

UJEP 1.PP

Popis :

Číslo projektu : 0

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.

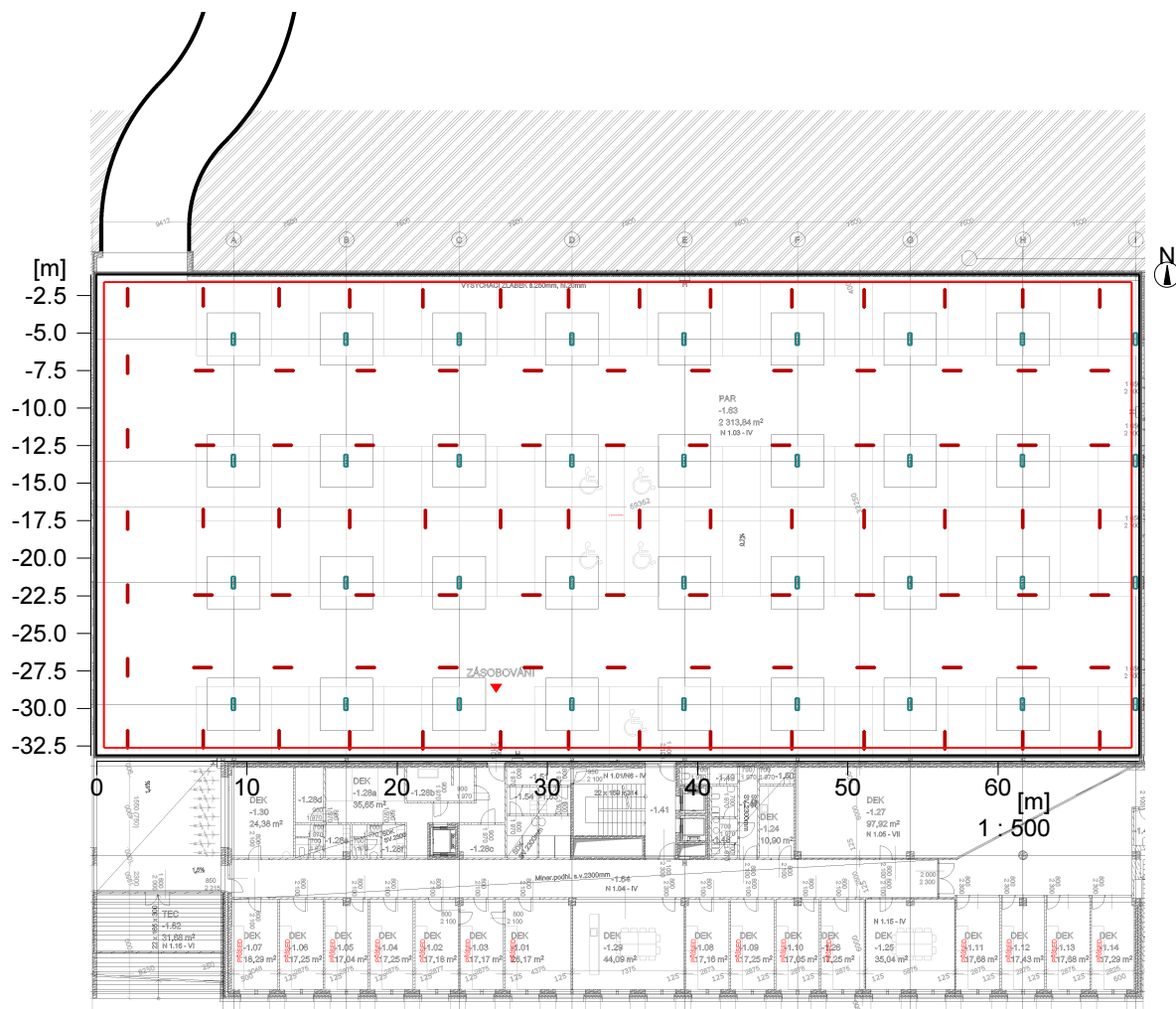
Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 1.63 PARKOVIŠTĚ	
1.1 Popis, 1.63 PARKOVIŠTĚ	
1.1.1 Půdorys	3
1.2 Přehled výsledků, 1.63 PARKOVIŠTĚ	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	4
2 1.22 SKLAD	
2.1 Popis, 1.22 SKLAD	
2.1.1 Půdorys	6
2.2 Přehled výsledků, 1.22 SKLAD	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	7
3 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
3.1 Popis, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
3.1.1 Půdorys	9
3.2 Přehled výsledků, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	10
3.3 Výsledky výpočtu, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	12
3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	13
4 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
4.1 Popis, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
4.1.1 Půdorys	14
4.2 Přehled výsledků, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	15
4.3 Výsledky výpočtu, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ	
4.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	17
4.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	18
5 1.01 DĚKANÁT	
5.1 Popis, 1.01 DĚKANÁT	
5.1.1 Půdorys	19
5.2 Přehled výsledků, 1.01 DĚKANÁT	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	20
5.3 Výsledky výpočtu, 1.01 DĚKANÁT	
5.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	22
6 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST	
6.1 Popis, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST	
6.1.1 Půdorys	23
6.2 Přehled výsledků, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	24
6.3 Výsledky výpočtu, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST	
6.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	26
6.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	27
6.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	28
6.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	29
7 1.27 ARCHIV	
7.1 Popis, 1.27 ARCHIV	
7.1.1 Půdorys	30
7.2 Přehled výsledků, 1.27 ARCHIV	
7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	31
8 zázemí gastro	
8.1 Popis, zázemí gastro	
8.1.1 Půdorys	33
8.2 Přehled výsledků, zázemí gastro	
8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	35
9 -1.28B Zelenina příprava	
9.1 Popis, -1.28B Zelenina příprava	

1 1.63 PARKOVIŠTĚ

1.1 Popis, 1.63 PARKOVIŠTĚ

1.1.1 Půdorys

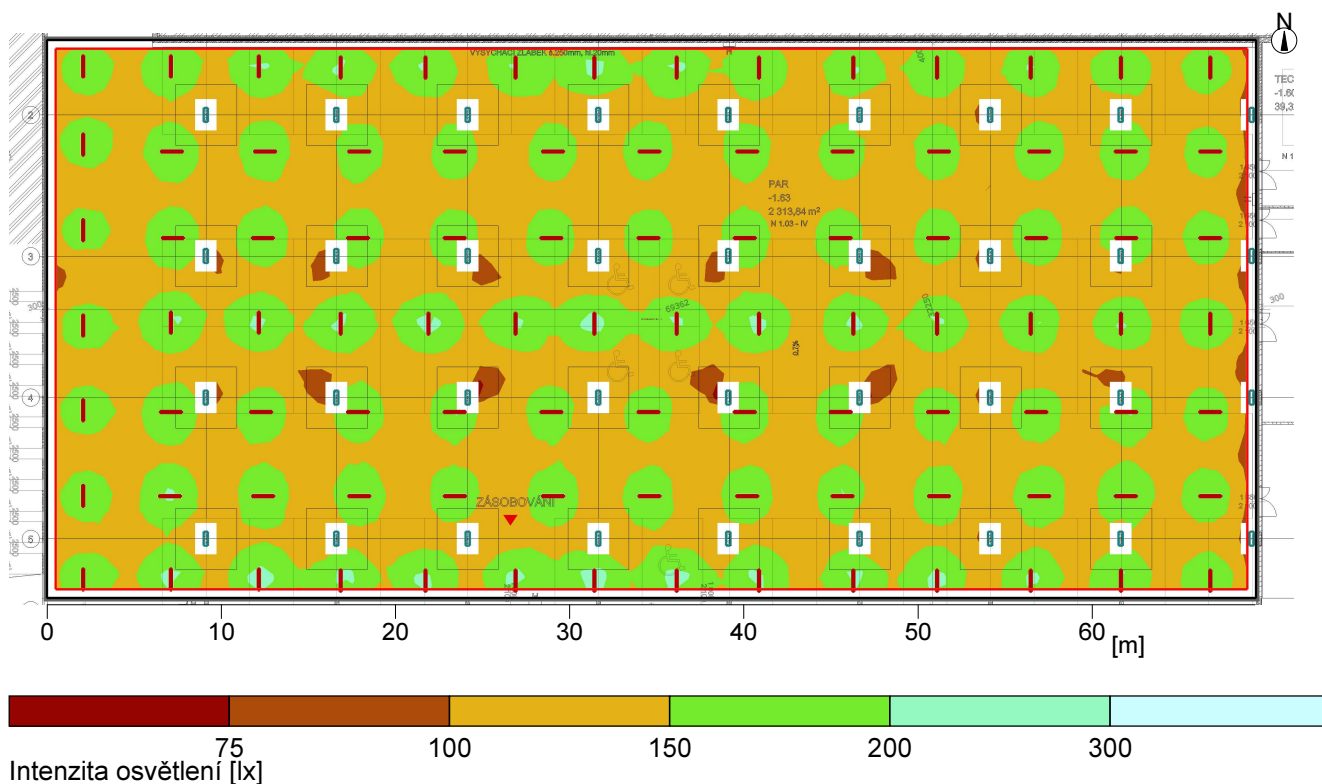


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.50 m	19.18 m	31.98 m	50.0 %
2	76.86 m	19.18 m	69.36 m	50.0 %
3	76.86 m	51.16 m	31.98 m	50.0 %
4	7.50 m	51.16 m	69.36 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

1 1.63 PARKOVIŠTĚ

1.2 Přehled výsledků, 1.63 PARKOVIŠTĚ

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.65

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2218.28 m²)

487578 lm
 3440.4 W
 1.55 W/m² (1.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 142 lx
 Emin 84 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.59
 Emin/Emax (Ud) 0.42
 UGR (12.0H 8.0H) ≤24.3
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	35 lx	0.70
m 1.1 (Stěna)	94 lx	0.52
m 1.2 (Stěna)	131 lx	0.35
m 1.3 (Stěna)	66 lx	0.05
m 1.4 (Stěna)	105 lx	0.44

1 1.63 PARKOVIŠTĚ

1.2 Přehled výsledků, 1.63 PARKOVIŠTĚ

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

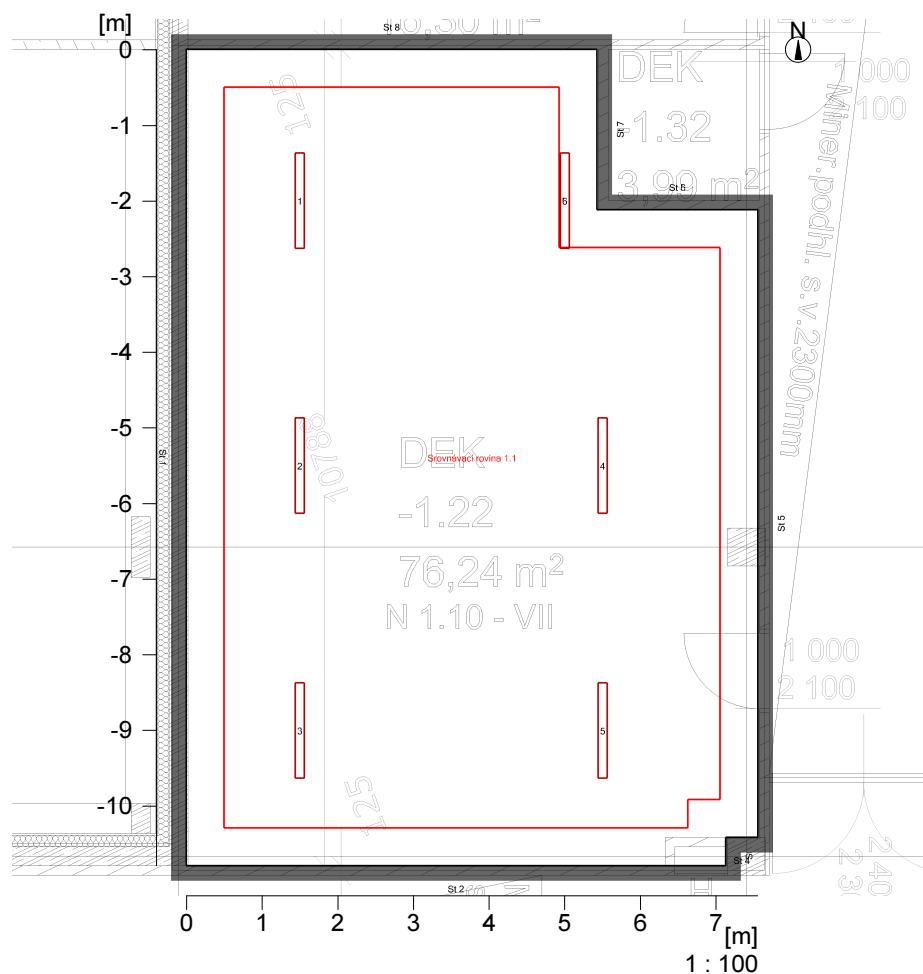
Typ Č. výrobce

7	94	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 962 LED 33w CLD CELL
		Název svítidla : 962 Hydro LED - modulo doppio
		Osazení : 1 x led_33w 36.6 W / 5187 lm

2 1.22 SKLAD

2.1 Popis, 1.22 SKLAD

2.1.1 Půdorys

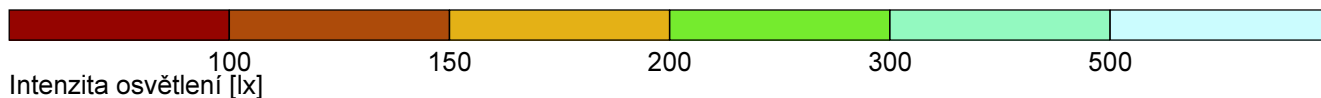
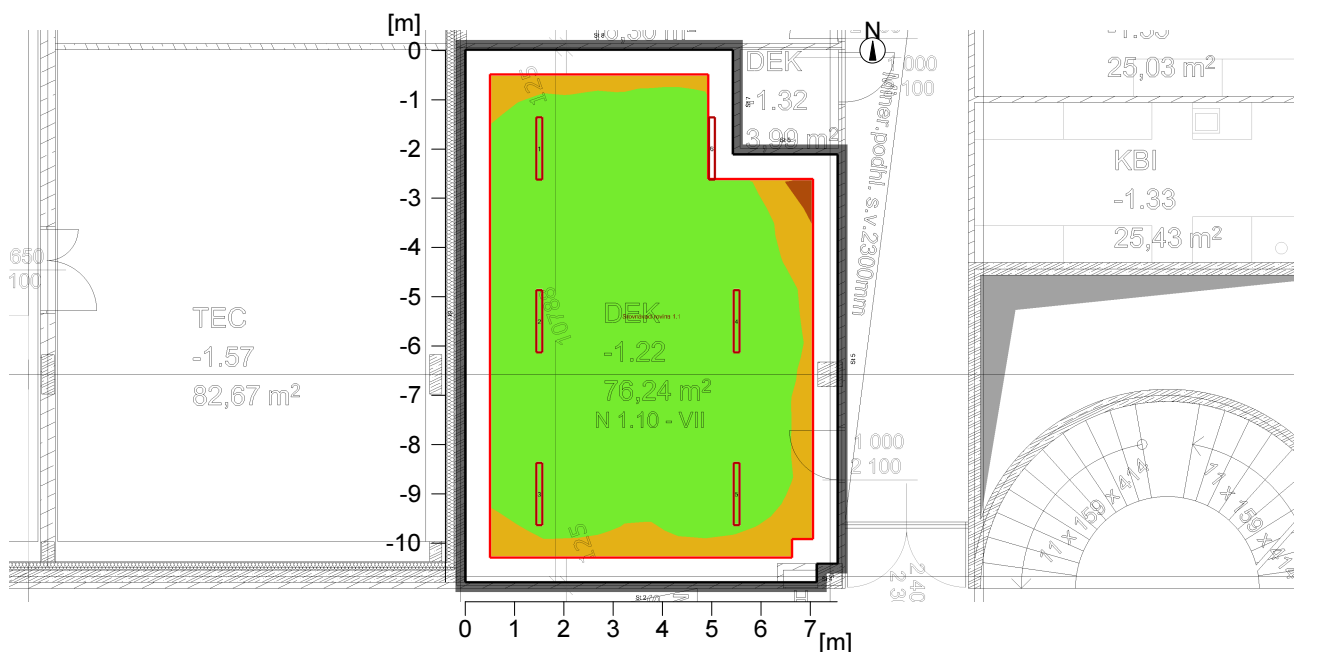


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	85.50 m	18.35 m	10.79 m	50.0 %
2	92.63 m	18.35 m	7.13 m	50.0 %
3	92.63 m	18.73 m	0.38 m	50.0 %
4	93.05 m	18.73 m	0.43 m	50.0 %
5	93.05 m	27.02 m	8.29 m	50.0 %
6	90.93 m	27.02 m	2.12 m	50.0 %
7	90.93 m	29.14 m	2.12 m	50.0 %
8	85.50 m	29.14 m	5.43 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1.22 SKLAD

2.2 Přehled výsledků, 1.22 SKLAD

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (76.78 m²)

31122 lm
 219.6 W
 2.86 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 217 lx
 Emin 126 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.58
 Emin/Emax (Ud) 0.48
 UGR (4.3H 6.2H) ≤23.4
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	78.4 lx	0.51
m 1.1 (Stěna)	175 lx	0.59
m 1.2 (Stěna)	136 lx	0.70
m 1.3 (Stěna)	139 lx	0.53
m 1.4 (Stěna)	85.8 lx	0.68
m 1.5 (Stěna)	216 lx	0.46
m 1.6 (Stěna)	140 lx	0.70

2 1.22 SKLAD

2.2 Přehled výsledků, 1.22 SKLAD

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

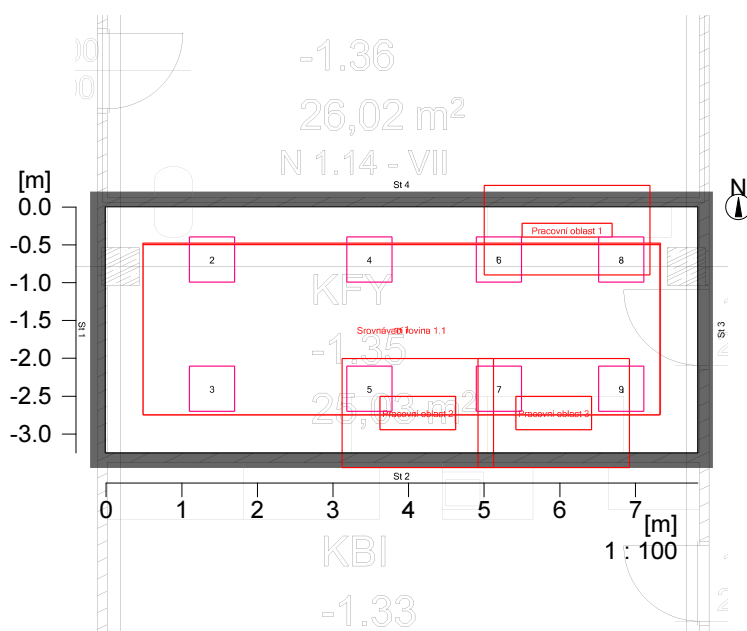
Typ Č. výrobce

7	6	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 962 LED 33w CLD CELL
		Název svítidla : 962 Hydro LED - modulo doppio
		Osazení : 1 x led_33w 36.6 W / 5187 lm

3 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.1 Popis, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.1.1 Půdorys

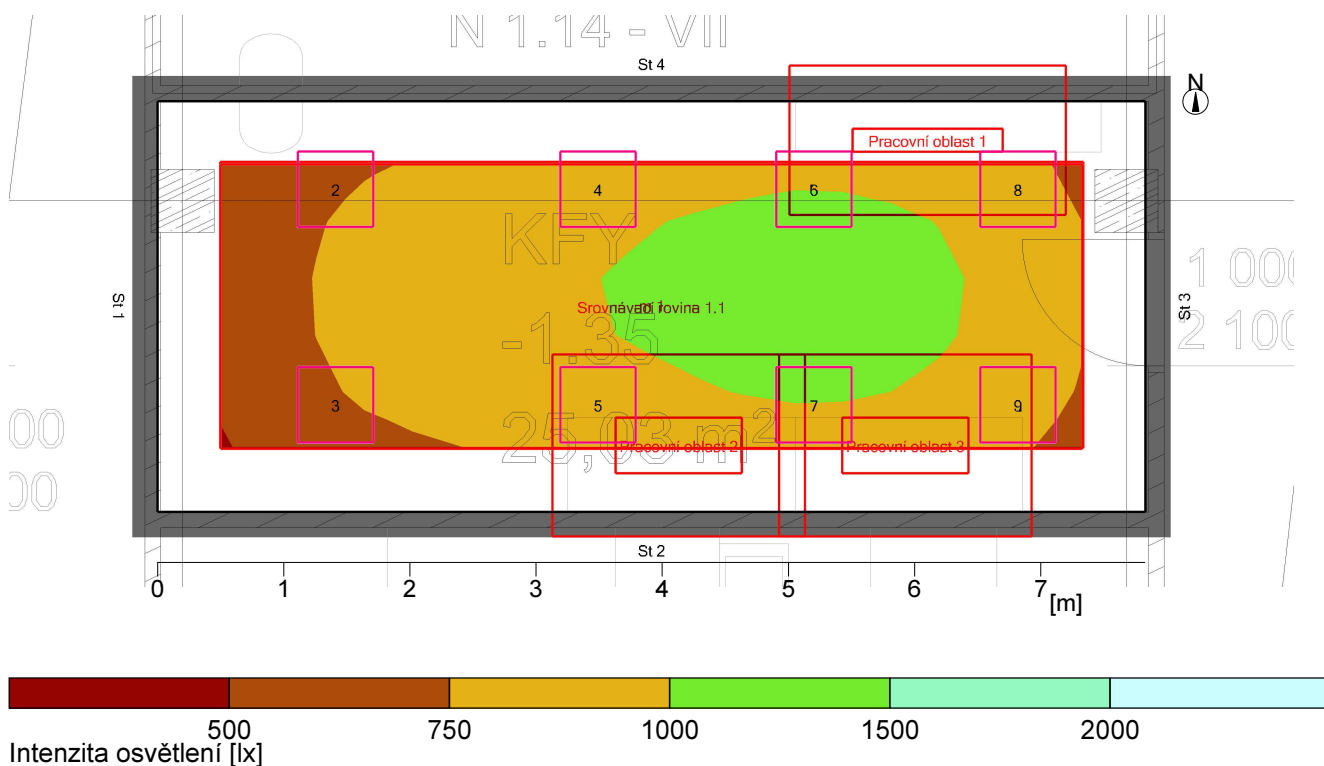


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	95.80 m	28.20 m	3.25 m	50.0 %
2	103.63 m	28.20 m	7.82 m	50.0 %
3	103.63 m	31.45 m	3.25 m	50.0 %
4	95.80 m	31.45 m	7.82 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.2 Přehled výsledků, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.43 m²)

46016 lm
 336.8 W
 13.24 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	851 lx	656 lx	893 lx
Emin	755 lx	0 lx	564 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	---	0.63
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	876 lx	743 lx	889 lx
Emin	790 lx	0 lx	564 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.63
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	883 lx	736 lx	888 lx
Emin	776 lx	0 lx	564 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	---	0.64
Pozice	0.75 m		0.75 m

3 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.2 Přehled výsledků, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	864 lx
Emin	476 lx
Emin/Eav (Uo)	0.55
Emin/Emax (Ud)	0.44
UGR (1.8H 4.4H)	<=17.7
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	185 lx	0.71
m 1.1 (Stěna)	317 lx	0.66
m 1.2 (Stěna)	453 lx	0.46
m 1.3 (Stěna)	429 lx	0.72
m 1.4 (Stěna)	480 lx	0.44

Typ Č. výrobce

4	8	INTRA LIGHTING
		Objednací č. : 12187414201
		Název svítidla : 216 PR LED 4700-840 42W 600x600 FO IP43
		Osazení : 1 x INTRA FINGER LED LC 335 42.1 W / 5752 lm

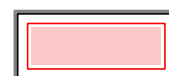


3 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.3 Výsledky výpočtu, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

3.3.1 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
1.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.2	15.1	15.8	<10	16	15.4	14.9	15.6	15.7	<10	15.7	15.6	15.6	<10	<10	15.9	15.7	15.9	<10	15.3
0.8	16.7	18.2	18	18.3	17.3	16.5	17.3	18	17.7	18.1	17.4	18	18.1	18	18.1	17.8	18.2	17.4	17.4
0.4	16.3	18	[18.4]	[18.4]	17.1	16.8	17.1	18	18.1	18.3	17.3	17.8	18.2	18.1	18.2	17.2	18.3	18	17.4
0.0	16.6	17.7	18.1	18.1	17.6	17.3	17.5	18	18.2	17.9	17.5	18.1	18.2	18.2	18.2	17.9	18	17.8	17.3
	0		1		2		3		4		5		6						

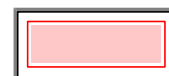


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.4

3.3 Výsledky výpočtu, 1.35 LABORATOŘ ANALÝZ SIMS BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

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

[m]	16.2	17.8	18.4	18.2	17.6	17	17.5	18.3	18.4	18.2	17.8	18	18.4	[18.6]	18.3	17.6	18.2	18.3	17.5
1.6	16.5	18.4	18.5	18.5	17.7	17.1	17.7	18.3	18.2	18.4	17.6	18.3	[18.6]	18.4	18.5	18.1	[18.6]	18.2	17.9
1.2	16.9	18.1	17.8	18.2	16.9	16.4	17	17.9	17.6	18	17.4	17.6	17.8	17.8	17.8	17.8	18	17.4	17.5
0.8	<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
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0		1			2			3			4			5			6	[m]

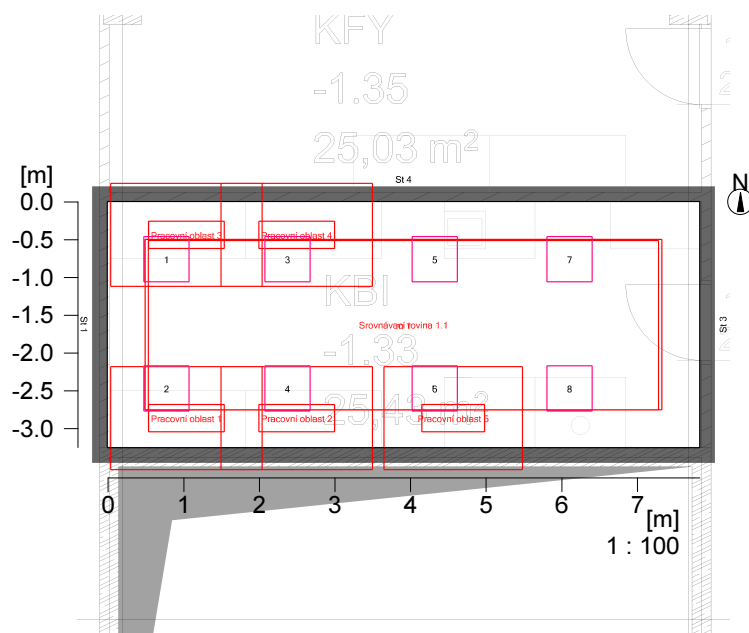


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

4 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.1 Popis, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.1.1 Půdorys

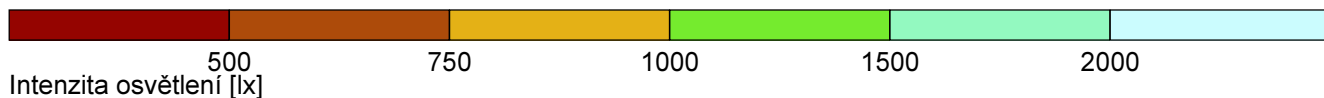
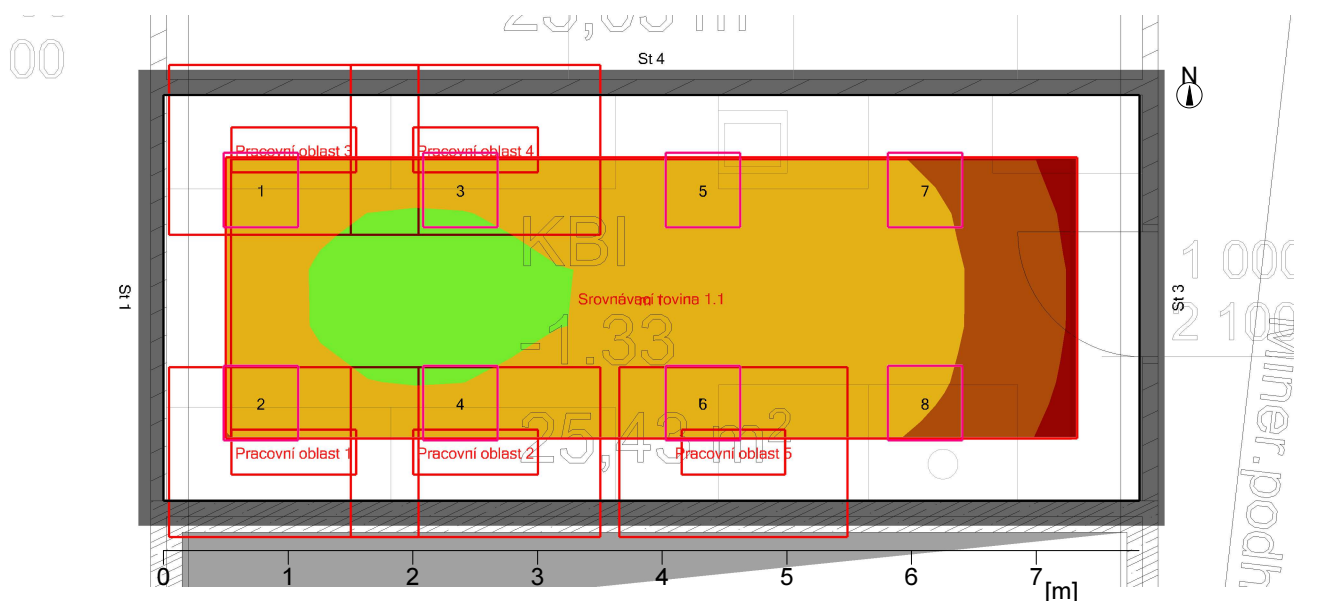


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	95.80 m	24.83 m	3.25 m	50.0 %
2	103.63 m	24.83 m	7.82 m	50.0 %
3	103.63 m	28.08 m	3.25 m	50.0 %
4	95.80 m	28.08 m	7.82 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.2 Přehled výsledků, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.43 m²)

46016 lm
 336.8 W
 13.24 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	806 lx	600 lx	871 lx
Emin	697 lx	0 lx	406 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.47
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	861 lx	656 lx	868 lx
Emin	797 lx	0 lx	406 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.47
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	826 lx	644 lx	871 lx
Emin	718 lx	0 lx	406 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	---	0.47
Pozice	0.75 m		0.75 m

4 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.2 Přehled výsledků, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	882 lx	704 lx	869 lx
Emin	822 lx	0 lx	406 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.47
Pozice	0.75 m		0.75 m

Pracovní oblast 5			
Em	821 lx	630 lx	874 lx
Emin	767 lx	0 lx	406 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	---	0.46
Pozice	0.75 m		0.75 m

Oblast hodnocení 1	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	859 lx
Emin	406 lx
Emin/Eav (Uo)	0.47
Emin/Emax (Ud)	0.39
UGR (1.8H 4.4H)	<=17.7
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	185 lx	0.64
m 1.1 (Stěna)	492 lx	0.72
m 1.2 (Stěna)	460 lx	0.34
m 1.3 (Stěna)	274 lx	0.67
m 1.4 (Stěna)	464 lx	0.34

Typ Č. výrobce

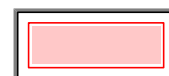
4	8	INTRA LIGHTING
		Objednací č. : 12187414201
		Název svítidla : 216 PR LED 4700-840 42W 600x600 FO IP43
		Osazení : 1 x INTRA FINGER LED LC 335 42.1 W / 5752 lm

4 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.3 Výsledky výpočtu, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

4.3.1 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
1.8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.2	<10	<10	16	12	<10	<10	<10	14.8	14.9	<10	<10	<10	15.8	15.6	<10	<10	<10	15.5	13.5
1.0	<10	<10	16	12	<10	<10	<10	14.8	14.9	<10	<10	<10	15.8	15.6	<10	<10	<10	15.5	13.5
0.8	17.4	18.3	17.8	17.9	18.2	17.4	17.7	16.8	16.8	17.9	17.8	18.3	17.8	17.7	18.4	18.1	18.5	17.5	15.2
0.6	17.4	18.3	17.8	17.9	18.2	17.4	17.7	16.8	16.8	17.9	17.8	18.3	17.8	17.7	18.4	18.1	18.5	17.5	15.2
0.4	17.7	18.3	17.7	17.8	18.3	18.1	17.9	17.1	17.1	18	17.9	18.7	17.9	17.6	18.5	18.5	18.5	17.2	15.5
0.2	17.7	18.3	17.7	17.8	18.3	18.1	17.9	17.1	17.1	18	17.9	18.7	17.9	17.6	18.5	18.5	18.5	17.2	15.5
0.0	17.8	17.9	17.8	17.8	18.1	18.2	17.8	17.4	17.2	18	18.2	18.2	18.2	17.9	18.6	[18.9]	18.4	17.3	16
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]					

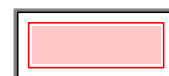


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.9

4.3 Výsledky výpočtu, 1.33 LABORATOŘ VÝUKY MIKROSKOPIE BEZ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

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

[m]	17.7	18	17.7	17.9	18.5	18.5	17.7	17.3	17.2	18.1	18.4	18.6	17.9	17.8	18.5	[18.9]	18.2	17.1	15.5
1.8	17.7	18	17.7	17.9	18.5	18.5	17.7	17.3	17.2	18.1	18.4	18.6	17.9	17.8	18.5	[18.9]	18.2	17.1	15.5
1.6	17.8	18.3	18	18	18.4	18.1	17.9	17.3	17.3	18.1	18.1	18.6	18.2	17.8	18.8	18.6	18.7	17.5	15.4
1.4	17.8	18.3	18	18	18.4	18.1	17.9	17.3	17.3	18.1	18.1	18.6	18.2	17.8	18.8	18.6	18.7	17.5	15.4
1.2	17.4	17.8	17.8	17.8	17.9	17.6	17.6	16.7	16.7	17.9	17.6	18.2	17.8	17.6	18.5	18	18.7	17.5	15.1
1.0	17.4	17.8	17.8	17.8	17.9	17.6	17.6	16.7	16.7	17.9	17.6	18.2	17.8	17.6	18.5	18	18.7	17.5	15.1
0.8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]					

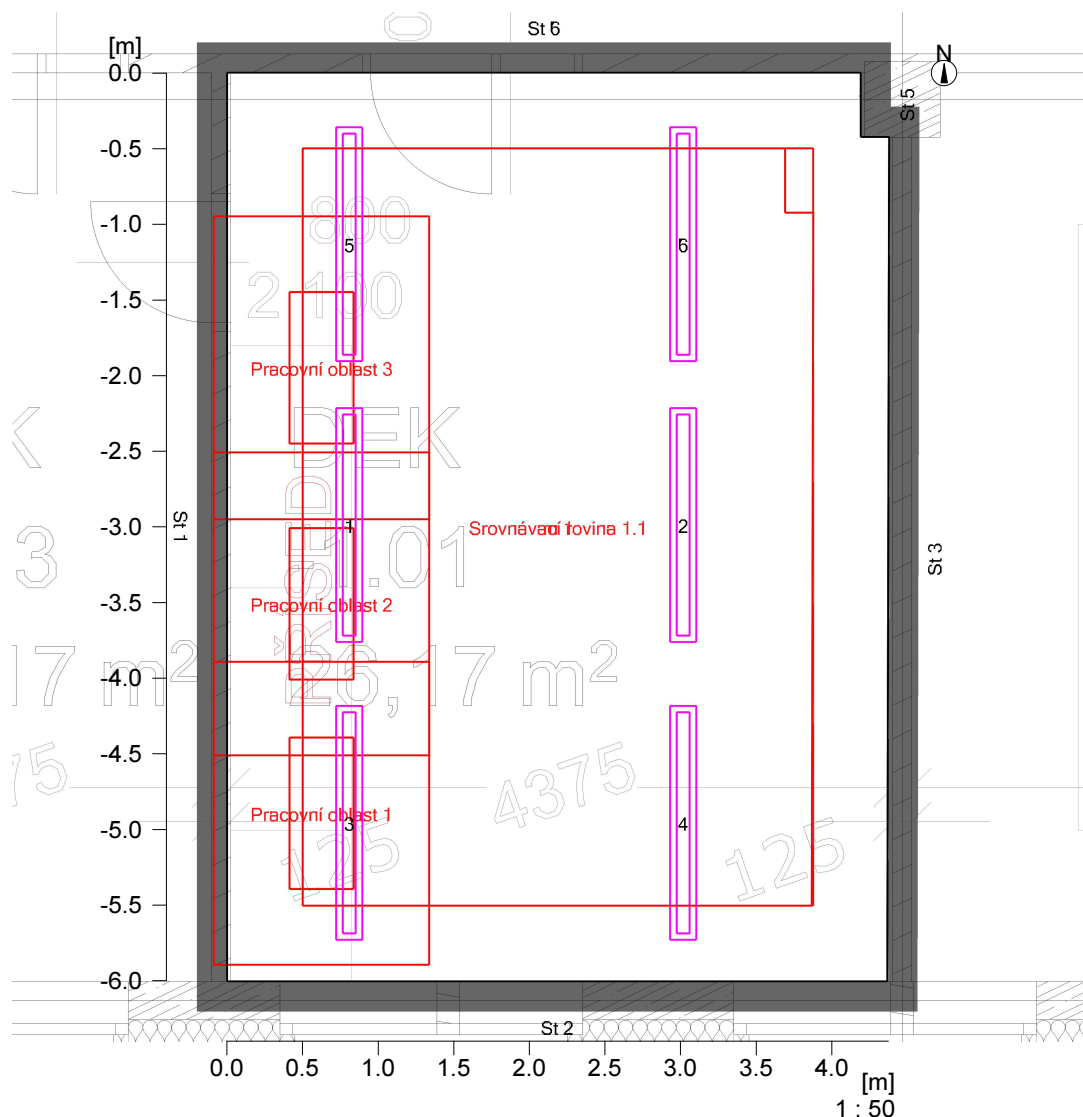


Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.9

5 1.01 DĚKANÁT

5.1 Popis, 1.01 DĚKANÁT

5.1.1 Půdorys

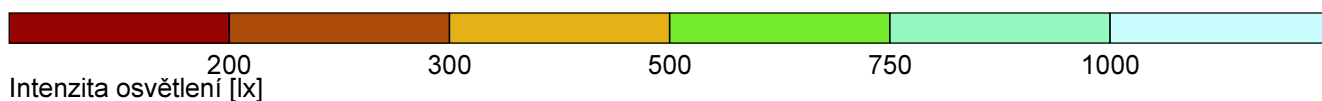
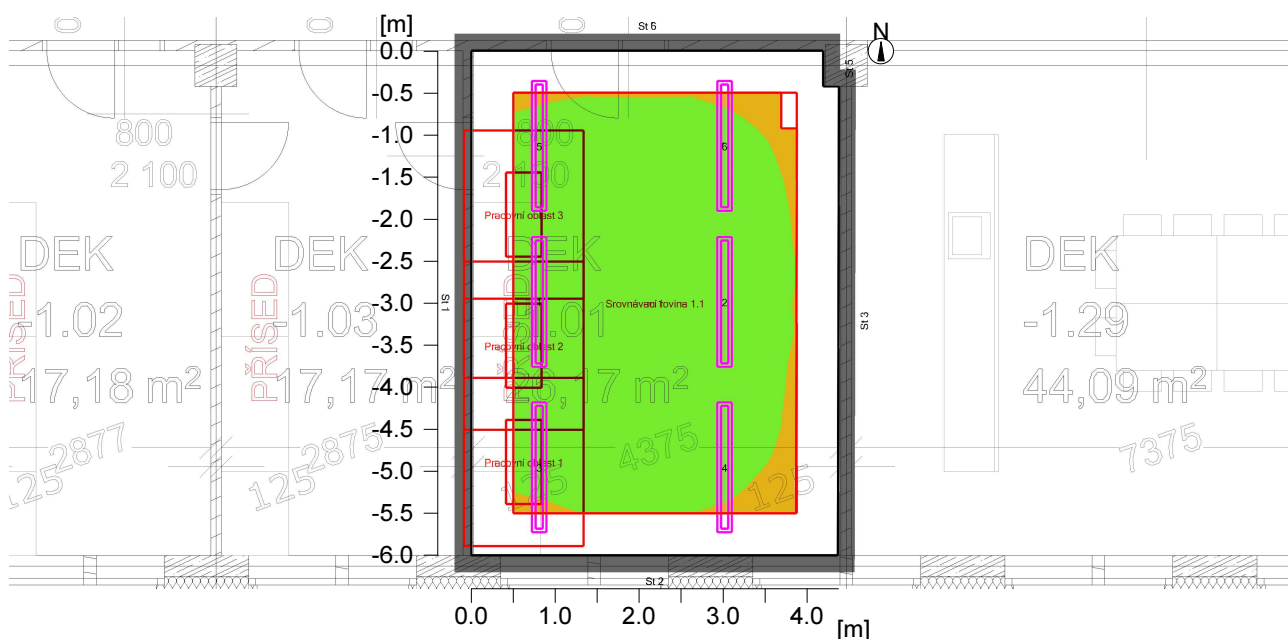


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.68 m	3.60 m	6.00 m	50.0 %
2	39.04 m	3.60 m	4.36 m	50.0 %
3	39.05 m	9.18 m	5.58 m	50.0 %
4	38.86 m	9.18 m	0.19 m	50.0 %
5	38.86 m	9.60 m	0.43 m	50.0 %
6	34.68 m	9.60 m	4.19 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 1.01 DĚKANÁT

5.2 Přehled výsledků, 1.01 DĚKANÁT

5.2.1 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 (26.14 m²)

39840 lm
 450.0 W
 17.22 W/m² (2.94 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	554 lx	498 lx	611 lx
Emin	477 lx	0 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	623 lx	577 lx	611 lx
Emin	582 lx	0 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	617 lx	566 lx	611 lx
Emin	574 lx	0 lx	477 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.78
Pozice	0.75 m		0.75 m

5 1.01 DĚKANÁT

5.2 Přehled výsledků, 1.01 DĚKANÁT

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	586 lx
Emin	455 lx
Emin/Eav (Uo)	0.78
Emin/Emax (Ud)	0.67
UGR (3.7H 5.1H)	<=15.5
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	645 lx	0.45
m 1.1 (Stěna)	328 lx	0.70
m 1.2 (Stěna)	291 lx	0.64
m 1.3 (Stěna)	266 lx	0.72
m 1.4 (Stěna)	286 lx	0.72

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

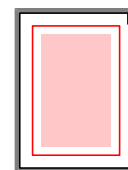
2	6	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

5 1.01 DĚKANÁT

5.3 Výsledky výpočtu, 1.01 DĚKANÁT

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

[m]	<10	15.5	16.1	14.6	12.9	
4.0	<10	15.7	16.4	15	13.5	
3.5	<10	14.9	[16.8]	15.6	13.7	
3.0	<10	15.4	16.4	15.2	13.8	
2.5	<10	15.4	16.3	15.1	13.7	
2.0	<10	14.4	16.4	15.5	13.7	
1.5	<10	15.5	16.3	15.1	13.5	
1.0	<10	15.3	16.1	14.5	12.9	
0.5						
0.0						
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50
						[m]

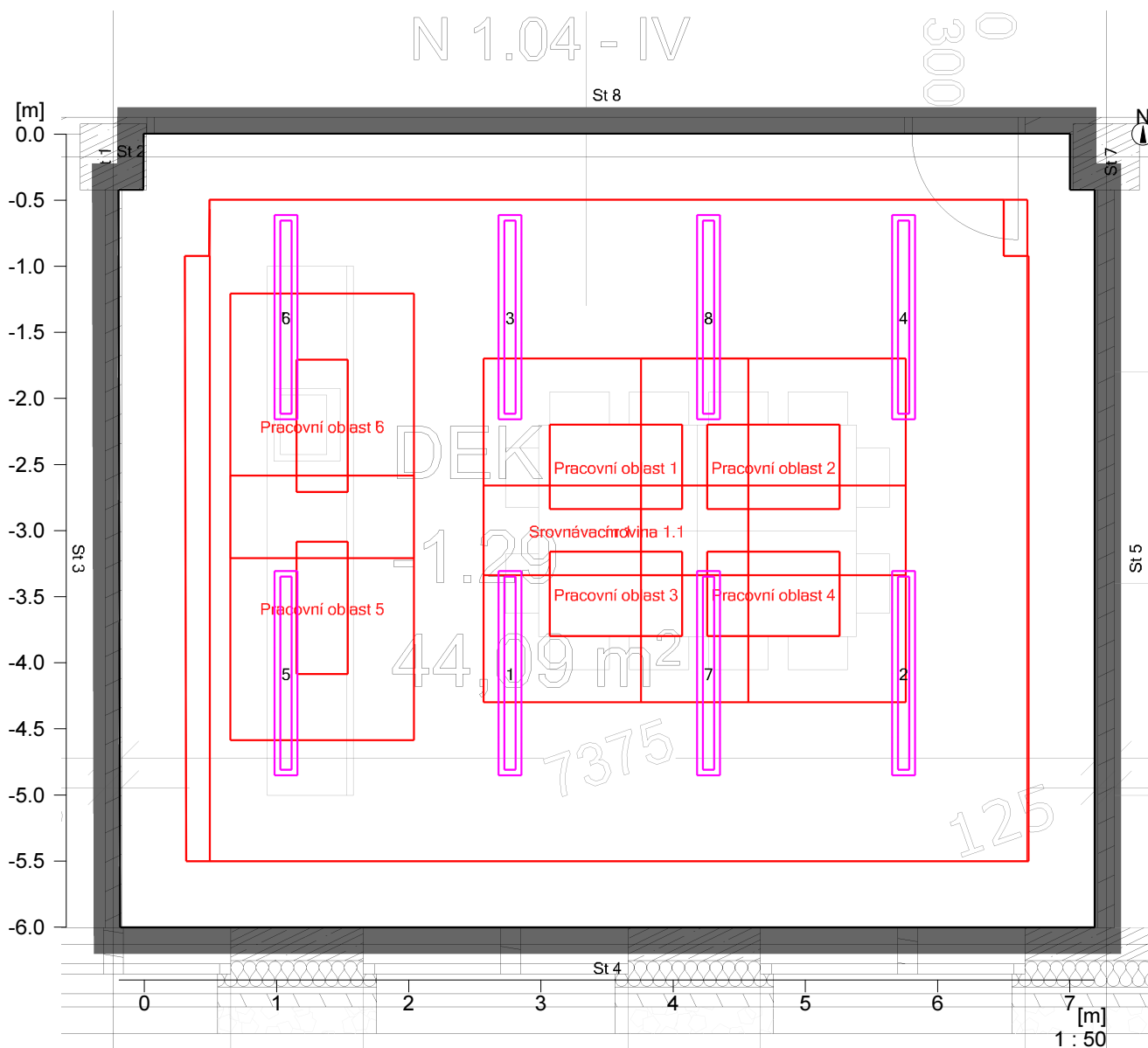


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Západ (270°)
Minimální	: <10
Maximální	: 16.8

6 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.1 Popis, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.1.1 Půdorys

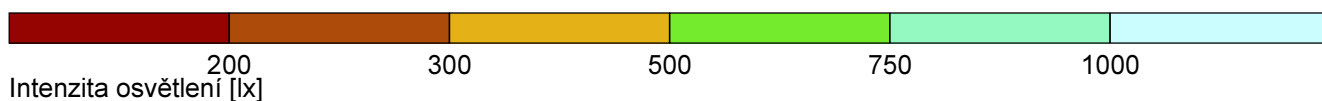
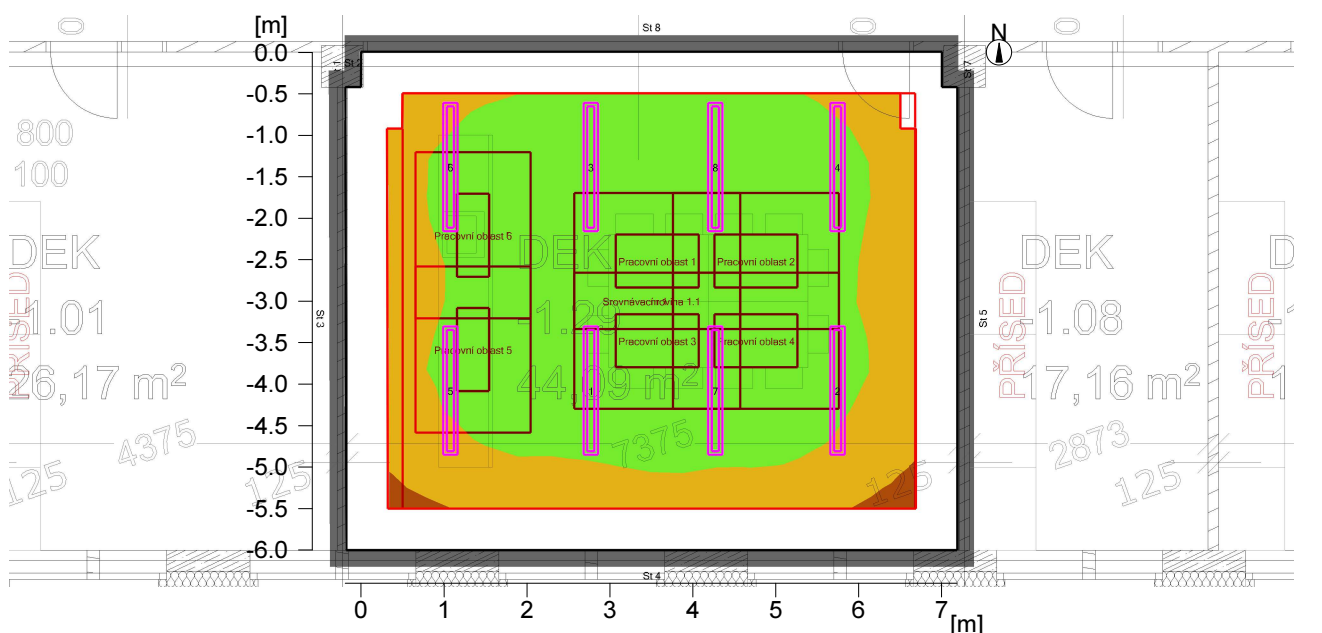


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	39.36 m	9.18 m	0.43 m	50.0 %
2	39.18 m	9.18 m	0.19 m	50.0 %
3	39.19 m	3.60 m	5.58 m	50.0 %
4	46.55 m	3.60 m	7.36 m	50.0 %
5	46.55 m	9.18 m	5.58 m	50.0 %
6	46.36 m	9.18 m	0.19 m	50.0 %
7	46.36 m	9.60 m	0.43 m	50.0 %
8	39.37 m	9.60 m	7.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.2 Přehled výsledků, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.2.1 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 (44.06 m²)

53120 lm
 600.0 W
 13.62 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 1			
Em	664 lx	663 lx	599 lx
Emin	640 lx	614 lx	460 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.93	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 2			
Em	644 lx	640 lx	604 lx
Emin	608 lx	534 lx	460 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.83	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 3			
Em	691 lx	671 lx	597 lx
Emin	656 lx	613 lx	460 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.91	0.77
Pozice	0.75 m		0.75 m

6 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.2 Přehled výsledků, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	672 lx	649 lx	602 lx
Emin	625 lx	533 lx	460 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	0.82	0.76
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	570 lx	554 lx	614 lx
Emin	522 lx	446 lx	460 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.80	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	561 lx	560 lx	616 lx
Emin	515 lx	462 lx	460 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.82	0.75
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1			
	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	610 lx		
Emin	460 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.75		
Emin/Emax (Ud)	0.64		
UGR (6.3H 5.1H)	<=15.7		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy			
	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	635 lx	0.42	
m 1.1 (Stěna)	227 lx	0.52	
m 1.2 (Stěna)	212 lx	0.55	
m 1.3 (Stěna)	216 lx	0.53	
m 1.4 (Stěna)	270 lx	0.59	

Typ Č. výrobce

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

6 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

6.3 Výsledky výpočtu, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

y [m]	x = 0.0	x = 0.5	x = 1.0	x = 1.5	x = 2.0	x = 2.5	x = 3.0	x = 3.5	x = 4.0	x = 4.5	x = 5.0
4.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.0	16.9	17.2	17.1	16.7	17.5	16.5	17.7	16.7	16.7		
2.5	17.2	18.1	17.9	17.4	18.1	17.3	18.4	17.5	17.1		
2.0											
1.5	15.3	16.5	16.7	16	16.9	16.1	17	15.7	15.5		
1.0	13.9	14.7	14.9	15	15.1	14.9	15	14.5	14		
0.5											
0.0	18.1	18.3	18.3	18.2	18.6	18.1	18.7	18.2	17.7		



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.7

6.3 Výsledky výpočtu, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

[m]	16.1	17.4	15.3	16.8	16.8	16	16.5	<10	<10
4.0	16.3	17.8	15.4	17.1	14.1	16.4	17.1	<10	<10
3.5	16.4	17.1	15.6	16.6	16.3	15.8	14.7	<10	<10
3.0	16.3	16.8	15.5	16.4	15.9	15.5	13.8	<10	<10
2.5	16.6	[17.9]	15.6	17.1	17.3	16.6	17.4	<10	<10
2.0	16.5	17.8	15.6	17.2	17.3	16.6	17.3	<10	<10
1.5	16.5	17.8	15.6	17.2	17.3	16.6	17.3	<10	<10
1.0	15.6	16.1	14.8	15.7	15.3	15	13.5	<10	<10
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
									[m]



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

6.3 Výsledky výpočtu, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

[m]	13.7	14.3	14.8	14.7	14.9	14.7	14.7	14.1	13.7		
4.0	15	16.2	16.4	15.9	16.7	16.1	16.6	15.7	15.3		
3.5	16.8	17.8	17.9	17.2	18.3	17.2	18.4	17.2	17		
3.0	18.1	18.3	18.1	18.1	18.4	17.9	[18.6]	18	17.5		
2.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
2.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
0.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
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
	[m]										



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

6.3 Výsledky výpočtu, 1.29 MALÁ ZASEDACÍ MÍSTNOST

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

[m]	<10	<10	17	15.3	17.4	16.4	17.1	17.1	15.7		
4.0	<10	<10	17.5	15.3	17.7	16.6	17.2	17.2	15.8		
3.5	<10	<10	17.5	15.3	17.7	16.6	17.2	17.2	15.8		
3.0	<10	<10	15.9	15.2	16.4	16.3	16.6	16.9	15.9		
2.5	<10	<10	15.2	15.1	15.8	16.3	16.3	16.7	16		
2.0	<10	<10	15.2	15.1	15.8	16.3	16.3	16.7	16		
1.5	<10	<10	17.6	15.7	18	16.9	17.5	17.5	16.1		
1.0	<10	<10	17.6	15.8	[18.1]	16.9	17.5	17.5	16		
0.5	<10	<10	17.6	15.8	[18.1]	16.9	17.5	17.5	16		
0.0	<10	<10	14.9	14.5	15.3	15.5	15.8	16.1	15.4		
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
	[m]										

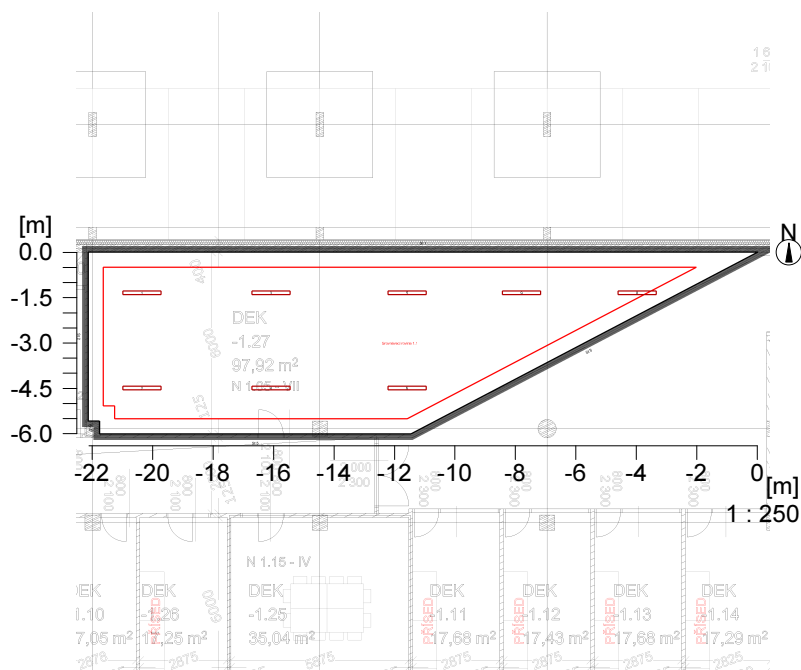


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

7 1.27 ARCHIV

7.1 Popis, 1.27 ARCHIV

7.1.1 Půdorys

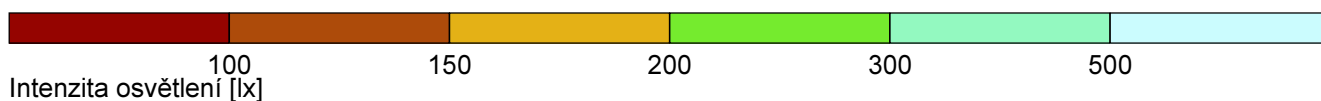
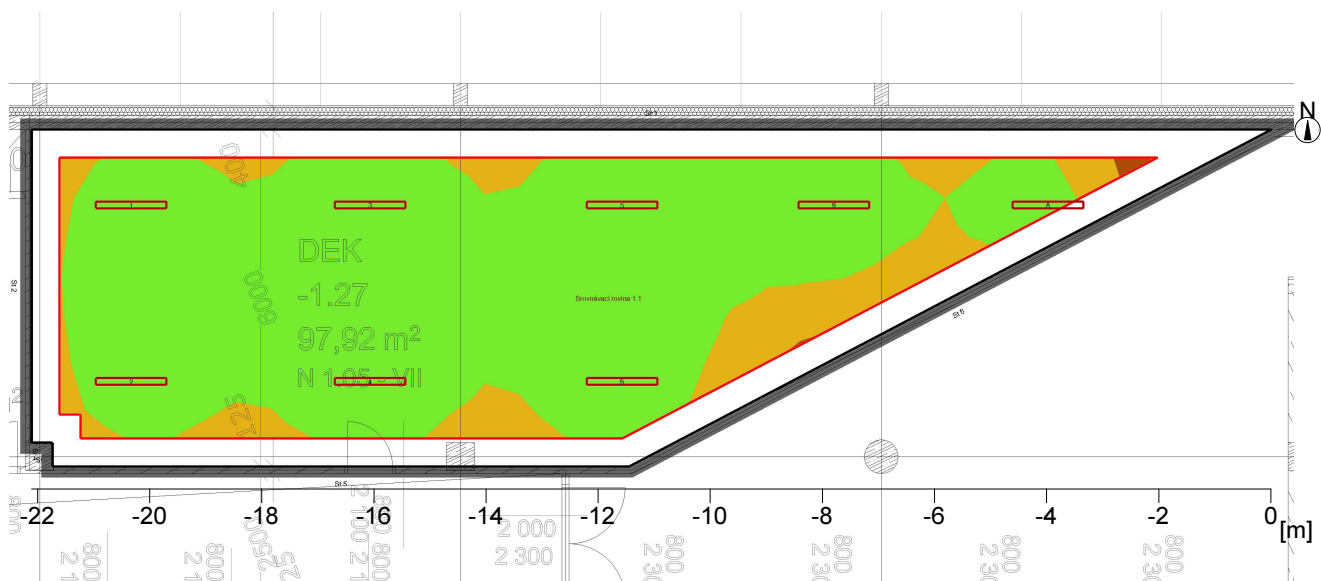


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	53.99 m	18.35 m	22.11 m	50.0 %
2	53.99 m	12.78 m	5.58 m	50.0 %
3	54.36 m	12.78 m	0.38 m	50.0 %
4	54.36 m	12.35 m	0.43 m	50.0 %
5	64.64 m	12.35 m	10.28 m	50.0 %
6	76.09 m	18.35 m	12.93 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

7 1.27 ARCHIV

7.2 Přehled výsledků, 1.27 ARCHIV

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (98.13 m²)

41496 lm
 292.8 W
 2.98 W/m² (1.36 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 219 lx
 Emin 101 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.46
 Emin/Emax (Ud) 0.38
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	75.5 lx	0.46
m 1.1 (Stěna)	160 lx	0.10
m 1.2 (Stěna)	149 lx	0.77
m 1.3 (Stěna)	163 lx	0.59
m 1.4 (Stěna)	141 lx	0.11

Typ Č. výrobce

7 1.27 ARCHIV

7.2 Přehled výsledků, 1.27 ARCHIV

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

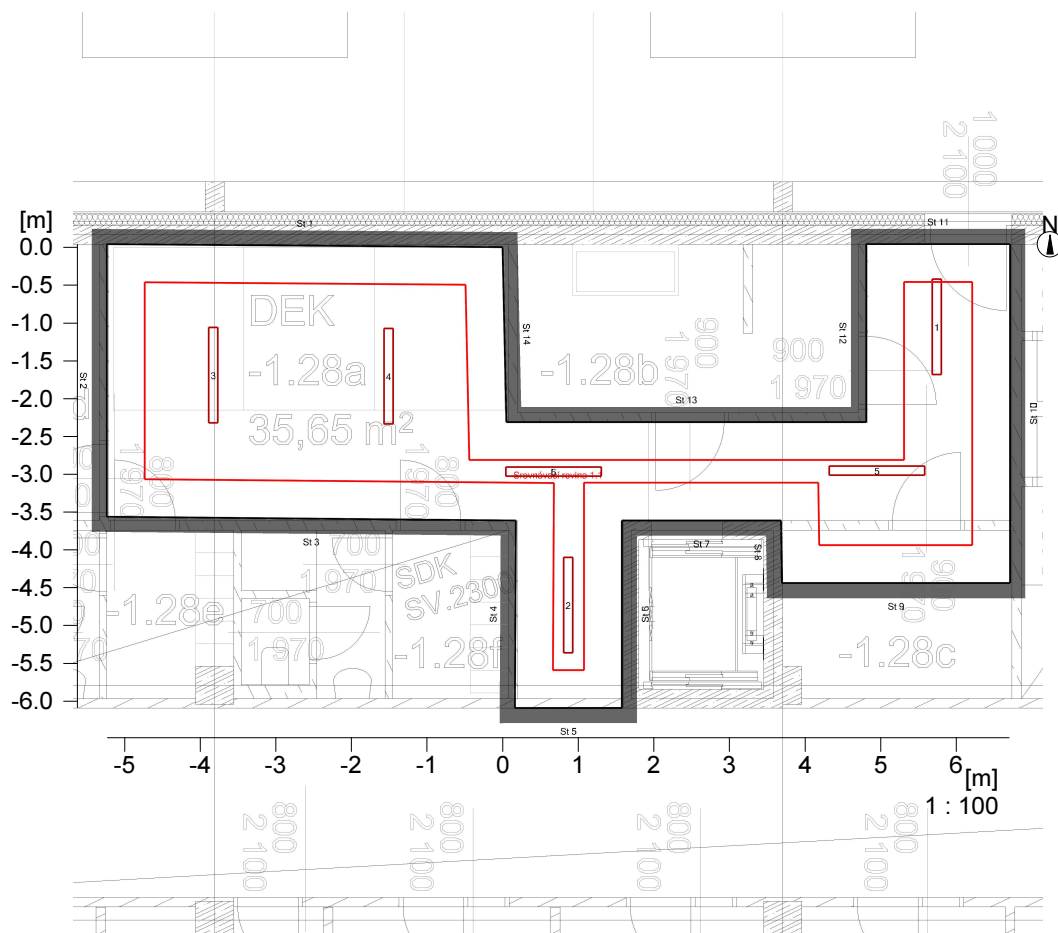
Disano Illuminazione SpA

7	8	Objednací č.	: 962 LED 33w CLD CELL
		Název svítidla	: 962 Hydro LED - modulo doppio
		Osazení	: 1 x led_33w 36.6 W / 5187 lm

8 zázemí gastro

8.1 Popis, zázemí gastro

8.1.1 Půdorys



8 zázemí gastro

8.1 Popis, zázemí gastro

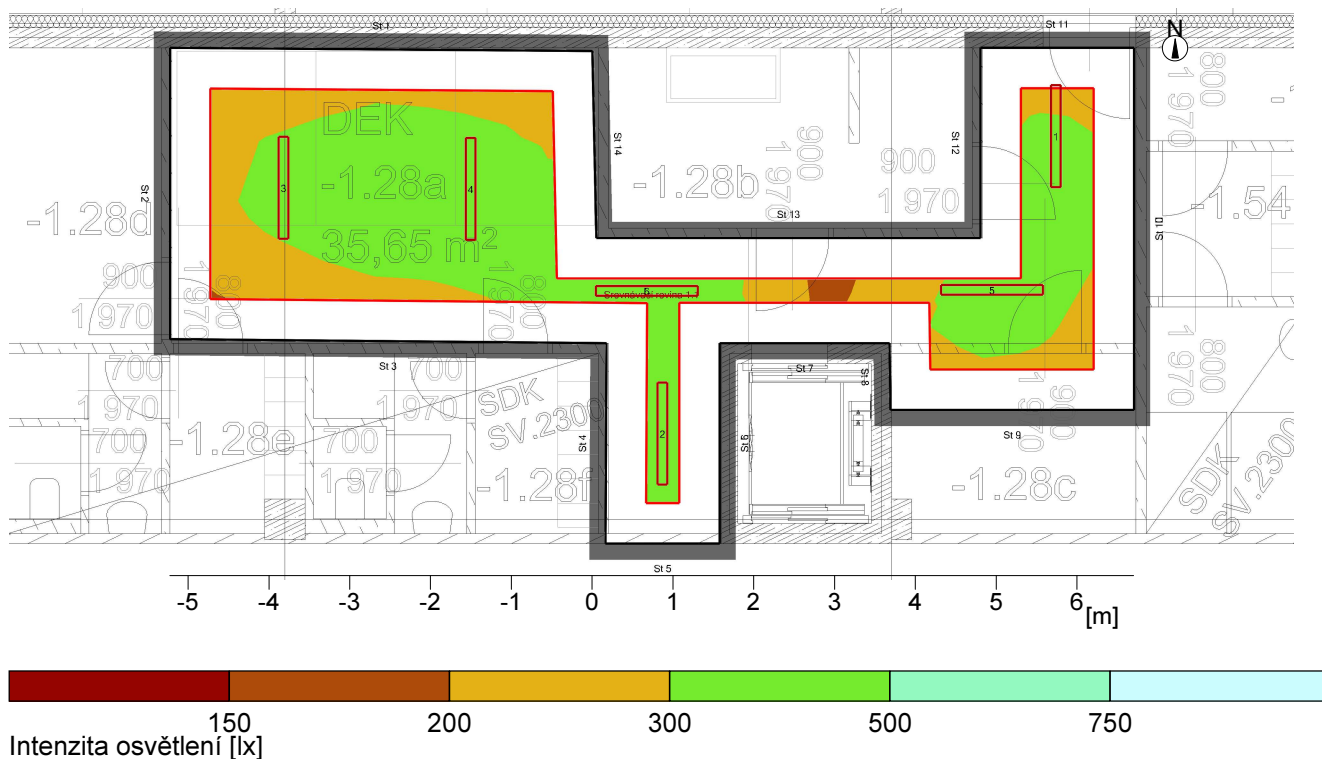
8.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.71 m	18.35 m	5.22 m	50.0 %
2	22.71 m	14.75 m	3.60 m	50.0 %
3	28.11 m	14.70 m	5.40 m	50.0 %
4	28.10 m	12.23 m	2.48 m	50.0 %
5	29.51 m	12.23 m	1.41 m	50.0 %
6	29.51 m	14.70 m	2.48 m	50.0 %
7	31.61 m	14.70 m	2.10 m	50.0 %
8	31.62 m	13.88 m	0.83 m	50.0 %
9	34.64 m	13.88 m	3.01 m	50.0 %
10	34.64 m	18.35 m	4.48 m	50.0 %
11	32.74 m	18.35 m	1.90 m	50.0 %
12	32.74 m	16.00 m	2.35 m	50.0 %
13	27.99 m	16.00 m	4.75 m	50.0 %
14	27.94 m	18.31 m	2.31 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

8 zázemí gastro

8.2 Přehled výsledků, zázemí gastro

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (38.04 m²)

31122 lm
 219.6 W
 5.77 W/m² (1.61 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 358 lx
 Emin 272 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.13 (Strop)	103 lx	0.71
m 1.1 (Stěna)	162 lx	0.48
m 1.2 (Stěna)	178 lx	0.45
m 1.3 (Stěna)	162 lx	0.45
m 1.4 (Stěna)	407 lx	0.47
m 1.5 (Stěna)	420 lx	0.45
m 1.6 (Stěna)	116 lx	0.61
m 1.7 (Stěna)	197 lx	0.51
m 1.8 (Stěna)	239 lx	0.38
m 1.9 (Stěna)	299 lx	0.61
m 1.10 (Stěna)	305 lx	0.52
m 1.11 (Stěna)	232 lx	0.28

8 zázemí gastro

8.2 Přehled výsledků, zázemí gastro

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.12 (Stěna) 177 lx 0.49

Typ Č. výrobce

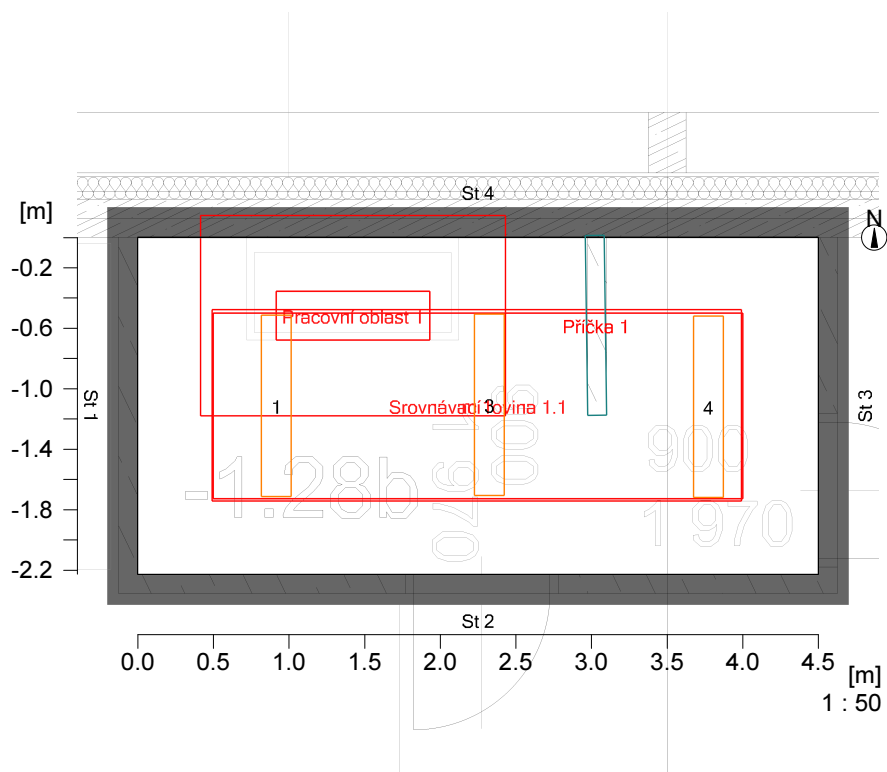
Disano Illuminazione SpA

7	6	Objednací č.	: 962 LED 33w CLD CELL
		Název svítidla	: 962 Hydro LED - modulo doppio
		Osazení	: 1 x led_33w 36.6 W / 5187 lm

9 -1.28B Zelenina přípravna

9.1 Popis, -1.28B Zelenina přípravna

9.1.1 Půdorys

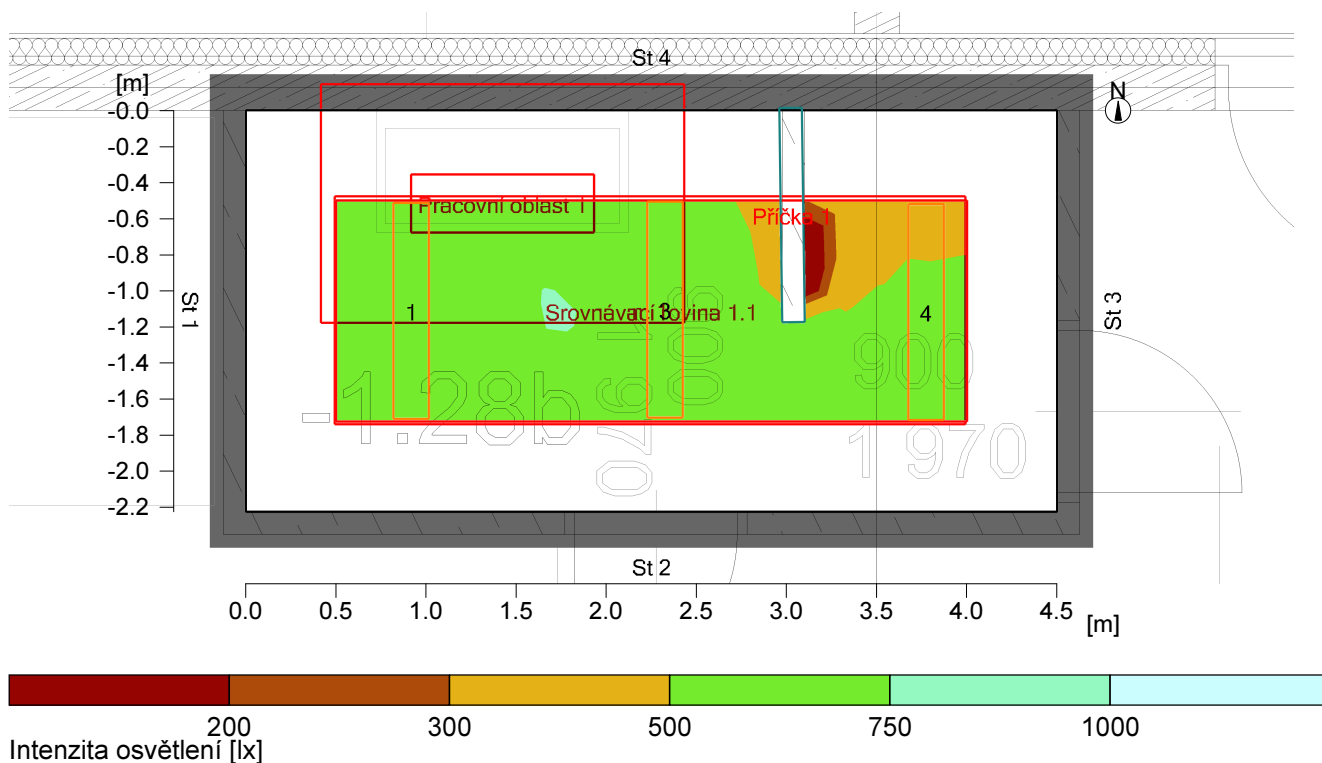


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.14 m	16.13 m	2.22 m	50.0 %
2	32.64 m	16.13 m	4.50 m	50.0 %
3	32.64 m	18.35 m	2.22 m	50.0 %
4	28.14 m	18.35 m	4.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

9 -1.28B Zelenina přípravna

9.2 Přehled výsledků, -1.28B Zelenina přípravna

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.01 m²)

17040 lm
 129.3 W
 12.91 W/m² (2.10 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1

Em 636 lx
 Emin 546 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.86
 Pozice 0.75 m

Pracovní oblast

Okolí

539 lx
 0 lx

Pozadí

611 lx
 262 lx
 0.43
 0.75 m

Oblast hodnocení 1

Em 615 lx
 Emin 262 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.43
 Emin/Emax (Ud) 0.35
 UGR (1.4H 2.9H) ≤18.7
 Pozice 0.75 m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 615 lx
 262 lx
 0.43
 0.35
 ≤18.7
 0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 129 lx
 m 1.1 (Stěna) 296 lx

Uo

0.65
 0.77

9 -1.28B Zelenina přípravná

9.2 Přehled výsledků, -1.28B Zelenina přípravná

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.2 (Stěna)	319 lx	0.70
m 1.3 (Stěna)	319 lx	0.53
m 1.4 (Stěna)	282 lx	0.52

Typ Č. výrobce

INTRA LIGHTING

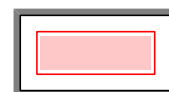
3	3	Objednací č.	: 12187436201
		Název svítidla	: 216 PR LED 4400-840 42W 200x1200 FO IP43
		Osazení	: 1 x 8x LC280_350 43.1 W / 5680 lm

9 -1.28B Zelenina přípravna

9.3 Výsledky výpočtu, -1.28B Zelenina přípravna

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

[m]	<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
0.8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0.4	<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
0.0	<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	[m]						



Výška srovnávací roviny : 1.70 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 8.39