

UJEP 2.NP

Popis :

Číslo projektu : 2

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 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI	
1.1 Popis, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI	
1.1.1 Půdorys	5
1.2 Přehled výsledků, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
1.3 Výsledky výpočtu, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI	
1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	8
1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	9
2 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST	
2.1 Popis, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST	
2.1.1 Půdorys	10
2.2 Přehled výsledků, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST	
2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1	11
2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	12
2.3 Výsledky výpočtu, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST	
2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	14
2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	15
2.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	16
2.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	17
3 2.03 KANCELÁŘ	
3.1 Popis, 2.03 KANCELÁŘ	
3.1.1 Půdorys	18
3.2 Přehled výsledků, 2.03 KANCELÁŘ	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	19
3.3 Výsledky výpočtu, 2.03 KANCELÁŘ	
3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	21
3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	22
4 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY	
4.1 Popis, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY	
4.1.1 Půdorys	23
4.2 Přehled výsledků, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	24
4.3 Výsledky výpočtu, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY	
4.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	27
4.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	28
4.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	29
4.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	30
5 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD	
5.1 Popis, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD	
5.1.1 Půdorys	31
5.2 Přehled výsledků, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	32
5.3 Výsledky výpočtu, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD	
5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	35
5.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	36
6 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE	
6.1 Popis, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE	
6.1.1 Půdorys	37
6.2 Přehled výsledků, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	38
6.3 Výsledky výpočtu, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE	
6.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	41
6.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	42
6.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	43
6.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	44

Obsah

7	2.35 LABORATOŘ OPTIKA	
7.1	Popis, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA	
7.1.1	Půdorys	45
7.2	Přehled výsledků, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	46
7.3	Výsledky výpočtu, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA	
7.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	49
7.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	50
7.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	51
7.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	52
8	2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK	
8.1	Popis, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK	
8.1.1	Půdorys	53
8.2	Přehled výsledků, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	55
8.3	Výsledky výpočtu, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK	
8.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	57
8.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	58
8.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	59
8.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	60
9	2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI	
9.1	Popis, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI	
9.1.1	Půdorys	61
9.2	Přehled výsledků, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI	
9.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	62
9.3	Výsledky výpočtu, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI	
9.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	64
9.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	65
9.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	66
9.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	67
10	2.16 KANCELÁŘ	
10.1	Popis, 2.16 KANCELÁŘ	
10.1.1	Půdorys	68
10.2	Přehled výsledků, 2.16 KANCELÁŘ	
10.2.1	Přehled výsledků, Měřicí rovina 1	69
10.2.2	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	70
10.3	Výsledky výpočtu, 2.16 KANCELÁŘ	
10.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	72
10.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	73
10.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	74
10.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	75
11	2.36 MÍSTNOST	
11.1	Popis, 2.36 MÍSTNOST	
11.1.1	Půdorys	76
11.2	Přehled výsledků, 2.36 MÍSTNOST	
11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	77
11.3	Výsledky výpočtu, 2.36 MÍSTNOST	
11.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	79
11.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	80
11.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	81
11.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	82
12	2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ	
12.1	Popis, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ	
12.1.1	Půdorys	83
12.2	Přehled výsledků, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ	
12.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	84
12.3	Výsledky výpočtu, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ	

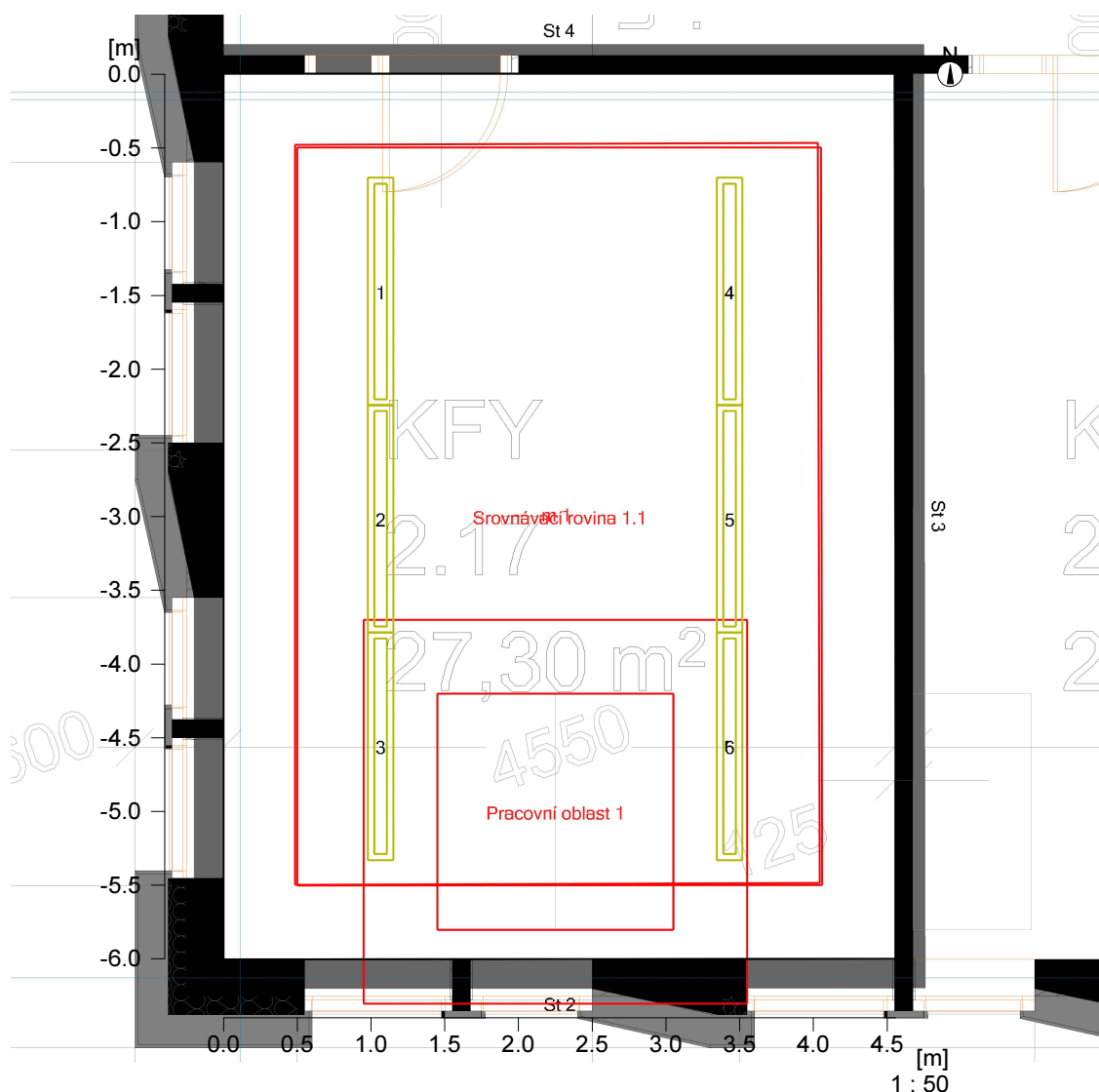
Obsah

12.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	86
12.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	87
12.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	88
12.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	89
13	2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY	
13.1	Popis, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY	
13.1.1	Půdorys	90
13.2	Přehled výsledků, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY	
13.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	91
13.3	Výsledky výpočtu, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY	
13.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	94
13.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	95
13.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	96
13.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	97
14	2.34 LABORATOŘ ELEKTRINY A MAGNETIZMU	
14.1	Popis, 2.34 LABORATOŘ ELEKTRINY A MAGNETIZMU	
14.1.1	Půdorys	98
14.2	Přehled výsledků, 2.34 LABORATOŘ ELEKTRINY A MAGNETIZMU	
14.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	99
14.3	Výsledky výpočtu, 2.34 LABORATOŘ ELEKTRINY A MAGNETIZMU	
14.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	102
14.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	103
14.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	104
14.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	105
15	2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE	
15.1	Popis, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE	
15.1.1	Půdorys	106
15.2	Přehled výsledků, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE	
15.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	107
15.3	Výsledky výpočtu, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE	
15.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	110
15.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	111
15.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	112
15.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	113
16	2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR	
16.1	Popis, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR	
16.1.1	Půdorys	114
16.2	Přehled výsledků, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR	
16.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	115
16.3	Výsledky výpočtu, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR	
16.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	117
16.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	118
16.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	119
16.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	120
17	2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	
17.1	Popis, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	
17.1.1	Půdorys	121
17.2	Přehled výsledků, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	
17.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	122
17.3	Výsledky výpočtu, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	
17.3.1	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	124
17.3.2	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	125
17.3.3	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	126
17.3.4	Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	127
18	2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ	
18.1	Popis, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ	
18.1.1	Půdorys	128

1 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.1 Popis, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.1.1 Půdorys

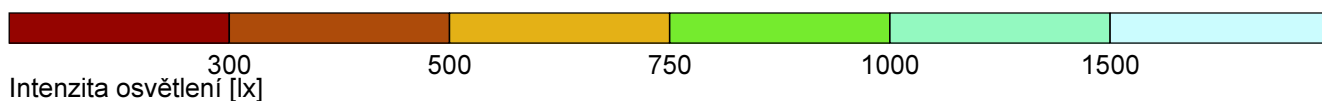
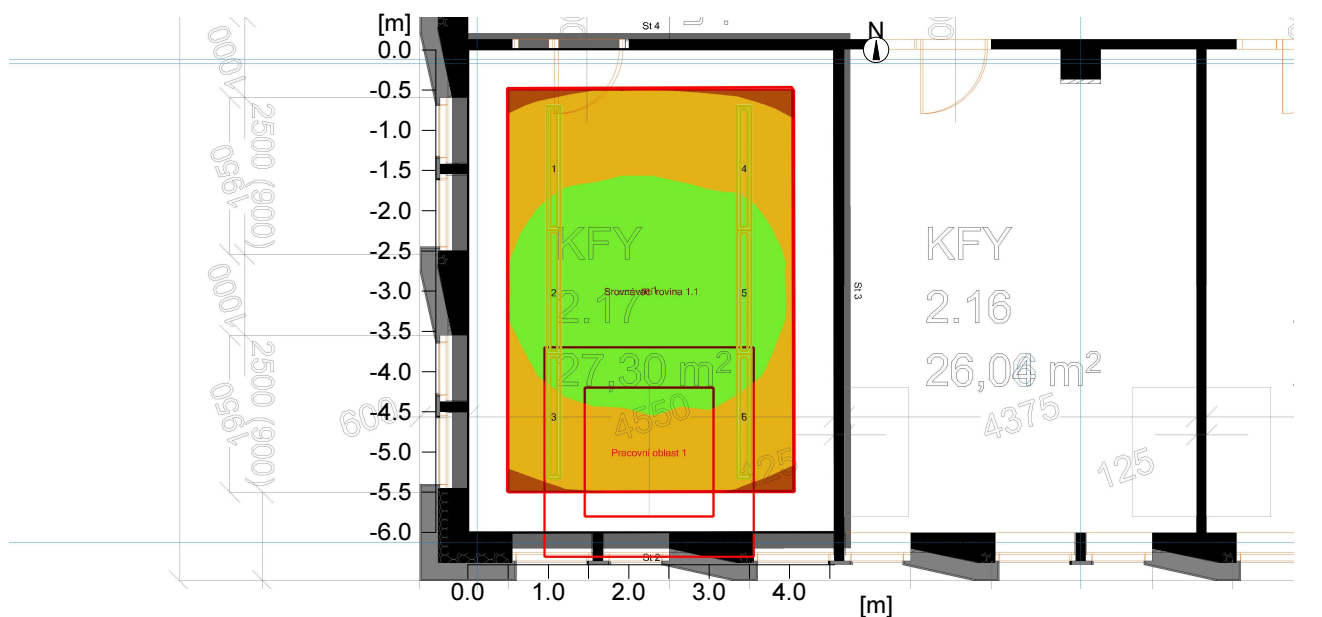


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.24 m	3.32 m	6.00 m	50.0 %
2	15.80 m	3.33 m	4.56 m	50.0 %
3	15.79 m	9.32 m	6.00 m	50.0 %
4	11.24 m	9.32 m	4.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.2 Přehled výsledků, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.2.1 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 (27.32 m²)

51720 lm
 624.0 W
 22.84 W/m² (3.25 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1
 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

Pozadí

Uživatelský profil	Kanceláře					
	5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat					
Em	620 lx	(≥ 500 lx)	544 lx	(≥ 300 lx)	786 lx	(≥ 100 lx)
Emin	422 lx		0 lx		653 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.68	(≥ 0.60)	---	(≥ 0.40)	0.83	(≥ 0.10)
Pozice	0.75 m				0.75 m	

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	704 lx
Emin	428 lx
Emin/Eav (Uo)	0.61
Emin/Emax (Ud)	0.50
UGR (3.6H 4.7H)	≤ 16.3
Pozice	0.75 m

Objekt : UJEP 2.NP
Popis :
Číslo projektu : 2
Datum : 18.07.2016

1 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.2 Přehled výsledků, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

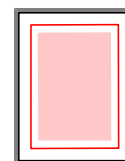
1	6	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

1 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

1.3 Výsledky výpočtu, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

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

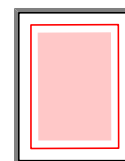
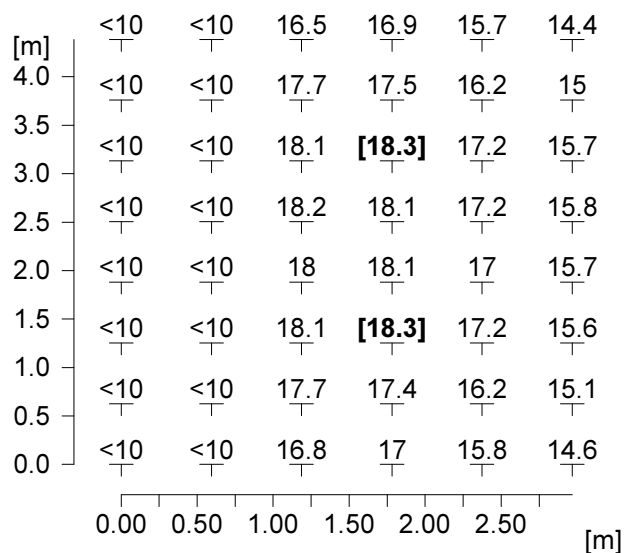
[m]	14.3	15.7	16.7	16.5	<10	<10
4.0	15.1	16.3	17.4	17.7	<10	<10
3.5	15.7	17.3	[18.4]	18.3	<10	<10
3.0	15.8	17.3	18.3	18	<10	<10
2.5	15.8	17.1	18.2	18	<10	<10
2.0	15.8	17.3	[18.4]	18	<10	<10
1.5	15.2	16.2	17.3	17.4	<10	<10
1.0	14.5	15.9	17.1	16.8	<10	<10
0.5						
0.0						
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50
	[m]					



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.4

1.3 Výsledky výpočtu, 2.17 KANCELÁŘ DOCENTI

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

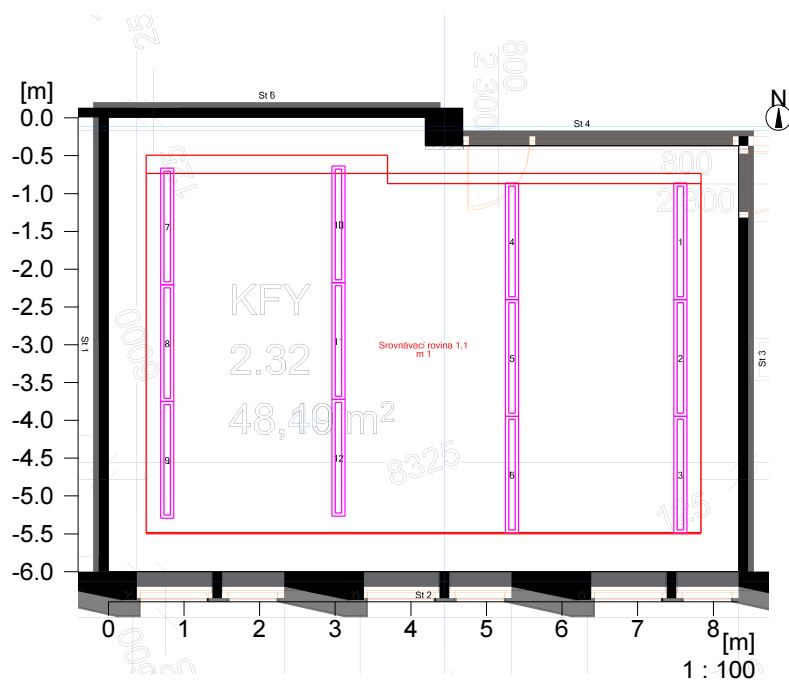


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.3

2 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.1 Popis, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.1.1 Půdorys

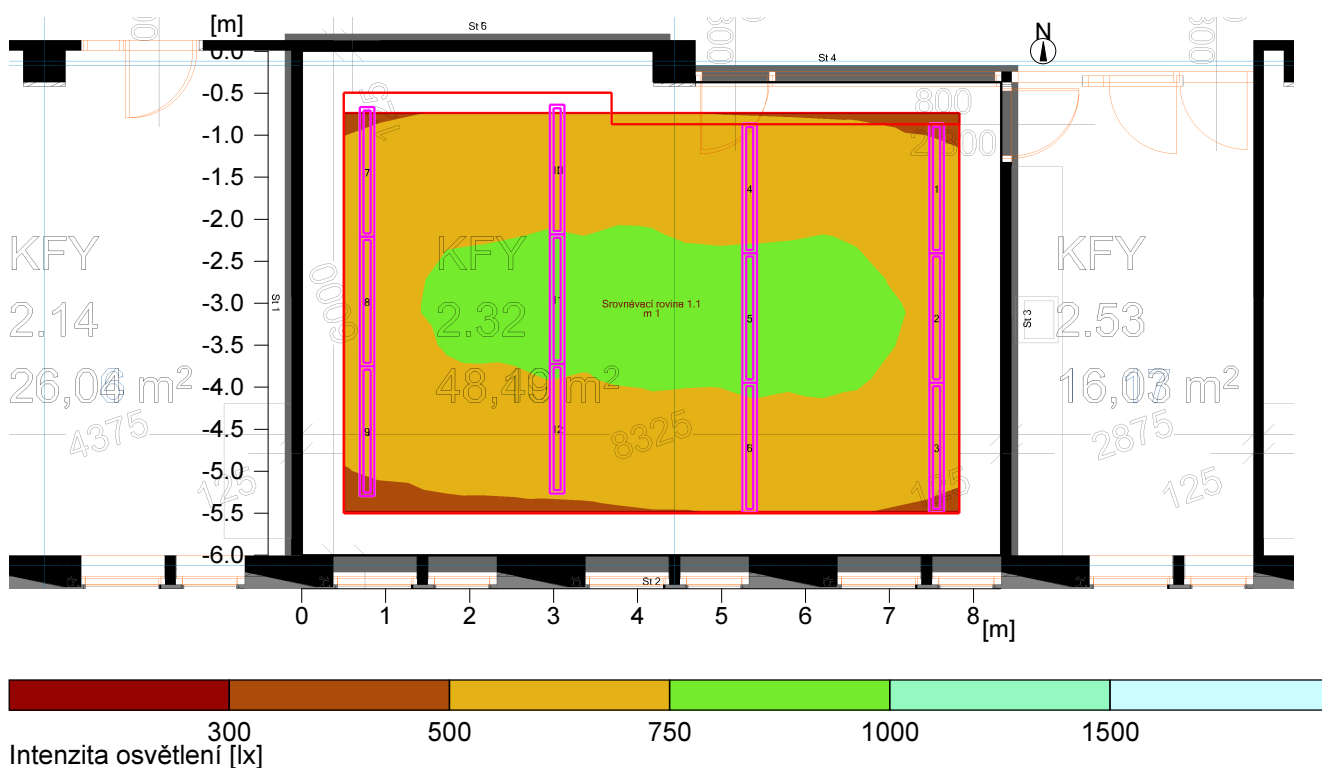


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	29.41 m	3.33 m	6.00 m	50.0 %
2	37.74 m	3.33 m	8.32 m	50.0 %
3	37.74 m	8.95 m	5.63 m	50.0 %
4	33.60 m	8.95 m	4.14 m	50.0 %
5	33.60 m	9.32 m	0.38 m	50.0 %
6	29.41 m	9.32 m	4.19 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.2 Přehled výsledků, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



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	79680 lm
Celkový výkon	900 W
Celkový výkon na ploše (48.40 m ²)	18.60 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	681 lx
Minimální osvětlenost	Emin	504 lx
Maximální osvětlenost	Emax	791 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.57 (0.64)

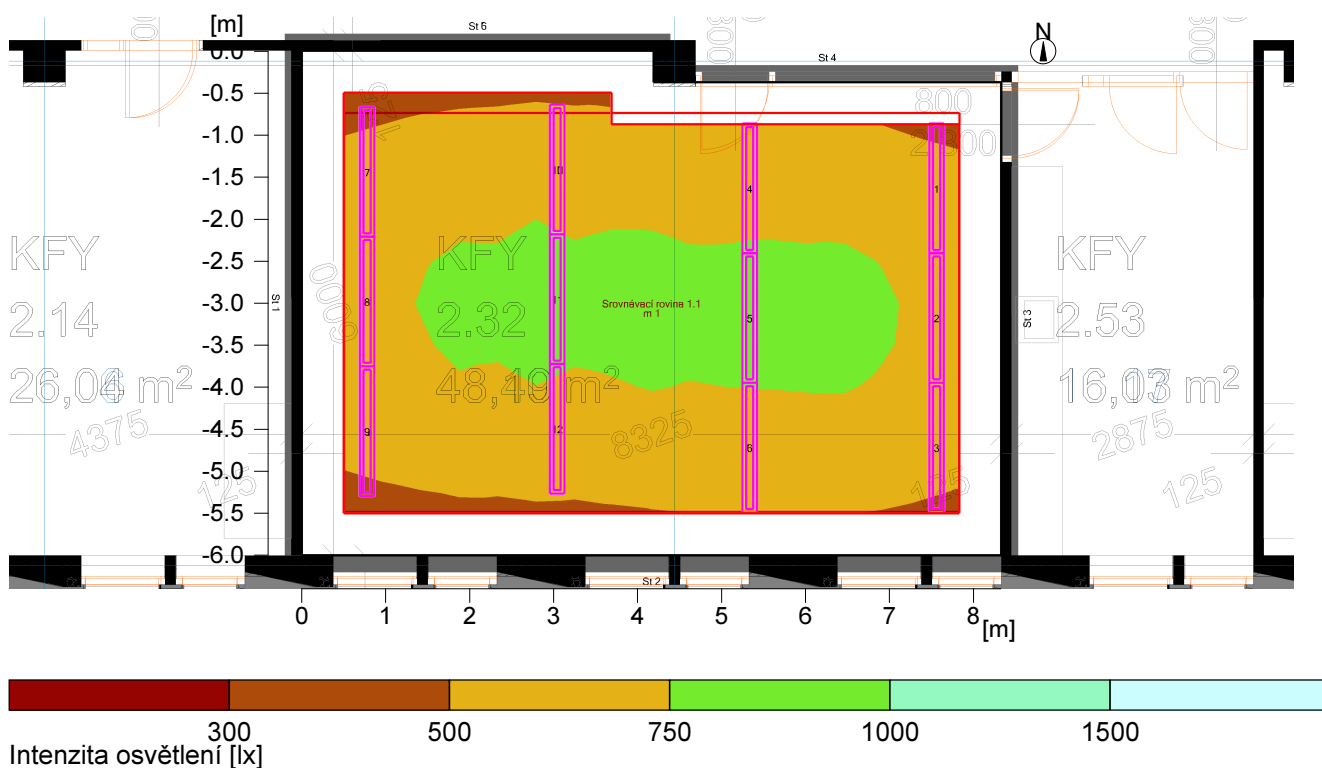
Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

2	12	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

2.2 Přehled výsledků, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.2.2 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 (48.40 m²)

79680 lm
 900.0 W
 18.60 W/m² (2.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 633 lx
 Emin 389 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.61
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 UGR (4.7H 6.5H) ≤15.7
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	598 lx	0.50
m 1.1 (Stěna)	364 lx	0.53
m 1.2 (Stěna)	300 lx	0.69
m 1.3 (Stěna)	395 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	321 lx	0.80
m 1.5 (Stěna)	291 lx	0.78


Objekt : UJEP 2.NP
Popis :
Číslo projektu : 2
Datum : 18.07.2016

2.2 Přehled výsledků, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

2 12
 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 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

2.3 Výsledky výpočtu, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.5	16.9	16.1	16.9	16.9	15.5	16.5	16.5	15.4	16.2
2.0	14.5	15.8	15.5	15.1	15.7	15.9	16	16	15.3
1.5	14.5	15.8	15.5	15.1	15.7	15.9	16	16	15.3
1.0	17.4	17.2	[17.6]	[17.6]	17	17.5	17.5	17.2	17
0.5	17.4	17.2	[17.6]	[17.6]	17	17.5	17.5	17.2	17
0.0	15.4	16.6	16.4	16.1	16.6	16.6	16.8	16.8	15.9
	0	1	2	3	4	5	6	[m]	



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

2.3 Výsledky výpočtu, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

[m]	15.9	17.2	14.2	15.6	16.9	13.3	15.2	16.2	<10
3.5	16.7	17.9	14.8	16.4	17.7	14.2	16.1	16.9	<10
3.0	16.7	17.8	15.1	16.8	17.9	14.6	16.4	17.1	<10
2.5	16.7	17.8	15.1	16.8	17.9	14.6	16.4	17.1	<10
2.0	16.9	[18]	15.2	16.7	17.8	14.6	16.3	16.8	<10
1.5	16.9	[18]	15.2	16.7	17.8	14.6	16.3	16.8	<10
1.0	16.3	17.6	15	16.6	17.8	14.4	16.3	16.9	<10
0.5	16.3	17.6	15	16.6	17.8	14.4	16.3	16.9	<10
0.0	15.8	16.8	14.3	15.9	17.1	13.5	15.4	16.5	<10
	0	1	2	3	4	5	6	[m]	



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

2.3 Výsledky výpočtu, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

	16.1	16.9	17	16.8	16.7	16.3	16.6	16.7	15.6
3.5	16.8	17	17.3	17.3	17	17.4	[17.6]	17.2	17.3
3.0									
2.5	15.6	16.2	16.4	16.2	15.9	15.5	15.7	15.8	14.7
2.0									
1.5	15.7	15.2	16.1	16.2	15	16.6	16.6	15.8	16.6
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.5									
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0	1	2	3	4	5	6		



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

2.3 Výsledky výpočtu, 2.32 ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

[m]	<10	16.7	15.4	13.5	17.4	15.8	14.2	16.9	15.8
3.5	<10	17	16.5	14.6	17.8	16.8	15.1	17.8	16.6
3.0	<10	17	16.5	14.6	17.8	16.8	15.1	17.8	16.6
2.5	<10	16.8	16.2	14.7	17.8	16.7	15.1	[18]	17
2.0	<10	16.7	16.4	14.7	17.7	16.9	15.2	[18]	16.8
1.5	<10	16.7	16.4	14.7	17.7	16.9	15.2	[18]	16.8
1.0	<10	17	16	14.2	17.6	16.4	14.7	17.7	16.6
0.5	<10	17	16	14.2	17.6	16.4	14.7	17.7	16.6
0.0	<10	16.1	15.3	13.5	16.7	15.6	14.1	17.2	15.8
	0	1	2	3	4	5	6	[m]	

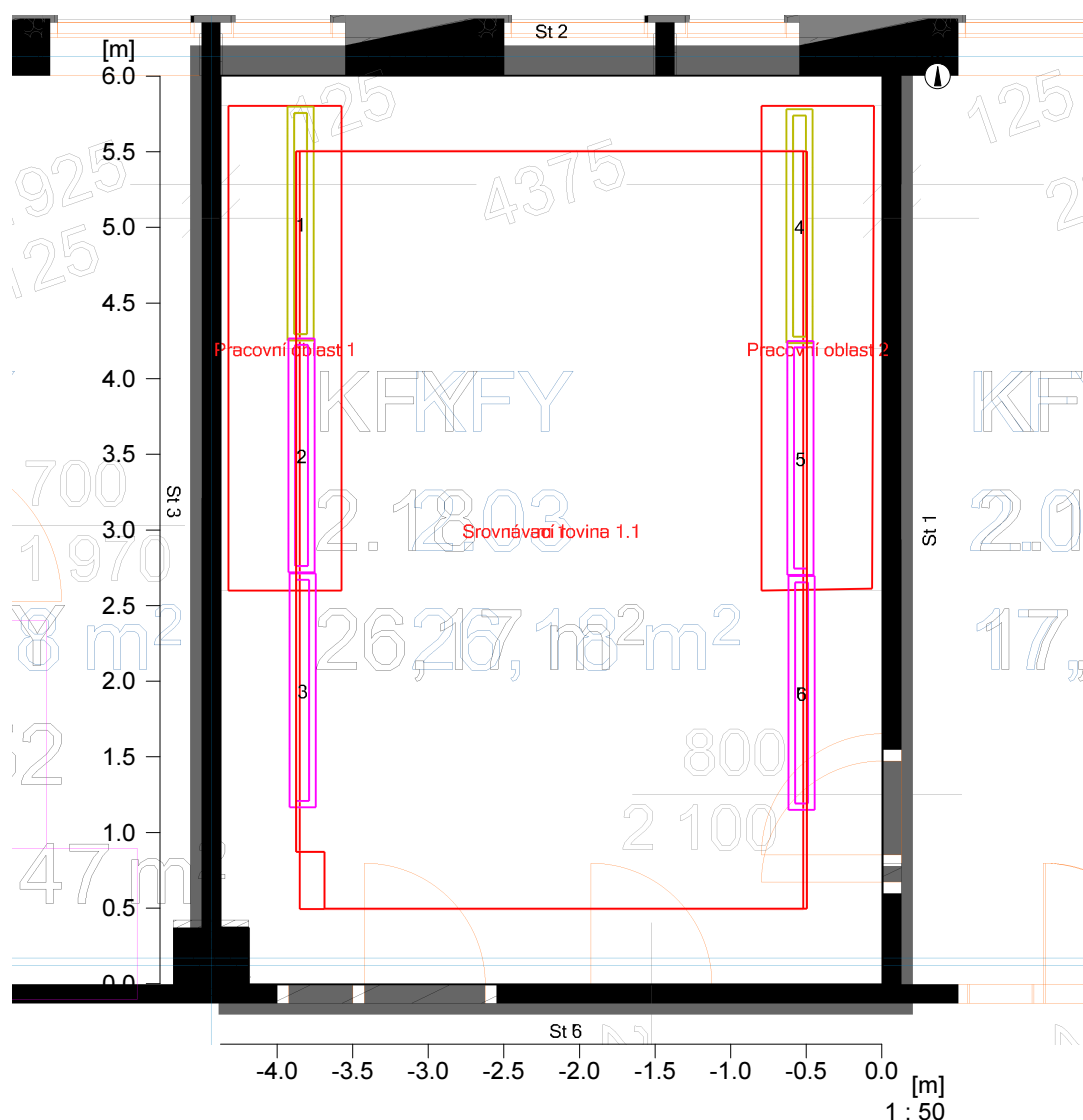


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

3 2.03 KANCELÁŘ

3.1 Popis, 2.03 KANCELÁŘ

3.1.1 Půdorys

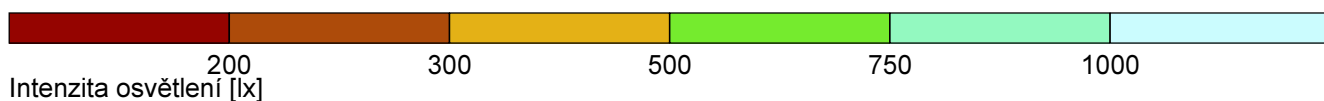
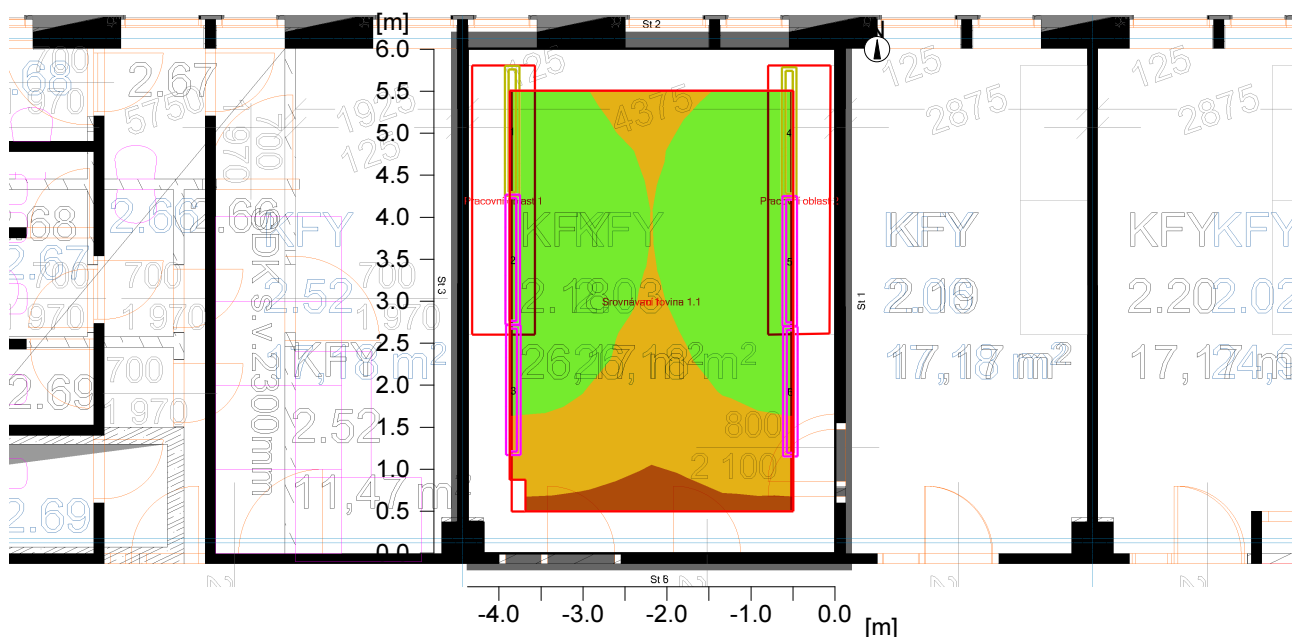


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	53.29 m	18.07 m	6.00 m	50.0 %
2	48.91 m	18.07 m	4.37 m	50.0 %
3	48.91 m	12.45 m	5.62 m	50.0 %
4	49.10 m	12.45 m	0.19 m	50.0 %
5	49.10 m	12.08 m	0.38 m	50.0 %
6	53.29 m	12.08 m	4.19 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 2.03 KANCELÁŘ

3.2 Přehled výsledků, 2.03 KANCELÁŘ

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 (26.18 m²)

43800 lm
 508.0 W
 19.41 W/m² (3.71 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1

Em 635 lx
 Emin 415 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.65
 Pozice 0.75 m

Pracovní oblast

Okolí

512 lx
 319 lx
 0.62
 0.75 m

Pracovní oblast 2

Em 649 lx
 Emin 412 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.63
 Pozice 0.75 m

512 lx
 319 lx
 0.62
 0.75 m

3 2.03 KANCELÁŘ

3.2 Přehled výsledků, 2.03 KANCELÁŘ

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	523 lx
Emin	239 lx
Emin/Eav (Uo)	0.46
Emin/Emax (Ud)	0.33
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	509 lx	0.29
m 1.1 (Stěna)	404 lx	0.36
m 1.2 (Stěna)	333 lx	0.68
m 1.3 (Stěna)	438 lx	0.39
m 1.4 (Stěna)	201 lx	0.84

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

1	2	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	4	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

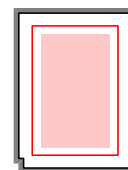
3 2.03 KANCELÁŘ

3.3 Výsledky výpočtu, 2.03 KANCELÁŘ

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

[m]	14.4	15.5	16.8	[18.4]	<10
4.0	14.7	16.2	17.6	18.3	<10
3.5	14.8	16.3	17.3	17.7	<10
3.0	14.8	15.7	16.5	17.3	<10
2.5	14.3	15.8	17.1	17.1	<10
2.0	14.1	15.3	16.3	17.5	<10
1.5	13.5	14.8	16.2	17.3	<10
1.0	12.5	13.7	14.7	14	<10
0.5					
0.0					
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00
					2.50

[m]

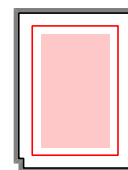


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

3.3 Výsledky výpočtu, 2.03 KANCELÁŘ

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

[m]	<10	18.4	16.9	15.4	14.4	
4.0	<10	[18.6]	17.6	16.2	14.7	
3.5	<10	17.8	17.4	16.1	14.8	
3.0	<10	17.6	16.7	15.6	14.8	
2.5	<10	17.4	17.2	15.7	14.3	
2.0	<10	17.6	16.4	15.1	14.2	
1.5	<10	17.2	16.2	14.7	13.6	
1.0	<10	13.8	14.7	13.8	12.7	
0.5	<10					
0.0	<10					
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50
						[m]

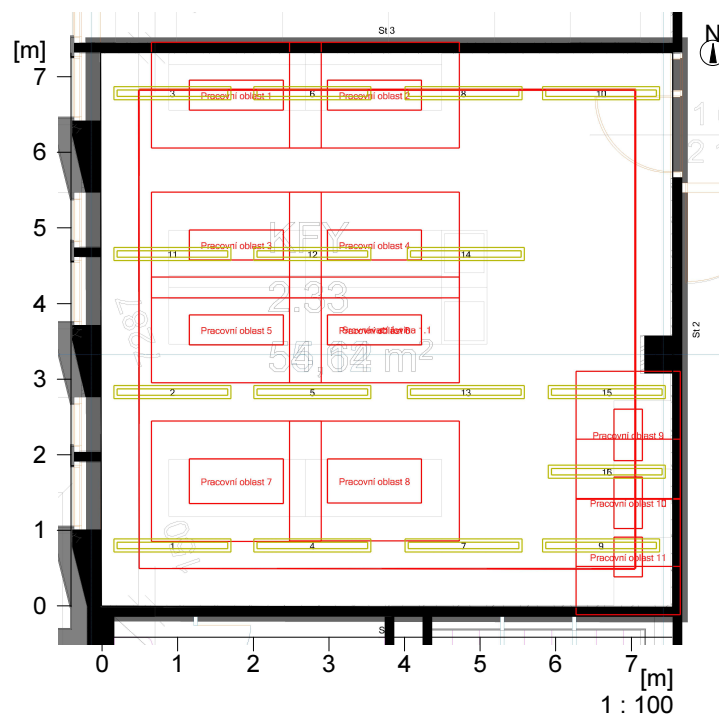


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

4 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.1 Popis, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.1.1 Půdorys

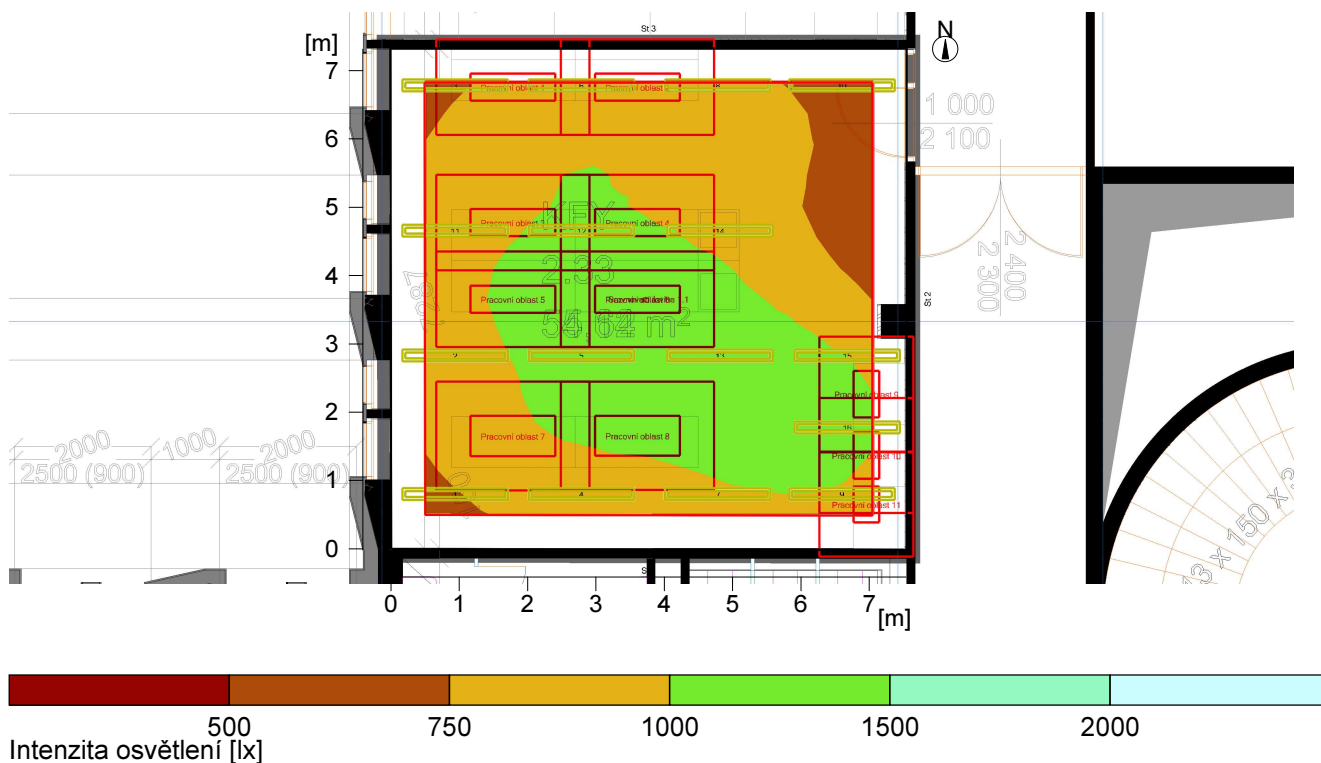


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.79 m	18.95 m	7.54 m	50.0 %
2	87.79 m	26.28 m	7.33 m	50.0 %
3	80.24 m	26.28 m	7.55 m	50.0 %
4	80.25 m	18.96 m	7.31 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.2 Přehled výsledků, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

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 (55.22 m²)

137920 lm
 1664.0 W
 30.13 W/m² (3.12 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	807 lx	721 lx	991 lx
Emin	722 lx	0 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	839 lx	758 lx	991 lx
Emin	794 lx	0 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	---	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	971 lx	968 lx	991 lx
Emin	903 lx	827 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.85	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m

4 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.2 Přehled výsledků, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	1000 lx	1010 lx	986 lx
Emin	971 lx	944 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1030 lx	1010 lx	988 lx
Emin	966 lx	860 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.85	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1080 lx	1070 lx	979 lx
Emin	1060 lx	1010 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.94	0.73
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	957 lx	928 lx	995 lx
Emin	867 lx	731 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.79	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1030 lx	1020 lx	982 lx
Emin	988 lx	907 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.89	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1010 lx	946 lx	991 lx
Emin	924 lx	578 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.61	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	1000 lx	932 lx	991 lx
Emin	901 lx	523 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	0.56	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	861 lx	805 lx	991 lx
Emin	757 lx	261 lx	710 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.32	0.72
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	967 lx		
Emin	710 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.73		
Emin/Emax (Ud)	0.62		
UGR (4.5H 4.4H)	<=16.4		
Pozice	0.75 m		

4 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.2 Přehled výsledků, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	838 lx	0.32
m 1.1 (Stěna)	542 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	510 lx	0.51
m 1.3 (Stěna)	532 lx	0.59
m 1.4 (Stěna)	506 lx	0.70

Typ Č. výrobce

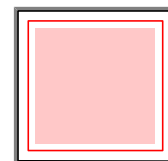
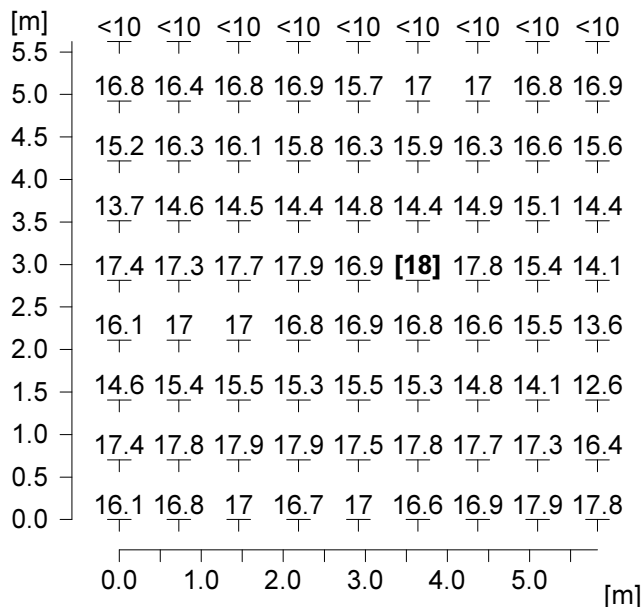
INTRA LIGHTING

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

4 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

4.3 Výsledky výpočtu, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

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

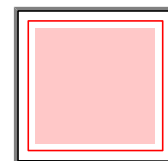


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

4.3 Výsledky výpočtu, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

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

[m]	16.7	18	14.9	16.8	17.6	14.8	17.7	<10	<10
5.5									
5.0	17.3	17.5	16.1	17.2	16.7	14.5	15.2	12.1	<10
4.5	17.3	18.2	15.8	17.3	17.6	11.9	11.1	<10	<10
4.0									
3.5	17.3	18.4	15.8	17.3	17.8	12.6	12.1	<10	<10
3.0	17.8	18.2	16.4	17.8	17.6	15.1	15.9	13.6	<10
2.5									
2.0	16.9	18.3	15.8	17.1	18	15.8	17.9	14.6	<10
1.5	17.6	18.2	16.3	17.7	18.2	17.2	[18.7]	16.4	<10
1.0	17.4	17.9	16.2	17.6	17.9	17	[18.7]	15.9	<10
0.5									
0.0	16.3	18.1	15.1	16.7	17.6	16	18.3	12.2	<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]					

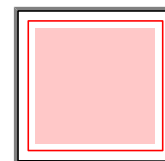


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.7

4.3 Výsledky výpočtu, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

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

[m]	16.5	17.3	17.2	17.1	17.4	17.2	17.2	16.5	15.3				
5.5													
5.0	17.7	17.8	18	18.1	17.6	[18.2]	18.1	16.8	15.8				
4.5	14.9	15.8	15.8	15.7	16	15.8	16.2	16.5	16.2				
4.0													
3.5	16.5	17.2	17	16.9	17	17	17.3	17.5	17				
3.0	17.3	17.2	17.5	17.7	16.4	17.5	17.7	17.7	17.7				
2.5													
2.0	14.2	15.3	15.2	14.8	15.3	14.9	15.7	17.1	16.9				
1.5	16	16.7	16.5	16.2	16.4	16	16.2	16.1	15.2				
1.0	15.9	15.5	15.9	16.1	14.3	15.8	15.6	15.3	15.4				
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	[m]

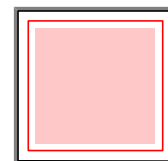


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

4.3 Výsledky výpočtu, 2.33 LABORATOŘ MECHANIKY A TERMIKY

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

[m]	<10	14.3	17.6	15.1	17.8	17.1	15.4	18.2	17				
5.5													
5.0	<10	13.3	16.5	16	17	17.4	16.2	17.6	17.6				
4.5	<10	14.3	17.4	15.7	18	17.6	16	18.3	17.6				
4.0													
3.5	<10	14.2	17.7	15.5	18	17.6	16	[18.4]	17.5				
3.0	<10	14.6	17.3	16.5	17.8	17.9	16.6	18.2	17.9				
2.5													
2.0	<10	<10	17.6	15.2	17.8	17.2	15.7	[18.4]	17				
1.5	<10	14.6	17.3	16.1	17.8	17.6	16.3	18.2	17.4				
1.0	<10	14.4	17	16.1	17.6	17.6	16.2	17.9	17.2				
0.5													
0.0	<10	<10	17.5	14.4	17.2	16.6	14.7	17.8	15.9				
	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]

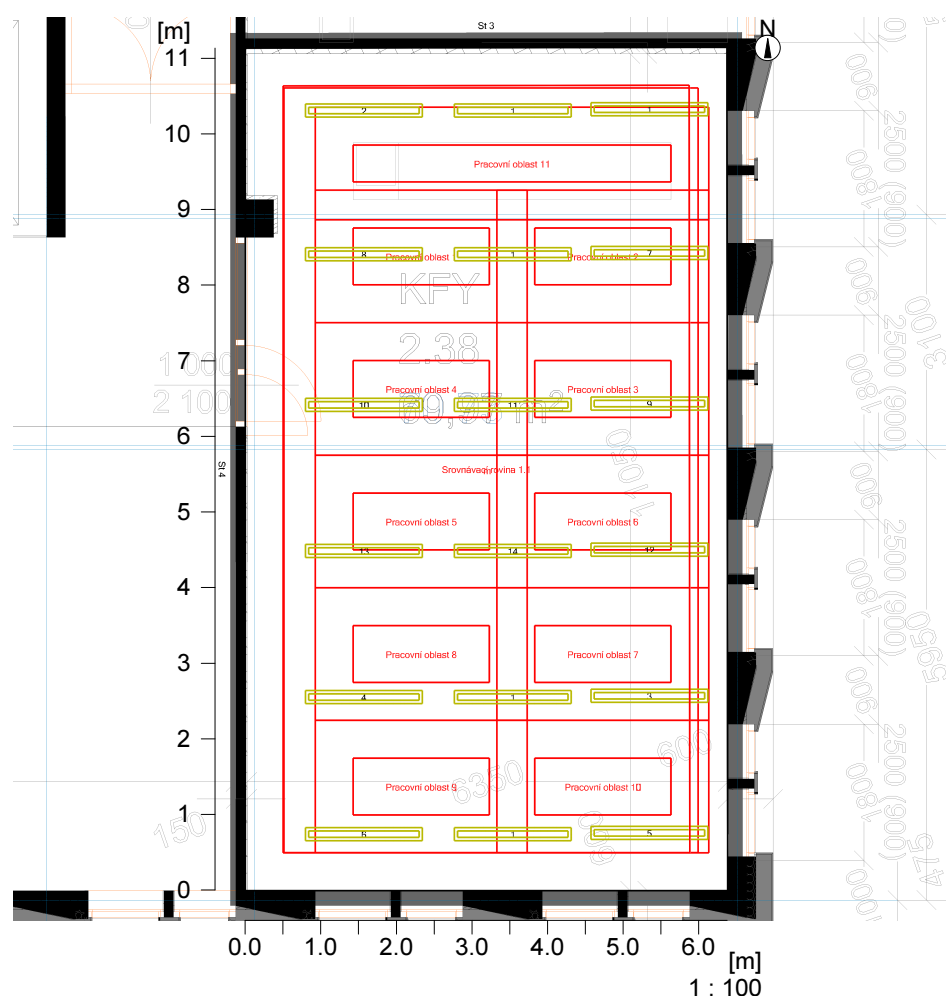


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

5 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.1 Popis, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.1.1 Půdorys

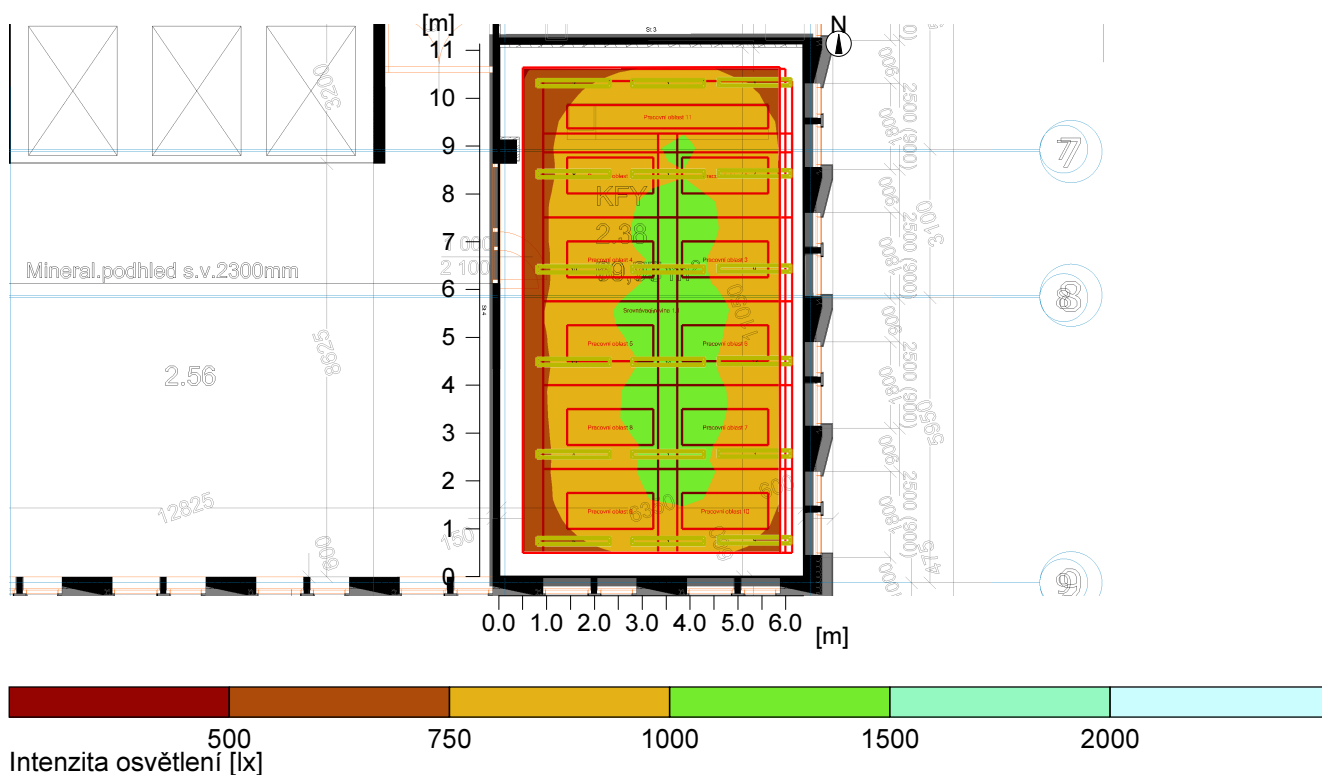


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	107.24 m	3.33 m	6.38 m	50.0 %
2	107.23 m	14.46 m	11.14 m	50.0 %
3	100.86 m	14.45 m	6.36 m	50.0 %
4	100.86 m	3.33 m	11.13 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.2 Přehled výsledků, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

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 (70.90 m²)

155160 lm
 1872.0 W
 26.40 W/m² (3.12 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	916 lx	910 lx	969 lx
Emin	800 lx	726 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.80	0.88
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	934 lx	919 lx	966 lx
Emin	804 lx	699 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	0.76	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	953 lx	938 lx	963 lx
Emin	822 lx	715 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	0.76	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m

5 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.2 Přehled výsledků, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	936 lx	930 lx	967 lx
Emin	818 lx	742 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.80	0.88
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	954 lx	940 lx	965 lx
Emin	828 lx	751 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.80	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	973 lx	950 lx	964 lx
Emin	835 lx	728 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	0.77	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	979 lx	949 lx	962 lx
Emin	834 lx	721 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	0.76	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	958 lx	938 lx	965 lx
Emin	825 lx	745 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	0.79	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	899 lx	864 lx	968 lx
Emin	745 lx	614 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	0.71	0.88
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	920 lx	876 lx	965 lx
Emin	756 lx	619 lx	855 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	0.71	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	905 lx	840 lx	972 lx
Emin	755 lx	584 lx	868 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	0.70	0.89
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	846 lx		
Emin	488 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.58		
Emin/Emax (Ud)	0.47		
UGR (3.8H 6.6H)	<=16.5		
Pozice	0.75 m		

5 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.2 Přehled výsledků, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	771 lx	0.33
m 1.1 (Stěna)	484 lx	0.54
m 1.2 (Stěna)	483 lx	0.69
m 1.3 (Stěna)	466 lx	0.53
m 1.4 (Stěna)	404 lx	0.63

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

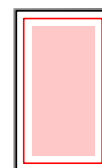
1	18	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

5 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

5.3 Výsledky výpočtu, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10
9	16.9	17.1	17.3	17.2	16.8
8	14.5	15.2	14.9	15.5	14.2
7	17.4	17.8	17.9	17.9	17.3
6	15.2	16	15.9	16.1	15.3
5	17.5	17.9	18.1	18.1	17.4
4	15.6	16.2	16.2	16.3	15.5
3	17.4	17.9	18	18.1	17.4
2	15.6	16.3	16.3	16.4	15.7
1	17.5	18	18	[18.2]	17.4
0					
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0 [m]

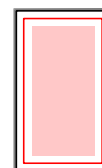


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

5.3 Výsledky výpočtu, 2.38 LABORATOŘ DIDAKTY FYZIKY A PŘÍRODNÍCH VĚD

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

[m]	17.2	17.8	17.8	[18.1]	17.3
9	17.4	17.8	18	17.7	15.6
8	17.1	17.7	17.7	18	17.1
7	15.2	17.7	16.1	17.6	15.3
6	17.1	17.7	17.7	18	17.1
5	15	15.6	15.6	15.6	15
4	17.1	17.5	17.6	17.7	17.1
3	14.2	15	14.8	15.1	14.2
2	16.7	17.1	16.9	17.1	16.5
1	<10	<10	<10	<10	<10
0					
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0
	[m]				

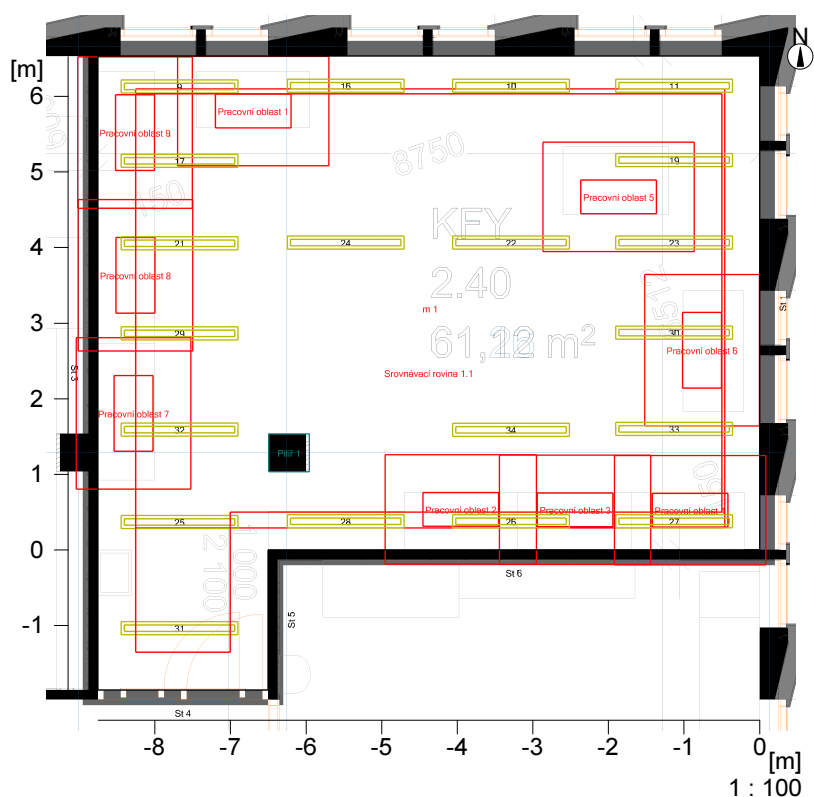


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.1

6 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.1 Popis, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.1.1 Půdorys

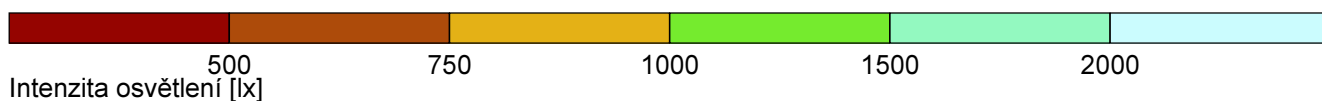
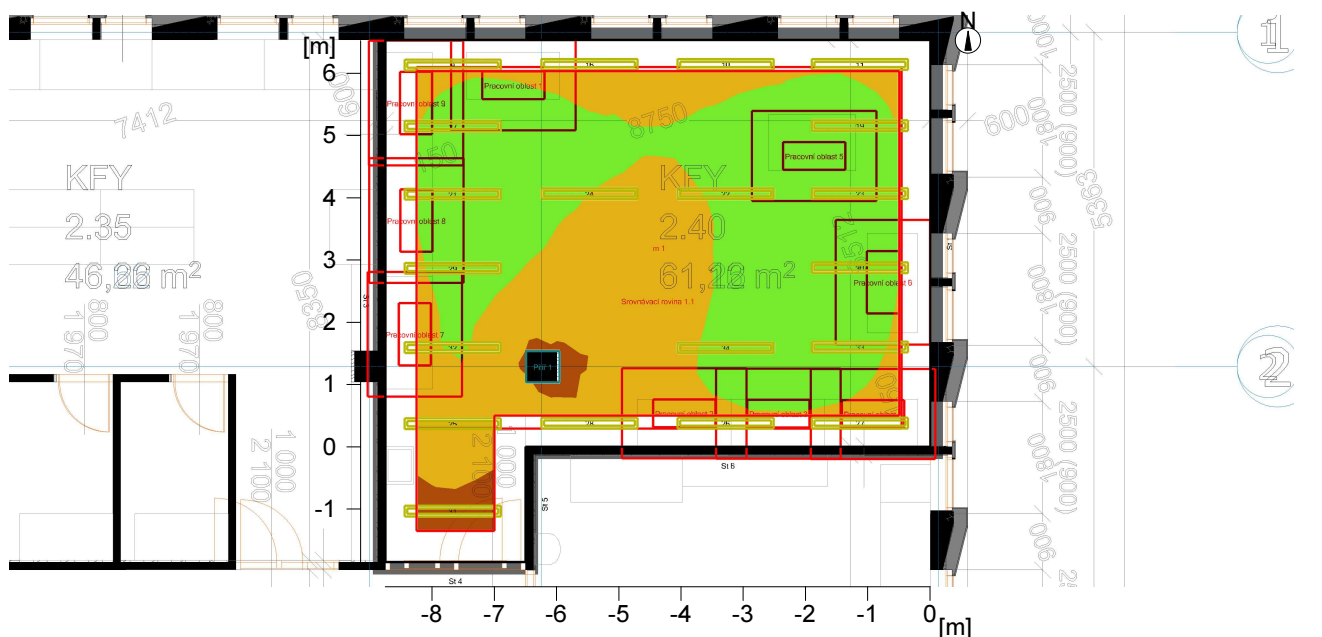


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	107.24 m	51.83 m	6.53 m	50.0 %
2	98.49 m	51.83 m	8.75 m	50.0 %
3	98.49 m	43.45 m	8.38 m	50.0 %
4	100.74 m	43.45 m	2.25 m	50.0 %
5	100.74 m	45.30 m	1.85 m	50.0 %
6	107.24 m	45.30 m	6.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.2 Přehled výsledků, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

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 (61.26 m²)

172400 lm
 2080.0 W
 33.96 W/m² (3.46 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1010 lx	981 lx	995 lx
Emin	939 lx	737 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.75	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	907 lx	762 lx	998 lx
Emin	819 lx	0 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	992 lx	830 lx	998 lx
Emin	932 lx	0 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m

6 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.2 Přehled výsledků, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	882 lx	681 lx	998 lx
Emin	731 lx	0 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1170 lx	1140 lx	985 lx
Emin	1140 lx	1070 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1060 lx	1040 lx	991 lx
Emin	983 lx	869 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.83	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	915 lx	765 lx	1000 lx
Emin	825 lx	0 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	993 lx	831 lx	998 lx
Emin	898 lx	0 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	930 lx	750 lx	1000 lx
Emin	771 lx	0 lx	755 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	982 lx		
Emin	564 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.58		
Emin/Emax (Ud)	0.48		
UGR (4.8H 5.1H)	<=16.4		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy	Em	Uo	
m 1.7 (Strop)	1070 lx	0.24	
m 1.1 (Stěna)	621 lx	0.72	
m 1.2 (Stěna)	624 lx	0.69	
m 1.3 (Stěna)	572 lx	0.50	
m 1.4 (Stěna)	434 lx	0.74	
m 1.5 (Stěna)	428 lx	0.64	
m 1.6 (Stěna)	607 lx	0.62	

Objekt : UJEP 2.NP
Popis :
Číslo projektu : 2
Datum : 18.07.2016

6 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.2 Přehled výsledků, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

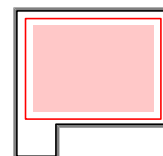
1	20	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

6 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

6.3 Výsledky výpočtu, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4.5	15.3	13.9	14.5	15.8	14.7	15.5	15.4	15.6	14.6
4.0	16.4	16.7	15	14.4	14.7	14.5	15.1	16.8	15.6
3.5	16.7	16.2	16.5	16.5	15.8	16.4	16.5	17.2	16.3
3.0	16.4	17.2	16.5	16.3	16.4	16.2	16.5	16.5	16.3
2.5	17	16.9	15.9	15.5	15.5	15.4	16.2	17	16.9
2.0	17	16.9	15.9	15.5	15.5	15.4	16.2	17	16.9
1.5	17	16.9	15.9	15.5	15.5	15.4	16.2	17	16.9
1.0	17	16.9	15.9	15.5	15.5	15.4	16.2	17	16.9
0.5	17	16.9	15.9	15.5	15.5	15.4	16.2	17	16.9
0.0	17.3	17	13.9	14.9	15.6	17	17	16.8	16.9
	0	1	2	3	4	5	6		

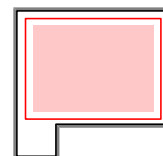


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.3

6.3 Výsledky výpočtu, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

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

[m]	15.8	17	16.4	16.7	17.3	16	17.7	<10	<10
4.5	16.4	17.8	16.9	17.3	17.5	16.7	[18.1]	<10	<10
4.0	15.9	17.7	16.2	16.8	17.2	16.6	17.6	<10	<10
3.5	15.8	17	16.5	16.9	17	16.4	17.8	<10	<10
3.0	14.5	15.6	16.3	17	17	16.7	17.7	<10	<10
2.5	14.6	14.4	15.3	17.3	17.9	16.4	17.7	10.5	<10
2.0	15.1	17	16.5	17.4	17.6	15.6	17.3	<10	<10
1.5									
1.0									
0.5									
0.0									
	0	1	2	3	4	5	6	[m]	

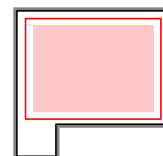


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

6.3 Výsledky výpočtu, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

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

[m]	16.9	17.6	16.9	16.7	16.6	16.7	17.1	17.5	17.3
4.5	16.9	17.1	16	15.7	14.8	15.4	16.3	17.3	16.2
4.0	16.9	17.1	16	15.7	14.8	15.4	16.3	17.3	16.2
3.5	16.5	17	15.2	14.4	14.8	15.2	15.9	17	16.4
3.0	16.5	17	15.2	14.4	14.8	15.2	15.9	17	16.4
2.5	16.1	16	15.4	14.6	15.6	16.2	16.4	16.2	16.3
2.0	16.1	16	15.4	14.6	15.6	16.2	16.4	16.2	16.3
1.5	17.1	16.1	15.7	14.7	15.7	16.6	16.6	15.2	16
1.0	16.8	15.7	15.3	15.1	14.7	15.9	14	15	14.6
0.5	16.8	15.7	15.3	15.1	14.7	15.9	14	15	14.6
0.0	14.7	14.3	10.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0	1	2	3	4	5	6		

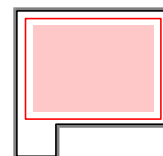


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

6.3 Výsledky výpočtu, 2.40 LABORATOŘ RENTGENOVÉ DIFRAKTACE

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

[m]	<10	<10	17.7	15.7	17.2	16.5	16.4	17	15.7
4.5	<10	13.7	[18.1]	16.5	17.8	17.2	17	17.5	16.5
4.0	<10	<10	17.7	16.8	17.4	16.9	16.8	17.2	16.2
3.5	<10	<10	17.7	16.9	17	16.5	16.3	17.1	16.4
3.0	<10	<10	17.7	16.6	15.7	15.1	15	17.2	16.6
2.5	<10	<10	16.6	15.2	16	15.5	15	18	16.4
2.0	<10	<10	16.4	13.6	16.3	15.8	15.8	17.7	16.3
1.5	<10	<10							
1.0	<10	<10							
0.5	<10	<10							
0.0	<10	<10							
	0	1	2	3	4	5	6		

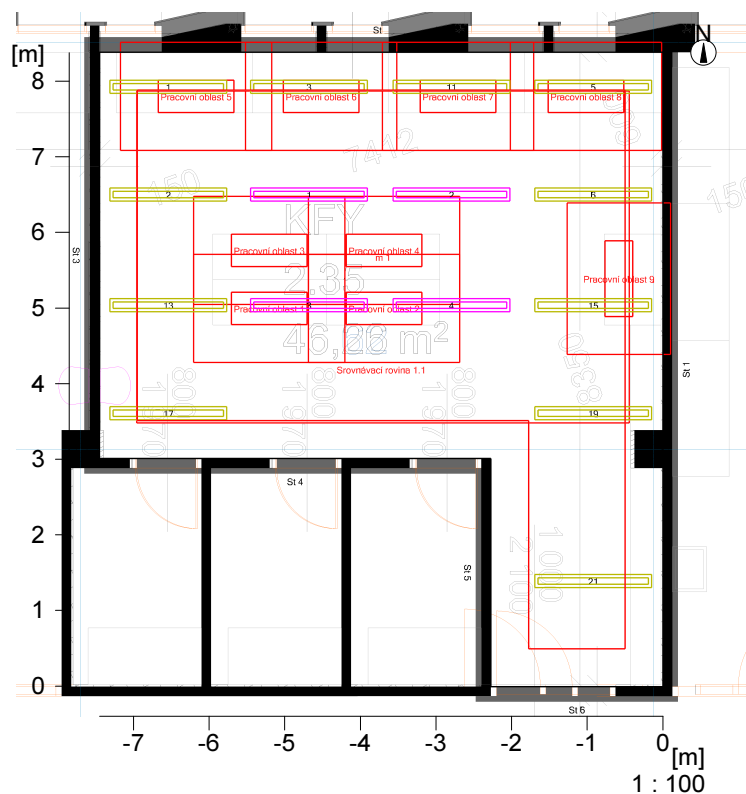


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

7 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.1 Popis, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.1.1 Půdorys

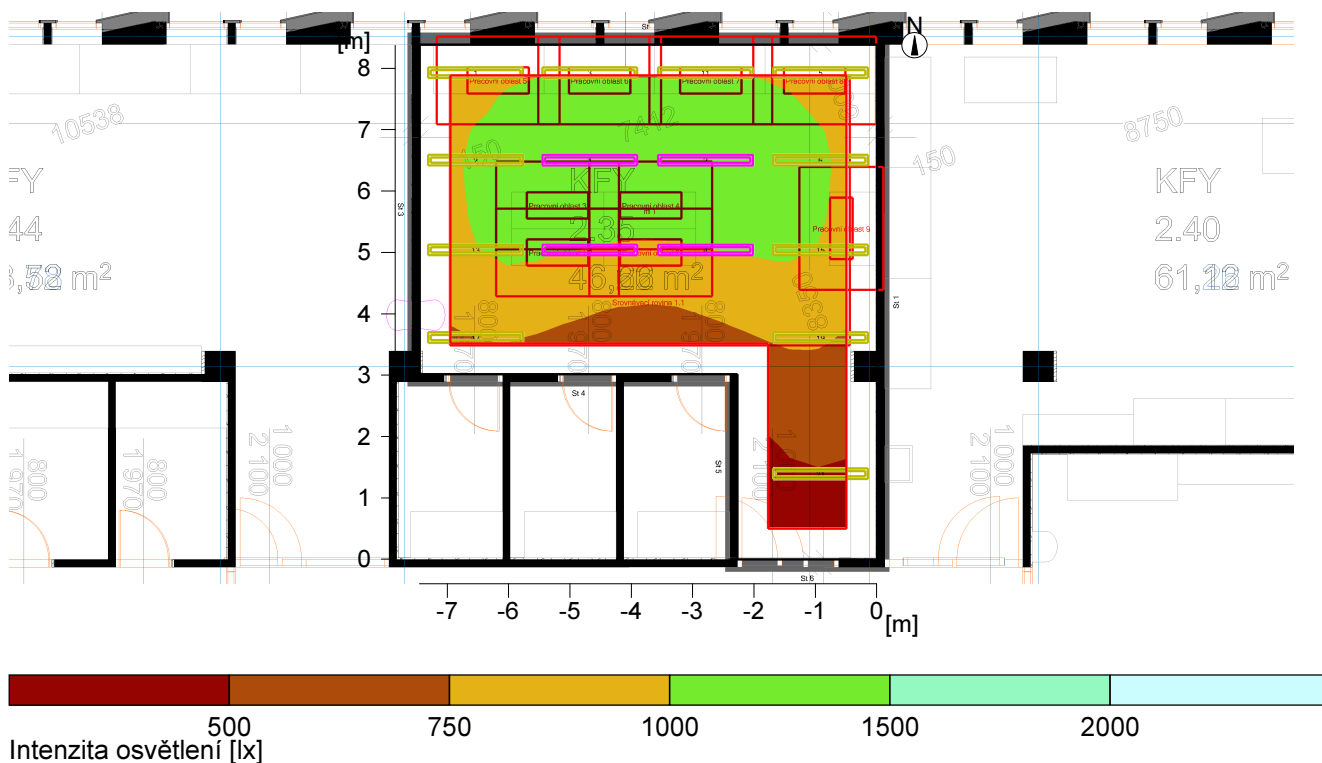


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	98.36 m	51.83 m	8.38 m	50.0 %
2	90.91 m	51.83 m	7.45 m	50.0 %
3	90.91 m	46.46 m	5.36 m	50.0 %
4	96.09 m	46.46 m	5.17 m	50.0 %
5	96.09 m	43.45 m	3.01 m	50.0 %
6	98.36 m	43.45 m	2.28 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.2 Přehled výsledků, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

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 (46.80 m²)

121380 lm
 1444.0 W
 30.85 W/m² (3.39 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1010 lx	992 lx	965 lx
Emin	934 lx	809 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.81	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	955 lx	957 lx	968 lx
Emin	899 lx	798 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.83	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1110 lx	1100 lx	956 lx
Emin	1080 lx	988 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.90	0.49
Pozice	0.75 m		0.75 m

7 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.2 Přehled výsledků, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	1090 lx	1090 lx	959 lx
Emin	1060 lx	981 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.90	0.49
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	951 lx	827 lx	974 lx
Emin	832 lx	0 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1040 lx	916 lx	966 lx
Emin	981 lx	0 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1030 lx	909 lx	966 lx
Emin	966 lx	0 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	908 lx	778 lx	969 lx
Emin	771 lx	0 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	936 lx	821 lx	969 lx
Emin	864 lx	0 lx	468 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.48
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	910 lx		
Emin	362 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.40		
Emin/Emax (Ud)	0.31		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy	Em	Uo	
m 1.7 (Strop)	1040 lx	0.24	
m 1.1 (Stěna)	472 lx	0.38	
m 1.2 (Stěna)	613 lx	0.65	
m 1.3 (Stěna)	541 lx	0.68	
m 1.4 (Stěna)	449 lx	0.64	
m 1.5 (Stěna)	276 lx	0.65	
m 1.6 (Stěna)	265 lx	0.75	

7 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.2 Přehled výsledků, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

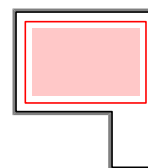
1	11	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	4	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

7 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

7.3 Výsledky výpočtu, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
3.5												
3.0	16.1	16.2	16.2	16.4	16	16.3	16.3	16.3	16.1			
2.5	14	15.1	15.1	14.7	15.4	14.6	15.1	15.2	14.1			
2.0												
1.5	16.9	17	16.7	16.5	16.4	16.4	16.6	17.1	16.9			
1.0	15.2	15.9	15.6	15.2	15.4	15.1	15.6	15.8	15.2			
0.5												
0.0	17.3	17.4	17	16.8	16.7	16.8	17.1	[17.5]	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
	[m]											

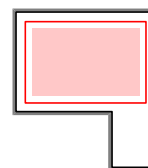


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.5

7.3 Výsledky výpočtu, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

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

[m]	17.2	18.2	16	17.7	17.8	16.5	17.9	<10	<10
3.5	17.4	17.9	16	17.5	17.4	16.4	18.1	<10	<10
3.0	17	17.9	16.2	17.6	17.6	16.9	17.9	<10	<10
2.5	16.3	17.6	15.8	17.3	17.5	16.6	18.1	<10	<10
2.0	15.9	17.1	15.4	17	17.3	17.2	[18.4]	<10	<10
1.5	14.4	15	14.6	15.4	15.8	16.5	[18.4]	<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]

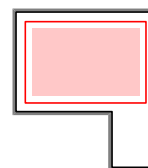


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

7.3 Výsledky výpočtu, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

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

[m]	17.6	17.3	17	16.9	16.4	16.9	17.2	17.8	17.7			
3.5	15.6	16.1	15.5	15	15.5	15.1	16	16.5	15.9			
3.0	17.3	17	16.4	16.4	15.4	16.4	16.9	17.7	17.9			
2.5	14.6	14.8	12.1	<10	<10	11	13.8	15.9	15.8			
2.0	16.6	15.6	11	<10	<10	10.8	13.8	17.3	[18.2]			
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12.2	14	13.9			
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]											

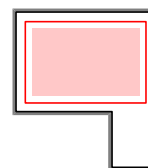


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

7.3 Výsledky výpočtu, 2.35 LABORATOŘ OPTIKA

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

[m]	<10	15	17.8	16.2	18	17.5	15.8	[18.3]	17.1			
3.5	<10	14.6	17.8	16.2	17.6	17.3	15.9	17.9	16.8			
3.0	<10	15	17.9	16.7	17.6	17.3	16	17.9	16.9			
2.5	<10	14.6	17.9	16.3	17.4	17	15.6	17.7	16.3			
2.0	<10	15.3	18.1	16.8	17.4	16.7	15.3	17.1	15.9			
1.5	<10	<10	17.9	16.1	15.6	15.3	14.5	15.1	14.8			
1.0	<10	<10	17.9	16.1	15.6	15.3	14.5	15.1	14.8			
0.5	<10	<10	17.9	16.1	15.6	15.3	14.5	15.1	14.8			
0.0	<10	<10	17.9	16.1	15.6	15.3	14.5	15.1	14.8			
	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 : 18.3

8.1 Popis, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

The diagram shows a detailed architectural floor plan of a building. A red line outlines a specific area within the plan. Inside this red-outlined area, there are several yellow rectangular elements, some of which are labeled with numbers (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The plan also includes various dimensions and labels, such as 'm 1', 'Srovnávací rovina 1.1', and '1000'. The drawing is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The scale is indicated as 1:100.

8 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

8.1 Popis, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

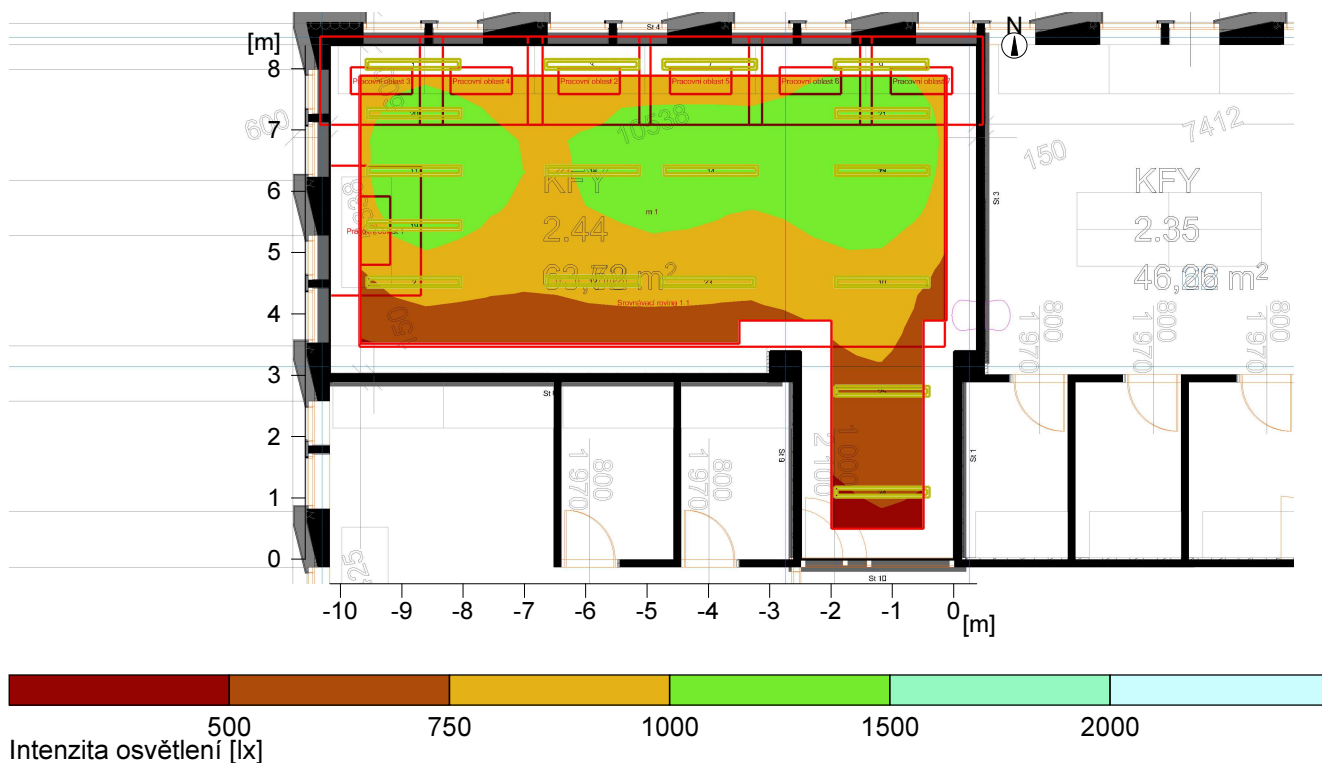
8.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	90.41 m	46.84 m	3.39 m	50.0 %
2	90.79 m	46.84 m	0.38 m	50.0 %
3	90.79 m	51.83 m	4.99 m	50.0 %
4	80.24 m	51.83 m	10.55 m	50.0 %
5	80.24 m	46.46 m	5.36 m	50.0 %
6	87.41 m	46.46 m	7.18 m	50.0 %
7	87.41 m	46.84 m	0.38 m	50.0 %
8	87.91 m	46.84 m	0.50 m	50.0 %
9	87.91 m	43.45 m	3.39 m	50.0 %
10	90.41 m	43.45 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

8 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

8.2 Přehled výsledků, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

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 (63.78 m²)

155160 lm
 1872.0 W
 29.35 W/m² (3.29 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	936 lx	878 lx	911 lx
Emin	765 lx	473 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	0.54	0.56
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	893 lx	786 lx	909 lx
Emin	808 lx	0 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.56
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	898 lx	691 lx	908 lx
Emin	728 lx	0 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.81	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m

8 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

8.2 Přehled výsledků, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	910 lx	810 lx	907 lx
Emin	801 lx	0 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	920 lx	811 lx	908 lx
Emin	849 lx	0 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	988 lx	879 lx	906 lx
Emin	859 lx	0 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	960 lx	767 lx	904 lx
Emin	757 lx	0 lx	513 lx
Emin/Eav (Uo)	0.79	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	892 lx
Emin	452 lx
Emin/Eav (Uo)	0.51
Emin/Emax (Ud)	0.36
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.8 (Strop)	927 lx	0.25
m 1.1 (Stěna)	356 lx	0.59
m 1.2 (Stěna)	507 lx	0.55
m 1.3 (Stěna)	585 lx	0.57
m 1.4 (Stěna)	494 lx	0.46
m 1.5 (Stěna)	403 lx	0.61
m 1.6 (Stěna)	330 lx	0.63
m 1.7 (Stěna)	313 lx	0.74

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

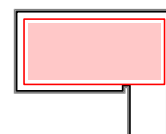
1	18	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

8 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

8.3 Výsledky výpočtu, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

8.3.1 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	13.6	13.5	13.8	12.5	12.4	13.9	14.3	14.7	14.5	14.5	14.2	13.8	12.4	13.1	13.9	13.7	12.8
3.0	14.1	14.2	14.5	14	14.1	14.7	15	15.7	15.8	15.4	15	14.7	14	14.2	14.5	14.3	13.7
2.5	16	16.1	16.4	15.6	14.7	14.4	14.2	14.9	15	14.7	14.1	14.4	14.9	15.5	16.2	16	15.7
2.0	16.4	16.2	16.7	16.2	15.7	15.8	15.6	16.3	16.3	16.2	15.7	15.9	16.1	16.9	17.4	17.2	16.9
1.5	16.2	16.2	16.7	16.3	15.9	16.2	16.3	16.8	16.9	16.8	16.4	16.4	16.6	17.4	[17.9]	17.6	17.3
1.0	17.3	17	17.4	16.7	16.2	15.9	15.8	16.1	16.3	16.1	15.8	16.1	16.6	16.9	16.9	16.7	16.7
0.5	16.6	16.4	16.8	16.5	15.9	15.4	15.2	15.4	15.3	15.2	15.1	15.6	16	16.2	16.1	15.9	15.8
0.0																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	[m]							

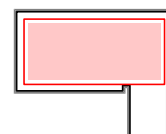


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

8.3 Výsledky výpočtu, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

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

[m]	15.1	16.4	17.3	18	17.8	16.3	17.3	17.4	16.8	16.3	17.3	18.3	18.1	15.7	<10	<10	<10
3.5	15.4	16.7	17.7	18.2	18.1	16.7	17.6	17.8	17.2	16.5	17.7	[18.6]	[18.6]	16.3	<10	<10	<10
3.0	15.4	16.4	17.4	18.2	17.6	16.3	17.3	17.5	16.8	16.4	17.3	18.4	18.4	15.7	<10	<10	<10
2.5	15.5	16.6	17.5	18.2	18	16.5	17.5	17.7	17.1	16.5	17.5	18.4	18.1	15.7	<10	<10	<10
2.0	15.6	16.7	17.7	18.2	18.2	16.7	17.8	18.1	17.4	16.6	17.4	18	17.8	15.9	<10	<10	<10
1.5	15.2	16.2	17.2	18.1	17.6	16.1	17.3	17.6	15.9	16.1	16.7	17.3	17.1	14.5	<10	<10	<10
1.0	14.9	15.6	16.6	17.6	17.2	15.5	16.8	17	14.3	14.5	16.2	16.8	16.7	13.8	<10	<10	<10
0.5	14.8	15.5	16.3	16.9	16.8	15.4	16.3	16.4	15.4	14.2	14.9	15.3	17.1	15.2	<10	<10	<10
0.0																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	[m]							

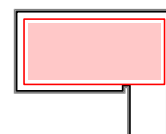


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

8.3 Výsledky výpočtu, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

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

[m]	16.8	16.9	17.3	16.7	16.3	16.6	16.9	17.3	17.2	17.4	17.1	16.8	16.6	17.3	[18.1]	17.9	17.1
3.5	15.8	15.8	16.2	15.8	15.1	14.6	14.3	14.8	15.1	14.9	14.5	14.7	14.8	14.7	14.5	14.2	14.1
3.0	16.3	16.4	16.8	16	15.3	15.2	15.1	15.7	16	15.7	15.5	15.7	15.7	15.7	15.8	15.5	15.3
2.5	14.8	15.1	15.7	14.7	14.3	15.6	16	16.5	16.6	16.4	16.3	16.1	15.8	16.3	17	16.7	16.3
2.0	<10	<10	<10	12.8	12.3	<10	<10	10.1	14.7	10.2	<10	12.1	15.1	15.8	14.3	14	13.9
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11.8	13.7	14.9	15.5	15.2	15.1
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14.3	15.8	16.6	16.7	16.3
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14.3	15.8	16.6	16.7	16.3
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13.5	15.6	16.7	16.5	16.2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	[m]							

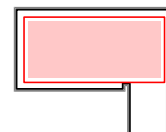


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

8.3 Výsledky výpočtu, 2.44 LABORATOŘ POVRCH. INTERAKCÍ PEVNÝCH LÁTEK

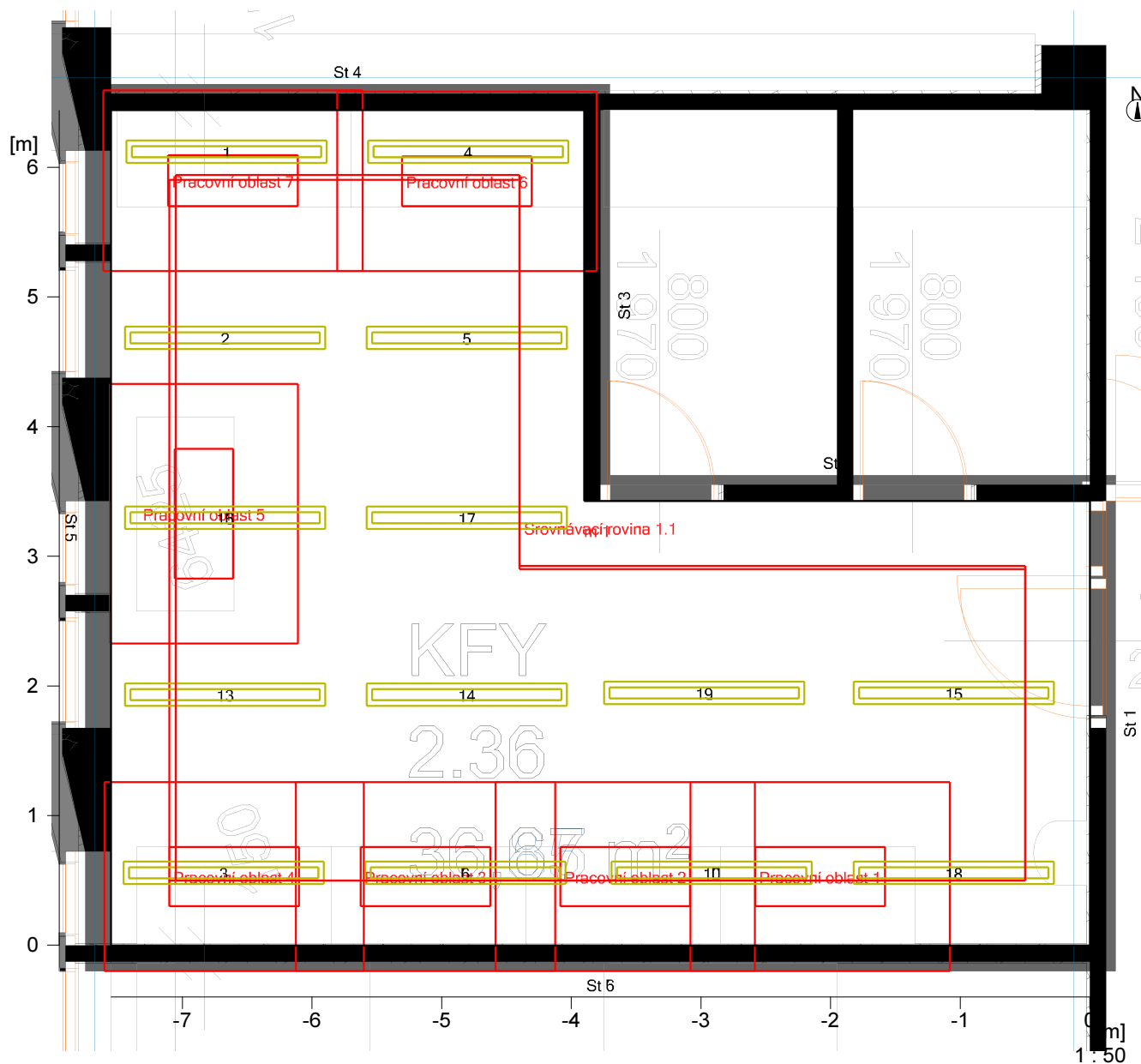
8.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	16.2	18.1	17.8	16.7	15.7	16.8	17.7	17.4	16.3	17.8	18	17.1	15.9	14.9
3.5	<10	<10	<10	16.5	18.3	18.1	17.2	16.2	17.3	17.9	17.5	16.6	18.2	18.2	17.6	16.4	15.2
3.0	<10	<10	<10	16.6	18.4	18.2	17.4	16.4	16.8	17.7	17.3	16.3	17.6	18.1	17.2	16.3	15.1
2.5	<10	<10	<10	16.7	[18.5]	18.4	17.5	16.4	17.1	17.8	17.6	16.4	17.9	18.3	17.4	16.4	15.4
2.0	<10	<10	<10	16.7	18.4	18	17.1	16.2	17.3	17.9	17.6	16.8	18.3	18.2	17.7	16.7	15.4
1.5	<10	<10	<10	16.4	18.1	17.8	16.8	15.7	16.7	17.7	17.2	16.2	17.7	18	17.1	16.1	15.2
1.0	<10	<10	<10	15.5	17.3	16.9	16	15.3	16.1	17.2	16.9	15.5	17.3	17.5	16.5	15.7	14.8
0.5	<10	<10	<10	14.4	16.1	16.2	15.5	14.8	15.9	16.5	16.3	15.5	16.9	17	16.4	15.7	14.7
0.0	<10	<10	<10	14.4	16.1	16.2	15.5	14.8	15.9	16.5	16.3	15.5	16.9	17	16.4	15.7	14.7
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	[m]							



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

9.1.1 Pūdorys

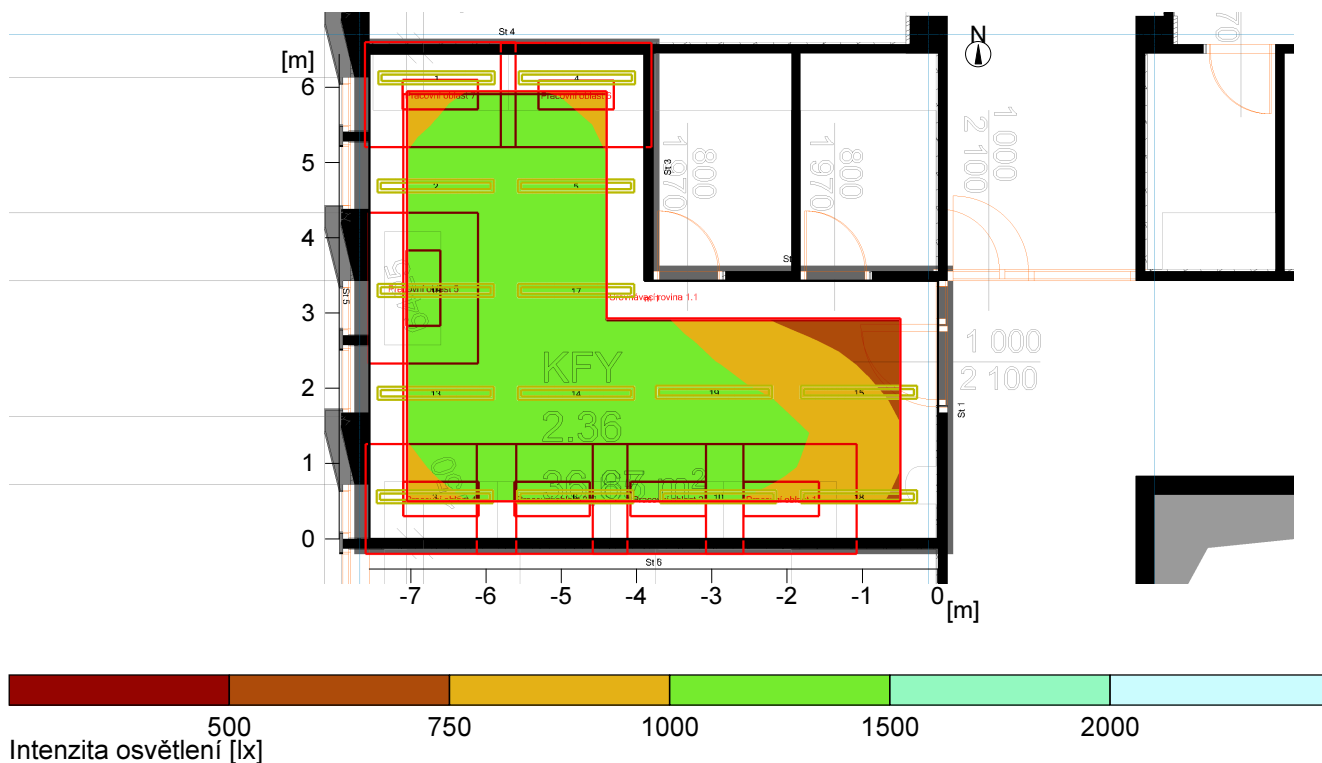


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.79 m	43.33 m	3.42 m	50.0 %
2	83.89 m	43.33 m	3.90 m	50.0 %
3	83.89 m	46.34 m	3.01 m	50.0 %
4	80.24 m	46.34 m	3.65 m	50.0 %
5	80.24 m	39.90 m	6.44 m	50.0 %
6	87.79 m	39.90 m	7.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

9 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

9.2 Přehled výsledků, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

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 (36.85 m²)

120680 lm
 1456.0 W
 39.51 W/m² (3.70 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	951 lx	791 lx	1120 lx
Emin	842 lx	0 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1050 lx	883 lx	1120 lx
Emin	964 lx	0 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1080 lx	903 lx	1120 lx
Emin	985 lx	0 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m

9 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

9.2 Přehled výsledků, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	944 lx	735 lx	1120 lx
Emin	784 lx	0 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1150 lx	1070 lx	1110 lx
Emin	1080 lx	328 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.31	0.71
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	948 lx	804 lx	1130 lx
Emin	801 lx	0 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	957 lx	817 lx	1130 lx
Emin	815 lx	0 lx	791 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.70
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	1070 lx
Emin	646 lx
Emin/Eav (Uo)	0.61
Emin/Emax (Ud)	0.49
UGR (3.8H 4.5H)	<=16.3
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	1260 lx	0.60
m 1.1 (Stěna)	484 lx	0.58
m 1.2 (Stěna)	434 lx	0.65
m 1.3 (Stěna)	642 lx	0.69
m 1.4 (Stěna)	685 lx	0.65
m 1.5 (Stěna)	655 lx	0.69
m 1.6 (Stěna)	619 lx	0.55

Typ Č. výrobce

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

9 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

9.3 Výsledky výpočtu, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

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

[m]	<10	<10	<10	<10					
5.0									
4.5	15.8	16.1	15.9	15.9					
4.0	13.6	14.2	14.5	13.3					
3.5									
3.0	15.7	16.4	16.5	15.9					
2.5									
2.0	17.1	[17.6]	17.5	17.5	15.5	<10	<10	<10	<10
1.5									
1.0	15.5	16	16.3	15.5	14.8	11.7	<10	<10	<10
0.5									
0.0	16.4	17.2	17.4	17.1	17.2	16.5	16.6	16.3	15.6
	0	1	2	3	4	5	6		[m]



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

9.3 Výsledky výpočtu, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

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

[m]	14.8	17	<10	<10					
5.0									
4.5	15.7	17.5	10.6	<10					
4.0									
3.5	16.2	17.8	15.6	<10					
3.0									
2.5	16.1	17.9	14.2	14.2					
2.0									
1.5	16.6	18.4	15.7	17.3	17.3	16.1	17.6	<10	<10
1.0									
0.5	16.8	[18.5]	16.8	18.2	18.3	17.3	18.2	<10	<10
0.0									
	15.3	17.7	15	16.6	16.9	15.3	16.9	<10	<10
	0	1	2	3	4	5	6	[m]	



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

9.3 Výsledky výpočtu, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

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

[m]	17.1	17.6	[17.7]	17.1					
5.0	15.8	16.5	16.7	16					
4.5									
4.0	17	17.6	17.5	[17.7]					
3.5									
3.0	16.3	17	17	17.1					
2.5									
2.0	14.3	15	15.3	14.8	15.6	14.8	15.7	15.2	14.8
1.5									
1.0	15.8	16	15.4	16	14.8	16	15.2	16.6	15.9
0.5									
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0	1	2	3	4	5	6		[m]

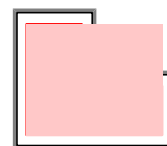


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

9.3 Výsledky výpočtu, 2.36 LABORATOŘ S TEMNÝMI KOMORAMI

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

[m]	<10	<10	17.1	15.4					
5.0	<10	<10	17.3	15.9					
4.5	<10	<10	17.3	16.4					
4.0	<10	<10	17.3	15.6					
3.5	<10	<10	17.5	16.3	18.2	17.7	18	17.9	16.1
3.0	<10	<10	17.6	16.5	18.2	17.8	18.3	[18.5]	16.8
2.5	<10	<10	16.8	14.6	17	16.2	16.6	17.3	15.7
2.0	<10	<10							
1.5	<10	<10							
1.0	<10	<10							
0.5	<10	<10							
0.0	<10	<10							
	0	1	2	3	4	5	6		[m]

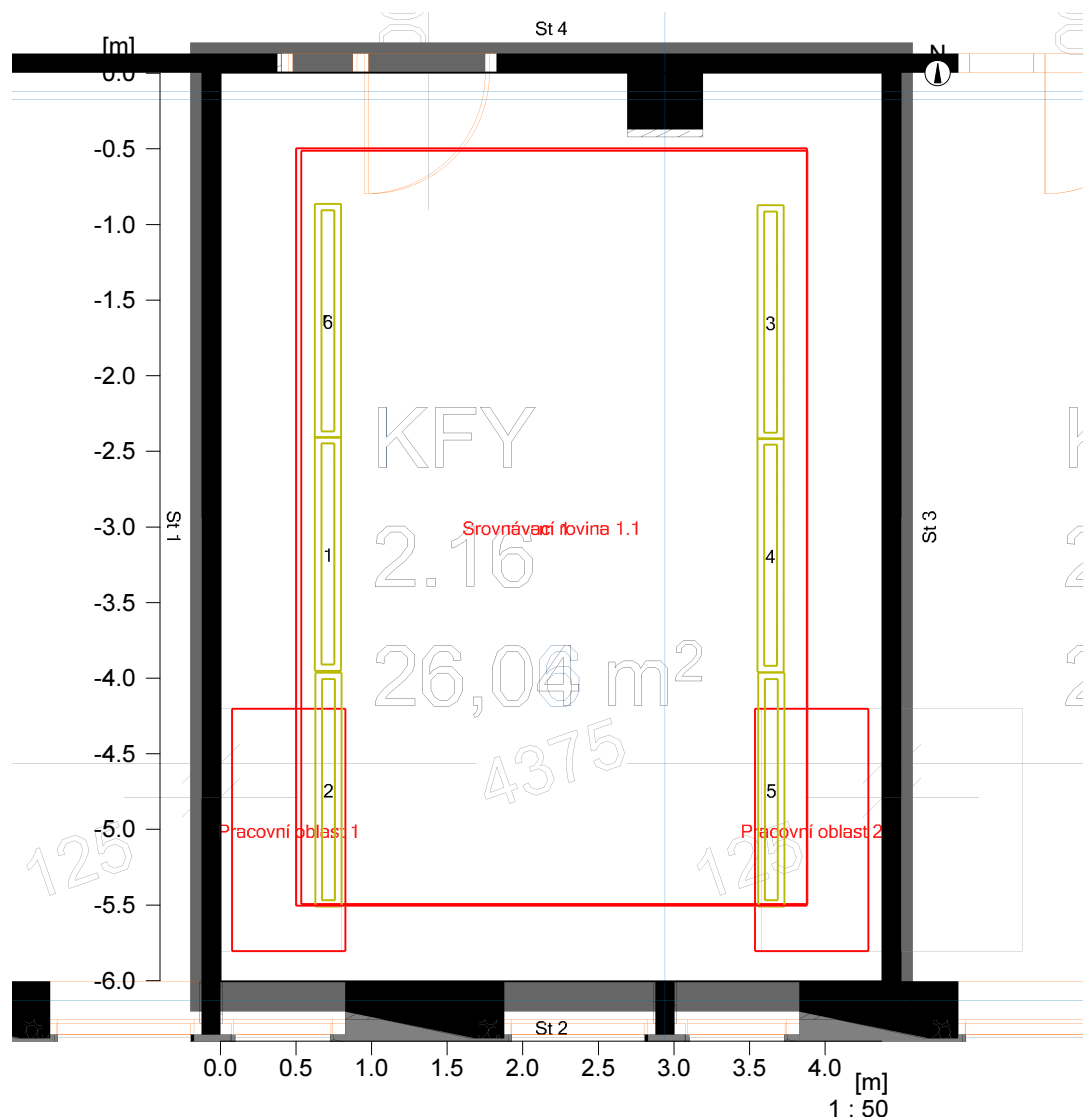


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

10 2.16 KANCELÁŘ

10.1 Popis, 2.16 KANCELÁŘ

10.1.1 Půdorys

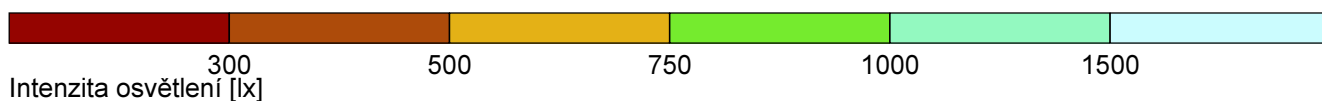
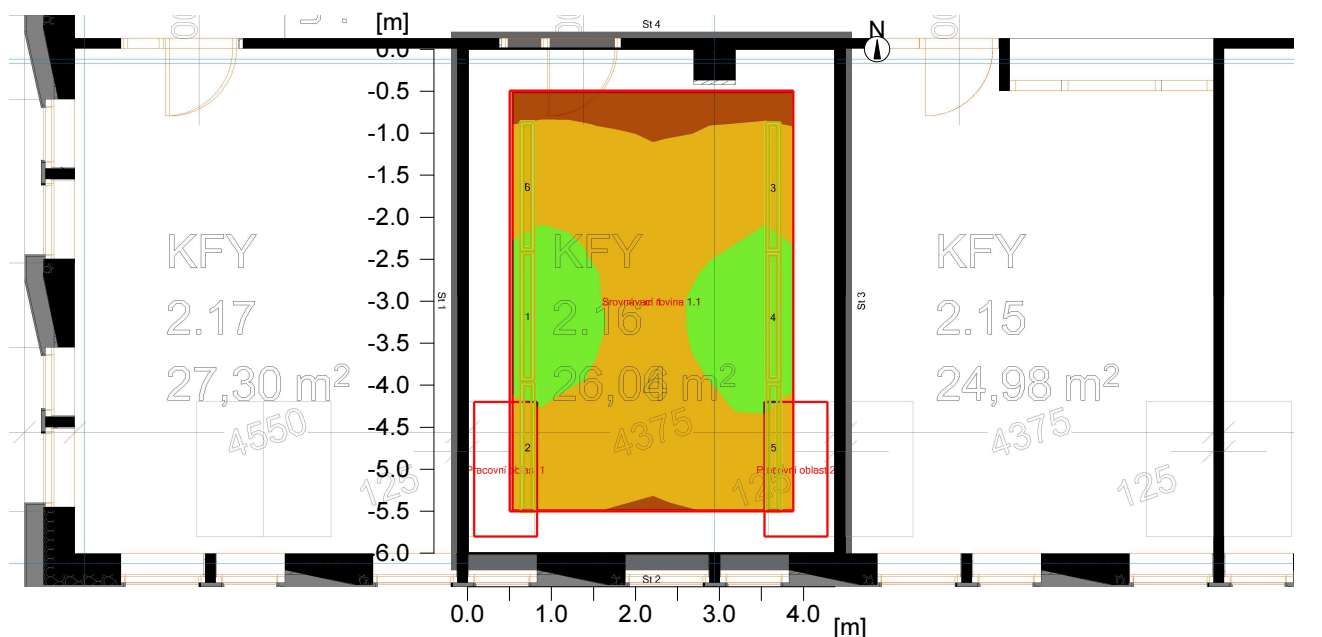


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	15.91 m	3.33 m	6.00 m	50.0 %
2	20.29 m	3.33 m	4.37 m	50.0 %
3	20.29 m	9.32 m	6.00 m	50.0 %
4	15.91 m	9.32 m	4.37 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 2.16 KANCELÁŘ

10.2 Přehled výsledků, 2.16 KANCELÁŘ

10.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



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	51720 lm
Celkový výkon	624 W
Celkový výkon na ploše (26.25 m2)	23.77 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	669 lx
Minimální osvětlenost	Emin	447 lx
Maximální osvětlenost	Emax	817 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.5 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.83 (0.55)

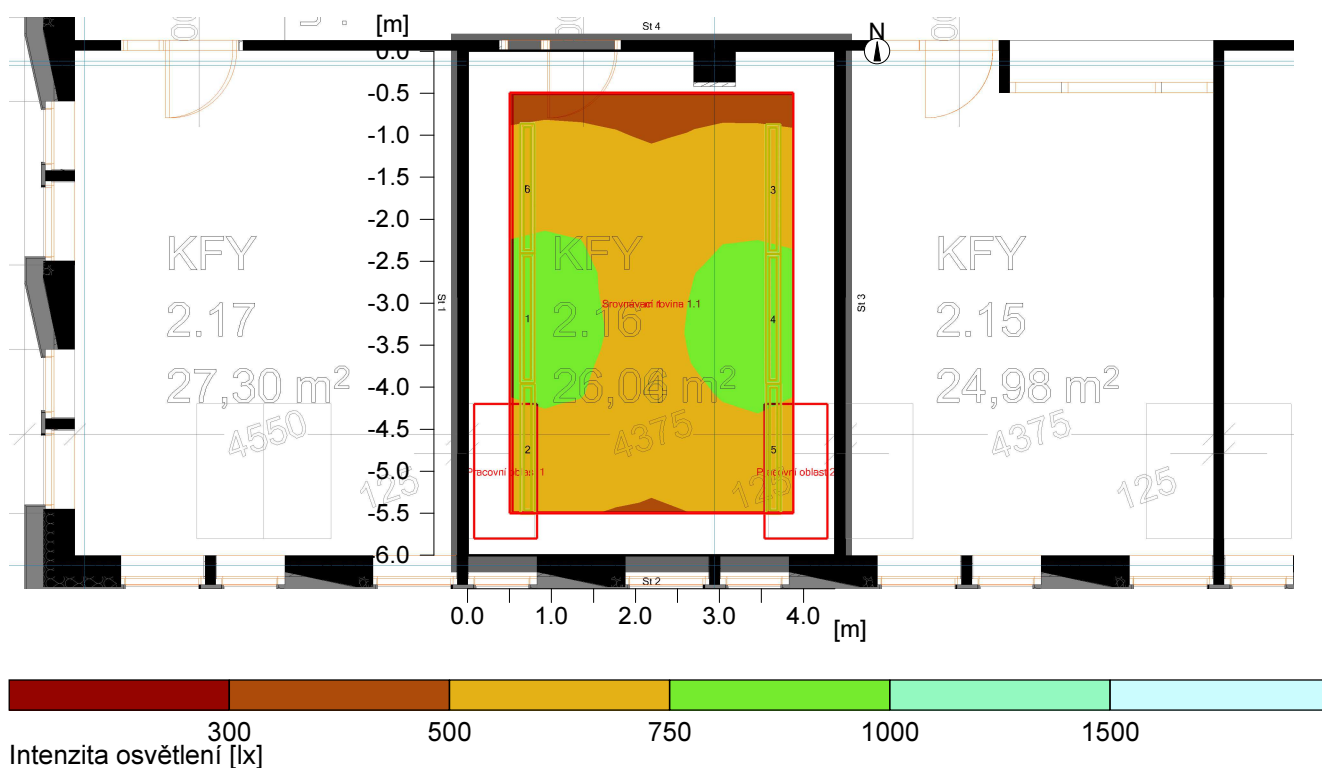
Typ Č. výrobce

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

10.2 Přehled výsledků, 2.16 KANCELÁŘ

10.2.2 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 (26.25 m²)

51720 lm
 624.0 W
 23.77 W/m² (3.74 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Pozice

Kanceláře
 5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
 588 lx (>= 500 lx)
 362 lx
 0.62 (>= 0.60)
 0.75 m

672 lx
 466 lx
 0.69
 0.75 m

Pracovní oblast 2 Uživatelský profil

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Pozice

Kanceláře
 5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
 590 lx (>= 500 lx)
 367 lx
 0.62 (>= 0.60)
 0.75 m

672 lx
 466 lx
 0.69
 0.75 m

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1
 Vodorovná

10.2 Přehled výsledků, 2.16 KANCELÁŘ

10.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Em	636 lx
Emin	386 lx
Emin/Eav (Uo)	0.61
Emin/Emax (Ud)	0.48
UGR (3.4H 4.7H)	<=16.3
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	653 lx	0.34
m 1.1 (Stěna)	422 lx	0.46
m 1.2 (Stěna)	330 lx	0.79
m 1.3 (Stěna)	416 lx	0.47
m 1.4 (Stěna)	277 lx	0.84

Typ Č. výrobce

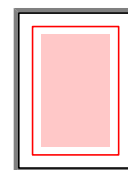
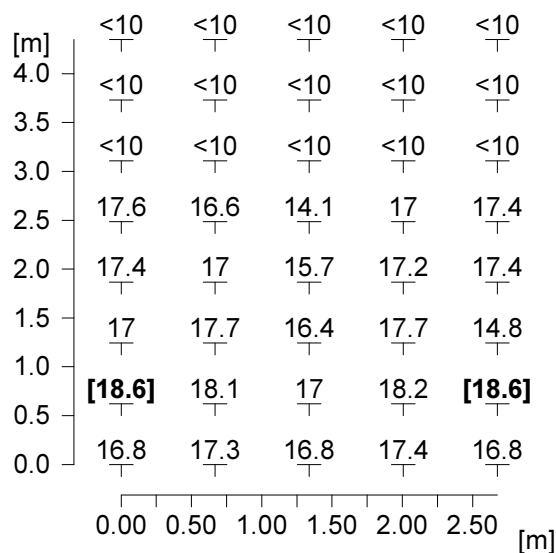
INTRA LIGHTING

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

10 2.16 KANCELÁŘ

10.3 Výsledky výpočtu, 2.16 KANCELÁŘ

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

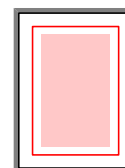


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

10.3 Výsledky výpočtu, 2.16 KANCELÁŘ

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

[m]	14.3	15.6	16.7	14.9	<10
4.0	15.1	16.2	17.5	16.5	<10
3.5	15.6	17.3	[18.3]	16.9	<10
3.0	15.8	17.3	18.2	17	<10
2.5	15.8	16.8	17.8	16.4	<10
2.0	15.7	17.3	[18.3]	16.6	<10
1.5	15.3	16.5	17.7	16.6	<10
1.0	14.6	16	17.2	16.2	<10
0.5					
0.0					
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00
					2.50
	[m]				



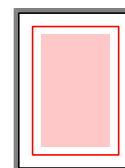
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.3

10.3 Výsledky výpočtu, 2.16 KANCELÁŘ

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

[m]	17.7	18.1	17.2	[18.2]	17.4
4.0	17.6	17.6	16.9	17.7	17.6
3.5	[18.2]	17.9	16.7	18	18
3.0	15.7	16.3	15.5	16.3	15.5
2.5	[18.2]	17	15.2	17.1	18.1
2.0	15.5	15.3	12.3	15.5	15.2
1.5	<10	<10	<10	<10	<10
1.0	<10	<10	<10	<10	<10
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]

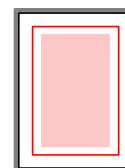


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.2

10.3 Výsledky výpočtu, 2.16 KANCELÁŘ

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

[m]	<10	15.8	16.5	15.4	14.4	
4.0	<10	17.2	17.3	16.2	15	
3.5	<10	17.5	[18.1]	17.1	15.5	
3.0	<10	17.4	[18.1]	17.1	15.6	
2.5	<10	17.1	17.7	16.6	15.7	
2.0	<10	17.2	[18.1]	17.2	15.5	
1.5	<10	17.1	17.6	16.3	15	
1.0	<10	16.7	17.1	16.1	14.5	
0.5						
0.0						
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50
						[m]

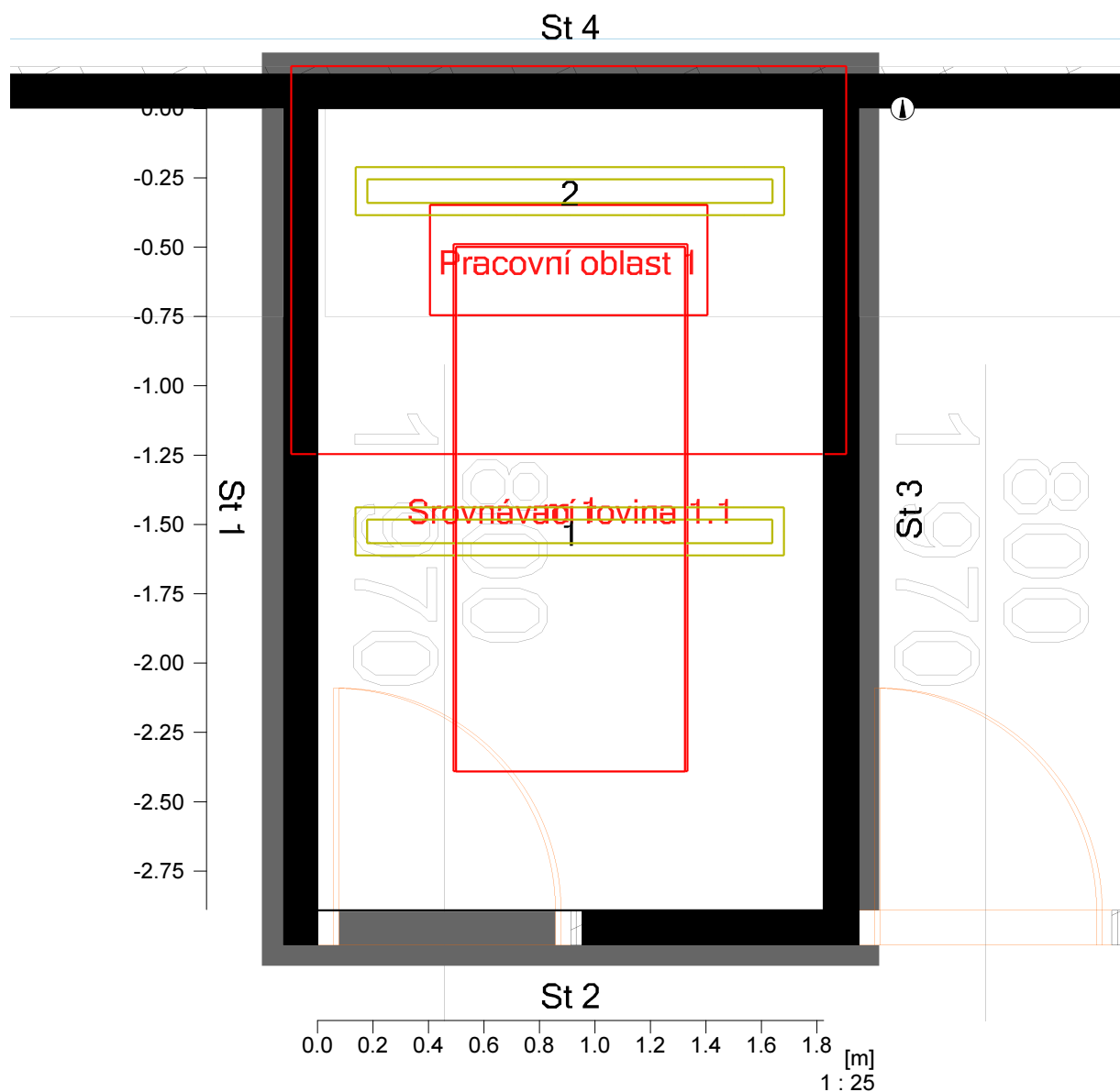


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.1

11 2.36 MÍSTNOST

11.1 Popis, 2.36 MÍSTNOST

11.1.1 Půdorys

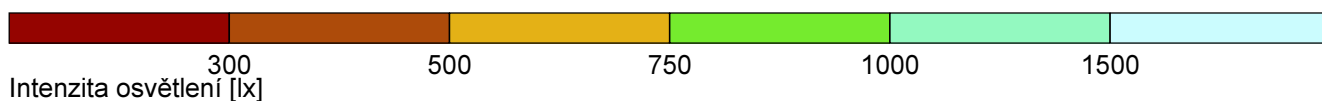
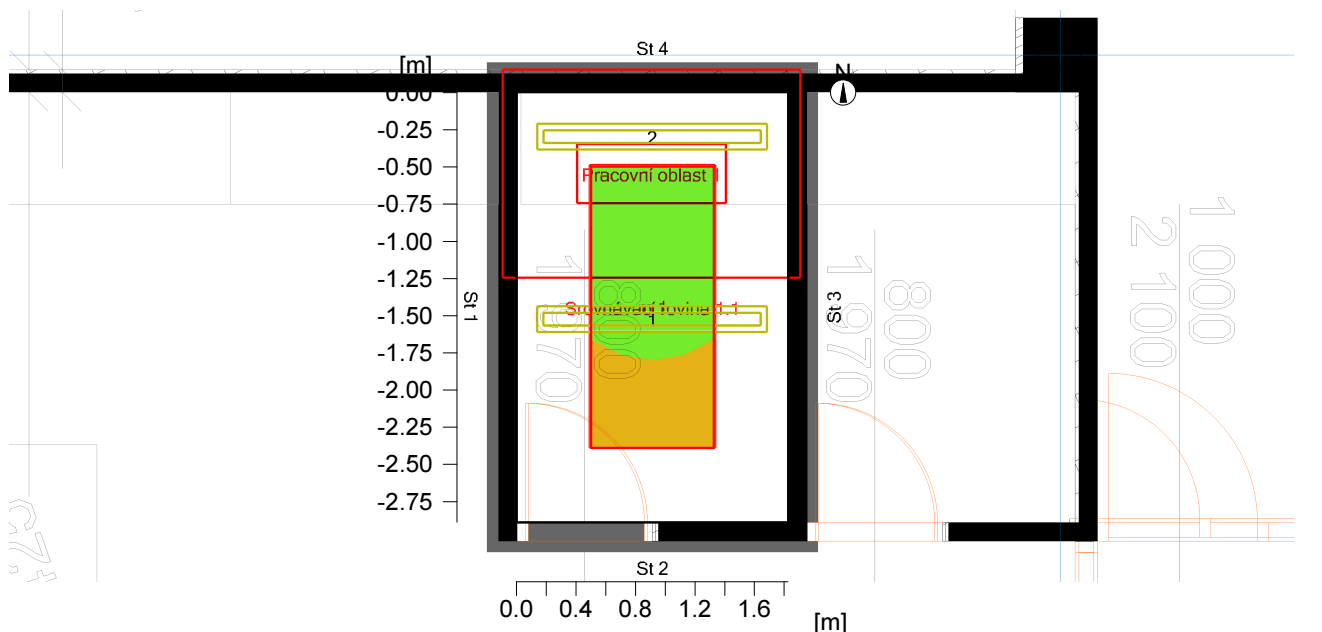


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	84.01 m	43.45 m	2.89 m	50.0 %
2	85.83 m	43.45 m	1.82 m	50.0 %
3	85.83 m	46.34 m	2.89 m	50.0 %
4	84.01 m	46.34 m	1.82 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

11 2.36 MÍSTNOST

11.2 Přehled výsledků, 2.36 MÍSTNOST

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 (5.27 m²)

17240 lm
 208.0 W
 39.45 W/m² (4.97 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Pozice

Pracovní oblast

891 lx
 794 lx
 0.89
 0.75 m

Okolí

659 lx
 0 lx

Pozadí

724 lx
 513 lx
 0.71
 0.75 m

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.7H 2.7H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 793 lx
 511 lx
 0.64
 0.52
 ≤15.1
 0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)

Em
 1170 lx
 447 lx

Uo
 0.27
 0.54

11 2.36 MÍSTNOST

11.2 Přehled výsledků, 2.36 MÍSTNOST

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.2 (Stěna)	328 lx	0.85
m 1.3 (Stěna)	446 lx	0.54
m 1.4 (Stěna)	619 lx	0.49

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

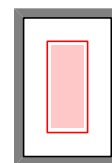
1	2	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

11 2.36 MÍSTNOST

11.3 Výsledky výpočtu, 2.36 MÍSTNOST

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

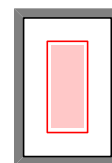
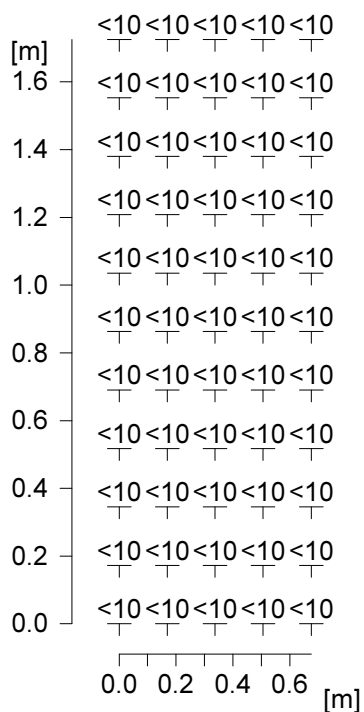
	<10	<10	<10	<10	<10
[m]					
1.6	<10	<10	<10	<10	<10
1.4	15.5	<10	<10	<10	15.5
1.2	17.3	17.3	17	17.2	17.1
1.0	17.3	17.2	17	17.2	17.1
0.8	16.7	16.7	16.4	16.8	16.8
0.6	16.2	16	15.8	16.1	16.1
0.4	15.6	15.4	15.1	15.5	15.6
0.2	15.2	14.9	14.8	14.9	15.1
0.0	17.3	14.3	14.2	14.4	17.4
	18.2	18.2	18	[18.3]	18.2
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4
	0.5	0.6	[m]		



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.3

11.3 Výsledky výpočtu, 2.36 MÍSTNOST

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



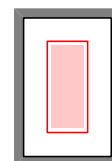
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

11.3 Výsledky výpočtu, 2.36 MÍSTNOST

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

[m]	18	18.2	18	18.3	18		
1.6	18.1	18.2	18	[18.7]	17.9		
1.4	16.4	<10	<10	<10	16.4		
1.2	<10	<10	<10	<10	<10		
1.0	<10	<10	<10	<10	<10		
0.8	<10	<10	<10	<10	<10		
0.6	<10	<10	<10	<10	<10		
0.4	<10	<10	<10	<10	<10		
0.2	<10	<10	<10	<10	<10		
0.0	<10	<10	<10	<10	<10		
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

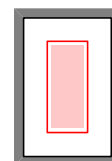
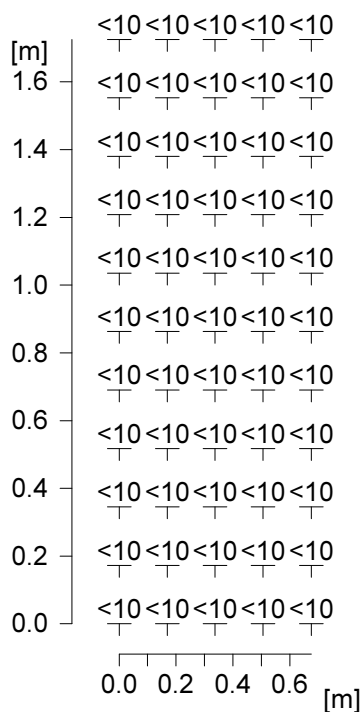
[m]



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.7

11.3 Výsledky výpočtu, 2.36 MÍSTNOST

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

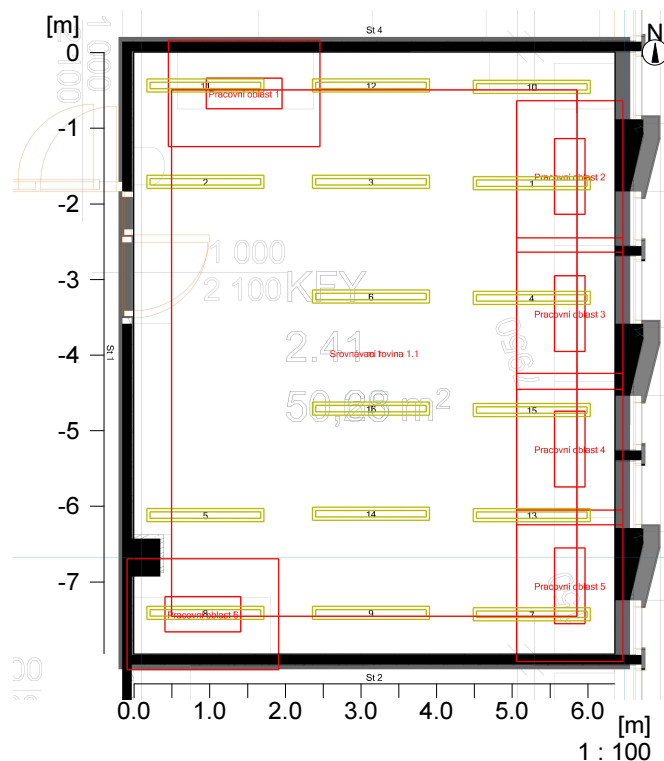


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 0

12 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

12.1 Popis, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

12.1.1 Půdorys

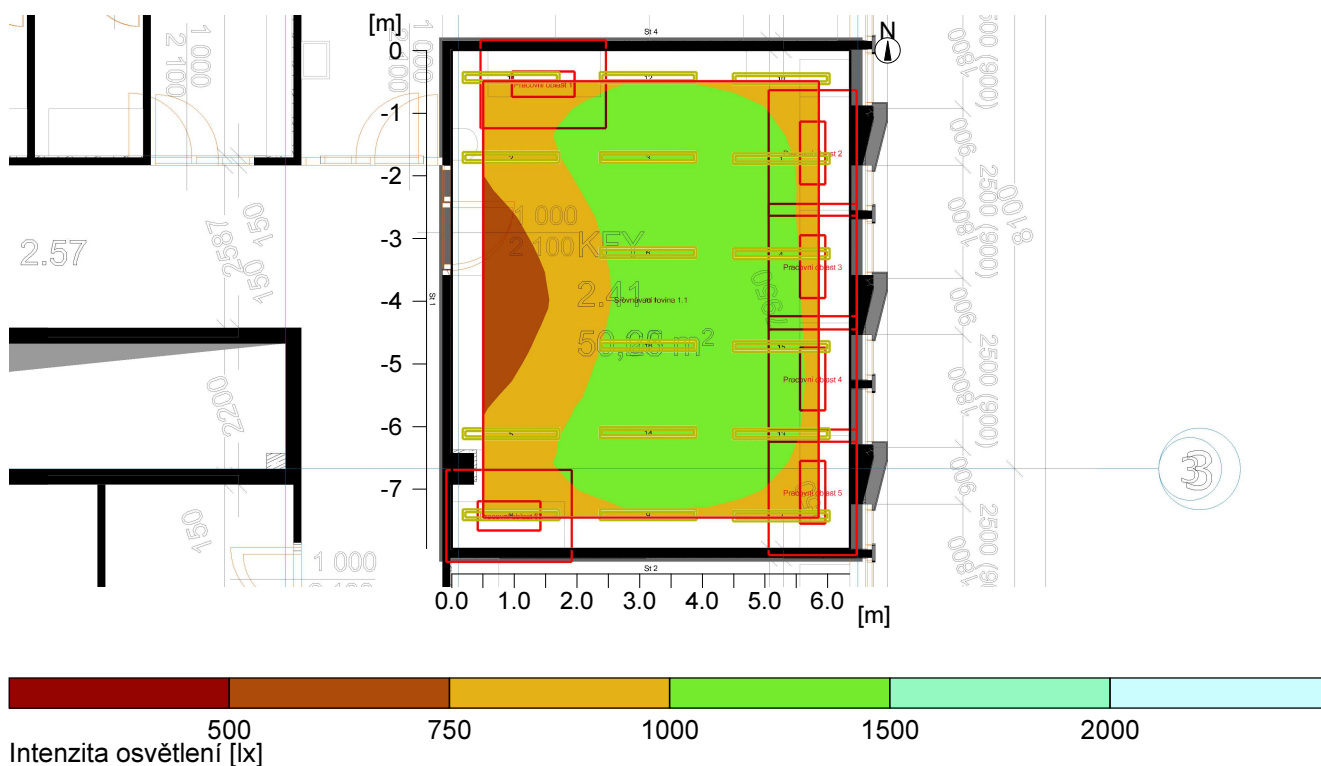


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.89 m	37.21 m	7.95 m	50.0 %
2	107.24 m	37.21 m	6.35 m	50.0 %
3	107.24 m	45.16 m	7.95 m	50.0 %
4	100.89 m	45.16 m	6.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

12 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

12.2 Přehled výsledků, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

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 (50.50 m²)

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

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	903 lx	786 lx	1040 lx
Emin	810 lx	0 lx	709 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.68
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	924 lx	820 lx	1040 lx
Emin	832 lx	0 lx	709 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.68
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	950 lx	859 lx	1040 lx
Emin	889 lx	0 lx	709 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.68
Pozice	0.75 m		0.75 m

12 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

12.2 Přehled výsledků, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	963 lx	867 lx	1040 lx
Emin	901 lx	0 lx	709 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.68
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	842 lx	691 lx	1040 lx
Emin	701 lx	0 lx	709 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.68
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	810 lx	616 lx	1050 lx
Emin	673 lx	0 lx	709 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.68
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1			
	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	979 lx		
Emin	527 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.54		
Emin/Emax (Ud)	0.44		
UGR (3.8H 4.7H)	<=16.3		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy			
	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	956 lx	0.20	
m 1.1 (Stěna)	492 lx	0.53	
m 1.2 (Stěna)	589 lx	0.66	
m 1.3 (Stěna)	568 lx	0.74	
m 1.4 (Stěna)	602 lx	0.64	

Typ Č. výrobce

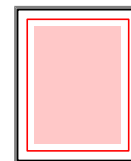
INTRA LIGHTING			
1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

12 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

12.3 Výsledky výpočtu, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6.0							
5.5	15.8	15.5	15.6	15.8	15.7	15.9	16.2
5.0	16.6	16.7	16.6	16.7	16.5	16.8	16.7
4.5							
4.0	16.6	16.8	16.8	16.6	16.8	16.8	16.4
3.5							
3.0	15.4	16.1	17.2	17.3	17.1	17.3	17.1
2.5	14.9	15.7	17	17.1	17.1	17.2	16.7
2.0							
1.5	14.5	15.6	17.4	18	17.6	17.8	17.8
1.0	13.8	15.3	16.9	17	17.3	17.3	16.9
0.5							
0.0	17.5	17.3	17.7	[18.3]	17.8	18.1	18
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	[m]			

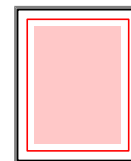


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.3

12.3 Výsledky výpočtu, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

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

[m]	17	18.6	17.4	16.5	18.3	<10	<10
6.0							
5.5	16.8	18.3	16.9	16.2	18	<10	<10
5.0							
4.5	17.4	18.3	17.6	16.8	17.9	<10	<10
4.0							
3.5	16.9	18.2	16.7	15.8	17.8	<10	<10
3.0							
2.5	17.5	18.6	17.6	16.9	17.9	<10	<10
2.0							
1.5	17	18.3	16.8	16	17.8	<10	<10
1.0							
0.5	17.6	[18.7]	17.7	16.9	18.2	<10	<10
0.0							
	17.1	18.5	17.2	16.4	18.1	<10	<10
	16.8	18.5	17.2	16.5	18.1	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	[m]			

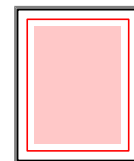


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.7

12.3 Výsledky výpočtu, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

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

[m]	17.3	17.2	17.5	[18.1]	17.8	[18.1]	[18.1]				
6.0											
5.5	14	15.5	17	17.2	17.3	17.3	16.7				
5.0											
4.5	14.5	15.6	17.4	18	17.6	17.9	17.9				
4.0	15	15.8	17	17.1	17.2	17.2	16.7				
3.5											
3.0	15.6	16.2	17.3	17.4	17.2	17.5	17.3				
2.5	16.7	17	17	16.8	16.9	17	16.6				
2.0											
1.5	14.1	14.8	14.9	14.3	15	14.6	14.1				
1.0	16.3	15.8	15.8	16.3	15.6	16.1	16.4				
0.5											
0.0	<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	[m]

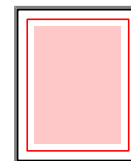


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

12.3 Výsledky výpočtu, 2.41 LABORATOŘ PRO FYZIKU PLAZMOVÝCH PROCESŮ

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

[m]	<10	16.2	[18.4]	16.5	17.8	[18.4]	16.6				
6.0											
5.5	<10	14.6	18	15.4	16.9	17.9	16.2				
5.0	<10	14.4	16.5	15.1	17.5	18.2	16.8				
4.5	<10	<10	12.2	12.6	16.4	17.6	16.1				
4.0	<10	<10	<10	10.7	17.1	18.1	16.8				
3.5	<10	<10	13.1	13.2	16.5	17.8	16.3				
3.0	<10	14.7	17	15.3	17.8	[18.4]	16.9				
2.5	<10	15	18.2	15.9	17.2	18.2	16.5				
2.0	<10	15.7	18.3	16.1	17.6	18.3	16.3				
1.5											
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	[m]

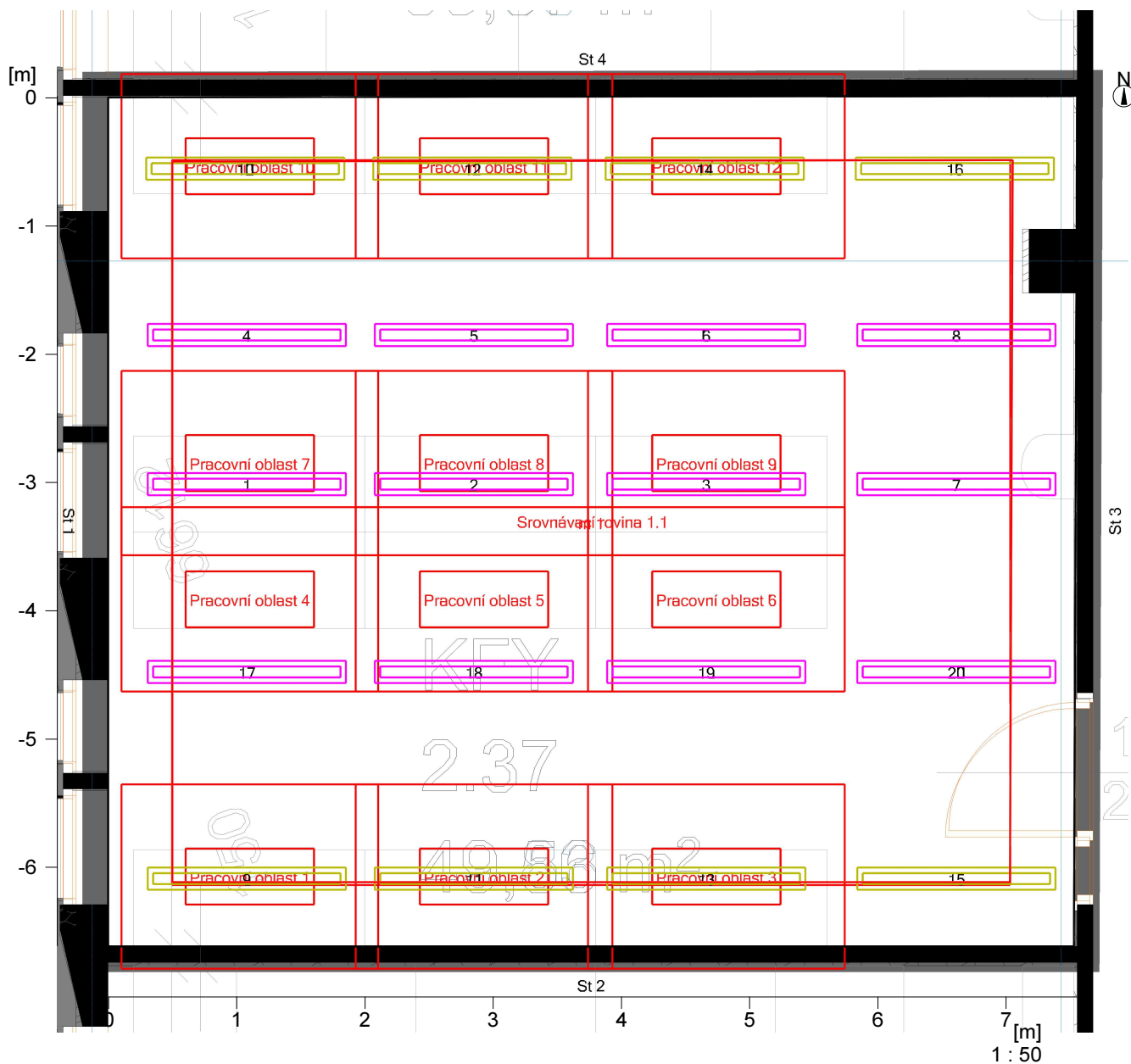


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

13 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.1 Popis, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.1.1 Půdorys

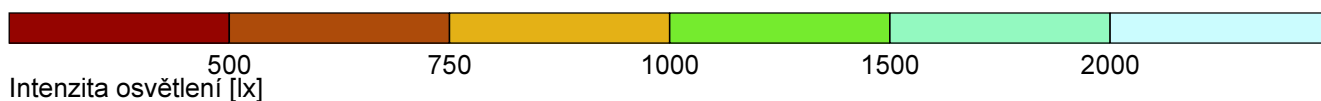
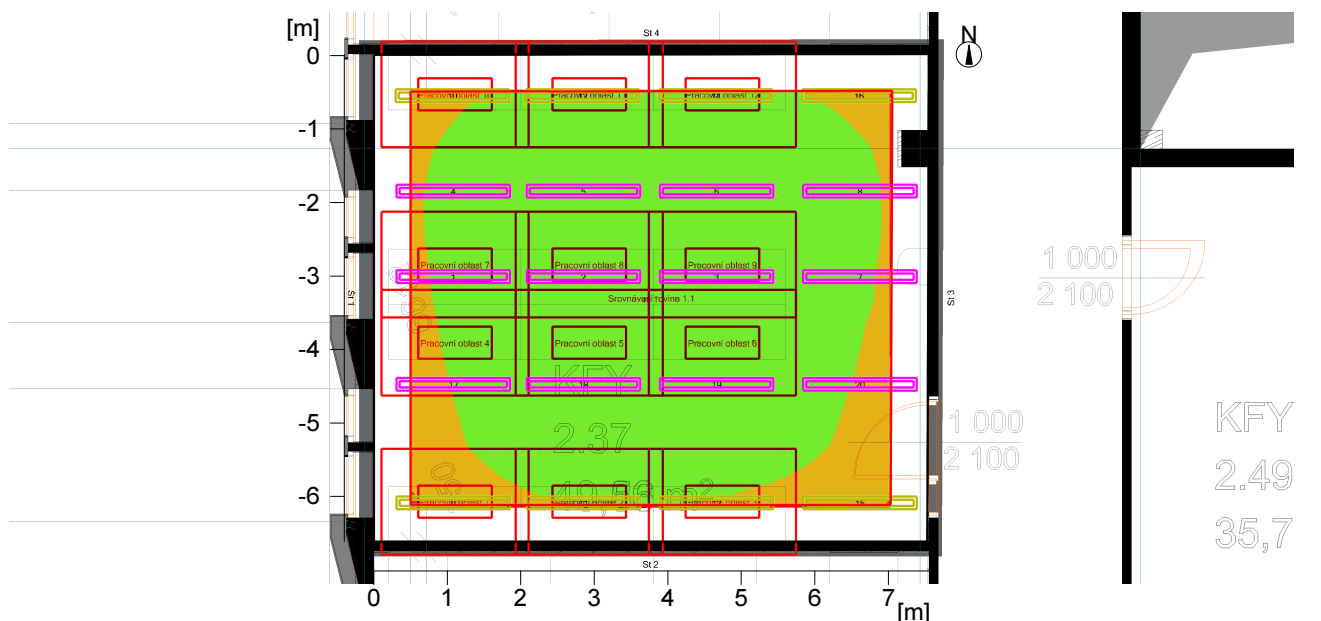


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	80.24 m	33.15 m	6.61 m	50.0 %
2	87.76 m	33.15 m	7.53 m	50.0 %
3	87.79 m	39.78 m	6.63 m	50.0 %
4	80.24 m	39.76 m	7.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.2 Přehled výsledků, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.2.1 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 (49.89 m2)

148640 lm
 1732.0 W
 34.72 W/m2 (3.12 W/m2/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	844 lx	715 lx	1160 lx
Emin	703 lx	0 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1010 lx	867 lx	1160 lx
Emin	933 lx	0 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.74
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	986 lx	850 lx	1170 lx
Emin	902 lx	0 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.74
Pozice	0.75 m		0.75 m

13 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.2 Přehled výsledků, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	1030 lx	1020 lx	1160 lx
Emin	907 lx	712 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.70	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1240 lx	1230 lx	1150 lx
Emin	1200 lx	1140 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.93	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1210 lx	1200 lx	1150 lx
Emin	1160 lx	1100 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.91	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1090 lx	1060 lx	1150 lx
Emin	962 lx	751 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.71	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1270 lx	1260 lx	1150 lx
Emin	1230 lx	1160 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.92	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	929 lx	784 lx	1150 lx
Emin	773 lx	0 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	1110 lx	952 lx	1150 lx
Emin	1030 lx	0 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1300 lx	1290 lx	1150 lx
Emin	1280 lx	1200 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.93	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	1080 lx	935 lx	1150 lx
Emin	990 lx	0 lx	865 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m

13 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.2 Přehled výsledků, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	1110 lx
Emin	719 lx
Emin/Eav (Uo)	0.65
Emin/Emax (Ud)	0.54
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1080 lx	0.50
m 1.1 (Stěna)	583 lx	0.74
m 1.2 (Stěna)	622 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	597 lx	0.72
m 1.4 (Stěna)	657 lx	0.67

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

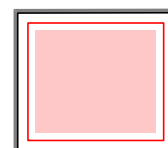
1	8	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	12	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

13 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

13.3 Výsledky výpočtu, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

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

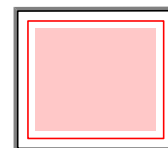
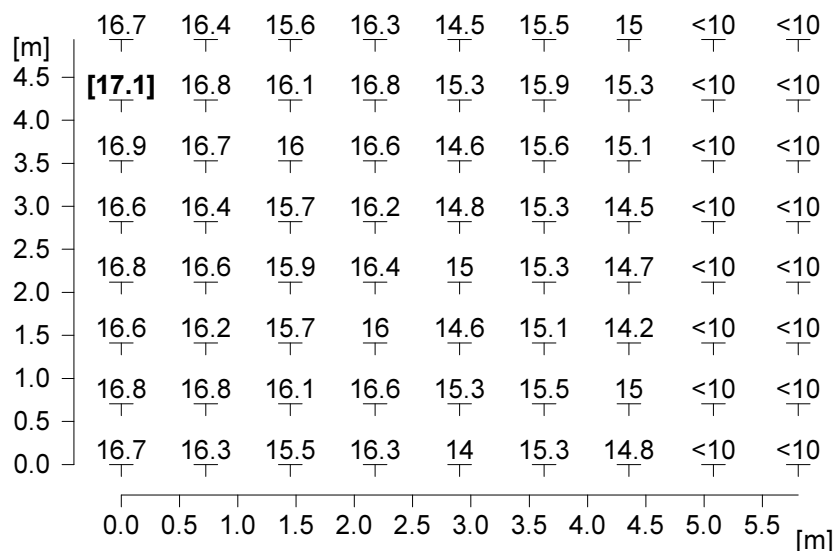
[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
4.5	12.9	13.7	13.9	13.3	13.7	13	13.6	13.5	12.6			
4.0												
3.5	14.3	15.1	15.1	14.8	15.2	14.6	15	15	14			
3.0	14.9	15.9	15.9	15.5	15.9	15.5	15.7	15.6	14.8			
2.5												
2.0	14.4	15.3	15.5	15.3	15.5	15.1	15.4	15.2	14.2			
1.5	15.4	16.2	16.2	16.1	16.3	16.1	16.2	16	15.4			
1.0	14.6	15.3	15.6	15.4	15.6	15.4	15.5	15.3	14.5			
0.5												
0.0	15.6	16.3	16.5	16.2	16.4	16.3	16.3	16.2	15.5			
	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 : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 16.5

13.3 Výsledky výpočtu, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

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

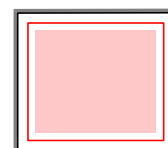


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.1

13.3 Výsledky výpočtu, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

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

	15.2	16	16.1	16	[16.3]	16	16	15.8	15.1			
[m]												
4.5	15.1	15.7	16	15.8	15.9	15.8	15.8	15.6	15			
4.0												
3.5	13.9	14.6	14.8	14.7	14.9	14.6	14.7	14.6	13.7			
3.0	14.8	15.6	15.7	15.6	15.9	15.4	15.6	15.5	14.7			
2.5												
2.0	13.2	14.4	14.5	14.2	14.6	14.2	14.3	14.3	13.4			
1.5	14.3	15.3	15.4	15.1	15.3	15	15.2	15.2	14.3			
1.0	13.2	14.1	14.1	13.4	14	13.4	13.9	14	13.1			
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
												[m]

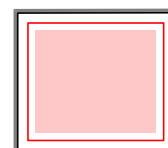


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 16.3

13.3 Výsledky výpočtu, 2.37 LABORATOŘ ELEKTRONIKY

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

[m]	<10	<10	14.4	15.7	14.7	16.6	15.6	16.6	16.8			
4.5	<10	<10	14.8	15.7	15.7	16.8	16.2	17	[17.1]			
4.0	<10	<10	14.4	15.8	14.9	16.7	16	16.9	17			
3.5	<10	<10	14	15.2	15.1	16.4	15.8	16.6	16.8			
3.0	<10	<10	14.3	15.3	14.6	16.5	15.9	16.7	16.8			
2.5	<10	<10	13.5	15.2	14.7	16.3	15.7	16.3	16.6			
2.0	<10	<10	14.6	15.5	15.5	16.5	16	16.9	17			
1.5	<10	<10	14.2	15.5	14.2	16.3	15.5	16.4	16.7			
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

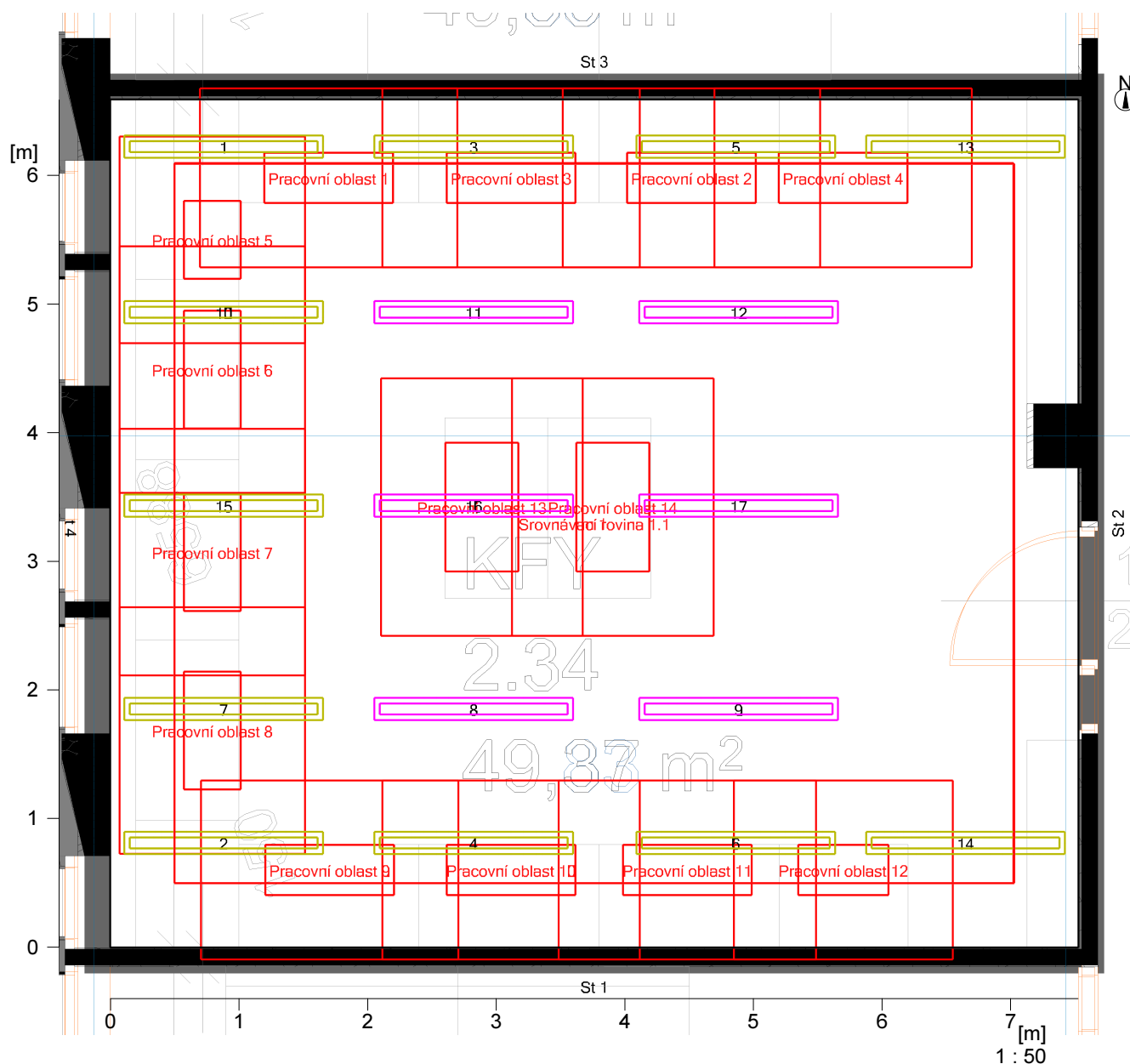


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.1

14 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.1 Popis, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.1.1 Půdorys

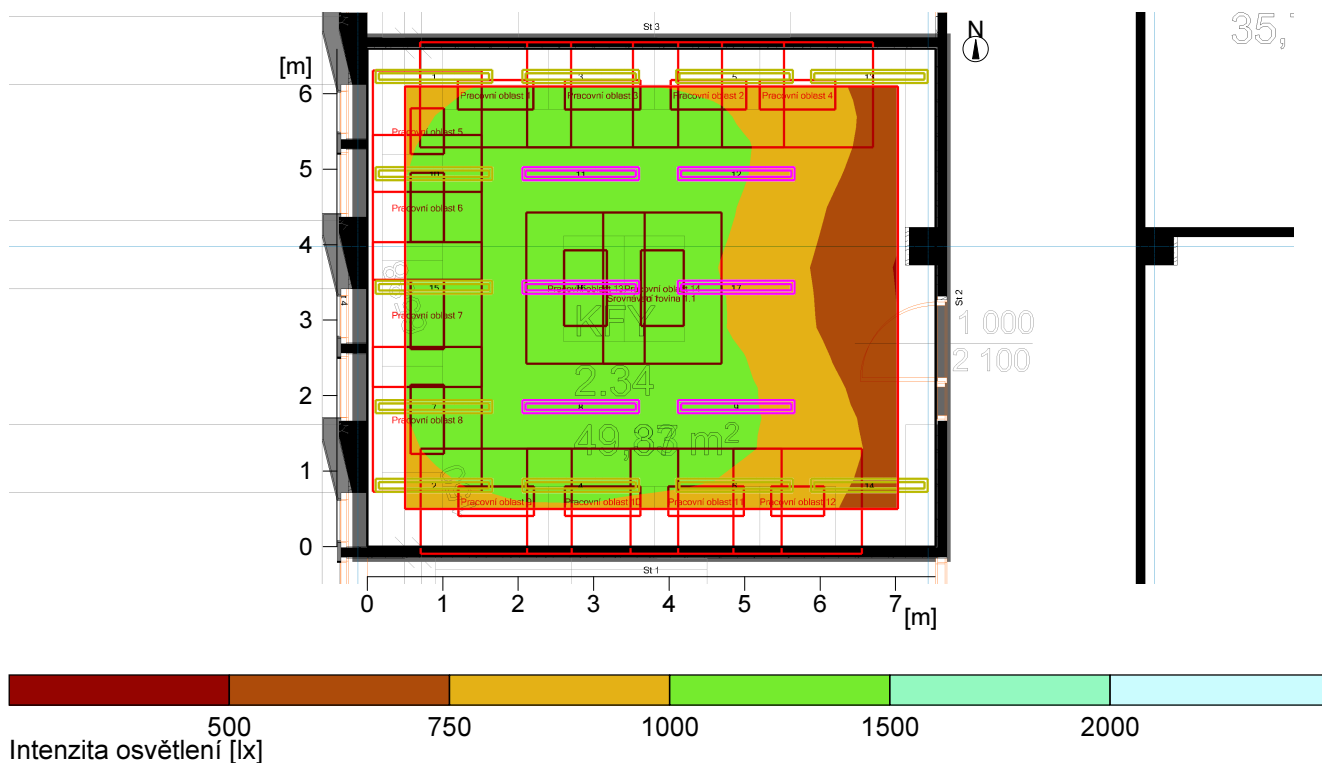


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.76 m	26.41 m	7.53 m	50.0 %
2	87.76 m	33.00 m	6.59 m	50.0 %
3	80.24 m	33.00 m	7.53 m	50.0 %
4	80.24 m	26.41 m	6.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

14 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.2 Přehled výsledků, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

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 (49.57 m²)

134660 lm
 1594.0 W
 32.16 W/m² (3.35 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1040 lx	987 lx	966 lx
Emin	959 lx	248 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.25	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	989 lx	943 lx	971 lx
Emin	924 lx	257 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.27	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1050 lx	1010 lx	961 lx
Emin	989 lx	267 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.27	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m

14 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.2 Přehled výsledků, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	866 lx	822 lx	983 lx
Emin	768 lx	242 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	0.29	0.49
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	1010 lx	977 lx	971 lx
Emin	928 lx	694 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.71	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1070 lx	1040 lx	965 lx
Emin	1010 lx	818 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.79	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	1070 lx	1050 lx	968 lx
Emin	1010 lx	847 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.81	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1060 lx	1020 lx	968 lx
Emin	966 lx	745 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.73	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	987 lx	924 lx	974 lx
Emin	902 lx	134 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.14	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	1000 lx	945 lx	974 lx
Emin	936 lx	137 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.14	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	952 lx	895 lx	974 lx
Emin	884 lx	131 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.15	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	843 lx	788 lx	974 lx
Emin	765 lx	366 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.46	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

14 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.2 Přehled výsledků, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	1150 lx	1160 lx	959 lx
Emin	1130 lx	1110 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m

Pracovní oblast 14			
Em	1080 lx	1090 lx	968 lx
Emin	1050 lx	1020 lx	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.94	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	961 lx
Emin	486 lx
Emin/Eav (Uo)	0.51
Emin/Emax (Ud)	0.40
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1000 lx	0.19
m 1.1 (Stěna)	567 lx	0.60
m 1.2 (Stěna)	430 lx	0.60
m 1.3 (Stěna)	616 lx	0.49
m 1.4 (Stěna)	619 lx	0.70

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

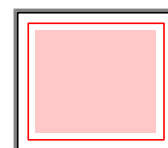
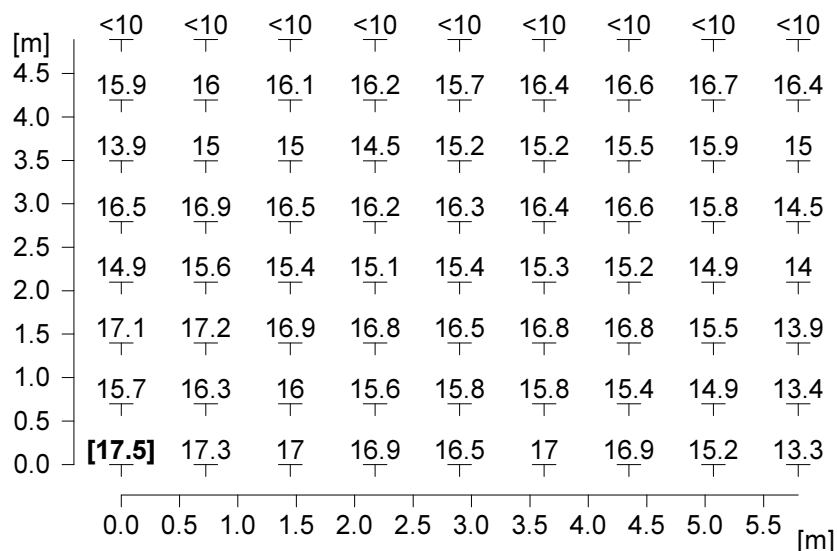
1	11	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

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

14 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

14.3 Výsledky výpočtu, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

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

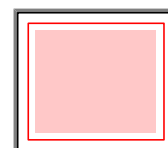


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.5

14.3 Výsledky výpočtu, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

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

[m]	17	18.3	15.3	17.3	18.3	14.7	17.2	15.2	<10			
4.5	16.5	17.7	15.3	16.5	17.4	13.5	14.1	11.1	<10			
4.0	16.7	17.4	15.2	16.6	17.1	<10	<10	<10	<10			
3.5	16.3	17.5	14.7	15.9	16.6	<10	<10	<10	<10			
3.0	16.6	17.4	14.9	16.5	16.8	<10	<10	<10	<10			
2.5	16.8	17.7	15.5	16.9	17.3	12.3	12.4	<10	<10			
2.0	16.6	17.4	14.9	16.5	16.8	<10	<10	<10	<10			
1.5	16.8	17.7	15.5	16.9	17.3	12.3	12.4	<10	<10			
1.0	17.1	[18.5]	15.4	17.4	[18.5]	14.7	16.5	14.8	<10			
0.5	16.4	18.3	14.7	16.6	18	13.6	17.5	14.3	<10			
0.0	16.4	18.3	14.7	16.6	18	13.6	17.5	14.3	<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]											

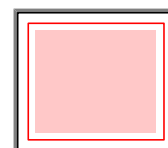


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

14.3 Výsledky výpočtu, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

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

[m]	[17.6]	17.4	17.2	17	16.6	17.1	17	15.5	13.7			
4.5	16.4	16.7	16.4	16.2	16.3	16.3	16.1	15.3	14			
4.0												
3.5	[17.6]	17.2	17.1	17.1	16.3	17.2	17.3	15.6	14.3			
3.0	15.7	16.3	16	15.7	16.1	16	16	15.6	14.5			
2.5												
2.0	17.2	17.3	17	16.9	16.7	17	17.1	16.5	15			
1.5	15.3	15.9	15.8	15.6	15.9	16	16.3	16.7	16			
1.0	15.1	14.8	15.3	15.5	14	15.9	16	15.4	15.8			
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
	[m]											

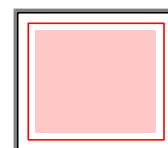


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.6

14.3 Výsledky výpočtu, 2.34 LABORATOŘ ELEKTŘINY A MAGNETIZMU

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

[m]	<10	15.7	17.9	16.3	17.9	17.8	16.1	18.3	17.8			
4.5	<10	14.3	17.7	15.8	17.2	17.2	15.9	17.5	17.2			
4.0	<10	15.4	17.7	16.5	17.3	17.2	16.1	17.6	17.5			
3.5	<10	14.3	17.6	15.8	17	16.9	15.8	17.4	17			
3.0	<10	15	17.5	16.3	17.2	17.2	16	17.5	17.4			
2.5	<10	15.1	17.8	16.4	17.4	17.5	16.2	17.7	17.6			
2.0	<10	16.1	18.4	16.5	18.1	17.9	16.3	[18.5]	18			
1.5	<10	14.7	17.9	15.6	17.4	17.1	15.6	18	17.1			
1.0	<10											
0.5	<10											
0.0	<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]											

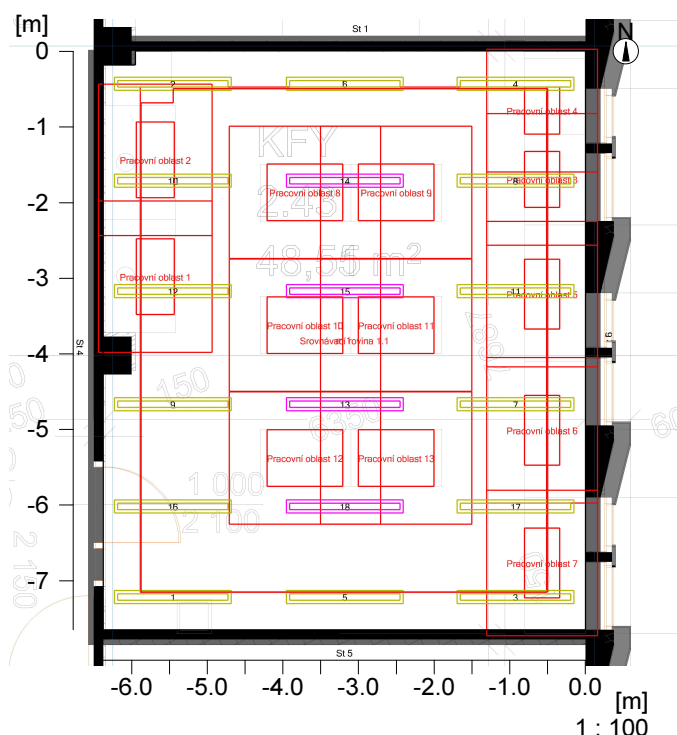


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

15 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.1 Popis, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.1.1 Půdorys

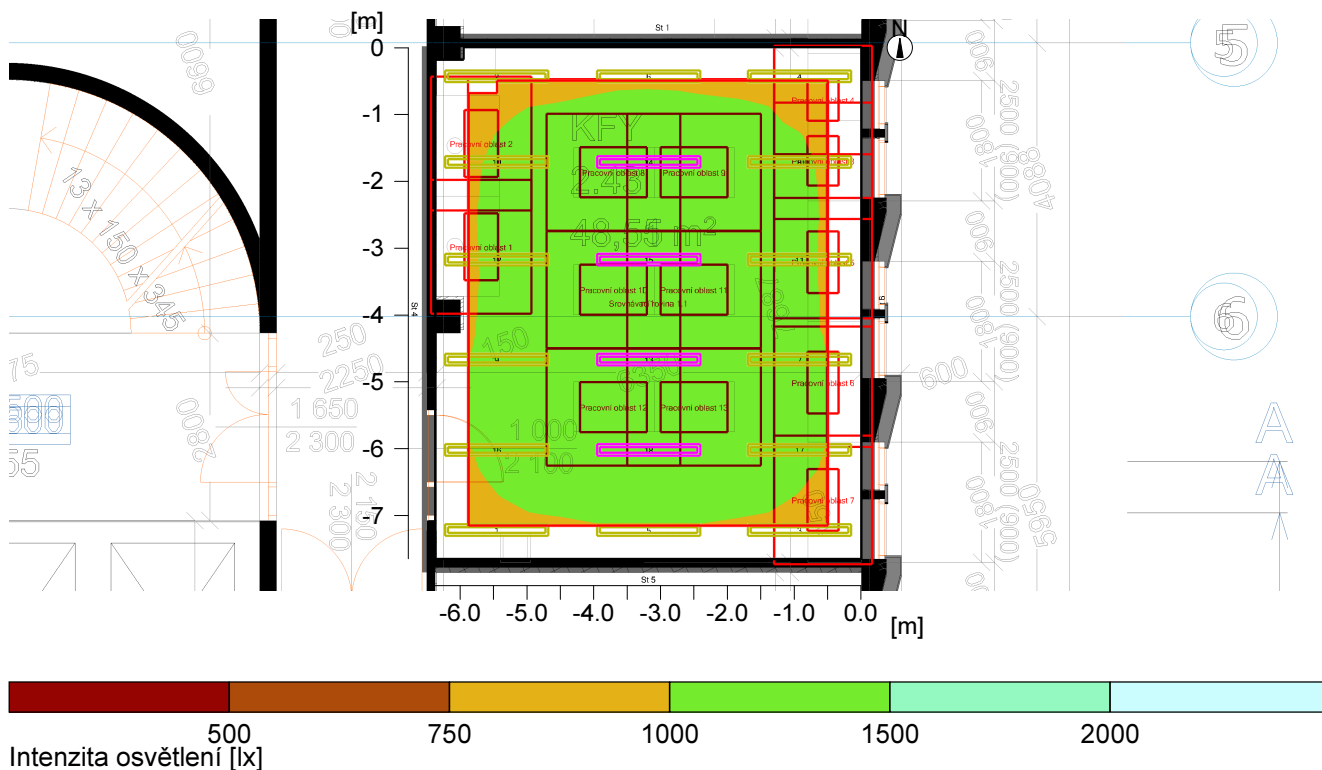


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	101.29 m	22.23 m	5.95 m	50.0 %
2	101.29 m	22.04 m	0.19 m	50.0 %
3	100.86 m	22.04 m	0.43 m	50.0 %
4	100.86 m	14.58 m	7.46 m	50.0 %
5	107.24 m	14.58 m	6.38 m	50.0 %
6	107.24 m	22.23 m	7.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

15 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.2 Přehled výsledků, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

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 (48.69 m²)

147240 lm
 1756.0 W
 36.07 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1010 lx	995 lx	1070 lx
Emin	952 lx	855 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.86	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	972 lx	937 lx	1080 lx
Emin	870 lx	692 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	0.74	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	969 lx	813 lx	1070 lx
Emin	886 lx	0 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m

15 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.2 Přehled výsledků, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	870 lx	696 lx	1070 lx
Emin	764 lx	0 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	987 lx	850 lx	1070 lx
Emin	926 lx	0 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1010 lx	868 lx	1070 lx
Emin	949 lx	0 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 7			
Em	916 lx	715 lx	1070 lx
Emin	780 lx	0 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 8			
Em	1130 lx	1110 lx	1070 lx
Emin	1100 lx	1040 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.93	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 9			
Em	1120 lx	1110 lx	1060 lx
Emin	1100 lx	1030 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.93	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 10			
Em	1130 lx	1130 lx	1060 lx
Emin	1120 lx	1110 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.98	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 11			
Em	1130 lx	1130 lx	1060 lx
Emin	1120 lx	1110 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.98	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 12			
Em	1160 lx	1160 lx	1060 lx
Emin	1140 lx	1120 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.97	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m

15 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.2 Přehled výsledků, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 13			
Em	1160 lx	1160 lx	1060 lx
Emin	1150 lx	1120 lx	838 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.97	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	1050 lx
Emin	808 lx
Emin/Eav (Uo)	0.77
Emin/Emax (Ud)	0.69
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1110 lx	0.46
m 1.1 (Stěna)	628 lx	0.70
m 1.2 (Stěna)	625 lx	0.72
m 1.3 (Stěna)	642 lx	0.70
m 1.4 (Stěna)	624 lx	0.70

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

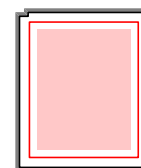
1	14	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	4	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

15 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

15.3 Výsledky výpočtu, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

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

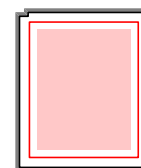
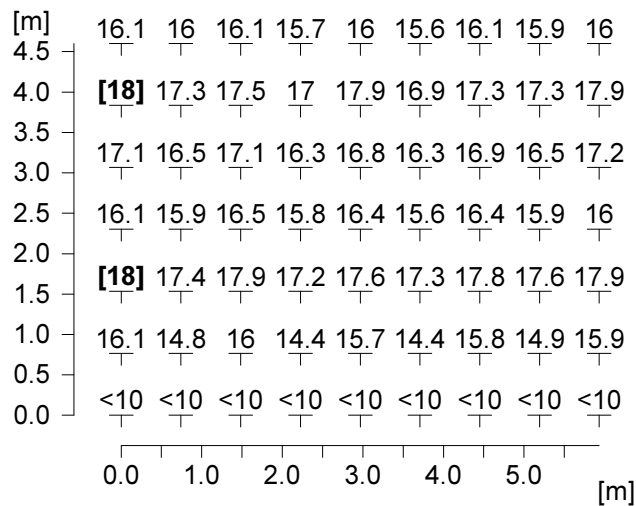
[m]	[17.4]	16.6	15	16.6	14.6	16.3	13.7	15.8	<10			
4.5												
4.0	17.1	16.9	16.6	16.7	16.5	16.5	14.5	15.5	<10			
3.5												
3.0	16.6	16.4	16.2	16.2	15.8	15.9	14.6	15.3	<10			
2.5	16.7	16.2	14.9	16.1	14.4	15.6	14.1	16	<10			
2.0												
1.5	16.5	16.4	16.1	16.3	15.9	16	14.7	15.4	<10			
1.0	17.1	16.8	16.5	16.6	16.5	16.6	14.6	15.4	<10			
0.5												
0.0	17.2	16.7	15	16.6	14.6	16.2	13.8	15.8	<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 : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.4

15.3 Výsledky výpočtu, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

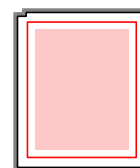
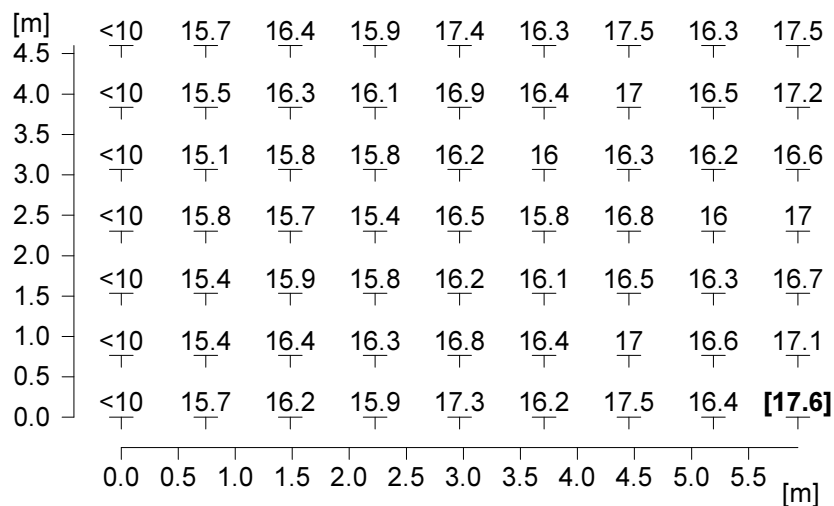
15.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

15.3 Výsledky výpočtu, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

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

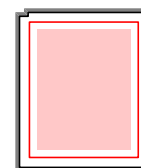


Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.6

15.3 Výsledky výpočtu, 2.43 LABORATOŘ NANOTECHNOLOGIE

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
4.5												
4.0	16.1	14.6	15.9	14.3	15.5	14.2	15.6	14.6	15.8			
3.5												
3.0	[18.2]	17.6	18	17.5	17.7	17.4	17.7	17.7	18			
2.5	16.1	15.9	16.5	15.7	16.4	15.7	16.5	15.9	16			
2.0												
1.5	17.1	16.4	16.8	16	16.7	16.1	16.7	16.3	17			
1.0	18	17.4	17.3	17	17.3	17	17.3	17.3	18			
0.5												
0.0	16.3	15.9	16.1	15.7	16.1	15.5	16.2	16	16.2			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

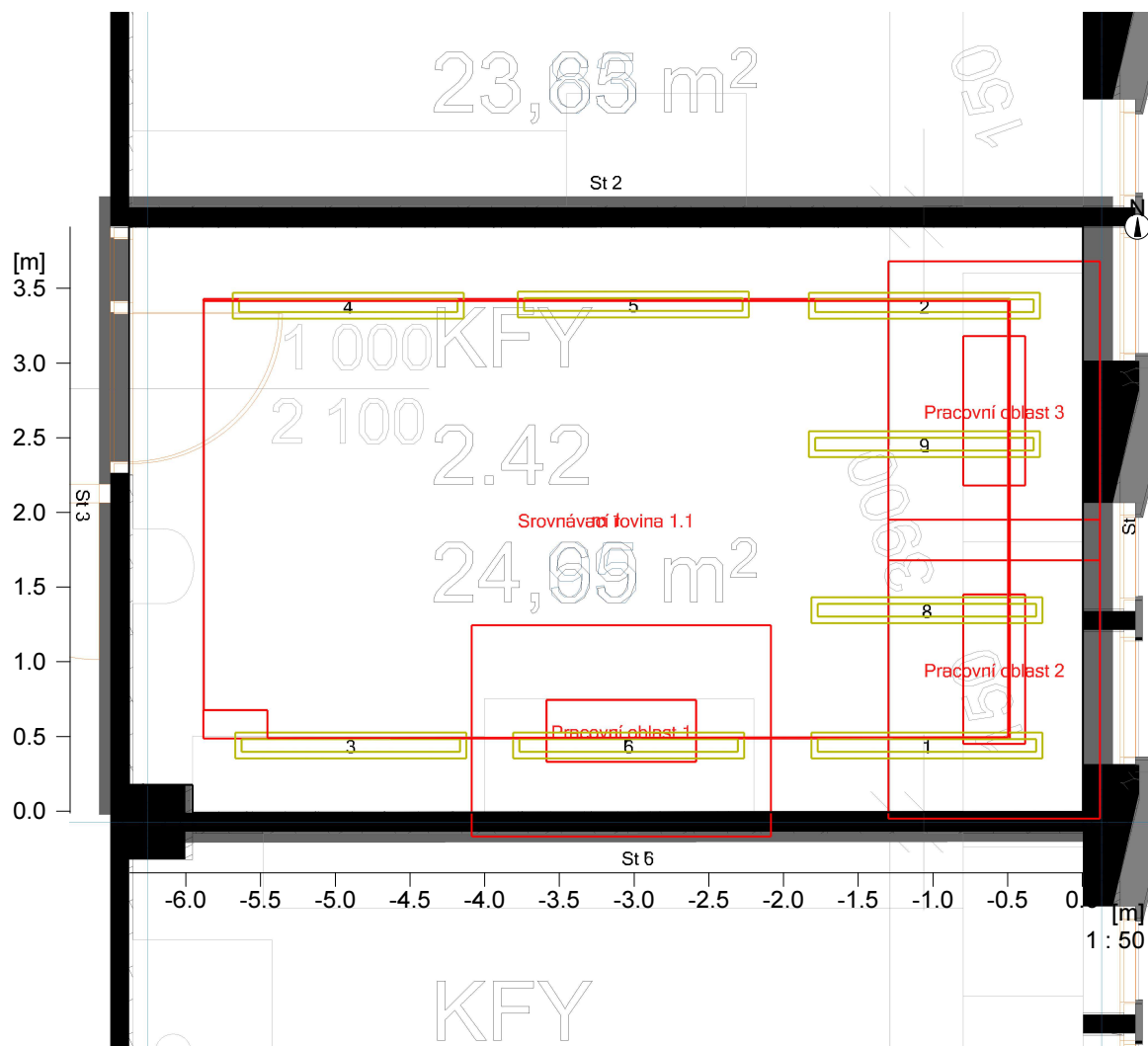


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

16 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

16.1 Popis, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

16.1.1 Půdorys

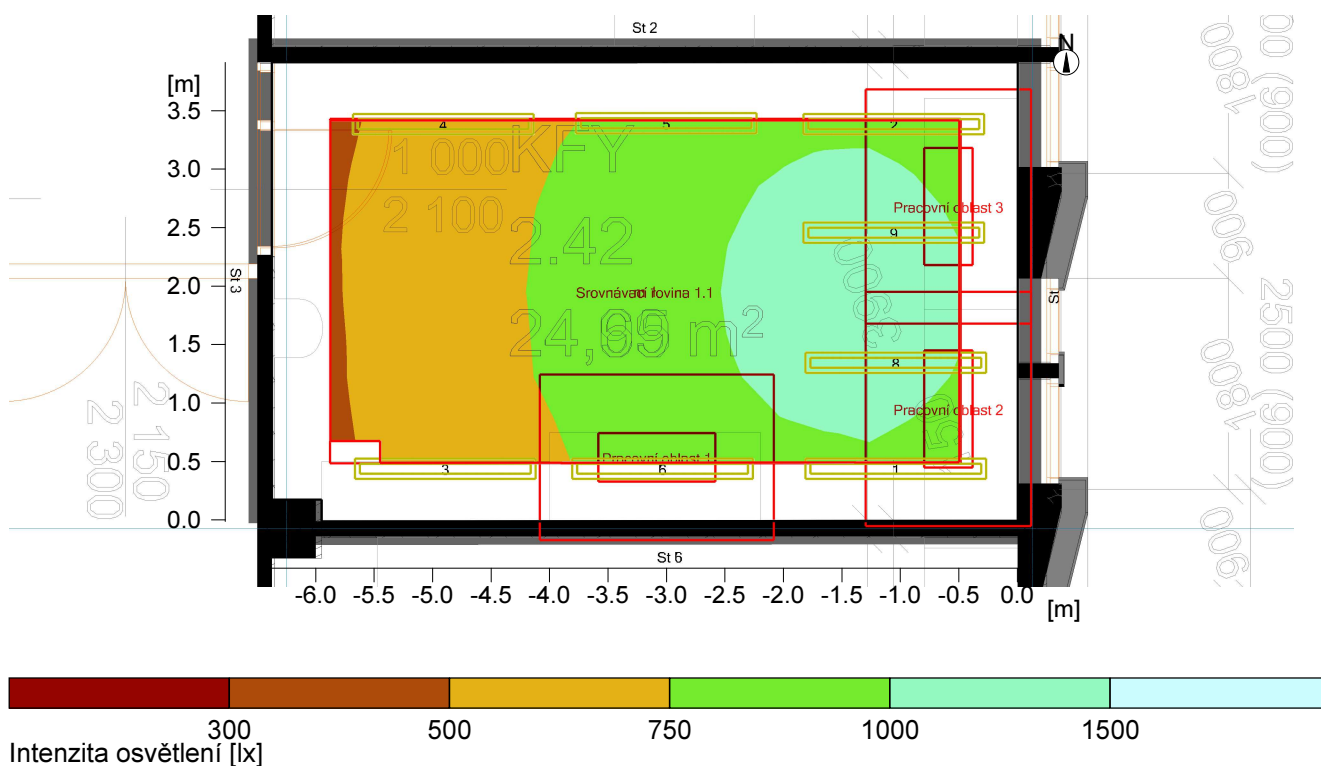


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	107.24 m	26.28 m	3.92 m	50.0 %
2	100.86 m	26.28 m	6.38 m	50.0 %
3	100.86 m	22.54 m	3.74 m	50.0 %
4	101.29 m	22.54 m	0.43 m	50.0 %
5	101.29 m	22.35 m	0.19 m	50.0 %
6	107.24 m	22.36 m	5.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

16 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

16.2 Přehled výsledků, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

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 (24.92 m²)

68960 lm
 832.0 W
 33.38 W/m² (4.06 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	830 lx	732 lx	798 lx
Emin	748 lx	0 lx	454 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	956 lx	803 lx	792 lx
Emin	808 lx	0 lx	454 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.57
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	983 lx	876 lx	772 lx
Emin	848 lx	0 lx	454 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.59
Pozice	0.75 m		0.75 m

16 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

16.2 Přehled výsledků, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	822 lx
Emin	454 lx
Emin/Eav (Uo)	0.55
Emin/Emax (Ud)	0.39
UGR (2.3H 3.8H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	885 lx	0.21
m 1.1 (Stěna)	599 lx	0.67
m 1.2 (Stěna)	520 lx	0.46
m 1.3 (Stěna)	347 lx	0.75
m 1.4 (Stěna)	546 lx	0.47

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

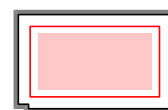
1	8	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

16 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

16.3 Výsledky výpočtu, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.0	16.1	17	15.9	16.5	16.6	15.1	16.2	16.3
1.6								
1.2	16.4	16.4	16.8	16.6	16	16.2	15.8	15.3
0.8	15.3	15.2	16.1	15.9	15.3	16.7	[17.7]	17.4
0.4								
0.0	13.9	14.5	14.8	14.9	14.8	15.8	16.4	15.7
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
								4.0
								4.5 [m]

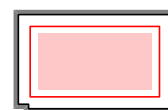


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

16.3 Výsledky výpočtu, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

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

[m]	15.4	16.7	18.2	15.9	17.4	18.3	<10	<10
2.0	16.9	16.8	17.3	16.3	17.8	18.2	<10	<10
1.6								
1.2	16.4	16.3	16.7	16.9	18.1	[18.5]	<10	<10
0.8	16.8	16.8	17.2	16.4	17.7	18.2	<10	<10
0.4								
0.0	15.6	17.1	18.2	16.1	17.7	[18.5]	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
							4.0	4.5 [m]

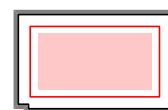


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

16.3 Výsledky výpočtu, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

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

[m]	13.6	14.3	14.7	14.7	14.8	16.3	[17.5]	15.4
2.0	14.9	15	15.9	15.7	15.1	16.3	17.2	17
1.6								
1.2	16.1	16.2	16.8	16.5	15.8	15.9	15.6	15
0.8	16.6	17.2	16.4	16.9	16.9	15.4	16.2	16.5
0.4								
0.0	<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 [m]

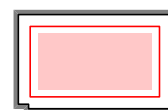


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.5

16.3 Výsledky výpočtu, 2.42 LABORATOŘ PŘÍPRAVY NANI A MIKRO STRUKTUR

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

[m]	<10	<10	15.5	[18.2]	15.3	17.1	17.8	15			
2.0	<10	<10	14.6	16.6	15.6	16.5	16.8	15.4			
1.6	<10	<10	11.3	14.5	14.7	15.5	15.8	15			
1.2	<10	<10	14	16.3	15.5	16.4	16.5	15.4			
0.8	<10	<10	15.5	18.1	15.5	17.4	17.6	15.1			
0.4											
0.0											
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	[m]

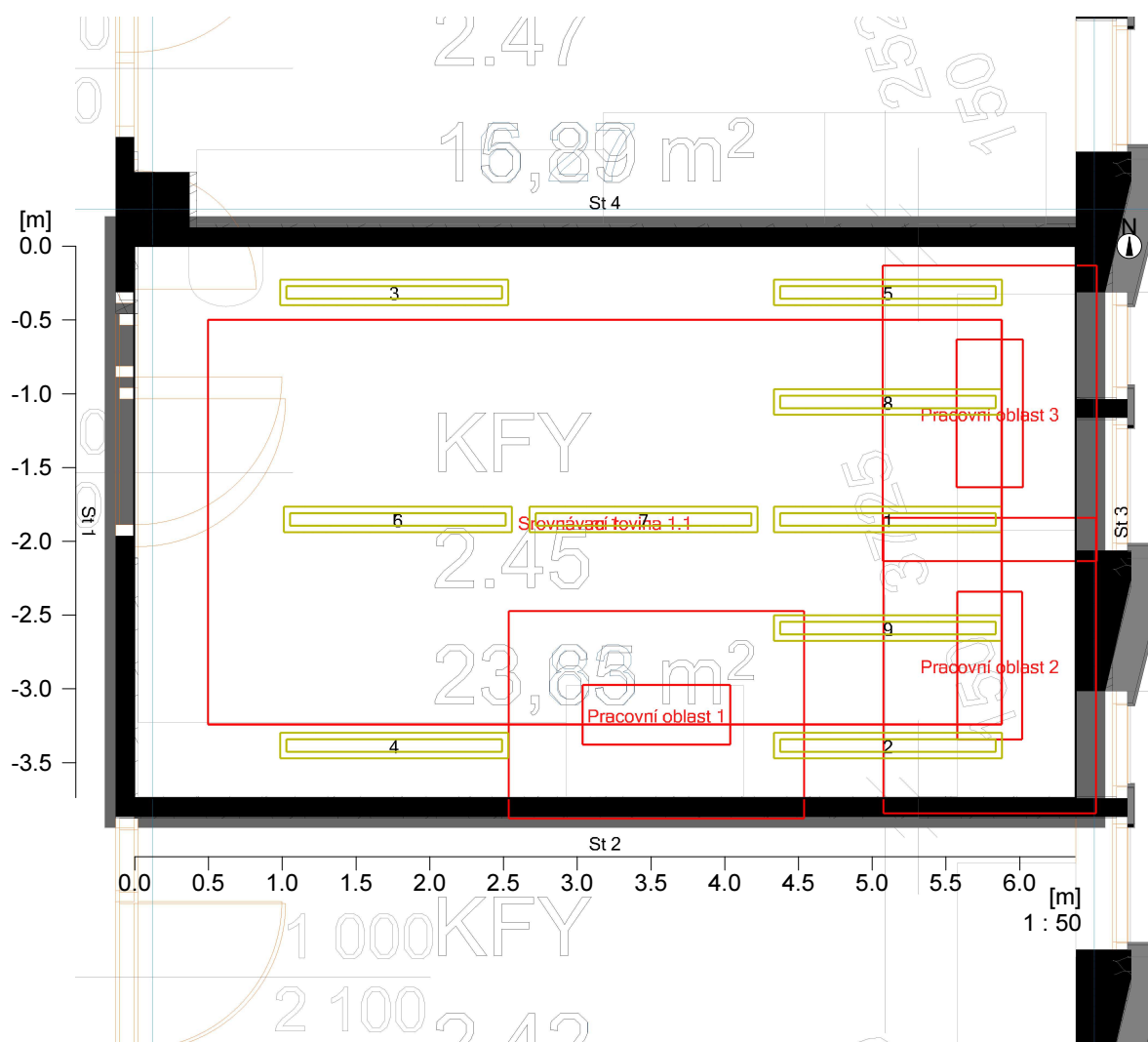


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

17 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

17.1 Popis, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

17.1.1 Půdorys

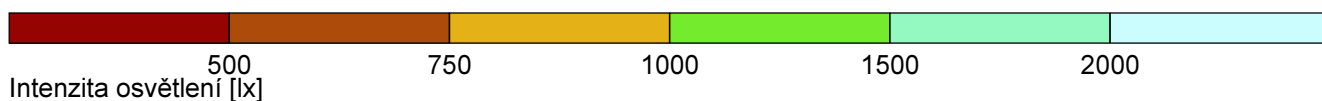
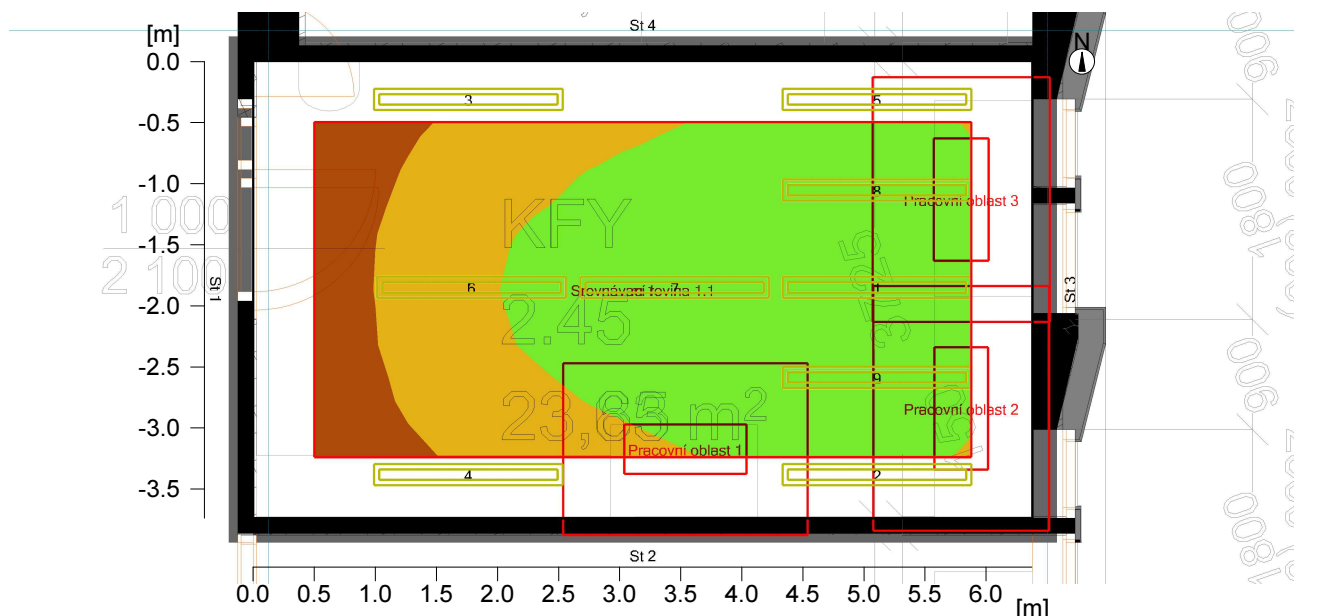


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.86 m	26.40 m	3.74 m	50.0 %
2	107.24 m	26.40 m	6.38 m	50.0 %
3	107.24 m	30.14 m	3.74 m	50.0 %
4	100.86 m	30.14 m	6.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

17 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

17.2 Přehled výsledků, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

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 (23.83 m²)

77580 lm
 936.0 W
 39.28 W/m² (3.98 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	1000 lx	913 lx	1050 lx
Emin	876 lx	0 lx	708 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.67
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1080 lx	874 lx	1030 lx
Emin	881 lx	0 lx	708 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	---	0.69
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1140 lx	972 lx	1030 lx
Emin	957 lx	0 lx	708 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.69
Pozice	0.75 m		0.75 m

17 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

17.2 Přehled výsledků, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	986 lx
Emin	529 lx
Emin/Eav (Uo)	0.54
Emin/Emax (Ud)	0.38
UGR (2.2H 3.8H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1160 lx	0.25
m 1.1 (Stěna)	410 lx	0.73
m 1.2 (Stěna)	591 lx	0.46
m 1.3 (Stěna)	675 lx	0.72
m 1.4 (Stěna)	600 lx	0.45

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

17 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

17.3 Výsledky výpočtu, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

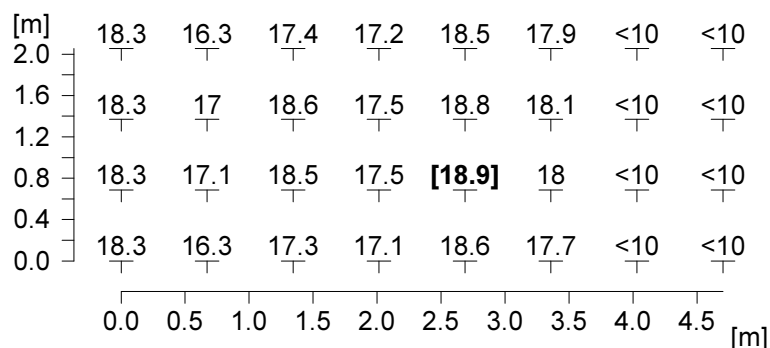
17.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.0								
1.6	15.1	16.7	16.4	13.7	11.5	14	15.5	15.2
1.2								
0.8	14	14.5	14.5	13.4	12.9	15.6	16.7	16.7
0.4								
0.0	15.7	17.7	17.7	17.4	17.3	17.7	[17.8]	17.5
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
								4.0
								4.5 [m]



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

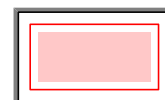
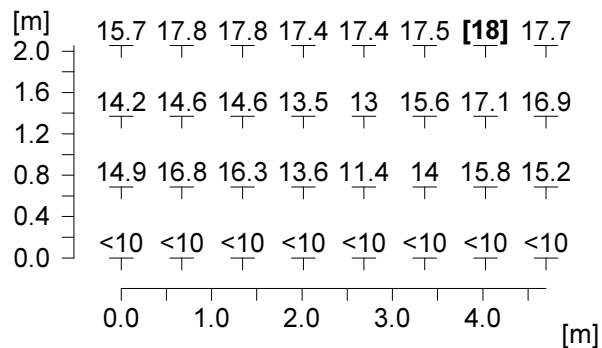
17.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))



-please put your own address here-

17.3 Výsledky výpočtu, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

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



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

17.3 Výsledky výpočtu, 2.45 LABORATOŘ ZKOUMÁNÍ MECHAN. VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

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

[m]	<10	<10	<10	17.9	17.7	16.9	16.5	14.9		
2.0	<10	<10	<10	17.9	17.7	16.9	16.5	14.9		
1.6	<10	<10	<10	17.9	17.5	17.8	18.1	15.4		
1.2	<10	<10	<10	17.9	17.5	17.9	18.1	15.4		
0.8	<10	<10	<10	18	17.5	17.9	[18.2]	15.6		
0.4	<10	<10	<10	17.9	17.7	16.8	16.5	14.8		
0.0	<10	<10	<10	17.9	17.7	16.8	16.5	14.8		
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	[m]									

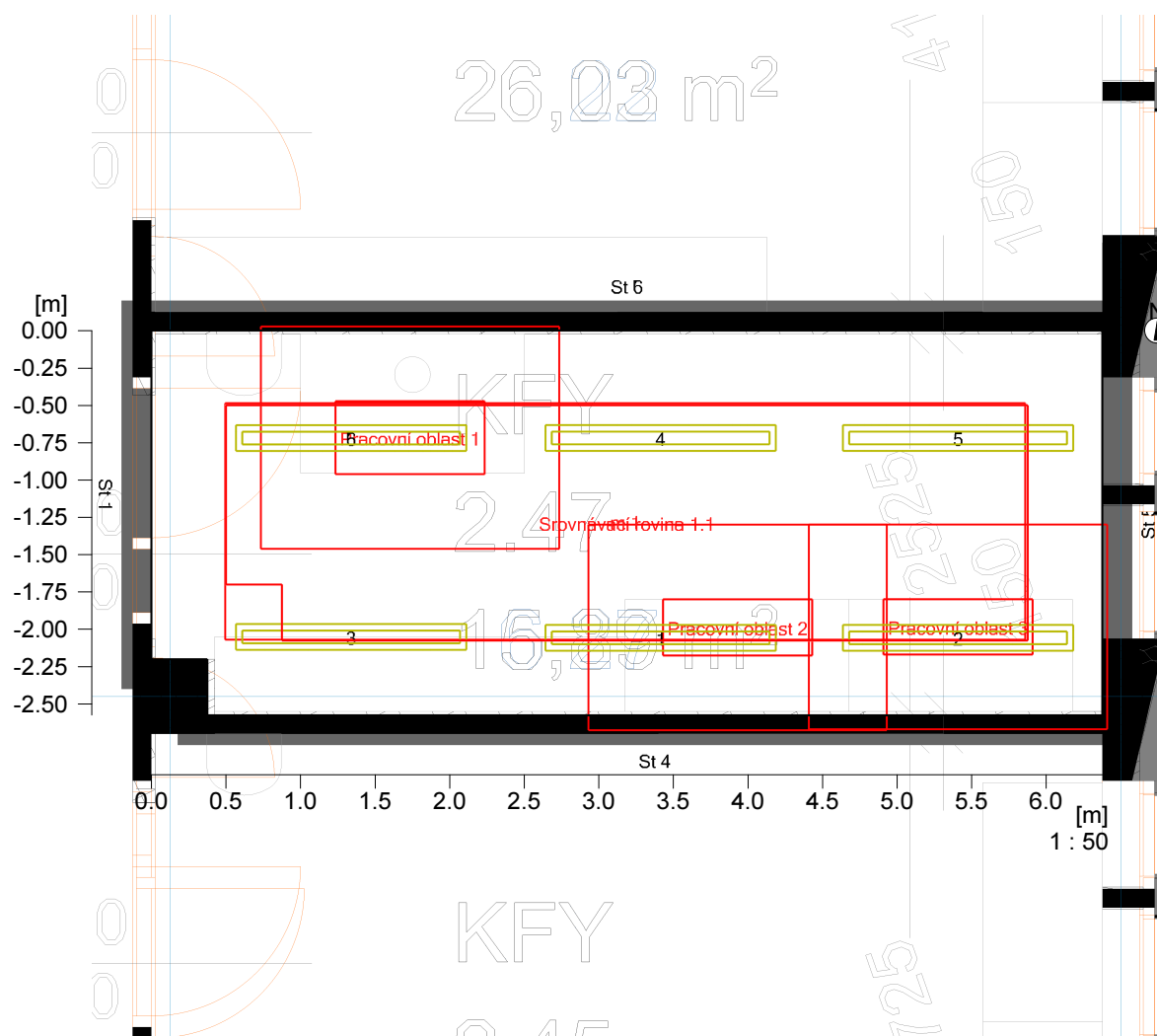


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

18 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.1 Popis, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.1.1 Půdorys

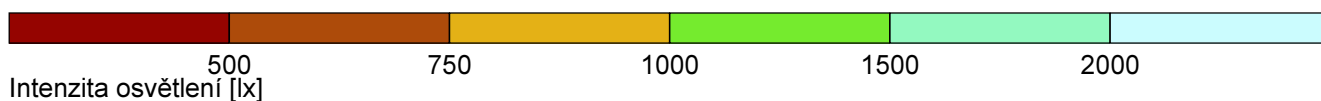
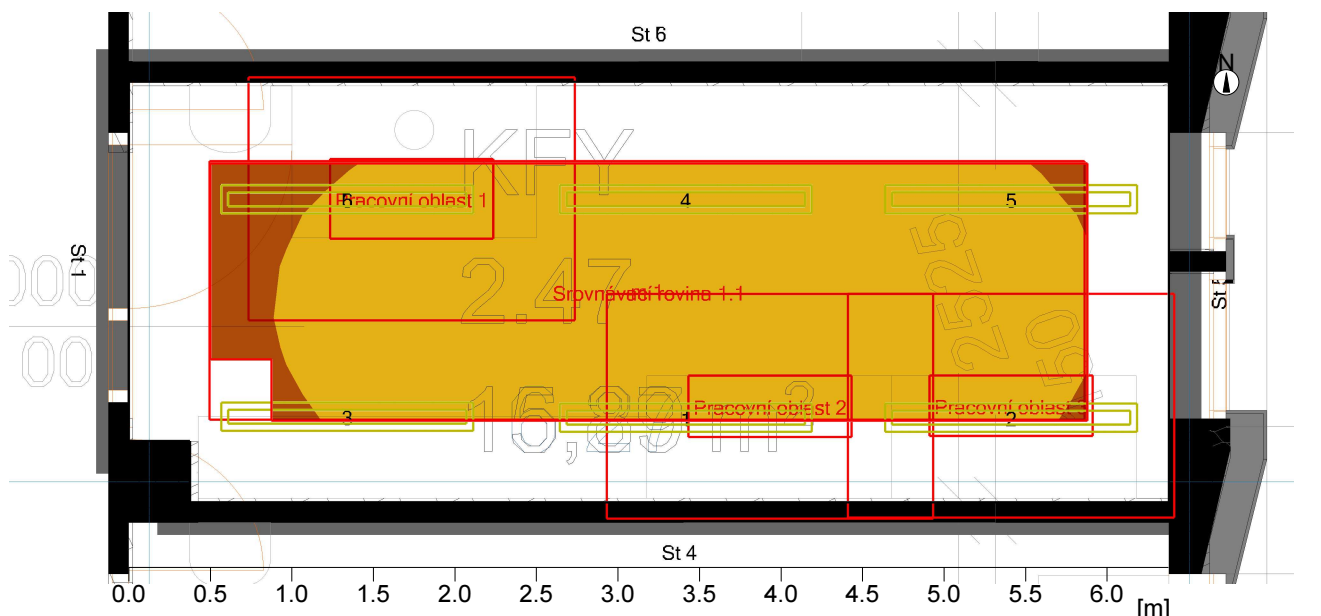


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.86 m	30.64 m	2.20 m	50.0 %
2	101.24 m	30.64 m	0.38 m	50.0 %
3	101.24 m	30.26 m	0.37 m	50.0 %
4	107.24 m	30.26 m	6.00 m	50.0 %
5	107.24 m	32.84 m	2.57 m	50.0 %
6	100.86 m	32.84 m	6.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

18 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.2 Přehled výsledků, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.2.1 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 (16.27 m²)

51720 lm
 624.0 W
 38.34 W/m² (4.44 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	823 lx	724 lx	912 lx
Emin	719 lx	51 lx	736 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.07	0.81
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	923 lx	865 lx	876 lx
Emin	867 lx	262 lx	690 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.30	0.79
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	807 lx	679 lx	896 lx
Emin	687 lx	0 lx	690 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m

18 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.2 Přehled výsledků, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	863 lx
Emin	578 lx
Emin/Eav (Uo)	0.67
Emin/Emax (Ud)	0.58
UGR (1.5H 3.8H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1210 lx	0.45
m 1.1 (Stěna)	443 lx	0.77
m 1.2 (Stěna)	537 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	520 lx	0.69
m 1.4 (Stěna)	504 lx	0.59

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

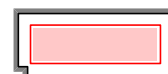
1	6	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

18 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.3 Výsledky výpočtu, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

18.3.1 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	14.2	15.4	<10	<10	15.3	14.7	14.1	14.4	15.1	<10	<10	15.2	14.9	14.3	14.4	15.1	<10	<10	15.3
0.4	15.7	16.9	17	[17.1]	17	16	15.3	15.6	16.6	17	16.9	16.9	16.2	15.5	15.8	16.5	[17.1]	16.8	16.9
0.2	15.9	16.6	16.8	16.5	16.6	16.5	16.1	16.2	16.5	16.6	16.3	16.6	16.4	16.2	16.2	16.4	16.6	16.2	16.3
0.0	15.9	16.6	16.8	16.5	16.6	16.5	16.1	16.2	16.5	16.6	16.3	16.6	16.4	16.2	16.2	16.4	16.6	16.2	16.3
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							

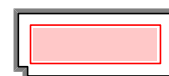


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.1

18.3 Výsledky výpočtu, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

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

[m]	16.6	15.1	15.8	16.5	17.4	18.1	17.8	16.7	14.2	14.8	15.6	16.6	17.5	17.2	15.4	<10	<10	<10	<10
1.2	17.1	15.6	16.4	16.9	17.7	18.4	18.1	17.1	14.8	15.6	16.2	17.1	18.2	17.6	15.9	<10	<10	<10	<10
1.0	18	16.2	17	17.7	18.3	[18.8]	18.6	17.9	15.3	16.2	17.1	17.8	18.2	18	16.7	<10	<10	<10	<10
0.8	18.1	16.3	17.2	17.8	18.4	18.7	18.7	18.2	15.4	16.5	17.2	17.9	18.3	18.2	17.2	<10	<10	<10	<10
0.6	17.8	16	16.8	17.6	18.3	18.7	18.5	17.8	15.2	16.1	17	17.7	18.2	18	16.8	<10	<10	<10	<10
0.4	16.9	15.5	16.3	16.8	17.6	18.5	18.1	17.1	14.7	15.4	16.1	16.9	17.7	17.4	15.7	<10	<10	<10	<10
0.2																			
0.0																			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							

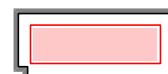


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

18.3 Výsledky výpočtu, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

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

[m]	15.4	15.7	15.7	15.8	16	16	16	16	16	15.8	15.6	15.9	16	16	16	16.1	15.8	15.4	15.6
1.2	15.9	16.5	16.6	16.6	16.6	16.2	15.8	16.2	16.3	16.6	16.2	16.5	16.2	16	16.1	16.3	16.6	16.1	16.4
1.0	15.7	16.9	[17.1]	16.9	16.8	15.7	15	15.3	16.4	16.9	16.7	16.7	16.1	15.3	15.5	16.3	16.9	16.6	16.9
0.8	13.6	<10	<10	<10	<10	14.1	13.5	13.7	<10	<10	<10	<10	14.2	13.6	13.7	<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]							

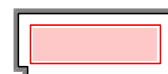


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.1

18.3 Výsledky výpočtu, 2.47 LABORATOŘ PŘÍPRAVA VZORKŮ

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	14.6	16.9	18	17.3	16.1	15.3	14.7	14.2	17.2	18	18	16.9	16.1	15.6
1.2	<10	<10	<10	<10	<10	15.3	17.4	18.3	17.8	16.7	16	15.4	14.6	17.7	18.4	18.5	17.4	16.7	16.1
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	16.5	18.2	18.6	18.5	17.7	16.9	15.9	15	18.3	18.7	18.8	18.2	17.5	16.7
0.8	<10	<10	<10	<10	<10	16.8	18.4	18.8	18.5	17.9	17.1	16.2	15.7	18.4	[18.9]	18.8	18.3	17.6	16.9
0.6	<10	<10	<10	<10	<10	16.2	18.1	18.5	18.3	17.6	16.8	15.8	14.8	18.2	18.7	18.8	18.1	17.4	16.6
0.4	<10	<10	<10	<10	<10	16.2	18.1	18.5	18.3	17.6	16.8	15.8	14.8	18.2	18.7	18.8	18.1	17.4	16.6
0.2	<10	<10	<10	<10	<10	16.2	18.1	18.5	18.3	17.6	16.8	15.8	14.8	18.2	18.7	18.8	18.1	17.4	16.6
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	15	17.1	18.3	17.6	16.5	15.8	15	14.5	17.5	18.3	18.4	17.3	16.5	16
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]							

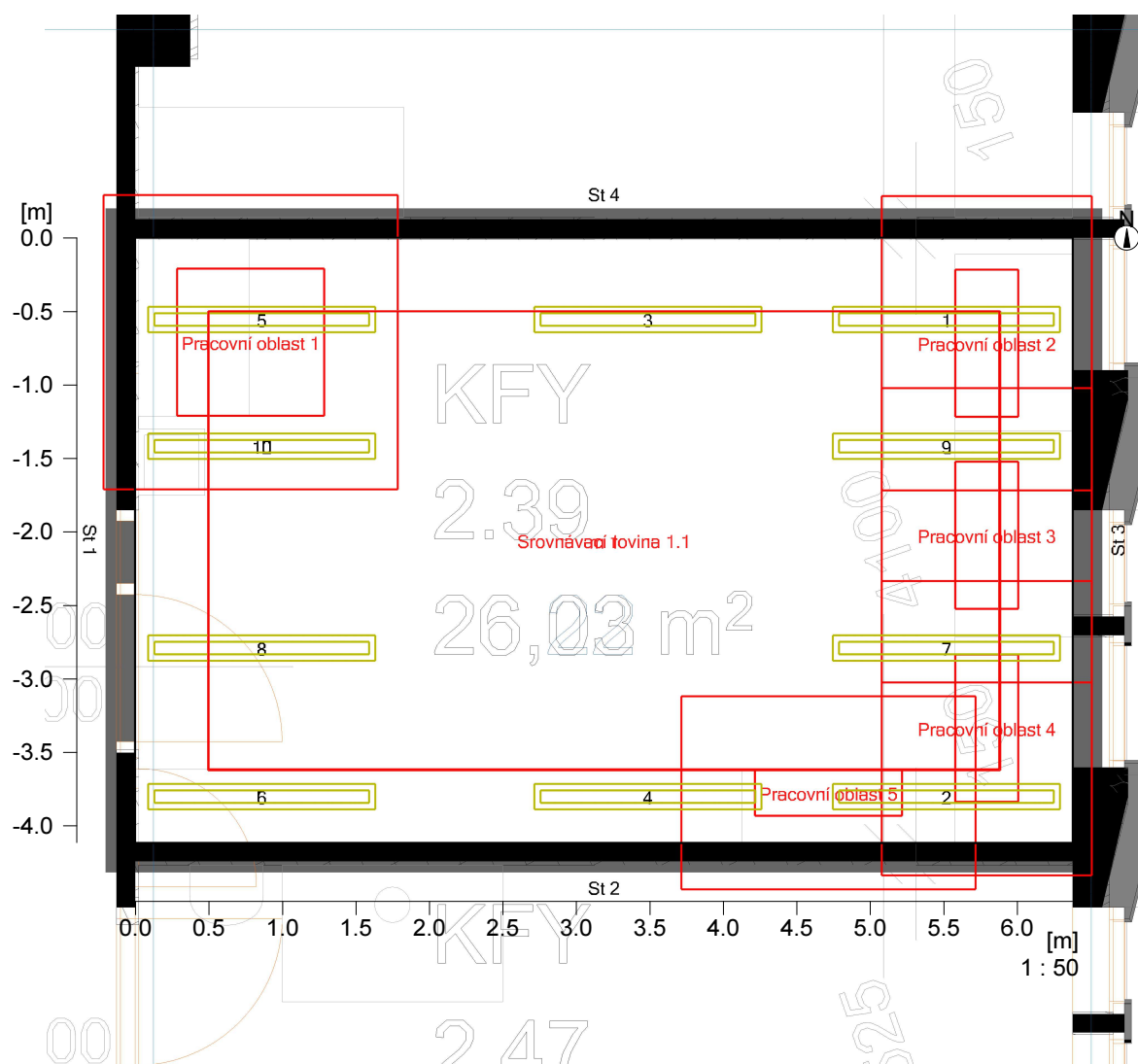


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.9

19 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.1 Popis, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.1.1 Půdorys

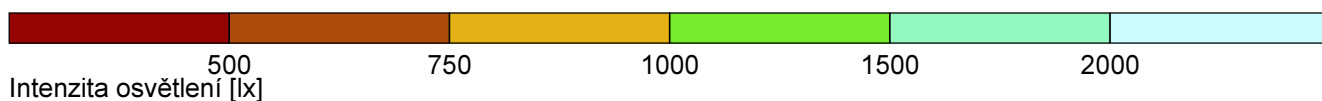
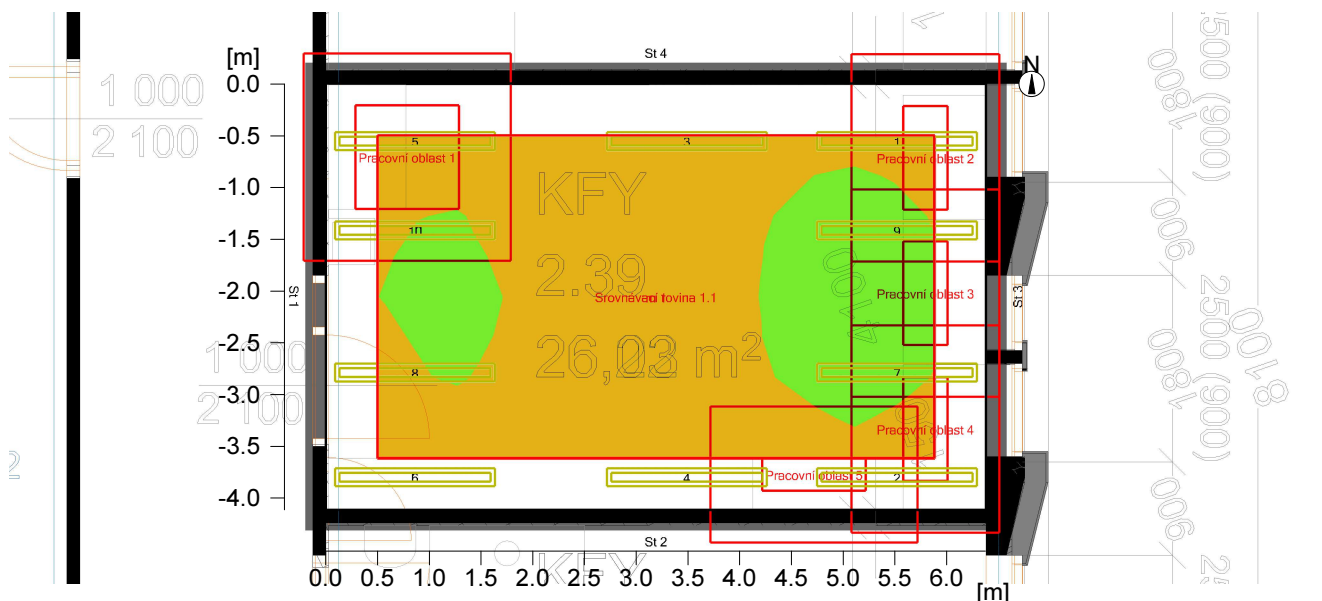


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	100.86 m	32.96 m	4.11 m	50.0 %
2	107.24 m	32.96 m	6.38 m	50.0 %
3	107.24 m	37.08 m	4.11 m	50.0 %
4	100.86 m	37.08 m	6.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

19 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.2 Přehled výsledků, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.2.1 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 (26.22 m²)

86200 lm
 1040.0 W
 39.67 W/m² (4.25 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	877 lx	578 lx	952 lx
Emin	699 lx	0 lx	812 lx
Emin/Eav (Uo)	0.80	---	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	910 lx	674 lx	949 lx
Emin	756 lx	0 lx	812 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.86
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	1040 lx	906 lx	930 lx
Emin	977 lx	0 lx	812 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.87
Pozice	0.75 m		0.75 m

19 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.2 Přehled výsledků, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	933 lx	712 lx	951 lx
Emin	789 lx	0 lx	812 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m

Pracovní oblast 5			
Em	895 lx	683 lx	956 lx
Emin	825 lx	0 lx	812 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.85
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	934 lx
Emin	812 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87
Emin/Emax (Ud)	0.73
UGR (2.5H 3.8H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	1160 lx	0.25
m 1.1 (Stěna)	607 lx	0.65
m 1.2 (Stěna)	609 lx	0.64
m 1.3 (Stěna)	625 lx	0.66
m 1.4 (Stěna)	587 lx	0.70

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

1	10	Objednávací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

19 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

19.3 Výsledky výpočtu, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

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

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2.4								
2.0	16.3	15.3	12.8	15.5	16.5	15.3	15.6	16.1
1.6								
1.2	14.8	16.6	15	15.4	15.4	16.2	17	14.9
0.8	16.8	16.9	15.3	14.6	14.5	15.9	[17.1]	16.8
0.4								
0.0	15.2	15.6	14.8	13.9	14.1	15	15.8	15.3
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
								4.0
								4.5 [m]



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.1

19.3 Výsledky výpočtu, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

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

[m]	14.8	16.4	18.2	15.4	16.8	[18.5]	12.9	<10
2.4								
2.0	15.1	16.6	17	16.7	16.9	18.2	12.4	<10
1.6								
1.2	15.1	15.9	16.1	16.5	17.4	17.9	15.2	<10
0.8	15.1	16.2	16.6	16.3	16.9	18.2	10.9	<10
0.4								
0.0	15.1	16.8	18	15.5	17.2	[18.5]	<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 : 1.70 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

19.3 Výsledky výpočtu, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

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

[m]	14.7	15.1	14.5	13.6	13.8	14.6	15.3	14.9
2.4	16.3	16.5	15.1	14.3	14.2	15.4	16.6	16.1
2.0	16.7	16.6	14.9	15.1	14.9	15.9	[16.9]	16.6
1.6	15.9	15.5	13.7	15.8	16.2	15.9	15.7	15.8
1.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.8								
0.4								
0.0								
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
								4.0
								4.5 [m]



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 16.9

19.3 Výsledky výpočtu, 2.39 LABORATOŘ POVRCHOVÝCH ANALÝZ

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

[m]	<10	13.1	[18.6]	17.1	15.6	16.5	17.9	15.6		
2.4										
2.0	<10	12.4	18.3	17.2	16	16.1	16.7	15.7		
1.6										
1.2	<10	15.5	18.2	17.7	16.5	15.7	15.5	14.9		
0.8	<10	11.1	18.1	17	16	15.7	16.1	15.4		
0.4										
0.0	<10	<10	[18.6]	17.5	15.9	16.7	17.6	16		
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	[m]									

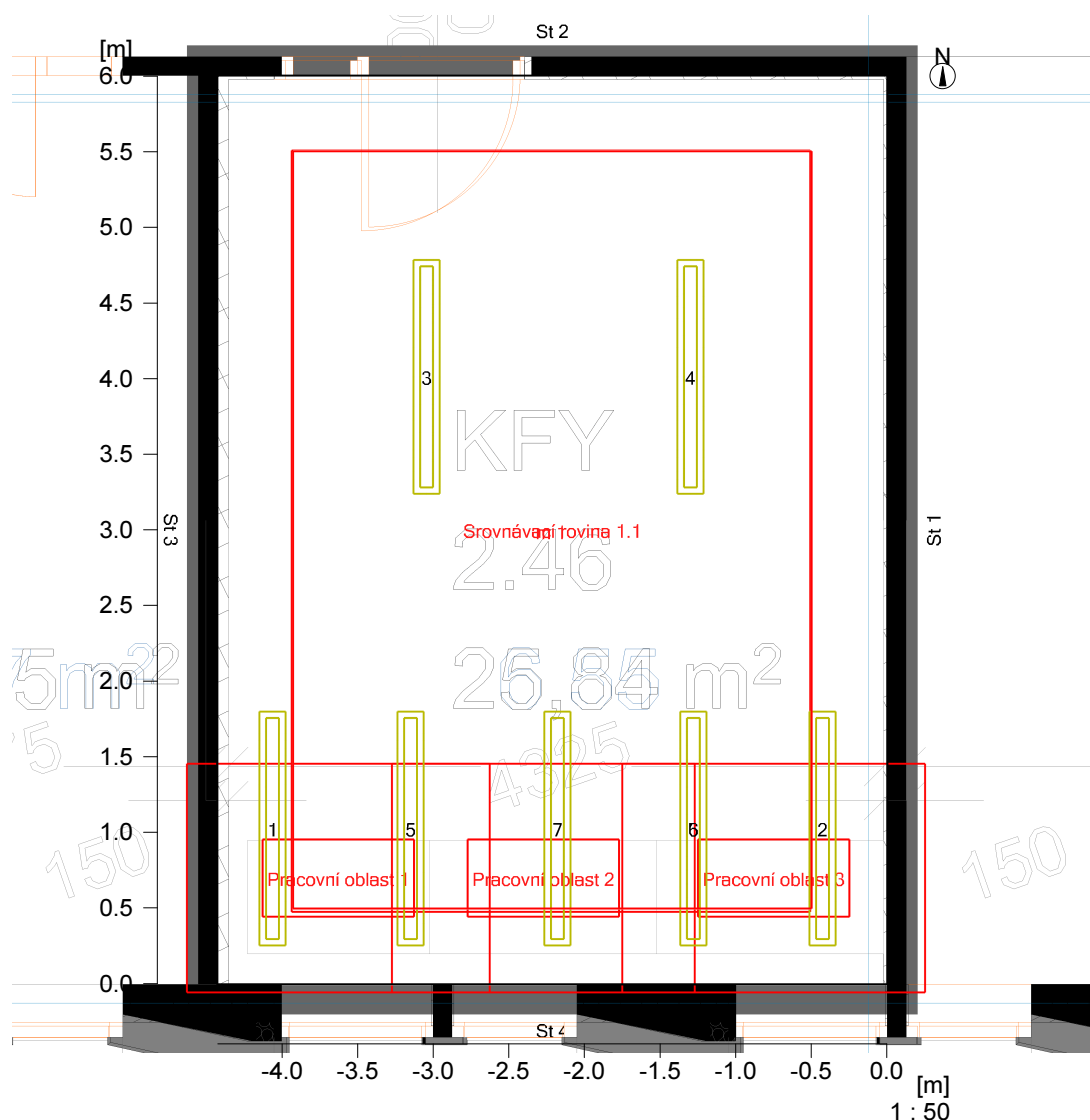


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

20 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.1 Popis, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.1.1 Půdorys

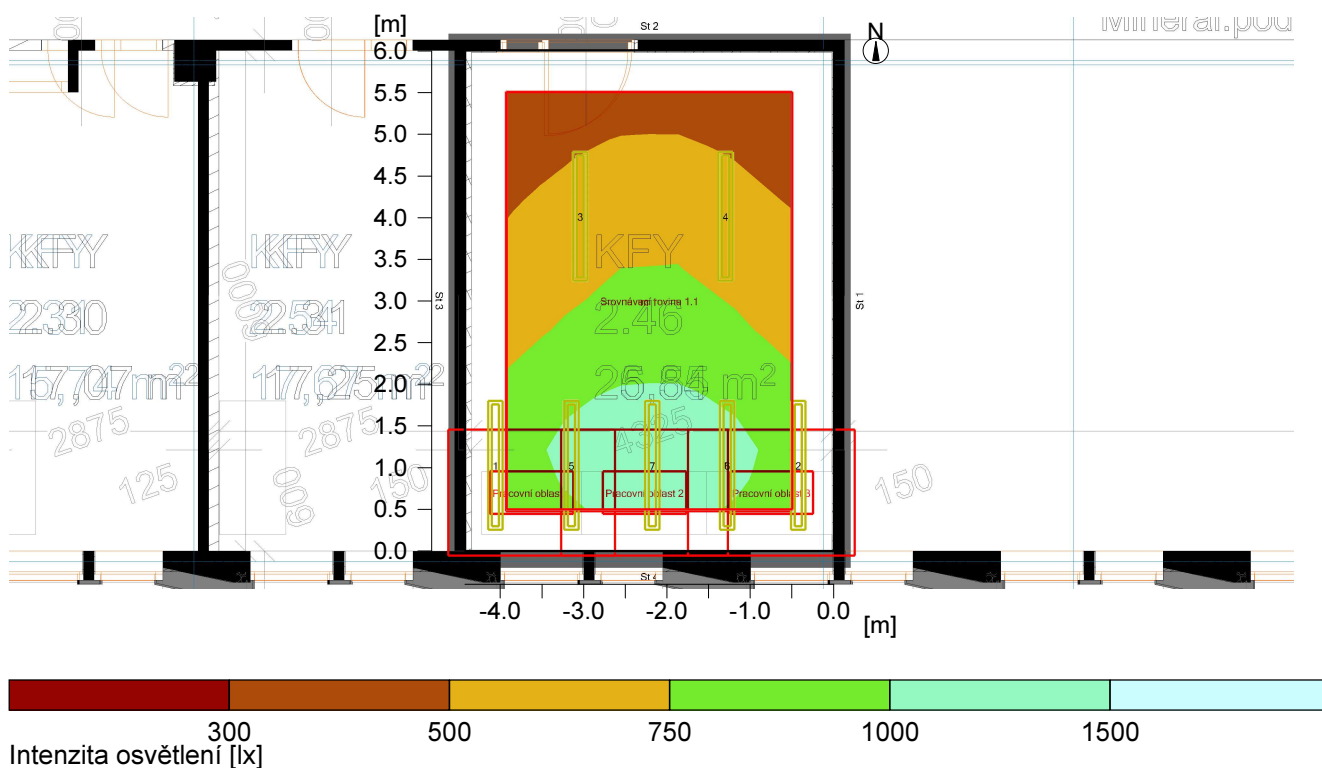


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.79 m	9.33 m	6.00 m	50.0 %
2	83.36 m	9.33 m	4.43 m	50.0 %
3	83.36 m	3.33 m	6.00 m	50.0 %
4	87.79 m	3.33 m	4.43 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

20 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.2 Přehled výsledků, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.2.1 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 (26.55 m²)

60340 lm
 728.0 W
 27.42 W/m² (3.82 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	920 lx	768 lx	686 lx
Emin	760 lx	0 lx	297 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.43
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	1080 lx	1030 lx	665 lx
Emin	1020 lx	811 lx	297 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.79	0.45
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	920 lx	757 lx	692 lx
Emin	753 lx	0 lx	297 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	---	0.43
Pozice	0.75 m		0.75 m

20 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.2 Přehled výsledků, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	718 lx
Emin	297 lx
Emin/Eav (Uo)	0.41
Emin/Emax (Ud)	0.26
UGR (3.6H 2.6H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	845 lx	0.15
m 1.1 (Stěna)	410 lx	0.37
m 1.2 (Stěna)	264 lx	0.63
m 1.3 (Stěna)	408 lx	0.36
m 1.4 (Stěna)	572 lx	0.62

Typ Č. výrobce

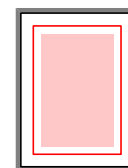
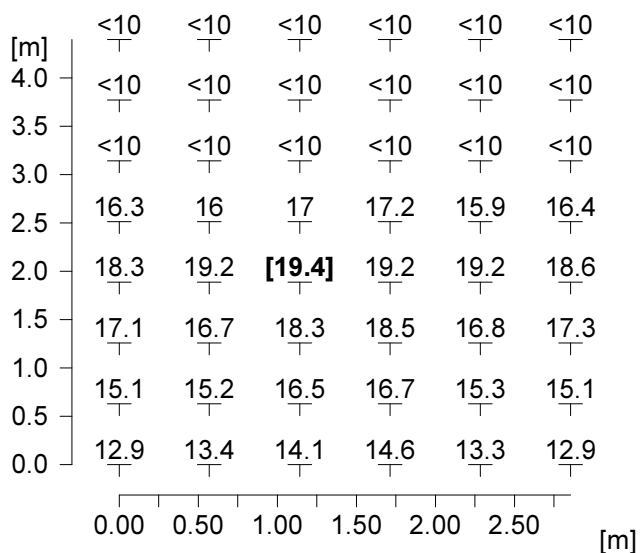
INTRA LIGHTING

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

20 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

20.3 Výsledky výpočtu, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

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



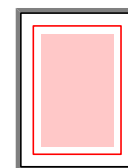
Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Minimální
 Maximální

: 1.70 m
 : Sever (0°)
 : <10
 : 19.4

20.3 Výsledky výpočtu, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

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

[m]	13.9	14.9	14.9	12.2	<10	<10
4.0	14.4	16.2	17.5	<10	<10	<10
3.5	14.5	15.9	17.7	<10	<10	<10
3.0	14.8	16	16.6	14.7	<10	<10
2.5	15.2	15.3	14.9	13.3	<10	<10
2.0	16.4	16.7	16.1	15.4	13.5	<10
1.5	17.1	18.4	17.3	17.2	16.6	<10
1.0	16.9	18.3	17.2	15	16.6	<10
0.5						
0.0						
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50
	[m]					



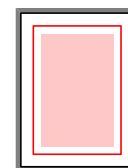
Výška srovnávací roviny	: 1.70 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.4

20.3 Výsledky výpočtu, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

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

[m]	18.4	18.8	18.8	[18.9]	[18.9]	18.5
4.0	15.3	15.4	15.6	15.6	15.4	15.3
3.5	16.3	16.6	16.9	16.9	16.5	16.4
3.0	17.3	17.4	17.8	17.7	17.6	17.3
2.5	18.5	18.3	18.8	18.6	18.5	18.7
2.0	18.5	18	18.4	18.4	18.2	18.5
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50

[m]

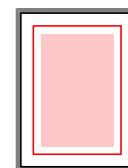


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.9

20.3 Výsledky výpočtu, 2.46 LABORATOŘ APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

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

[m]	<10	<10	<10	14.7	15	13.9
4.0	<10	<10	<10	17.7	16.5	14.9
3.5	<10	<10	<10	17.8	16.2	14.6
3.0	<10	<10	<10	16.8	16.2	15
2.5	<10	<10	11.9	14.7	15.3	15.2
2.0	<10	13.7	15.4	16.2	16.6	16.4
1.5	<10	16.6	15.3	17.4	[18.1]	17.1
1.0	<10	16.6	14.8	17.2	[18.1]	17
0.5	<10					
0.0	<10					
	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 : 18.1