

Pohřební služby

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : RB201602002

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Richard Baleja

Datum : 02.02.2016

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.

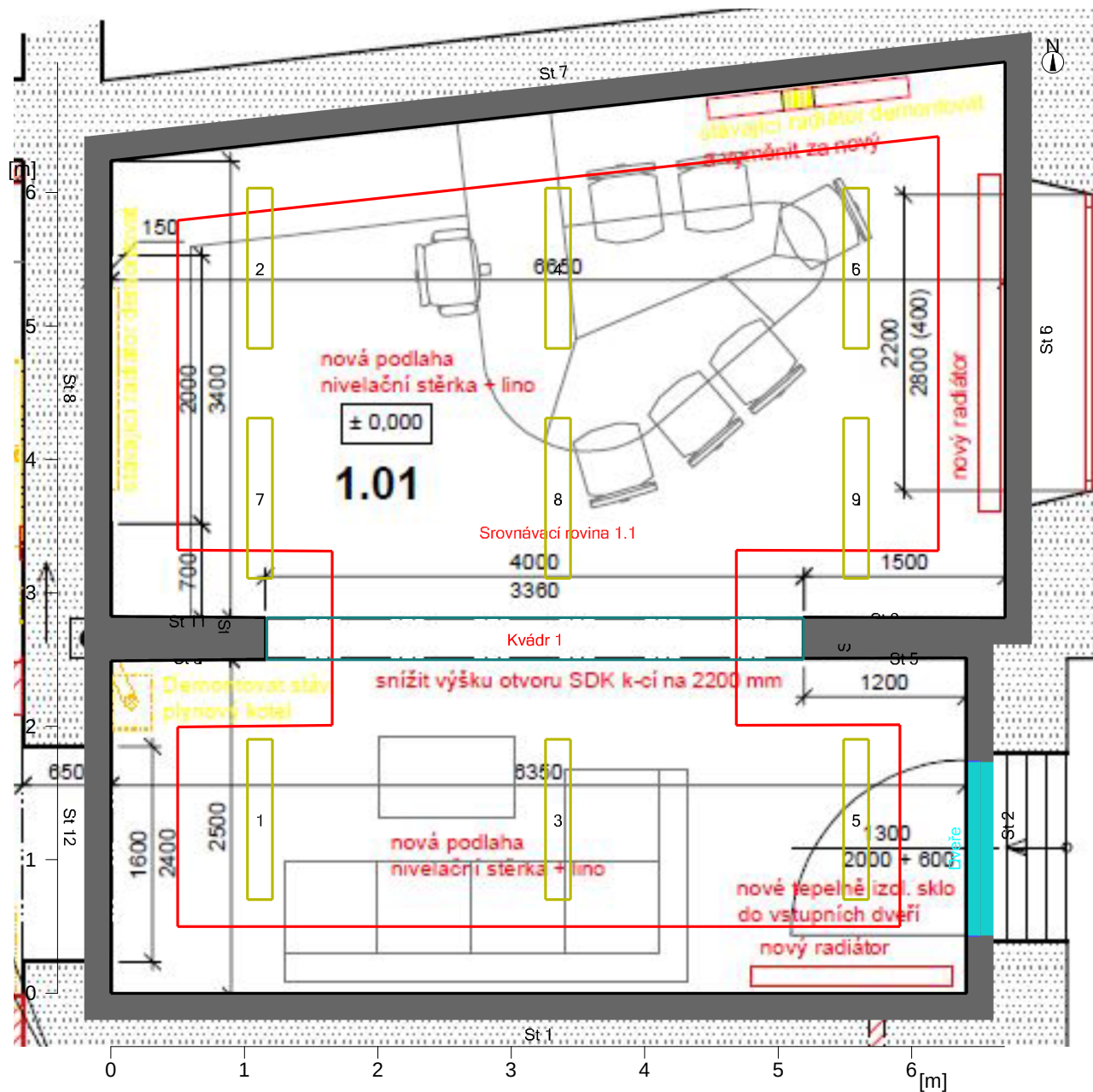
Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 1.01 Kancelář	
1.1 Popis, 1.01 Kancelář	
1.1.1 Půdorys	3
1.2 Přehled výsledků, 1.01 Kancelář	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	5
1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	6
1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))	7
1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))	8
2 1.02 Kancelář	
2.1 Popis, 1.02 Kancelář	
2.1.2 Půdorys	9
2.2 Přehled výsledků, 1.02 Kancelář	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	10
2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	11
2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))	12
2.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))	13

1 1.01 Kancelář

1.1 Popis, 1.01 Kancelář

1.1.1 Půdorys



Objekt : Pohřební služby
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : RB201602002
Datum : 02.02.2016

1 1.01 Kancelář

1.1 Popis, 1.01 Kancelář

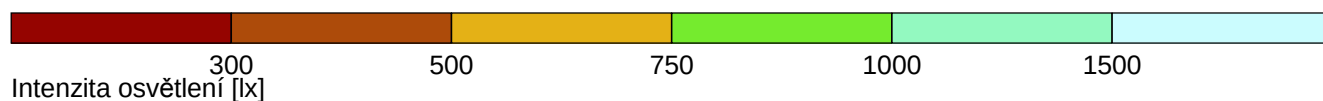
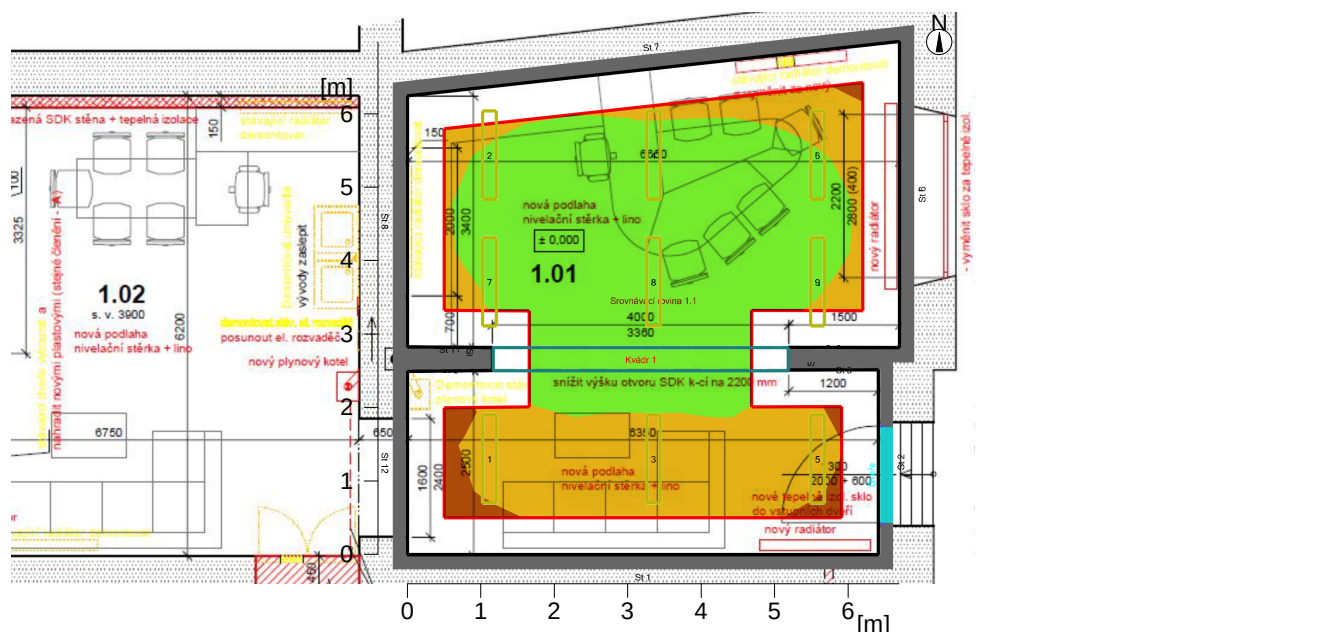
1.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.41 m	0.00 m	6.41 m	50.0 %
2	6.41 m	2.51 m	2.51 m	50.0 %
3	5.18 m	2.51 m	1.23 m	50.0 %
4	5.18 m	2.82 m	0.31 m	50.0 %
5	6.70 m	2.81 m	1.51 m	50.0 %
6	6.70 m	6.97 m	4.16 m	50.0 %
7	0.00 m	6.24 m	6.74 m	50.0 %
8	0.00 m	2.82 m	3.41 m	50.0 %
9	1.16 m	2.82 m	1.16 m	50.0 %
10	1.16 m	2.50 m	0.31 m	50.0 %
11	0.00 m	2.49 m	1.16 m	50.0 %
12	0.00 m	0.00 m	2.49 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.90 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 1.01 Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 1.01 Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (42.67 m²)

80100 lm
 1035.0 W
 24.25 W/m² (3.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 785 lx
 Emin 481 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.61
 Emin/Emax (Ud) 0.49
 Pozice 0.75 m

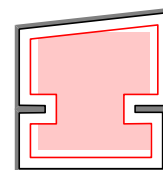
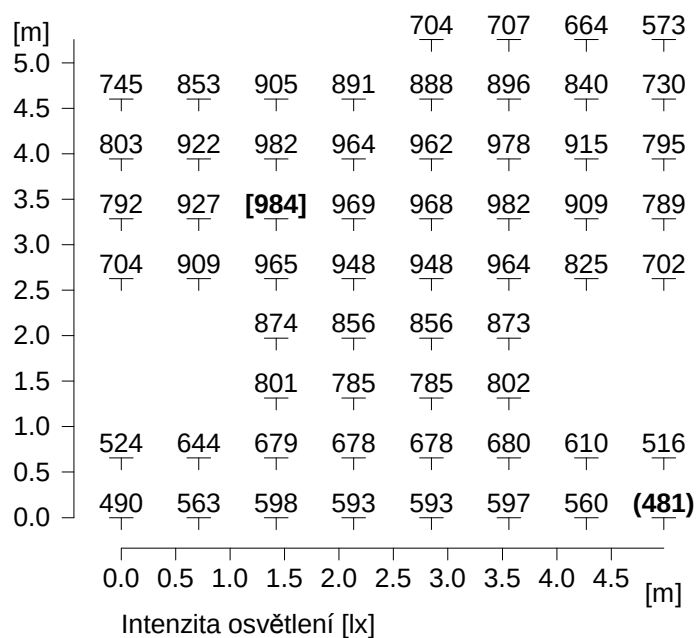
Typ Č. výrobce

ZUMTOBEL
 1 9
 Objednávací č. : !42178264 (STD - Standard)
 Název svítidla : FAD2-ID 2/54W T16 L840 ASQ1
 Osazení : 2 x T16 54W / 4450 lm

1 1.01 Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář

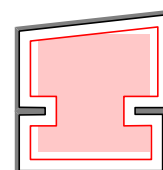
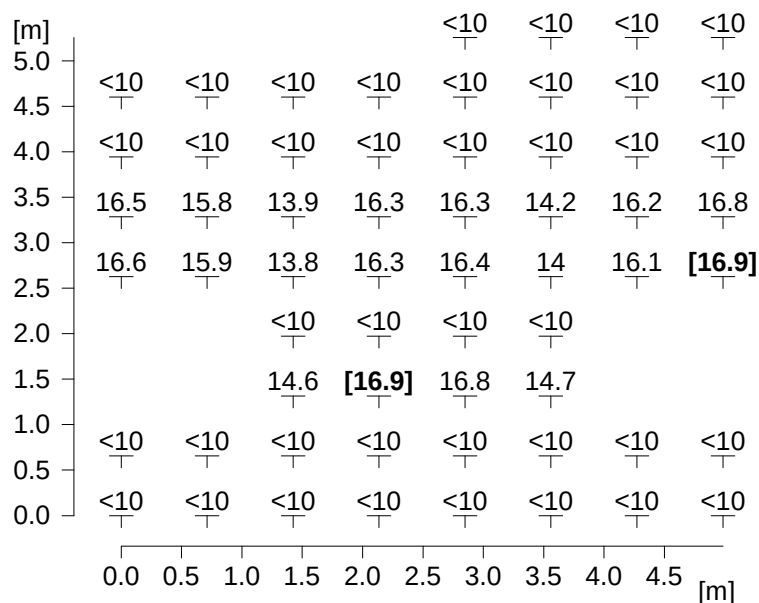
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 785 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 481 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 984 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.63 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.05 (0.49)

1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář

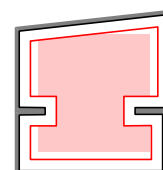
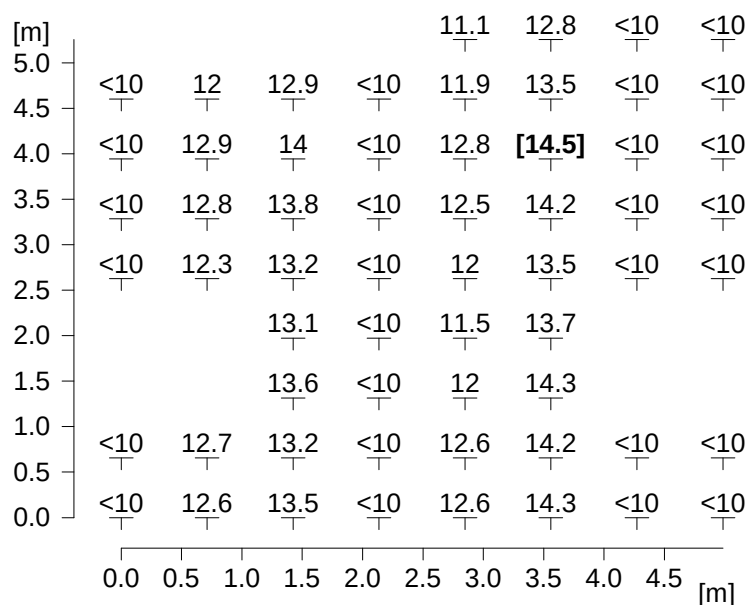
1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 16.9

1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář

1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))

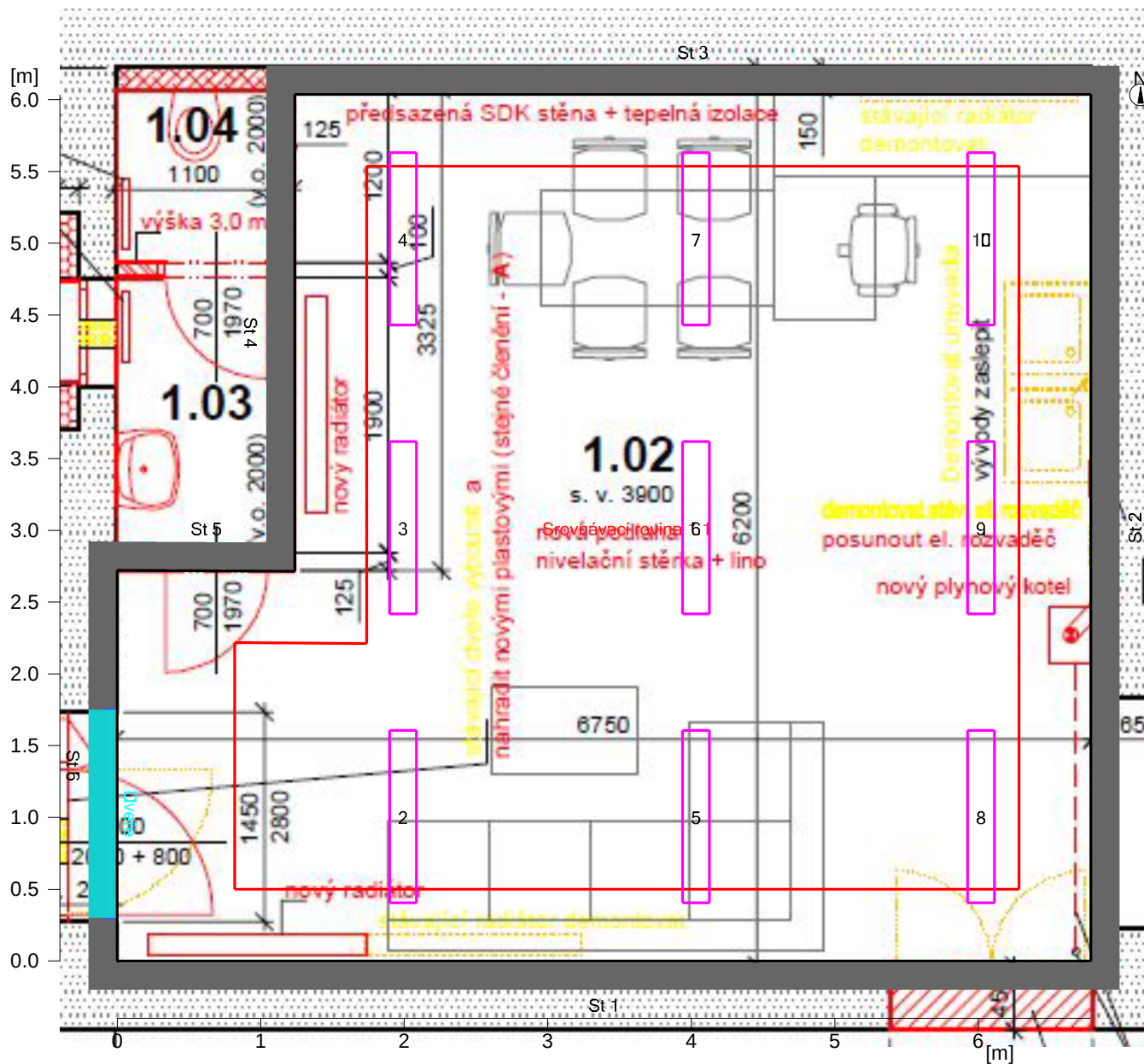


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 14.5

2 1.02 Kancelář

2.1 Popis, 1.02 Kancelář

2.1.2 Pūdorys

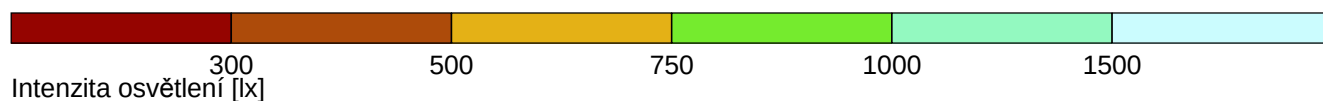
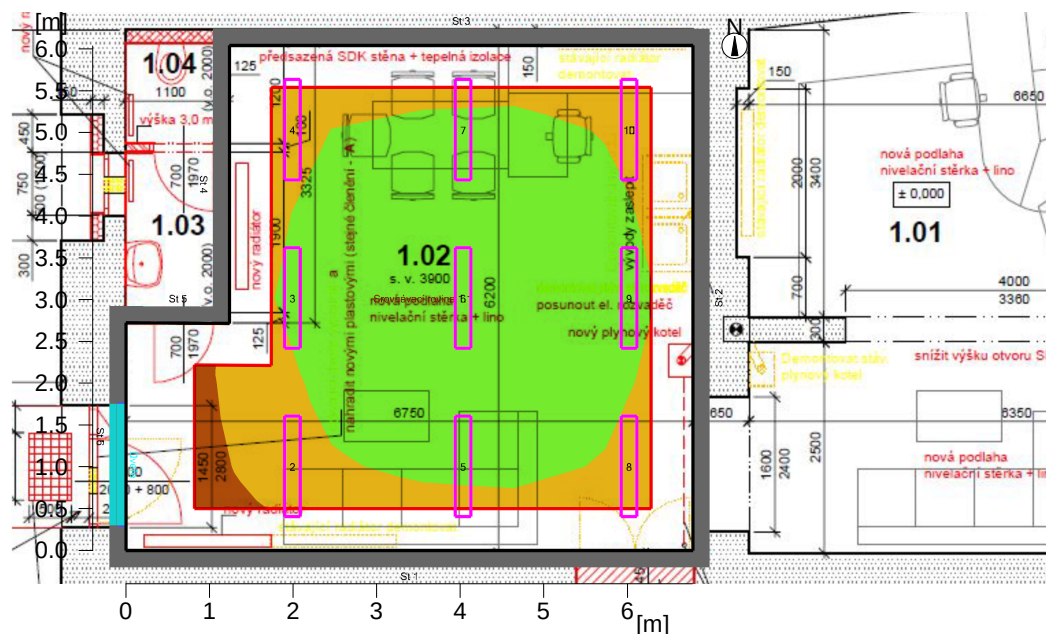


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.78 m	0.00 m	6.78 m	50.0 %
2	6.78 m	6.03 m	6.03 m	50.0 %
3	1.24 m	6.03 m	5.54 m	50.0 %
4	1.24 m	2.71 m	3.32 m	50.0 %
5	0.00 m	2.72 m	1.24 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	2.72 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.90 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 1.02 Kancelář

2.2 Přehled výsledků, 1.02 Kancelář

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.80 m²)

68400 lm
 1035.0 W
 28.13 W/m² (3.46 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 813 lx
 Emin 528 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.65
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

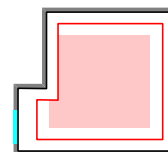
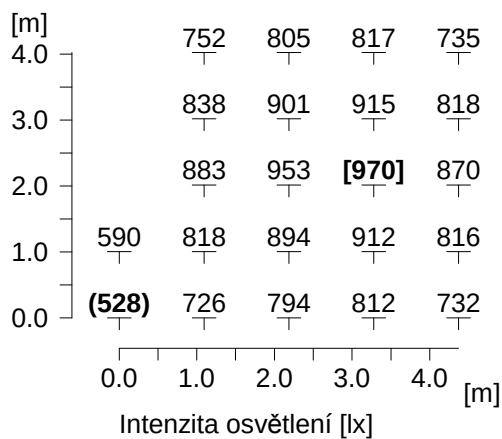
ZUMTOBEL

2 9
 Objednávací č. : !42178264 (STD - Standard)
 Název svítidla : FAD2-ID 2/54W T16 L840 ASQ1 Ra90
 Osazení : 2 x T16 54W / 3800 lm

2 1.02 Kancelář

2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář

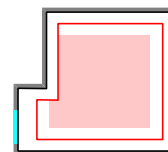
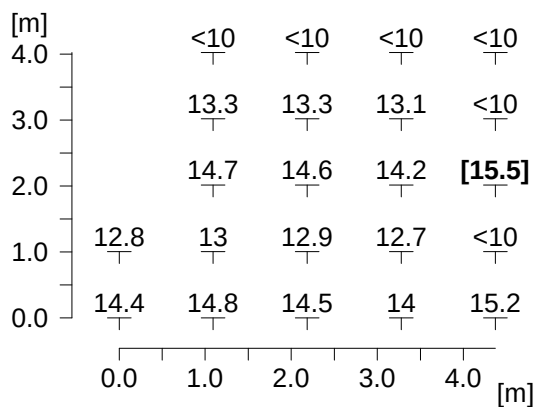
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 813 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 528 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 970 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.84 (0.54)

2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář

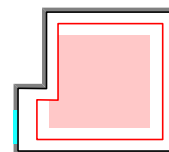
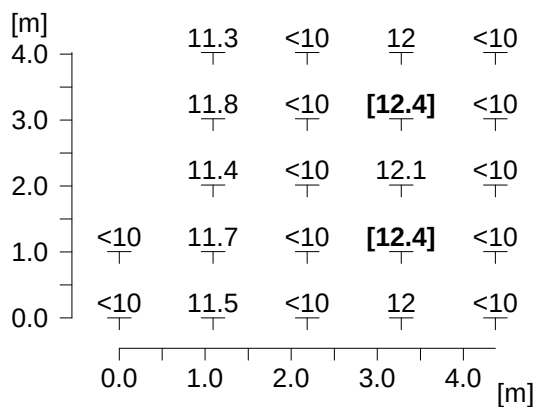
2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 15.5

2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář

2.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 12.4