

UJEP5.NP

Popis :

Číslo projektu : 5

Zákazník :

Vypracoval : Jiří Seidl

Datum : 18.07.2016

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 5.57 CEVRAMOK	
1.1 Popis, 5.57 CEVRAMOK	
1.1.1 Půdorys	5
1.2 Přehled výsledků, 5.57 CEVRAMOK	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
1.3 Výsledky výpočtu, 5.57 CEVRAMOK	
1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	8
1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	9
2 5.56 KANCELÁŘ PVS	
2.1 Popis, 5.56 KANCELÁŘ PVS	
2.1.1 Půdorys	10
2.2 Přehled výsledků, 5.56 KANCELÁŘ PVS	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	11
2.3 Výsledky výpočtu, 5.56 KANCELÁŘ PVS	
2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	13
2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	14
3 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUCÍ KATEDRY	
3.1 Popis, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUCÍ KATEDRY	
3.1.1 Půdorys	15
3.2 Přehled výsledků, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUCÍ KATEDRY	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	16
3.3 Výsledky výpočtu, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUCÍ KATEDRY	
3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	18
4 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
4.1 Popis, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
4.1.1 Půdorys	19
4.2 Přehled výsledků, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	20
4.3 Výsledky výpočtu, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
4.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	22
4.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	23
4.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	24
4.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	25
5 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
5.1 Popis, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
5.1.1 Půdorys	26
5.2 Přehled výsledků, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	27
5.3 Výsledky výpočtu, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA	
5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	29
5.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	30
5.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	31
5.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	32
6 5.25 STUDOVNA	
6.1 Popis, 5.25 STUDOVNA	
6.1.1 Půdorys	33
6.2 Přehled výsledků, 5.25 STUDOVNA	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	34
6.3 Výsledky výpočtu, 5.25 STUDOVNA	
6.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	36
6.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	37
6.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	38
6.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	39
7 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
7.1 Popis, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	

Obsah

7.1.1	Půdorys	40
7.2	Přehled výsledků, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	41
7.3	Výsledky výpočtu, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
7.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	43
7.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	44
7.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	45
7.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	46
8	5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
8.1	Popis, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
8.1.1	Půdorys	47
8.2	Přehled výsledků, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	48
8.3	Výsledky výpočtu, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA	
8.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	50
8.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	51
8.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	52
8.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	53
9	5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
9.1	Popis, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
9.1.1	Půdorys	54
9.2	Přehled výsledků, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
9.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	55
9.3	Výsledky výpočtu, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
9.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	58
9.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	59
9.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	60
9.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	61
10	5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
10.1	Popis, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
10.1.1	Půdorys	62
10.2	Přehled výsledků, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
10.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	63
10.3	Výsledky výpočtu, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
10.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	66
10.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	67
10.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	68
10.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	69
11	5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
11.1	Popis, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
11.1.1	Půdorys	70
11.2	Přehled výsledků, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	71
11.3	Výsledky výpočtu, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
11.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	74
11.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	75
11.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	76
11.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	77
12	5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
12.1	Popis, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
12.1.1	Půdorys	78
12.2	Přehled výsledků, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
12.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	79
12.3	Výsledky výpočtu, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
12.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	83
12.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	84
12.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	85

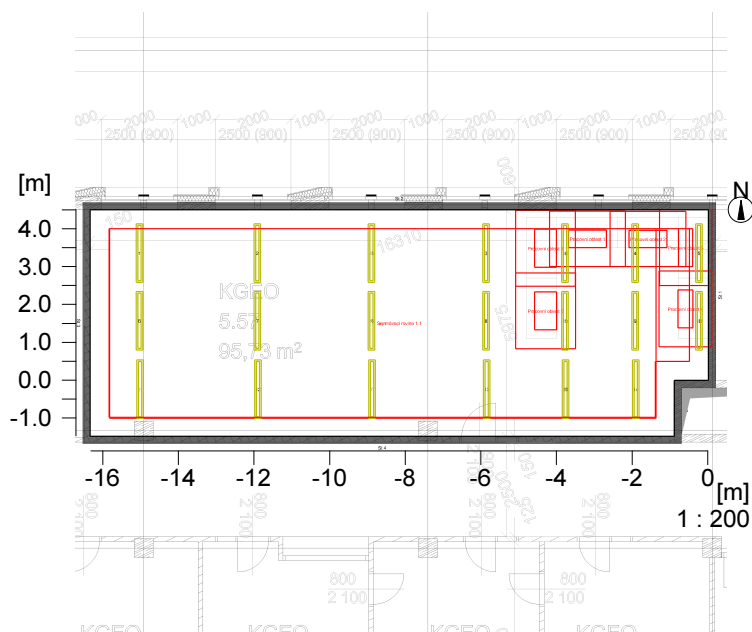
Obsah

12.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	86
13	5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
13.1	Popis, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
13.1.1	Půdorys	87
13.2	Přehled výsledků, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
13.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	88
13.3	Výsledky výpočtu, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ	
13.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	91
13.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	92
13.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	93
13.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	94
14	5.32 LABORATOŘ-ODPADY	
14.1	Popis, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY	
14.1.1	Půdorys	95
14.2	Přehled výsledků, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY	
14.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	96
14.3	Výsledky výpočtu, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY	
14.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	99
14.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	100
14.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	101
14.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	102
15	5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD	
15.1	Popis, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD	
15.1.1	Půdorys	103
15.2	Přehled výsledků, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD	
15.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	104
15.3	Výsledky výpočtu, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD	
15.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	107
15.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	108
15.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	109
15.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	110
16	5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE	
16.1	Popis, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE	
16.1.1	Půdorys	111
16.2	Přehled výsledků, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE	
16.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	112
16.3	Výsledky výpočtu, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE	
16.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	115
16.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	116
16.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	117
16.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	118
17	5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY	
17.1	Popis, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY	
17.1.1	Půdorys	119
17.2	Přehled výsledků, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY	
17.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	120
17.3	Výsledky výpočtu, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY	
17.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	123
17.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	124
17.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	125
17.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	126
18	5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ	
18.1	Popis, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ	
18.1.1	Půdorys	127
18.2	Přehled výsledků, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ	
18.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	128
18.3	Výsledky výpočtu, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ	

1 5.57 CEVRAMOK

1.1 Popis, 5.57 CEVRAMOK

1.1.1 Půdorys

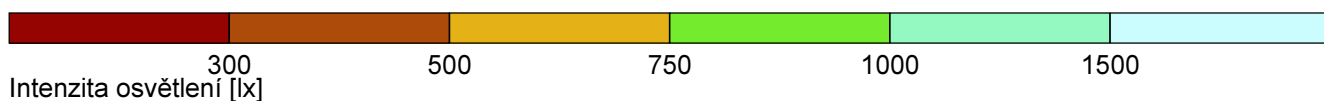
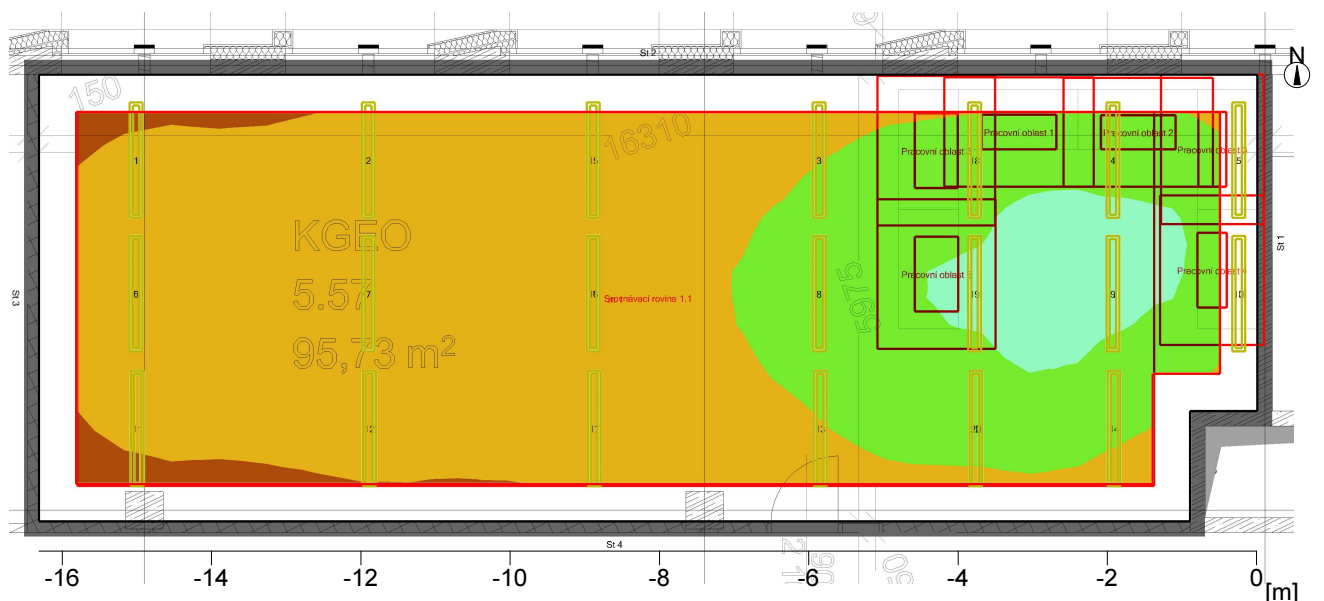


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	33.43 m	17.78 m	4.50 m	50.0 %
2	17.12 m	17.78 m	16.31 m	50.0 %
3	17.12 m	11.80 m	5.98 m	50.0 %
4	32.53 m	11.80 m	15.41 m	50.0 %
5	32.53 m	13.28 m	1.48 m	50.0 %
6	33.43 m	13.28 m	0.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 5.57 CEVRAMOK

1.2 Přehled výsledků, 5.57 CEVRAMOK

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (96.13 m2)

172400 lm
 2080.0 W
 21.64 W/m2 (3.06 W/m2/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	839 lx	814 lx	744 lx
Emin	756 lx	568 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	0.70	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	849 lx	822 lx	744 lx
Emin	779 lx	555 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.68	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	813 lx	693 lx	745 lx
Emin	676 lx	0 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m

1 5.57 CEVRAMOK

1.2 Přehled výsledků, 5.57 CEVRAMOK

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	924 lx	854 lx	743 lx
Emin	840 lx	193 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.23	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	835 lx	806 lx	741 lx
Emin	731 lx	508 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.63	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	995 lx	981 lx	732 lx
Emin	978 lx	924 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.94	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1			
	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	707 lx		
Emin	389 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.55		
Emin/Emax (Ud)	0.36		
UGR (3.6H 9.7H)	<=16.6		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy			
	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	690 lx	0.22	
m 1.1 (Stěna)	520 lx	0.58	
m 1.2 (Stěna)	380 lx	0.50	
m 1.3 (Stěna)	320 lx	0.62	
m 1.4 (Stěna)	358 lx	0.53	

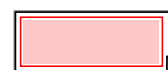
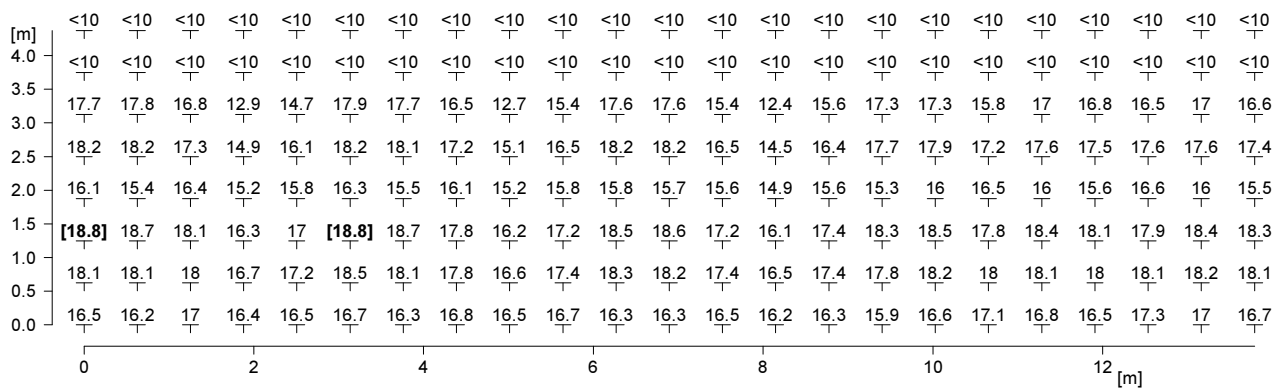
Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING			
1	20	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

1 5.57 CEVRAMOK

1.3 Výsledky výpočtu, 5.57 CEVRAMOK

1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

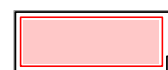


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.8

1.3 Výsledky výpočtu, 5.57 CEVRAMOK

1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	15	16.3	16.9	17.8	18.8	15.2	16.1	16.9	17.8	18.7	15.2	16	16.9	17.9	18.3	15.8	17	18	15.1	16.5	17.6	14.1	15.9
4.0	15.6	16.8	17.4	18.2	[19]	15.5	16.7	17.4	18.2	18.9	15.8	16.8	17.5	18.1	18.7	16.3	17.5	18.4	15.7	17.1	18.2	14.8	16.4
3.5	15.6	16.9	17.8	18.6	18.7	15.7	16.9	17.9	18.6	18.5	15.7	16.9	17.7	18.3	17.9	16.6	17.8	18	16	17.5	17.5	15.4	16.7
3.0	15.9	16.8	17.4	18.3	18.9	15.7	16.9	17.6	18.2	18.9	16	16.8	17.3	18.1	18.7	16.4	17.5	18.4	15.8	17.1	18.1	14.7	16.3
2.5	15.9	16.8	17.7	18.4	18.9	15.8	16.9	17.7	18.4	18.9	15.9	16.7	17.6	18	18.5	16.5	17.7	18.4	15.8	17.2	17.9	14.4	15.9
2.0	15.8	16.6	17.7	18.6	18.7	15.5	16.8	17.8	18.6	18.3	15.7	16.7	17.7	18.3	17.9	16.5	17.6	17.8	15.8	17.3	17.5	13.5	14.6
1.5	15.6	16.5	17.1	17.9	18.9	15.3	16.4	16.9	17.5	18.5	15.3	16.5	17.1	17.8	18.3	16.1	17	18.1	15	16.5	17.7	11	10.9
1.0	15.6	16.5	17.1	17.9	18.9	15.3	16.4	16.9	17.5	18.5	15.3	16.5	17.1	17.8	18.3	16.1	17	18.1	15	16.5	17.7	11	10.9
0.5	15.6	16.5	17.1	17.9	18.9	15.3	16.4	16.9	17.5	18.5	15.3	16.5	17.1	17.8	18.3	16.1	17	18.1	15	16.5	17.7	11	10.9
0.0	15.1	16	16.7	17.7	18.5	15	16	17	17.8	18.5	15.3	16.1	16.9	17.5	18.1	15.5	16.7	17.8	14.7	16.1	17.2	<10	<10
	0	2	4	6	8	10	12	[m]															

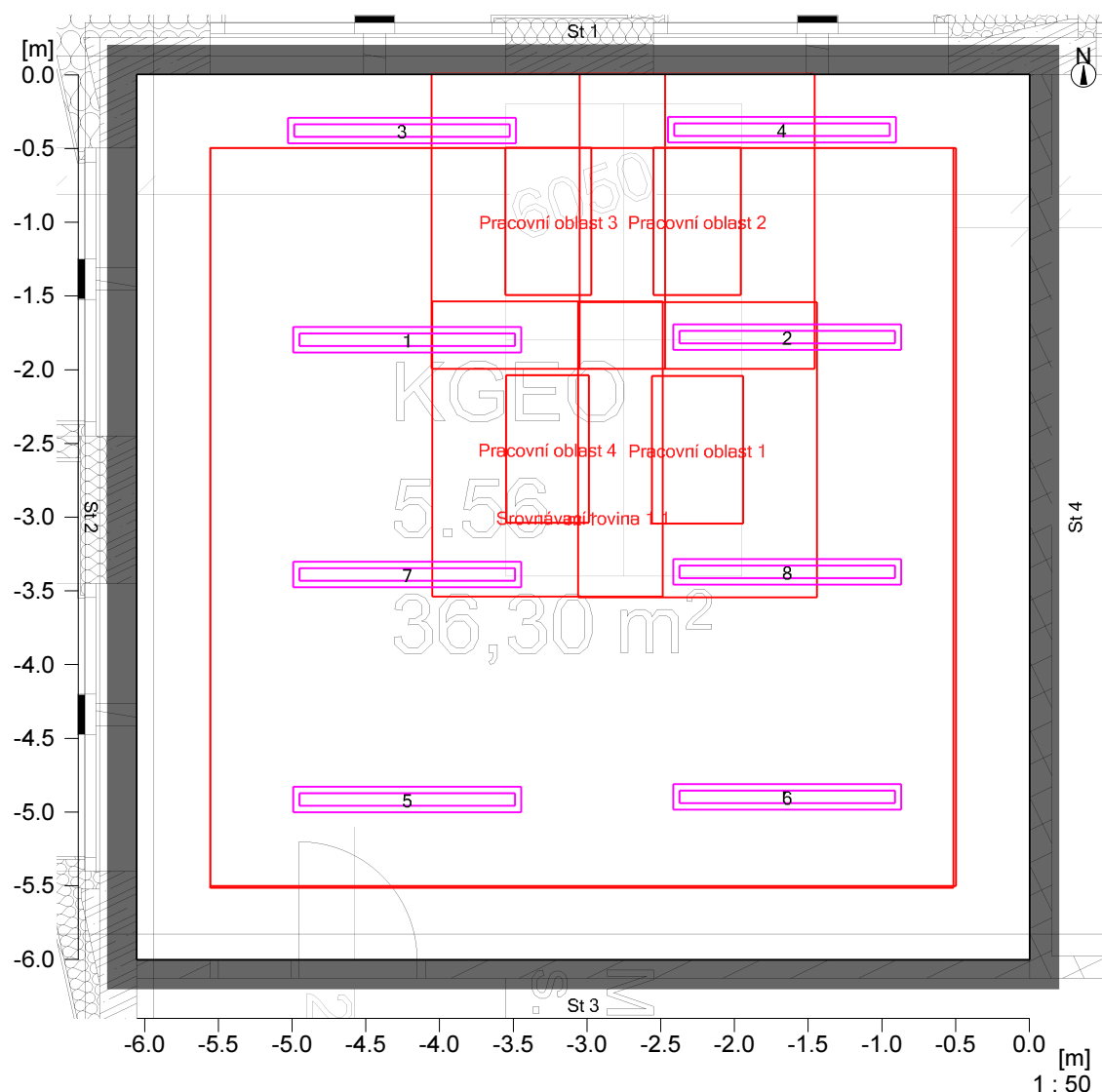


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 19

2 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.1 Popis, 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.1.1 Půdorys

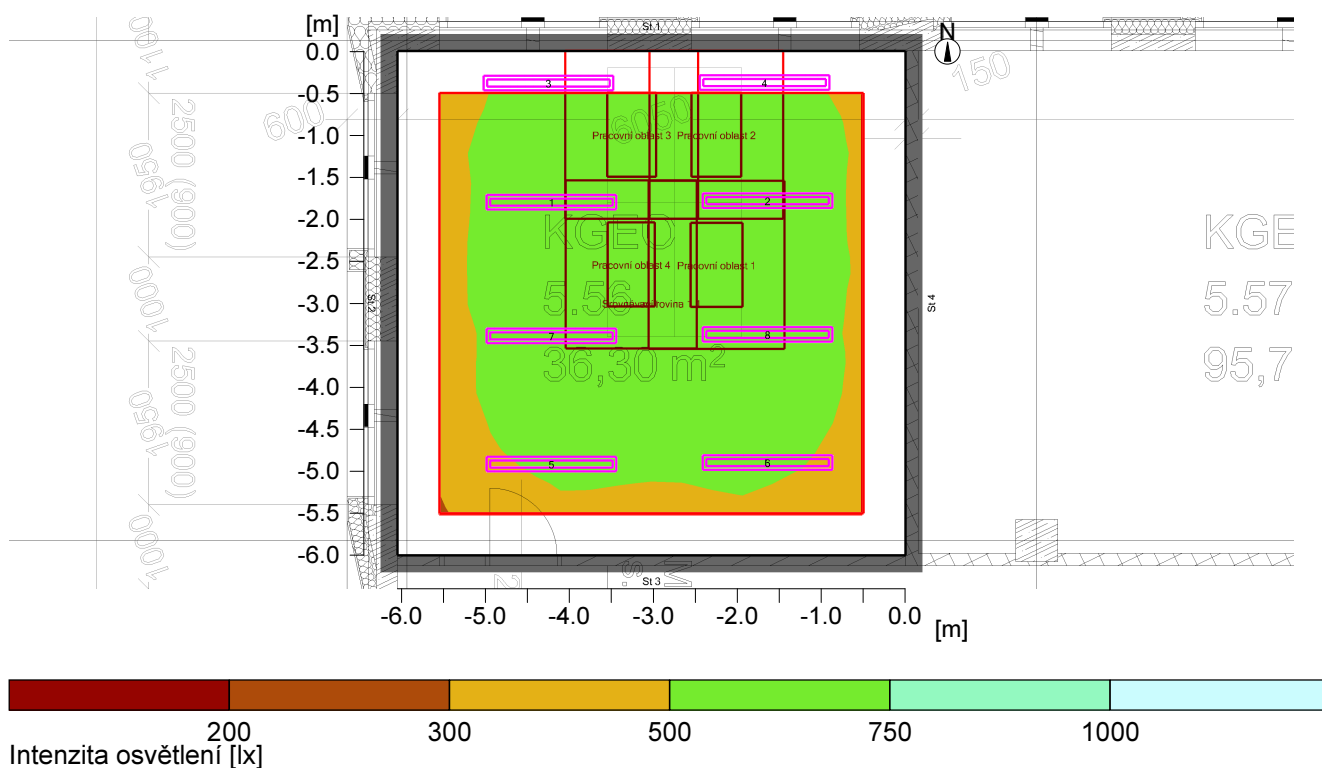


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.92 m	17.78 m	6.05 m	50.0 %
2	10.92 m	11.78 m	6.00 m	50.0 %
3	16.97 m	11.78 m	6.05 m	50.0 %
4	16.97 m	17.78 m	6.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.2 Přehled výsledků, 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.30 m²)

53120 lm
 600.0 W
 16.53 W/m² (2.98 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	695 lx	680 lx	562 lx
Emin	664 lx	638 lx	281 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.94	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	679 lx	574 lx	566 lx
Emin	603 lx	0 lx	281 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	---	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	652 lx	563 lx	568 lx
Emin	587 lx	0 lx	281 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.49
Pozice	0.75 m		0.75 m

2 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.2 Přehled výsledků, 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	675 lx	672 lx	564 lx
Emin	652 lx	638 lx	281 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.95	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	554 lx
Emin	281 lx
Emin/Eav (Uo)	0.51
Emin/Emax (Ud)	0.39
UGR (5.1H 5.1H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	512 lx	0.38
m 1.1 (Stěna)	382 lx	0.45
m 1.2 (Stěna)	243 lx	0.65
m 1.3 (Stěna)	257 lx	0.60
m 1.4 (Stěna)	258 lx	0.67

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

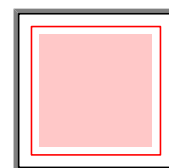
2	8	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

2 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.3 Výsledky výpočtu, 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	18.3	15	16.8	18.3	18.3	<10	<10	<10	
4.0	18.6	15.4	16.7	18.3	18.5	<10	<10	<10	
3.5	18.3	15.6	16.6	18.1	18.3	<10	<10	<10	
3.0	18.6	15.6	17.1	18.5	18.4	<10	<10	<10	
2.5	18	15.3	16.2	17.4	18	<10	<10	<10	
2.0	18.7	15.5	17	18.6	[18.8]	<10	<10	<10	
1.5	18.5	15.1	16.6	18.3	18.6	<10	<10	<10	
1.0	18.1	14.4	15.5	17.4	18.1	<10	<10	<10	
0.5									
0.0									
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
									[m]

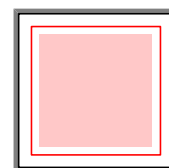


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

2.3 Výsledky výpočtu, 5.56 KANCELÁŘ PVS

2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	17.1	18.2	16.7	14.9	18	
4.0	<10	<10	<10	17.1	18.2	16.5	15	17.7	
3.5	<10	<10	<10	17.1	17.8	16.1	15.2	17.3	
3.0	<10	<10	<10	17.1	17.9	16.9	15.1	17.6	
2.5	<10	<10	<10	16.3	17.8	15.9	15.1	17.3	
2.0	<10	<10	<10	17.5	[18.4]	17.1	15.3	17.9	
1.5	<10	<10	<10	17.2	18.3	16.5	15	17.7	
1.0	<10	<10	<10	16.6	17.5	15.4	14.3	17.3	
0.5	<10	<10	<10						
0.0	<10	<10	<10						
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
									[m]

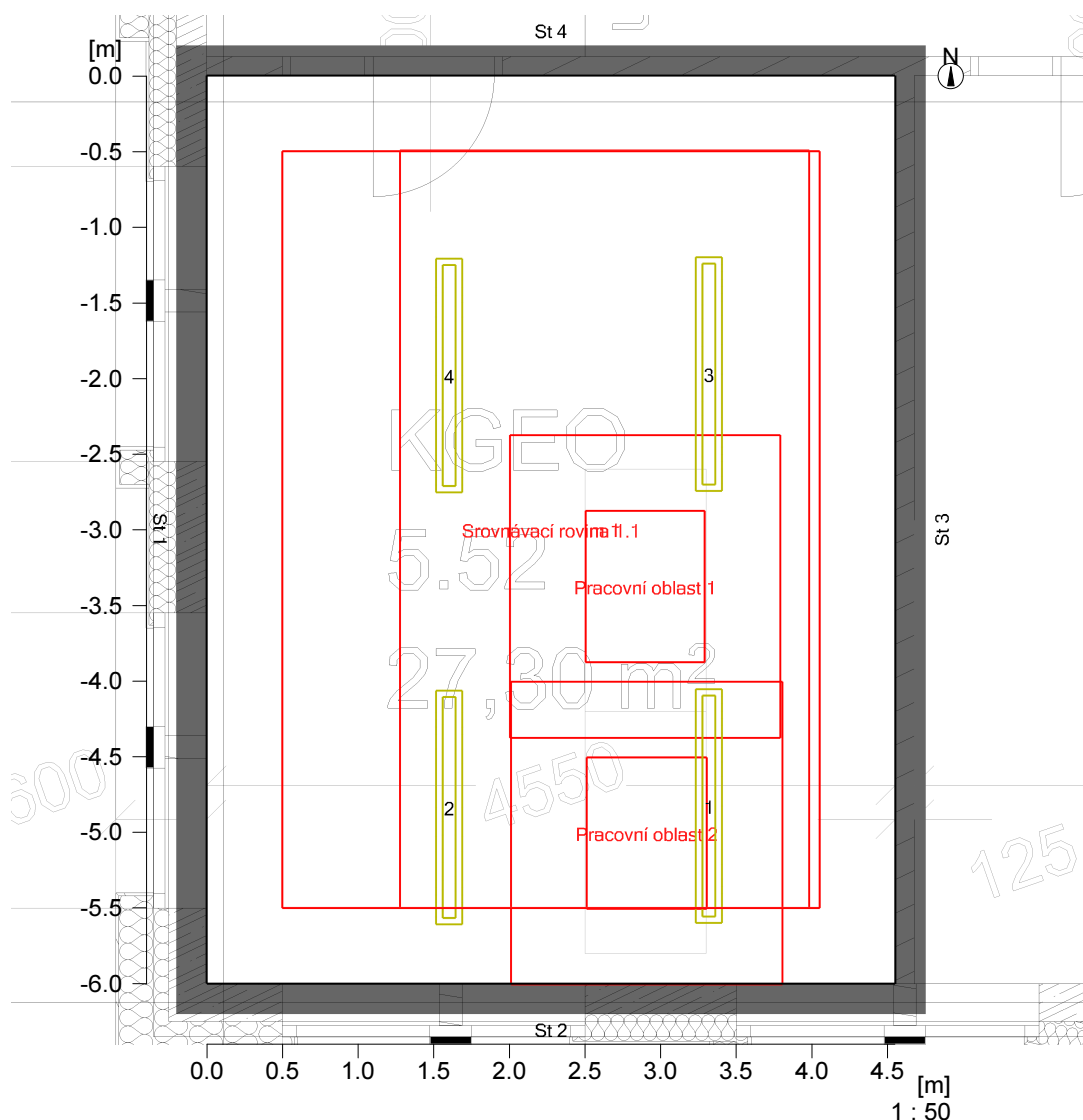


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

3 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.1 Popis, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.1.1 Půdorys

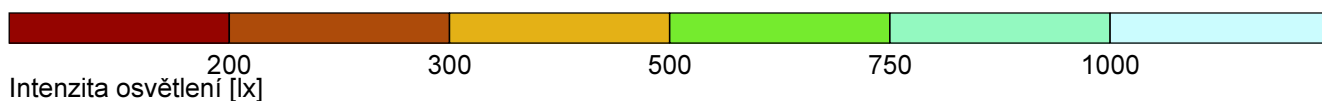
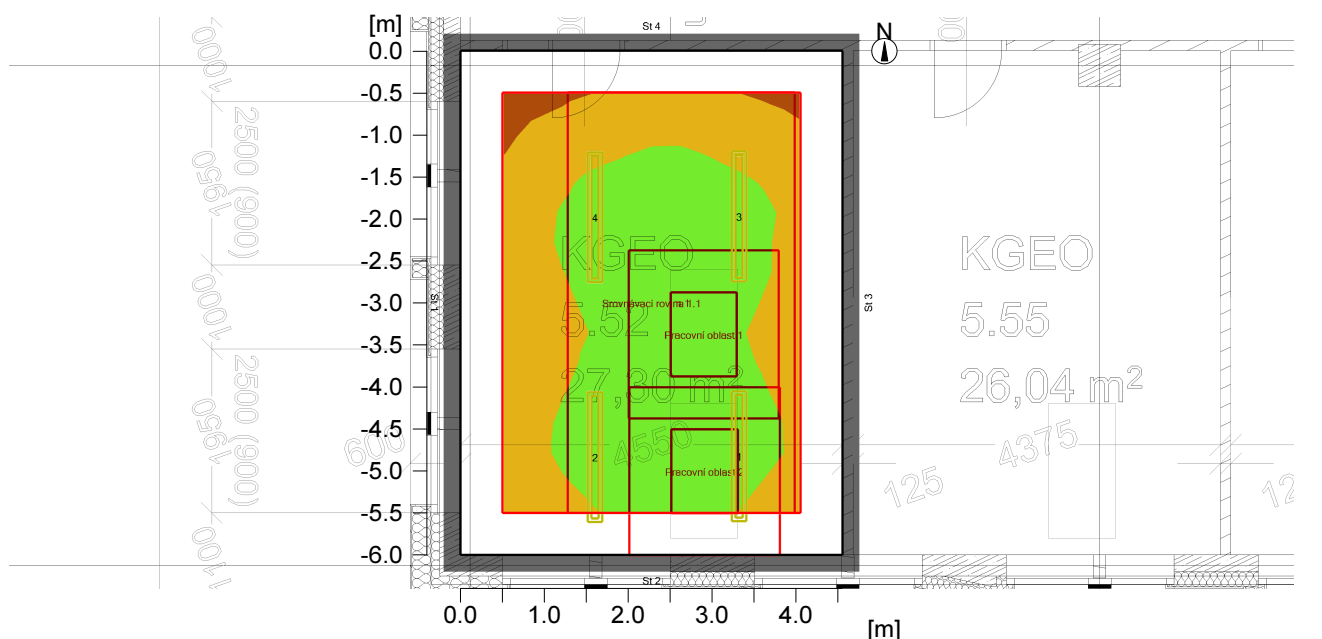


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.92 m	3.03 m	6.00 m	50.0 %
2	15.47 m	3.03 m	4.55 m	50.0 %
3	15.47 m	9.03 m	6.00 m	50.0 %
4	10.92 m	9.03 m	4.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.2 Přehled výsledků, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.40 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (27.30 m²)

34480 lm
 416.0 W
 15.24 W/m² (3.23 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	558 lx	577 lx	538 lx
Emin	513 lx	480 lx	409 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.83	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	606 lx	500 lx	534 lx
Emin	496 lx	0 lx	409 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)

471 lx
 201 lx
 0.43
 0.30

3 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.2 Přehled výsledků, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

UGR (3.9H 5.1H) <=16.4
Pozice 0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	453 lx	0.29
m 1.1 (Stěna)	193 lx	0.61
m 1.2 (Stěna)	267 lx	0.53
m 1.3 (Stěna)	226 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	180 lx	0.68

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

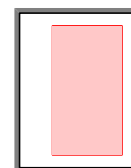
1	4	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

3 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.3 Výsledky výpočtu, 5.52 KANCELÁŘ-VEDOUcí KATEDRY

3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]				
5.0	<10	<10	14.3	15.3
4.5	<10	<10	17.9	18.3
4.0	<10	<10		
3.5	<10	<10	[18.5]	15.8
3.0	<10	<10	18.3	18.4
2.5	<10	<10	16.6	17.1
2.0	<10	<10	17.8	18.1
1.5	<10	<10	18.1	15.5
1.0	<10	<10	17.8	18.2
0.5	<10	<10		
0.0	<10	<10		
	0.00	0.75	1.50	2.25
	[m]			

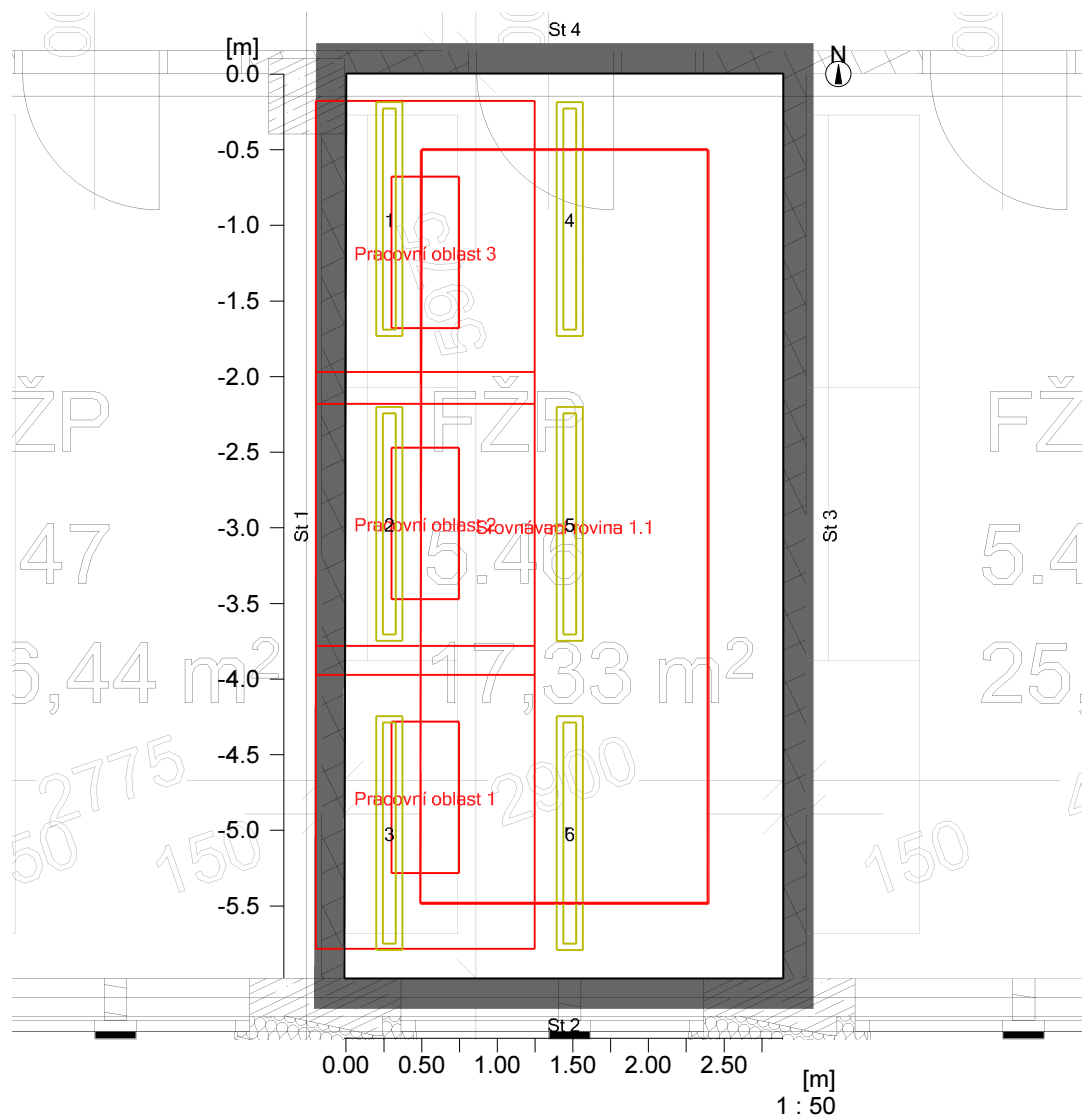


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

4 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.1 Popis, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.1.1 Půdorys

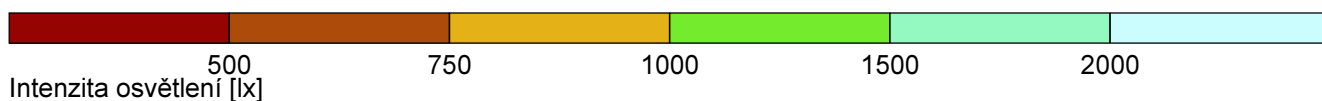
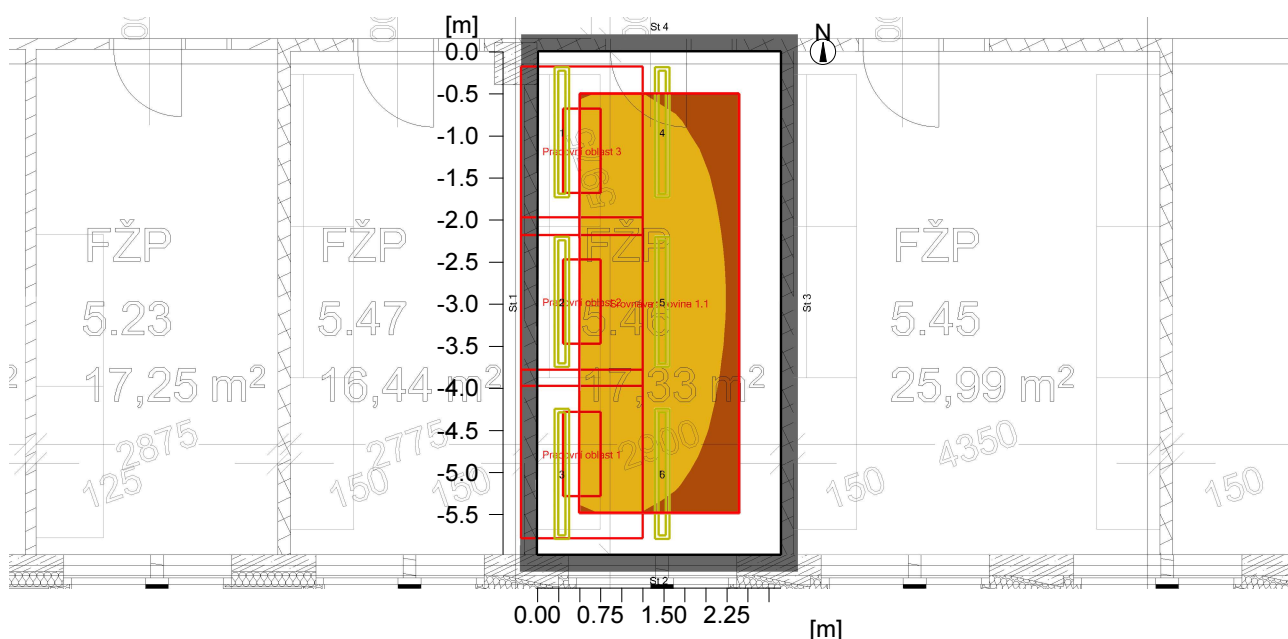


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	80.05 m	3.03 m	5.98 m	50.0 %
2	82.95 m	3.03 m	2.90 m	50.0 %
3	82.95 m	9.00 m	5.97 m	50.0 %
4	80.06 m	9.00 m	2.89 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.2 Přehled výsledků, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.29 m²)

51720 lm
 624.0 W
 36.09 W/m² (4.14 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	849 lx	689 lx	863 lx
Emin	742 lx	0 lx	683 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	951 lx	782 lx	854 lx
Emin	906 lx	0 lx	683 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	---	0.80
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	851 lx	686 lx	863 lx
Emin	742 lx	0 lx	683 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m

4 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.2 Přehled výsledků, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	871 lx
Emin	683 lx
Emin/Eav (Uo)	0.78
Emin/Emax (Ud)	0.69
UGR (1.7H 3.6H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1190 lx	0.46
m 1.1 (Stěna)	569 lx	0.52
m 1.2 (Stěna)	479 lx	0.60
m 1.3 (Stěna)	422 lx	0.74
m 1.4 (Stěna)	481 lx	0.60

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

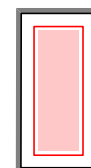
1	6	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

4 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.3 Výsledky výpočtu, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	12.5	13.5	11.3	<10	<10	13.7
3.0	17.9	18.2	17.5	16.8	16.9	15.8
2.5	18.6	18.8	18.5	18	17.5	16.3
2.0	18.3	[19.1]	18.2	17.5	17.3	16.3
1.5	17.5	17.8	17	16.3	16.5	15.8
1.0	16.5	16.8	16.2	15.7	15.7	15.1
0.5	15.4	15.7	15.3	14.9	14.8	14.5
0.0	18.2	18.4	17.7	17.2	17.3	16.5
	19	19.1	18.7	18.3	18	17.2
	19.1	[19.1]	18.9	18.4	18.2	17.1
	18.4	18.5	18	17.4	17.6	16.8
	17.5	17.7	17.1	16.6	16.8	16.3
	16.6	16.8	16.4	16	15.9	15.7
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
	1.2	1.4	[m]			



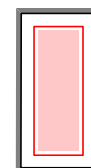
Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Minimální
 Maximální

: 1.70 m
 : Sever (0°)
 : <10
 : 19.1

4.3 Výsledky výpočtu, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.1	<10	<10	<10	<10	<10
4.5	16.9	<10	<10	<10	<10	<10
4.0	[17.2]	<10	<10	<10	<10	<10
	16.3	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	15.6	<10	<10	<10	<10	<10
	15.9	<10	<10	<10	<10	<10
3.0	16.9	<10	<10	<10	<10	<10
2.5	17.1	<10	<10	<10	<10	<10
	17.1	<10	<10	<10	<10	<10
2.0	16.8	<10	<10	<10	<10	<10
	15.7	<10	<10	<10	<10	<10
1.5	15.4	<10	<10	<10	<10	<10
1.0	16.3	<10	<10	<10	<10	<10
	[17.2]	<10	<10	<10	<10	<10
0.5	16.9	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	16.9	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
					1.2	1.4
						[m]

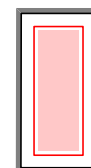


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.2

4.3 Výsledky výpočtu, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	16.7	16.9	16.5	16	16.1	15.7
4.5	17.6	17.8	17.2	16.7	16.9	16.4
4.0	18.5	18.6	18.1	17.5	17.5	16.9
	18.9	[19.1]	18.9	18.5	18.1	17.2
3.5	19	[19.1]	18.6	18.1	18.1	17
	18	18.6	17.5	17	17.1	16.3
3.0	15.4	15.8	15.3	15	15.2	14.5
2.5	16.6	16.9	16.2	15.6	15.8	15.2
	17.5	17.8	17.1	16.5	16.6	16.1
2.0	18.3	18.6	18.1	17.6	17.4	16.4
1.5	18.6	18.8	18.6	18.1	17.5	16.4
	17.7	18.1	17.5	16.9	16.9	15.7
1.0	12.7	13.5	11.2	<10	<10	13.8
	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
	1.2	1.4	[m]			

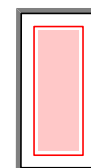


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 19.1

4.3 Výsledky výpočtu, 5.46 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

4.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	14.9	16.7	15.9	14.9	17.3			
4.5	<10	<10	16.5	15.6	14.7	17			
4.0	<10	15	16.8	16.1	15.2	17.4			
	<10	14.6	16	16	15.5	17.2			
3.5	<10	13.9	15.4	15.9	15.7	16.9			
	<10	14.2	15.6	16	15.5	17			
3.0	<10	14.7	16.5	16.1	15.4	17.4			
2.5	<10	<10	16.6	15.8	15	17.1			
	<10	<10	16.7	15.8	15	17.3			
2.0	<10	14.8	16.4	16.1	15.4	17.3			
	<10	14.1	15.5	15.9	15.6	17			
1.5	<10	13.9	15.4	15.9	15.6	16.9			
1.0	<10	14.5	16.1	15.9	15.4	17.2			
	<10	15.1	16.8	16.1	15.3	[17.5]			
0.5	<10	<10	16.3	15.6	14.9	16.9			
0.0	<10	15.2	16.7	15.9	15	17.2			
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	[m]

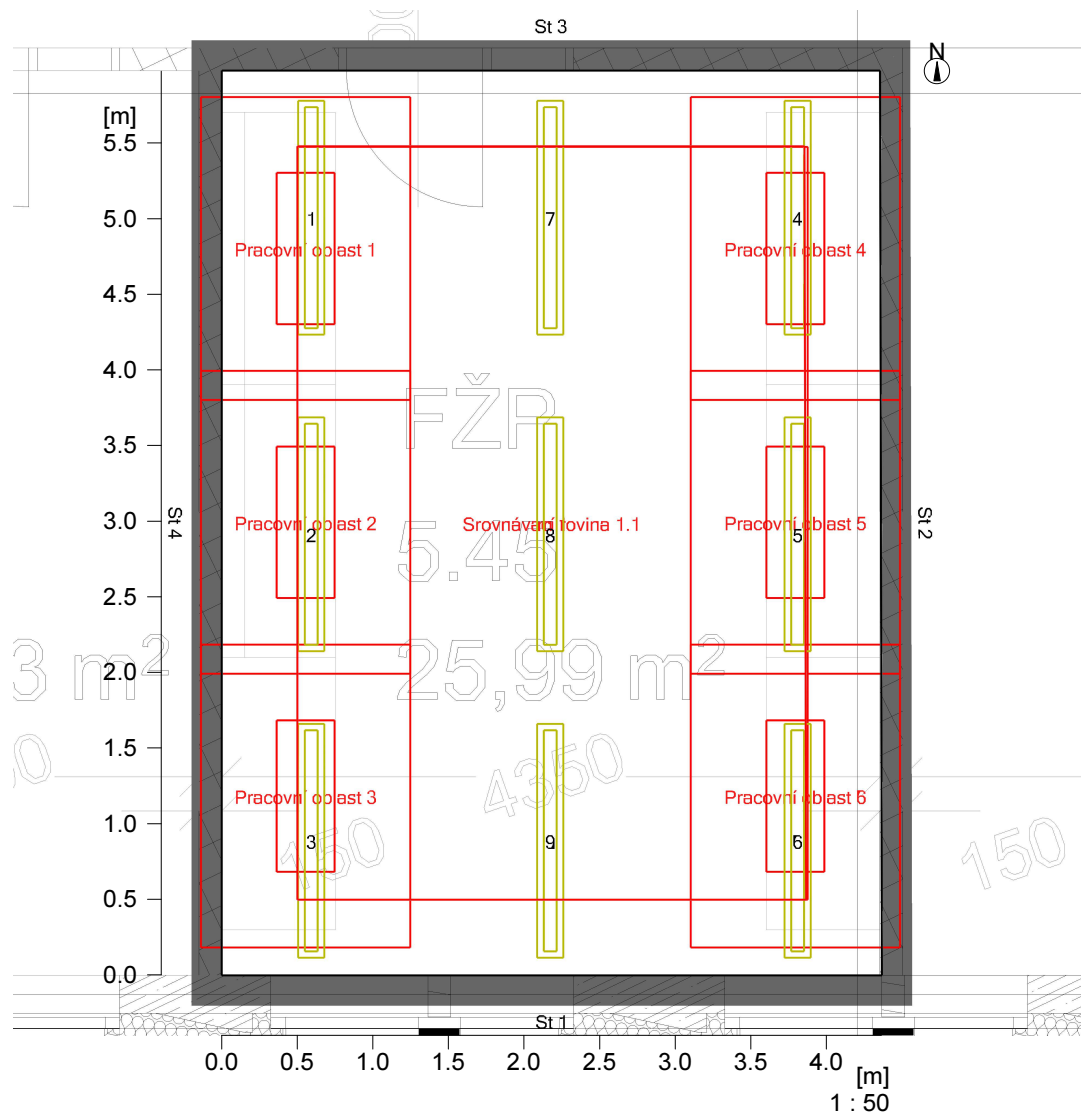


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.5

5 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.1 Popis, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.1.1 Půdorys

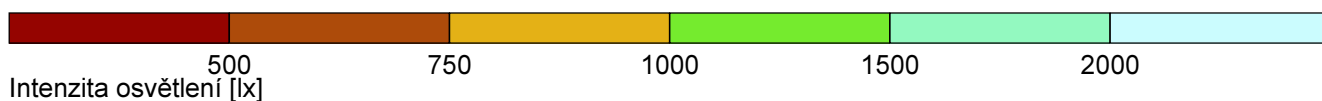
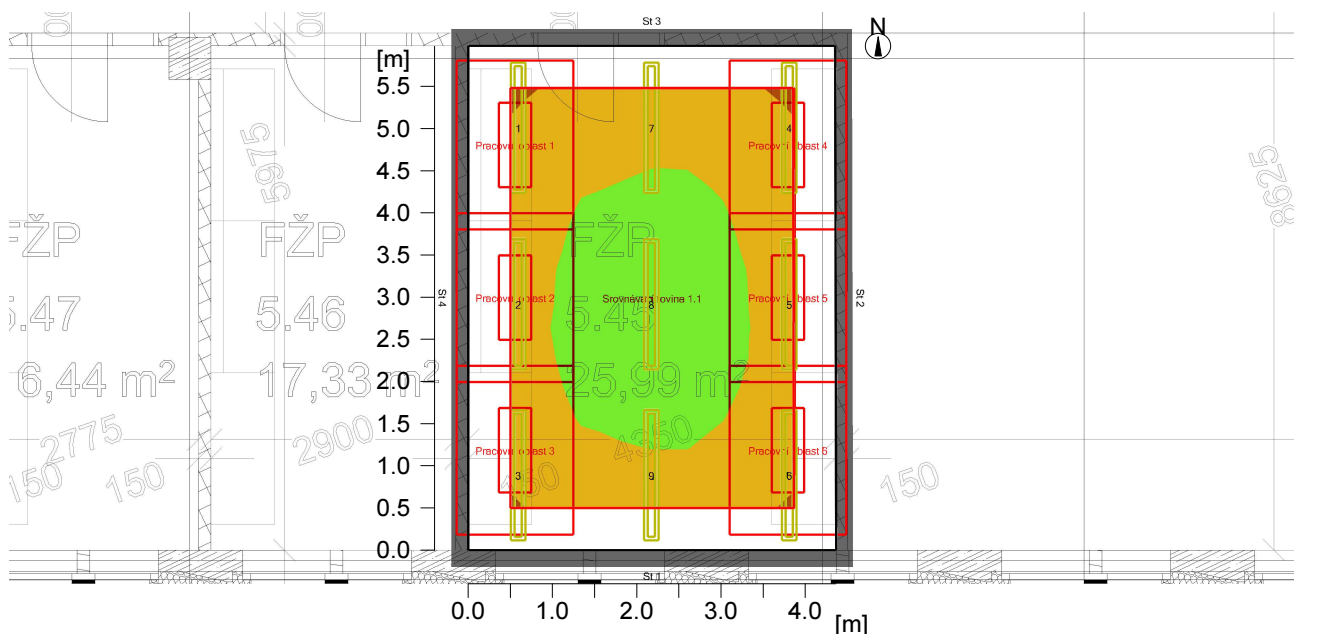


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.46 m	3.03 m	4.36 m	50.0 %
2	87.45 m	9.00 m	5.98 m	50.0 %
3	83.10 m	9.00 m	4.35 m	50.0 %
4	83.10 m	3.03 m	5.97 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.2 Přehled výsledků, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26.03 m²)

77580 lm
 936.0 W
 35.96 W/m² (3.79 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	807 lx	726 lx	992 lx
Emin	698 lx	0 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	913 lx	830 lx	992 lx
Emin	847 lx	0 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	831 lx	749 lx	992 lx
Emin	725 lx	0 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m

5 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.2 Přehled výsledků, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	807 lx	730 lx	992 lx
Emin	699 lx	0 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	913 lx	834 lx	992 lx
Emin	849 lx	0 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	831 lx	754 lx	992 lx
Emin	725 lx	13 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.02	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1		Srovnávací rovina 1.1	
	Vodorovná		
Em	950 lx		
Emin	717 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.76		
Emin/Emax (Ud)	0.66		
UGR (3.6H 2.6H)	<=15.5		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy		Em	Uo
m 1.5 (Strop)	973 lx		0.52
m 1.1 (Stěna)	531 lx		0.73
m 1.2 (Stěna)	555 lx		0.65
m 1.3 (Stěna)	516 lx		0.74
m 1.4 (Stěna)	553 lx		0.66

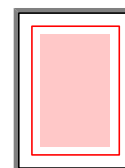
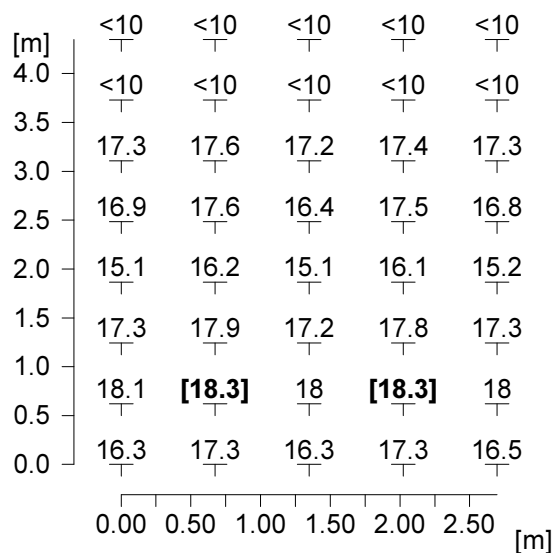
Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING			
1	9	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

5 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.3 Výsledky výpočtu, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

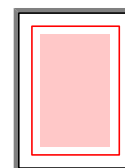


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.3

5.3 Výsledky výpočtu, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	16.7	13.4	15	16.9	<10
4.0	17.1	16.7	15.6	16.6	<10
3.5					
3.0	16.9	16.2	15.7	15	<10
2.5	[17.2]	16.6	15.7	16.8	<10
2.0	17.1	14.2	15.6	16.8	<10
1.5	17.1	16.3	15.9	15.4	<10
1.0					
0.5	17	16.5	15.7	16.4	<10
0.0	16.6	13.3	14.9	16.7	<10
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00
					2.50
	[m]				

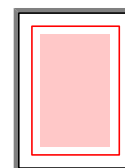


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.2

5.3 Výsledky výpočtu, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

	16.2	17	16.2	17	16.1
[m]					
4.0	17.5	18	17.5	[18.1]	17.5
3.5					
3.0	17.7	[18.1]	17.8	18	17.7
2.5	14.9	15.8	14.9	15.7	14.8
2.0	16.4	17.4	16.1	17.3	16.4
1.5	17.4	17.6	17.3	17.4	17.4
1.0					
0.5	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00
					2.50
	[m]				

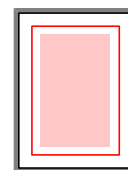


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.1

5.3 Výsledky výpočtu, 5.45 LABORATOŘ-PROF.,DOC.,OA

5.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	17	15.2	13.3	16.7
4.0	<10	16.7	15.7	16.9	[17.1]
3.5	<10	15	15.8	16.3	17
3.0	<10	16.7	15.6	16.7	[17.1]
2.5	<10	16.8	15.5	14.2	[17.1]
2.0	<10	15.5	15.9	16.5	[17.1]
1.5	<10	16.2	15.7	16.7	[17.1]
1.0	<10	16.7	15.2	13.3	16.7
0.5	<10	16.7	15.2	13.3	16.7
0.0	<10	16.7	15.2	13.3	16.7
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00
					2.50
	[m]				

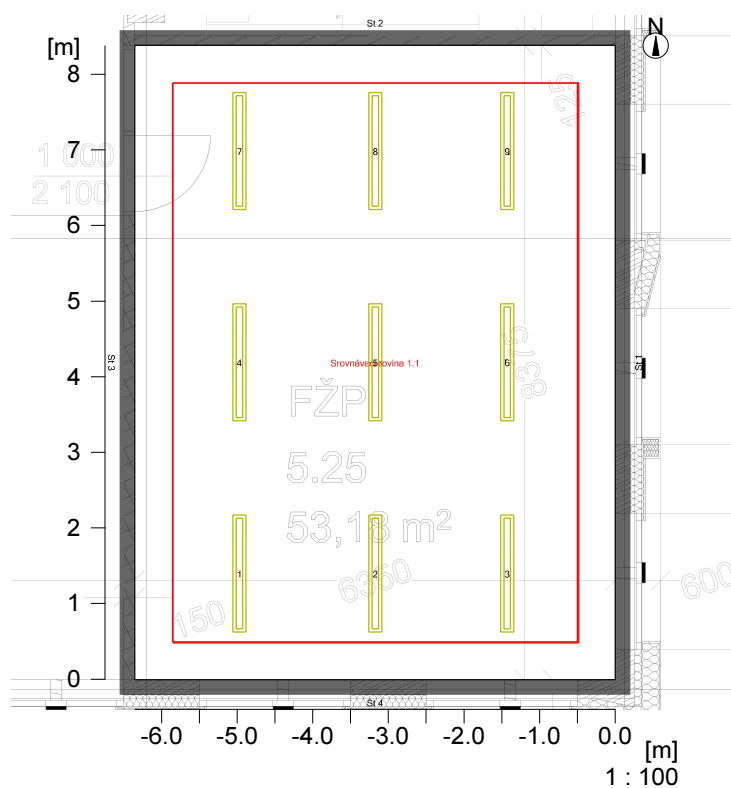


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.1

6 5.25 STUDOVNA

6.1 Popis, 5.25 STUDOVNA

6.1.1 Půdorys

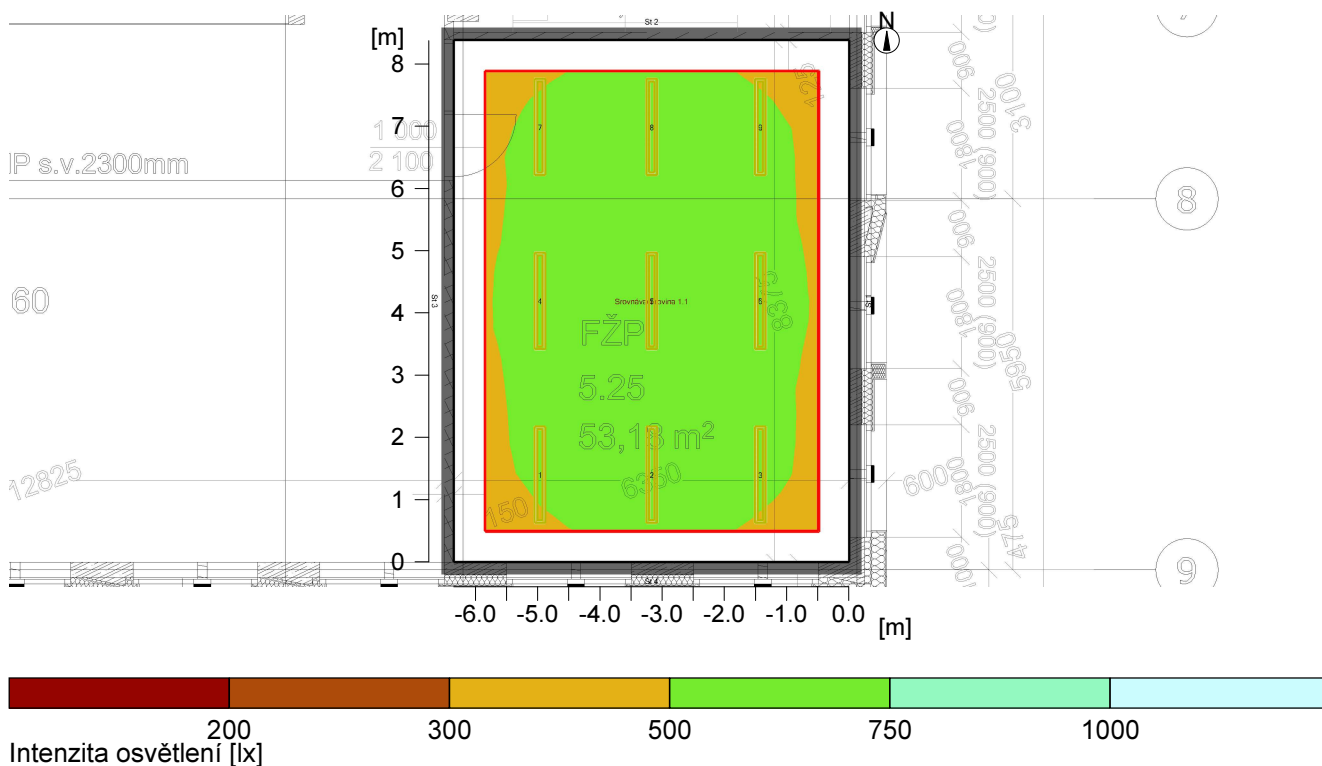


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	106.92 m	11.40 m	8.38 m	50.0 %
2	100.57 m	11.40 m	6.35 m	50.0 %
3	100.57 m	3.03 m	8.38 m	50.0 %
4	106.92 m	3.03 m	6.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 5.25 STUDOVNA

6.2 Přehled výsledků, 5.25 STUDOVNA

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (53.18 m²)

77580 lm
 936.0 W
 17.60 W/m² (3.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 561 lx
 Emin 344 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.61
 Emin/Emax (Ud) 0.46
 UGR (3.8H 5.0H) ≤16.4
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	547 lx	0.30
m 1.1 (Stěna)	273 lx	0.60
m 1.2 (Stěna)	299 lx	0.54
m 1.3 (Stěna)	276 lx	0.60
m 1.4 (Stěna)	298 lx	0.54

Objekt : UJEP5.NP
Popis :
Číslo projektu : 5
Datum : 18.07.2016

6 5.25 STUDOVNA

6.2 Přehled výsledků, 5.25 STUDOVNA

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

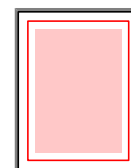
1	9	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

6 5.25 STUDOVNA

6.3 Výsledky výpočtu, 5.25 STUDOVNA

6.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5	15.3	15.7	16.6	15.5	16.8	15.5	15.4
4	17.1	17.9	18.1	18	18.1	17.8	17
3	15.5	16.2	17	16.3	17.1	16	15.6
2	14.1	14.6	15.5	15.1	15.4	14.6	14
1	17.4	18.2	[18.6]	18.4	[18.6]	18	17.4
0	17	17.4	18	17.5	18.1	17.3	16.8
	15.4	16.1	16.7	16.3	16.8	16	15.7
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	[m]			

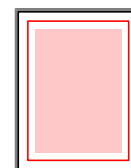


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

6.3 Výsledky výpočtu, 5.25 STUDOVNA

6.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	16	17.1	14.5	16	14.6	<10	<10
6	16.2	[17.5]	14.6	16.3	<10	<10	<10
5	16.6	17	15.3	16.1	14.4	<10	<10
4	16.7	17.3	15.1	16.1	14.6	<10	<10
3	16.2	17.3	14.5	15.9	<10	<10	<10
2	16.5	17.4	15.2	16.2	14.5	<10	<10
1	16.7	17.2	15.4	16.1	14.2	<10	<10
0	16.3	[17.5]	14.5	16.2	<10	<10	<10
	16	17.2	14.5	15.9	15	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	[m]			

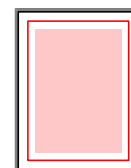


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.5

6.3 Výsledky výpočtu, 5.25 STUDOVNA

6.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

	15.7	16.4	16.9	16.6	17	16	15.8			
6	17.2	17.6	18.3	17.7	18.4	17.5	17.2			
5	17.7	18.3	18.7	18.5	[18.8]	18.2	17.6			
4	14.3	14.9	15.4	15.3	15.6	14.6	14.2			
3	15.8	16.3	17.3	16.5	17.4	16.3	15.9			
2	17.2	18	18.4	18	18.3	18	17.1			
1	15.2	15.7	16.8	15.5	16.8	15.8	15.4			
0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5

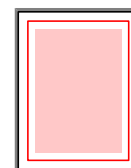


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

6.3 Výsledky výpočtu, 5.25 STUDOVNA

6.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	15.3	16	14.5	17.3	15.8
6	<10	<10	15.6	16.3	14.6	[17.6]	16.2
5	<10	<10	14.6	16.2	15.4	17.1	16.6
4	<10	<10	15.1	16.1	15.1	17.3	16.5
3	<10	<10	15.2	15.8	14.4	17.2	16.1
2	<10	<10	15.1	16.2	15.1	17.4	16.6
1	<10	<10	14.5	16.1	15.3	17.1	16.6
0	<10	<10	15.6	16.4	14.6	17.5	16.1
	<10	<10	15.6	15.8	14.6	17.1	15.8
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	[m]			

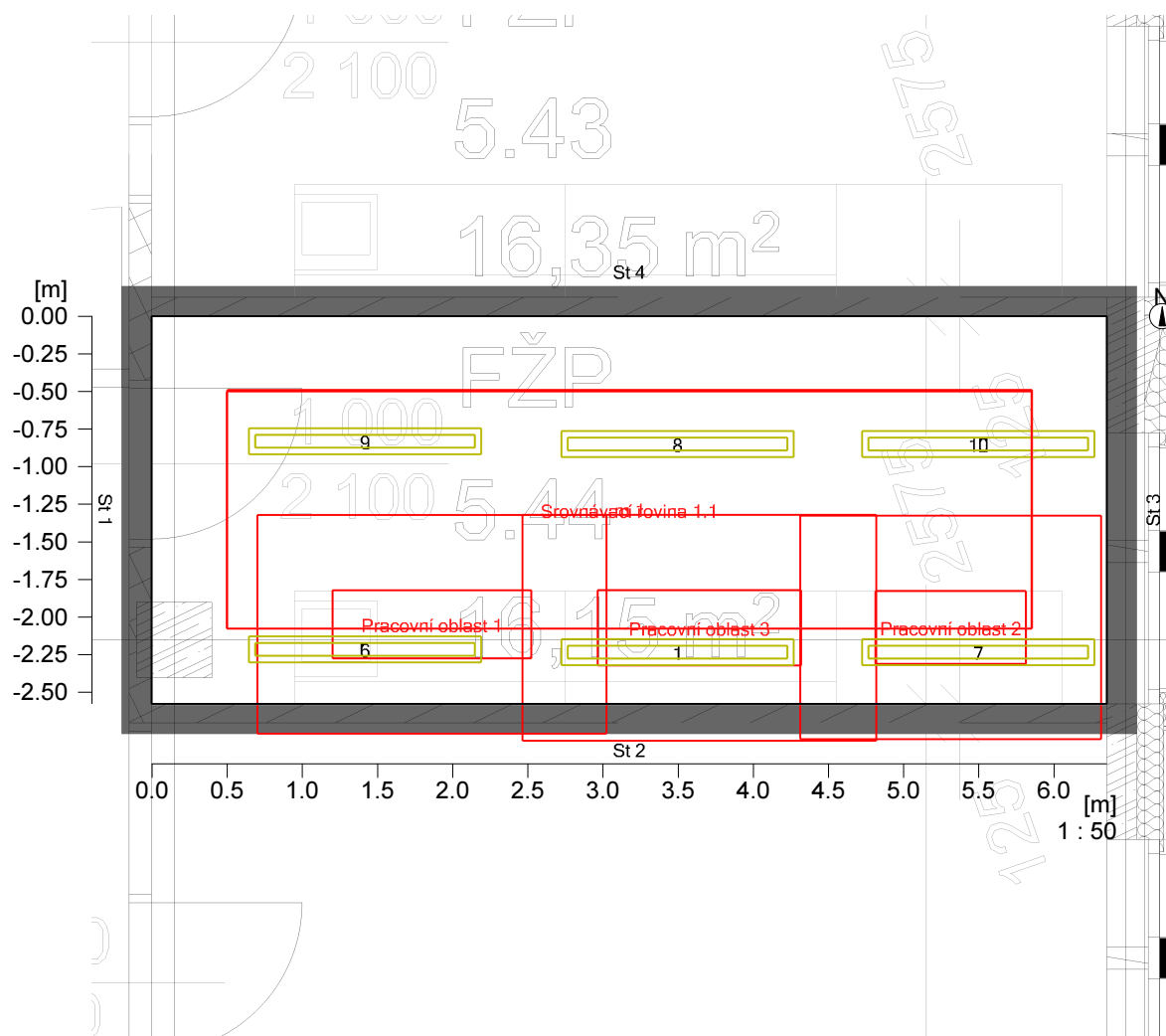


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

7 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.1 Popis, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.1.1 Půdorys

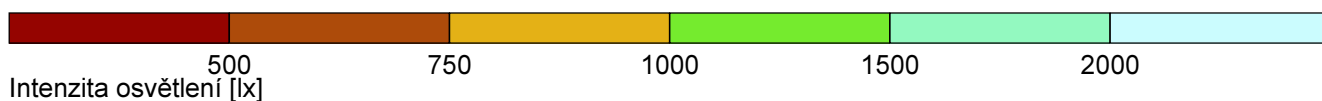
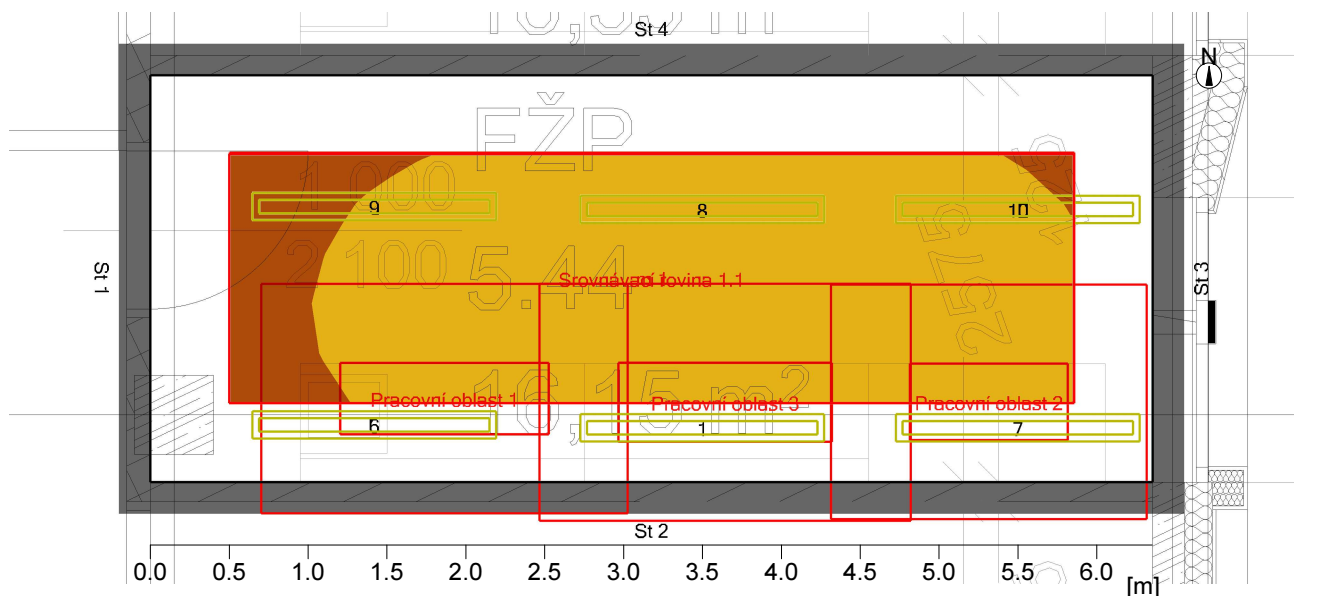


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.57 m	11.53 m	2.57 m	50.0 %
2	106.92 m	11.53 m	6.35 m	50.0 %
3	106.92 m	14.10 m	2.57 m	50.0 %
4	100.57 m	14.10 m	6.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.2 Přehled výsledků, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

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

51720 lm
 624.0 W
 38.16 W/m2 (4.54 W/m2/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	824 lx	673 lx	883 lx
Emin	700 lx	0 lx	651 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.74
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	828 lx	647 lx	869 lx
Emin	705 lx	0 lx	651 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	916 lx	710 lx	844 lx
Emin	847 lx	0 lx	651 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m

7 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.2 Přehled výsledků, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1	
	Vodorovná	
Em	840 lx	
Emin	536 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.64	
Emin/Emax (Ud)	0.54	
UGR (1.5H 3.8H)	<=15.5	
Pozice	0.75 m	
Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1130 lx	0.41
m 1.1 (Stěna)	410 lx	0.77
m 1.2 (Stěna)	540 lx	0.50
m 1.3 (Stěna)	532 lx	0.65
m 1.4 (Stěna)	487 lx	0.59

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

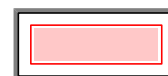
1	6	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

7 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.3 Výsledky výpočtu, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.2	15.2	16.8	[17.3]	17.2	17.2	16.3	15.2	15.1	16.1	16.9	16.6	16.9	16.3	15.4	15.2	16	16.9	16.6	16.8
0.0	15.8	17	17.2	17	17.2	16.8	16.2	16.2	16.7	17.1	16.8	17.1	16.8	16.2	16.2	16.6	17	16.8	16.9
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							

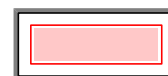


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.3

7.3 Výsledky výpočtu, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.3	15.3	15.7	16.4	17	18	18.1	17.2	14.1	14.6	15.3	16.2	17.4	17.4	16.5	<10	<10	<10	<10
1.2	17.3	15.4	15.9	16.3	17.1	18.2	18.1	17.3	14.2	14.8	15.4	16.3	17.4	17.7	16.3	<10	<10	<10	<10
1.0	17.3	15.4	15.9	16.3	17.1	18.2	18.1	17.3	14.2	14.8	15.4	16.3	17.4	17.7	16.3	<10	<10	<10	<10
0.8	18	15.9	16.5	17.3	17.9	18.6	18.6	18	14.8	15.6	16.5	17.3	18.2	18.1	17.2	10.3	<10	<10	<10
0.6	18.4	16.1	17	17.8	18.4	18.8	18.7	18.4	15.2	16.2	17	17.6	18.2	18.2	17.4	15.6	<10	<10	<10
0.4	18.3	16.2	16.9	17.8	18.3	18.7	18.6	18.3	15.1	16.2	17	17.7	18.2	18.1	17.5	12.6	<10	<10	<10
0.2	18.3	16.2	16.9	17.8	18.3	18.7	18.6	18.3	15.1	16.2	17	17.7	18.2	18.1	17.5	12.6	<10	<10	<10
0.0	17.9	15.9	16.5	17.2	18	18.7	18.5	18	14.9	15.6	16.4	17.1	18.1	17.9	17	10.1	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							

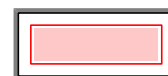


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

7.3 Výsledky výpočtu, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

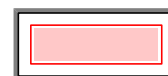
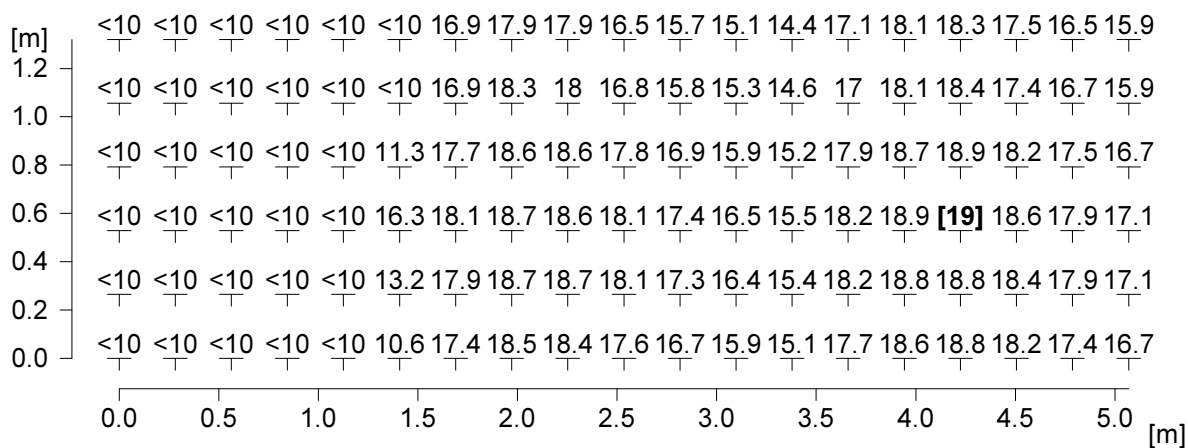
[m]	15.1	15.6	15.5	15.4	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.3	15.5	15.7	15.8	15.9	15.8	15.6	15	15.1
1.2	15.7	16.3	16.5	16	16.4	16.2	16.1	16.1	16.2	16.2	15.7	16.1	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	15.6	15.9
1.0	15.6	16.3	16.5	16	16.4	16.2	16.1	16.1	16.2	16.2	15.7	16.1	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	15.6	15.9
0.8	15.6	16.9	[17.2]	16.8	17	16.3	15.7	15.9	16.2	16.8	16.4	16.7	16.5	16	15.9	16.1	16.8	16.4	16.7
0.6	14.9	16.3	16.7	16.4	16.7	15.6	14.6	14.8	15.7	16.5	16.2	16.4	15.9	15.1	14.8	15.6	16.4	16.2	16.4
0.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.2

7.3 Výsledky výpočtu, 5.44 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

7.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

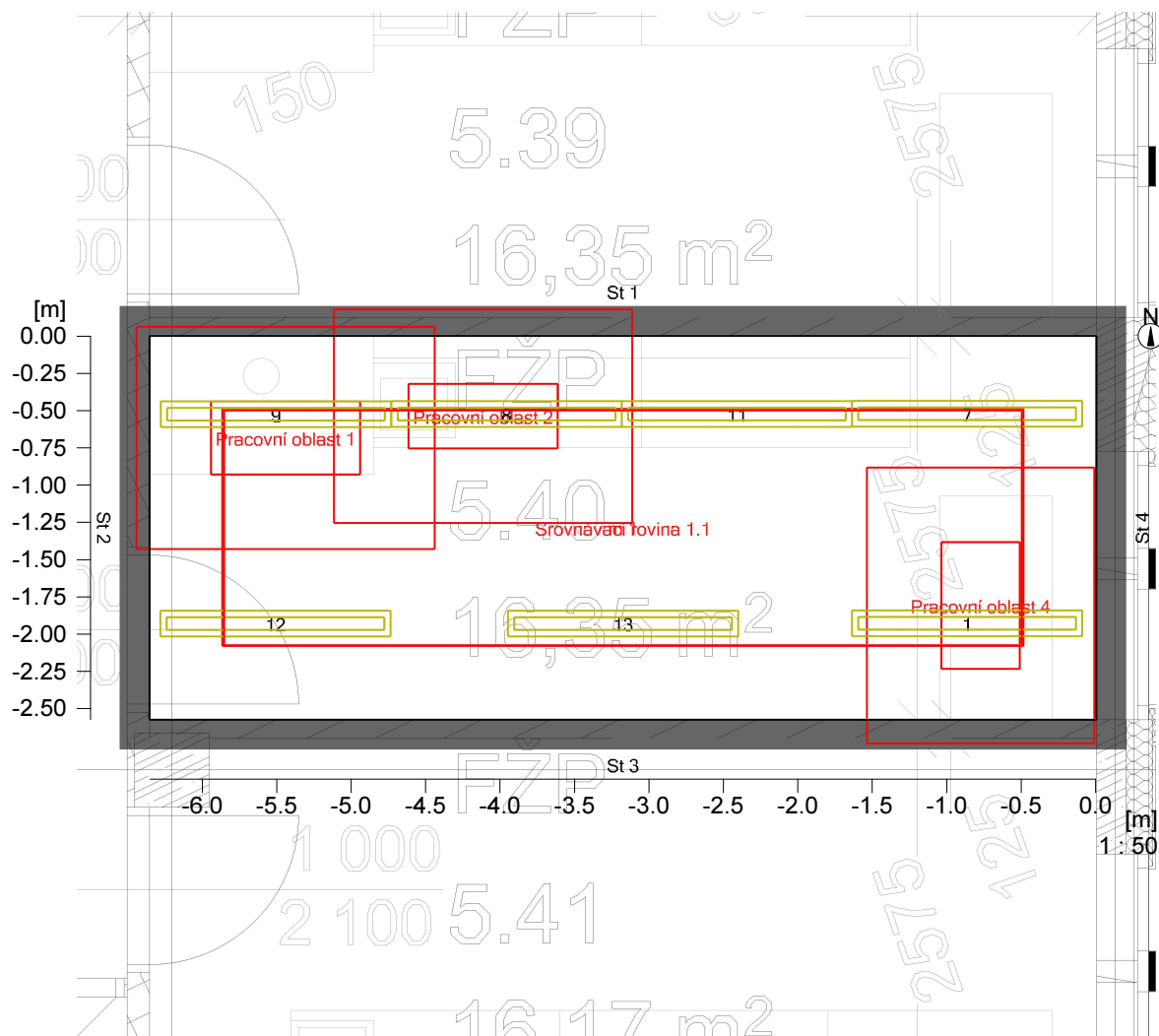


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 19

8 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.1 Popis, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.1.1 Půdorys

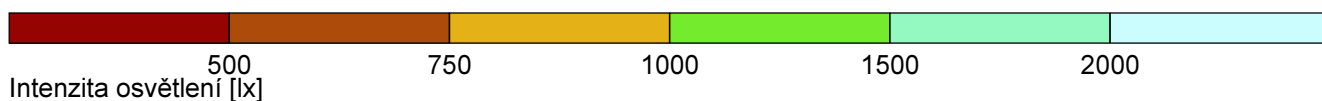
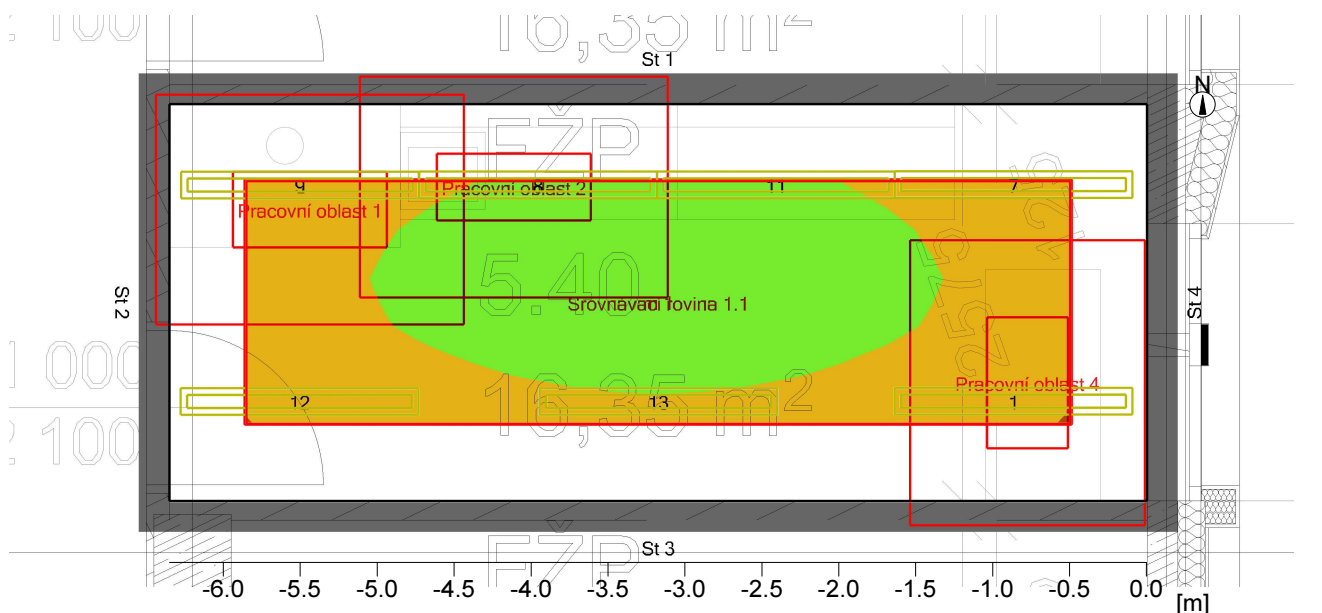


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.57 m	24.90 m	6.35 m	50.0 %
2	100.57 m	22.33 m	2.58 m	50.0 %
3	106.92 m	22.33 m	6.35 m	50.0 %
4	106.92 m	24.90 m	2.58 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

8 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.2 Přehled výsledků, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

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

60340 lm
 728.0 W
 44.52 W/m² (4.61 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	891 lx	745 lx	978 lx
Emin	754 lx	0 lx	732 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1010 lx	856 lx	962 lx
Emin	930 lx	0 lx	732 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1010 lx	853 lx	962 lx
Emin	905 lx	0 lx	732 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m

8 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.2 Přehled výsledků, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	830 lx	736 lx	998 lx
Emin	696 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.80
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	966 lx
Emin	732 lx
Emin/Eav (Uo)	0.76
Emin/Emax (Ud)	0.66
UGR (1.5H 3.8H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1300 lx	0.47
m 1.1 (Stěna)	613 lx	0.57
m 1.2 (Stěna)	581 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	565 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	575 lx	0.67

Typ Č. výrobce

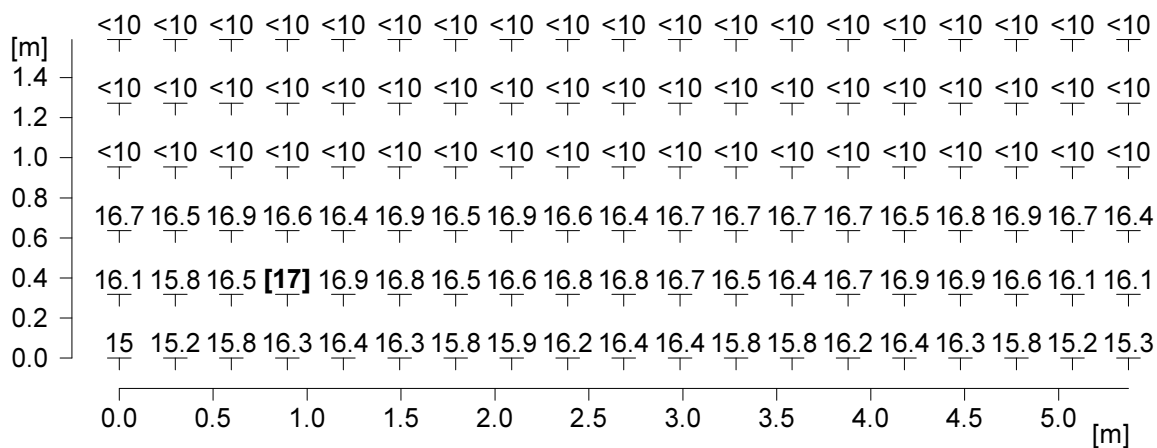
INTRA LIGHTING

1	7	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

8 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.3 Výsledky výpočtu, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

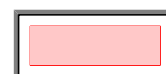


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17

8.3 Výsledky výpočtu, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	16.2	17.1	17.9	17.6	16.8	15.8	16.5	17.5	17.4	16.3	14.9	15.8	17.1	16.9	14.9	<10	<10	<10	<10
1.4	16.8	17.7	18.5	18.3	17.7	16.9	17.4	17.8	17.8	17.2	16.1	17	17.8	17.5	16.1	<10	<10	<10	<10
1.2																			
1.0	17	17.8	18.3	18.4	18.2	17.8	18.1	17.4	17.7	17.6	16.8	17.5	18	18	16.8	<10	<10	<10	<10
0.8																			
0.6	16.6	17.2	17.8	18.1	18.4	18.1	18	16.5	16.7	16.9	16.8	17.6	18	17.8	16.6	<10	<10	<10	<10
0.4	15.9	16.3	16.9	17.2	17.9	18	17.5	15.5	15.4	15.7	15.7	16.6	17.8	17.5	15.5	<10	<10	<10	<10
0.2																			
0.0	15.2	15.6	16	16.6	17.6	17.8	16.8	14.3	14.6	14.7	15.1	16	17.5	17	15.3	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

8.3 Výsledky výpočtu, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

	15.4	15.4	15.6	15.6	15.4	15.2	15.4	15.6	15.5	15.3	15.7	15.7	15.3	15.3	15.4	15.7	15.6	15.4	15.5
1.4	16.3	16.3	[16.6]	16.1	15.4	14.6	15.1	16.1	16.5	16.3	[16.6]	16.1	15.3	14.9	15.4	16.3	[16.6]	16.3	16.4
1.2																			
1.0	16	16	16.3	15.7	14.4	13.4	13.9	15.4	16.2	16	16.2	15.3	14	13.3	14.5	15.9	16.3	15.9	16.1
0.8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 16.6

8.3 Výsledky výpočtu, 5.40 LABORATOŘ-PROF., DOC., OA

8.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	<10	15.1	16.9	17.1	15.9	14.9	16.4	17.4	17.5	16.4	15.7	16.7	17.7	18.1	17.1	16.2
1.4	<10	<10	<10	<10	16.1	17.6	17.8	16.8	16	17.2	17.8	17.8	17.3	16.9	17.8	[18.4]	18.3	17.7	16.8
1.2	<10	<10	<10	<10	16.8	17.9	17.9	17.5	16.7	17.5	17.6	17.3	17.9	17.7	18.2	[18.4]	18.3	17.7	17
1.0	<10	<10	<10	<10	16.8	17.9	17.9	17.5	16.7	17.5	17.6	17.3	17.9	17.7	18.2	[18.4]	18.3	17.7	17
0.8	<10	<10	<10	<10	16.6	17.8	18	17.5	16.7	16.8	16.7	16.5	18	18.1	[18.4]	18.1	17.8	17.3	16.4
0.6	<10	<10	<10	<10	16.6	17.8	18	17.5	16.7	16.8	16.7	16.5	18	18.1	[18.4]	18.1	17.8	17.3	16.4
0.4	<10	<10	<10	<10	15.7	17.5	17.8	16.6	15.7	15.6	15.4	15.3	17.5	18.1	18	17.1	16.7	16.4	15.9
0.2	<10	<10	<10	<10	15.7	17.5	17.8	16.6	15.7	15.6	15.4	15.3	17.5	18.1	18	17.1	16.7	16.4	15.9
0.0	<10	<10	<10	<10	15.3	17.1	17.2	16.1	15	14.7	14.3	14.1	16.9	17.7	17.6	16.5	16	15.6	15.1
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							

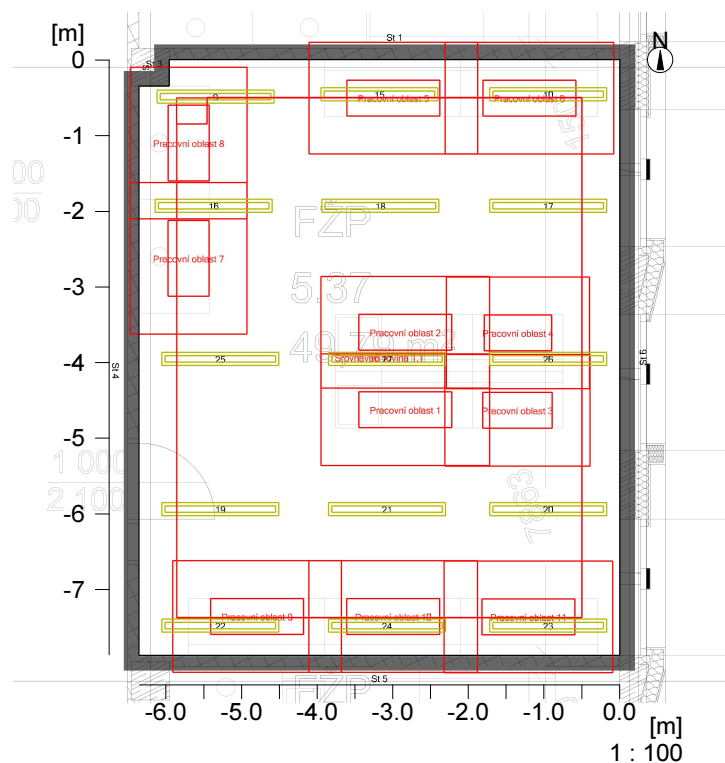


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

9 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.1 Popis, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.1.1 Půdorys

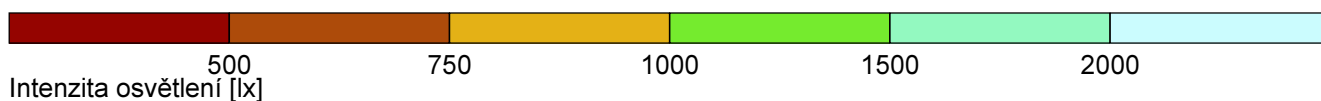
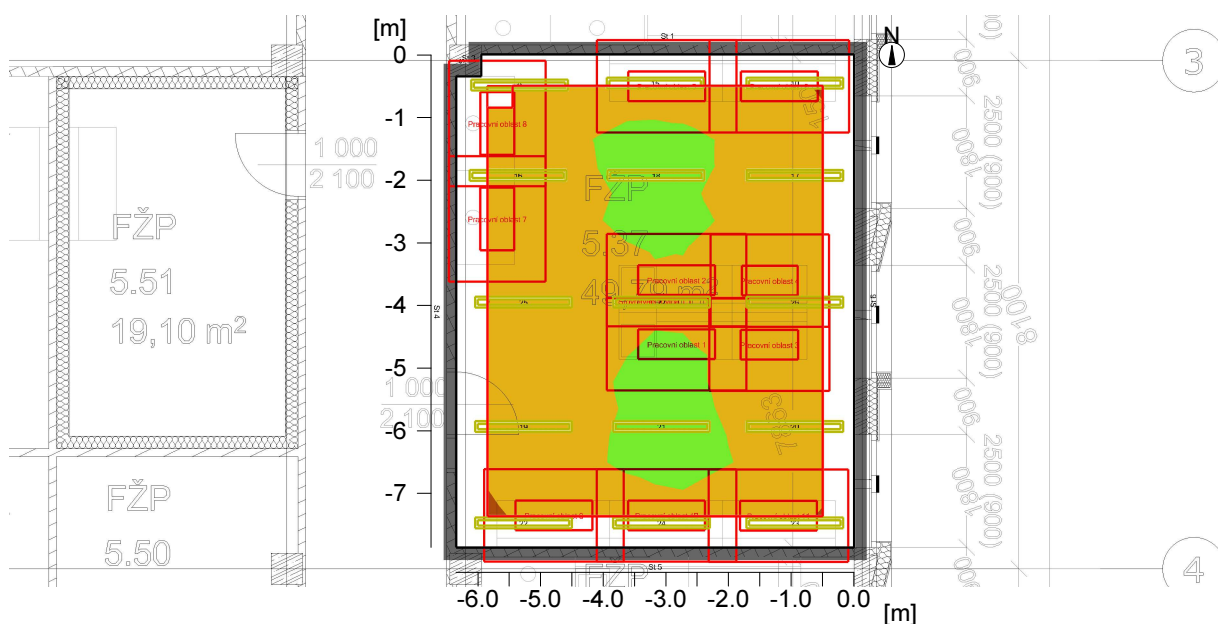


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.97 m	38.29 m	5.95 m	50.0 %
2	100.97 m	37.94 m	0.35 m	50.0 %
3	100.57 m	37.94 m	0.40 m	50.0 %
4	100.57 m	30.43 m	7.51 m	50.0 %
5	106.92 m	30.43 m	6.35 m	50.0 %
6	106.92 m	38.29 m	7.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

9 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.2 Přehled výsledků, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (49.79 m²)

129300 lm
 1560.0 W
 31.33 W/m² (3.47 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1000 lx	987 lx	927 lx
Emin	974 lx	933 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	978 lx	976 lx	927 lx
Emin	953 lx	932 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.95	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	927 lx	908 lx	936 lx
Emin	865 lx	759 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.84	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m

9 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.2 Přehled výsledků, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	904 lx	897 lx	937 lx
Emin	846 lx	763 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.85	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	905 lx	737 lx	931 lx
Emin	826 lx	0 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	814 lx	654 lx	931 lx
Emin	683 lx	0 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	816 lx	792 lx	932 lx
Emin	747 lx	554 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.70	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	809 lx	733 lx	931 lx
Emin	694 lx	0 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	834 lx	678 lx	935 lx
Emin	721 lx	0 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	911 lx	744 lx	934 lx
Emin	841 lx	0 lx	729 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	827 lx	664 lx	938 lx
Emin	693 lx	0 lx	774 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.82
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	902 lx		
Emin	691 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.77		
Emin/Emax (Ud)	0.67		
UGR (3.8H 4.7H)	<=16.3		
Pozice	0.75 m		

9 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.2 Přehled výsledků, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	952 lx	0.38
m 1.1 (Stěna)	568 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	507 lx	0.70
m 1.3 (Stěna)	571 lx	0.65
m 1.4 (Stěna)	523 lx	0.70

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

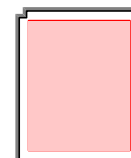
1	15	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

9 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.3 Výsledky výpočtu, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6	16.3	16.6	14.7	16.5	14.8	16.4	16.4
5	14.6	15.2	15.4	14.8	15.3	15.1	14.6
4	17.1	17.4	17	17.3	17	17.4	17.1
3	15.4	15.9	16.2	15.8	16.2	16.1	15.4
2	17	[17.9]	16.7	[17.9]	17	17.7	17.3
1	16.3	16.8	17	17	17.2	16.9	16.3
0	14.4	15.2	15.6	15.4	15.6	15.3	14.5
	16.7	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	16.8
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		

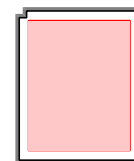


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

9.3 Výsledky výpočtu, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	14.8	16.6	16.9	14.8	17.6	<10	<10
6	15.9	18	[18.1]	16.4	[18.1]	<10	<10
5	15.7	17.3	17.7	15.5	17.7	<10	<10
4	16	17.5	17.2	16.1	16.7	<10	<10
3	15.3	16.5	17.3	14.7	17.5	<10	<10
2	15.9	17.5	17.3	16.1	17	<10	<10
1	15.7	17.1	17.9	15.4	17.7	<10	<10
0	15.7	17.9	[18.1]	16.3	17.9	<10	<10
	14.8	16.5	17.4	15	17.5	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		

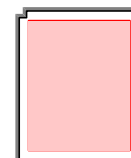


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

9.3 Výsledky výpočtu, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

	16.8	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	16.7
6	14.3	15.1	15.5	15.4	15.6	15.3	14.5
5	16.2	16.8	17	16.9	17.1	16.8	16.1
4	17.1	[18]	16.7	17.9	17	17.8	17.4
3	15.3	15.9	16.2	15.8	16.2	16.1	15.4
2	16.9	17.5	16.8	17.3	17.1	17.4	17.1
1	14.5	15	15.2	14.7	15.4	15.1	14.4
0	15.8	16.9	14.8	16.6	15.3	16.5	16.4
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	

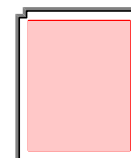


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18

9.3 Výsledky výpočtu, 5.37 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

9.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

	<10	<10	17.6	14.8	16.9	16.7	15				
6	<10	<10	[18.2]	16.6	18	18.1	16				
5	<10	<10	17.7	15.7	17.6	17.4	15.8				
4	<10	<10	16.7	16.4	16.9	17.6	16.3				
3	<10	<10	17.6	15	16.6	17.3	15.4				
2	<10	<10	16.8	16.5	16.9	17.7	16.2				
1	<10	<10	17.6	15.9	17.2	17.6	15.9				
0	<10	<10	18	16.9	17.7	[18.2]	16.1				
	<10	<10	17.6	15.3	16.5	17.1	15.3				
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

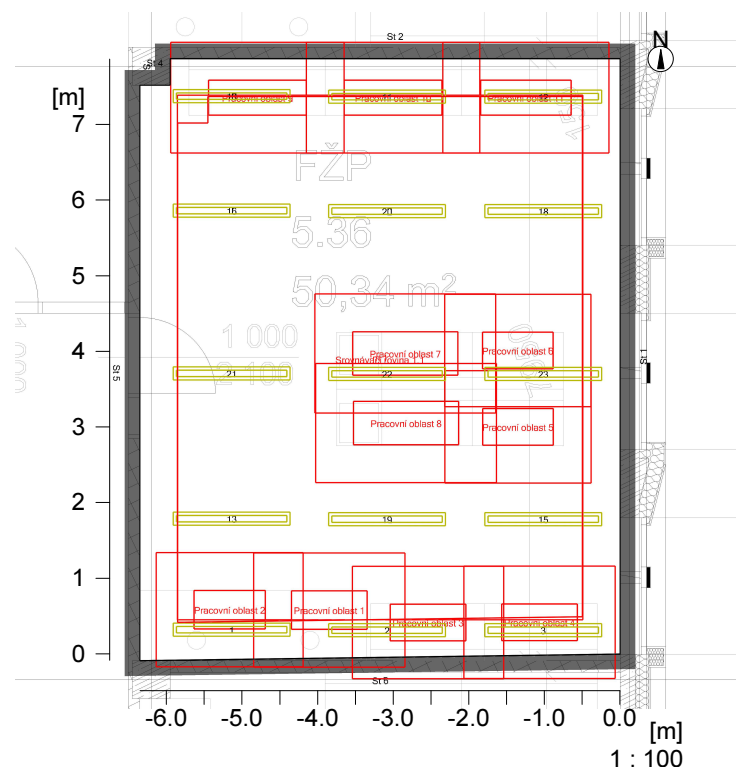


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

10 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.1 Popis, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.1.1 Půdorys

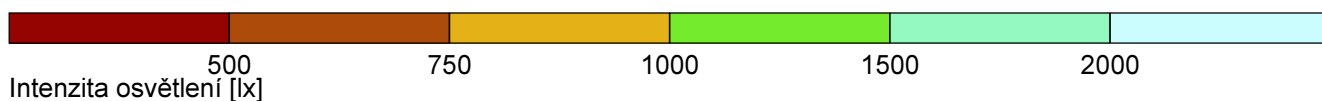
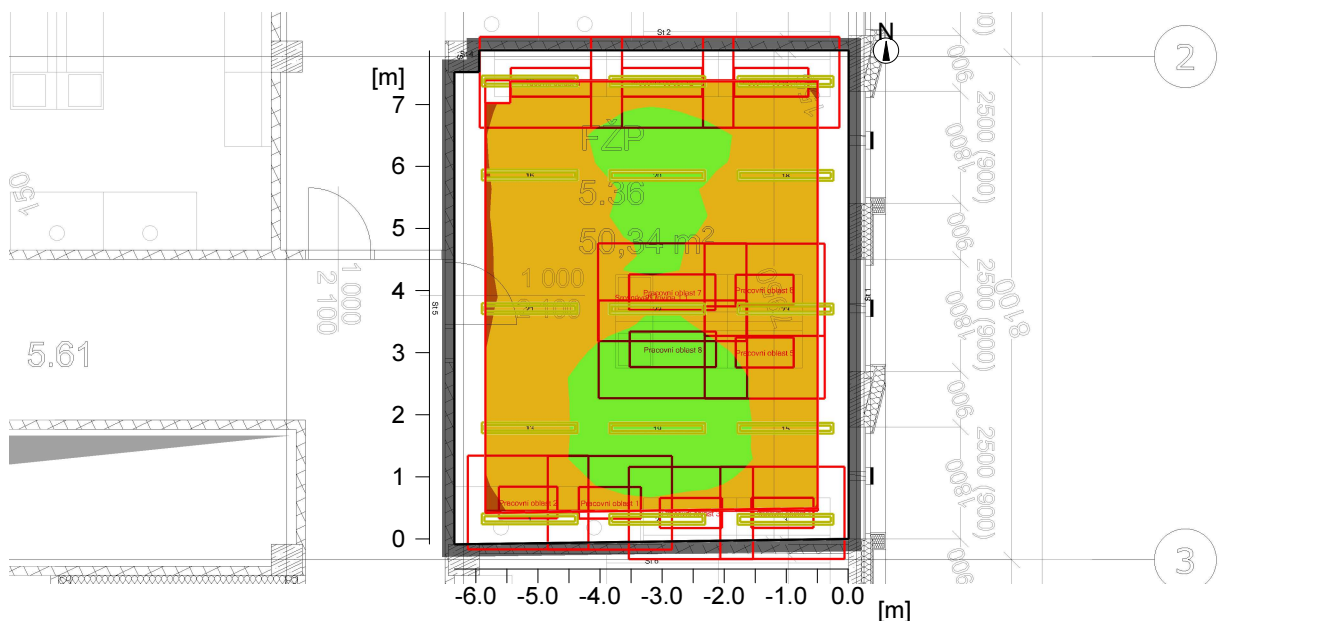


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	106.92 m	46.39 m	7.86 m	50.0 %
2	100.97 m	46.39 m	5.95 m	50.0 %
3	100.97 m	46.04 m	0.35 m	50.0 %
4	100.57 m	46.04 m	0.40 m	50.0 %
5	100.57 m	38.44 m	7.60 m	50.0 %
6	106.92 m	38.53 m	6.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.2 Přehled výsledků, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (50.06 m²)

129300 lm
 1560.0 W
 31.16 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	962 lx	920 lx	965 lx
Emin	883 lx	678 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.74	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	839 lx	791 lx	970 lx
Emin	712 lx	488 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	0.62	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	934 lx	720 lx	969 lx
Emin	842 lx	0 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m

10 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.2 Přehled výsledků, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	819 lx	612 lx	969 lx
Emin	674 lx	0 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	---	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	944 lx	923 lx	968 lx
Emin	870 lx	742 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.80	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	895 lx	892 lx	972 lx
Emin	834 lx	740 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.83	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	980 lx	980 lx	969 lx
Emin	954 lx	926 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1030 lx	1010 lx	966 lx
Emin	986 lx	930 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.92	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	828 lx	683 lx	975 lx
Emin	694 lx	0 lx	845 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.87
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	915 lx	762 lx	975 lx
Emin	840 lx	0 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.84
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	818 lx	671 lx	975 lx
Emin	684 lx	0 lx	822 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.84
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	909 lx		
Emin	678 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.75		
Emin/Emax (Ud)	0.63		
UGR (3.8H 4.7H)	<=16.3		
Pozice	0.75 m		

10 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.2 Přehled výsledků, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	893 lx	0.34
m 1.1 (Stěna)	515 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	566 lx	0.67
m 1.3 (Stěna)	485 lx	0.68
m 1.4 (Stěna)	587 lx	0.62

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

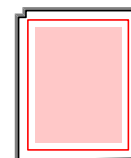
1	15	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

10 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.3 Výsledky výpočtu, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

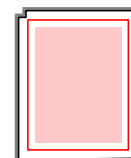
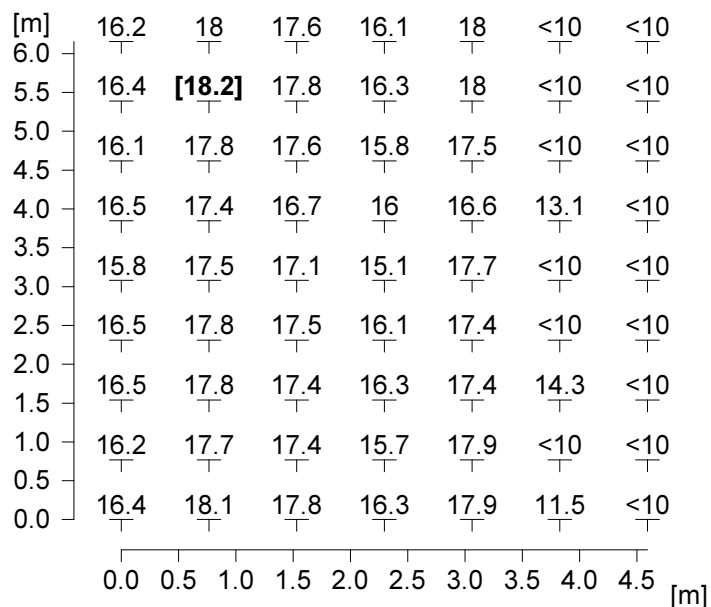
[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
6.0										
5.5	16.6	16.6	15.9	16.4	16.1	16.3	16.4			
5.0	14.7	15.1	15.3	14.6	15.2	15.1	14.4			
4.5										
4.0	17.4	17.5	17.2	17.5	17.4	17.4	17.4			
3.5										
3.0	16	16.5	16.6	16.3	16.6	16.5	15.8			
2.5	14.2	14.9	15	15	15	14.9	14.3			
2.0										
1.5	17.3	17.6	17.6	17.5	17.6	17.5	17.2			
1.0	15.8	16.4	16.6	16.1	16.5	16.3	15.6			
0.5										
0.0	18	18.1	17.5	18.2	17.7	17.7	18			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

10.3 Výsledky výpočtu, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

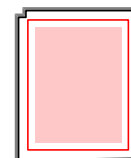
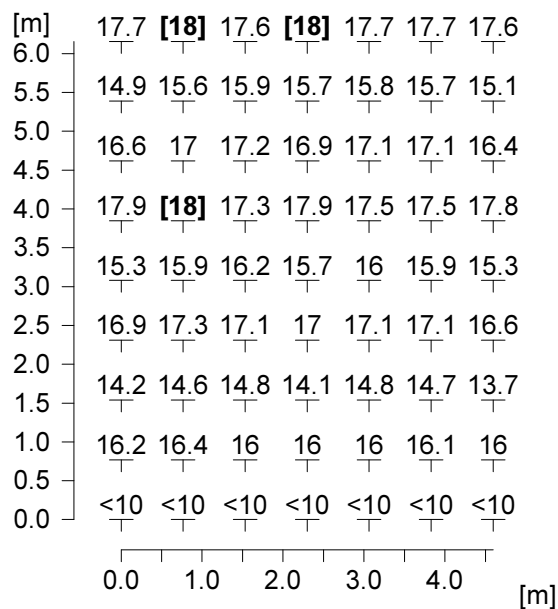
10.3.2 Tabulka, Měřící rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.2

10.3 Výsledky výpočtu, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

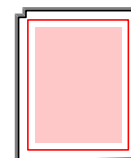
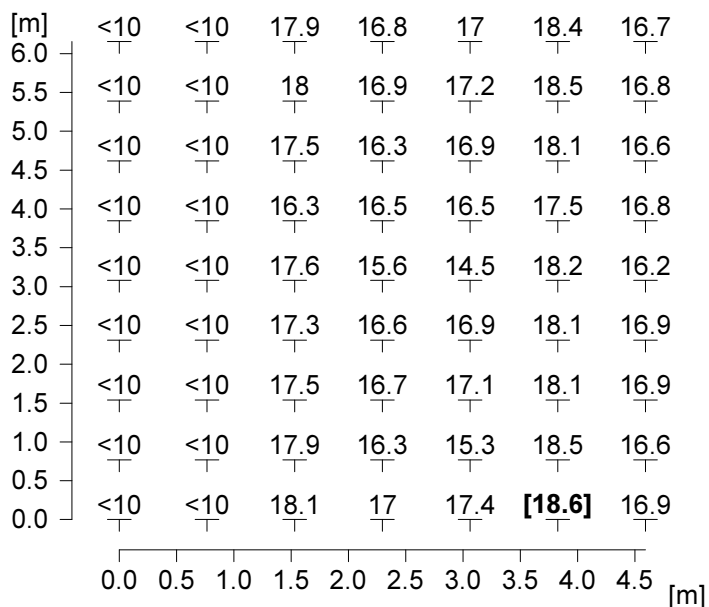
10.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

10.3 Výsledky výpočtu, 5.36 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

10.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

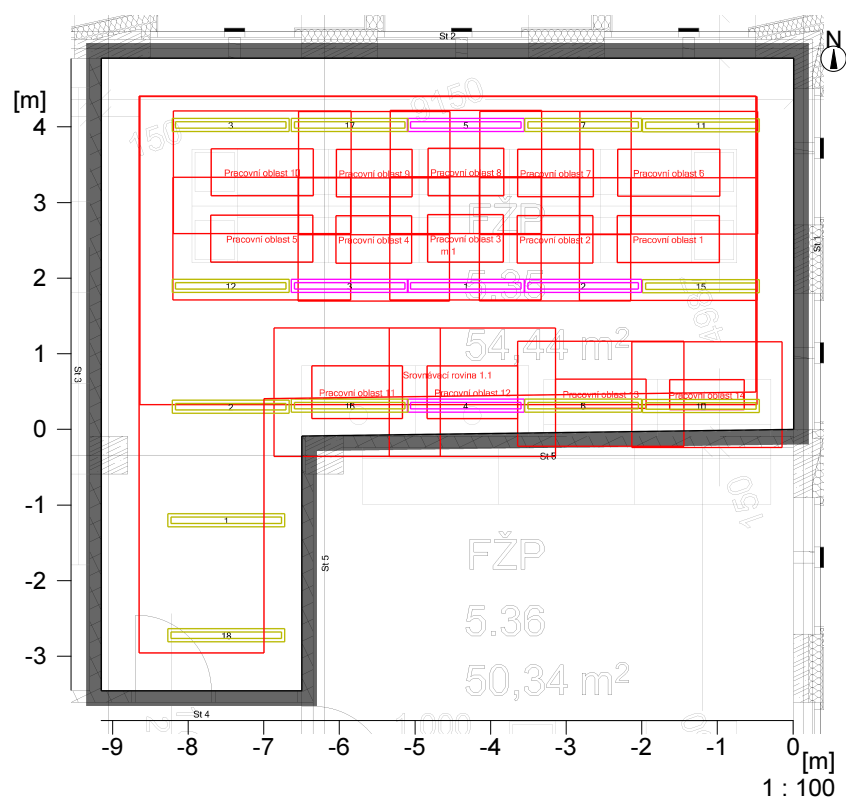


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

11 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.1 Popis, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.1.1 Půdorys

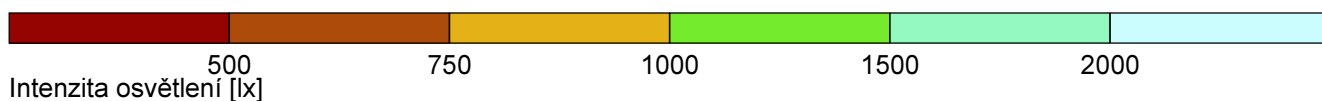
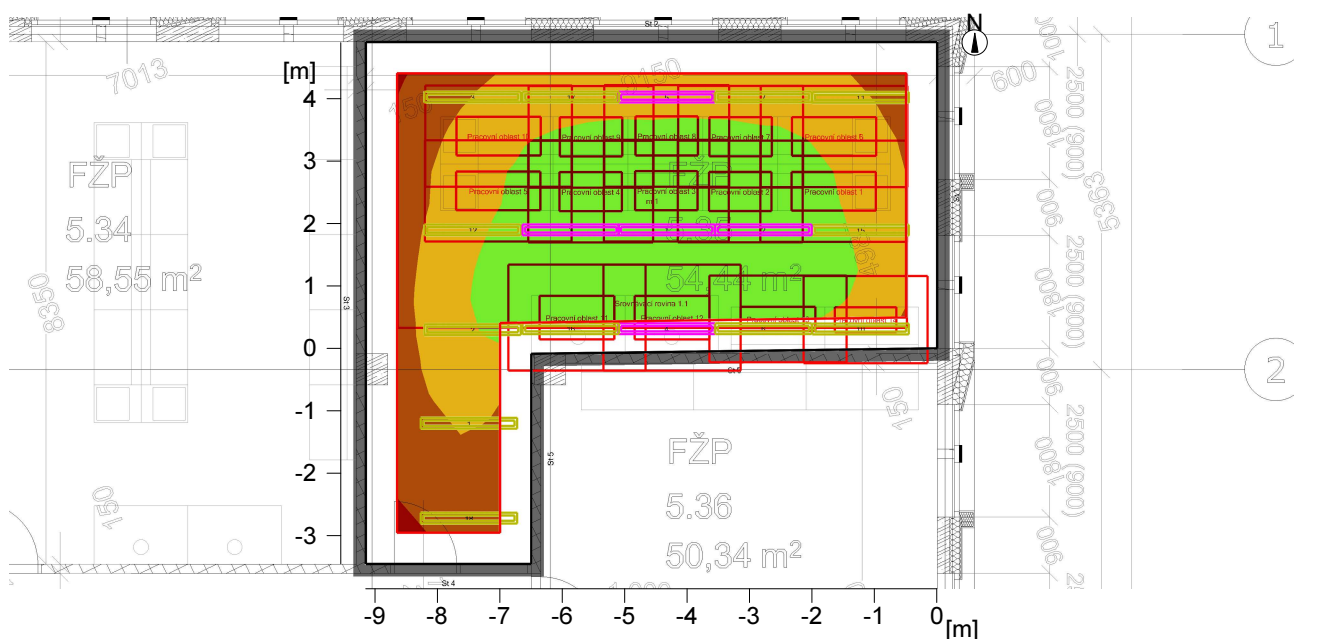


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	106.92 m	51.53 m	4.90 m	50.0 %
2	97.77 m	51.53 m	9.15 m	50.0 %
3	97.77 m	43.18 m	8.35 m	50.0 %
4	100.42 m	43.18 m	2.65 m	50.0 %
5	100.42 m	46.54 m	3.36 m	50.0 %
6	106.92 m	46.63 m	6.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

11 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.2 Přehled výsledků, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.26 m²)

136640 lm
 1623.0 W
 29.91 W/m² (3.44 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1000 lx	982 lx	946 lx
Emin	873 lx	761 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.77	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1110 lx	1100 lx	937 lx
Emin	1090 lx	1040 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.94	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1110 lx	1110 lx	937 lx
Emin	1100 lx	1070 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.97	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m

11 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.2 Přehled výsledků, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	1100 lx	1090 lx	937 lx
Emin	1080 lx	1020 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.93	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	978 lx	963 lx	946 lx
Emin	843 lx	730 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	0.76	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	933 lx	907 lx	952 lx
Emin	781 lx	654 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	0.72	0.61
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1040 lx	1020 lx	941 lx
Emin	981 lx	902 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.88	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1040 lx	1030 lx	940 lx
Emin	990 lx	939 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.91	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1030 lx	1020 lx	941 lx
Emin	971 lx	886 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.87	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	913 lx	888 lx	949 lx
Emin	755 lx	629 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	0.71	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	1060 lx	876 lx	934 lx
Emin	945 lx	0 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	---	0.63
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	1060 lx	850 lx	933 lx
Emin	961 lx	0 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.63
Pozice	0.75 m		0.75 m

11 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.2 Přehled výsledků, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	1050 lx	916 lx	947 lx
Emin	960 lx	0 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 14			
Em	873 lx	726 lx	947 lx
Emin	716 lx	0 lx	585 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	---	0.62
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	869 lx		
Emin	429 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.49		
Emin/Emax (Ud)	0.36		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy	Em	Uo	
m 1.7 (Strop)	774 lx	0.32	
m 1.1 (Stěna)	484 lx	0.70	
m 1.2 (Stěna)	514 lx	0.47	
m 1.3 (Stěna)	392 lx	0.62	
m 1.4 (Stěna)	371 lx	0.65	
m 1.5 (Stěna)	398 lx	0.57	
m 1.6 (Stěna)	641 lx	0.57	

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

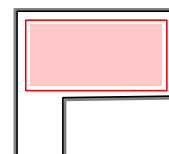
1	12	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	5	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

11 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.3 Výsledky výpočtu, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.5	14.6	17.5	17.3	17.2	17.2	17.2	16.3	16	16.1	16.3	17	17.2	17.1	17.2 [18.6]
2.0	15.4	16.7	16.7	17.2	17.1	16.7	16.7	15.9	16.2	16.8	16.6	17	17.3	16.4
1.5	14.8	15.6	15.9	16.6	16.2	15.8	16.2	15.5	15.5	16	15.6	16.4	16.6	15.5
1.0	13.4	14.2	14.8	15.2	15	14.8	14.7	14.6	14.6	14.7	14.7	14.8	15	14.4
0.5	15.2	17.5	17.7	17.3	17.1	16.9	16.6	16.6	16.7	16.5	16.8	17	17.3	17.4
0.0	16	17.3	17.4	17.6	17.1	16.8	16.9	16.7	16.6	16.9	16.7	17.1	17.5	17.1
	0	1	2	3	4	5	6	7	[m]					

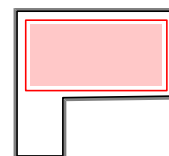


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

11.3 Výsledky výpočtu, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.6	16	17.7	16.9	15.3	16.9	16.2	16.2	17.9	13.9	15.7	17.3	<10	<10	<10
3.5	18.1	16.6	17.9	17.6	16.1	17.3	17	17.1	17.9	17.1	16.6	17.3	<10	<10	<10
3.0	17.8	16.9	17.5	17.2	16.4	17	17	16.9	17.4	17	16.5	16.4	<10	<10	<10
2.5	18	16.7	17.2	17.1	16.5	17.2	17.1	16.8	17.2	16.9	16.6	16.7	<10	<10	<10
2.0	18	16.2	17.4	17	16.2	17.4	16.7	16.3	17.4	15.2	16.3	17.6	<10	<10	<10
1.5	18.4	16.7	17.7	17.3	16.4	17.7	17.1	16.8	17.7	16.8	17	17.6	<10	<10	<10
1.0	18.4	16.7	17.7	17.3	16.4	17.7	17.1	16.8	17.7	16.8	17	17.6	<10	<10	<10
0.5	[18.6]	17.2	18	17.7	16.8	17.6	17.5	17.3	18	17.7	17.3	17.6	<10	<10	<10
0.0	18.4	16.8	18.2	17.5	16	17.3	16.7	16.9	18.1	15.3	16.5	17.1	<10	<10	<10
	0	1	2	3	4	5	6	7	[m]						

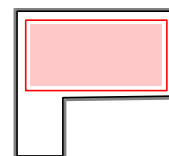


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

11.3 Výsledky výpočtu, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	15.4	16.1	16.2	16.4	16.1	15.8	15.8	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.8	15.4	15.1
3.5	16.4	17	17.1	17.4	16.9	16.6	16.5	16.2	16.2	16.4	16.1	16.5	16.8	16.3	16.1
3.0	16.7	17.8	18	17.9	17.5	17.2	17	16.7	16.7	16.7	16.7	17	17.4	17.2	16.8
2.5	16.3	17.7	17.7	17.6	17.2	16.8	16.4	16.3	16.2	16.1	16.3	16.6	17	16.7	16.4
2.0	15.9	16.5	16.6	17	16.5	15.7	15.7	14.9	15	15.4	15	15.7	15.9	14.9	14.6
1.5	16.6	17.6	17.8	17.9	17.4	16.7	16.4	15.5	15.6	16.2	16.1	16.5	16.7	16	15.8
1.0	16.3	[18.1]	17.8	17.6	17.1	16.1	15.1	14.6	14.6	15	15.6	15.7	15.7	15.8	15.5
0.5	15.8	16.4	16	15.3	11.7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	0	1	2	3	4	5	6	7	[m]						

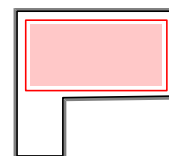


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

11.3 Výsledky výpočtu, 5.35 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

11.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	14.7	17.8	15.7	16.5	18	16.1	16.6	17	15.1	17.3	17.7	15.8
3.5	<10	<10	<10	15.6	17.9	16.7	17.5	[18.3]	17.1	17.2	17.3	16.1	17.8	17.9	16.6
3.0	<10	<10	<10	15.6	17.9	16.7	17.5	[18.3]	17.1	17.2	17.3	16.1	17.8	17.9	16.6
2.5	<10	<10	<10	14.7	16.9	16.7	17.3	17.7	17.1	17.2	17	16.4	17.3	17.4	16.8
2.0	<10	<10	<10	15.3	17.3	17	17.3	17.3	16.7	17.2	17.1	16.5	17.2	17.2	16.5
1.5	<10	<10	<10	15	18.1	16.4	16.8	17.6	16.3	17.1	17.5	16.1	17.2	17.3	16
1.0	<10	<10	<10	15.7	18.2	17.1	17.4	17.9	16.8	17.4	17.7	16.3	17.5	17.6	16.5
0.5	<10	<10	<10	16.6	18.2	17.6	18	18.2	17.4	17.7	17.5	16.7	17.8	17.7	16.8
0.0	<10	<10	<10	15.8	18.2	16.6	17.3	18.2	16.8	17	17.2	15.8	17.6	17.9	16.4
	0	1	2	3	4	5	6	7	[m]						

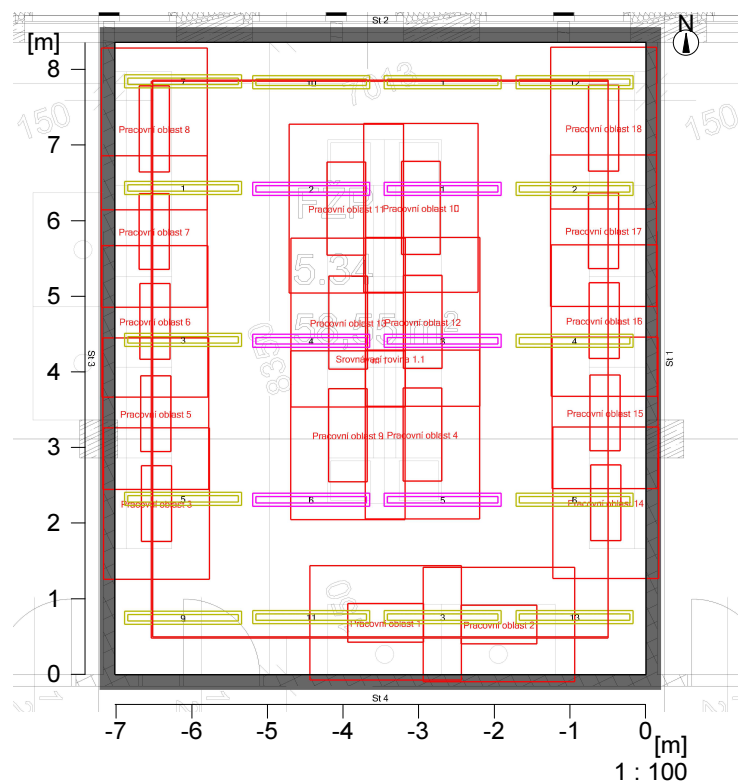


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.3

12 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.1 Popis, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.1.1 Půdorys

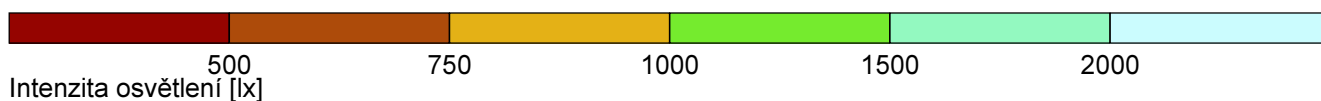
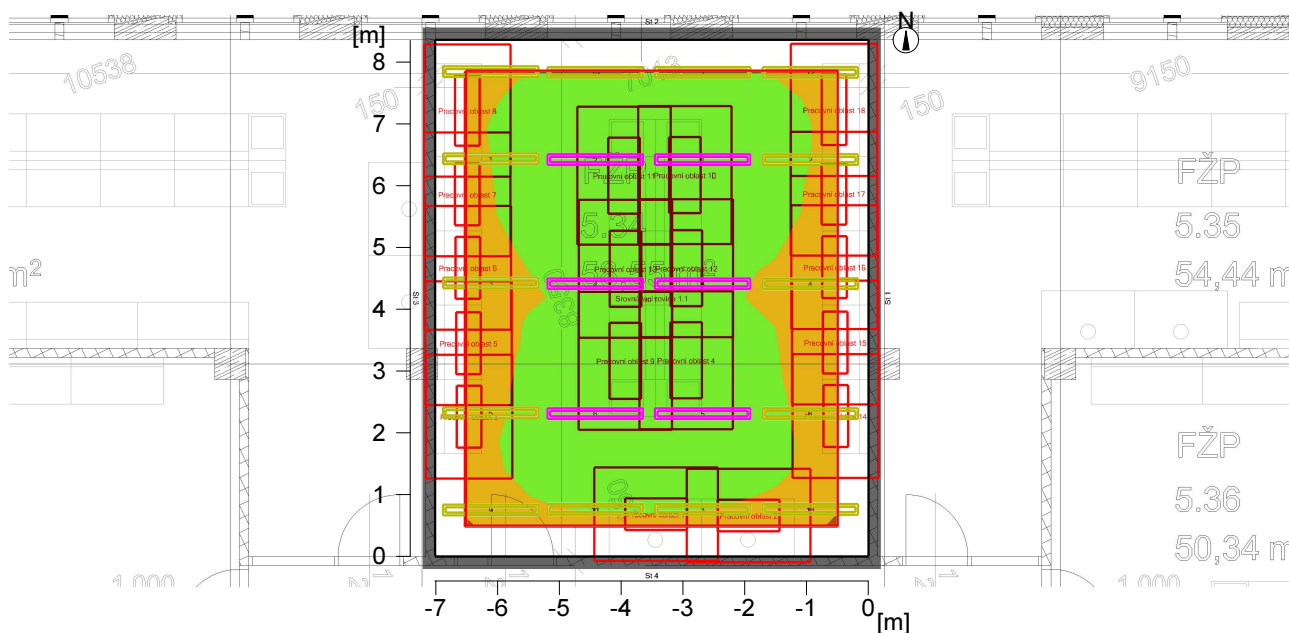


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	97.62 m	51.53 m	8.35 m	50.0 %
2	90.61 m	51.53 m	7.01 m	50.0 %
3	90.61 m	43.18 m	8.35 m	50.0 %
4	97.62 m	43.18 m	7.01 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

12 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2 Přehled výsledků, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (58.55 m²)

160520 lm
 1906.0 W
 32.55 W/m² (3.28 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1000 lx	982 lx	1030 lx
Emin	933 lx	736 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.75	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	946 lx	919 lx	1030 lx
Emin	843 lx	691 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	0.75	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	881 lx	790 lx	1030 lx
Emin	817 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m

12 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2 Přehled výsledků, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	1060 lx	1060 lx	1030 lx
Emin	1040 lx	1020 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	860 lx	765 lx	1030 lx
Emin	799 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	849 lx	764 lx	1030 lx
Emin	786 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	900 lx	793 lx	1030 lx
Emin	830 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	900 lx	770 lx	1030 lx
Emin	784 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1070 lx	1070 lx	1030 lx
Emin	1050 lx	1030 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	1140 lx	1130 lx	1020 lx
Emin	1100 lx	1070 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	1140 lx	1140 lx	1020 lx
Emin	1110 lx	1080 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.95	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	1050 lx	1060 lx	1030 lx
Emin	1020 lx	1010 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m

12 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2 Přehled výsledků, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	1050 lx	1060 lx	1030 lx
Emin	1030 lx	1030 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.97	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 14			
Em	859 lx	764 lx	1040 lx
Emin	796 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 15			
Em	842 lx	752 lx	1040 lx
Emin	781 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 16			
Em	838 lx	759 lx	1040 lx
Emin	775 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 17			
Em	892 lx	801 lx	1040 lx
Emin	825 lx	0 lx	798 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 18			
Em	888 lx	769 lx	1040 lx
Emin	773 lx	0 lx	811 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	992 lx		
Emin	711 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.72		
Emin/Emax (Ud)	0.60		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	1030 lx	0.38	
m 1.1 (Stěna)	559 lx	0.67	
m 1.2 (Stěna)	640 lx	0.66	
m 1.3 (Stěna)	568 lx	0.66	
m 1.4 (Stěna)	582 lx	0.71	

Typ Č. výrobce

12 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2 Přehled výsledků, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

INTRA LIGHTING

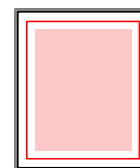
1	14	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	6	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

12 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.3 Výsledky výpočtu, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6	15.8	16.6	16.1	16.4	16	16.5	16
5	14.2	16.6	14.8	16.4	14.8	16.5	14.1
4	16.5	16.9	16.2	16.5	16.4	17	16.6
3	15.1	15.6	15.3	15.3	15.2	15.6	15
2	[17.5]	17.3	17	16.8	17	17.2	[17.5]
1	16	16.7	16	16.4	16.1	16.7	16
0	14.5	15	14.9	15	15	15	14.6
	16.9	17.3	16.7	16.8	16.6	17.3	16.8
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		

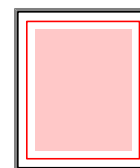


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.5

12.3 Výsledky výpočtu, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	17.6	[17.7]	17.5	17.6	17.3	16.4	<10					
6	17	17.1	17	17	16.7	15.9	<10					
5	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	15.6	<10					
4	16.7	16.7	16.6	16.8	16.7	15.8	<10					
3	16.5	16.5	16.3	16.2	16.3	15.7	<10					
2	16.7	16.5	16.4	16.3	16.4	14.5	<10					
1	16.6	16.6	16.5	16.5	16.4	15.6	<10					
0	[17.7]	[17.7]	17.5	17.6	17.4	16.5	<10					
	17.1	17.1	17	16.9	16.2	15.6	<10					
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]

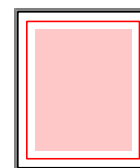


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

12.3 Výsledky výpočtu, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	17.6	17.3	17.1	16.8	17.2	17.3	[17.7]					
6	15.5	16	15.5	15.8	15.5	16.1	15.4					
5	16.9	17.4	16.7	16.9	16.7	17.3	16.9					
4	14.5	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.4					
3	15.9	16.7	16	16.2	15.9	16.7	16					
2	17.4	17.2	16.9	16.8	16.8	17.2	17.4					
1	14.9	16.2	15.4	16.2	15.2	16	14.9					
0	16.6	16.4	16.7	16.2	16.8	16.3	16.6					
0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]

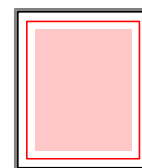


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

12.3 Výsledky výpočtu, 5.34 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

12.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	16.6	17.1	17.8	17.2	[17.9]	17.5
6	<10	16	16.6	17.1	16.7	17.3	16.9
5	<10	15.6	16.5	16.9	16.6	16.9	16.8
4	<10	15.9	16.5	16.8	16.4	16.8	16.6
3	<10	16	16.2	16.6	16.1	16.7	16.3
2	<10	14.8	16.5	16.5	16.4	16.4	16.5
1	<10	15.8	16.2	16.7	16.3	16.9	16.6
0	<10	16.5	17.3	17.8	17.3	17.8	17.5
	<10	15.8	16.1	17.3	16.6	17.4	16.9
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		

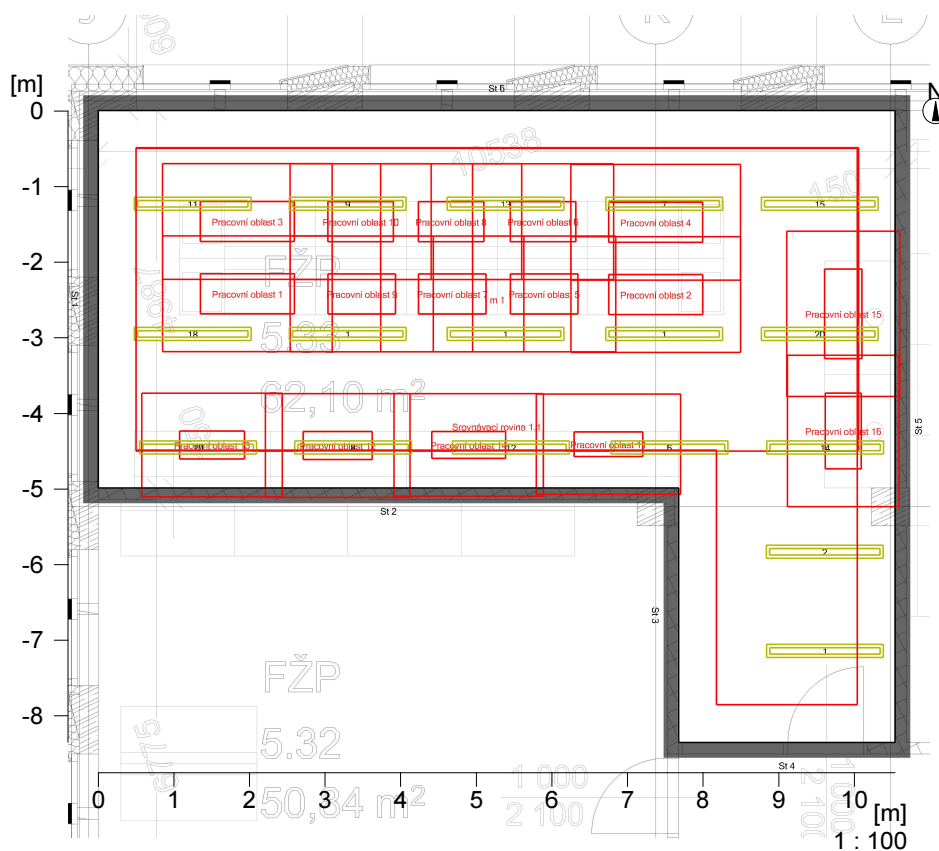


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

13 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.1 Popis, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.1.1 Půdorys

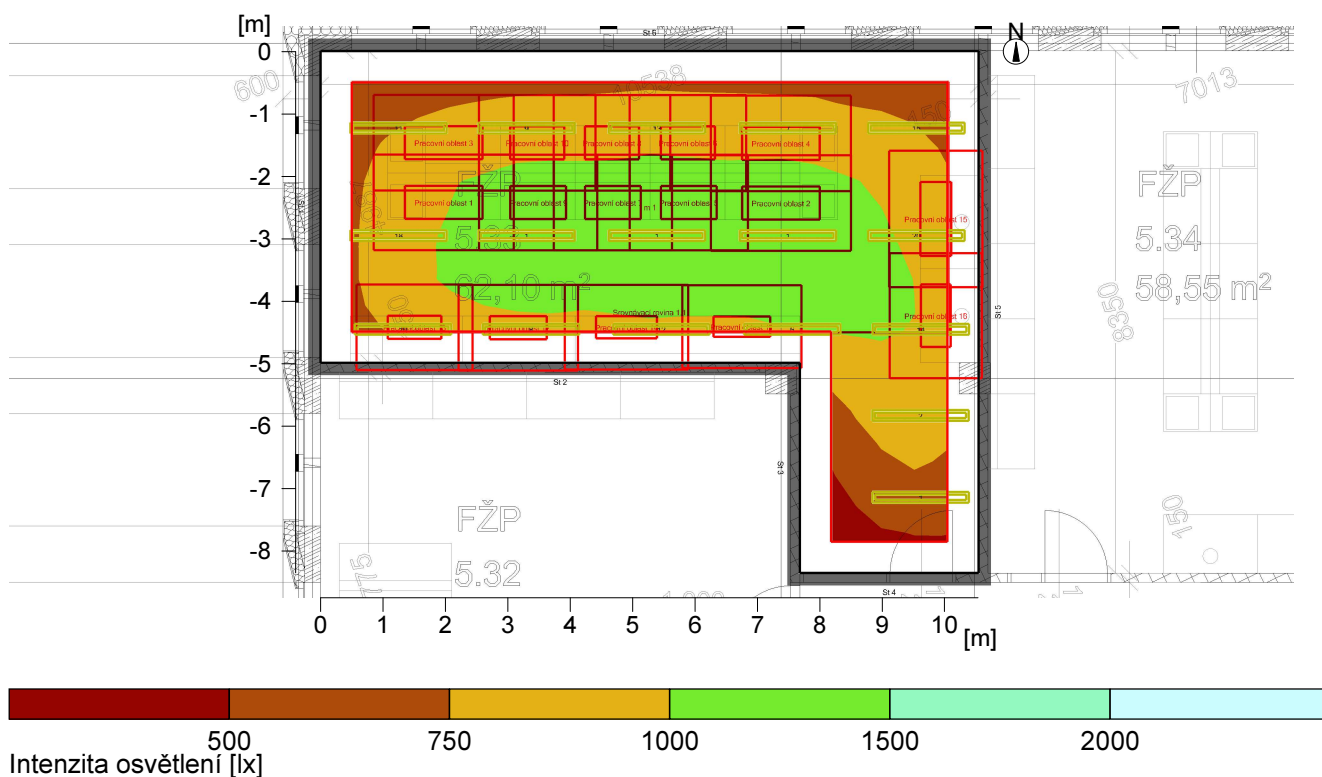


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	79.92 m	46.54 m	4.99 m	50.0 %
2	87.60 m	46.54 m	7.68 m	50.0 %
3	87.60 m	43.18 m	3.36 m	50.0 %
4	90.46 m	43.18 m	2.86 m	50.0 %
5	90.46 m	51.53 m	8.35 m	50.0 %
6	79.92 m	51.53 m	10.54 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.2 Přehled výsledků, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (62.18 m²)

146540 lm
 1768.0 W
 28.43 W/m² (3.30 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	985 lx	965 lx	962 lx
Emin	907 lx	793 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.82	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1080 lx	1060 lx	957 lx
Emin	1040 lx	980 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.92	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	866 lx	849 lx	969 lx
Emin	756 lx	628 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.74	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m

13 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.2 Přehled výsledků, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	944 lx	930 lx	964 lx
Emin	869 lx	764 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.82	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1080 lx	1070 lx	960 lx
Emin	1060 lx	1030 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	952 lx	945 lx	964 lx
Emin	883 lx	818 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.87	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1080 lx	1070 lx	960 lx
Emin	1060 lx	1030 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	948 lx	943 lx	964 lx
Emin	880 lx	817 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.87	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1070 lx	1060 lx	958 lx
Emin	1040 lx	993 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.94	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	941 lx	929 lx	965 lx
Emin	873 lx	789 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.85	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	959 lx	898 lx	964 lx
Emin	884 lx	0 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	928 lx	804 lx	964 lx
Emin	843 lx	0 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m

13 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.2 Přehled výsledků, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	821 lx	706 lx	964 lx
Emin	717 lx	0 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 14			
Em	945 lx	840 lx	964 lx
Emin	873 lx	0 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 15			
Em	864 lx	765 lx	972 lx
Emin	761 lx	23 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.03	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 16			
Em	918 lx	818 lx	971 lx
Emin	844 lx	113 lx	677 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.14	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	861 lx
Emin	455 lx
Emin/Eav (Uo)	0.53
Emin/Emax (Ud)	0.41
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	830 lx	0.48
m 1.1 (Stěna)	440 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	568 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	310 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	311 lx	0.66
m 1.5 (Stěna)	489 lx	0.48
m 1.6 (Stěna)	436 lx	0.68

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

1	17	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

13 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.3 Výsledky výpočtu, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.0	16.6	16.8	16.7	15.9	16.7	16.4	16.3	15.7	16.6	16.7	16.1	15.9	16.6	16.7	16.3	16.1	16.9
1.5	15.9	16.2	16.7	16.8	16.6	16.2	16.5	16.6	16.4	16.1	16.5	16.5	16.4	16.3	16.6	16.7	16.5
1.0	14.8	15	15.9	16.1	15.7	15.2	15.8	16	15.5	15.1	15.7	15.9	15.5	15.2	15.8	16	15.1
0.5	16.4	14.1	17.1	17	16.9	14.7	16.8	16.8	16.8	14.7	16.8	16.8	16.8	14.7	16.9	17	14.5
0.0	16.9	17.1	17.5	17.4	17.6	17.4	17.4	17.3	17.5	17.3	17.3	17.3	17.5	17.4	17.4	17.3	17.4
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	[m]						

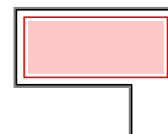


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

13.3 Výsledky výpočtu, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	16.3	17.2	17.7	17.2	16.1	16.9	17.6	16.9	15.9	16.8	17.3	16.4	15.1	16.4	16.8	14.4	<10	<10
3.5	16.2	17.2	18.2	17.1	15.9	17	17.9	16.9	15.7	16.9	17.8	16.4	14.9	16.3	17.1	13.6	<10	<10
3.0	17.2	18.1	18.6	18	17	18	18.4	17.8	16.9	17.9	18.3	17.5	16.4	17.4	17.5	15.2	<10	<10
2.5	17.3	18.1	18.5	18.3	17.3	18.3	18.5	18.1	17.1	18.1	18.5	17.8	16.5	17.6	17.6	15.5	<10	<10
2.0	16.8	17.6	18.6	17.8	16.8	17.8	18.5	17.6	16.5	17.6	18.3	17.2	16	17.1	17.4	14.3	<10	<10
1.5	17	18	[18.7]	18	16.8	17.9	[18.7]	17.8	16.8	17.8	18.4	17.4	16.2	17.5	17.6	15.1	<10	<10
1.0	17	18.1	[18.7]	18.4	17	18	18.5	18.1	17	18	18.5	18.2	16.7	17.8	17.9	16	<10	<10
0.5	16.4	17.2	18.4	17.6	16.2	17.3	18.1	17.3	15.8	16.9	18.3	17.3	16.3	17.4	17.9	15.1	<10	<10
0.0																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	[m]							

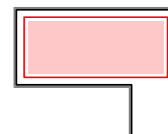


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.7

13.3 Výsledky výpočtu, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	15.3	15.6	16.2	16.3	16	15.9	16.1	16.3	16.1	16	16.3	16.4	16.3	16.3	16.6	16.7	16.3	16
3.5	16.1	16.4	16.9	17	16.8	16.6	16.9	16.9	16.8	16.5	16.9	17.1	17	17	17.3	17.4	17.3	16.8
3.0	17.1	17.1	17.4	17.3	17.5	17.2	17.2	17.1	17.4	17.3	17.3	17.3	17.7	17.6	17.7	17.7	[17.9]	[17.9]
2.5	13.9	14.1	14.9	15.2	14.9	14.3	14.9	15.1	14.8	14.3	15	15.3	15.3	15.2	15.9	16.1	15.9	15.5
2.0	15	15.1	15.7	15.9	15.6	15.1	15.7	15.8	15.4	15.1	15.7	16	16	16.1	16.8	16.8	16.8	16.5
1.5	15.9	16	16.3	15.8	16.3	16	16	15.6	16	15.9	15.9	15.9	16.5	16.9	17.3	17.3	[17.9]	17.6
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11.4	13.5	15	15.5	15.3
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11.6	14.3	16.2	16.9	16.7
0.0																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								

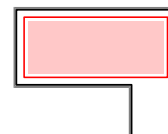


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

13.3 Výsledky výpočtu, 5.33 LABORATOŘ-DIPLOMANTŮ

13.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	16.2	16.9	15.6	14.4	17.3	17.3	16.3	15.1	17.5	17.5	16.5	15.5	17.7	17.8	16.6
3.5	<10	<10	<10	16.4	17.5	15.4	14.3	17.4	17.7	16.1	15.2	17.7	17.7	16.3	15.7	18	17.8	16.6
3.0	<10	<10	<10	17.2	18	16.9	15.6	18.3	18.3	17.4	16.2	18.4	18.4	17.4	16.4	18.5	18.5	17.6
2.5	<10	<10	<10	17.2	17.9	17.1	16.1	18.4	18.5	17.6	16.5	18.5	18.4	17.6	16.7	18.7	18.6	17.8
2.0	<10	<10	<10	16.7	17.9	16.5	15.6	18.1	18.3	17.1	16.2	18.2	18.3	17.1	16.4	18.5	18.2	17.3
1.5	<10	<10	<10	17.1	18	16.7	15.7	18.2	18.5	17.3	16.2	18.4	18.4	17.4	16.5	18.6	18.6	17.6
1.0	<10	<10	<10	17.5	18.1	17.3	16	18.5	18.4	17.5	16.3	18.5	18.6	17.7	16.7	[18.8]	[18.8]	18
0.5	<10	<10	<10	16.3	17.8	16.1	14.9	17.6	18.1	16.7	15.6	17.9	18.1	16.9	15.9	18.2	18.5	17.3
0.0	<10	<10	<10	16.3	17.8	16.1	14.9	17.6	18.1	16.7	15.6	17.9	18.1	16.9	15.9	18.2	18.5	17.3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	[m]							

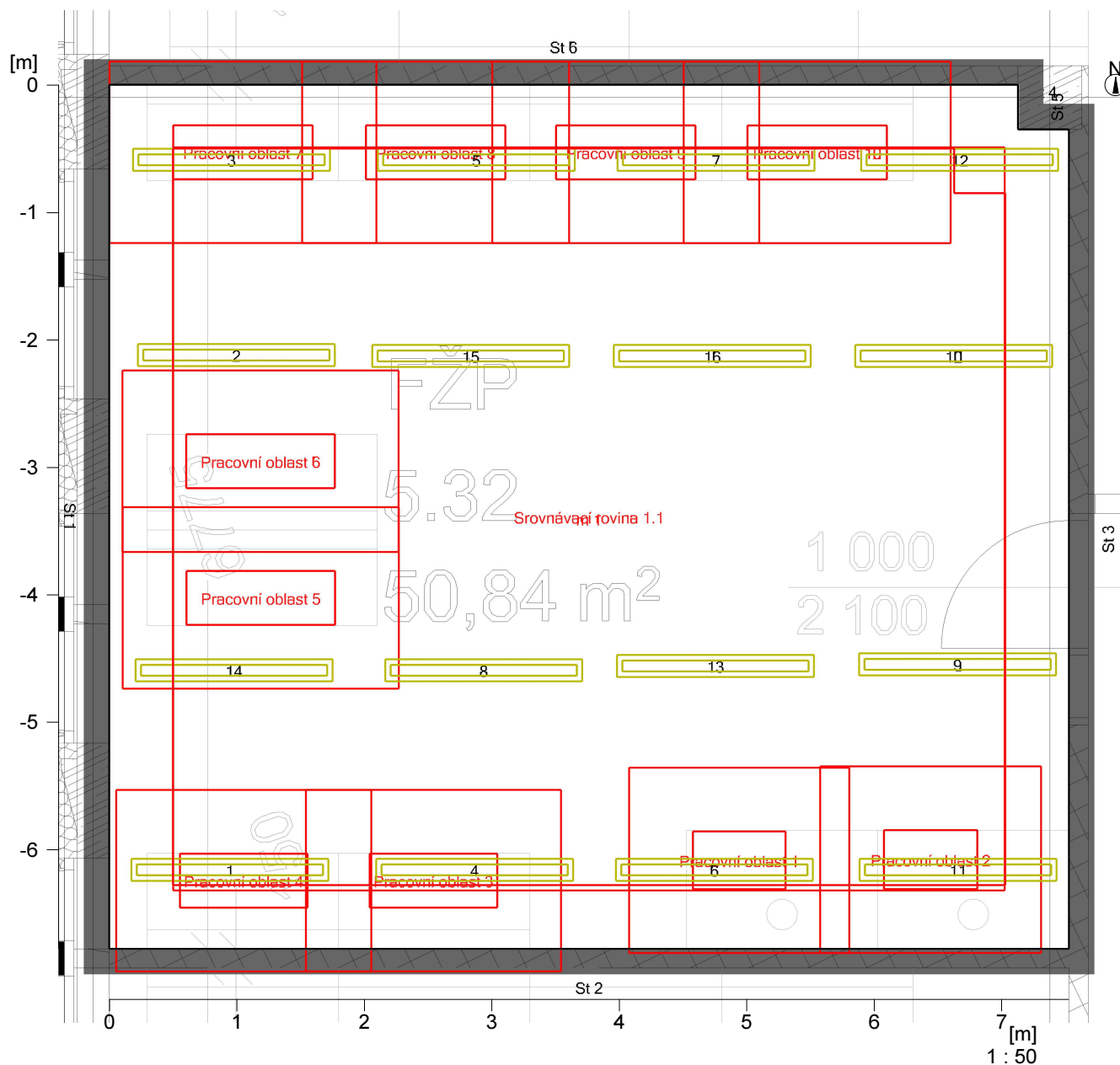


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

14 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.1 Popis, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.1.1 Půdorys

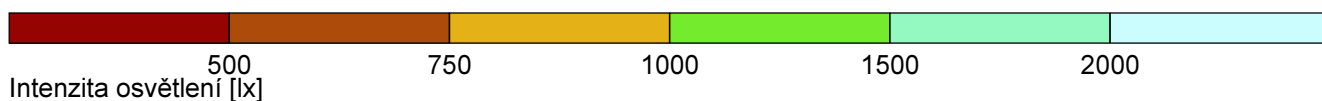
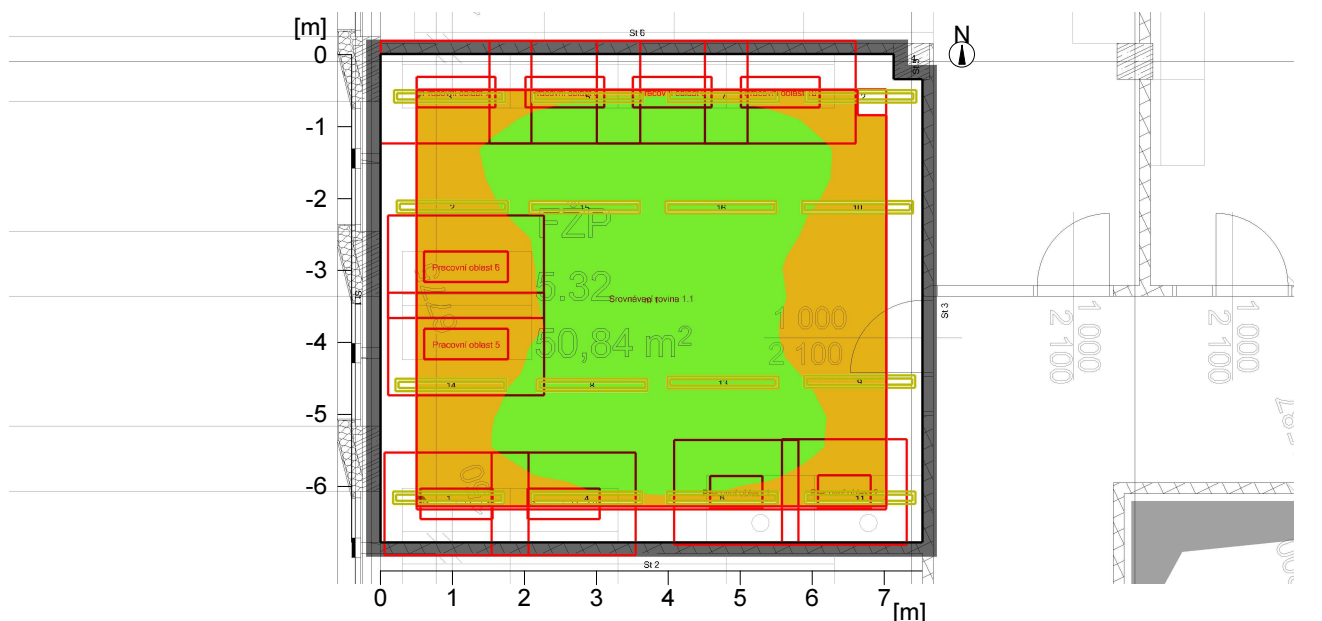


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	79.92 m	39.61 m	6.77 m	50.0 %
2	87.45 m	39.61 m	7.53 m	50.0 %
3	87.45 m	46.04 m	6.42 m	50.0 %
4	87.05 m	46.04 m	0.40 m	50.0 %
5	87.05 m	46.39 m	0.35 m	50.0 %
6	79.92 m	46.39 m	7.13 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

14 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.2 Přehled výsledků, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (50.84 m2)

137920 lm
 1664.0 W
 32.73 W/m2 (3.40 W/m2/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	992 lx	887 lx	992 lx
Emin	919 lx	193 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.22	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	866 lx	761 lx	1000 lx
Emin	763 lx	126 lx	795 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.17	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	945 lx	818 lx	996 lx
Emin	859 lx	0 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m

14 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.2 Přehled výsledků, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	812 lx	688 lx	997 lx
Emin	683 lx	0 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	887 lx	879 lx	996 lx
Emin	789 lx	655 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	0.74	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	891 lx	878 lx	995 lx
Emin	790 lx	656 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	0.75	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	825 lx	690 lx	994 lx
Emin	682 lx	0 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	963 lx	825 lx	994 lx
Emin	874 lx	0 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	985 lx	848 lx	994 lx
Emin	921 lx	0 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	936 lx	801 lx	994 lx
Emin	837 lx	0 lx	727 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	---	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	964 lx		
Emin	711 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.74		
Emin/Emax (Ud)	0.63		
UGR (4.0H 4.5H)	<=16.4		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	1020 lx	0.37	
m 1.1 (Stěna)	530 lx	0.64	
m 1.2 (Stěna)	582 lx	0.67	
m 1.3 (Stěna)	544 lx	0.64	

14 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.2 Přehled výsledků, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.4 (Stěna) 593 lx 0.66

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

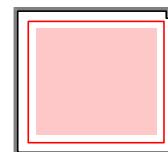
1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

14 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.3 Výsledky výpočtu, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
5.0												
4.5	16.5	16.1	16.1	16.6	15.7	16.7	16.5	15.8	16.5			
4.0	14.8	15.7	15.7	15	15.8	15.2	15.5	15.7	14.7			
3.5												
3.0	17.6	17.5	17.5	17.6	16.9	[17.7]	17.5	17.2	17.4			
2.5	16.4	17	17.1	16.8	17.2	16.8	16.9	16.9	16.3			
2.0												
1.5	15.2	15.9	16.1	15.9	16.1	15.8	15.9	15.8	15.1			
1.0	14	16.6	16.7	15	16.7	17	16.9	16.5	14.2			
0.5												
0.0	16.9	17.3	17.4	17.3	17.6	17.5	17.4	17.3	16.8			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5

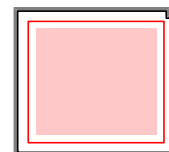


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

14.3 Výsledky výpočtu, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	16.8	18.3	15.6	17.3	17.8	15.4	17.7	14.9	<10			
5.0												
4.5	17.6	[18.6]	16.3	17.9	18.1	16.3	17.7	15.3	<10			
4.0												
3.5	16.7	18.3	15.6	17.1	17.5	15	17.4	<10	<10			
3.0												
2.5	17	17.4	16.2	16.9	16.7	15.4	16	13.1	<10			
2.0												
1.5	16.9	17.5	16.8	17	16.9	15.4	16.2	14	<10			
1.0												
0.5	16.4	18.2	15.4	16.6	17.3	14.6	17.3	14	<10			
0.0												
	17.5	[18.6]	17.3	17.9	18	16.3	17.7	15.5	<10			
	16.7	18.3	15.5	16.9	17.6	15	17.4	14.5	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

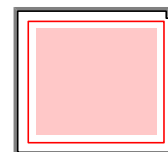


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

14.3 Výsledky výpočtu, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

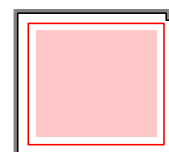
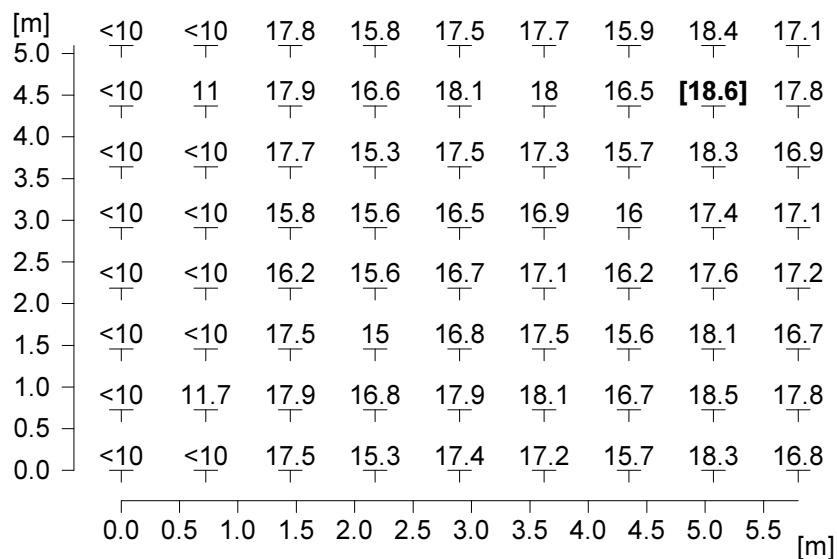
[m]	17.1	17.6	[17.7]	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.1			
5.0												
4.5	14.1	14.5	14.7	15	14.8	14.9	14.9	14.6	14.2			
4.0												
3.5	15.2	16	16.1	15.9	16.3	16	16.1	16.1	15.4			
3.0												
2.5	16.4	17.1	17.2	16.8	17.3	17.1	17	17.1	16.6			
2.0												
1.5	17.2	17.3	17	17.4	17	17.4	17.3	16.9	16.8			
1.0												
0.5	15	15.9	15.8	15.4	16	15.5	15.7	15.8	14.9			
0.0	16.6	16	16.3	16.6	15.6	16.8	16.5	15.8	16.4			
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

14.3 Výsledky výpočtu, 5.32 LABORATOŘ-ODPADY

14.3.4 Tabulka, Měřící rovina 1 (UGR, Západ (270°))

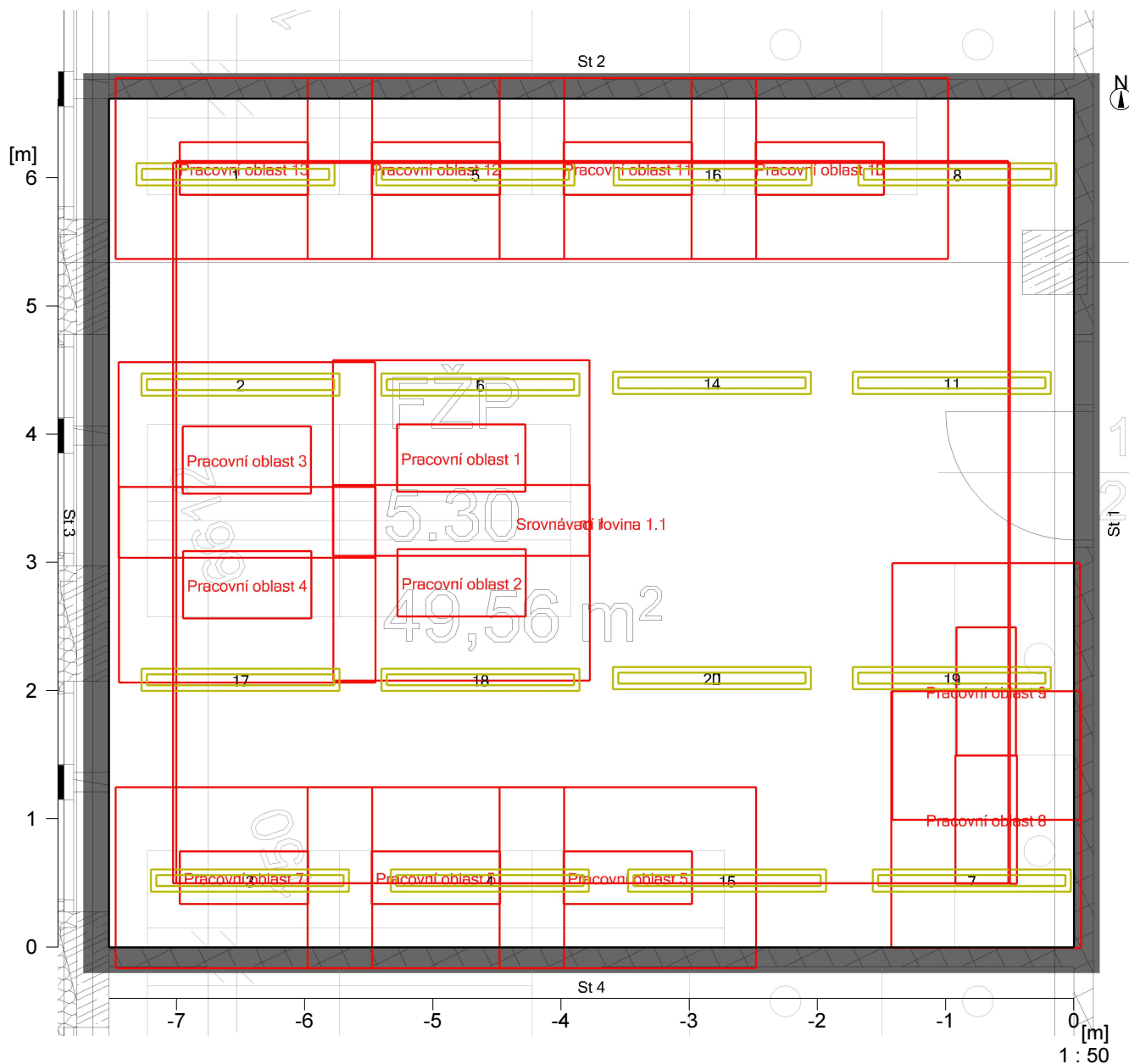


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.6

15 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.1 Popis, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.1.1 Půdorys

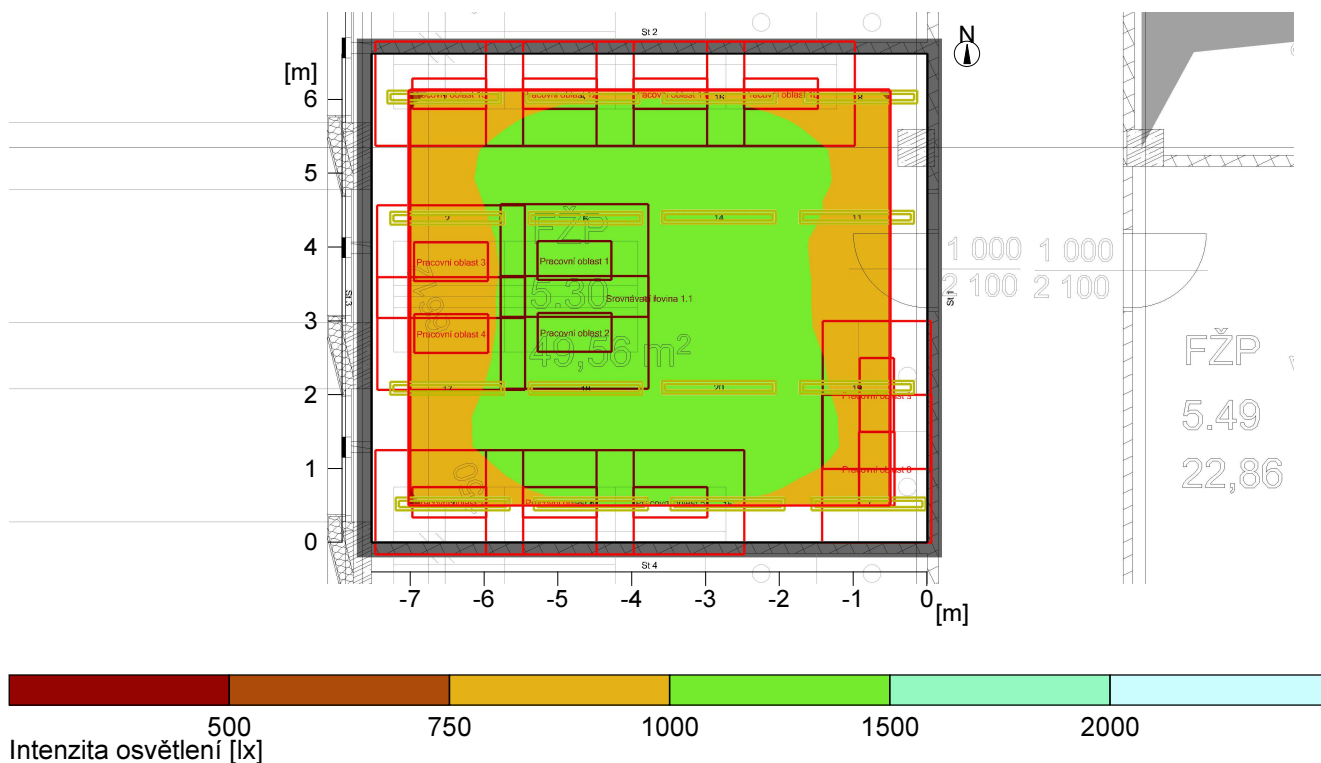


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.45 m	39.46 m	6.61 m	50.0 %
2	79.92 m	39.46 m	7.53 m	50.0 %
3	79.92 m	32.85 m	6.61 m	50.0 %
4	87.45 m	32.85 m	7.53 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

15 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.2 Přehled výsledků, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (49.76 m²)

137920 lm
 1664.0 W
 33.44 W/m² (3.41 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1070 lx	1070 lx	985 lx
Emin	1040 lx	999 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.93	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1080 lx	1070 lx	985 lx
Emin	1050 lx	1010 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	901 lx	881 lx	998 lx
Emin	804 lx	630 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	0.71	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m

15 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.2 Přehled výsledků, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	907 lx	884 lx	998 lx
Emin	808 lx	636 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	0.72	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1020 lx	900 lx	991 lx
Emin	952 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	987 lx	871 lx	991 lx
Emin	898 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	828 lx	717 lx	991 lx
Emin	687 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	870 lx	741 lx	992 lx
Emin	750 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	887 lx	814 lx	998 lx
Emin	807 lx	177 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.22	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	927 lx	818 lx	994 lx
Emin	831 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	982 lx	872 lx	991 lx
Emin	919 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	957 lx	846 lx	992 lx
Emin	871 lx	0 lx	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m

15 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.2 Přehled výsledků, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	812 lx	704 lx	998 lx
Emin	679 lx	0 lx	723 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	981 lx
Emin	704 lx
Emin/Eav (Uo)	0.72
Emin/Emax (Ud)	0.61
UGR (3.9H 4.5H)	<=16.4
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1040 lx	0.38
m 1.1 (Stěna)	550 lx	0.64
m 1.2 (Stěna)	589 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	530 lx	0.66
m 1.4 (Stěna)	604 lx	0.64

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

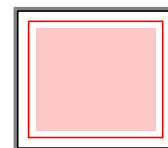
1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

15 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.3 Výsledky výpočtu, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
4.5	16.7	16.2	16.3	16.7	15.7	16.9	16.5	15.9	16.8			
4.0												
3.5	15	16	15.9	15.4	16.1	15.5	15.9	16	15.1			
3.0	16.8	17	17	17	16.9	17.1	17.1	17	16.8			
2.5												
2.0	16.8	17.3	17.4	17.2	17.4	17.2	17.3	17.3	16.8			
1.5	15.6	16.3	16.4	16.2	16.6	16.2	16.3	16.2	15.5			
1.0	14.2	14.9	15.1	15.2	15	15.1	15	14.8	14.4			
0.5												
0.0	17.4	17.6	17.7	17.7	[17.8]	17.7	17.7	17.6	17.2			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5

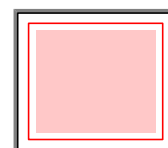


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.8

15.3 Výsledky výpočtu, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	16.9	18.3	15.6	17.4	17.6	15.5	17.7	<10	<10			
4.5	17.6	18.5	16.3	17.9	18	16.5	17.7	15.1	<10			
4.0	16.6	18.3	15.5	17.1	17.3	14.9	17.6	<10	<10			
3.5	17.1	17.8	16.2	17.2	17.2	15.7	16.5	13.9	<10			
3.0	17.1	17.6	16.1	17	16.8	15.6	16.1	12.9	<10			
2.5	16.7	18.3	15.7	17.1	17.4	15	17.5	<10	<10			
2.0	17.6	18.6	16.8	17.9	18	16.3	17.8	11.6	<10			
1.5	17	18.4	15.7	17.3	17.9	15.4	17.4	15.6	<10			
1.0												
0.5												
0.0												
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5

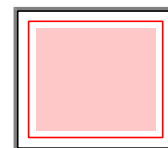


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

15.3 Výsledky výpočtu, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	16.9	17.5	17.6	17.4	[17.7]	17.5	[17.7]	17.4	17.1			
4.5	14.3	17	17	15.2	16.8	15.2	17	16.8	14.4			
4.0												
3.5	15.3	15.9	16.1	15.9	16.2	15.9	16	16.1	15.3			
3.0	16.4	17.1	17.1	16.8	17.2	16.8	17	16.9	16.4			
2.5												
2.0	17.4	17.3	17.4	17.6	17.1	17.6	17.5	17.2	17.5			
1.5	14.9	15.6	15.7	15	15.9	15.4	15.5	15.8	14.8			
1.0	16.7	16.5	16.3	16.4	16	16.6	16.7	15.9	16.5			
0.5												
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5

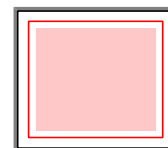


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

15.3 Výsledky výpočtu, 5.30 LABORATOŘ-SANAČNÍCH METOD

15.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	17.8	15.6	17.6	17.5	15.8	18.5	16.9			
4.5	<10	<10	17.8	16.7	18	18.1	16.7	[18.6]	17.8			
4.0	<10	<10	17.7	15.2	17.1	17.3	15.7	18.3	16.8			
3.5	<10	<10	16.6	15.9	17.2	17.4	16.2	17.8	17.3			
3.0	<10	<10	16.3	15.8	16.7	17.2	16.3	17.7	17.2			
2.5	<10	<10	17.6	15.2	17.3	17.5	15.8	18.3	16.9			
2.0	<10	<10	18	16.9	17.9	18.2	16.6	[18.6]	17.8			
1.5	<10	<10	17.7	16.4	17.4	18	16.2	18.3	17.4			
1.0	<10	<10										
0.5	<10	<10										
0.0	<10	<10										
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

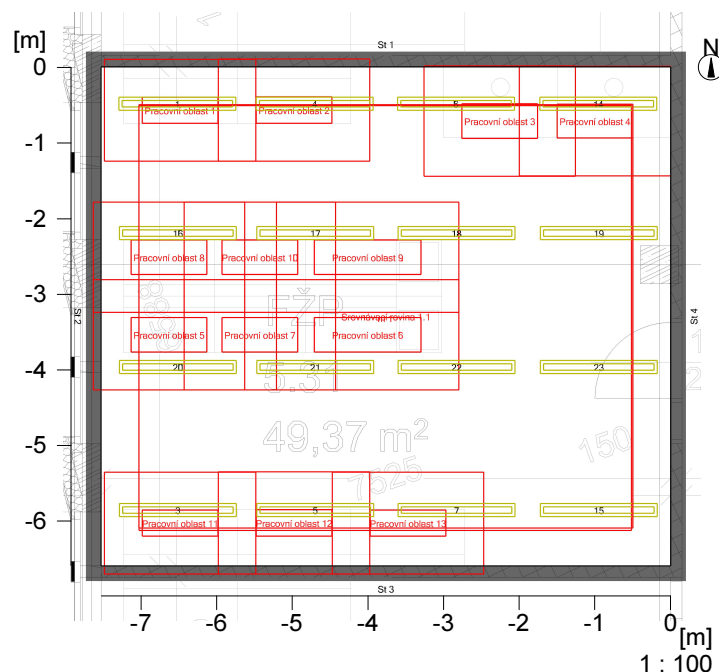


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

16 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.1 Popis, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.1.1 Půdorys

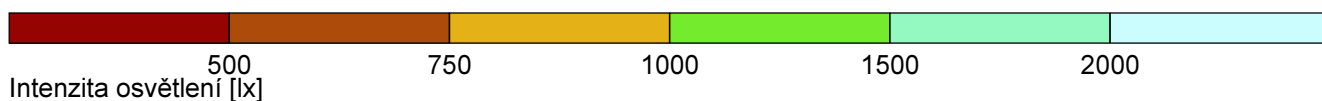
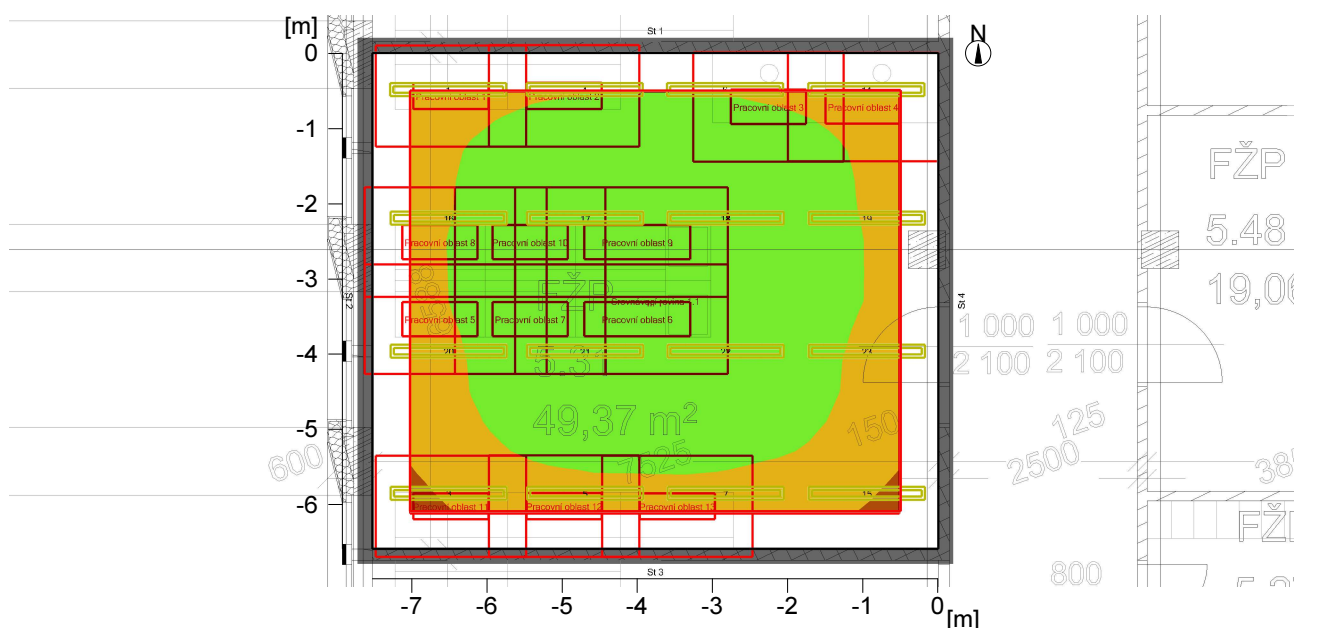


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	79.92 m	32.70 m	7.53 m	50.0 %
2	79.92 m	26.11 m	6.59 m	50.0 %
3	87.45 m	26.11 m	7.53 m	50.0 %
4	87.45 m	32.70 m	6.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

16 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.2 Přehled výsledků, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (49.57 m²)

137920 lm
 1664.0 W
 33.57 W/m² (3.37 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	849 lx	748 lx	1010 lx
Emin	718 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	999 lx	896 lx	1010 lx
Emin	925 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1010 lx	929 lx	1000 lx
Emin	921 lx	244 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.26	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m

16 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.2 Přehled výsledků, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	872 lx	758 lx	1010 lx
Emin	734 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	954 lx	871 lx	1010 lx
Emin	821 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1180 lx	1170 lx	991 lx
Emin	1160 lx	1120 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.95	0.66
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1130 lx	1110 lx	997 lx
Emin	1060 lx	968 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.87	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	967 lx	885 lx	1010 lx
Emin	839 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1200 lx	1190 lx	990 lx
Emin	1180 lx	1160 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.98	0.66
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	1150 lx	1130 lx	996 lx
Emin	1090 lx	1010 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.89	0.66
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	758 lx	673 lx	1020 lx
Emin	644 lx	0 lx	659 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.65
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	893 lx	804 lx	1010 lx
Emin	829 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m

16 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.2 Přehled výsledků, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	906 lx	823 lx	1010 lx
Emin	861 lx	0 lx	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	---	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	996 lx
Emin	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.66
Emin/Emax (Ud)	0.54
UGR (3.9H 4.5H)	<=16.4
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1040 lx	0.51
m 1.1 (Stěna)	608 lx	0.65
m 1.2 (Stěna)	543 lx	0.71
m 1.3 (Stěna)	556 lx	0.70
m 1.4 (Stěna)	549 lx	0.71

Typ Č. výrobce

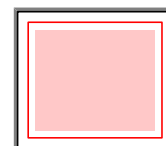
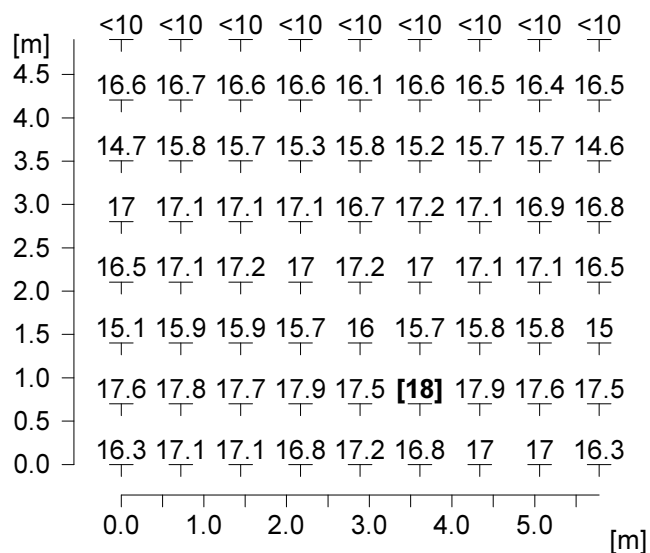
INTRA LIGHTING

1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

16 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.3 Výsledky výpočtu, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))



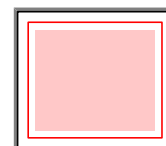
Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Minimální
 Maximální

: 1.70 m
 : Sever (0°)
 : <10
 : 18

16.3 Výsledky výpočtu, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.2	18.1	15.8	17.6	17.7	15.9	17.5	<10	<10			
4.5	17.5	18.3	16.4	17.8	17.8	16.3	17.6	14.7	<10			
4.0	17.5	18.3	16.4	17.8	17.8	16.3	17.6	14.7	<10			
3.5	16.8	[18.4]	15.8	17.1	17.3	15.2	17.5	<10	<10			
3.0	17.7	18.3	16.6	17.9	17.7	16.5	17.4	14.7	<10			
2.5	17.2	[18.4]	16.1	17.8	17.8	15.7	17.6	<10	<10			
2.0	17.2	[18.4]	16.1	17.8	17.8	15.7	17.6	<10	<10			
1.5	17.4	18.3	16.1	17.7	17.9	15.9	17.5	<10	<10			
1.0	17.5	18.1	16.4	17.7	17.6	16.3	17.1	14.3	<10			
0.5	17.5	18.1	16.4	17.7	17.6	16.3	17.1	14.3	<10			
0.0	16.2	18.1	15	16.8	17	14.5	17.4	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

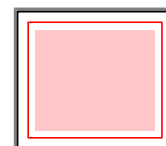


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

16.3 Výsledky výpočtu, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	17.2	17.8	17.8	17.6	17.8	17.7	17.8	17.6	17.1			
4.5	14.7	17.2	15.9	15.5	17.1	15.6	15.9	17	14.6			
4.0	16.1	17	16.9	16.6	17.1	16.7	16.8	16.9	16.1			
3.5	17.6	17.6	17.7	17.8	17.3	[17.9]	17.6	17.2	17.4			
3.0	14	15.1	15.2	14.7	15.2	14.7	14.9	15.1	13.9			
2.5	15.9	16.6	16.7	16.2	16.6	16.2	16.4	16.3	15.8			
2.0	16.2	16	16.1	16.2	14.9	16.3	15.9	15.6	16.1			
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
1.0												
0.5												
0.0												
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

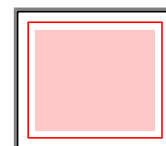


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

16.3 Výsledky výpočtu, 5.31 LABORATOŘ-EKOTOX. MIKROBIOLOGIE

16.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	17.6	16	17.8	17.6	16	18.3	17.2			
4.5	<10	<10	17.4	16.6	17.9	18	16.5	[18.5]	17.7			
4.0	<10	<10	17.6	15.3	17.4	17.3	15.7	18.4	16.9			
3.5	<10	<10	17.3	16.6	17.8	18	16.7	18.4	17.8			
3.0	<10	<10	17.5	15.9	17.7	17.7	16.1	18.4	17.4			
2.5	<10	<10	17.3	16.1	17.8	17.7	16.3	18.4	17.5			
2.0	<10	<10	17.3	16.5	17.6	17.7	16.4	18	17.6			
1.5	<10	<10	17.6	14.8	17.1	17	15.2	18.2	16.3			
1.0	<10	<10										
0.5	<10	<10										
0.0	<10	<10										
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

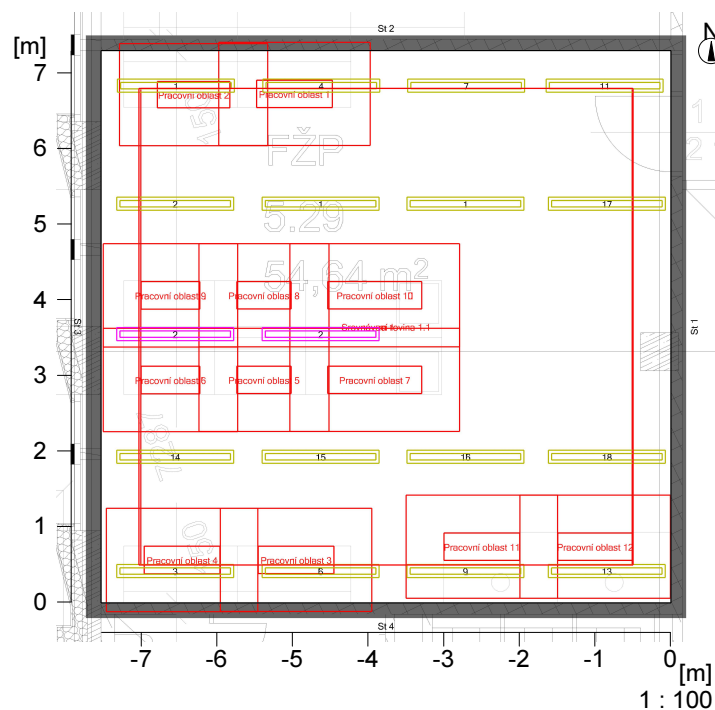


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

17 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.1 Popis, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.1.1 Půdorys

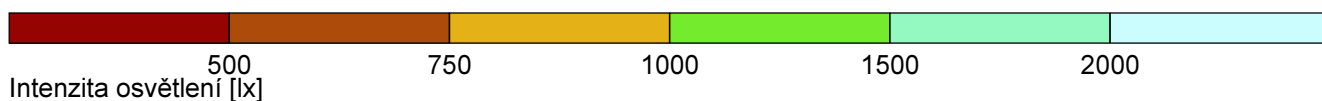
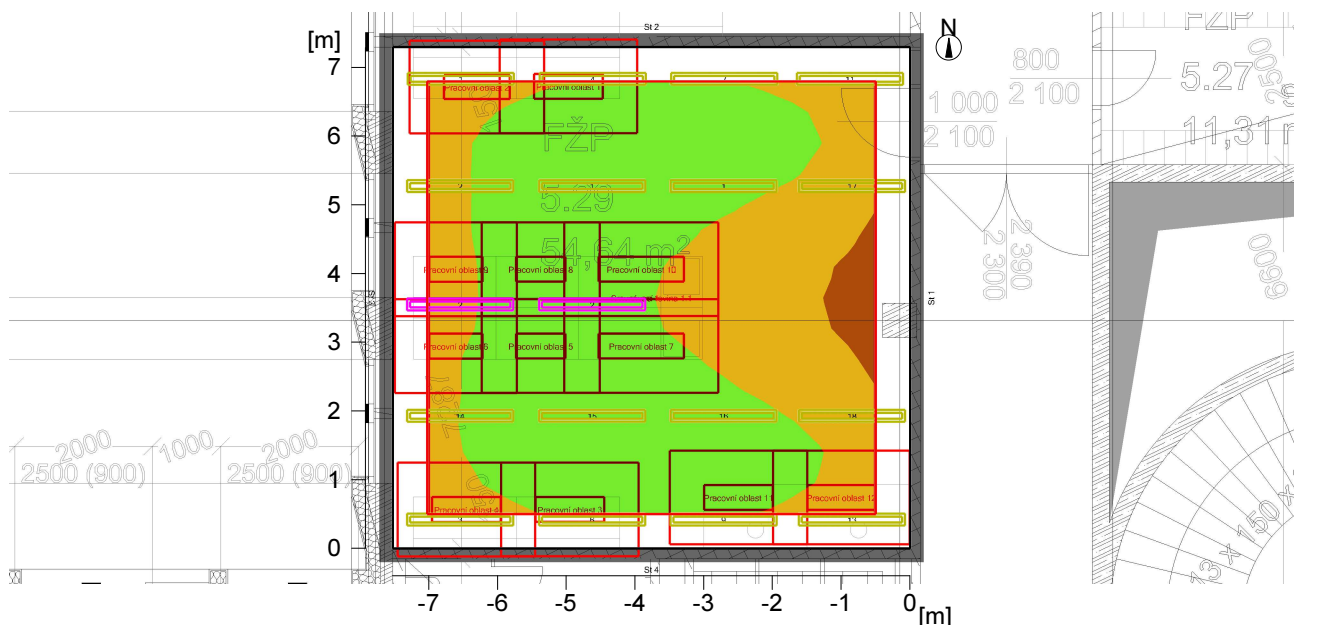


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.45 m	25.96 m	7.29 m	50.0 %
2	79.92 m	25.96 m	7.53 m	50.0 %
3	79.92 m	18.68 m	7.29 m	50.0 %
4	87.45 m	18.68 m	7.53 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

17 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.2 Přehled výsledků, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.90 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.84 m²)

151200 lm
 1814.0 W
 33.08 W/m² (3.40 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1010 lx	884 lx	1010 lx
Emin	934 lx	0 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	897 lx	802 lx	1010 lx
Emin	785 lx	0 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1030 lx	904 lx	1010 lx
Emin	964 lx	0 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m

17 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.2 Přehled výsledků, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	897 lx	769 lx	1010 lx
Emin	767 lx	0 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1100 lx	1090 lx	1000 lx
Emin	1070 lx	1030 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.94	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	960 lx	941 lx	1020 lx
Emin	872 lx	687 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.73	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1050 lx	1050 lx	1010 lx
Emin	974 lx	910 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.87	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1080 lx	1070 lx	1010 lx
Emin	1060 lx	1020 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.95	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	945 lx	928 lx	1020 lx
Emin	862 lx	687 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.74	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	1030 lx	1030 lx	1010 lx
Emin	958 lx	910 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.88	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	1060 lx	1020 lx	1010 lx
Emin	998 lx	778 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.76	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	914 lx	865 lx	1010 lx
Emin	794 lx	508 lx	772 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.59	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m

17 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.2 Přehled výsledků, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	972 lx
Emin	653 lx
Emin/Eav (Uo)	0.67
Emin/Emax (Ud)	0.56
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1010 lx	0.25
m 1.1 (Stěna)	525 lx	0.54
m 1.2 (Stěna)	614 lx	0.64
m 1.3 (Stěna)	563 lx	0.72
m 1.4 (Stěna)	626 lx	0.63

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

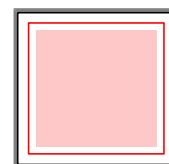
1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	2	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

17 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.3 Výsledky výpočtu, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
5.5												
5.0	16.3	16.4	16.2	16.3	15.8	16.5	16.5	16.3	16.3			
4.5	14.6	15.4	15.5	15	15.5	15.3	15.4	15.7	14.6			
4.0												
3.5	17.5	17.3	17.3	17.6	16.9	17.7	17.7	17.2	17.3			
3.0	16.1	16.8	16.9	16.6	17.1	16.9	17	17.2	16.4			
2.5												
2.0	14.8	15.6	15.7	15.6	16	15.9	16.2	16.2	15.7			
1.5	16.4	16.8	17	16.9	16.4	15.8	15.4	15.2	14.9			
1.0	15	15.7	15.8	15.6	15.4	14.8	14.5	14.2	13.8			
0.5												
0.0	17.5	17.6	17.8	17.8	17.4	[17.9]	17.8	17.4	17.4			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5

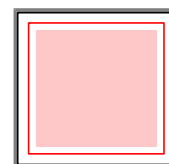


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

17.3 Výsledky výpočtu, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.2	18.4	15.7	17.5	18.1	15.8	17.8	15.3	<10			
5.5												
5.0	17.4	[18.5]	15.9	17.7	18.3	16.3	17.8	15.7	<10			
4.5	16.7	18.3	15.1	16.8	17.9	14.8	17.3	14.7	<10			
4.0												
3.5	17.1	17.7	15	16.2	16.3	14.7	15.5	12.9	<10			
3.0	16.2	17.4	14.5	14.9	14.5	13.3	12.9	<10	<10			
2.5												
2.0	16.9	17.6	14.9	15.9	15.8	14.4	15	12	<10			
1.5	16.9	18.3	15.1	16.9	17.9	15	17.4	15	<10			
1.0	17.3	[18.5]	15.8	17.7	18.3	16	17.9	15.7	<10			
0.5												
0.0	17.3	18.4	15.7	17.7	18.2	16	17.8	15.6	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

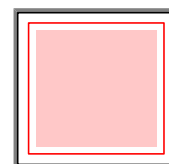


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

17.3 Výsledky výpočtu, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	17.3	17.5	17.6	17.6	17.5	[17.8]	17.7	17.5	17.1			
5.5												
5.0	14.7	15.4	15.6	15.3	15.2	14.7	14.3	13.9	13.5			
4.5												
4.0	16.2	16.4	16.7	16.5	16.2	15.6	15.2	14.9	14.7			
3.5	16.7	16.9	17	17.1	16.6	16	16	16	15.4			
3.0	16.1	16.6	16.6	16.3	16.8	16.7	16.7	16.9	16.3			
2.5												
2.0	17.2	17.1	17.3	17.5	17	17.7	17.7	17.2	17.3			
1.5	14.3	15.2	15.2	14.7	15.5	15.1	15.2	15.5	14.3			
1.0												
0.5	16.2	16.1	16.1	16.2	15.8	16.3	16.4	16.1	16			
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

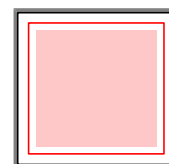


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.8

17.3 Výsledky výpočtu, 5.29 LABORATOŘ-ENVI. ANALÝZY

17.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	17.8	16.1	17.6	18	16.1	18.4	17.6			
5.5												
5.0	<10	<10	17.9	16.5	17.8	18.1	16.5	[18.6]	17.9			
4.5	<10	<10	17.5	15.4	17.3	17.6	16.1	18.2	17.1			
4.0												
3.5	<10	14.2	16.6	15.9	17.1	17.5	16.5	17.1	16.8			
3.0	<10	<10	16.4	14.8	16.4	16.8	15.8	16	15.9			
2.5												
2.0	<10	13.6	16.8	15.9	17.1	17.5	16.5	16.9	16.7			
1.5	<10	<10	17.5	15.8	17.4	17.9	16.3	18.2	17.3			
1.0	<10	<10	17.8	16.2	17.7	18	16.5	[18.6]	17.8			
0.5												
0.0	<10	10.2	17.7	16.4	17.6	18.3	16.3	18.5	17.8			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

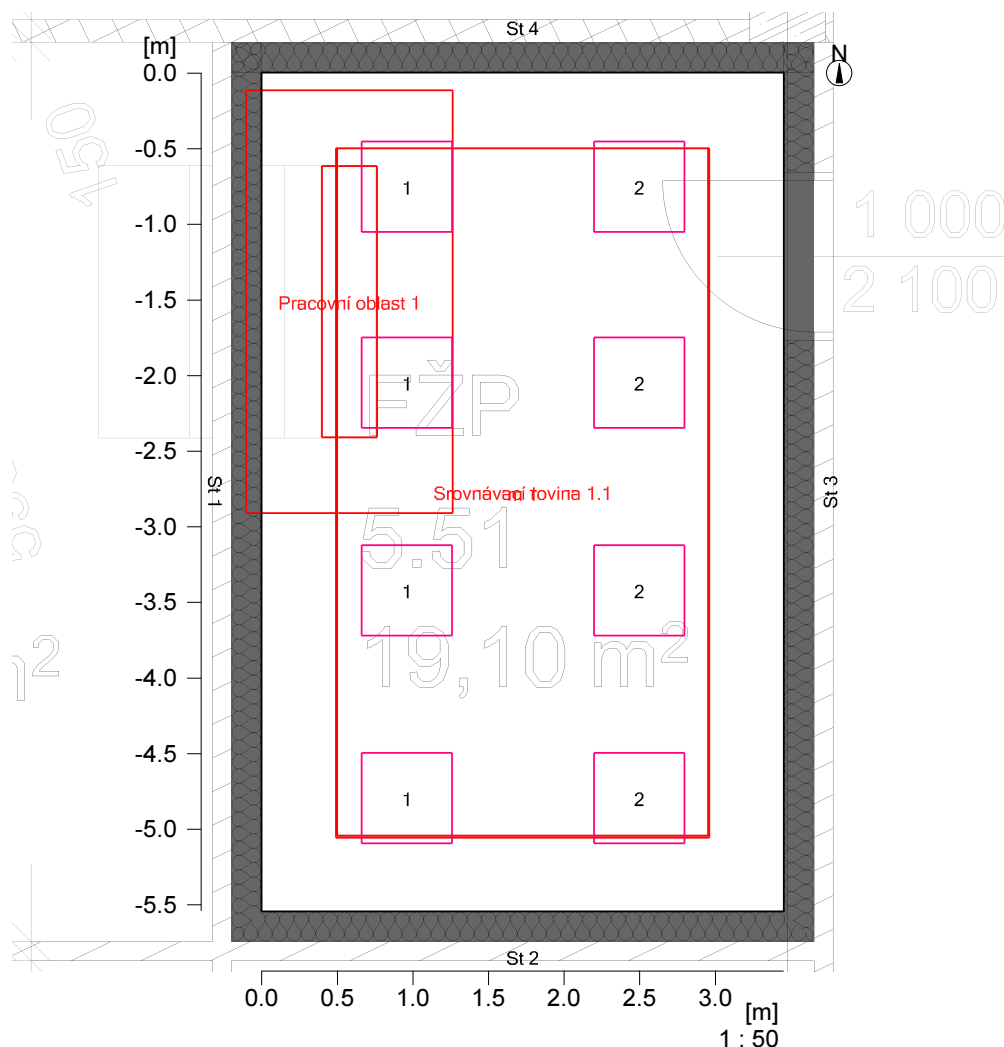


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

18 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.1 Popis, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.1.1 Půdorys

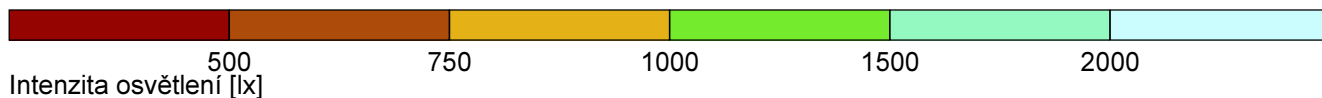
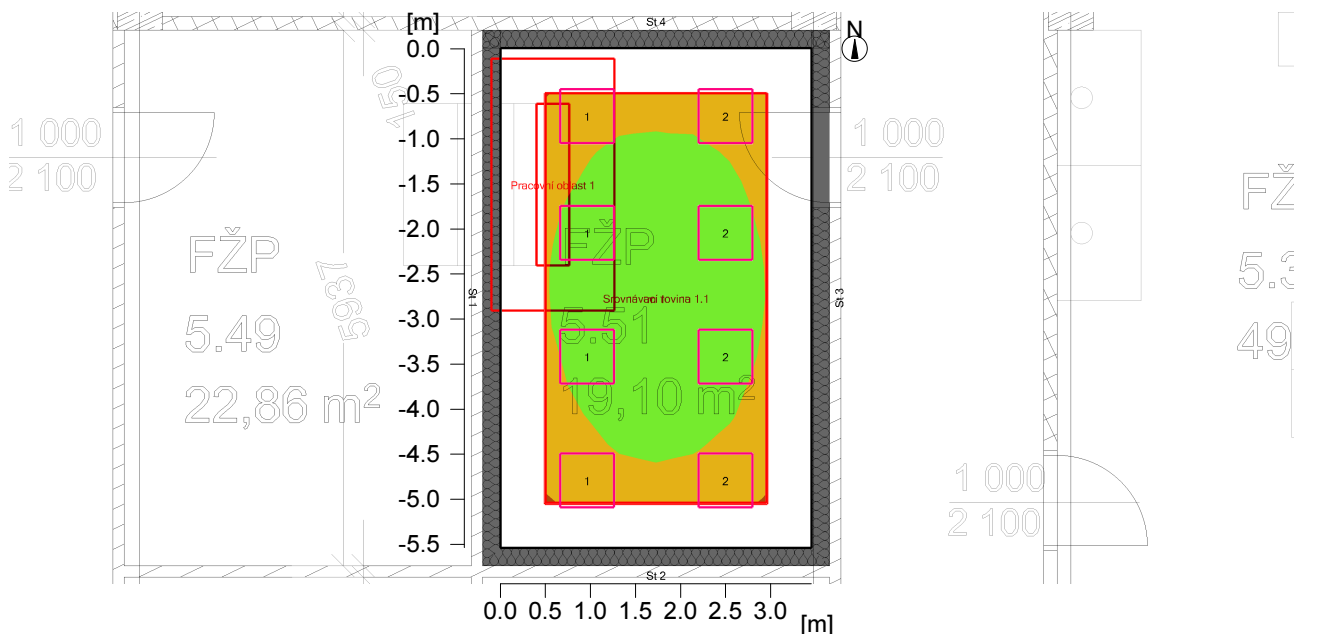


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	94.40 m	32.20 m	5.54 m	50.0 %
2	97.85 m	32.20 m	3.45 m	50.0 %
3	97.85 m	37.74 m	5.54 m	50.0 %
4	94.40 m	37.74 m	3.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

18 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.2 Přehled výsledků, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.2.1 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 (19.10 m²)

46016 lm
 336.8 W
 17.63 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	929 lx	810 lx	1020 lx
Emin	740 lx	0 lx	728 lx
Emin/Eav (Uo)	0.80	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.6H 2.5H)
 Pozice

970 lx
 727 lx
 0.75
 0.61
 <=17.1
 0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)

Em
 211 lx
 490 lx
 Uo
 0.94
 0.74

Objekt : UJEP5.NP
Popis :
Číslo projektu : 5
Datum : 18.07.2016


18 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.2 Přehled výsledků, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.2 (Stěna)	535 lx	0.70
m 1.3 (Stěna)	491 lx	0.74
m 1.4 (Stěna)	541 lx	0.70

Typ Č. výrobce

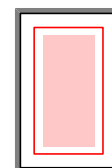
		INTRA LIGHTING	
5	8	Objednací č.	: 12187414201
		Název svítidla	: 216 PR LED 4700-840 42W 600x600 FO IP43
		Osazení	: 1 x INTRA FINGER LED LC 335 42.1 W / 5752 lm

18 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.3 Výsledky výpočtu, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

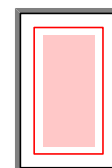
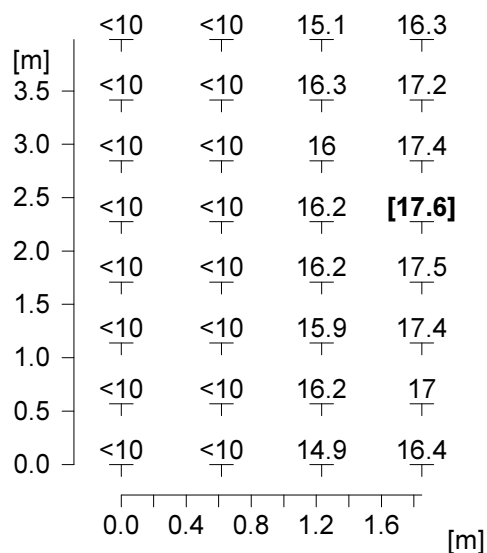
	16.2	15.1	<10	<10
[m]				
3.5	17.3	16.4	<10	<10
3.0	17.4	16	<10	<10
2.5	[17.5]	16.5	<10	<10
2.0	17.4	16.1	<10	<10
1.5	17.2	16.1	<10	<10
1.0	17.1	16	<10	<10
0.5	16.1	15	<10	<10
0.0				
	0.0	0.4	0.8	1.2
				1.6
	[m]			



Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.5

18.3 Výsledky výpočtu, 5.51 LABORATOŘ-STUDENÁ

18.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

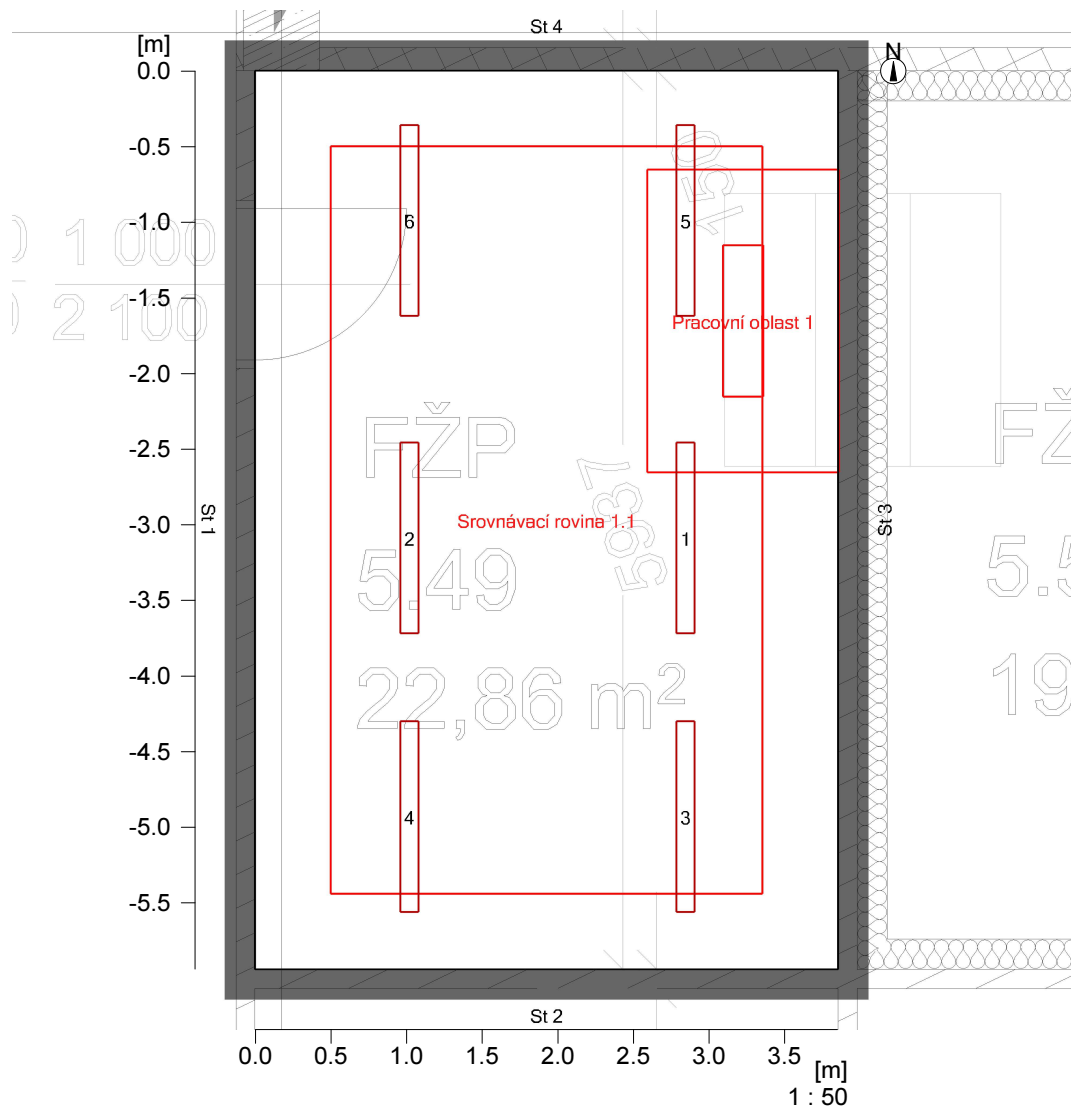


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

19 5.49 SKLAD CHEMIKÁLIÍ

19.1 Popis, 5.49 SKLAD CHEMIKÁLIÍ

19.1.1 Půdorys

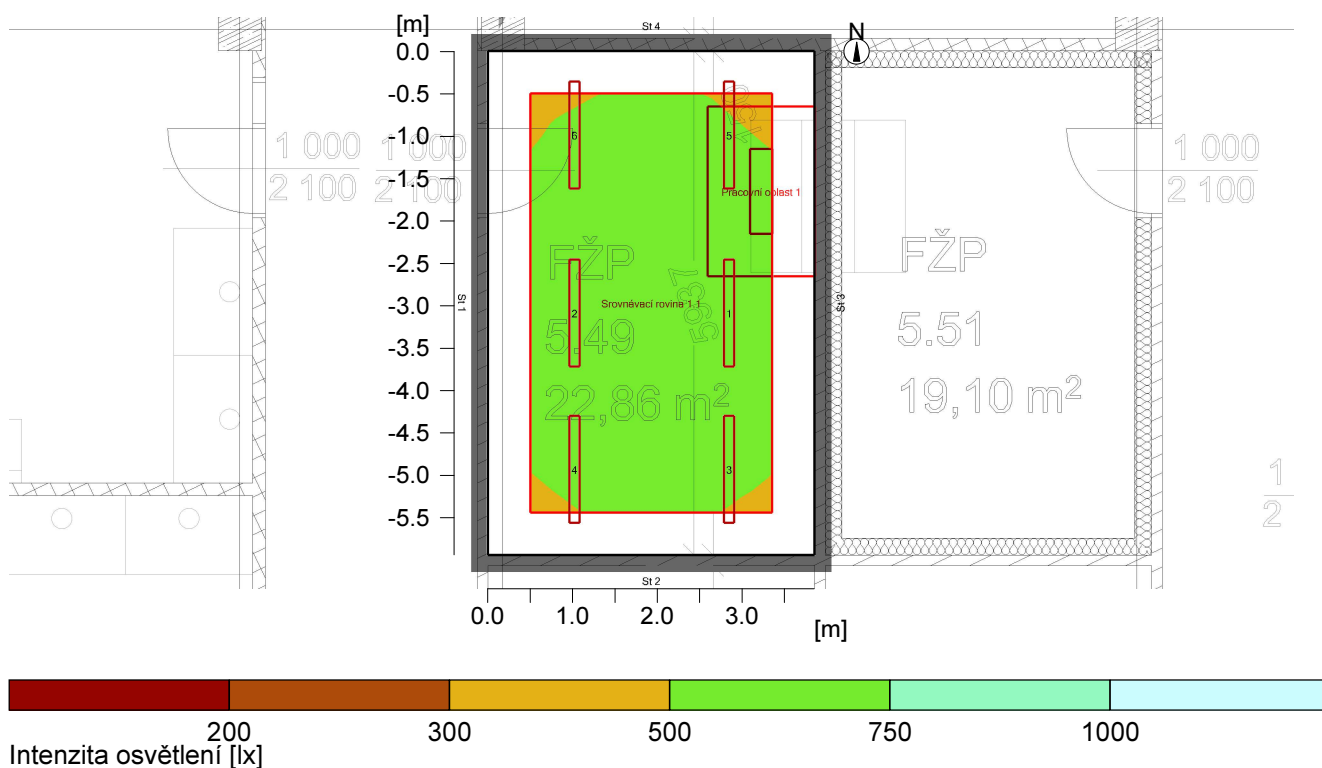


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	90.22 m	32.00 m	5.94 m	50.0 %
2	94.07 m	32.00 m	3.85 m	50.0 %
3	94.07 m	37.94 m	5.94 m	50.0 %
4	90.22 m	37.94 m	3.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

19 5.49 SKLAD CHEMIKÁLIÍ

19.2 Přehled výsledků, 5.49 SKLAD CHEMIKÁLIÍ

19.2.1 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 (22.86 m²)

31122 lm
 219.6 W
 9.61 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1

Em 539 lx
 Emin 499 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92
 Pozice 0.75 m

Pracovní oblast

Okolí

Pozadí

526 lx
 322 lx
 0.61
 601 lx
 449 lx
 0.75
 0.75 m

Oblast hodnocení 1

Em 569 lx
 Emin 434 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.63
 UGR (1.8H 2.8H) ≤20.6
 Pozice 0.75 m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 216 lx
 m 1.1 (Stěna) 423 lx

Uo

0.76
 0.56

19 5.49 SKLAD CHEMIKÁLIÍ

19.2 Přehled výsledků, 5.49 SKLAD CHEMIKÁLIÍ

19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.2 (Stěna)	393 lx	0.62
m 1.3 (Stěna)	424 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	385 lx	0.61

Typ Č. výrobce

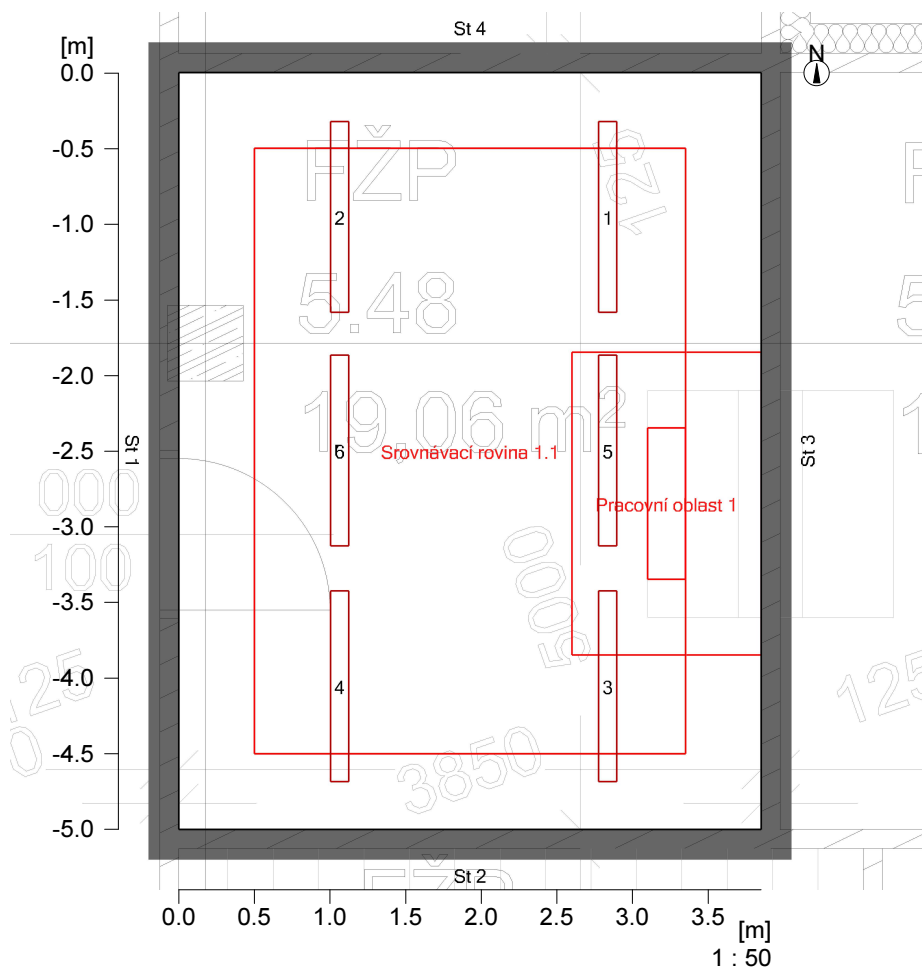
Disano Illuminazione SpA

4	6	Objednací č.	: 962 LED 33w CLD CELL
		Název svítidla	: 962 Hydro LED - modulo doppio
		Osazení	: 1 x led_33w 36.6 W / 5187 lm

20 5.48 SKLAD SKLA

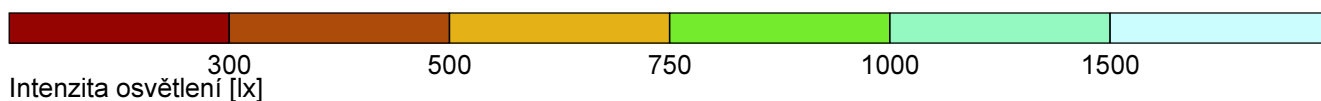
20.1 Popis, 5.48 SKLAD SKLA

20.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	90.22 m	26.88 m	5.00 m	50.0 %
2	94.07 m	26.88 m	3.85 m	50.0 %
3	94.07 m	31.88 m	5.00 m	50.0 %
4	90.22 m	31.88 m	3.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



centrální podíl nepřímé složky
3.40 m
0.75

31122 lm
219.6 W
11.41 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	674 lx	648 lx	683 lx
Emin	640 lx	427 lx	512 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.66	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
Em	657 lx
Emin	506 lx
Emin/Eav (Uo)	0.77
Emin/Emax (Ud)	0.63
UGR (1.8H 2.3H)	<=19.9
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	259 lx	0.76
m 1.1 (Stěna)	478 lx	0.58

20 5.48 SKLAD SKLA

20.2 Přehled výsledků, 5.48 SKLAD SKLA

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.2 (Stěna)	446 lx	0.61
m 1.3 (Stěna)	485 lx	0.57
m 1.4 (Stěna)	445 lx	0.62

Typ Č. výrobce

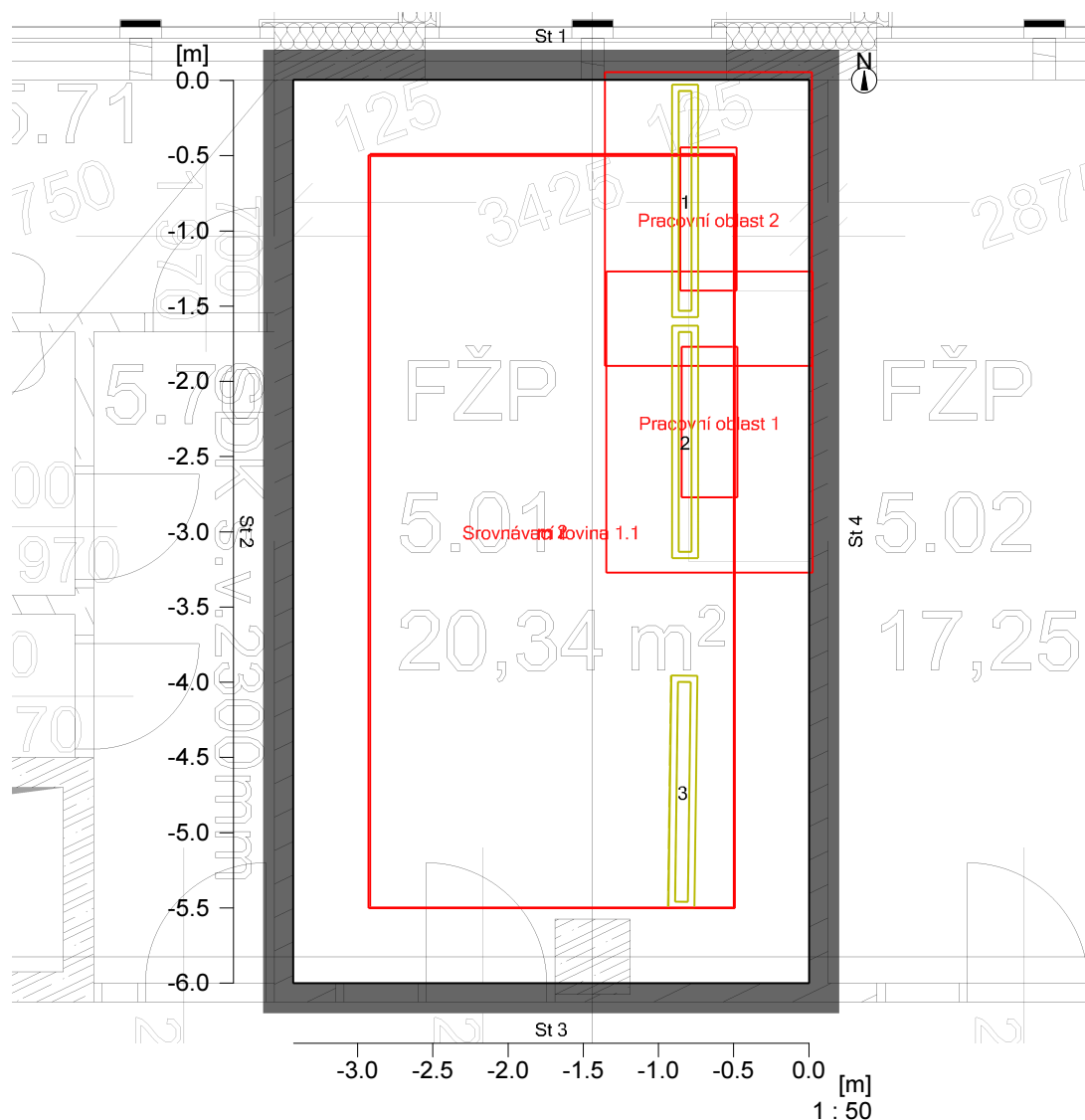
Disano Illuminazione SpA

4	6	Objednací č.	: 962 LED 33w CLD CELL
		Název svítidla	: 962 Hydro LED - modulo doppio
		Osazení	: 1 x led_33w 36.6 W / 5187 lm

21 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.1 Popis, 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.1.1 Půdorys

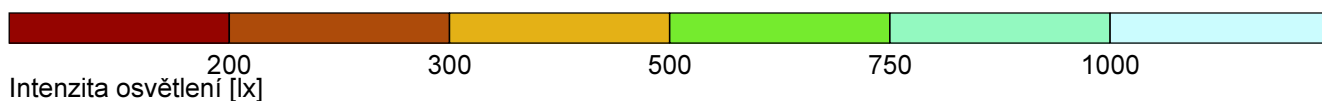
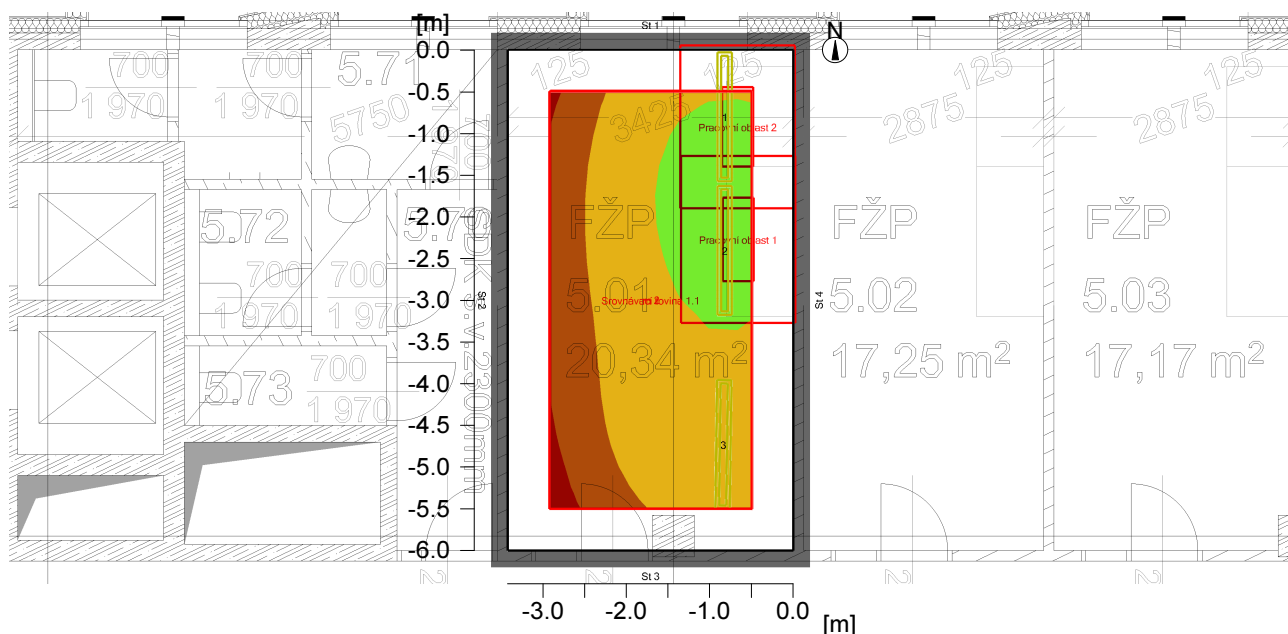


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.55 m	17.78 m	3.43 m	50.0 %
2	46.55 m	11.78 m	6.00 m	50.0 %
3	49.97 m	11.78 m	3.43 m	50.0 %
4	49.97 m	17.78 m	6.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

21 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.2 Přehled výsledků, 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	25860 lm
Celkový výkon	312 W
Celkový výkon na ploše (20.55 m²)	15.18 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	401 lx
Minimální osvětlenost	Emin	184 lx
Maximální osvětlenost	Emax	583 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.17 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.16 (0.32)

Typ Č. výrobce

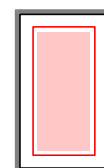
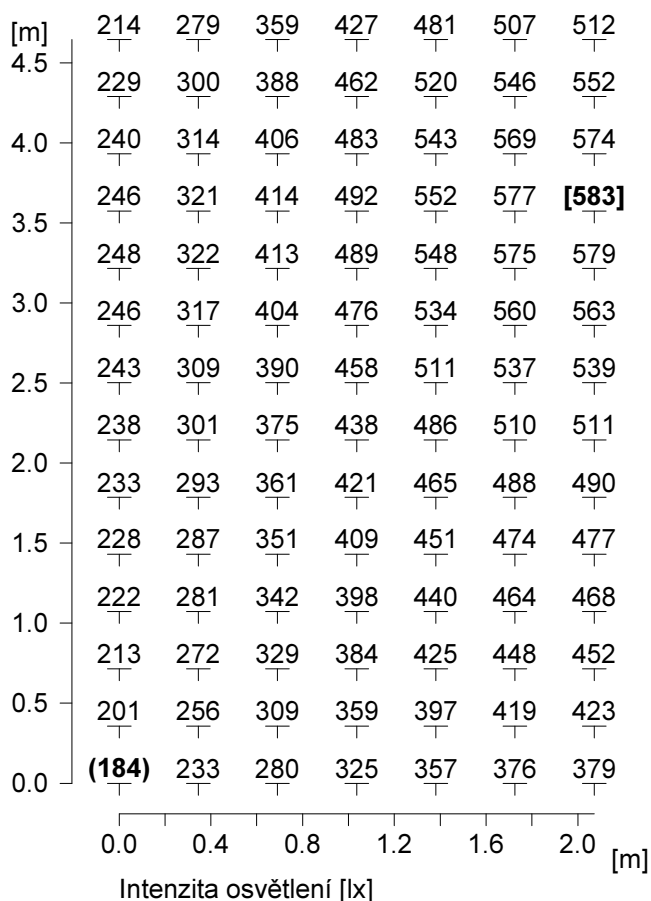
INTRA LIGHTING

1	3	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

21 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.3 Výsledky výpočtu, 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 2 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

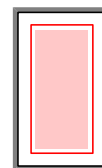
Rovnoměrnost Ud

: 0.75 m
 Em : 401 lx
 Emin : 184 lx
 Emax : 583 lx
 Emin/Em : 1 : 2.17 (0.46)
 Emin/Emax : 1 : 3.16 (0.32)

21.3 Výsledky výpočtu, 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Východ (90°))

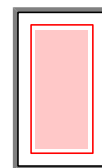
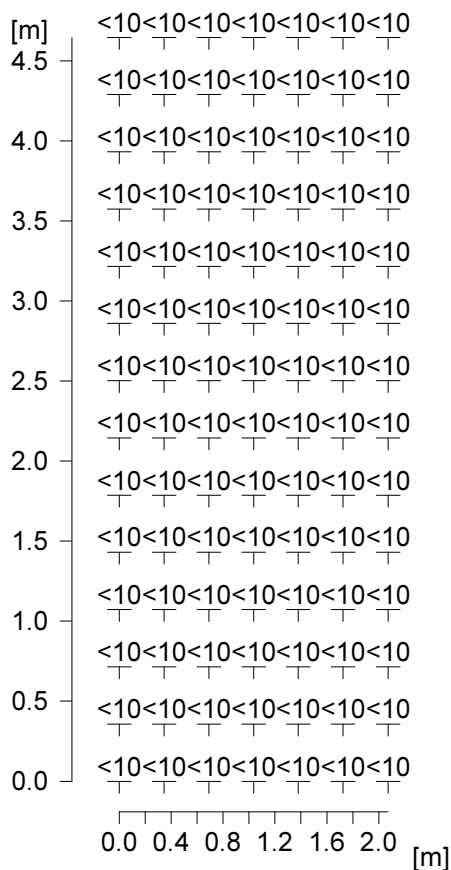
[m]	17.1	17.4	17.7	16	<10	<10	<10
4.5	17.6	18	17.9	16.5	<10	<10	<10
4.0	18.1	18.4	18.3	17.1	<10	<10	<10
3.5	18.1	18.4	18.1	17	<10	<10	<10
3.0	17.8	18.3	18.3	16.6	<10	<10	<10
2.5	17.4	17.7	17.8	16.3	<10	<10	<10
2.0	17.9	18	17.6	16.2	<10	<10	<10
1.5	18.2	18.1	17.5	15.8	<10	<10	<10
1.0	18.3	18.4	18	16	<10	<10	<10
0.5	18.4	18.9	19	16.5	<10	<10	<10
0.0	18.3	18.9	18.8	<10	<10	<10	<10
	18.2	[19.1]	19	<10	<10	<10	<10
	18.4	18.7	18.6	16.1	<10	<10	<10
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
	1.4	1.6	1.8	2.0	[m]		



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 19.1

21.3 Výsledky výpočtu, 5.01 KANCELÁŘ-PROF., DOC., OA

21.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Západ (270°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0