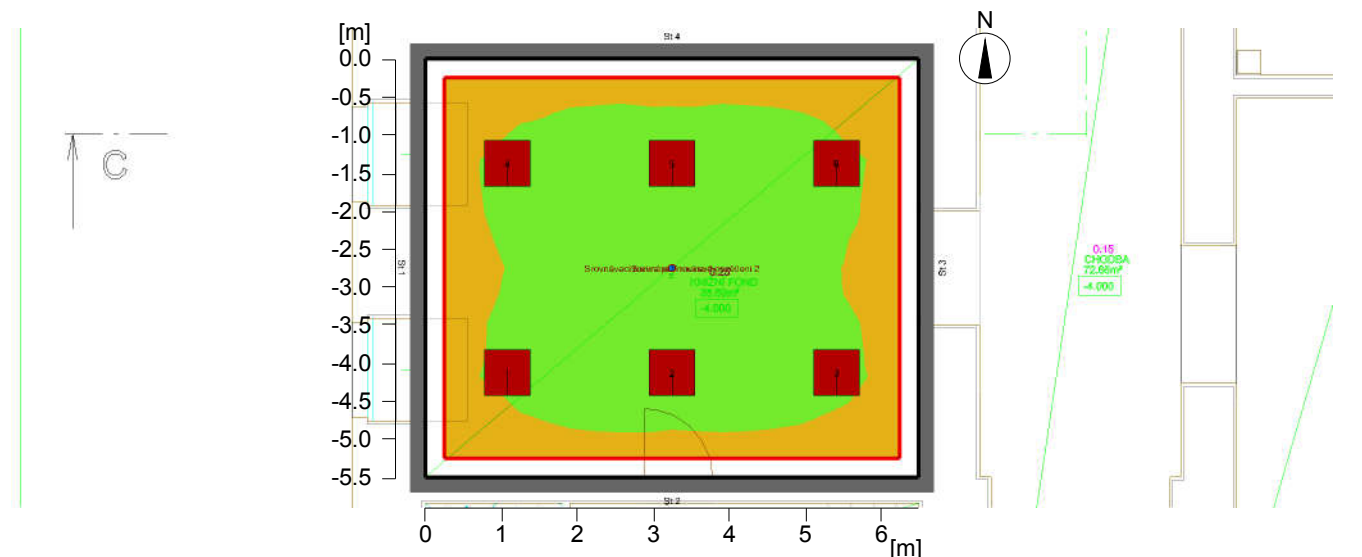
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	379.83 m	28.25 m	5.50 m	50.0 %
2	386.32 m	28.25 m	6.49 m	50.0 %
3	386.32 m	33.75 m	5.50 m	50.0 %
4	379.83 m	33.75 m	6.49 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

7 025

7.2 Přehled výsledků, 025

7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

27336 lm

Celkový výkon

228 W

Celkový výkon na ploše (35.69 m²)

6.39 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

506 lx

Minimální osvětlenost

Emin

377 lx

Maximální osvětlenost

Emax

586 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.34 (0.74)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.56 (0.64)

Typ Č. výrobce

5 6



Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43

Název svítidla : D

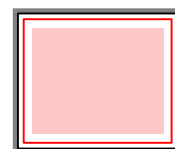
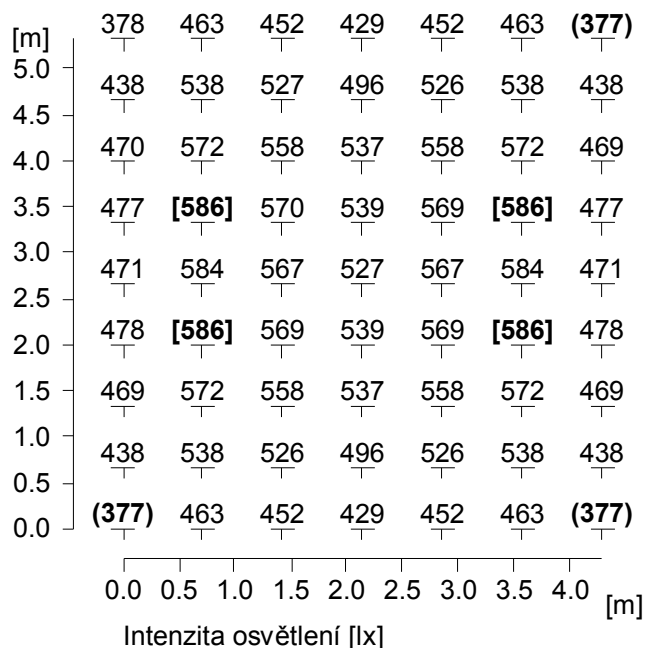
Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

7 025

7.3 Výsledky výpočtu, 025

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



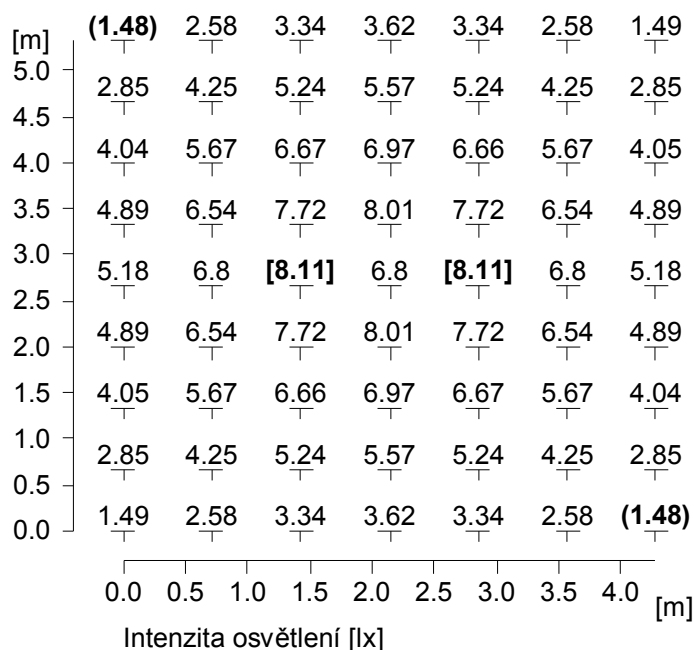
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 506 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 377 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 586 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.34 (0.74)
		: 1 : 1.56 (0.64)

7 025

7.4 Výsledky výpočtu, 025

7.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



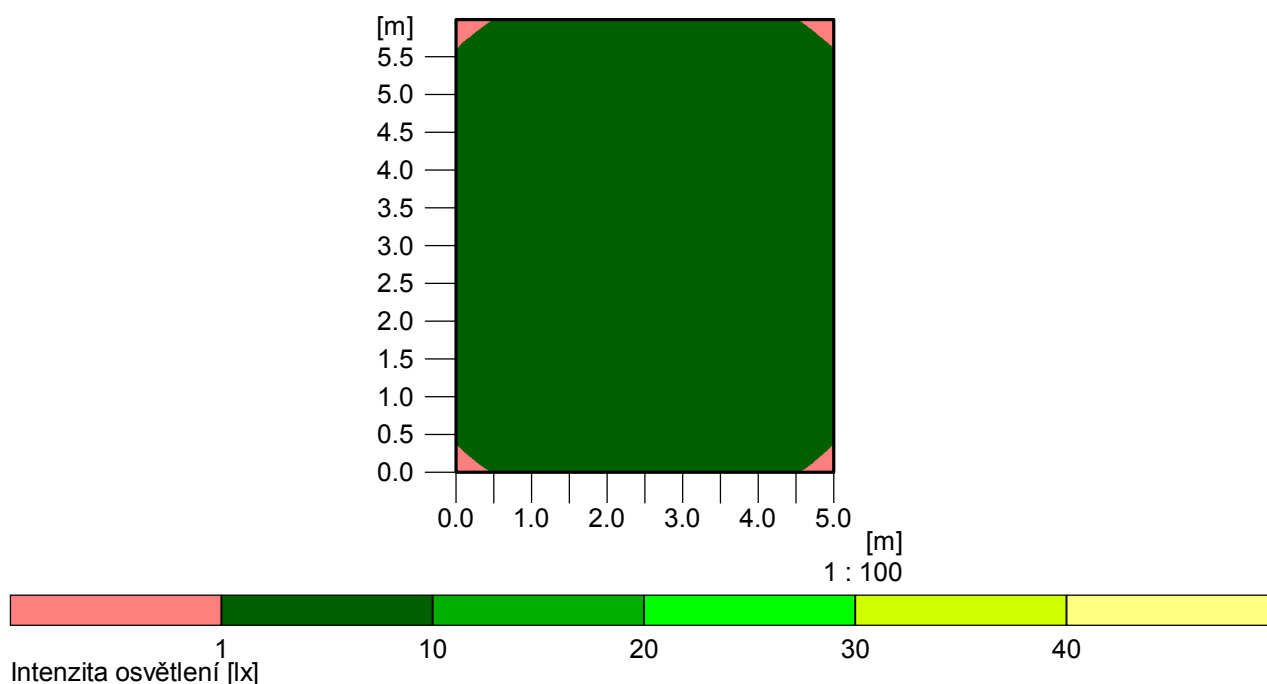
Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 1.5 lx (* 0.5 lx)
Maximální osvětlenost	Emax	: 8.1 lx (* 8.2 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 5.49 (0.18) (Hraniční 1:40) (* 1:5.50)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

7.4 Výsledky výpočtu, 025

7.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 8.2 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 15.80 (0.06) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

7.4 Přehled výsledků, 025

7.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

10 1 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
 Název svítidla : N1
 Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

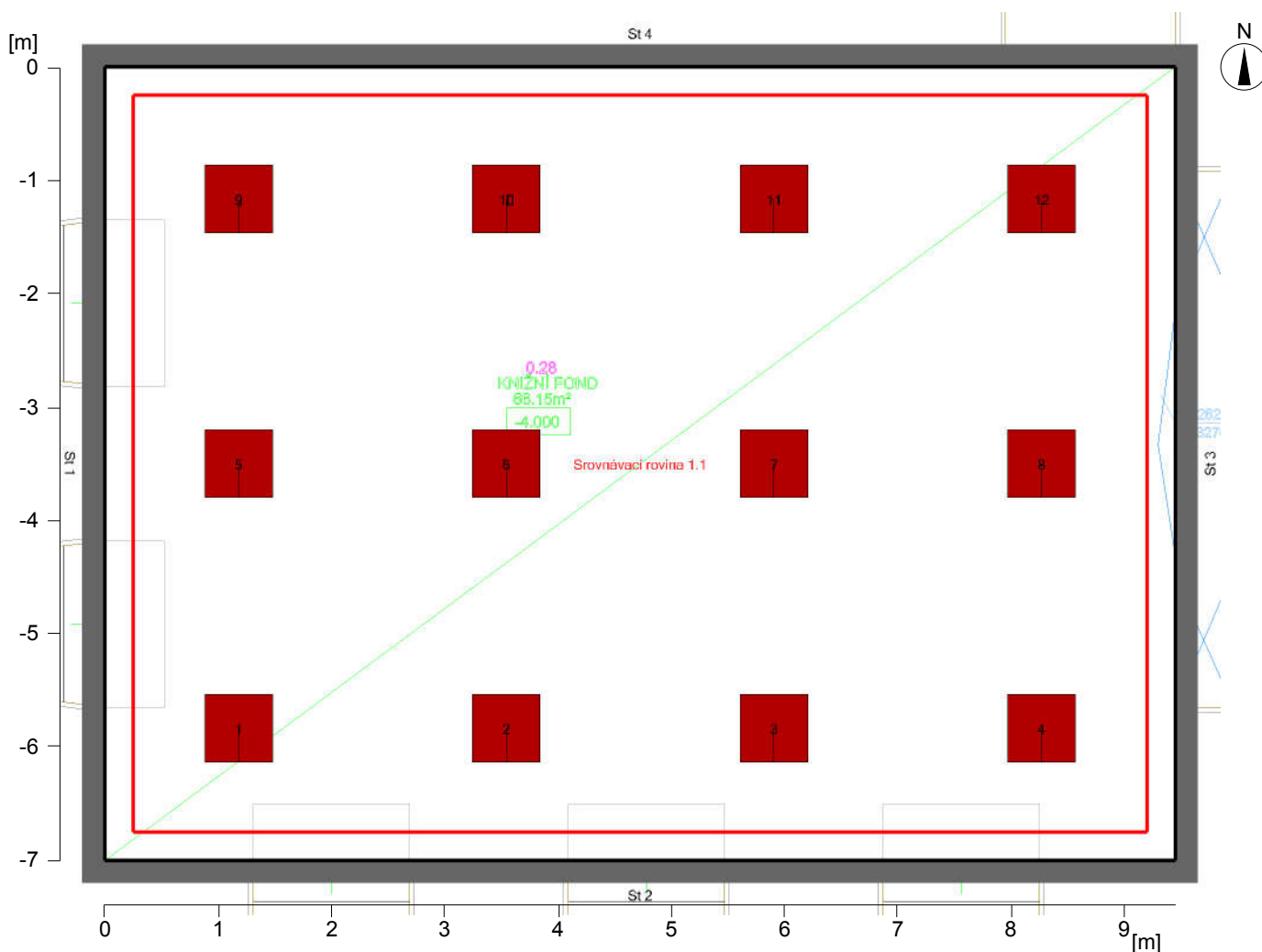
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
2	1.0	0.5	8.2	1: 15.78	0.00

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

8 028

8.1 Popis, 028

8.1.1 Půdorys



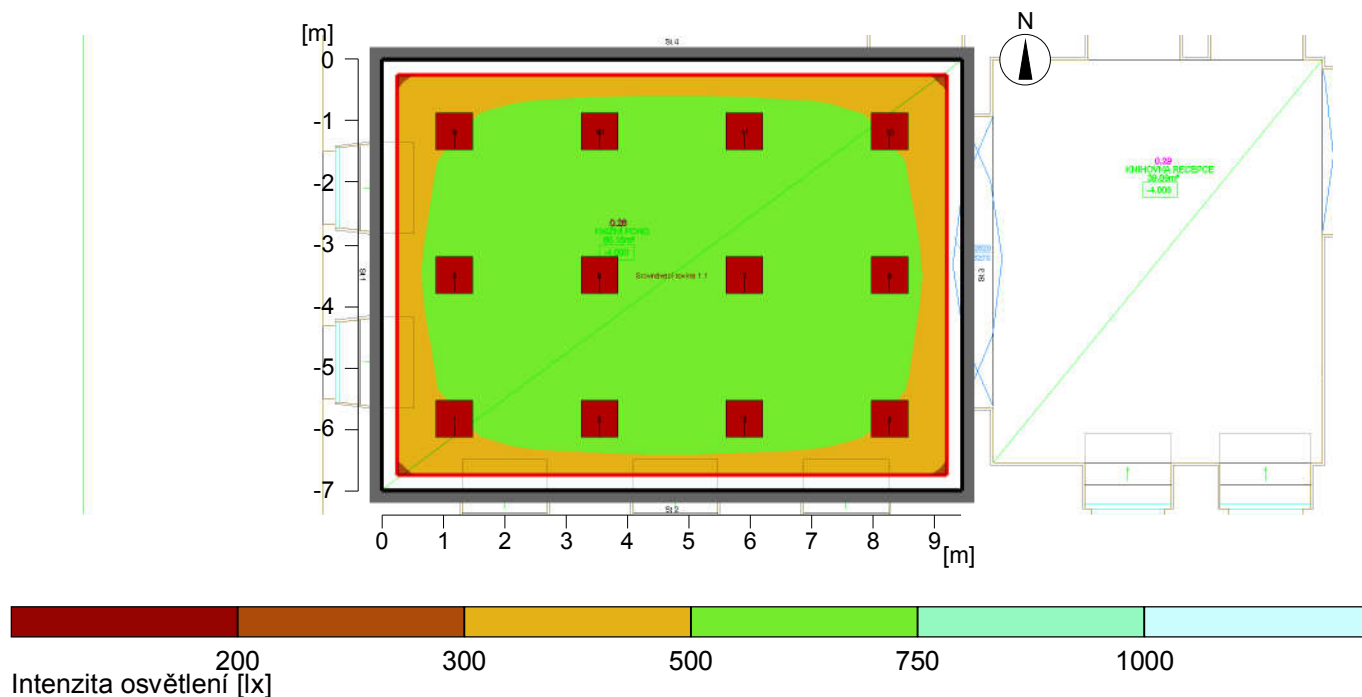
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	379.37 m	15.00 m	7.00 m	50.0 %
2	388.82 m	15.00 m	9.45 m	50.0 %
3	388.82 m	22.00 m	7.00 m	50.0 %
4	379.37 m	22.00 m	9.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

8 028

8.2 Přehled výsledků, 028

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.40 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (66.15 m2)

54672 lm
 456.0 W
 6.89 W/m2 (1.28 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 538 lx
 Emin 379 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 UGR (3.2H 4.4H) ≤17.9
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 12

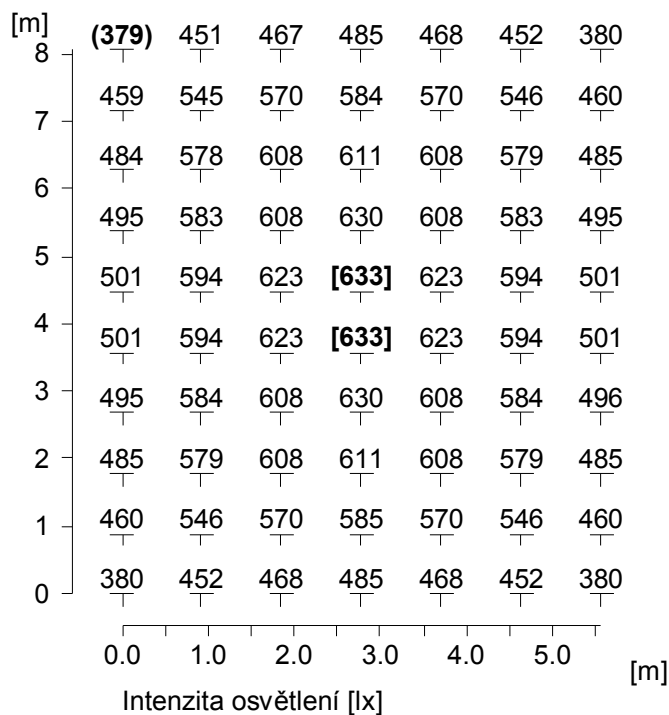
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

8 028

8.3 Výsledky výpočtu, 028

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

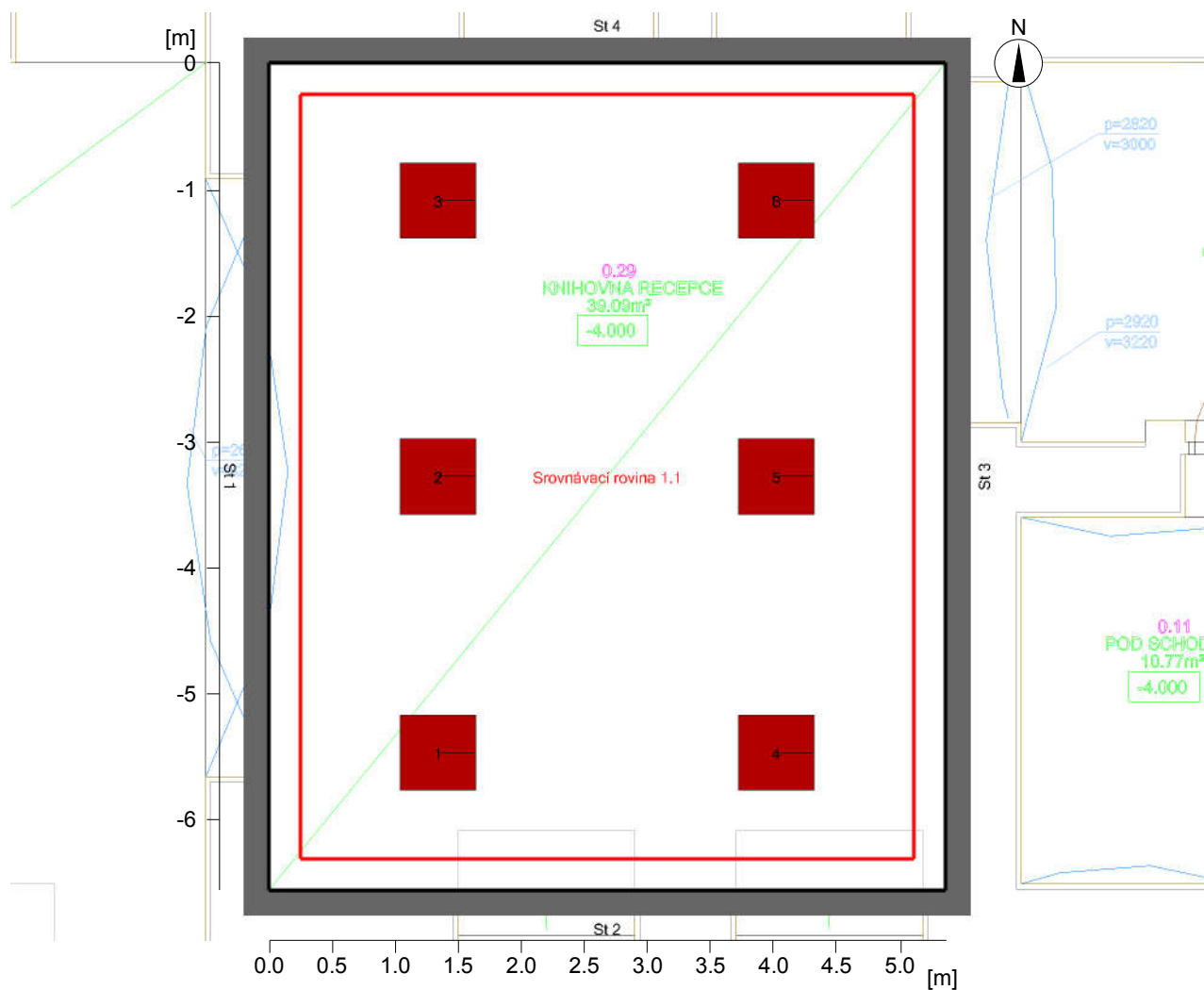
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 538 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 379 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 633 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.42 (0.70)
		: 1 : 1.67 (0.60)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

9 029

9.1 Popis, 029

9.1.1 Půdorys



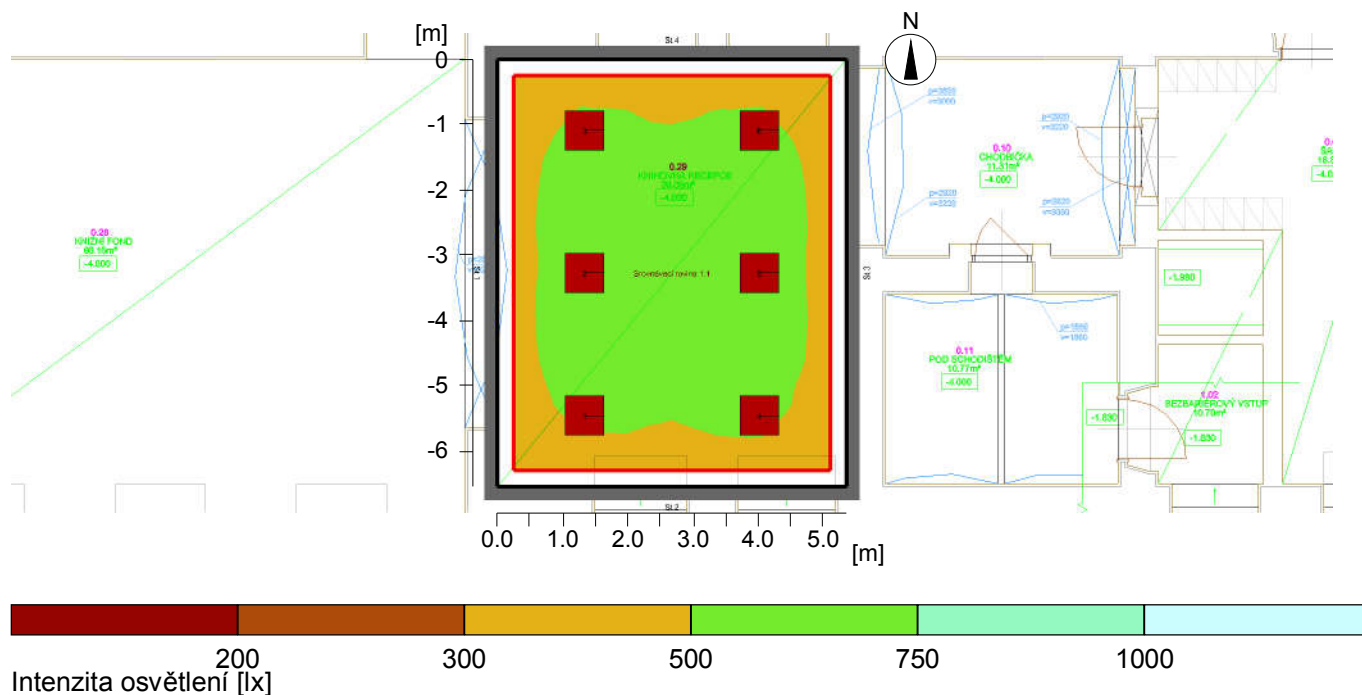
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	389.32 m	15.45 m	6.55 m	50.0 %
2	394.68 m	15.45 m	5.36 m	50.0 %
3	394.68 m	22.00 m	6.55 m	50.0 %
4	389.32 m	22.00 m	5.36 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

9 029

9.2 Přehled výsledků, 029

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (35.11 m²)

27336 lm
 228.0 W
 6.49 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 504 lx
 Emin 376 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 UGR (3.0H 3.7H) ≤17.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 6



Disano Illuminazione SpA

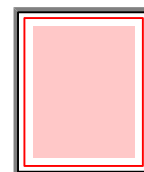
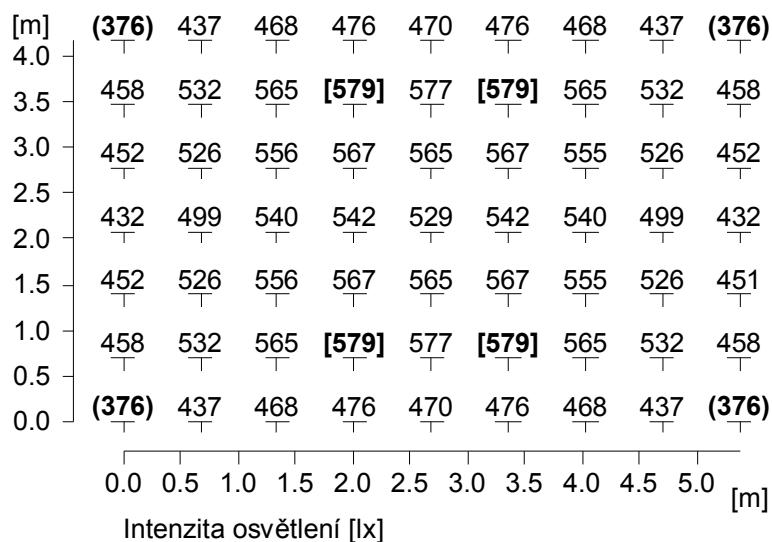
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

9 029

9.3 Výsledky výpočtu, 029

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

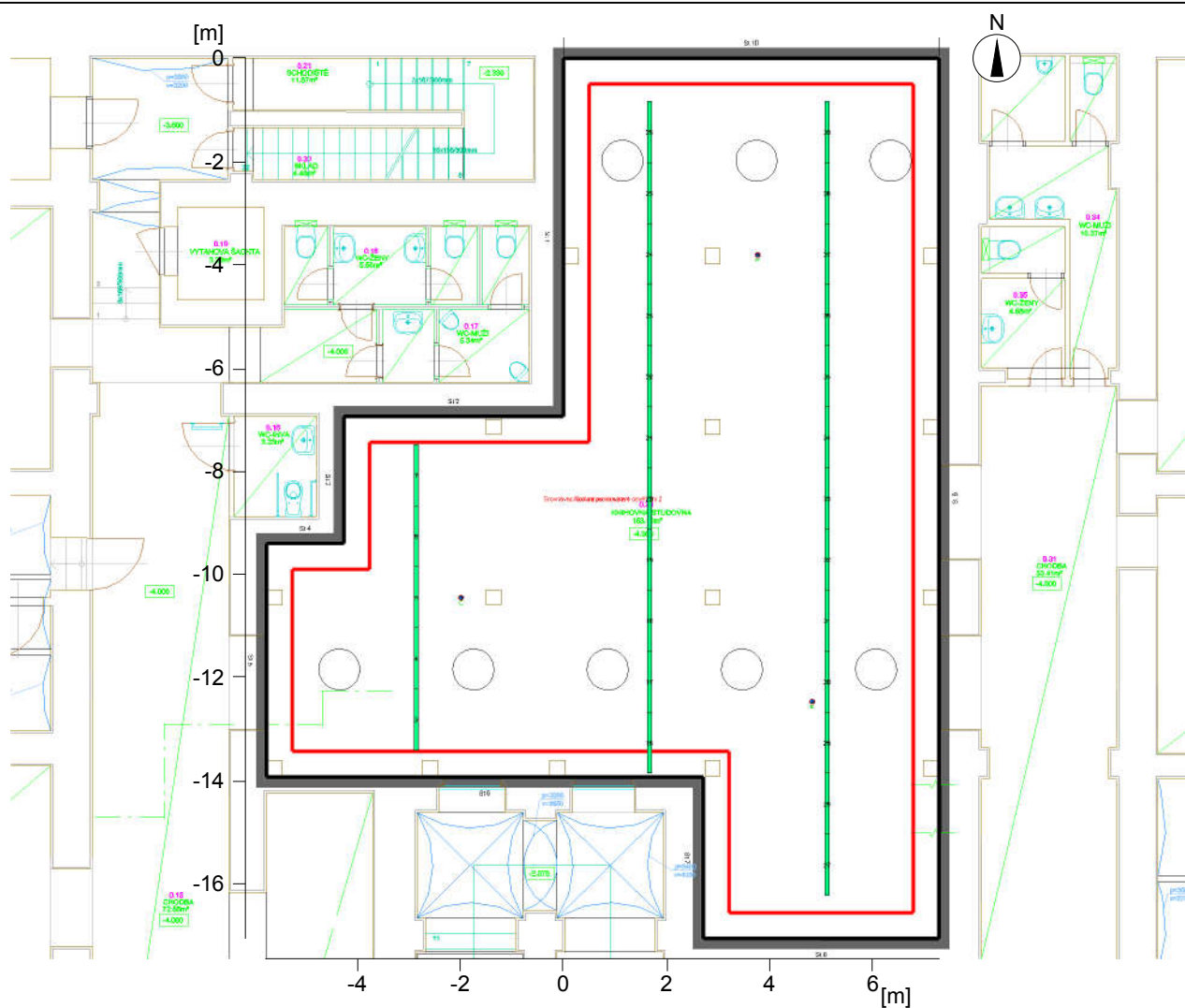


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 504 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 376 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 579 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.34 (0.75)
		: 1 : 1.54 (0.65)

lumiidée
lighting agents & consultants

10.1.1 Pūdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

10 030

10.1 Popis, 030

10.1.1 Půdorys

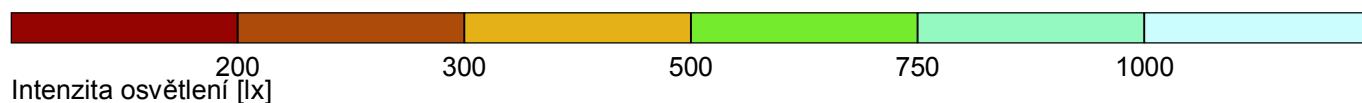
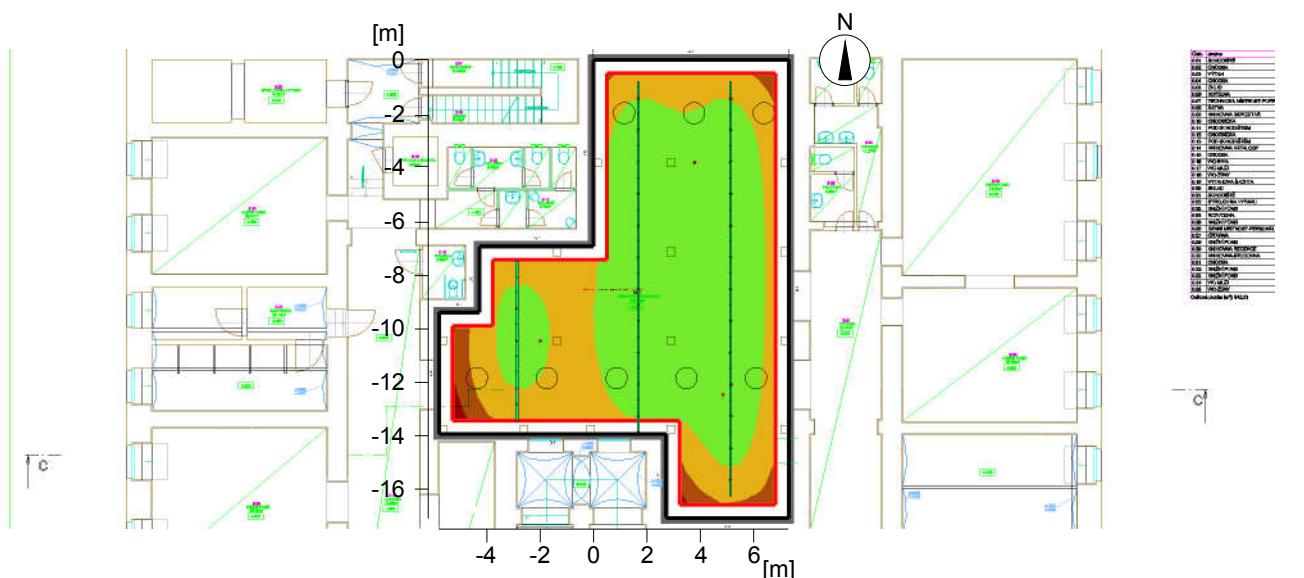
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	396.25 m	40.52 m	6.93 m	50.0 %
2	392.00 m	40.52 m	4.25 m	50.0 %
3	392.00 m	38.06 m	2.46 m	50.0 %
4	390.50 m	38.06 m	1.50 m	50.0 %
5	390.50 m	33.53 m	4.52 m	50.0 %
6	398.96 m	33.53 m	8.46 m	50.0 %
7	398.96 m	30.41 m	3.13 m	50.0 %
8	403.53 m	30.41 m	4.57 m	50.0 %
9	403.53 m	47.45 m	17.04 m	50.0 %
10	396.25 m	47.45 m	7.28 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

10 030

10.2 Přehled výsledků, 030

10.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (152.09 m²)

105850 lm
 783 W
 5.15 W/m² (1.01 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U₀
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

511 lx
 208 lx
 699 lx
 1:2.46 (0.41)
 1:3.36 (0.3)

Typ Č. výrobce

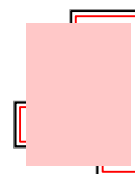
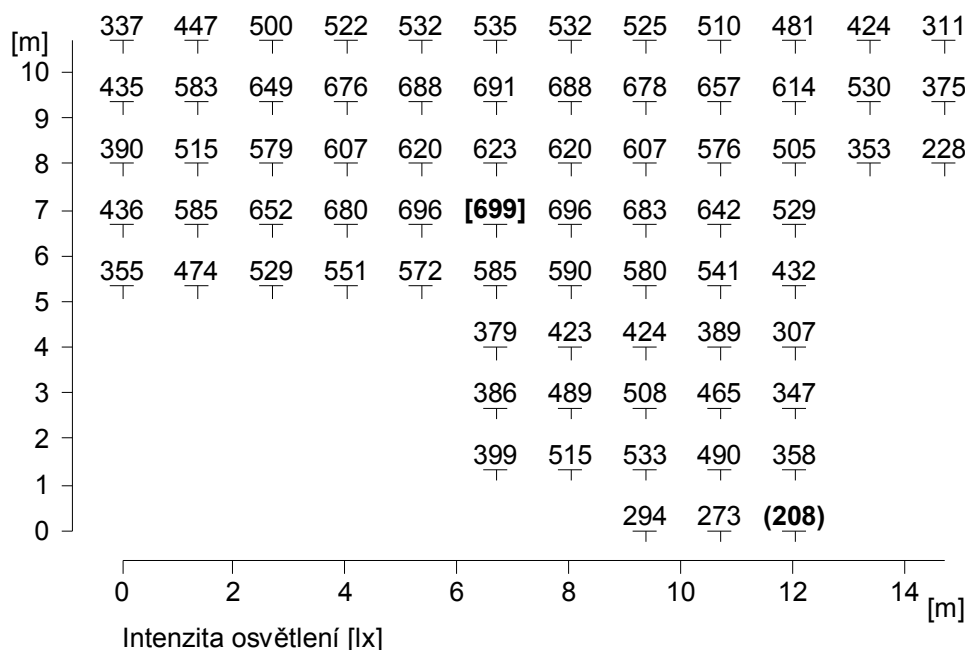
7 29 **LIGHTNET**
 Objednací č. : !LMD LT-LG6OEE-840M-L1182-YPM
 Název svítidla : F
 Osazení : 1 x LED 27 W / 3650 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

10 030

10.3 Výsledky výpočtu, 030

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

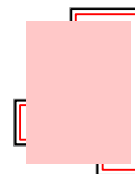
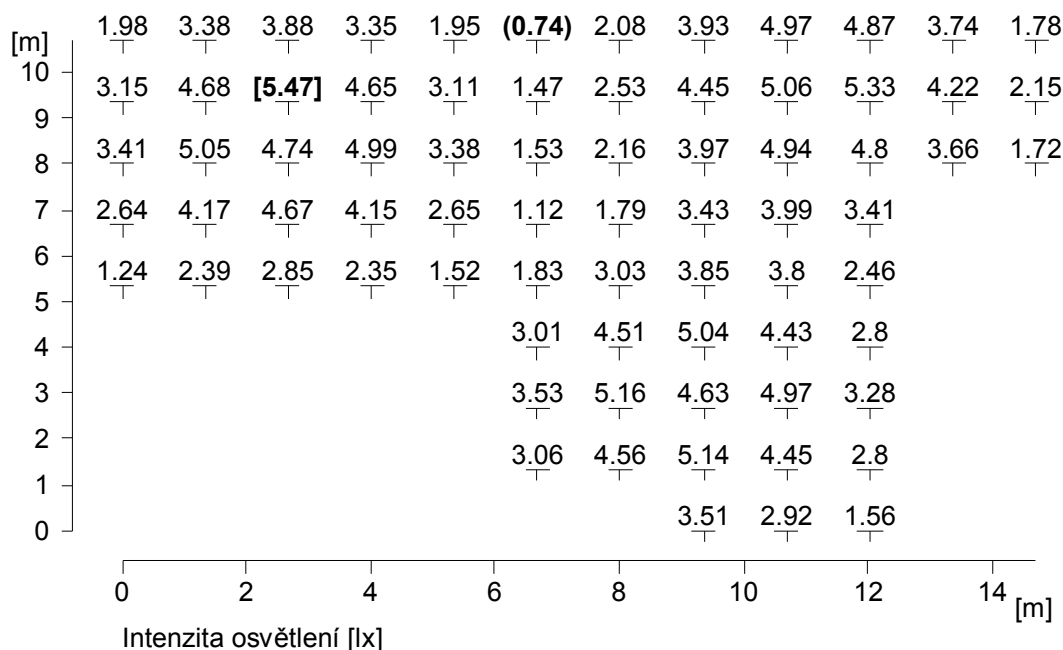
	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 511 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 208 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 699 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.46 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.36 (0.30)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

10 030

10.4 Výsledky výpočtu, 030

10.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



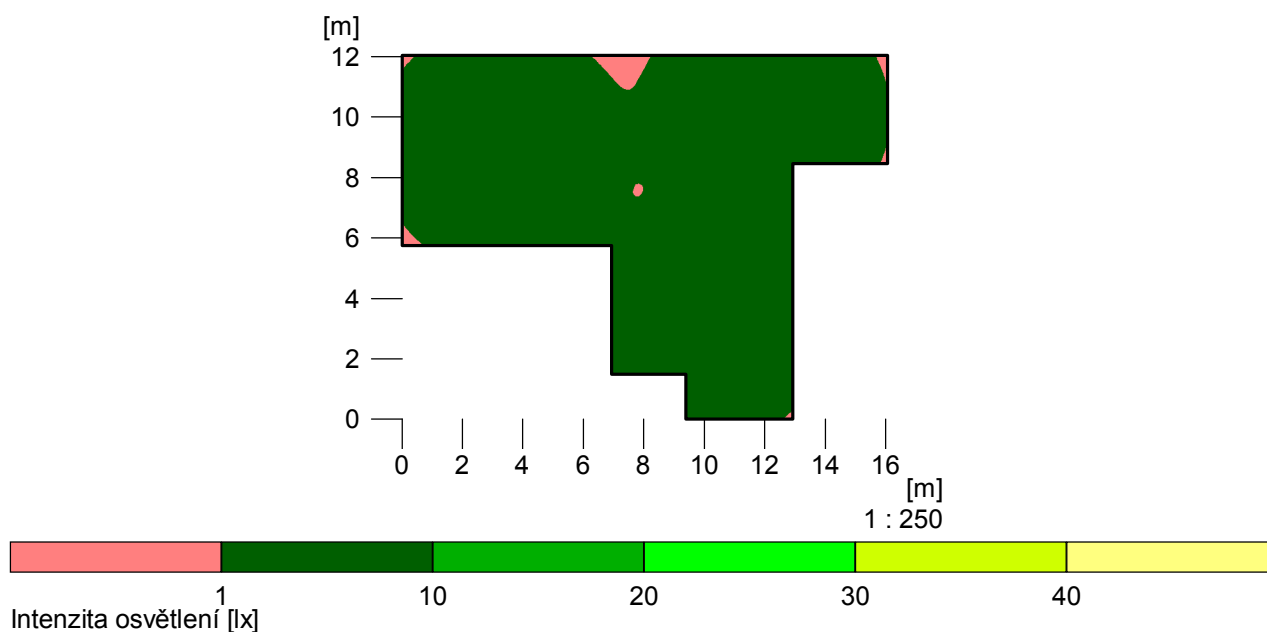
Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.7 lx (* 0.4 lx)
Maximální osvětlenost	Emax : 5.5 lx (* 5.6 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 7.39 (0.14) (Hraniční 1:40) (* 1:7.40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

10.4 Výsledky výpočtu, 030

10.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)




Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 5.6 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 13.30 (0.08) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

10.4 Přehled výsledků, 030

10.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

10 3 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
Název svítidla : N1
Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

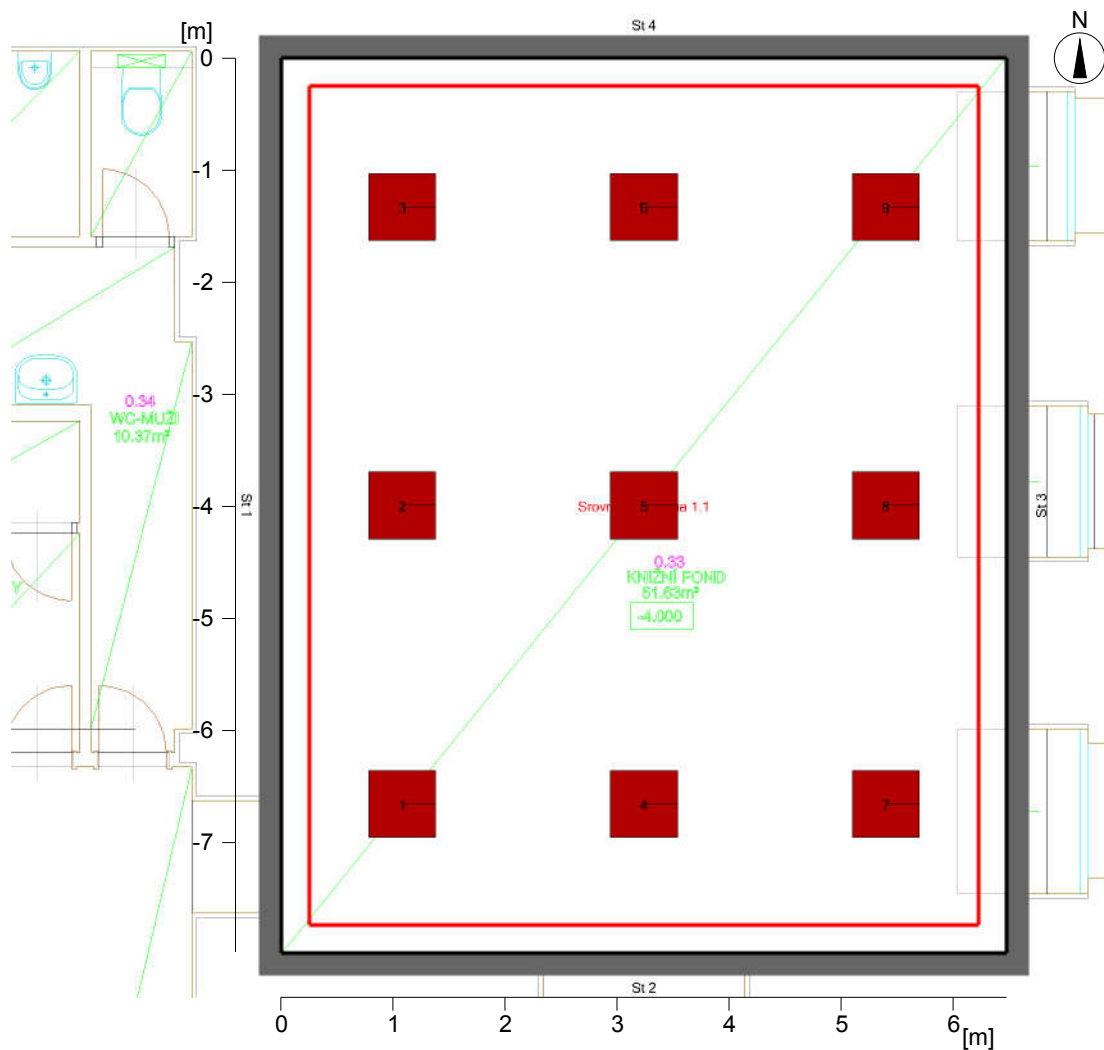
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Plocha	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2						
2	1.0	0.4	5.6	1: 13.28	-0.00	

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

11 033

11.1 Popis, 033

11.1.1 Půdorys



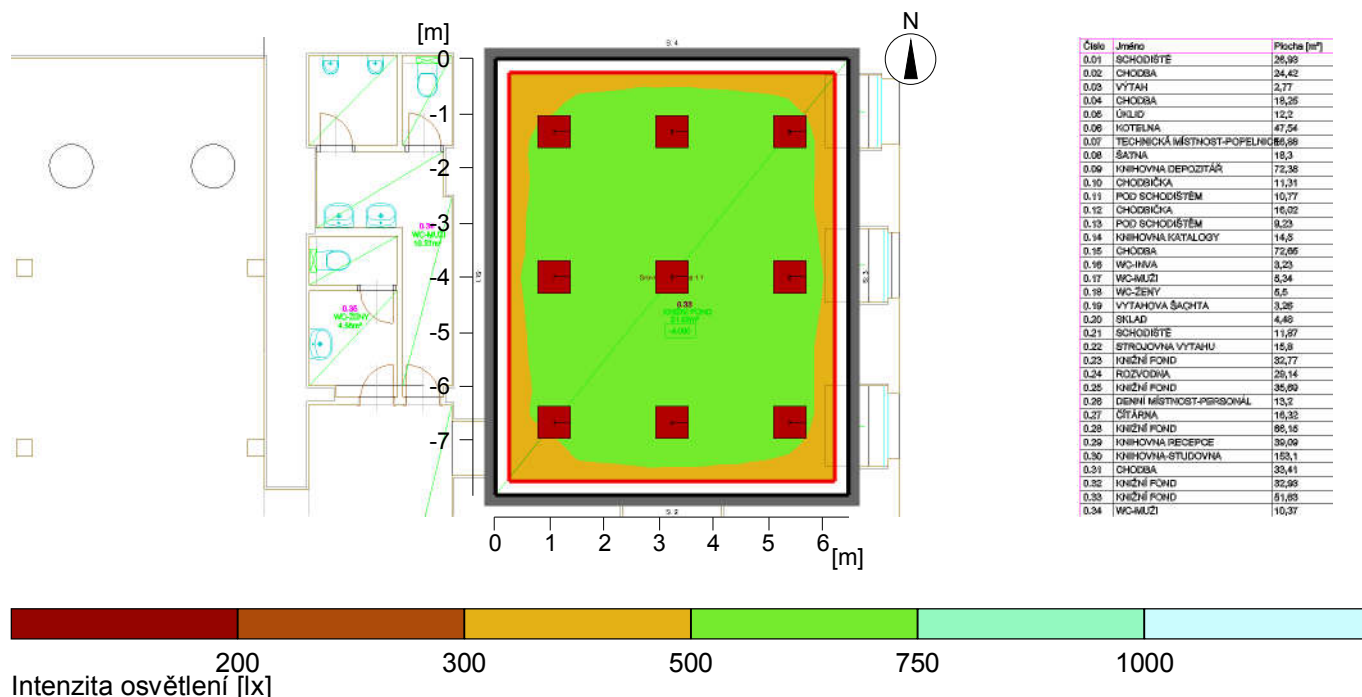
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	407.77 m	39.45 m	7.98 m	50.0 %
2	414.24 m	39.45 m	6.47 m	50.0 %
3	414.24 m	47.43 m	7.98 m	50.0 %
4	407.77 m	47.43 m	6.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

11 033

11.2 Přehled výsledků, 033

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (51.63 m²)

41004 lm
 342.0 W
 6.62 W/m² (1.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 537 lx
 Emin 411 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.64
 UGR (3.7H 4.5H) ≤18.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 9

Disano Illuminazione SpA

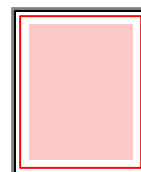
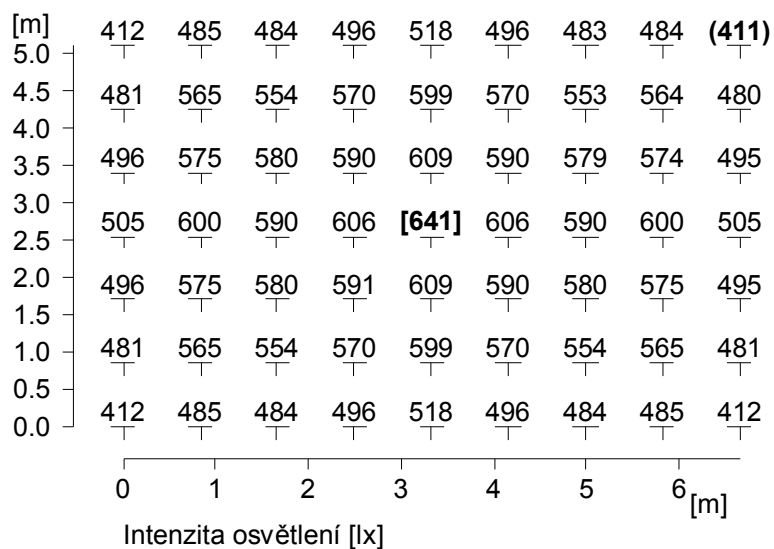
Objednávací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

11 033

11.3 Výsledky výpočtu, 033

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 537 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 411 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 641 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.31 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

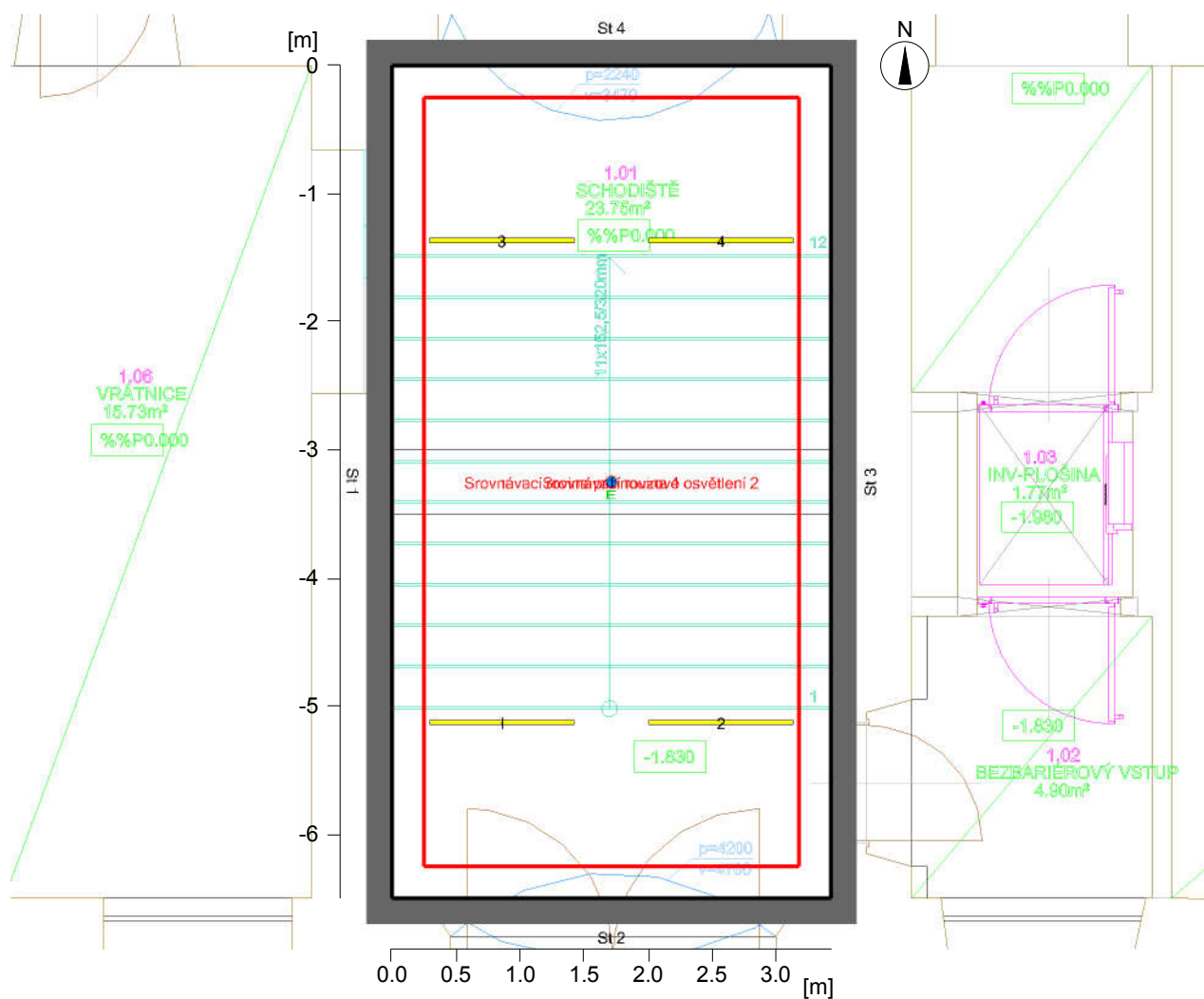
Emin/Emax : 1 : 1.56 (0.64)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 101

1.1 Popis, 101

1.1.1 Půdorys



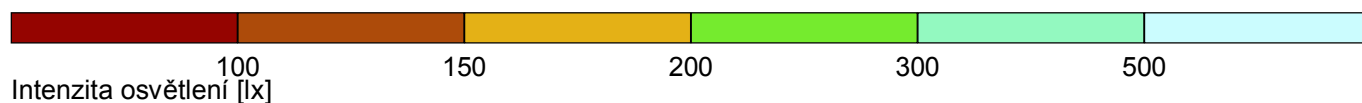
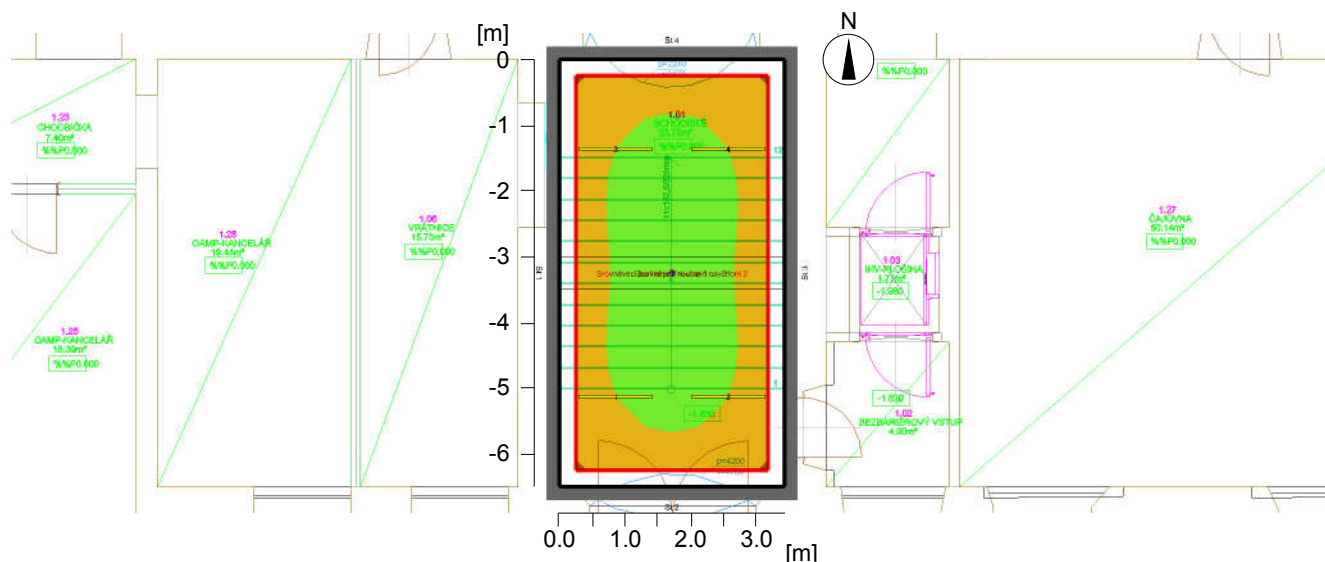
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	391.97 m	74.50 m	6.50 m	50.0 %
2	395.40 m	74.50 m	3.43 m	50.0 %
3	395.40 m	81.00 m	6.50 m	50.0 %
4	391.97 m	81.00 m	3.43 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 101

1.2 Přehled výsledků, 101

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.29 m2)

17600 lm
 132 W
 5.92 W/m2 (3.15 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

188 lx
 153 lx
 208 lx
 1:1.23 (0.81)
 1:1.36 (0.74)

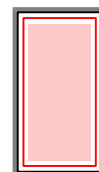
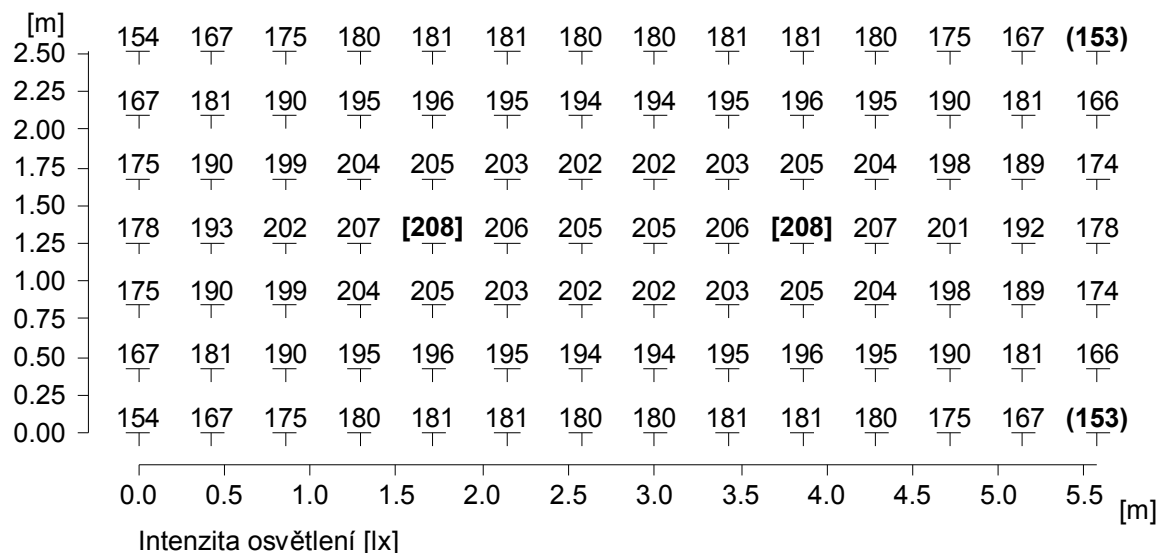
Typ Č. výrobce

RIDI
 1 4 Objednací č. : !LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM
 Název svítidla : A
 Osazení : 1 x LED-M 29W GF 33 W / 4400 lm

1 101

1.3 Výsledky výpočtu, 101

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

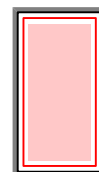
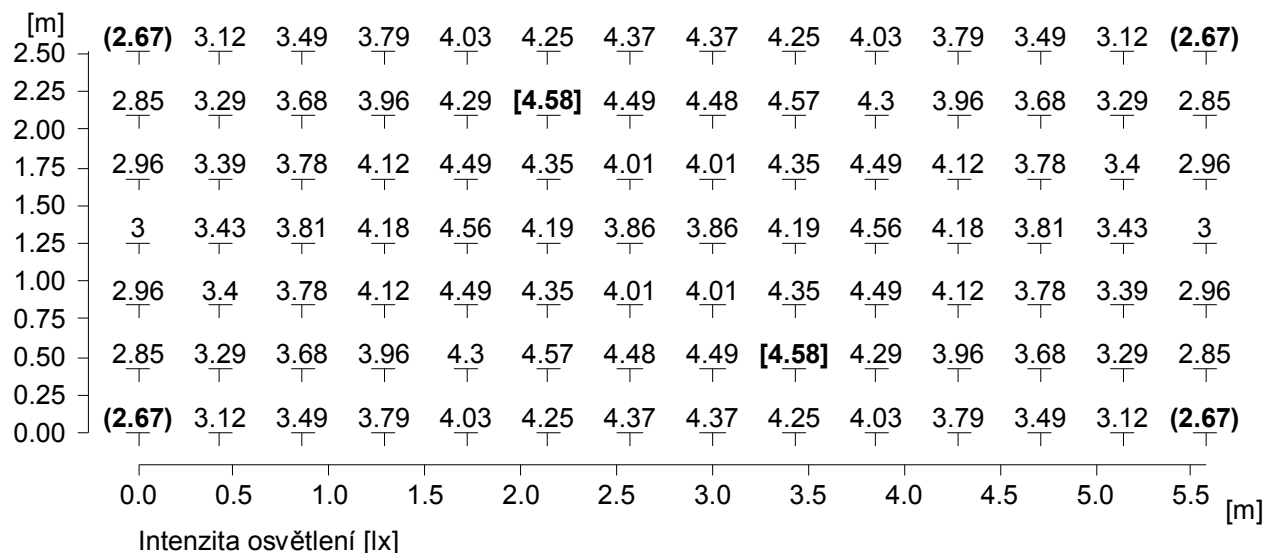
		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 188 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 153 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 208 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.36 (0.74)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 101

1.4 Výsledky výpočtu, 101

1.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost : 1 lx

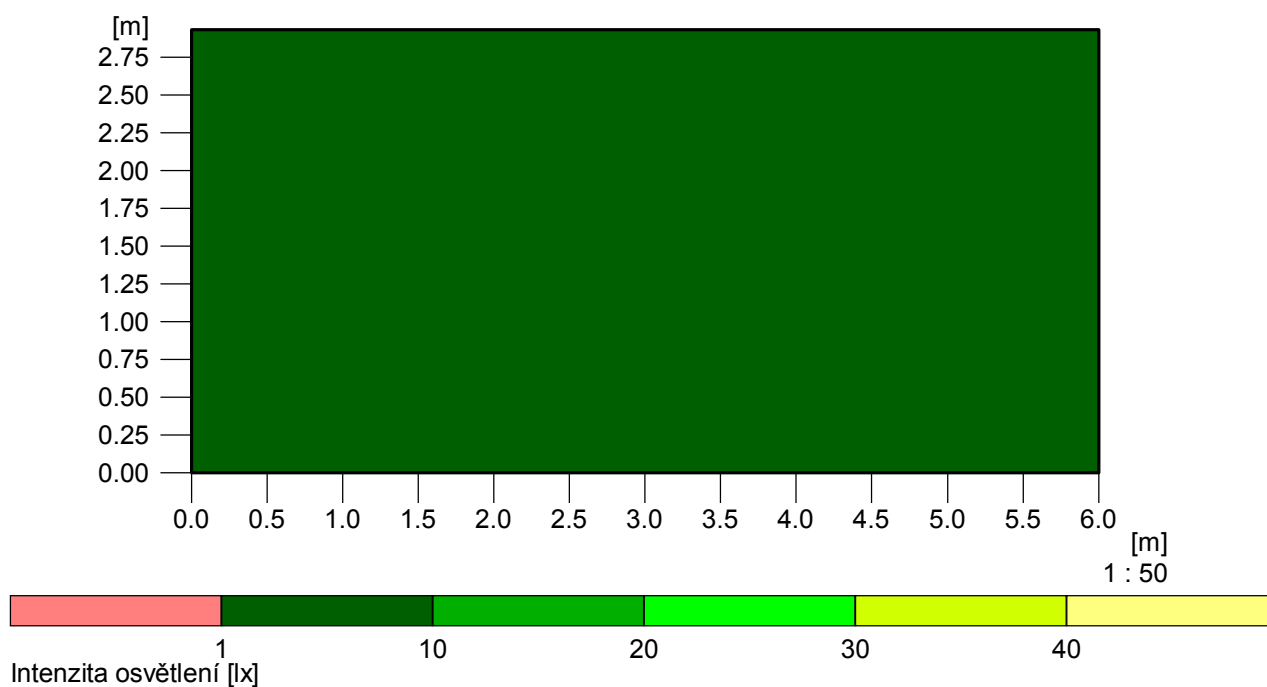
Minimální osvětlenost Emin : 2.7 lx (* 2.3 lx)
 Maximální osvětlenost Emax : 4.6 lx (* 4.6 lx)
 Rovnoměrnost Emin/Emax : 1 : 1.71 (0.58) (Hraniční 1:40) (* 1:1.70)
 Výška : 0 m
 Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1.4 Výsledky výpočtu, 101

1.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)




Požadovaná minimální osvětlenost	:	1 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	: 2.3 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	: 4.6 lx
Rovnoměrnost	E _{min} /E _{max}	: 1 : 1.99 (0.50) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1.4 Přehled výsledků, 101

1.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

10 1 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
Název svítidla : N1
Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

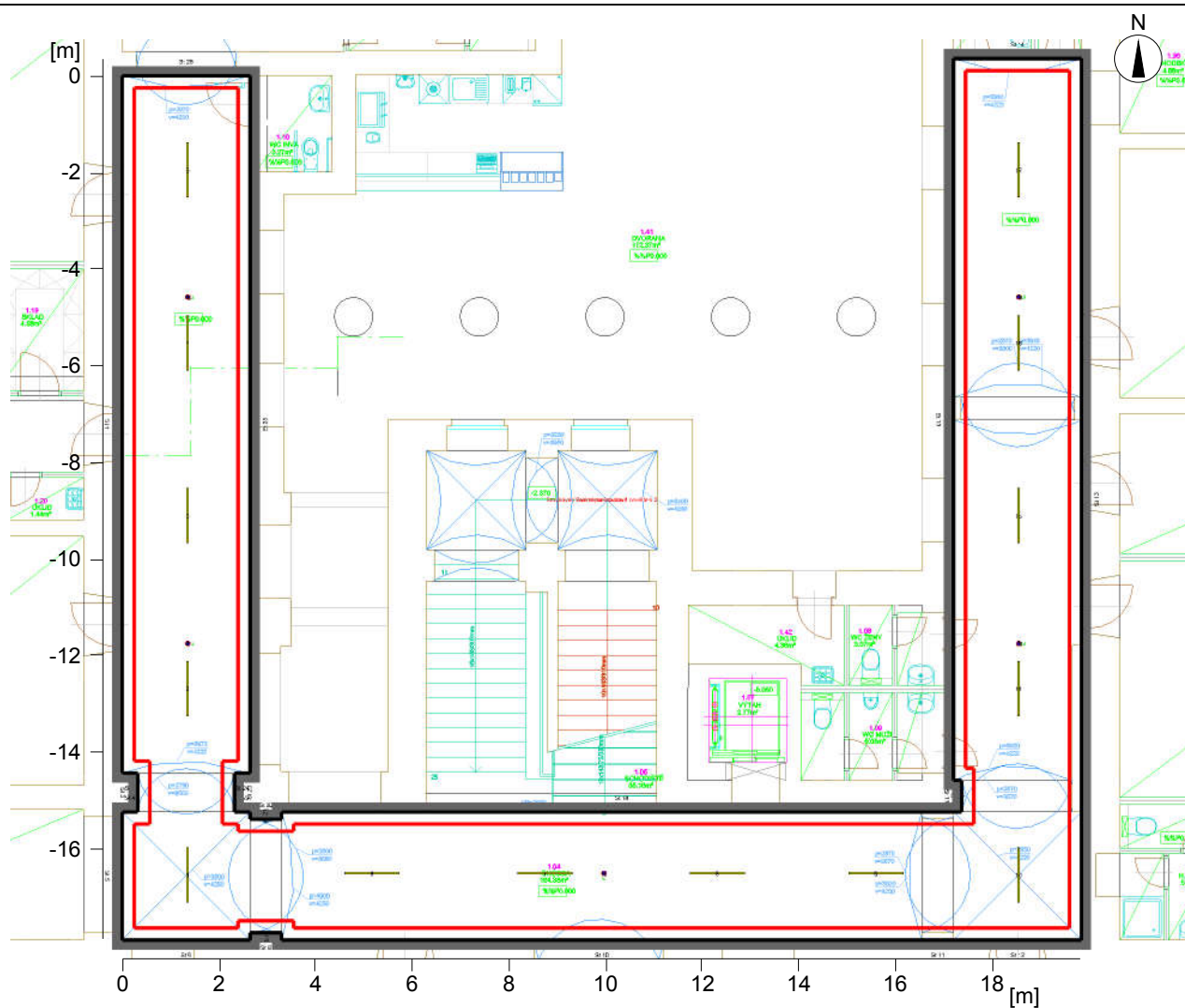
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Plocha	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2						
2	1.0	2.3	4.6	1:	1.99	0.00

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 104

2.1 Popis, 104

2.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 104

2.1 Popis, 104

2.1.1 Půdorys

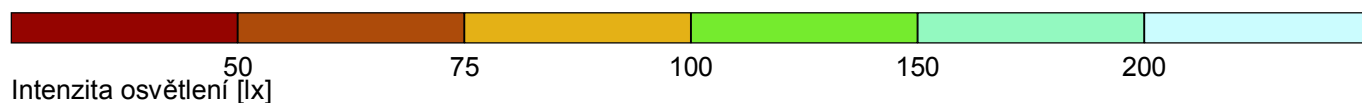
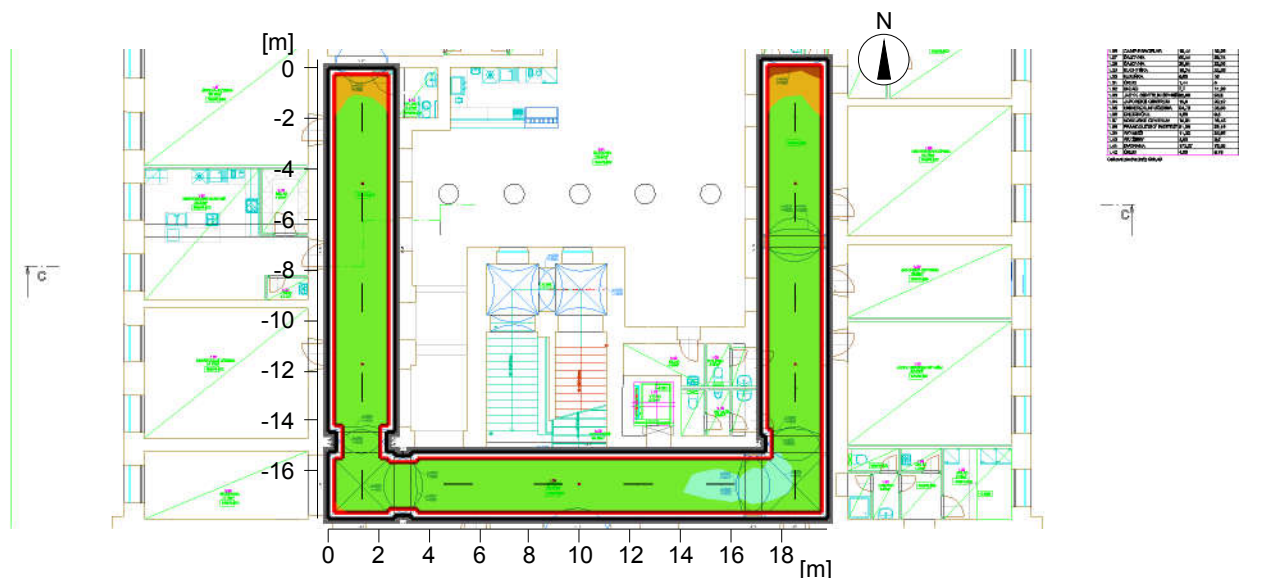
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	383.81 m	85.25 m	14.42 m	50.0 %
2	384.14 m	85.25 m	0.32 m	50.0 %
3	384.14 m	84.45 m	0.80 m	50.0 %
4	383.81 m	84.45 m	0.32 m	50.0 %
5	383.81 m	81.80 m	2.65 m	50.0 %
6	386.46 m	81.80 m	2.65 m	50.0 %
7	386.46 m	81.95 m	0.15 m	50.0 %
8	387.11 m	81.95 m	0.65 m	50.0 %
9	387.11 m	81.80 m	0.15 m	50.0 %
10	400.36 m	81.80 m	13.25 m	50.0 %
11	401.01 m	81.80 m	0.65 m	50.0 %
12	403.66 m	81.80 m	2.65 m	50.0 %
13	403.66 m	100.03 m	18.23 m	50.0 %
14	401.01 m	100.03 m	2.65 m	50.0 %
15	401.01 m	85.10 m	14.93 m	50.0 %
16	401.18 m	85.10 m	0.17 m	50.0 %
17	401.18 m	84.45 m	0.65 m	50.0 %
18	387.11 m	84.45 m	14.07 m	50.0 %
19	387.11 m	84.30 m	0.15 m	50.0 %
20	386.46 m	84.30 m	0.65 m	50.0 %
21	386.46 m	84.45 m	0.15 m	50.0 %
22	386.14 m	84.45 m	0.33 m	50.0 %
23	386.14 m	85.25 m	0.80 m	50.0 %
24	386.46 m	85.25 m	0.33 m	50.0 %
25	386.46 m	99.67 m	14.42 m	50.0 %
26	383.81 m	99.67 m	2.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 104

2.2 Přehled výsledků, 104

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (133.38 m2)

61600 lm
 462 W
 3.46 W/m2 (2.79 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	124 lx
Emin	86 lx
Emax	152 lx
Emin/Em	1:1.44 (0.7)
Emin/Emax	1:1.76 (0.57)

Typ Č. výrobce

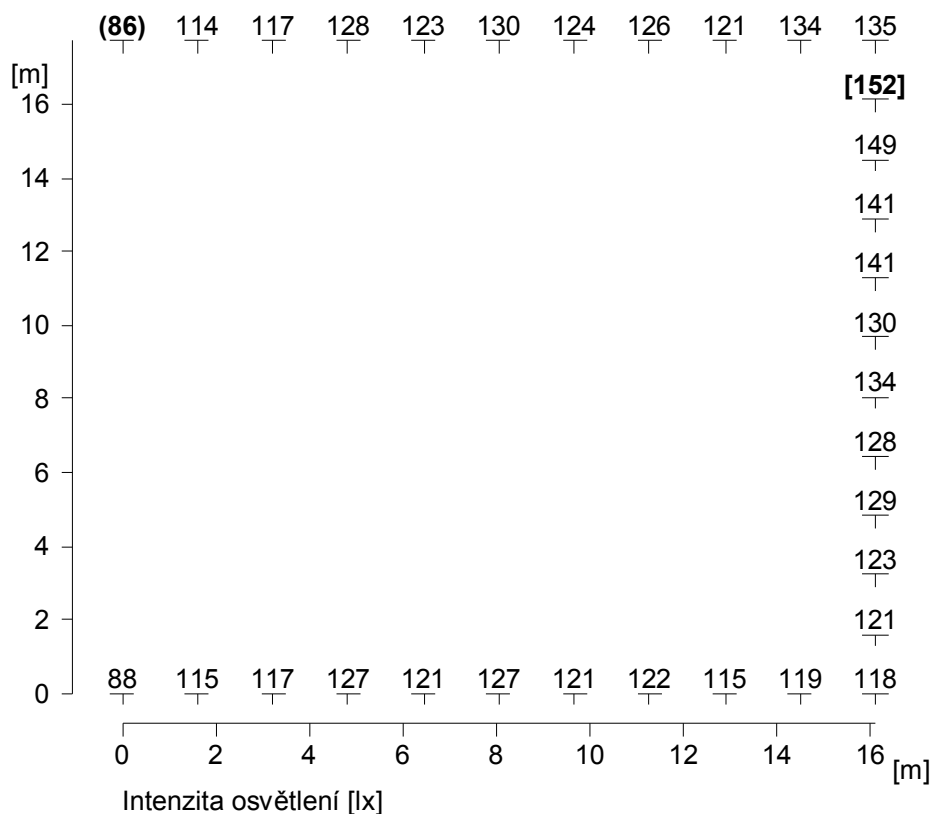
1	14	RIDI	
		Objednací č.	: !LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x LED-M 29W GF 33 W / 4400 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 104

2.3 Výsledky výpočtu, 104

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

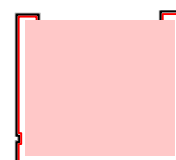
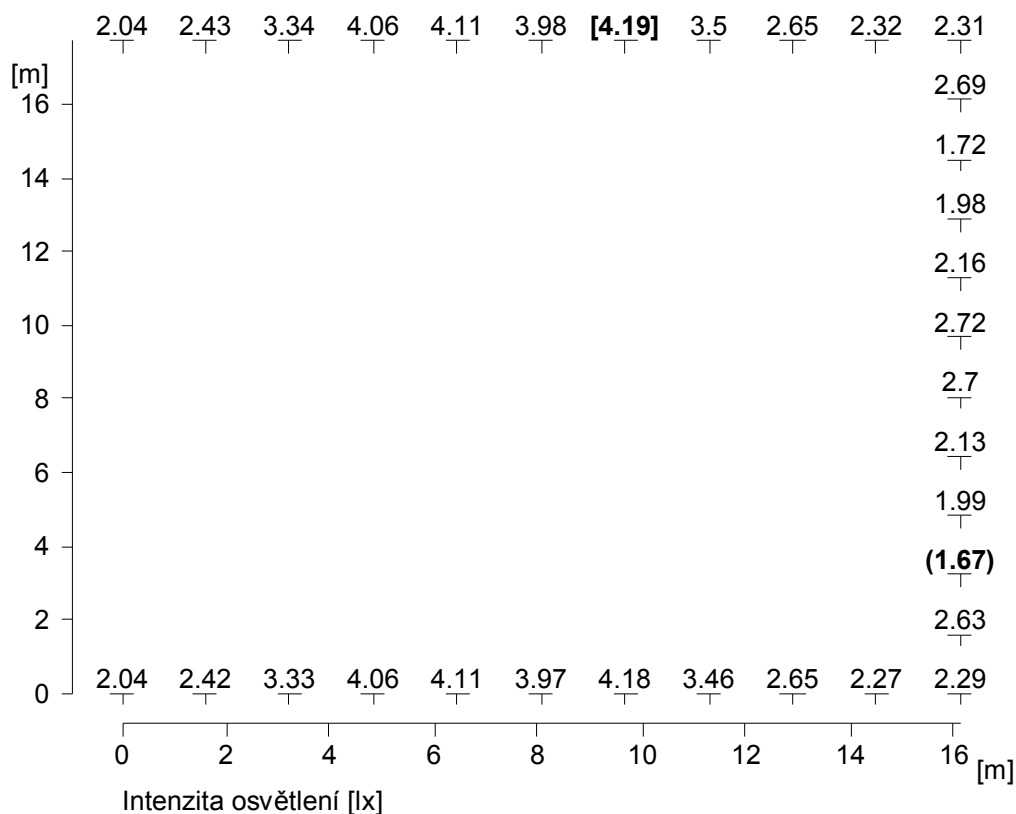
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 86 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 152 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.44 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.76 (0.57)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 104

2.4 Výsledky výpočtu, 104

2.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

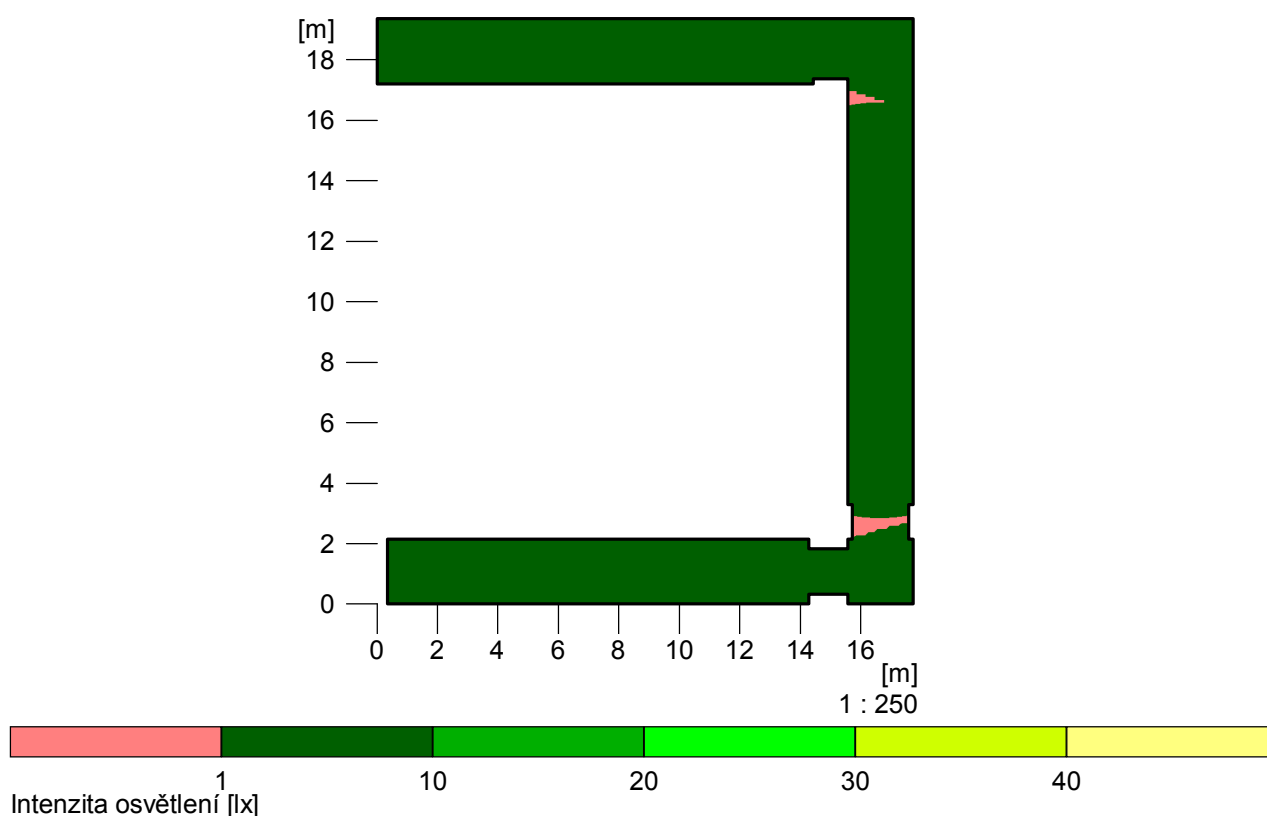


Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx		
Minimální osvětlenost	E _{min}	: 1.7 lx (* 0.2 lx)	
Maximální osvětlenost	E _{max}	: 4.2 lx (* 4.2 lx)	
Rovnoměrnost	E _{min} /E _{max}	: 1 : 2.50 (0.40) (Hraniční 1:40) (* 1:2.50)	
Výška		: 0 m	
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá	
Udržovací činitel		: 0.8	

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

2.4 Výsledky výpočtu, 104

2.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)




Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 4.2 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 25.00 (0.04) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2.4 Přehled výsledků, 104

2.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

11 5 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
Název svítidla : N2
Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 275.88 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

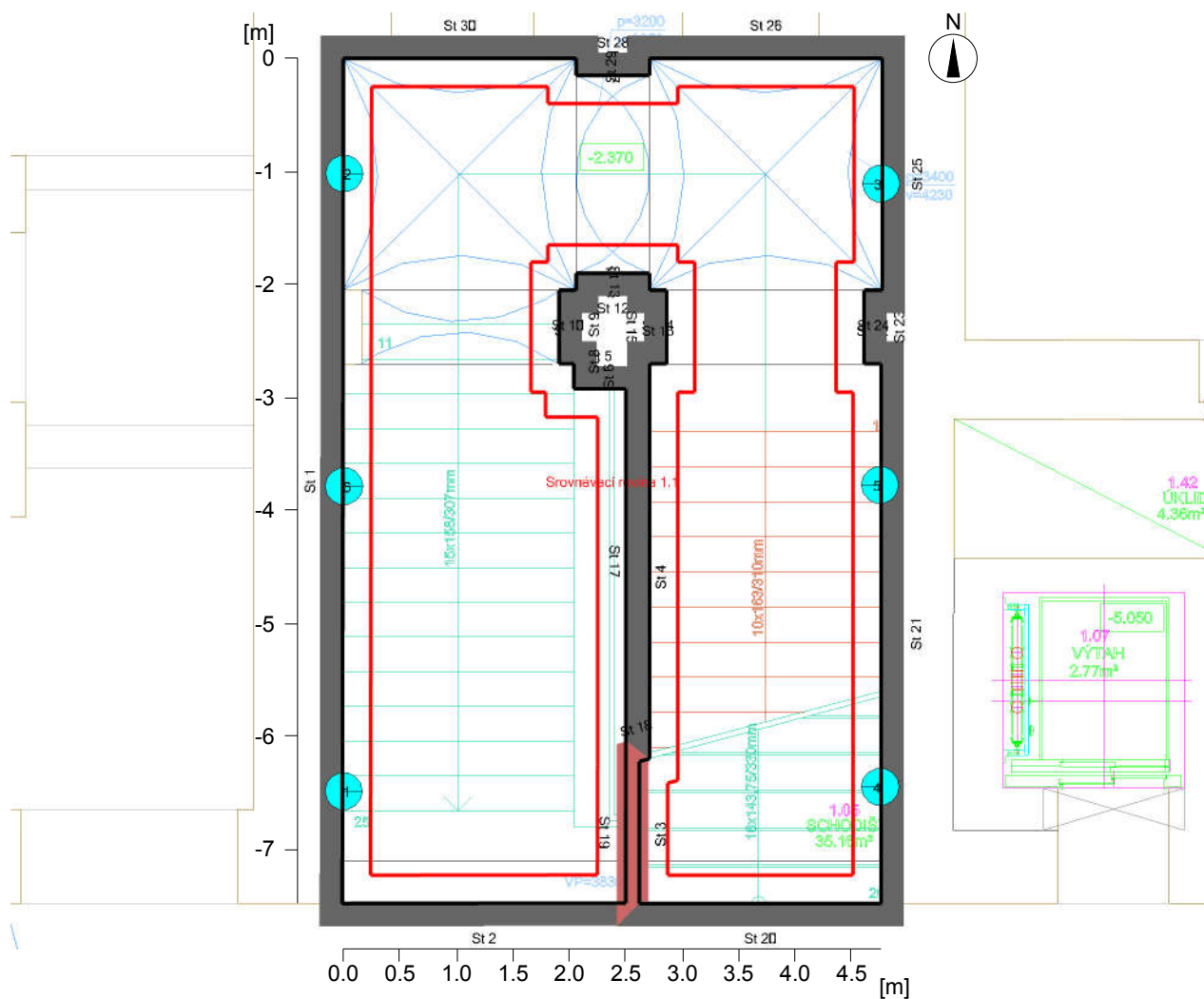
Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	0.2	4.2	1: 25.02	0.00

lumiidée
lighting agents & consultants

3.1.1 Pūdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 105

3.1 Popis, 105

3.1.1 Půdorys

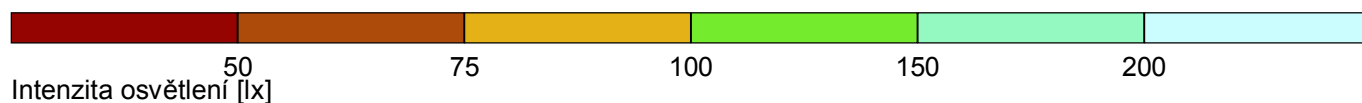
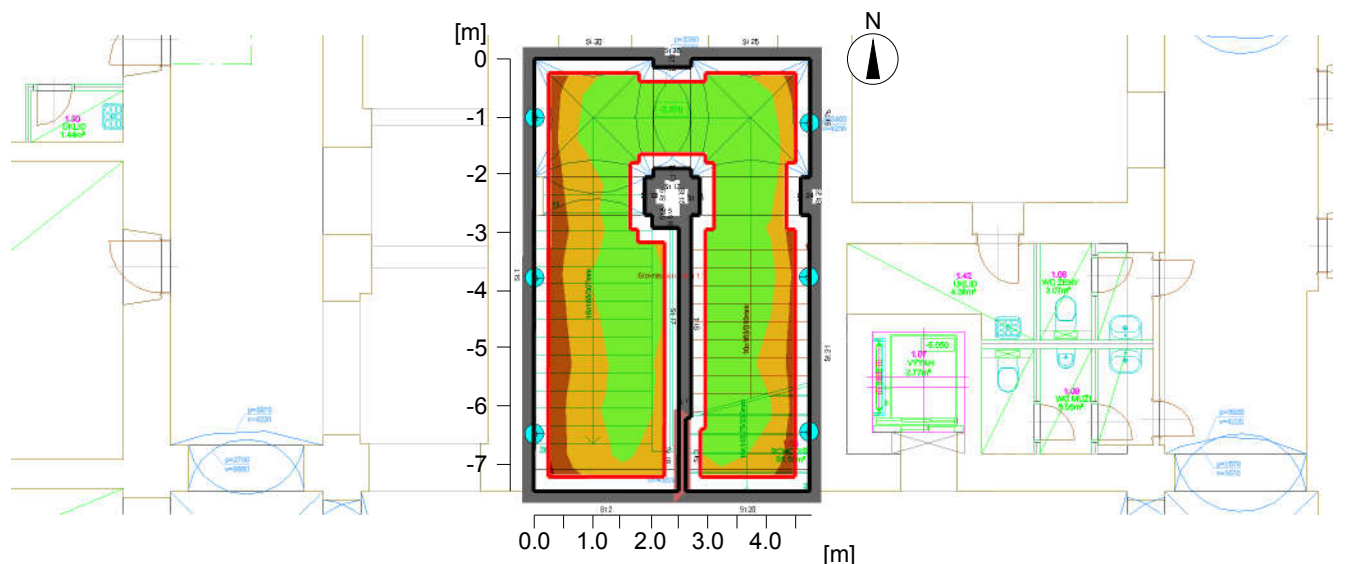
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	390.10 m	84.45 m	7.47 m	50.0 %
2	392.61 m	84.46 m	2.51 m	50.0 %
3	392.61 m	85.68 m	1.22 m	50.0 %
4	392.61 m	89.00 m	3.33 m	50.0 %
5	392.15 m	89.00 m	0.46 m	50.0 %
6	392.15 m	89.22 m	0.22 m	50.0 %
7	392.02 m	89.22 m	0.13 m	50.0 %
8	392.02 m	89.26 m	0.04 m	50.0 %
9	392.02 m	89.87 m	0.61 m	50.0 %
10	392.17 m	89.87 m	0.15 m	50.0 %
11	392.17 m	90.02 m	0.15 m	50.0 %
12	392.82 m	90.02 m	0.65 m	50.0 %
13	392.82 m	89.87 m	0.15 m	50.0 %
14	392.97 m	89.87 m	0.15 m	50.0 %
15	392.97 m	89.22 m	0.65 m	50.0 %
16	392.82 m	89.22 m	0.15 m	50.0 %
17	392.82 m	85.73 m	3.49 m	50.0 %
18	392.73 m	85.71 m	0.09 m	50.0 %
19	392.73 m	84.45 m	1.26 m	50.0 %
20	394.87 m	84.45 m	2.14 m	50.0 %
21	394.87 m	89.22 m	4.77 m	50.0 %
22	394.72 m	89.22 m	0.15 m	50.0 %
23	394.72 m	89.87 m	0.65 m	50.0 %
24	394.88 m	89.87 m	0.16 m	50.0 %
25	394.88 m	91.92 m	2.05 m	50.0 %
26	392.82 m	91.92 m	2.06 m	50.0 %
27	392.82 m	91.77 m	0.15 m	50.0 %
28	392.17 m	91.77 m	0.65 m	50.0 %
29	392.17 m	91.92 m	0.15 m	50.0 %
30	390.11 m	91.92 m	2.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 105

3.2 Přehled výsledků, 105

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 1.80 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.71 m²)

14838 lm
 144.0 W
 4.27 W/m² (4.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 102 lx
 Emin 73 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 UGR (8.0H 12.4H) ≤24.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 6



Fosnova srl

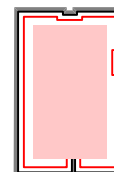
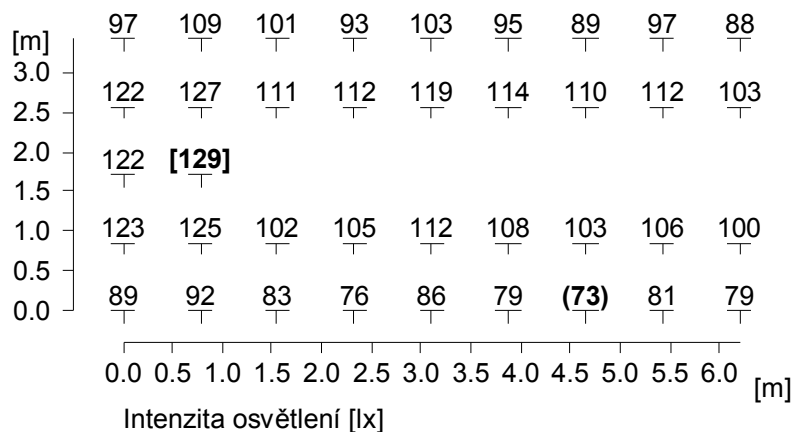
Objednávací č. : !LMD FA.PastiLED 24W.4K IP65
 Název svítidla : E
 Osazení : 1 x led_p_4k_24 24 W / 2473 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 105

3.3 Výsledky výpočtu, 105

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

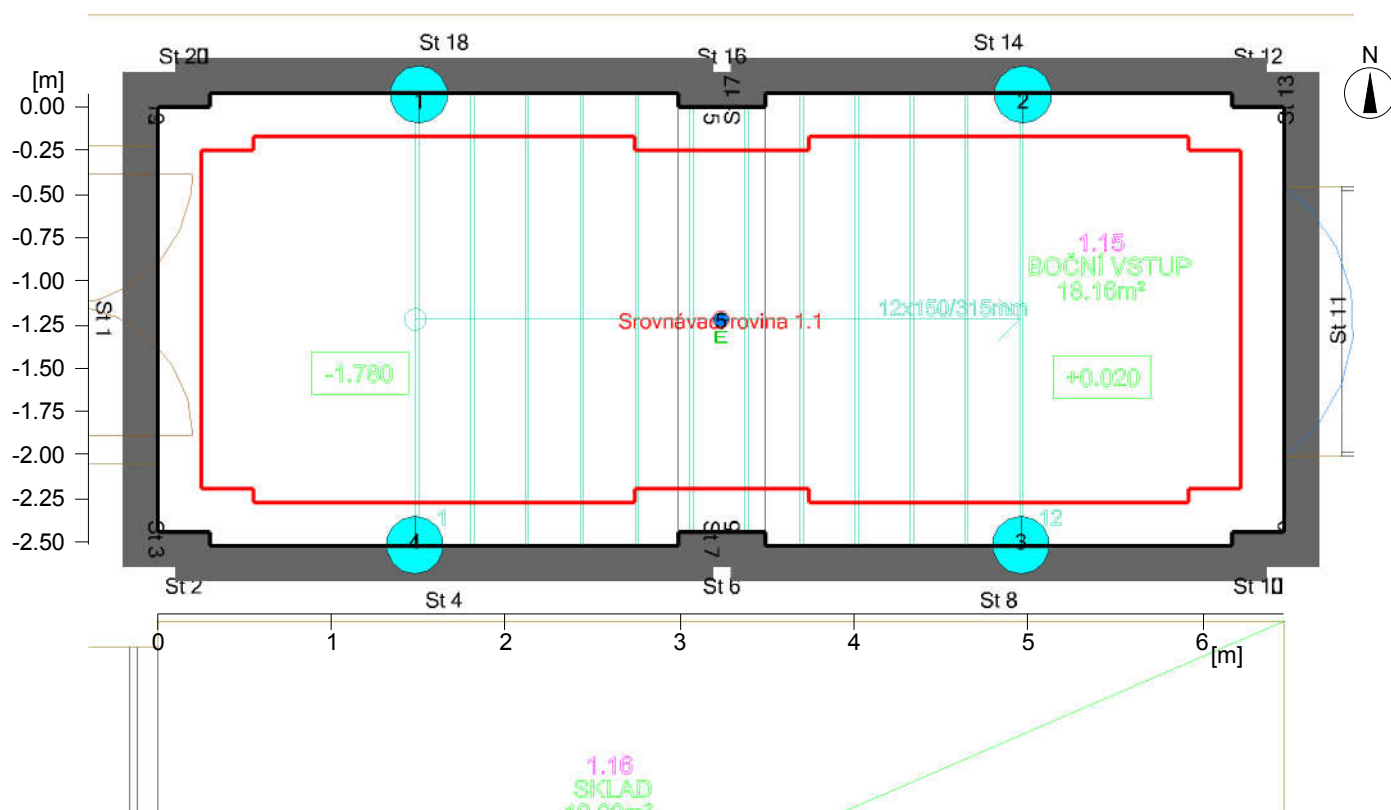
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 102 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 73 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 129 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.40 (0.71)
		: 1 : 1.77 (0.56)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

4 115

4.1 Popis, 115

4.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

4 115

4.1 Popis, 115

4.1.1 Půdorys

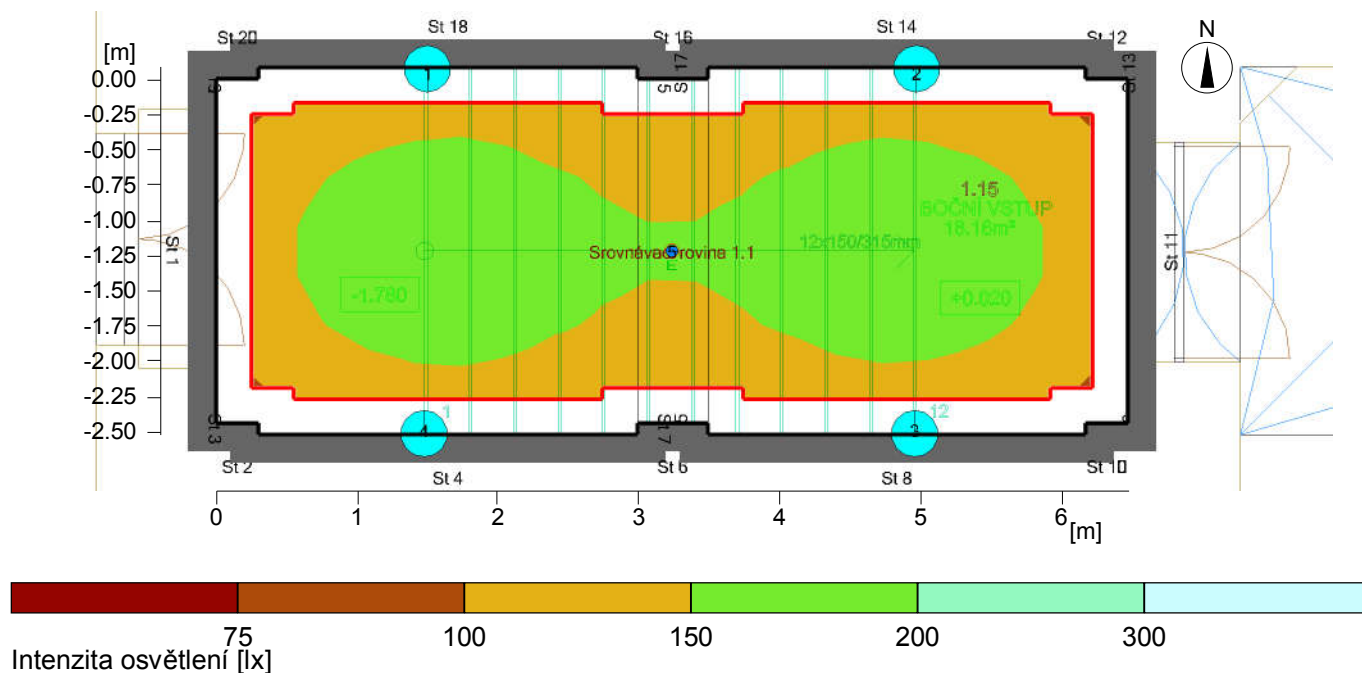
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.54 m	104.21 m	2.44 m	50.0 %
2	376.84 m	104.21 m	0.30 m	50.0 %
3	376.84 m	104.13 m	0.08 m	50.0 %
4	379.53 m	104.13 m	2.69 m	50.0 %
5	379.53 m	104.21 m	0.08 m	50.0 %
6	380.03 m	104.21 m	0.50 m	50.0 %
7	380.03 m	104.13 m	0.08 m	50.0 %
8	382.71 m	104.13 m	2.68 m	50.0 %
9	382.71 m	104.21 m	0.08 m	50.0 %
10	383.01 m	104.21 m	0.30 m	50.0 %
11	383.01 m	106.65 m	2.44 m	50.0 %
12	382.71 m	106.65 m	0.30 m	50.0 %
13	382.71 m	106.73 m	0.08 m	50.0 %
14	380.03 m	106.73 m	2.68 m	50.0 %
15	380.03 m	106.65 m	0.08 m	50.0 %
16	379.53 m	106.65 m	0.50 m	50.0 %
17	379.53 m	106.73 m	0.08 m	50.0 %
18	376.84 m	106.73 m	2.69 m	50.0 %
19	376.84 m	106.65 m	0.08 m	50.0 %
20	376.54 m	106.65 m	0.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

4 115

4.2 Přehled výsledků, 115

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.65 m2)

9892 lm
 96.0 W
 5.77 W/m2 (4.03 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 143 lx
 Emin 104 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

6

4



Fosnova srl

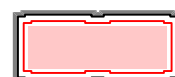
Objednací č. : !LMD FA.PastiLED 24W.4K IP65
 Název svítidla : E
 Osazení : 1 x led_p_4k_24 24 W / 2473 lm

4 115

4.3 Výsledky výpočtu, 115

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(104)	123	132	132	123	(104)
5.5	116	139	150	150	139	116
5.0	127	153	167	167	153	127
4.5	134	162	176	176	162	134
4.0	137	164	178	178	164	136
3.5	132	158	171	171	158	132
3.0	124	147	158	158	147	124
2.5	120	139	149	149	139	120
2.0	118	134	143	143	135	118
1.5	118	134	143	143	134	118
1.0	120	139	148	148	139	120
0.5	124	147	158	158	147	124
0.0	133	159	171	171	159	133
	137	165	[179]	[179]	165	138
	135	163	178	178	164	136
	128	155	168	169	156	129
	117	140	152	152	141	118
	105	124	133	133	124	105
	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	[m]



Výška srovnávací roviny

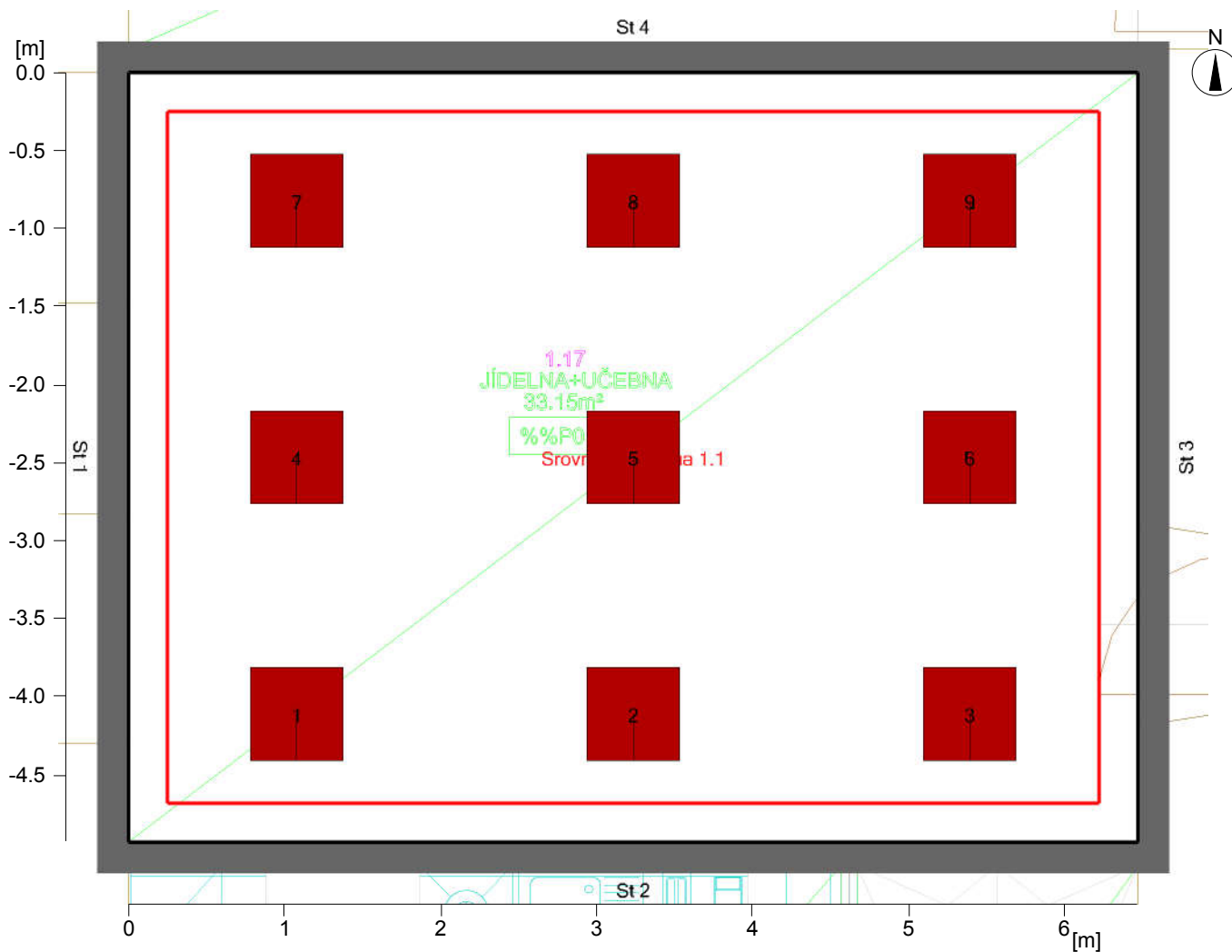
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 143 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 104 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.38 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.72 (0.58)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 117

5.1 Popis, 117

5.1.1 Půdorys



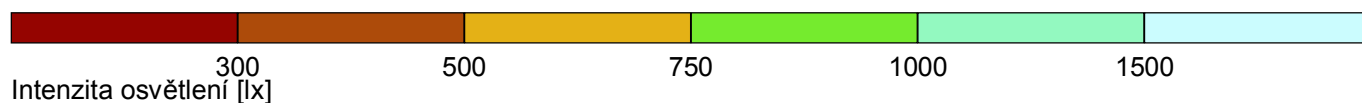
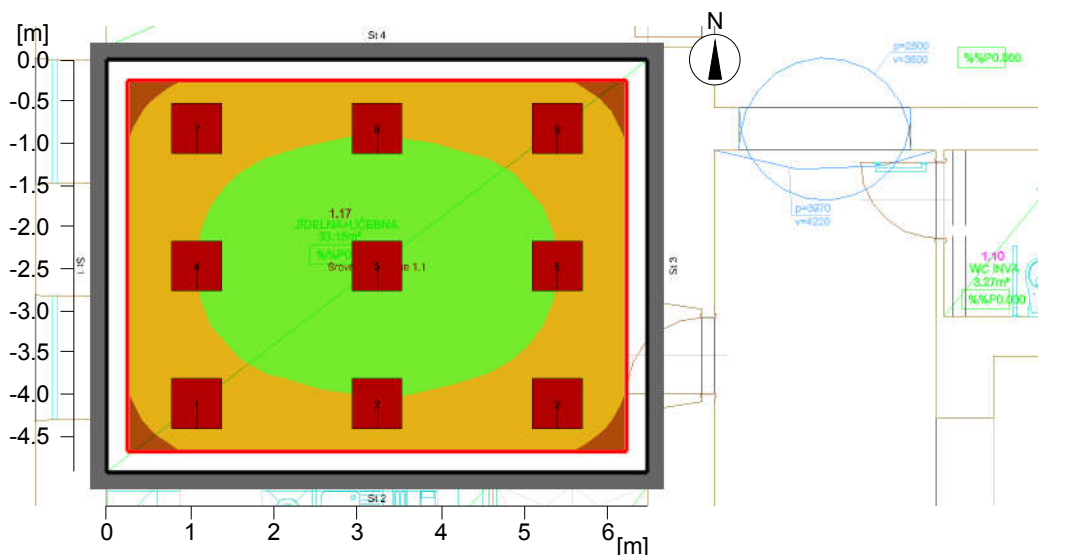
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.54 m	95.82 m	4.93 m	50.0 %
2	383.01 m	95.82 m	6.47 m	50.0 %
3	383.01 m	100.75 m	4.93 m	50.0 %
4	376.54 m	100.75 m	6.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 117

5.2 Přehled výsledků, 117

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.90 m²)

41004 lm
 342.0 W
 10.72 W/m² (1.56 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 688 lx
 Emin 504 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 UGR (2.0H 2.6H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 9

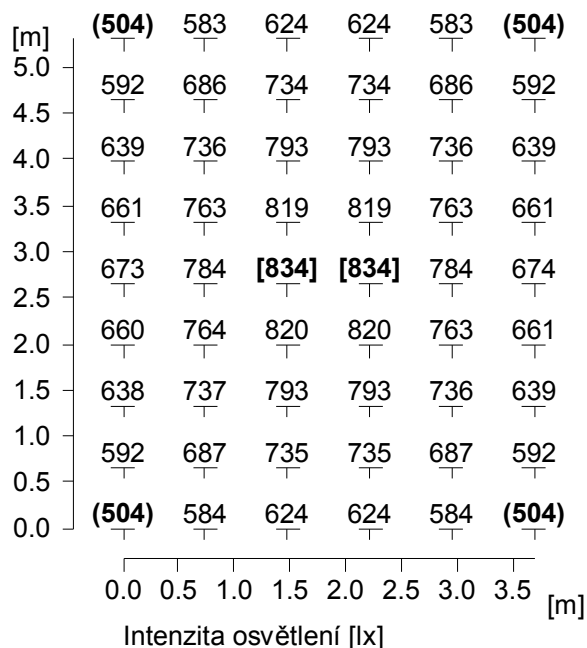
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

5 117

5.3 Výsledky výpočtu, 117

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

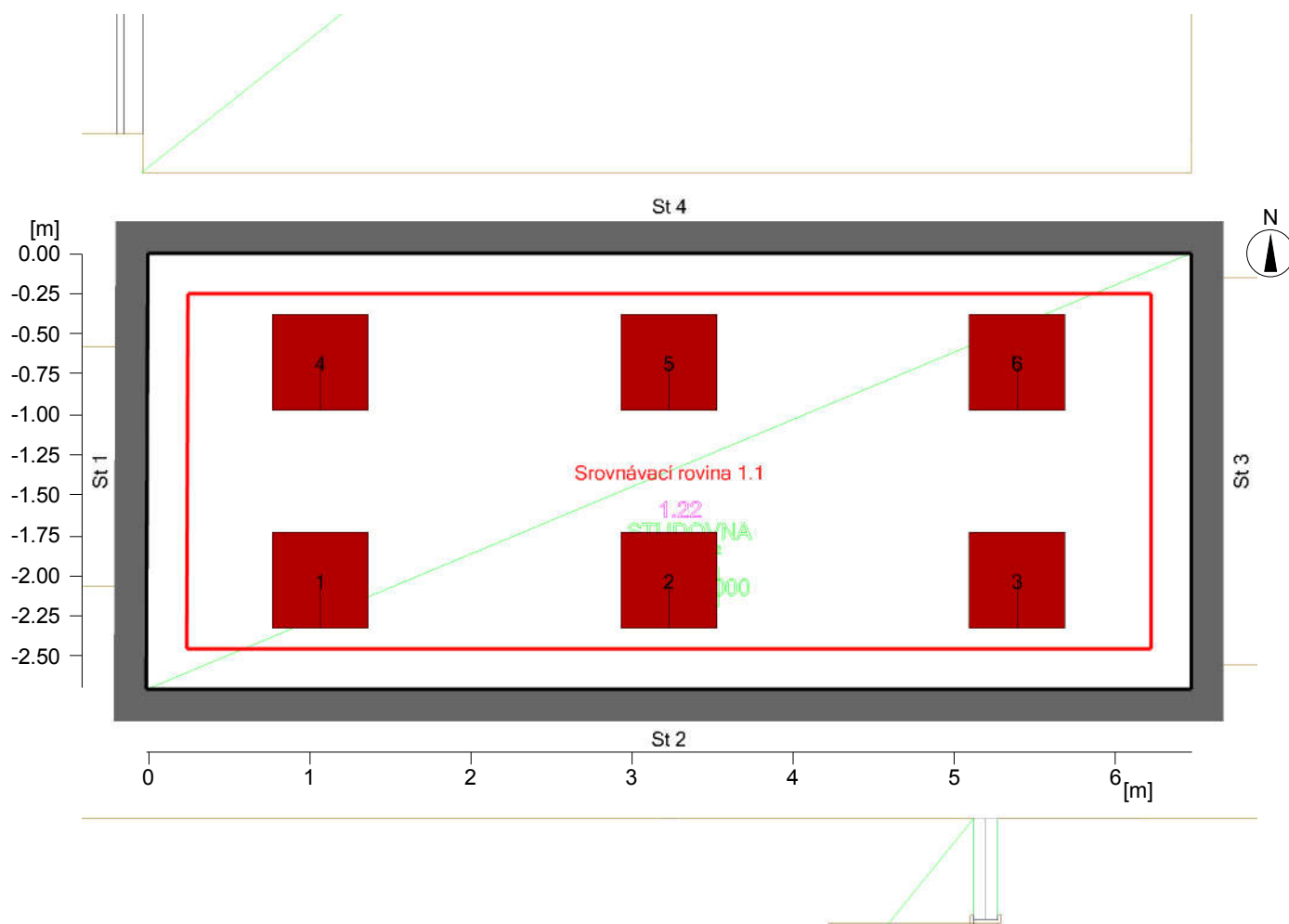
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 688 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 504 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 834 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.36 (0.73)
		: 1 : 1.66 (0.60)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

6 122

6.1 Popis, 122

6.1.1 Půdorys



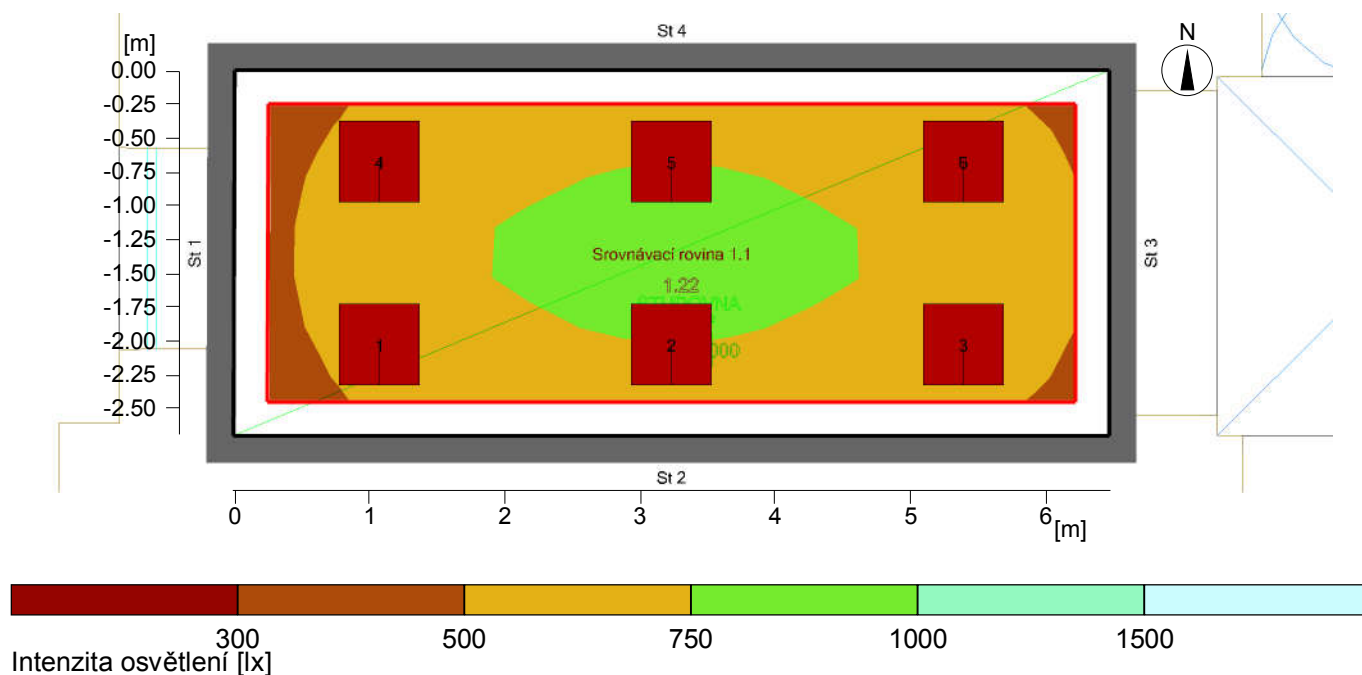
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.54 m	81.80 m	2.70 m	50.0 %
2	383.01 m	81.80 m	6.48 m	50.0 %
3	383.01 m	84.50 m	2.70 m	50.0 %
4	376.54 m	84.50 m	6.47 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

6 122

6.2 Přehled výsledků, 122

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.48 m²)

27336 lm
 228.0 W
 13.04 W/m² (2.04 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 639 lx
 Emin 418 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.65
 Emin/Emax (Ud) 0.55
 UGR (1.1H 2.6H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 6



Disano Illuminazione SpA

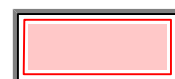
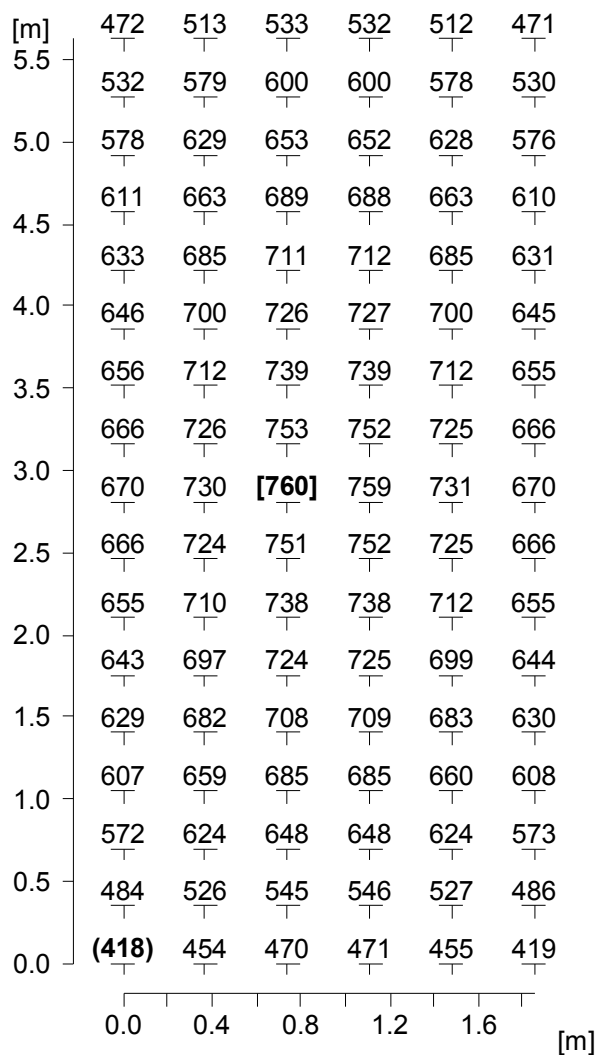
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

6 122

6.3 Výsledky výpočtu, 122

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 639 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 418 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 760 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.53 (0.65)

Rovnoměrnost Ud

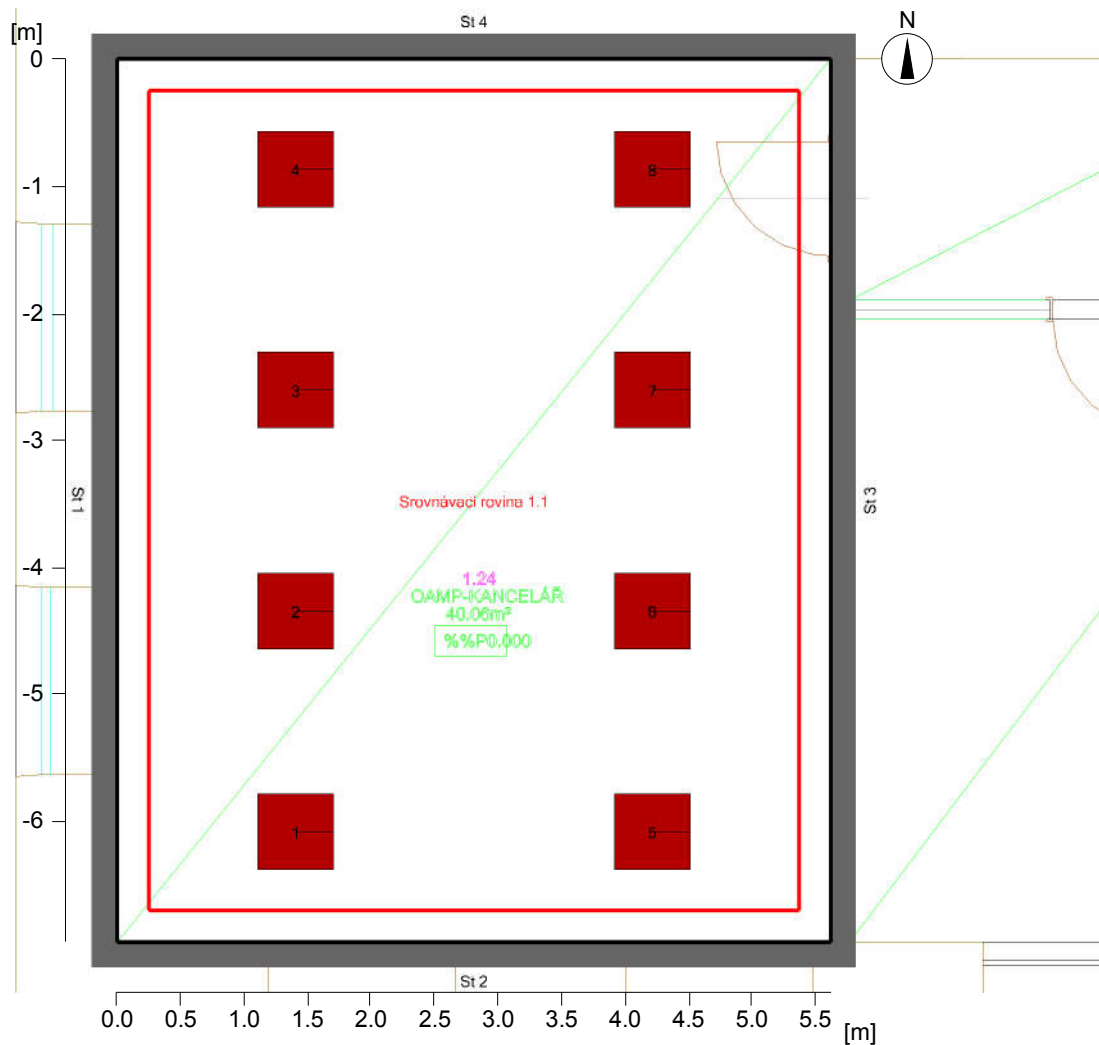
Emin/Emax : 1 : 1.82 (0.55)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

7 124

7.1 Popis, 124

7.1.1 Půdorys



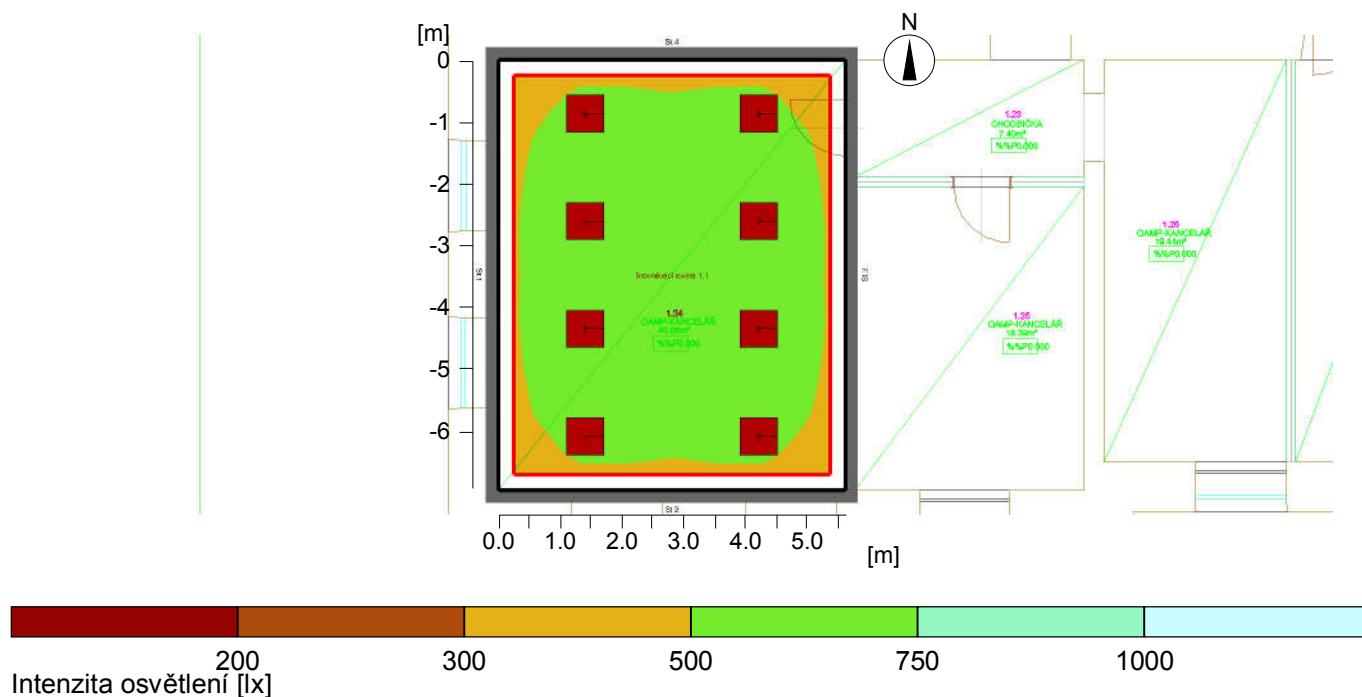
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.04 m	74.05 m	6.95 m	50.0 %
2	381.66 m	74.05 m	5.62 m	50.0 %
3	381.66 m	81.00 m	6.95 m	50.0 %
4	376.04 m	81.00 m	5.62 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

7 124

7.2 Přehled výsledků, 124

7.2.1 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 (39.06 m²)

36448 lm
 304.0 W
 7.78 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 577 lx
 E_{min} 418 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.62
 UGR (3.5H 2.9H) ≤ 17.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 8



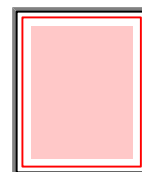
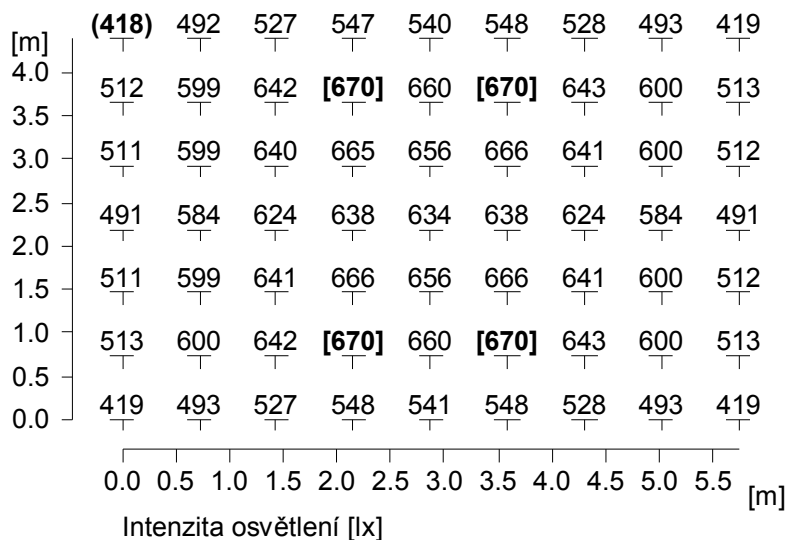
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

7 124

7.3 Výsledky výpočtu, 124

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

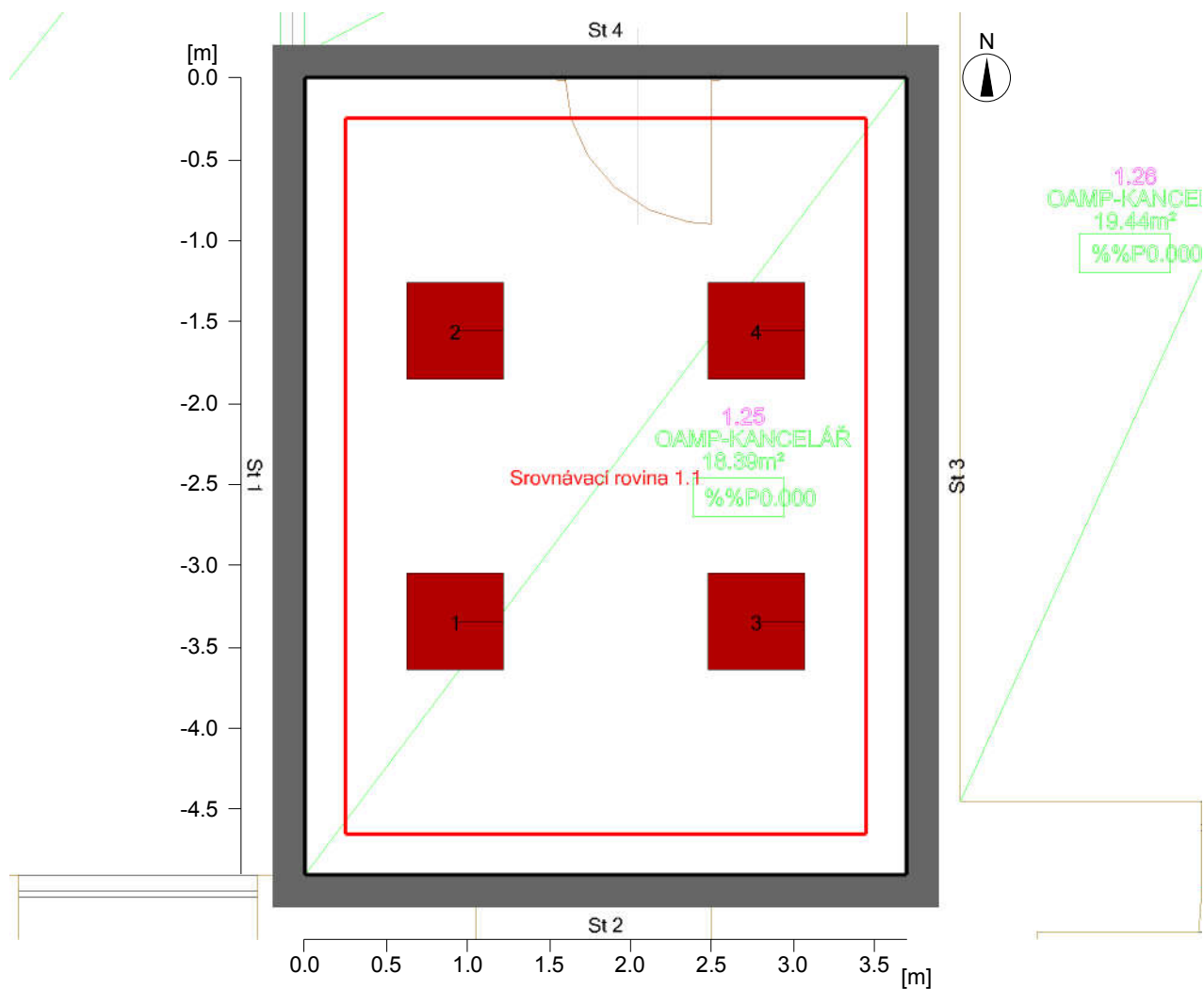
	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 577 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 418 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 670 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.60 (0.62)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

8 125

8.1 Popis, 125

8.1.1 Půdorys



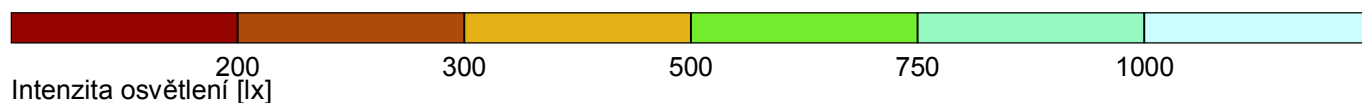
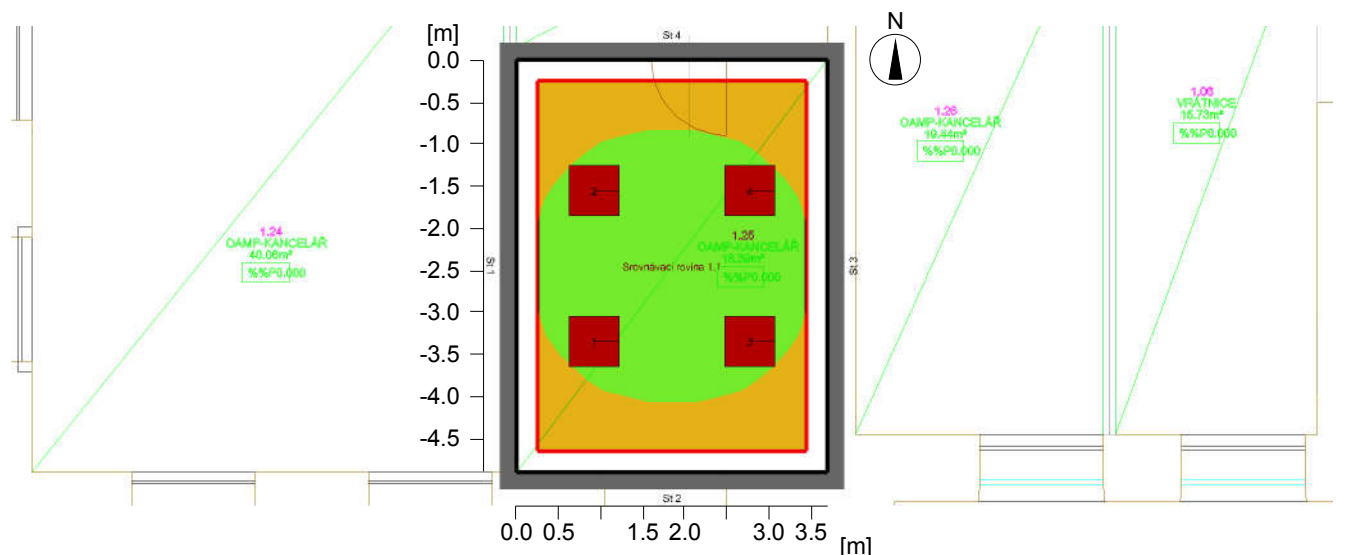
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	381.81 m	74.05 m	4.90 m	50.0 %
2	385.51 m	74.05 m	3.70 m	50.0 %
3	385.51 m	78.95 m	4.90 m	50.0 %
4	381.81 m	78.95 m	3.70 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

8 125

8.2 Přehled výsledků, 125

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 (18.13 m²)

18224 lm
 152.0 W
 8.38 W/m² (1.65 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 507 lx
 E_{min} 350 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.69
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.55
 UGR (1.6H 2.1H) ≤ 16.1
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 4



Disano Illuminazione SpA

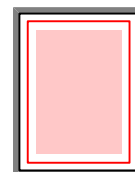
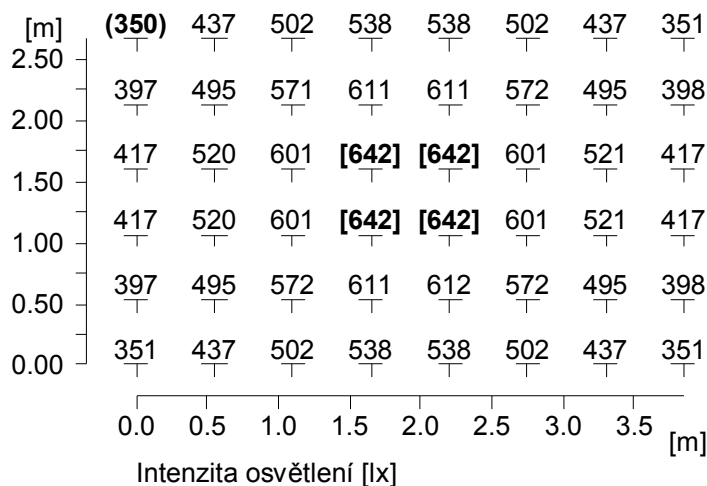
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

8 125

8.3 Výsledky výpočtu, 125

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

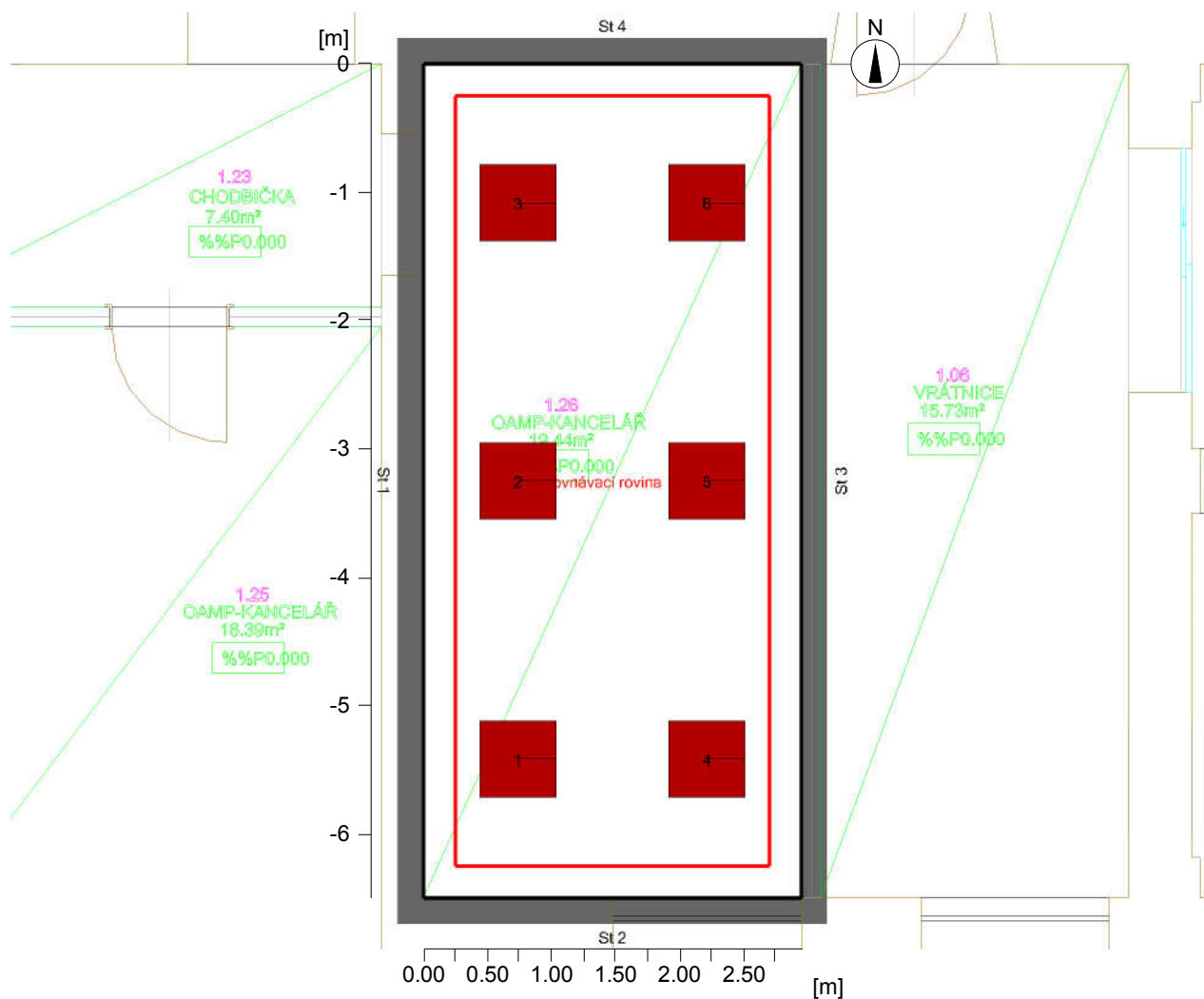
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 507 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 350 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 642 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.45 (0.69)
	Emin/Emax	: 1 : 1.83 (0.55)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

9 126

9.1 Popis, 126

9.1.1 Půdorys



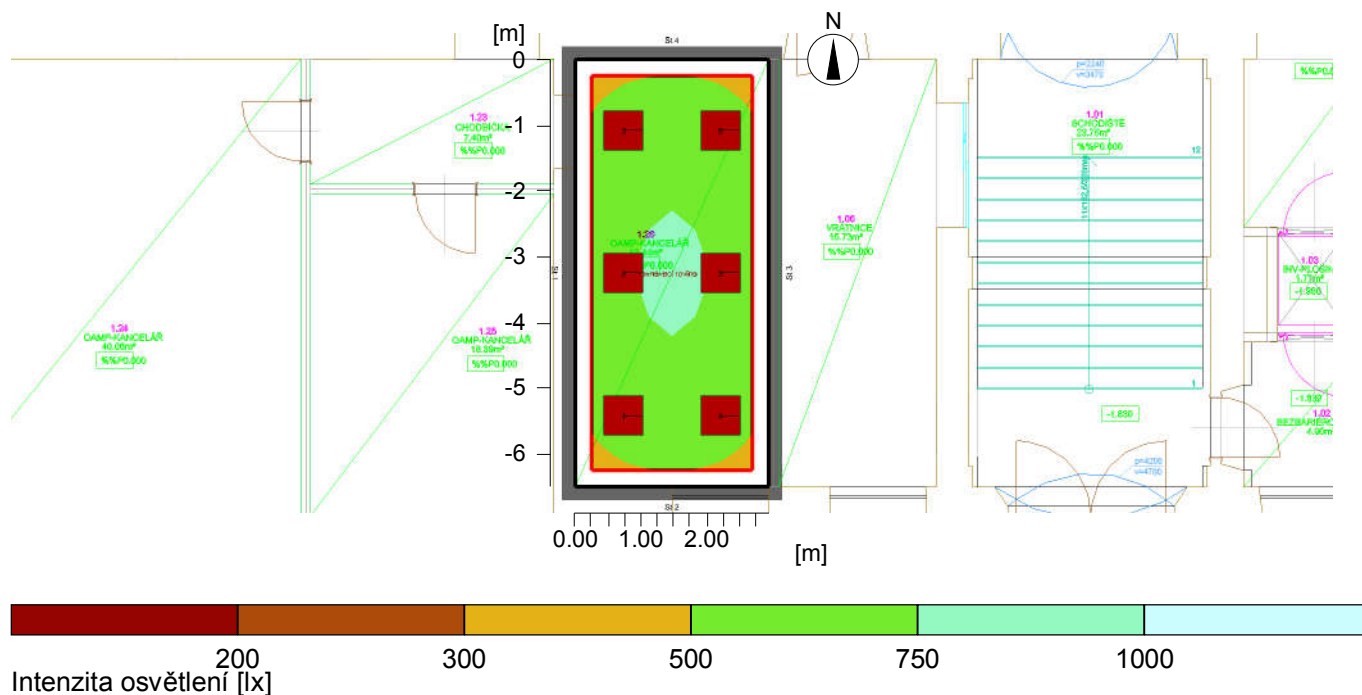
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	385.84 m	74.50 m	6.50 m	50.0 %
2	388.79 m	74.50 m	2.95 m	50.0 %
3	388.79 m	81.00 m	6.50 m	50.0 %
4	385.84 m	81.00 m	2.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

9 126

9.2 Přehled výsledků, 126

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.18 m²)

27336 lm
 228.0 W
 11.89 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 624 lx
 E_{min} 449 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.61
 UGR (1.2H 2.6H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 6

Disano Illuminazione SpA

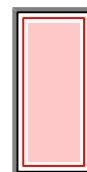
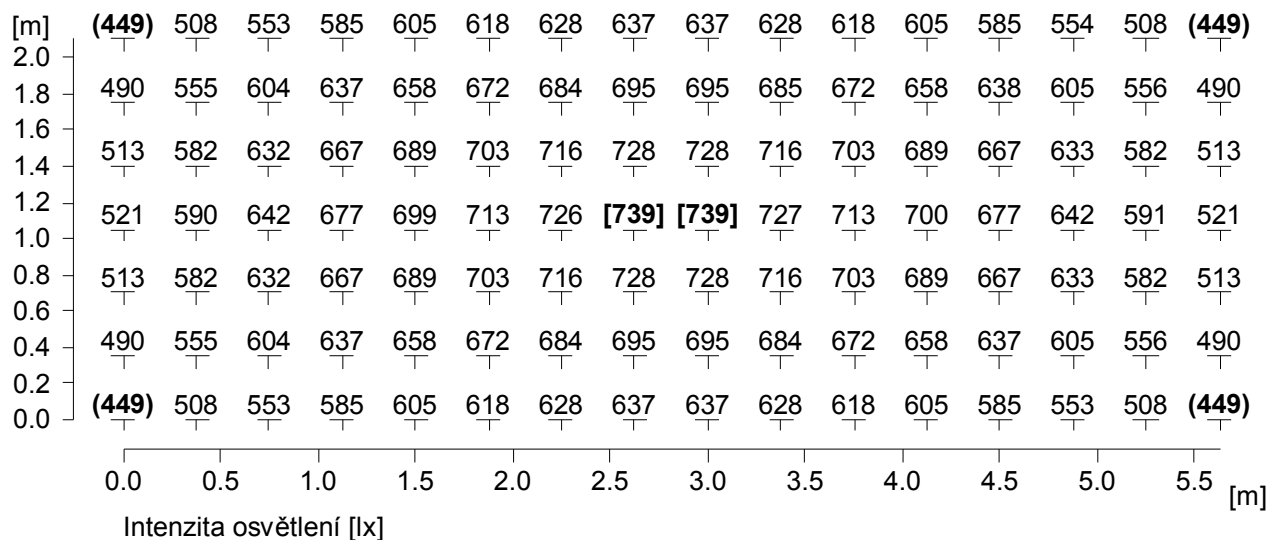
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

9 126

9.3 Výsledky výpočtu, 126

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

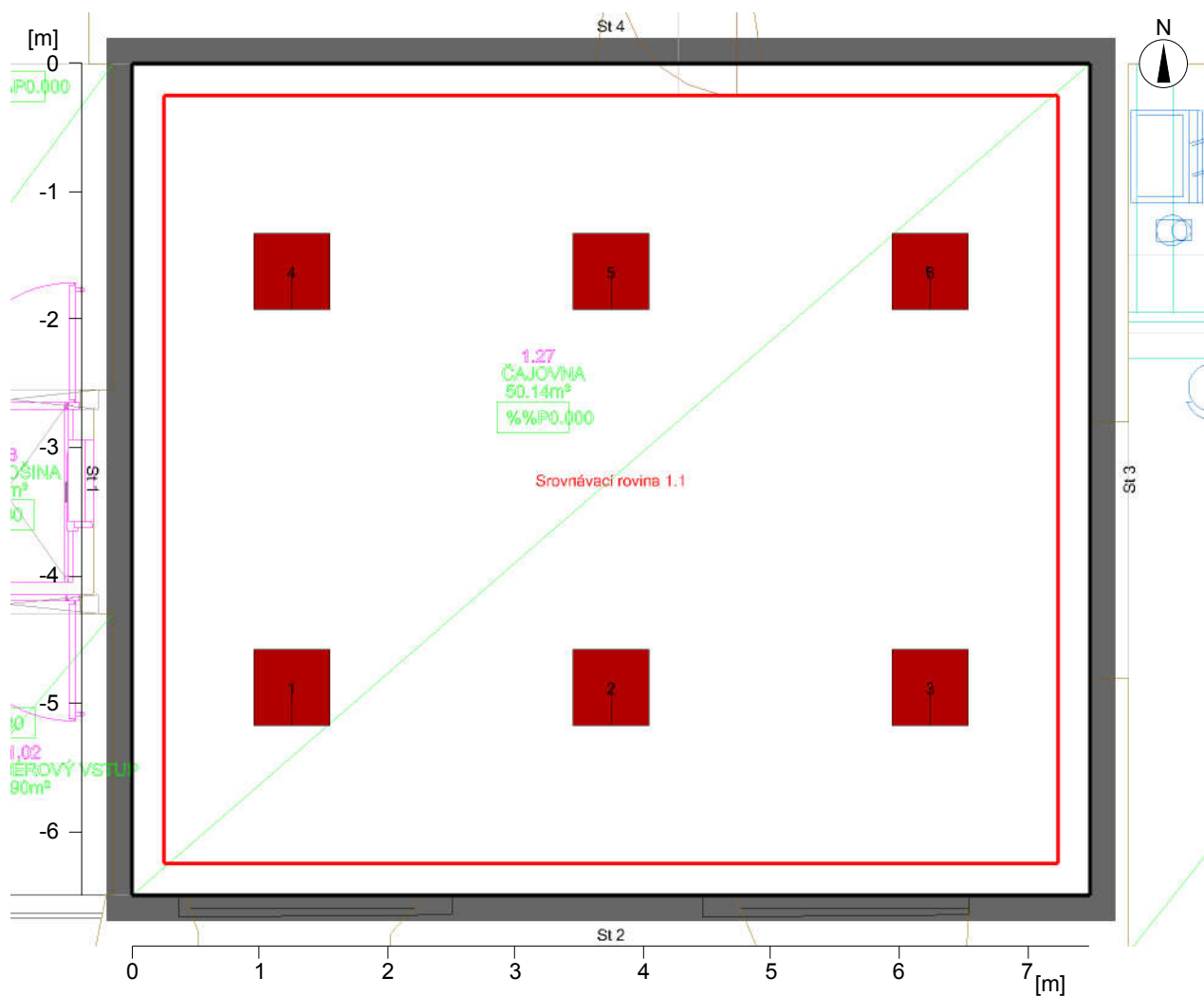


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 624 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 449 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 739 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.39 (0.72)
		: 1 : 1.65 (0.61)

lumidée
lighting agents & consultants

10.1.1 Pūdorys



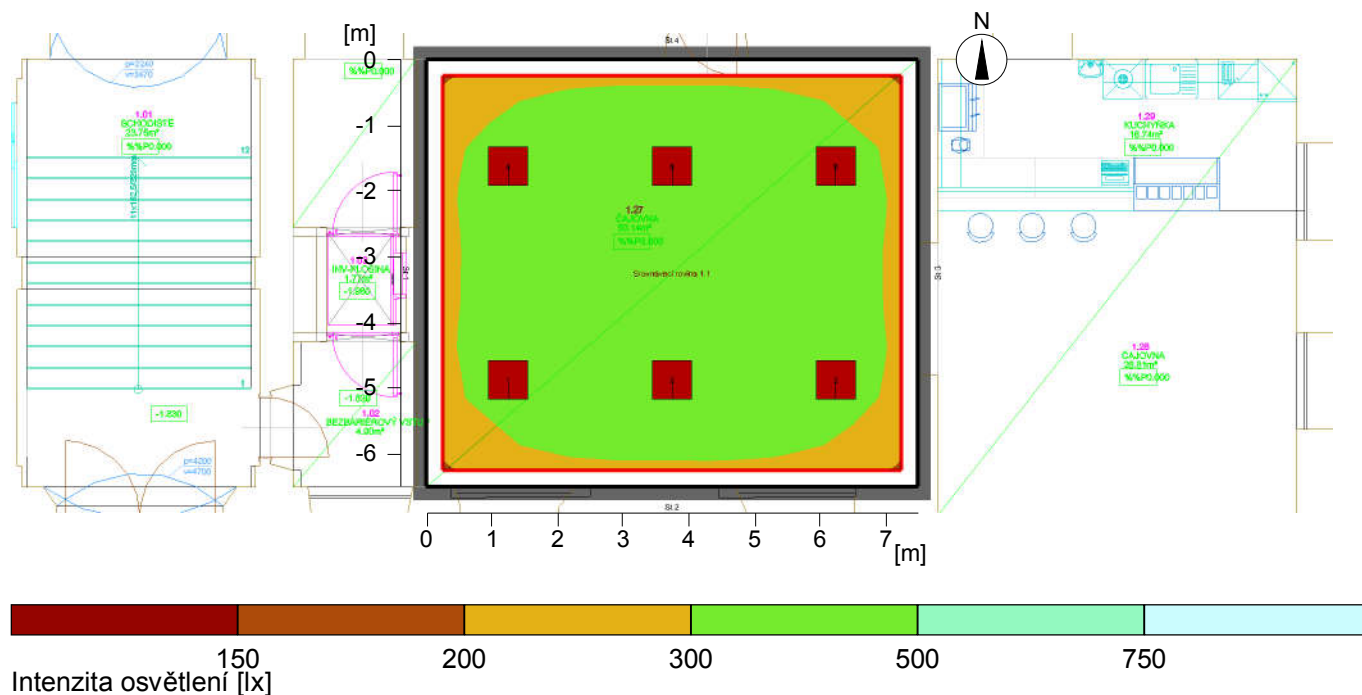
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	398.06 m	74.50 m	6.50 m	50.0 %
2	405.55 m	74.50 m	7.49 m	50.0 %
3	405.55 m	81.00 m	6.50 m	50.0 %
4	398.06 m	81.00 m	7.49 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

10 127

10.2 Přehled výsledků, 127

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (48.68 m²)

27336 lm
 228.0 W
 4.68 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 341 lx
 Emin 238 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.59
 UGR (3.0H 2.6H) ≤17.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 6

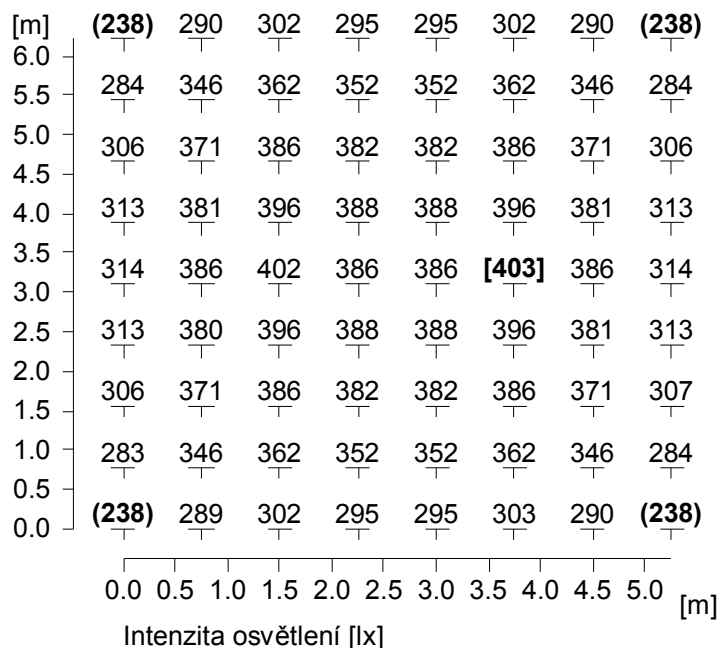
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

10 127

10.3 Výsledky výpočtu, 127

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



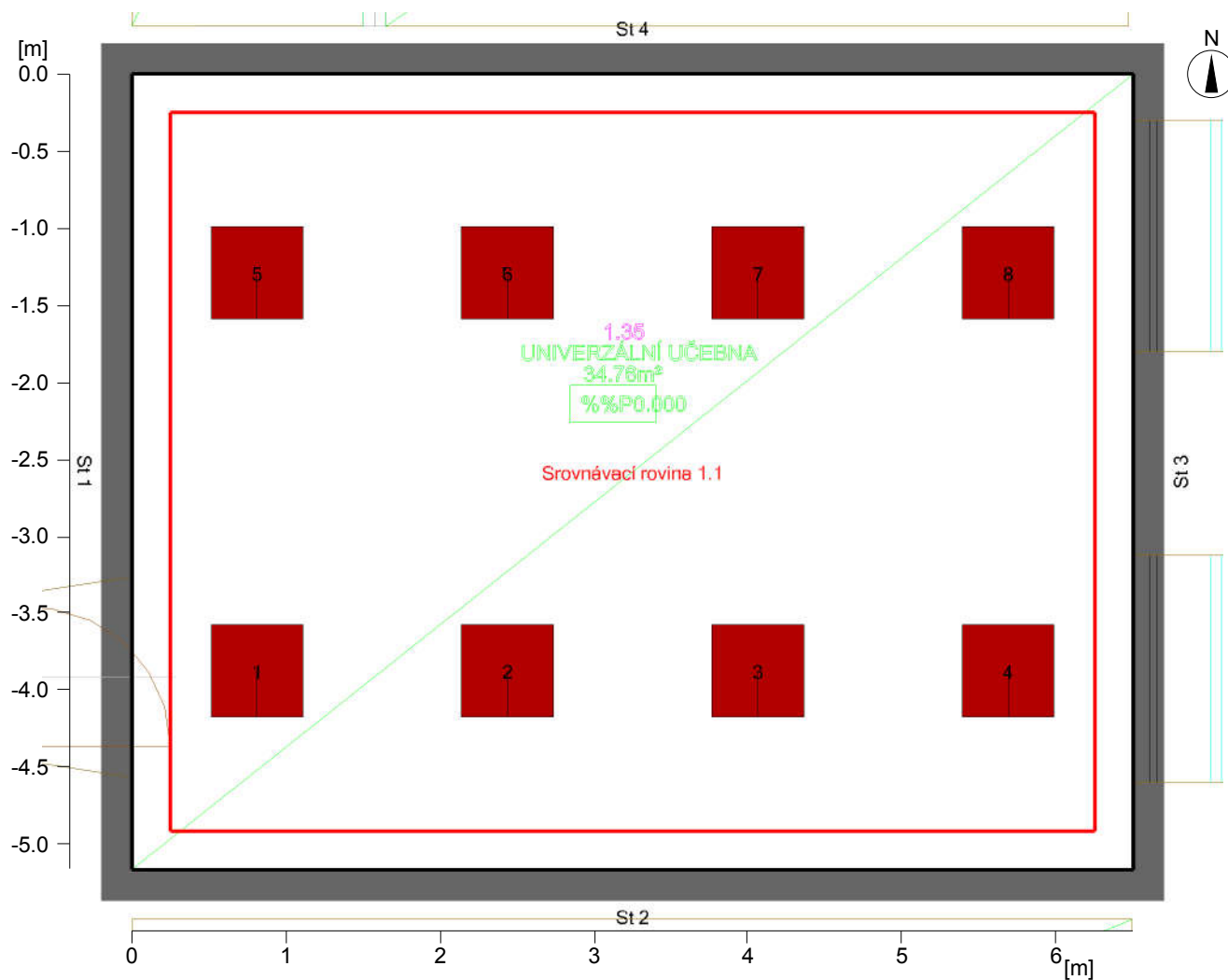
Výška srovnávací roviny

		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 341 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 238 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 403 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.43 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.69 (0.59)

11 135

11.1 Popis, 135

11.1.1 Půdorys



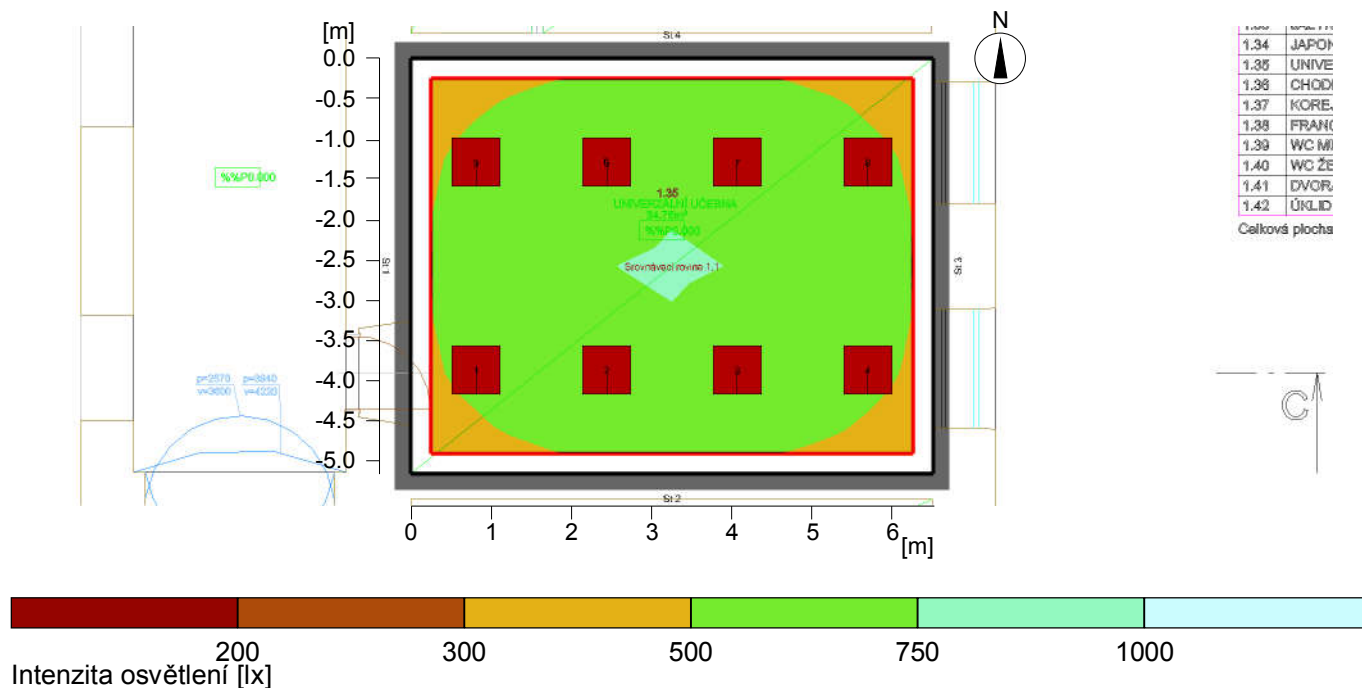
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	404.46 m	93.01 m	5.16 m	50.0 %
2	410.96 m	93.01 m	6.50 m	50.0 %
3	410.96 m	98.17 m	5.16 m	50.0 %
4	404.46 m	98.17 m	6.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

11 135

11.2 Přehled výsledků, 135

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.54 m²)

36448 lm
 304.0 W
 9.06 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 595 lx
 Emin 428 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.72
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 UGR (2.1H 2.6H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 8

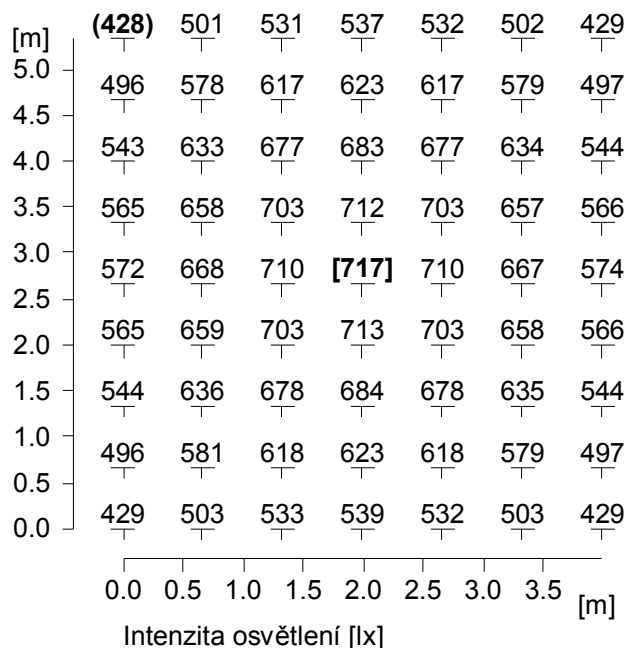
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

11 135

11.3 Výsledky výpočtu, 135

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

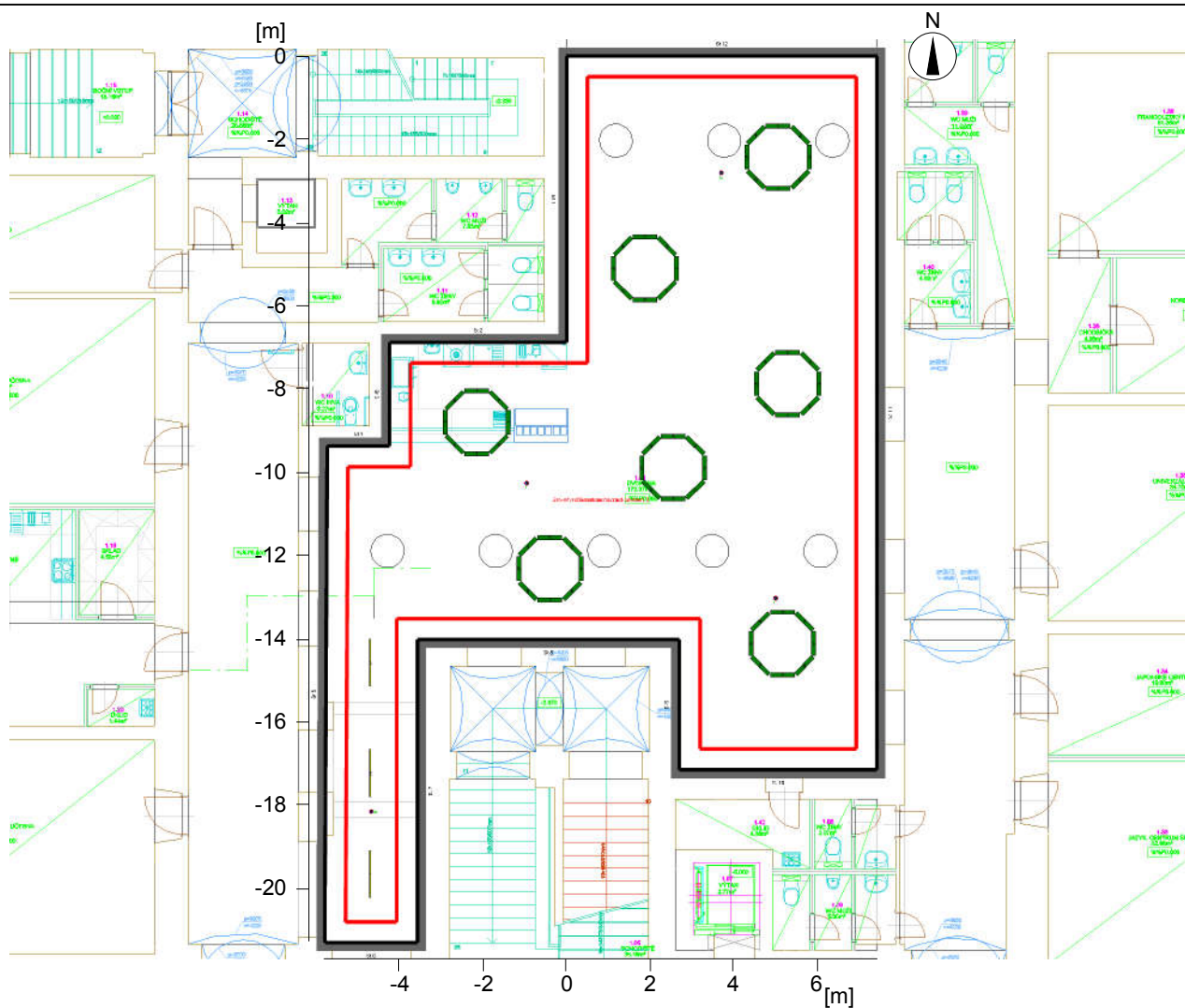
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 595 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 428 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 717 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.39 (0.72)
		: 1 : 1.68 (0.60)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

12 141

12.1 Popis, 141

12.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

12 141

12.1 Popis, 141

12.1.1 Půdorys

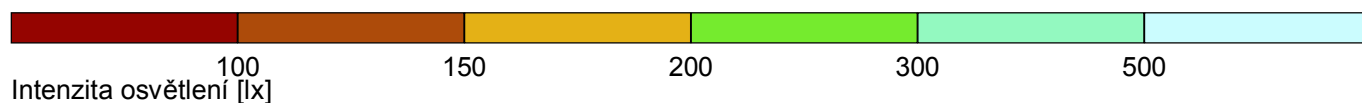
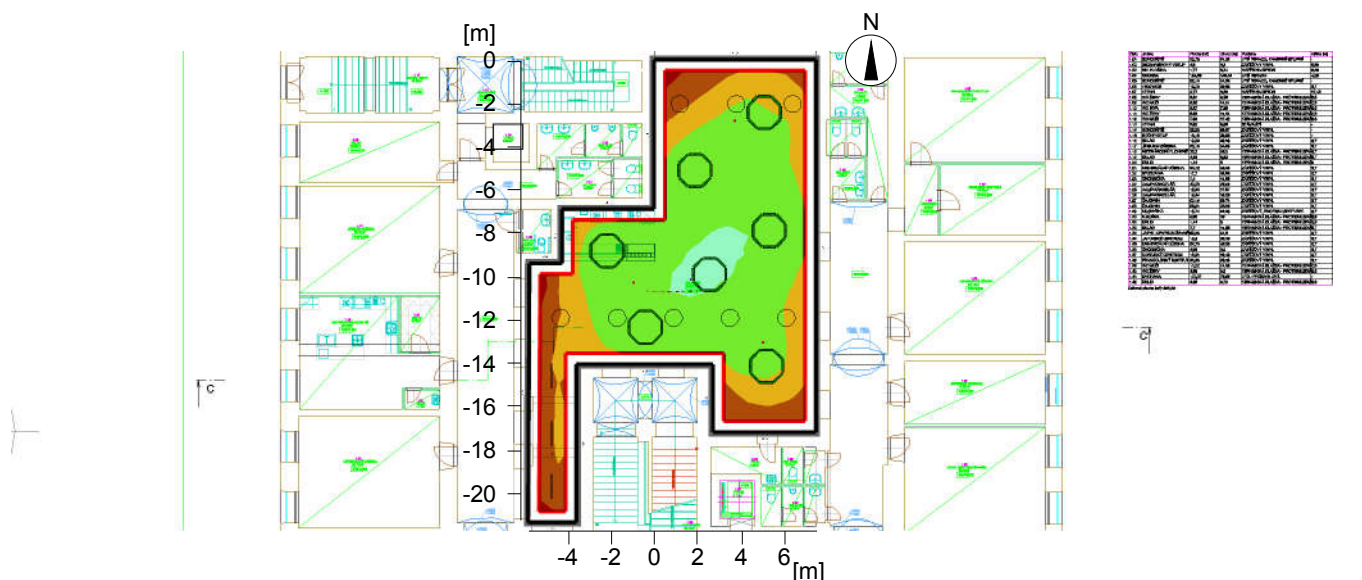
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	392.90 m	99.70 m	6.88 m	50.0 %
2	388.65 m	99.70 m	4.25 m	50.0 %
3	388.65 m	97.21 m	2.49 m	50.0 %
4	387.15 m	97.21 m	1.50 m	50.0 %
5	387.09 m	85.28 m	11.93 m	50.0 %
6	389.32 m	85.28 m	2.23 m	50.0 %
7	389.32 m	92.56 m	7.28 m	50.0 %
8	395.61 m	92.56 m	6.29 m	50.0 %
9	395.61 m	89.43 m	3.13 m	50.0 %
10	400.36 m	89.43 m	4.75 m	50.0 %
11	400.36 m	106.57 m	17.14 m	50.0 %
12	392.90 m	106.57 m	7.46 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		8.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

12 141

12.2 Přehled výsledků, 141

12.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (172.83 m2)

69480 lm
 603 W
 3.49 W/m2 (1.67 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

209 lx
 101 lx
 297 lx
 1:2.06 (0.49)
 1:2.94 (0.34)

Typ Č. výrobce

RIDI
 1 3 Objednací č. : !LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM
 Název svítidla : A
 Osazení : 1 x LED-M 29W GF 33 W / 4400 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

12 141

12.2 Přehled výsledků, 141

12.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

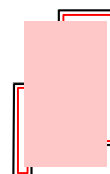
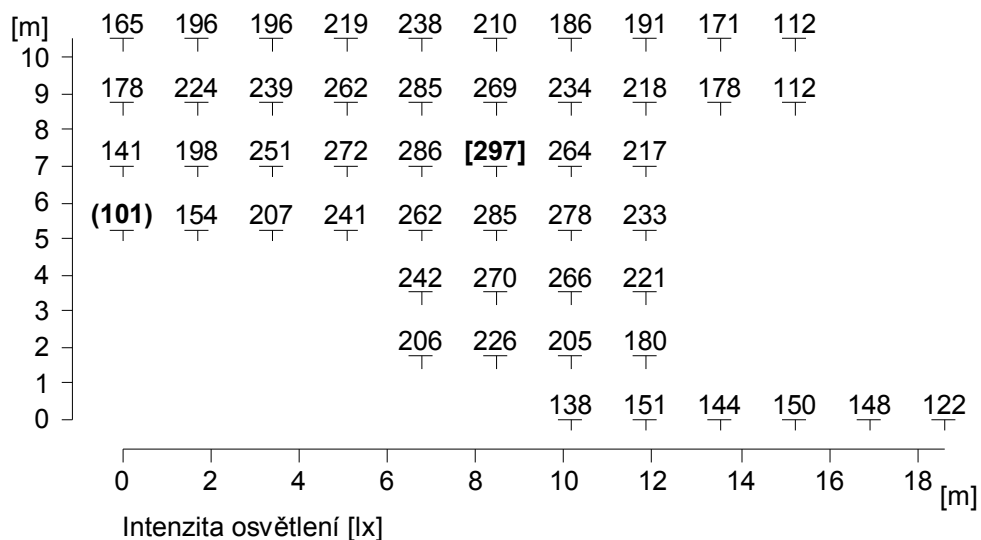
		Lightnet GmbH	
8	56	Objednací č.	: !LMD LT-RG1OWE-840E-D1500-PM
		Název svítidla	: G
		Osazení	: 1 x LED 9 W / 1005 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

12 141

12.3 Výsledky výpočtu, 141

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 209 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 101 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 297 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.06 (0.49)

Rovnoměrnost Ud

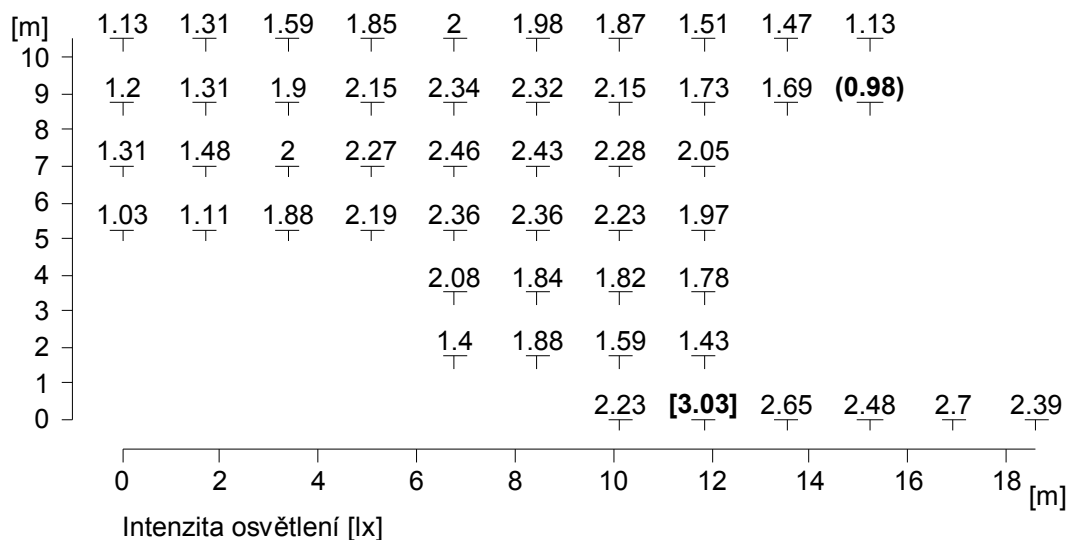
Emin/Emax : 1 : 2.94 (0.34)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

12 141

12.4 Výsledky výpočtu, 141

12.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

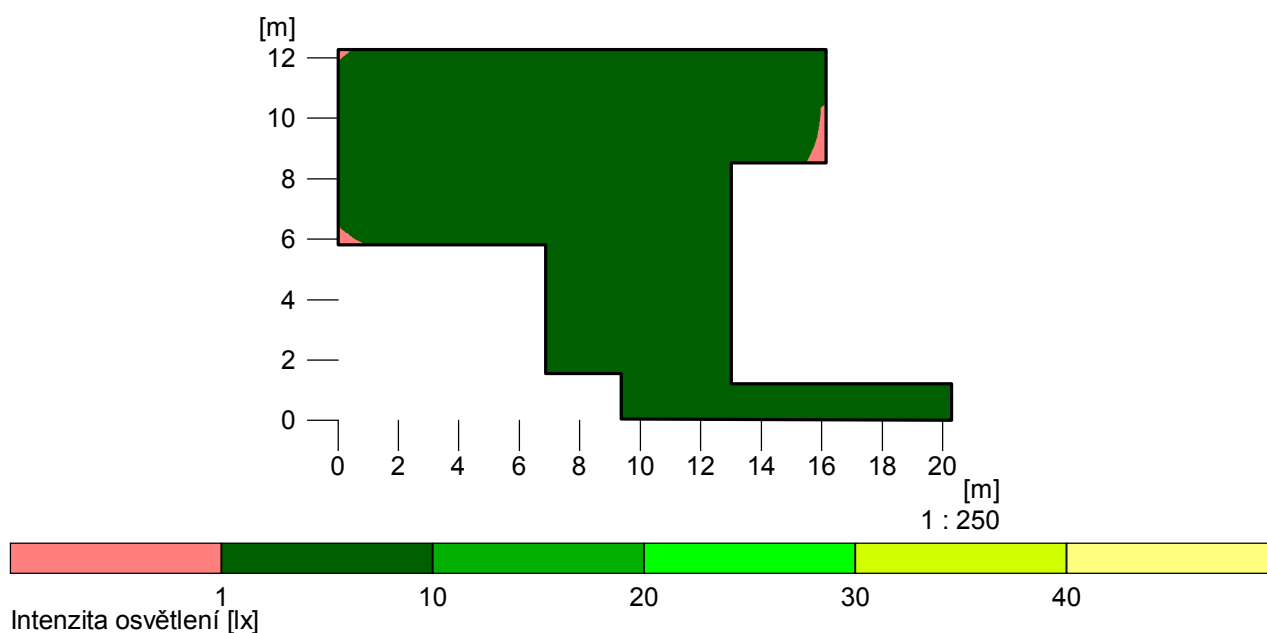


Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 1 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 3 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 3.09 (0.32) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

12.4 Výsledky výpočtu, 141

12.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)





Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 3.2 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 3.38 (0.30) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

12.4 Přehled výsledků, 141

12.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

10	3	LEDS-C4			
		Objednací č.	:	!LMD C4-EM05-0203PN1400-PM	
		Název svítidla	:	N1	
		Osazení	:	1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)	
11	1				
		Objednací č.	:	!LMD C4-EM05-0203PN1400-PM	
		Název svítidla	:	N2	
		Osazení	:	1 x EM05-0203PN1400 4 W / 275.88 lm (100.0 %)	

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

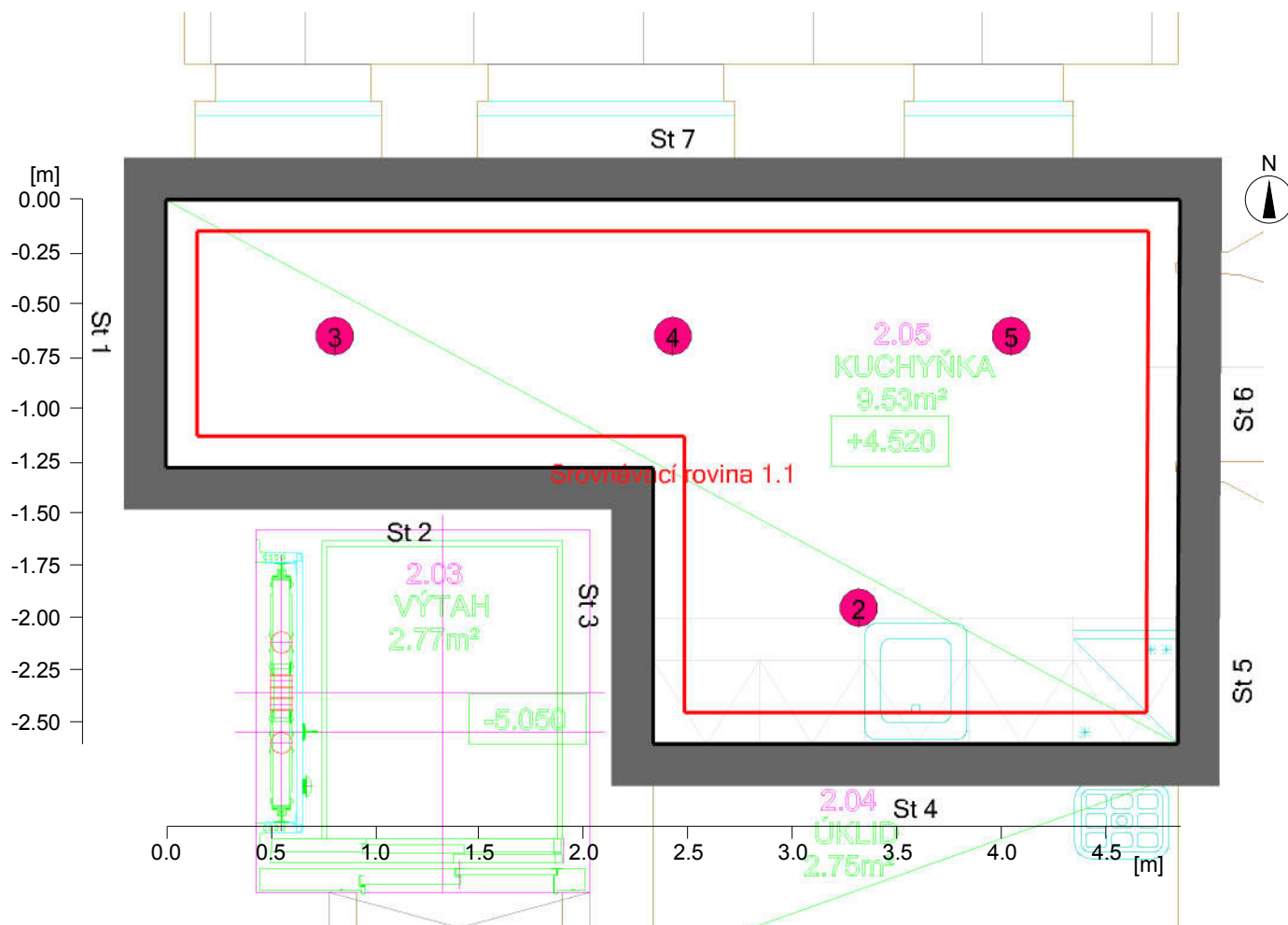
Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emax[lx]			
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2						
2	1.0	0.9	3.2	1: 3.38	0.00	

1 205

1.1 Popis, 205

1.1.1 Půdorys



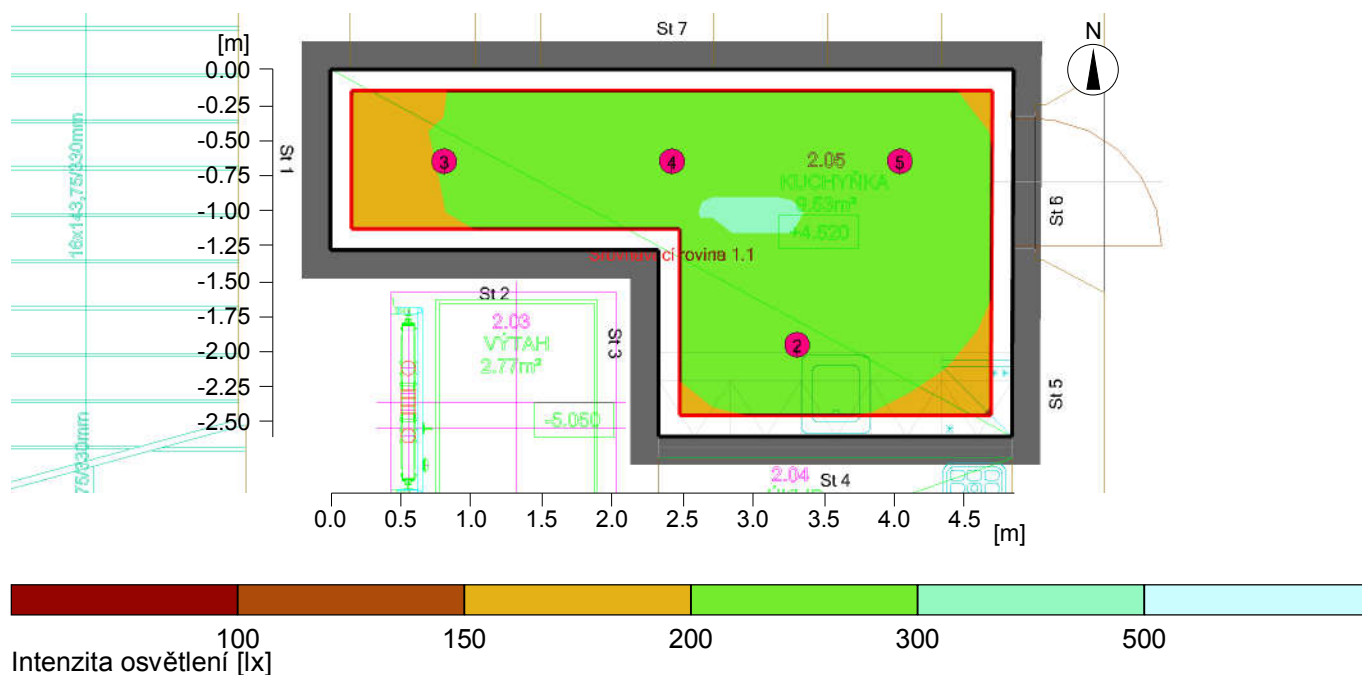
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	395.52 m	147.45 m	1.28 m	50.0 %
2	397.85 m	147.45 m	2.33 m	50.0 %
3	397.85 m	146.13 m	1.32 m	50.0 %
4	400.36 m	146.13 m	2.51 m	50.0 %
5	400.36 m	146.73 m	0.60 m	50.0 %
6	400.37 m	148.73 m	2.00 m	50.0 %
7	395.52 m	148.73 m	4.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 205

1.2 Přehled výsledků, 205

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.52 m²)

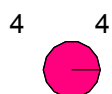
7800 lm
 80.0 W
 8.40 W/m² (3.56 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 236 lx
 Emin 171 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.72
 Emin/Emax (Ud) 0.59
 UGR (1.1H 2.1H) ≤25.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Disano Illuminazione SpA

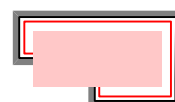
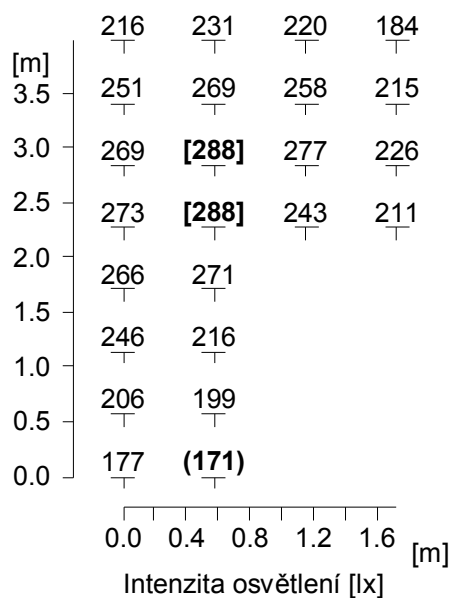
Objednací č. : !LMD DO-883 LED 20W 4K PM IP44
 Název svítidla : C2
 Osazení : 1 x led_883_20_4k 20 W / 1950 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1 205

1.3 Výsledky výpočtu, 205

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 236 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 171 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 288 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)

Rovnoměrnost Ud

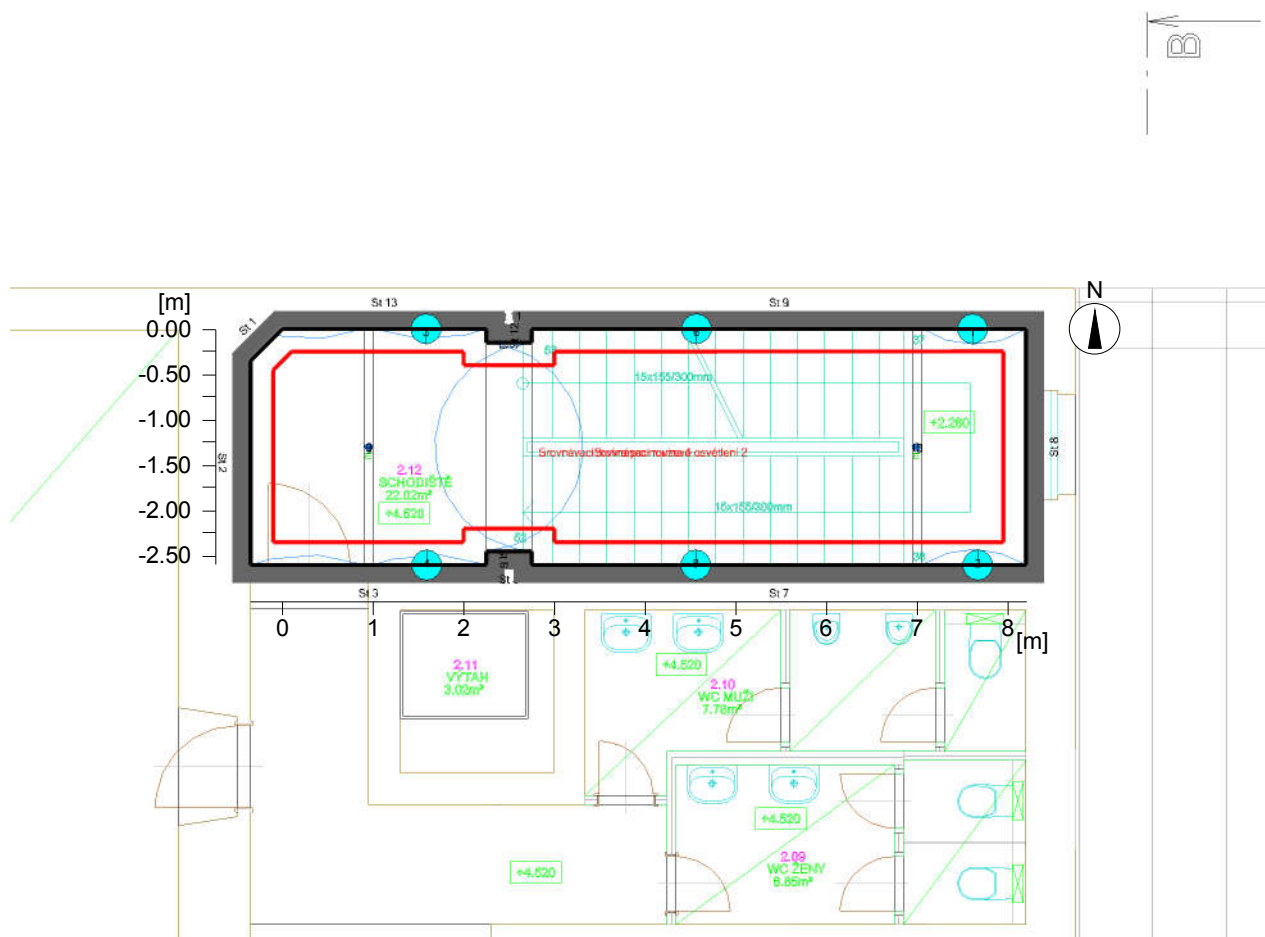
Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.59)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 212

2.1 Popis, 212

2.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 212

2.1 Popis, 212

2.1.1 Půdorys

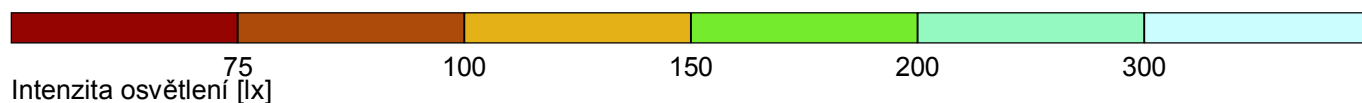
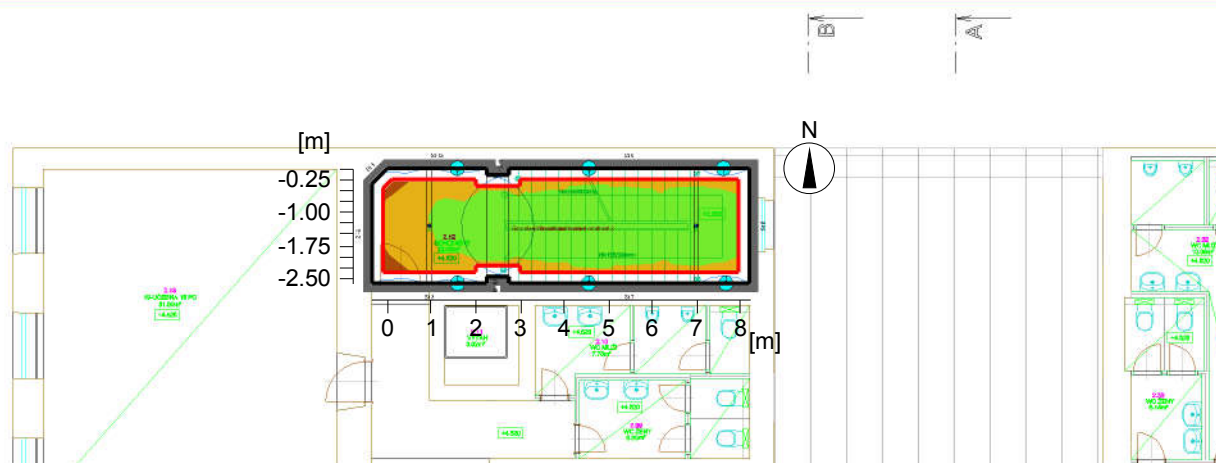
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	383.81 m	166.33 m	0.49 m	50.0 %
2	383.81 m	164.08 m	2.25 m	50.0 %
3	386.41 m	164.08 m	2.60 m	50.0 %
4	386.41 m	164.23 m	0.15 m	50.0 %
5	386.91 m	164.23 m	0.50 m	50.0 %
6	386.91 m	164.08 m	0.15 m	50.0 %
7	392.36 m	164.08 m	5.45 m	50.0 %
8	392.36 m	166.68 m	2.60 m	50.0 %
9	386.91 m	166.68 m	5.45 m	50.0 %
10	386.91 m	166.53 m	0.15 m	50.0 %
11	386.41 m	166.53 m	0.50 m	50.0 %
12	386.41 m	166.68 m	0.15 m	50.0 %
13	384.16 m	166.68 m	2.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 212

2.2 Přehled výsledků, 212

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.02 m²)

15302.4004 lm
 152 W
 6.90 W/m² (4.46 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U₀
 Rovnoměrnost U_d

Em	155 lx
E _{min}	96 lx
E _{max}	187 lx
E _{min} /E _m	1:1.61 (0.62)
E _{min} /E _{max}	1:1.96 (0.51)

Typ Č. výrobce

6 6



Fosnova srl


Objednací č. : !LMD FA.PastiLED 24W.4K IP65
 Název svítidla : E
 Osazení : 1 x led_p_4k_24 24 W / 2473 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 212

2.2 Přehled výsledků, 212

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

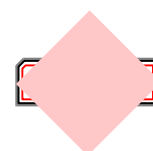
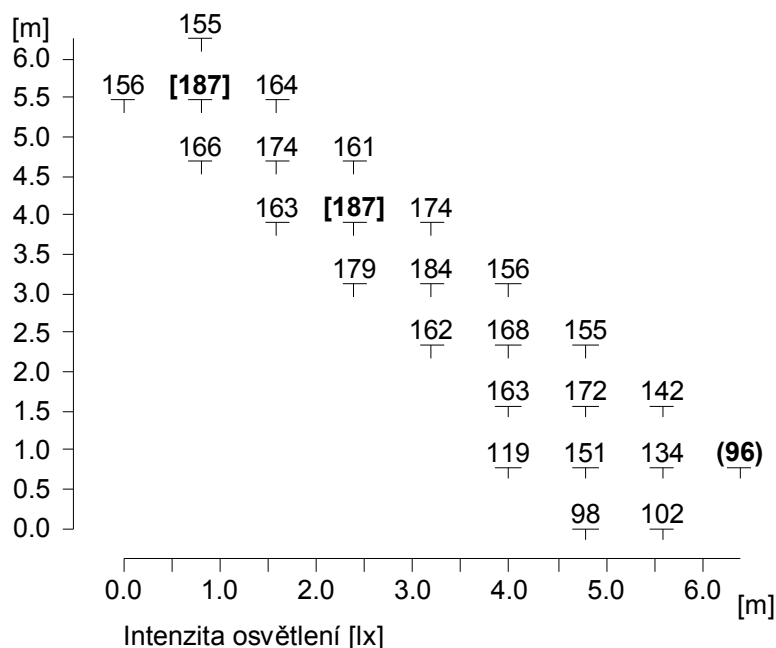
10	2	LEDS-C4	
		Objednací č.	: !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
		Název svítidla	: N1
		Osazení	: 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm(0%)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 212

2.3 Výsledky výpočtu, 212

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



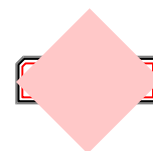
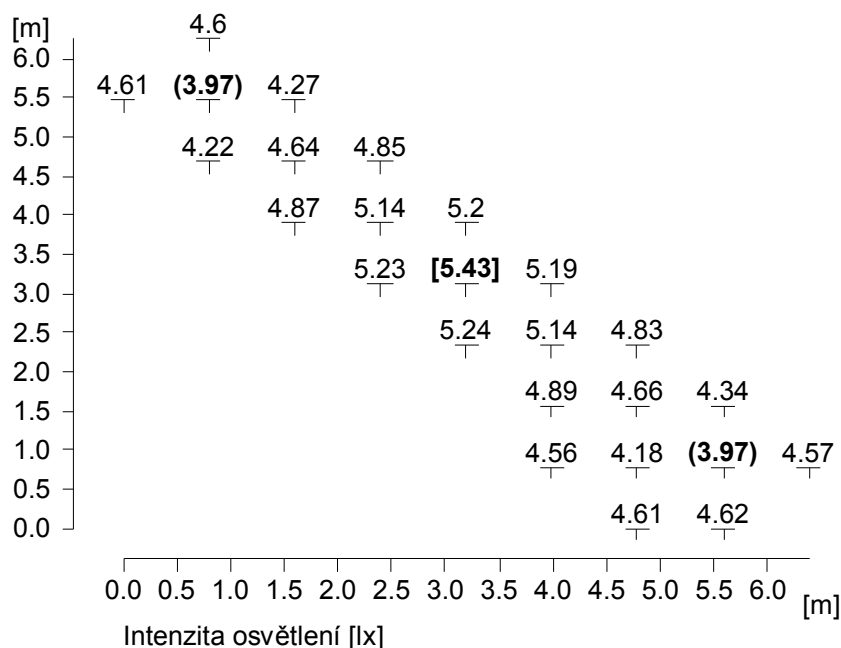
Výška srovnávací roviny

	Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 155 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 96 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 187 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.61 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.96 (0.51)

2 212

2.4 Výsledky výpočtu, 212

2.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

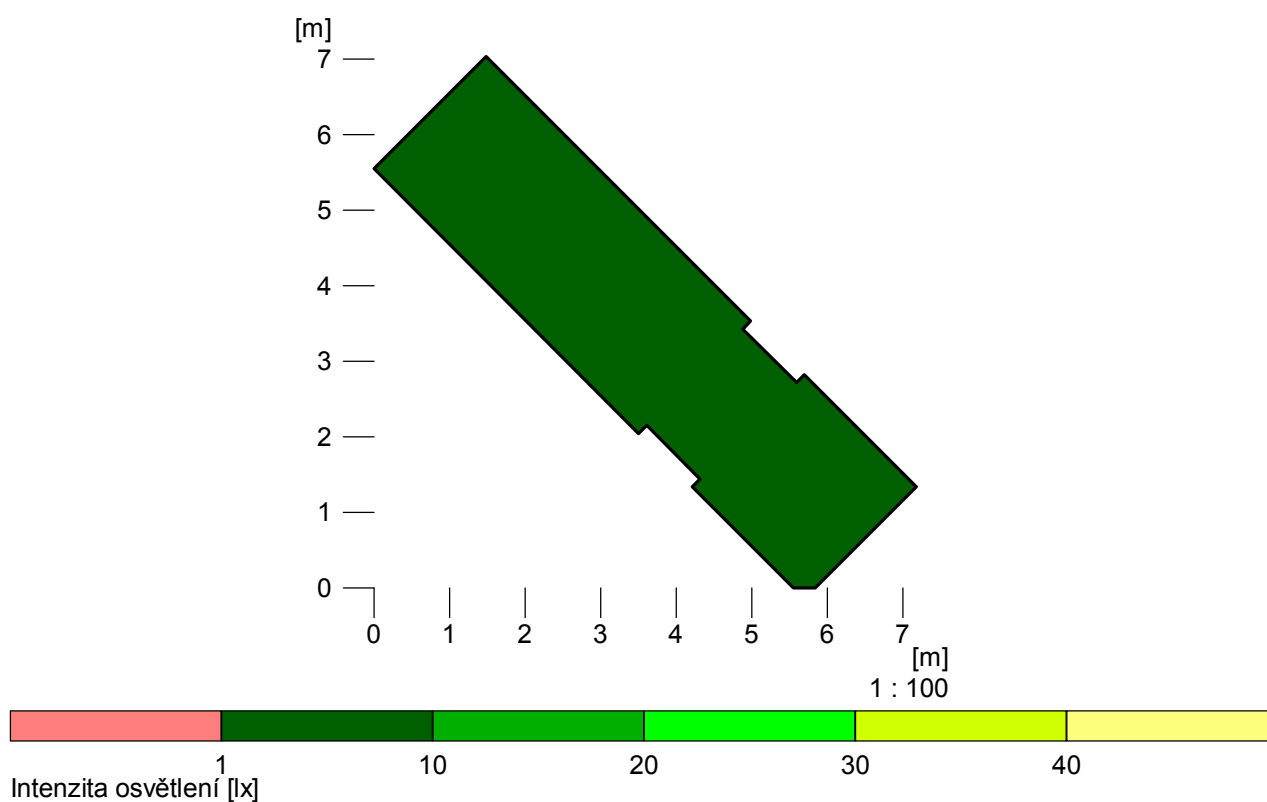


Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 5.4 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 1.37 (0.73) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2.4 Výsledky výpočtu, 212

2.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)




Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 3.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 5.4 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2.4 Přehled výsledků, 212

2.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

10 2 **LEDS-C4**
 Objednací č. : !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
Název svítidla : N1
Osazení : 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
2	1.0	3.9	5.4	1: 1.39	0.00

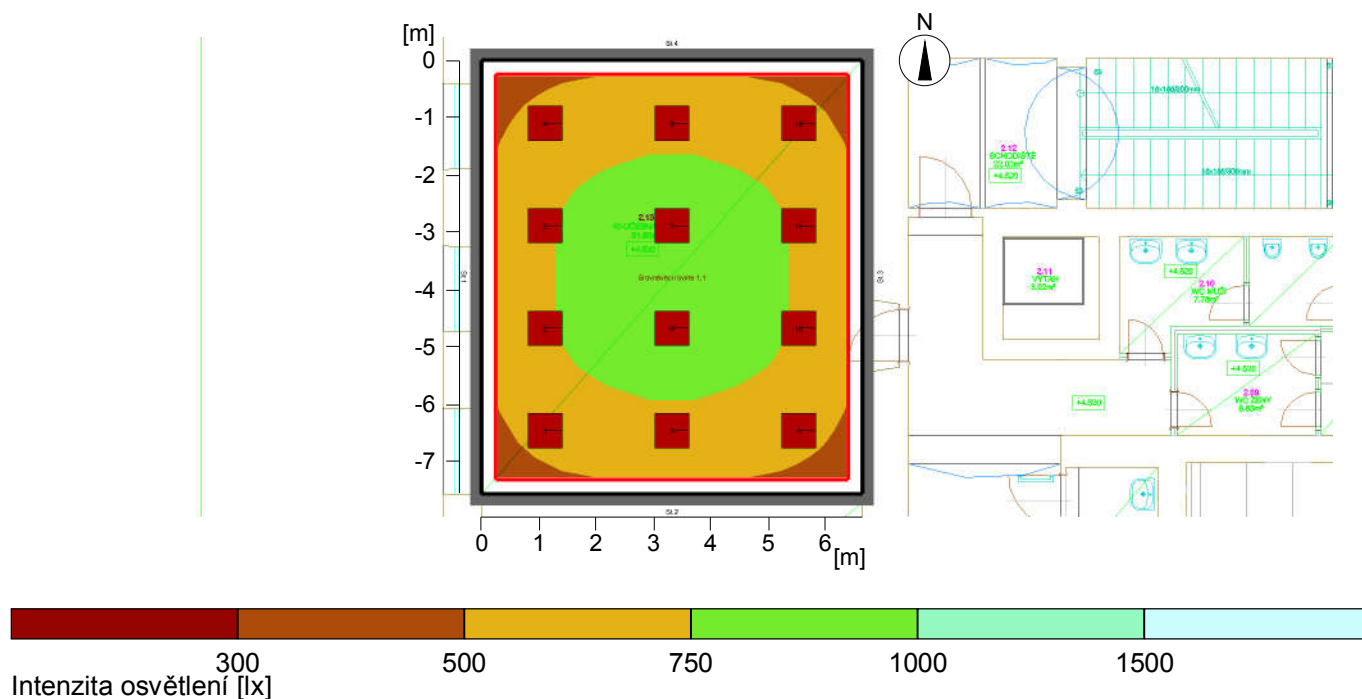
3.1.1 Pūdorys

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 213

3.2 Přehled výsledků, 213

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (50.27 m²)

54672 lm
 456.0 W
 9.07 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 656 lx
 E_{min} 444 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.68
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.55
 UGR (3.1H 2.7H) ≤17.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 12



Disano Illuminazione SpA

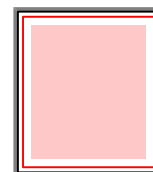
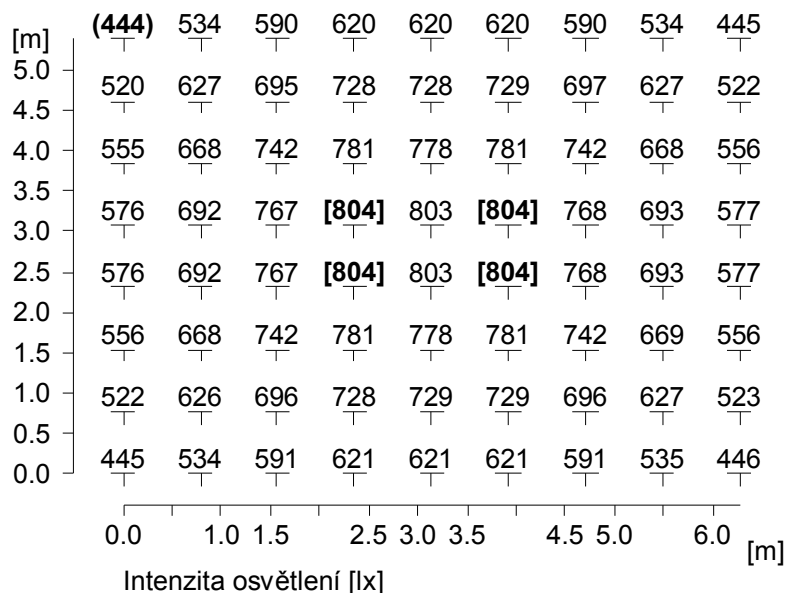
Objednávací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

3 213

3.3 Výsledky výpočtu, 213

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

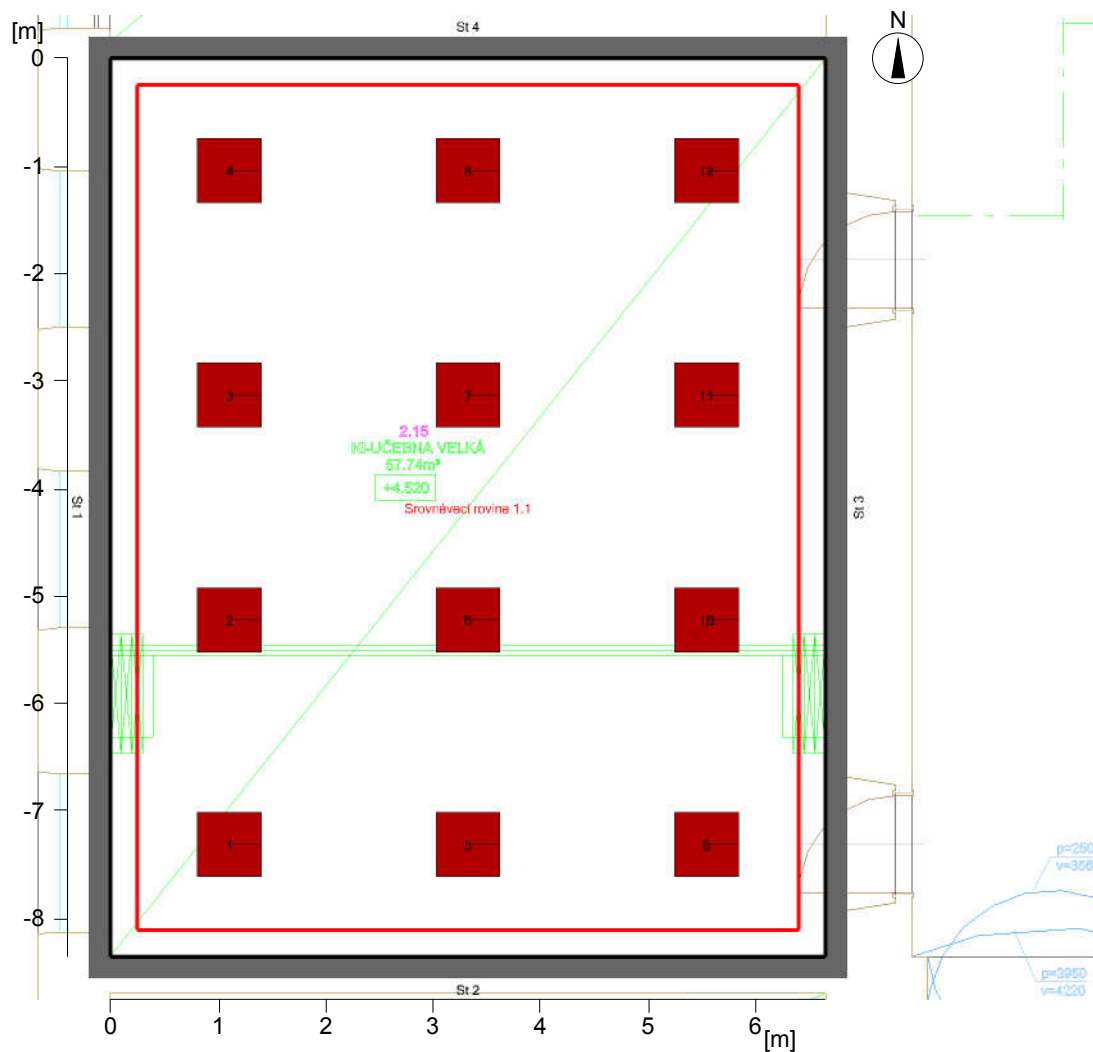
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 656 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 444 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 804 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.48 (0.68)
		: 1 : 1.81 (0.55)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

4 215

4.1 Popis, 215

4.1.1 Půdorys



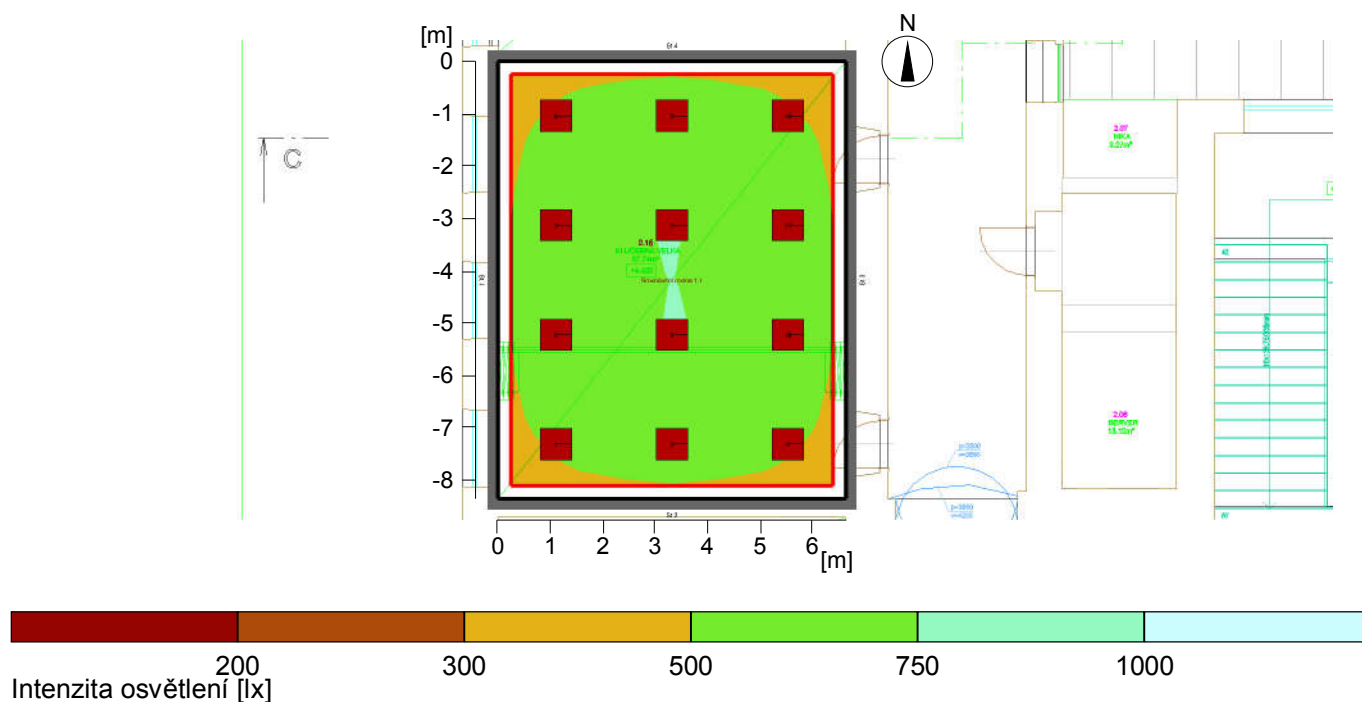
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.36 m	144.89 m	8.35 m	50.0 %
2	383.01 m	144.89 m	6.65 m	50.0 %
3	383.01 m	153.24 m	8.35 m	50.0 %
4	376.36 m	153.24 m	6.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

4 215

4.2 Přehled výsledků, 215

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (55.53 m²)

54672 lm
 456.0 W
 8.21 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 598 lx
 Emin 427 lx
 Emin/Eav (U_o) 0.71
 Emin/Emax (U_d) 0.60
 UGR (2.7H 3.4H) ≤17.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 12

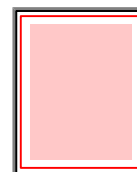
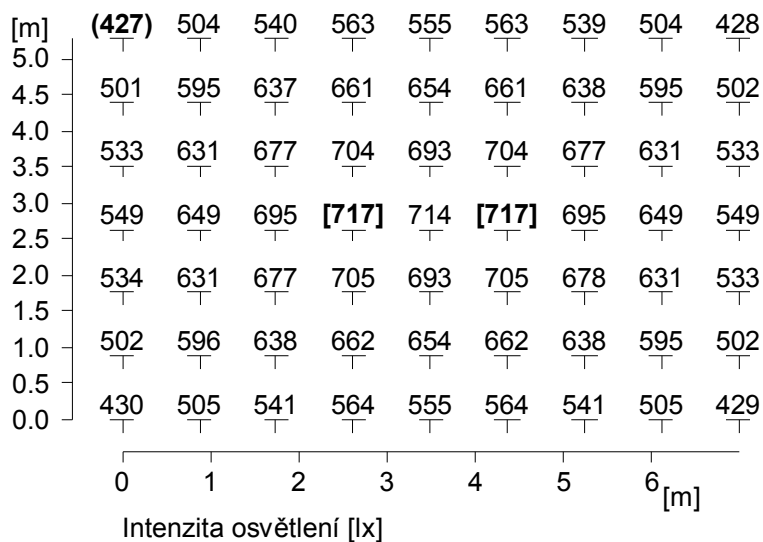
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

4 215

4.3 Výsledky výpočtu, 215

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

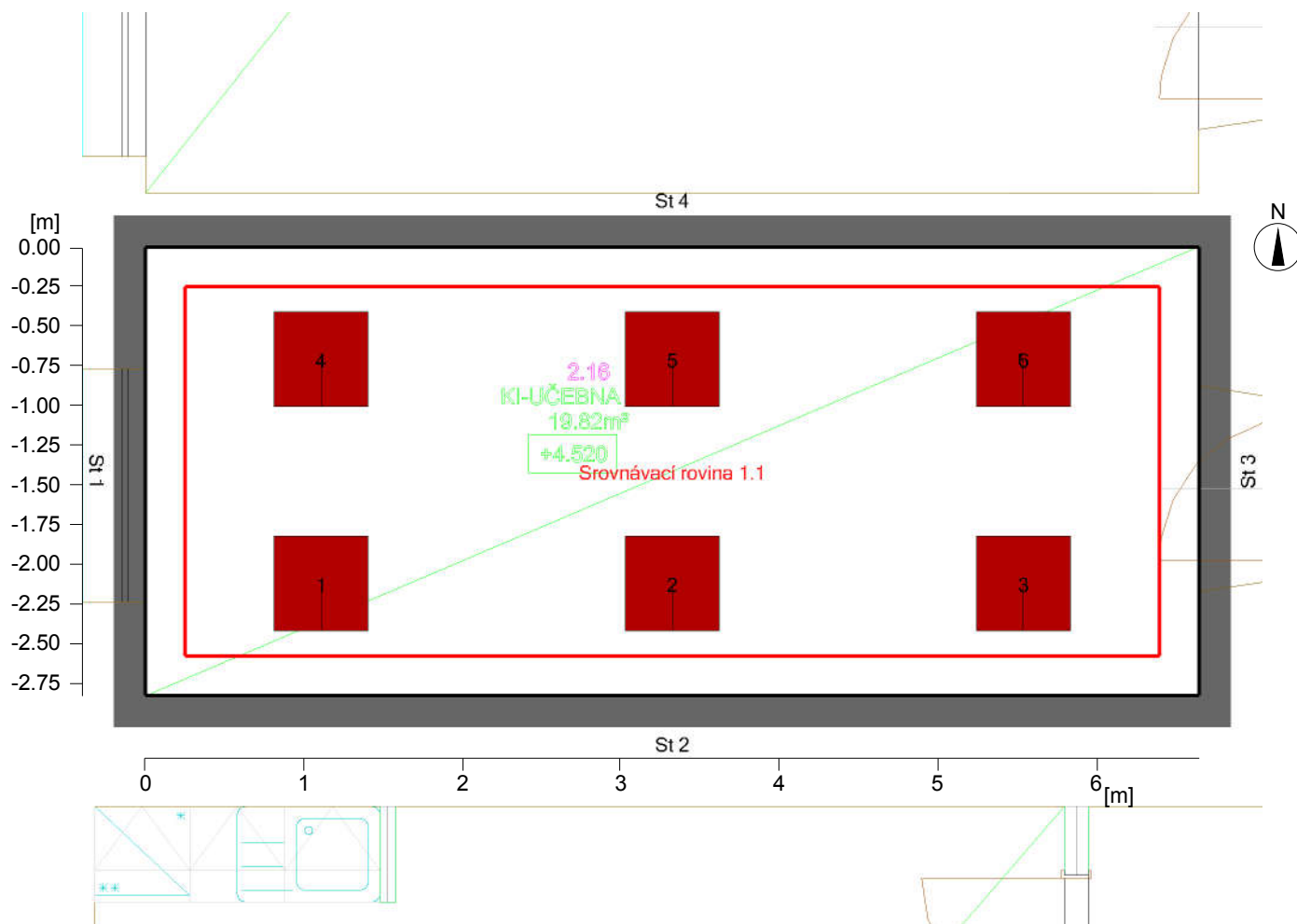
		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 598 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 427 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 717 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.40 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.68 (0.60)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 216

5.1 Popis, 216

5.1.1 Půdorys



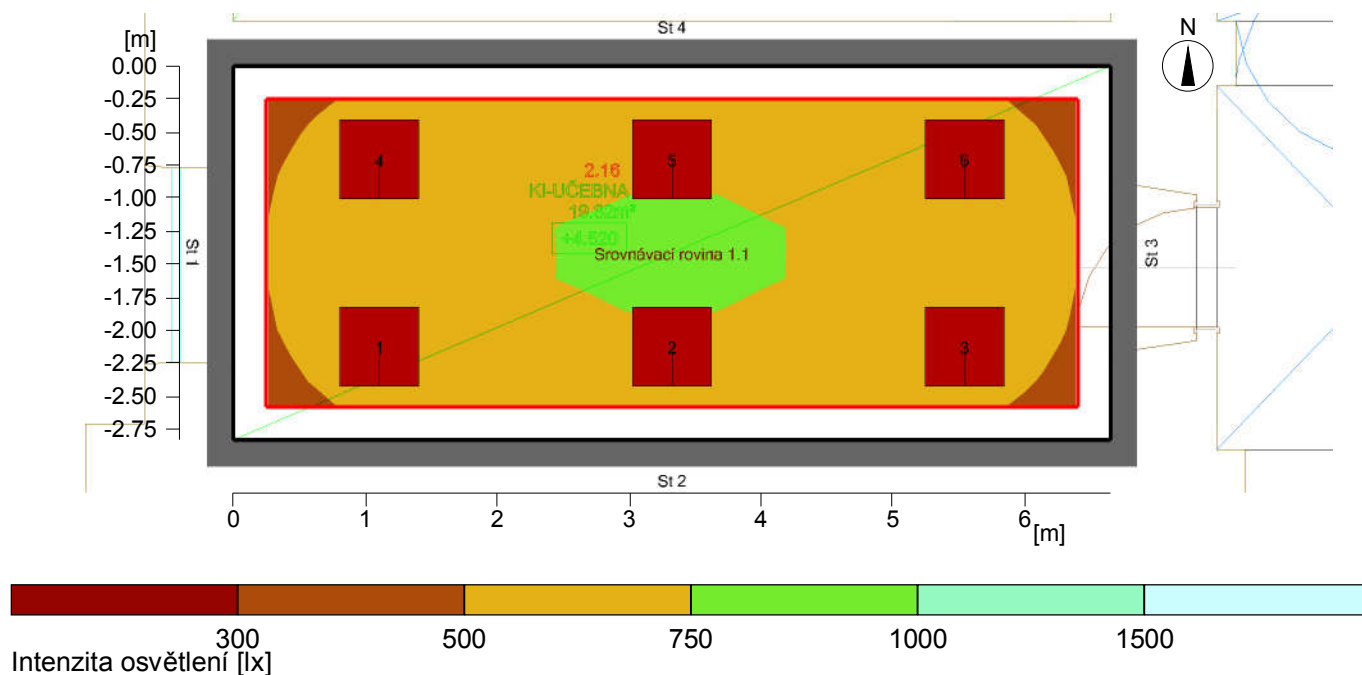
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.36 m	141.72 m	2.83 m	50.0 %
2	383.01 m	141.72 m	6.65 m	50.0 %
3	383.01 m	144.55 m	2.83 m	50.0 %
4	376.36 m	144.55 m	6.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 216

5.2 Přehled výsledků, 216

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.82 m²)

27336 lm
 228.0 W
 12.12 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 626 lx
 E_{min} 453 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.61
 UGR (1.2H 2.7H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 6

Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

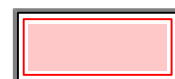
Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

5 216

5.3 Výsledky výpočtu, 216

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	(453)	495	514	514	495	(453)
5.5	511	559	581	581	559	511
5.0	556	609	633	633	609	557
4.5	590	643	669	669	643	590
4.0	611	665	691	691	665	611
3.5	624	678	705	706	679	624
3.0	633	689	717	716	690	633
2.5	642	702	729	729	702	642
2.0	647	706	[737]	[737]	707	647
1.5	643	701	729	730	702	643
1.0	634	689	718	717	690	633
0.5	625	679	706	707	680	625
0.0	612	665	691	692	666	611
	590	644	669	669	644	590
	557	609	634	634	609	557
	511	559	581	581	559	511
	(453)	495	515	515	495	(453)
	0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	



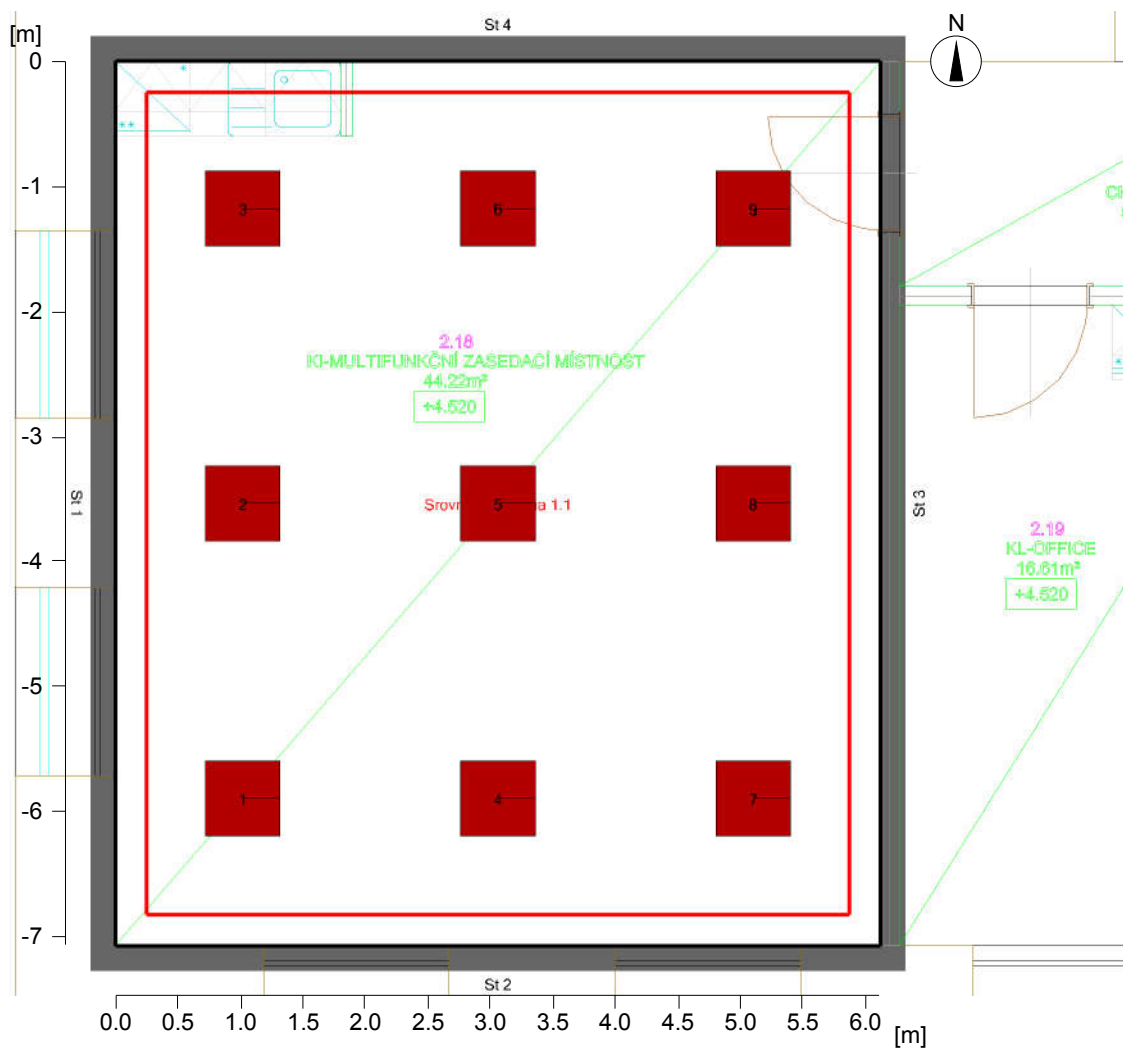
Výška srovnávací roviny

	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 626 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 453 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 737 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

6 218

6.1 Popis, 218

6.1.1 Půdorys



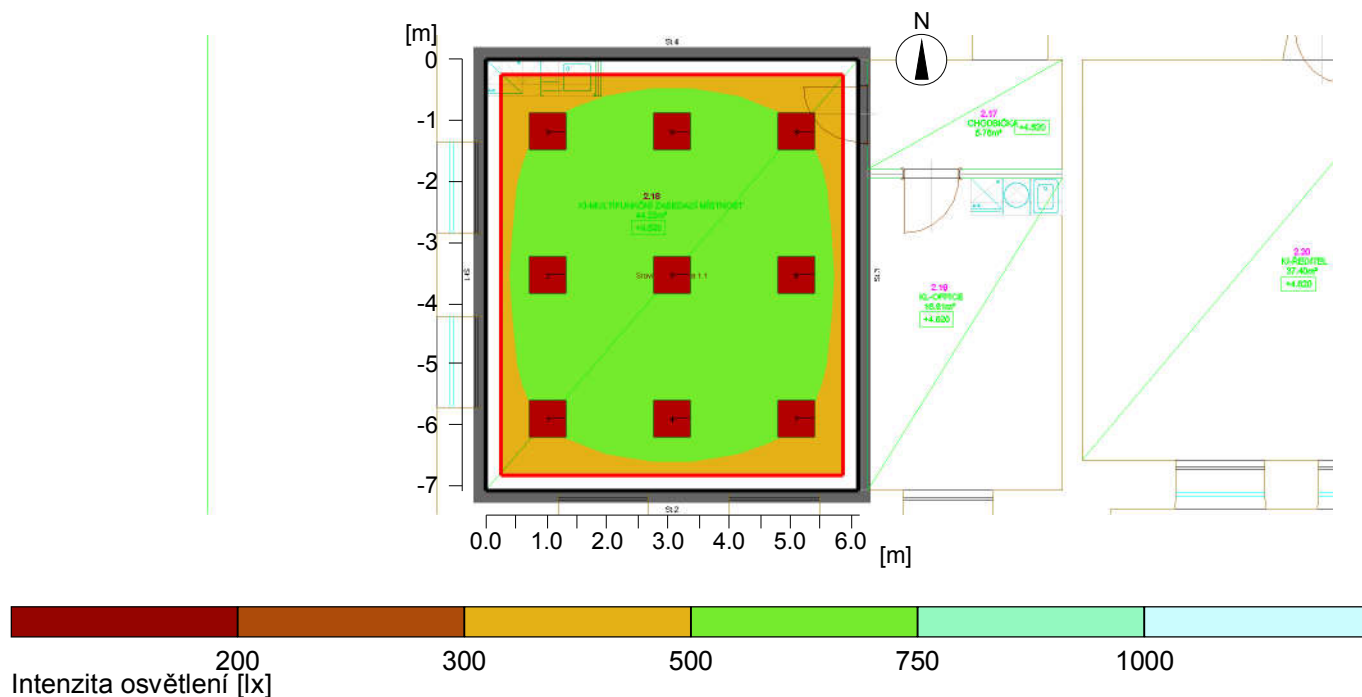
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.04 m	133.95 m	7.07 m	50.0 %
2	382.16 m	133.95 m	6.12 m	50.0 %
3	382.16 m	141.02 m	7.07 m	50.0 %
4	376.04 m	141.02 m	6.12 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

6 218

6.2 Přehled výsledků, 218

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (43.27 m²)

41004 lm
 342.0 W
 7.90 W/m² (1.44 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 548 lx
 E_{min} 384 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.70
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.58
 UGR (2.5H 2.9H) ≤16.9
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 9

Disano Illuminazione SpA

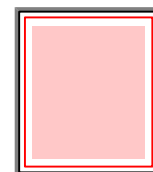
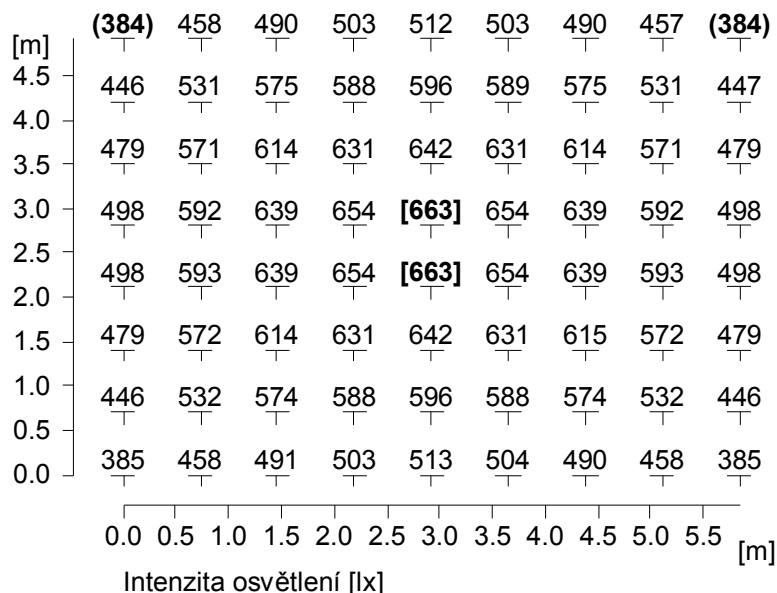
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

6 218

6.3 Výsledky výpočtu, 218

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

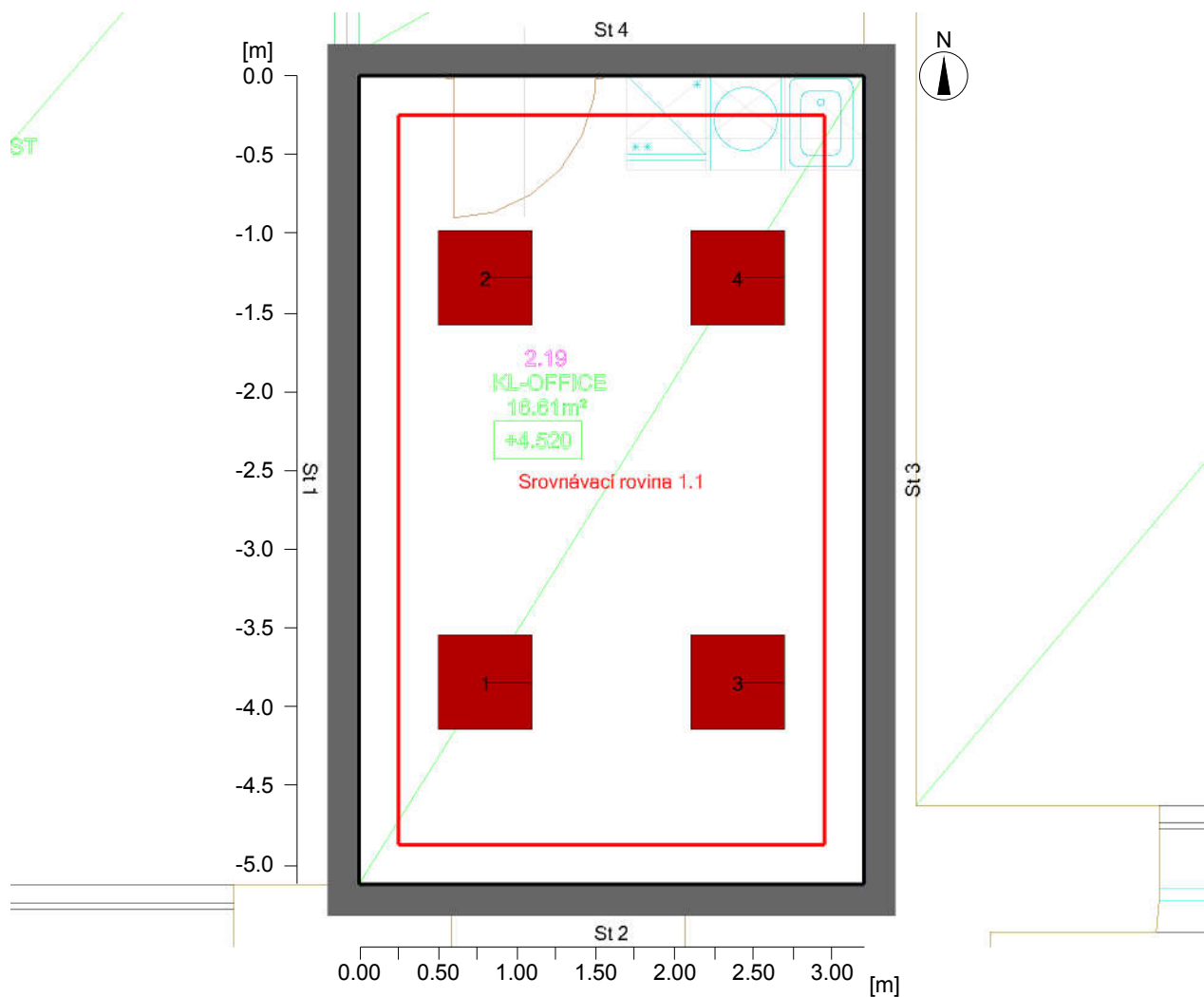
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m	: 548 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 384 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 663 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.43 (0.70)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.72 (0.58)	

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

7 219

7.1 Popis, 219

7.1.1 Půdorys



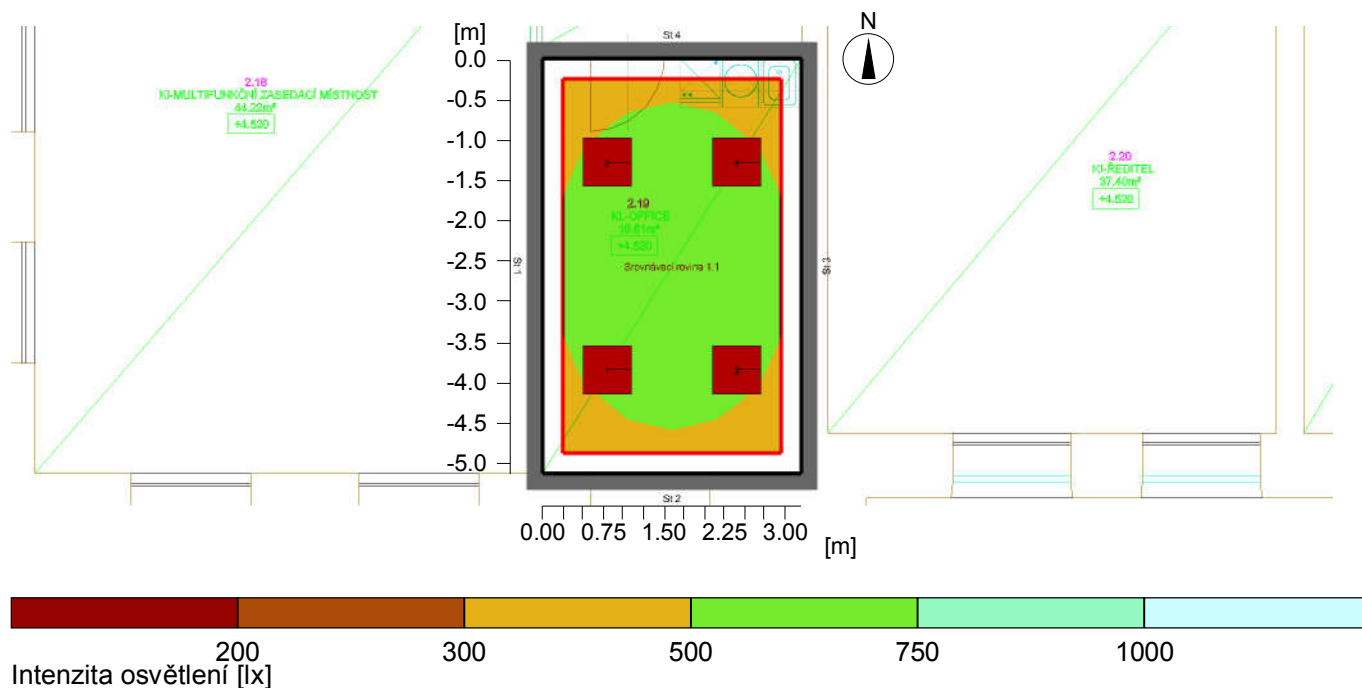
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	382.31 m	133.95 m	5.12 m	50.0 %
2	385.51 m	133.95 m	3.20 m	50.0 %
3	385.51 m	139.07 m	5.12 m	50.0 %
4	382.31 m	139.07 m	3.20 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

7 219

7.2 Přehled výsledků, 219

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.38 m2)

18224 lm
 152.0 W
 9.28 W/m2 (1.78 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 522 lx
 Emin 413 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 UGR (1.3H 2.1H) ≤16.1
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 4

Disano Illuminazione SpA

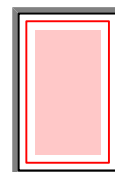
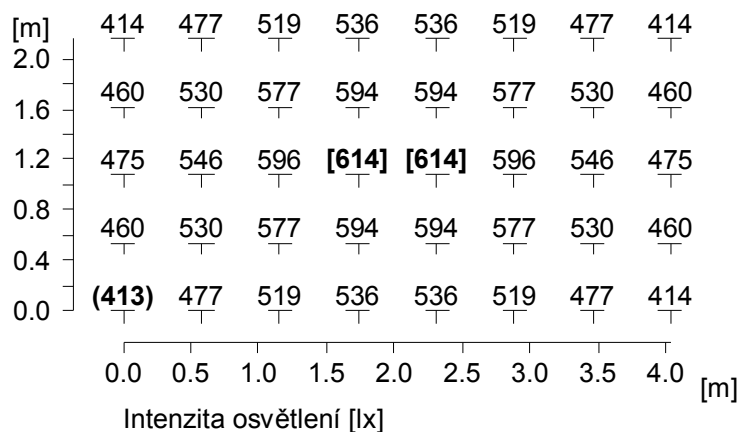
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

7 219

7.3 Výsledky výpočtu, 219

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

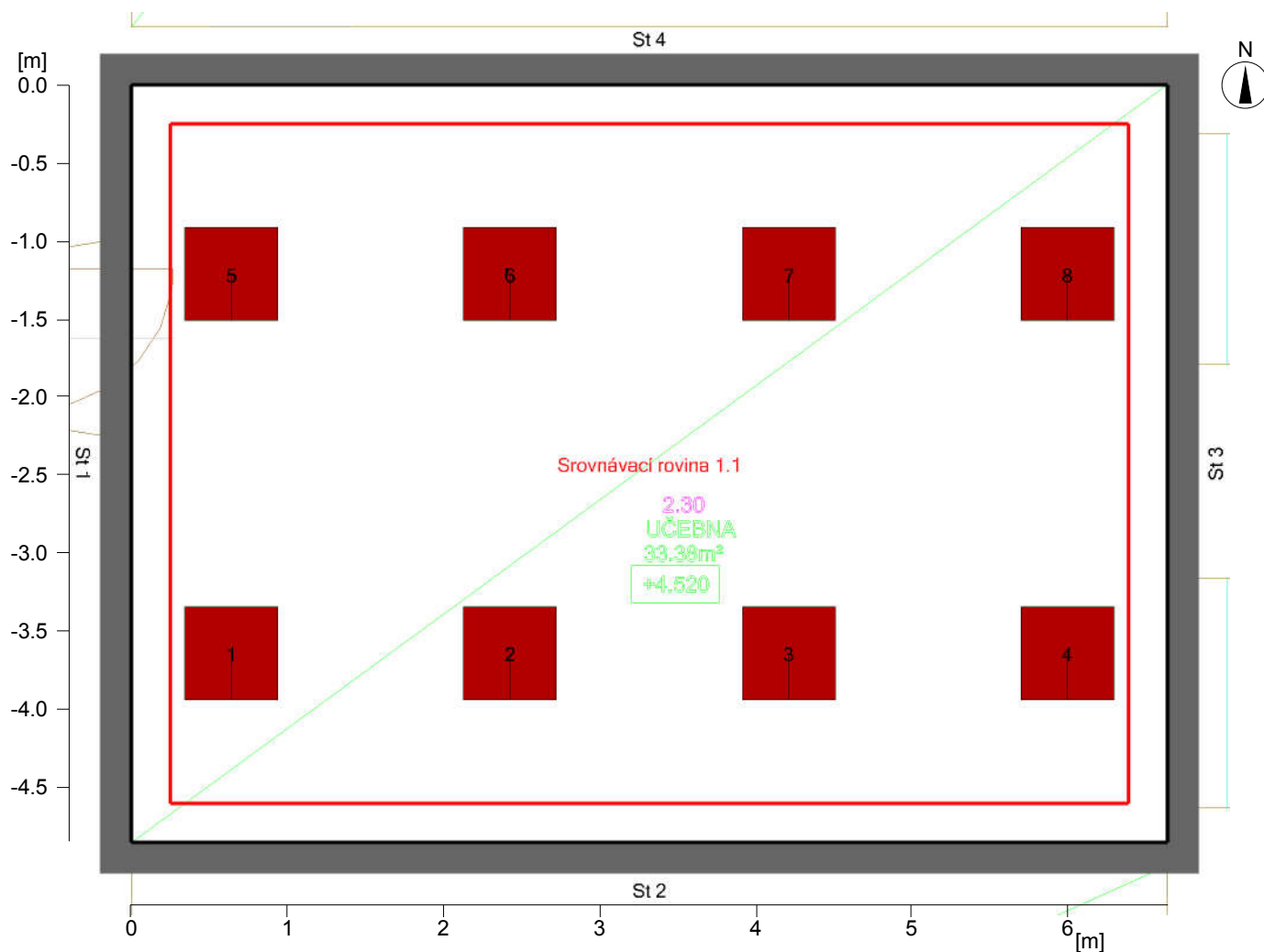
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 522 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 413 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 614 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.26 (0.79)
		: 1 : 1.48 (0.67)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

8 230

8.1 Popis, 230

8.1.1 Půdorys



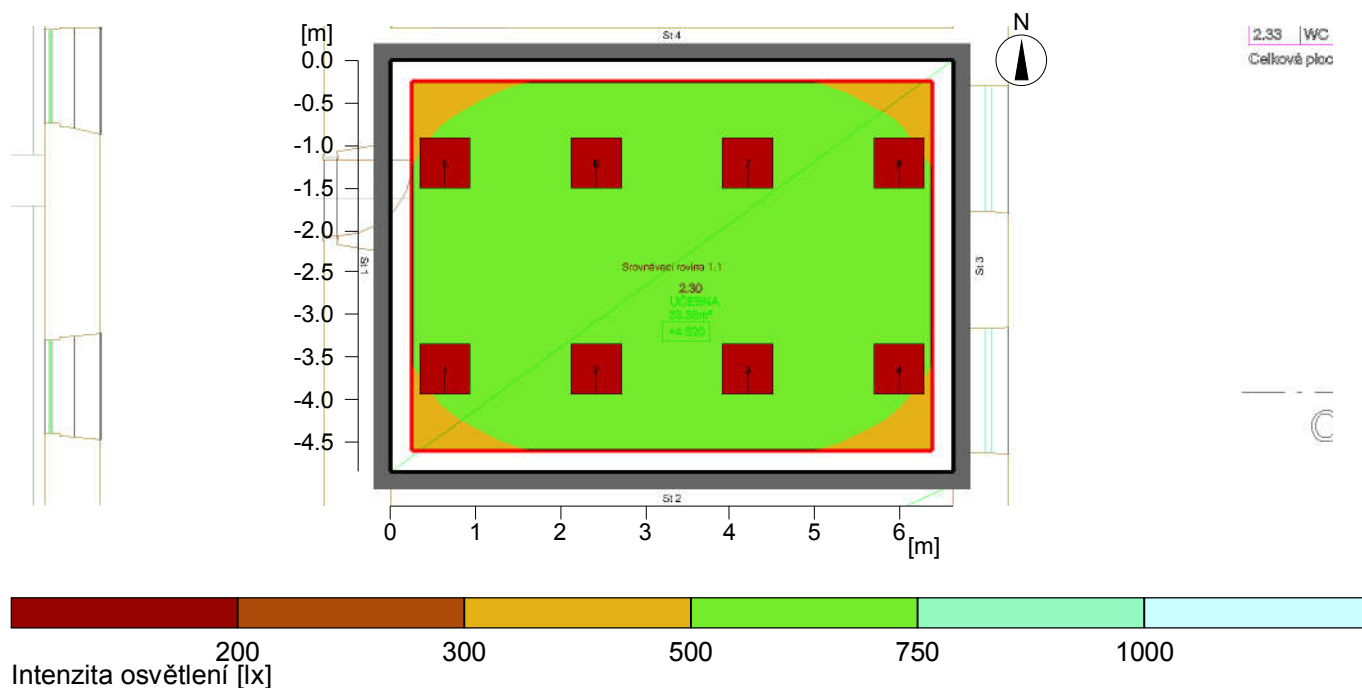
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	404.44 m	153.27 m	4.85 m	50.0 %
2	411.08 m	153.27 m	6.64 m	50.0 %
3	411.08 m	158.12 m	4.85 m	50.0 %
4	404.44 m	158.12 m	6.64 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

8 230

8.2 Přehled výsledků, 230

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (32.20 m²)

36448 lm
 304.0 W
 9.44 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 595 lx
 E_{min} 456 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.77
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.66
 UGR (2.0H 2.7H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 8

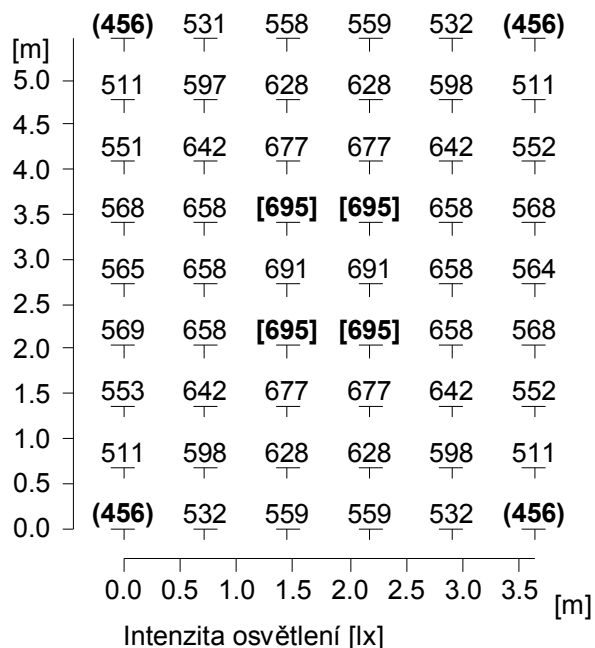
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

8 230

8.3 Výsledky výpočtu, 230

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

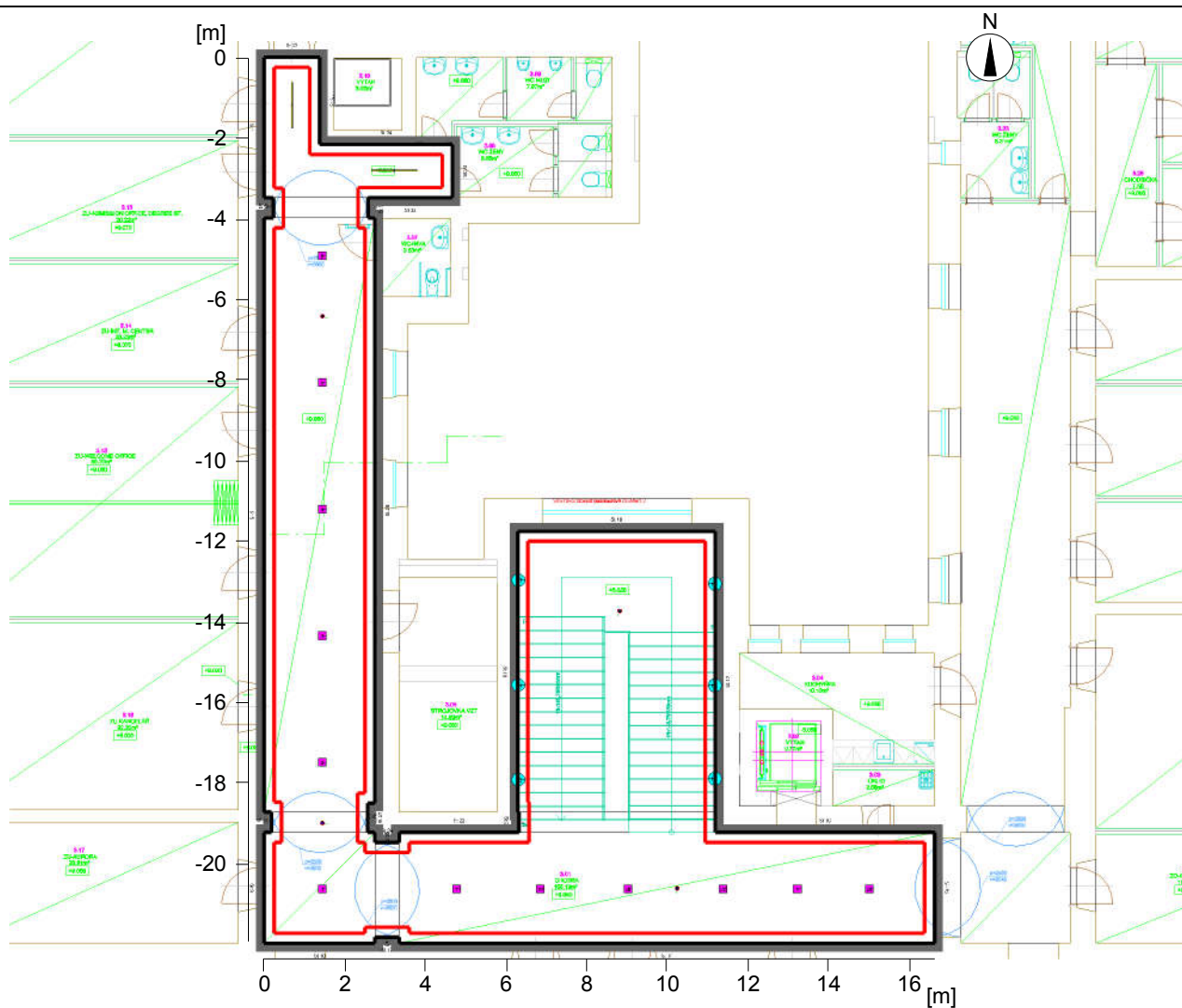
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 595 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 456 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 695 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.31 (0.77)
		: 1 : 1.53 (0.66)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1 301

1.1 Popis, 301

1.1.1 Půdorys



Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 301

1.1 Popis, 301

1.1.1 Půdorys

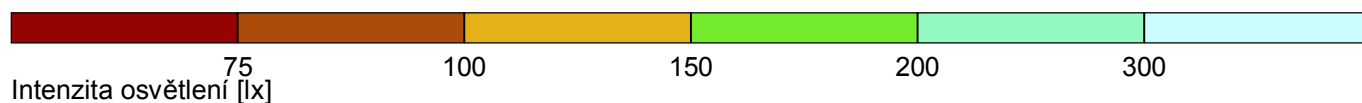
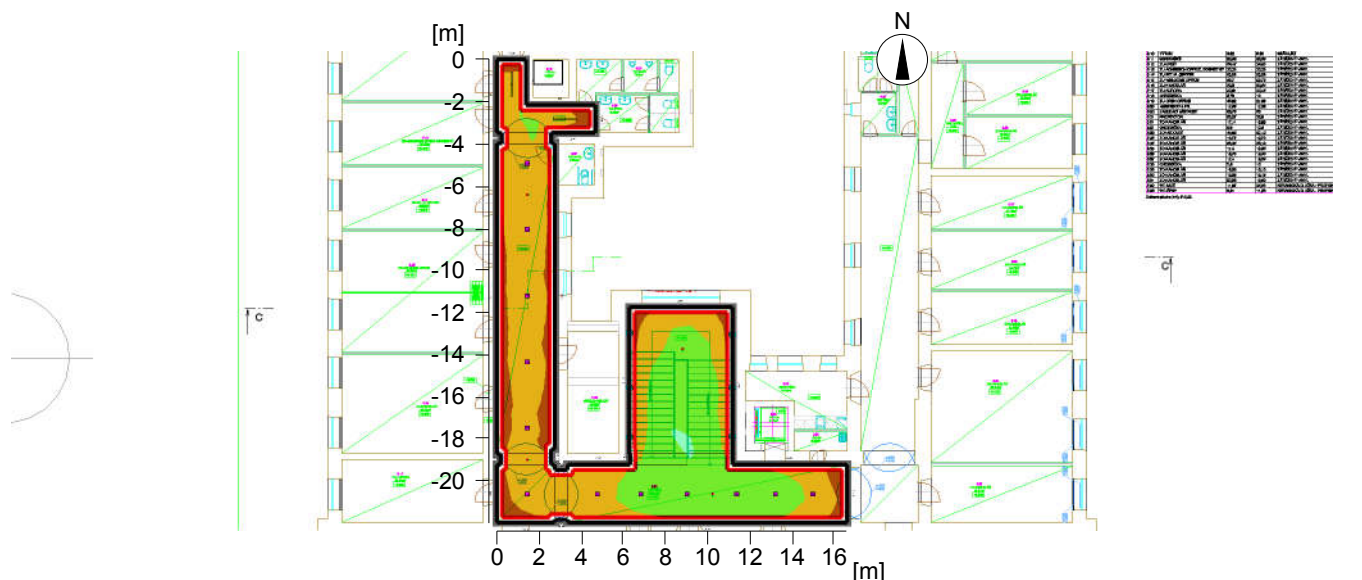
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	383.73 m	219.10 m	3.48 m	50.0 %
2	383.96 m	219.09 m	0.23 m	50.0 %
3	383.96 m	218.60 m	0.49 m	50.0 %
4	383.73 m	218.60 m	0.23 m	50.0 %
5	383.73 m	203.88 m	14.72 m	50.0 %
6	383.91 m	203.88 m	0.18 m	50.0 %
7	383.91 m	203.38 m	0.50 m	50.0 %
8	383.73 m	203.38 m	0.18 m	50.0 %
9	383.73 m	200.63 m	2.75 m	50.0 %
10	386.48 m	200.63 m	2.75 m	50.0 %
11	386.48 m	200.78 m	0.15 m	50.0 %
12	387.08 m	200.78 m	0.60 m	50.0 %
13	387.08 m	200.63 m	0.15 m	50.0 %
14	400.36 m	200.63 m	13.28 m	50.0 %
15	400.36 m	203.38 m	2.75 m	50.0 %
16	394.92 m	203.38 m	5.44 m	50.0 %
17	394.92 m	210.84 m	7.46 m	50.0 %
18	390.02 m	210.84 m	4.90 m	50.0 %
19	390.02 m	203.88 m	6.96 m	50.0 %
20	390.05 m	203.88 m	0.03 m	50.0 %
21	390.05 m	203.38 m	0.50 m	50.0 %
22	387.08 m	203.38 m	2.97 m	50.0 %
23	387.08 m	203.13 m	0.25 m	50.0 %
24	386.48 m	203.13 m	0.60 m	50.0 %
25	386.48 m	203.38 m	0.25 m	50.0 %
26	386.30 m	203.38 m	0.18 m	50.0 %
27	386.30 m	204.10 m	0.72 m	50.0 %
28	386.48 m	204.10 m	0.18 m	50.0 %
29	386.48 m	218.60 m	14.50 m	50.0 %
30	386.31 m	218.60 m	0.17 m	50.0 %
31	386.31 m	219.10 m	0.50 m	50.0 %
32	388.40 m	219.10 m	2.09 m	50.0 %
33	388.40 m	220.42 m	1.32 m	50.0 %
34	385.11 m	220.42 m	3.29 m	50.0 %
35	385.11 m	222.58 m	2.16 m	50.0 %
36	383.73 m	222.58 m	1.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 301

1.2 Přehled výsledků, 301

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (133.99 m2)

49258 lm
 510 W
 3.81 W/m2 (2.75 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 139 lx
 Emin 101 lx
 Emax 191 lx
 Emin/Em 1:1.37 (0.73)
 Emin/Emax 1:1.88 (0.53)

Typ Č. výrobce



Typ	Č.	výrobce
1	2	RIDI
		Objednací č. : !LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x LED-M 29W GF 33 W / 4400 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1 301

1.2 Přehled výsledků, 301

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

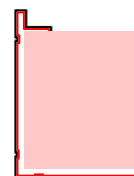
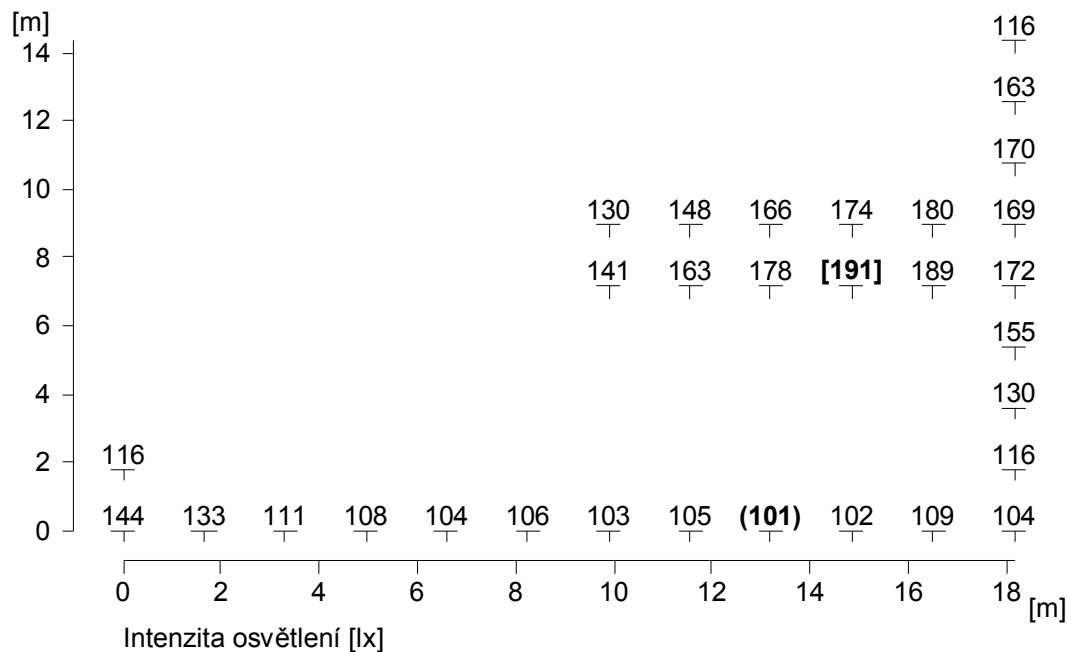
		Fosnova srl	
2	12	Objednací č.	: !LMD FA-ELEX.Q3.4K.PM IP44
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x led_eq3_4000 25 W / 2135 lm
6	6	Objednací č.	: !LMD FA.PastiLED 24W.4K IP65
		Název svítidla	: E
		Osazení	: 1 x led_p_4k_24 24 W / 2473 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

1 301

1.3 Výsledky výpočtu, 301

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 139 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 101 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 191 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

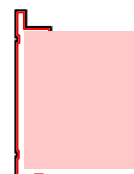
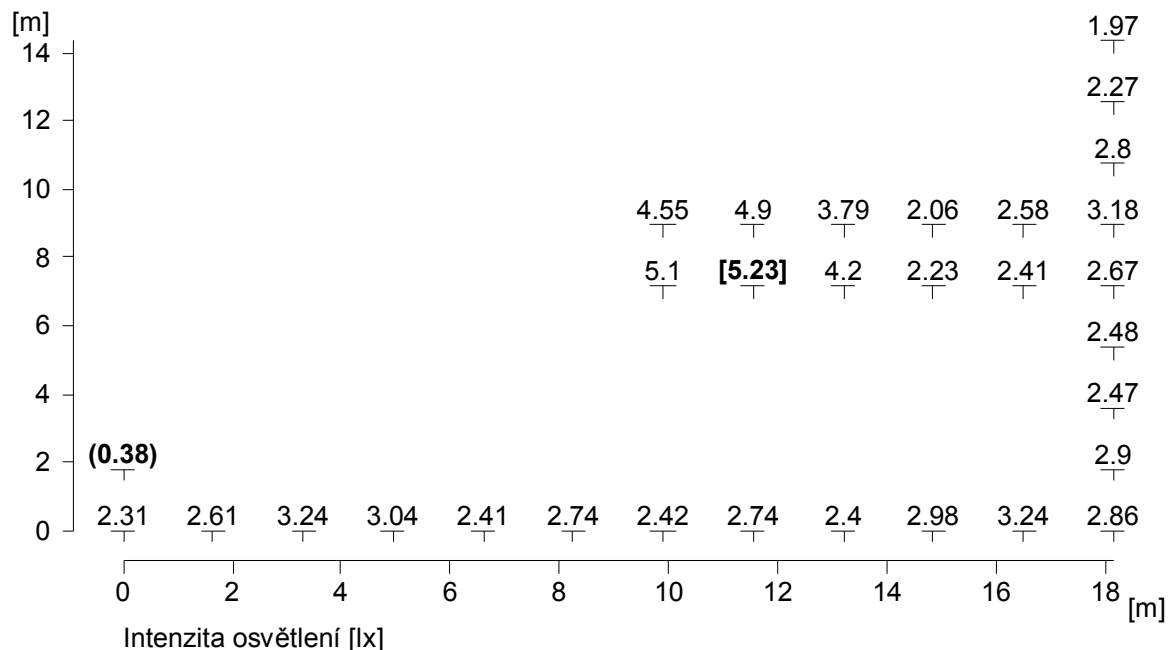
Emin/Emax : 1 : 1.88 (0.53)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1 301

1.4 Výsledky výpočtu, 301

1.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

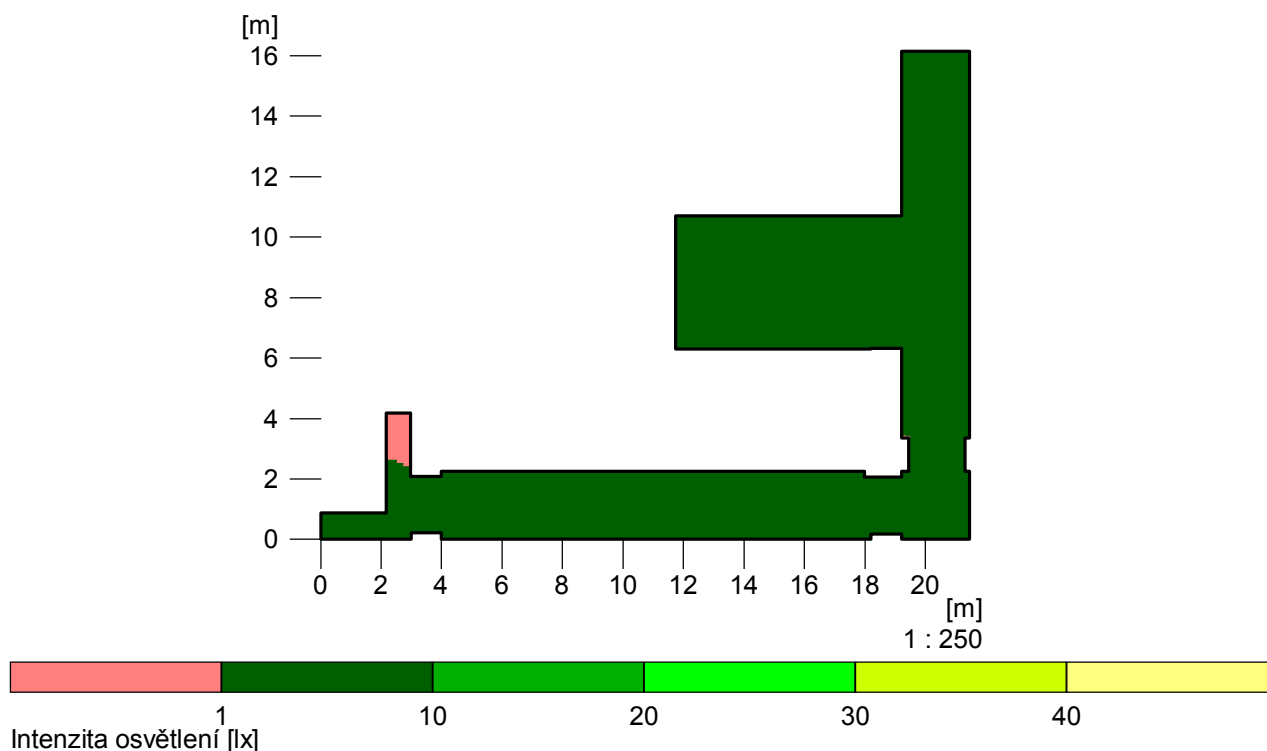


Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.4 lx (* 0 lx)
Maximální osvětlenost	Emax : 5.2 lx (* 5.5 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 14.00 (0.07) (Hraniční 1:40) (* 1:14.00)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

1.4 Výsledky výpočtu, 301

1.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)





Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 5.5 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : --- (Hraniční hodnota 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

1.4 Přehled výsledků, 301

1.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

		LEDS-C4	
10	1	Objednací č.	: !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
		Název svítidla	: N1
		Osazení	: 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 232.22 lm (100.0 %)
			
11	3	Objednací č.	: !LMD C4-EM05-0203PN1400-PM
		Název svítidla	: N2
		Osazení	: 1 x EM05-0203PN1400 4 W / 275.88 lm (100.0 %)
			

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

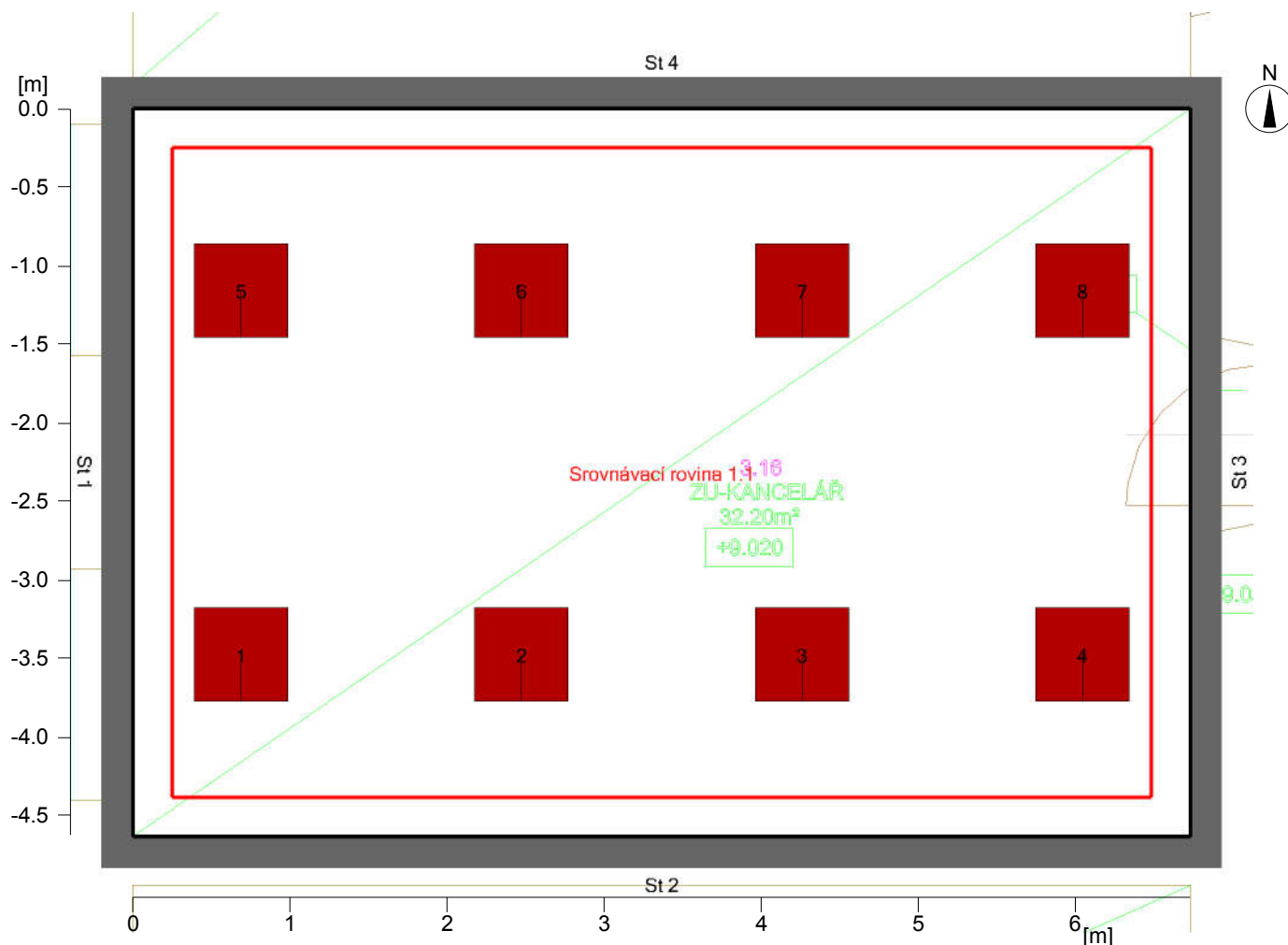
Č.	Zadání[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
		Emin[lx]	Emax[lx]		
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	0.0	5.5	---	0.00

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 316

2.1 Popis, 316

2.1.1 Půdorys



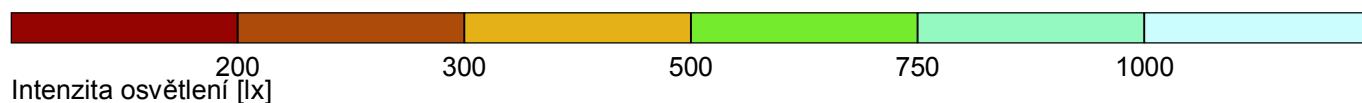
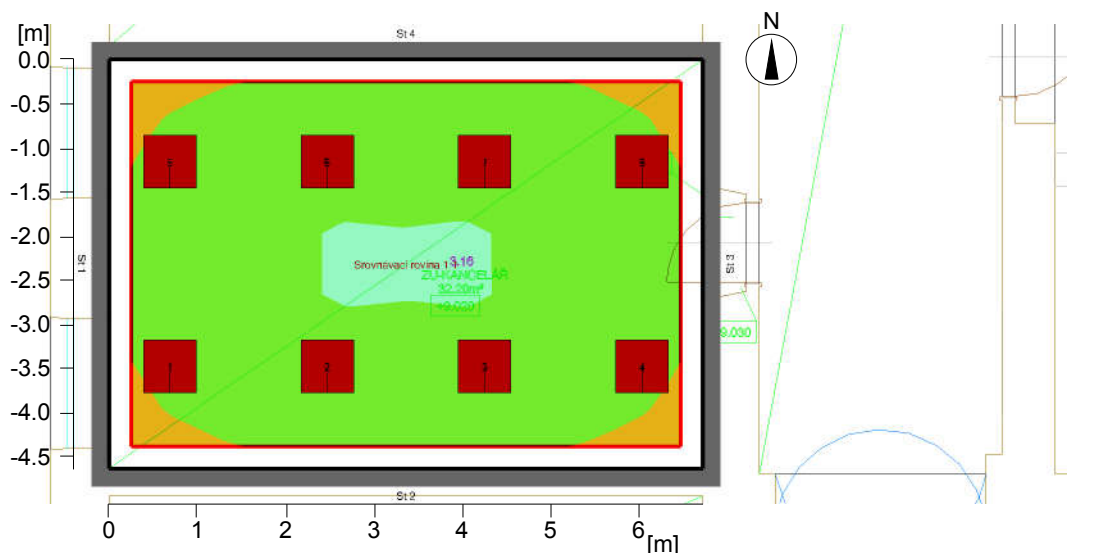
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	376.36 m	203.94 m	4.63 m	50.0 %
2	383.09 m	203.94 m	6.73 m	50.0 %
3	383.09 m	208.57 m	4.63 m	50.0 %
4	376.36 m	208.57 m	6.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

2 316

2.2 Přehled výsledků, 316

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

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

36448 lm
 304.0 W
 9.76 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 613 lx
 E_{min} 465 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.64
 UGR (1.9H 2.7H) ≤16.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 8



Disano Illuminazione SpA

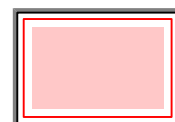
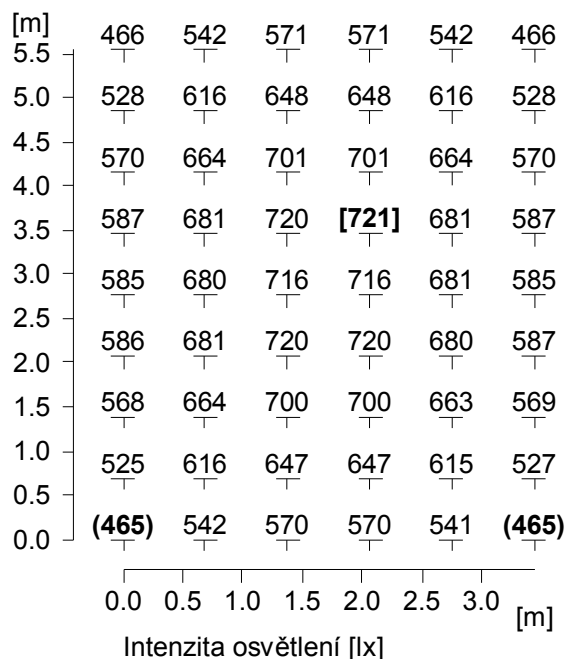
Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
Popis :
Číslo projektu : 20PM055
Datum : 18.06.2020

2 316

2.3 Výsledky výpočtu, 316

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 613 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 465 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 721 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)

Rovnoměrnost Ud

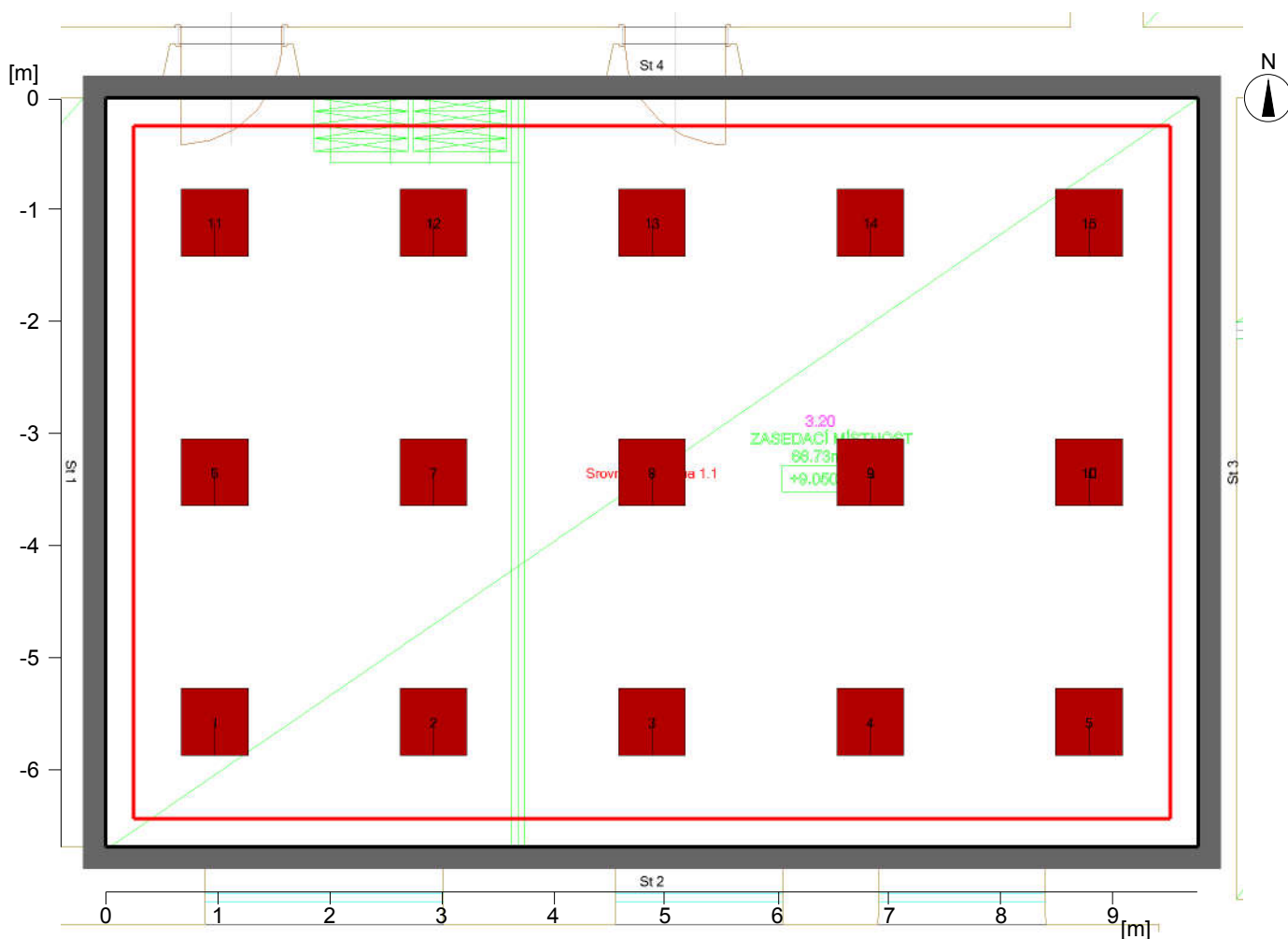
Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 320

3.1 Popis, 320

3.1.1 Půdorys



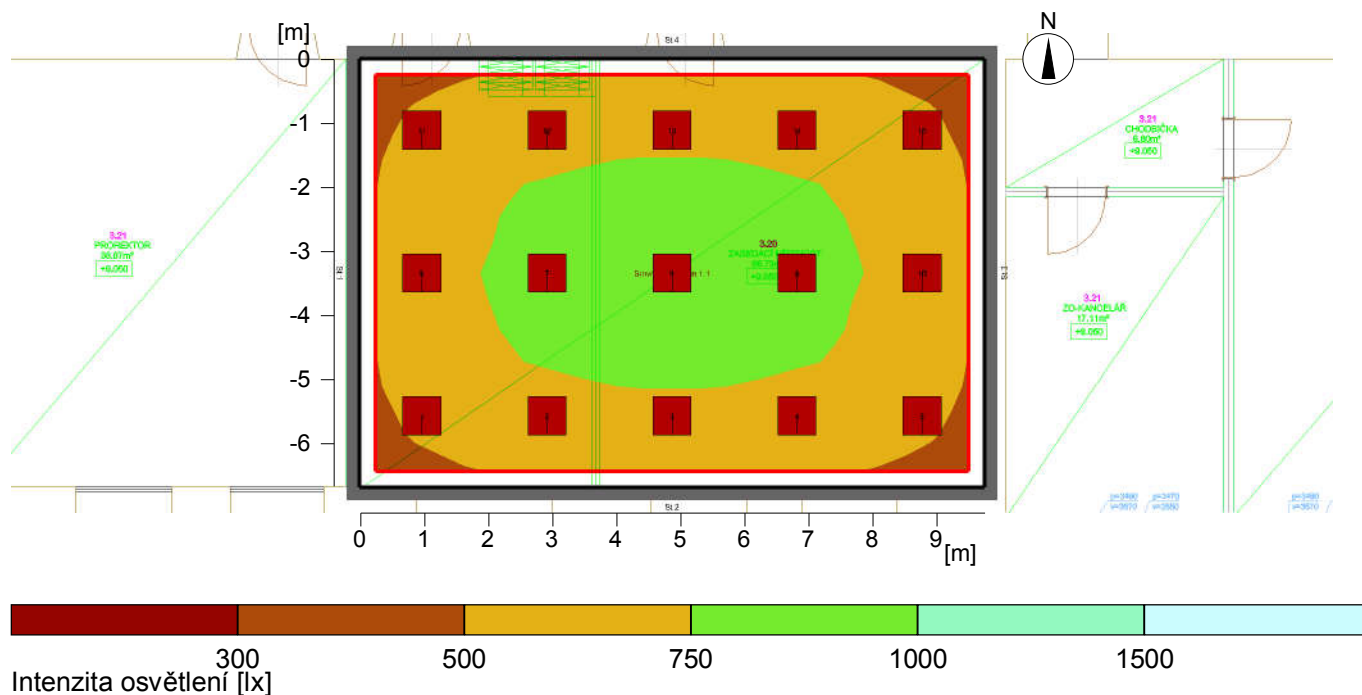
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	391.74 m	193.32 m	6.68 m	50.0 %
2	401.50 m	193.32 m	9.76 m	50.0 %
3	401.50 m	200.00 m	6.68 m	50.0 %
4	391.74 m	200.00 m	9.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Centrum zahraniční spolupráce Olomouc
 Popis :
 Číslo projektu : 20PM055
 Datum : 18.06.2020

3 320

3.2 Přehled výsledků, 320

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (65.20 m2)

68340 lm
 570.0 W
 8.74 W/m2 (1.34 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 651 lx
 Emin 462 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.59
 UGR (2.7H 4.0H) <=17.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 15



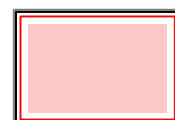
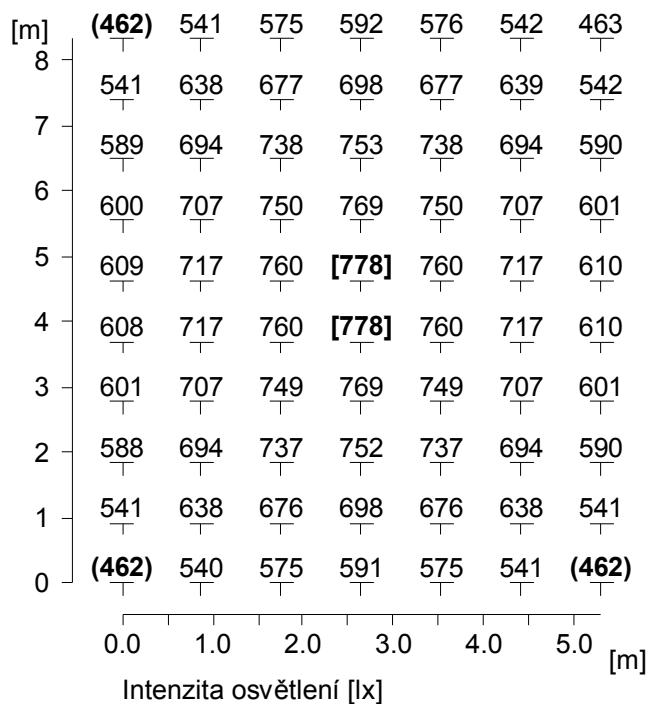
Disano Illuminazione SpA

Objednací č. : !LMD DO-854 LED 38W 4K PM IP43
 Název svítidla : D
 Osazení : 1 x led_854_38 38 W / 4556 lm

3 320

3.3 Výsledky výpočtu, 320

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 462 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 778 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.41 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.68 (0.59)