

Pohřební služby

Popis : Denní 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.

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

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 1.01 Kancelář	
1.1 Popis, 1.01 Kancelář	
1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	3
1.1.2 Půdorys	4
1.2 Přehled výsledků, 1.01 Kancelář	
1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	6
1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	7
1.3.2 Energy 2000 - deklaráce o denním světle, Srovnávací rovina 1.1	8
2 1.02 Kancelář	
2.1 Popis, 1.02 Kancelář	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	9
2.1.2 Půdorys	10
2.2 Přehled výsledků, 1.02 Kancelář	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	11
2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	12
2.3.2 Energy 2000 - deklaráce o denním světle, Srovnávací rovina 1.1	13

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

1 1.01 Kancelář

1.1 Popis, 1.01 Kancelář

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	5.70	5.92	0.00	0.00	0.00

Ostatní

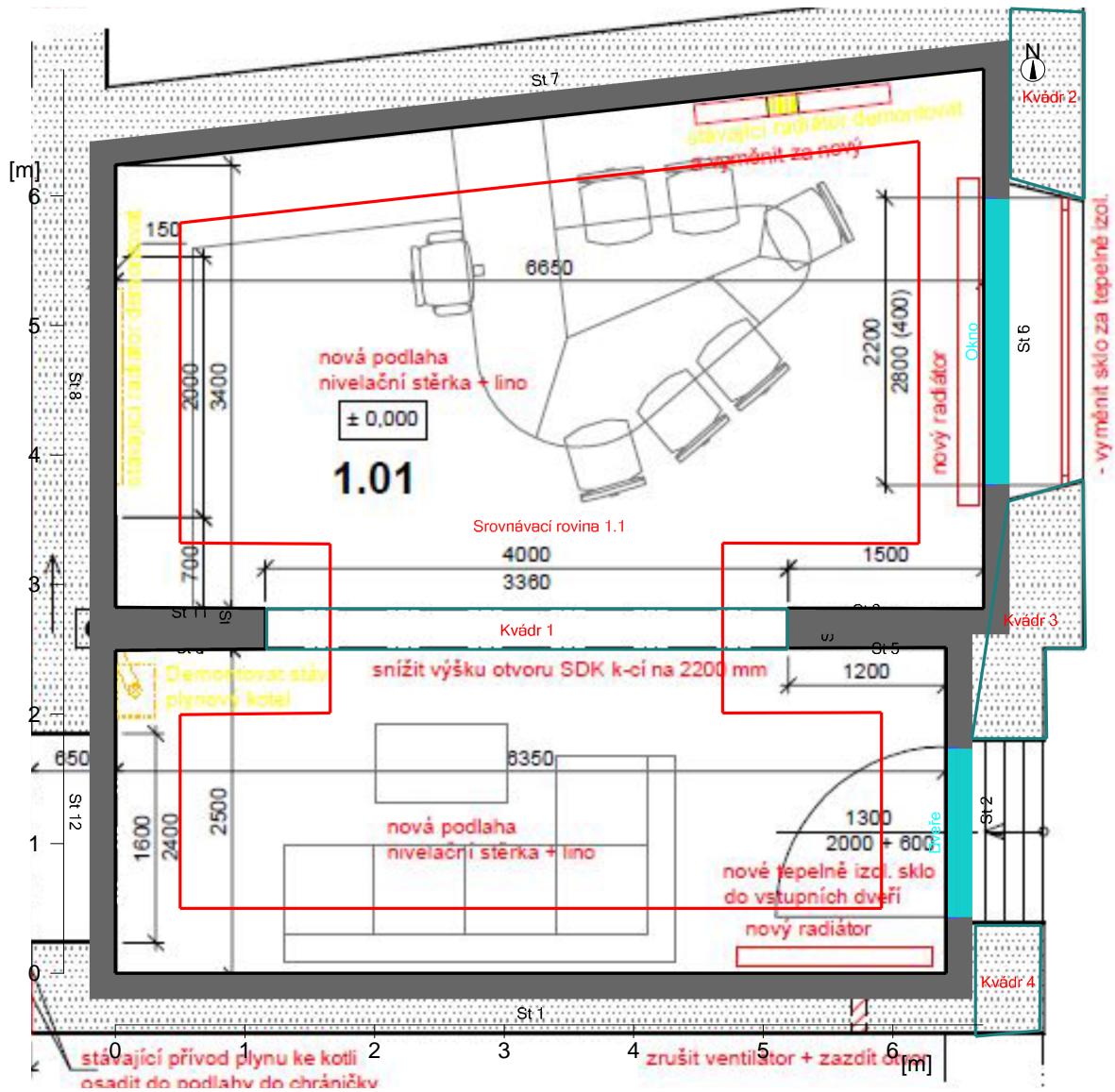
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	1.17	2.50	2.20	4.02	0.32	0.00	0.00	0.00
Kv 2	6.90	6.13	0.00	1.29	1.59	344.08	0.00	0.00
Kv 3	6.89	3.64	0.00	1.85	2.16	16.51	0.00	0.00
Kv 4	6.63	0.37	0.00	0.50	0.86	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečist.
Ok 2.1	2	6.41	1.73	1.30	2.00	84	0.60	0.85
Ok 6.1	6	6.70	5.97	2.20	2.80	84	0.85	0.85

1.1 Popis, 1.01 Kancelář

1.1.2 Půdorys



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

1.1 Popis, 1.01 Kancelář

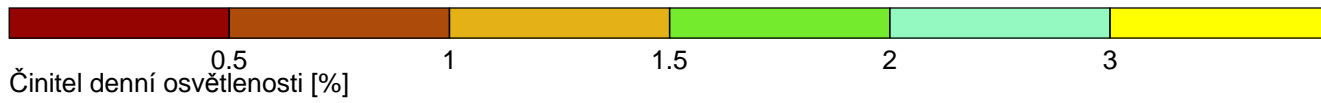
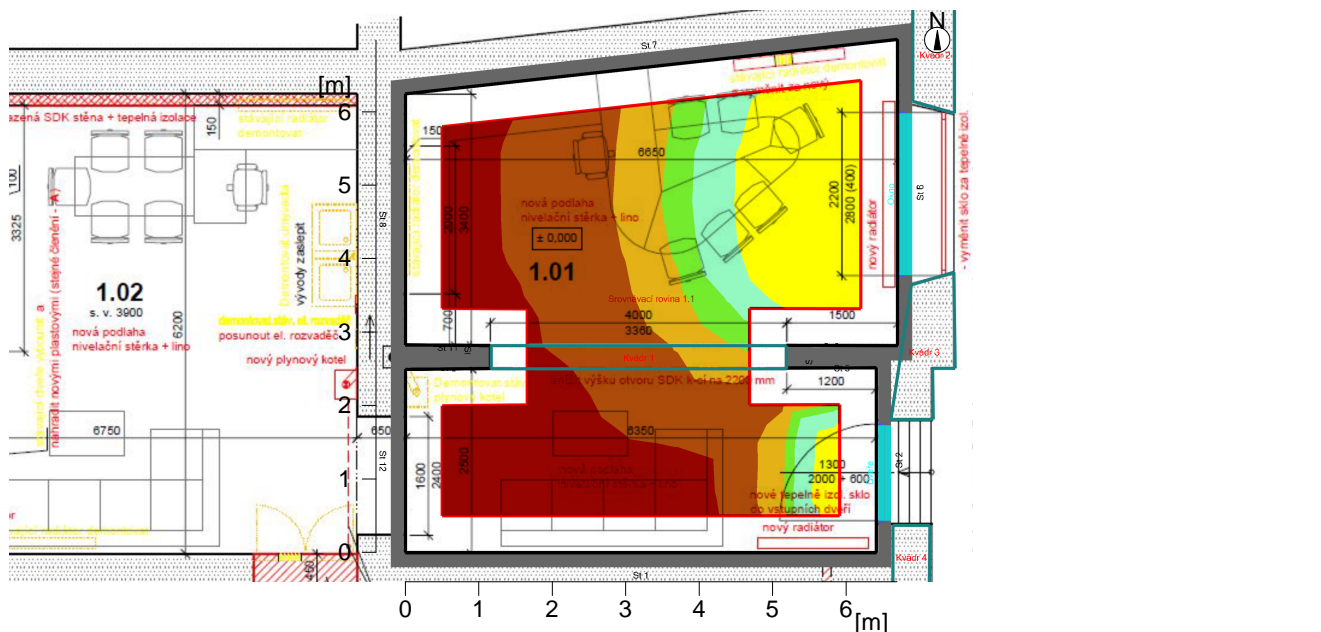
1.1.2 Půdorys

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		0.85 m		

1 1.01 Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 1.01 Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.85 m
 Použitý režim výpočtu : zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas: 21.03. 10:28 (WOZ 10:33) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava
 Zeměpisná šířka : 49.47 °
 Zeměpisná délka : 18.11 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

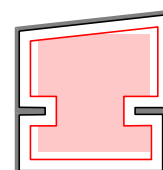
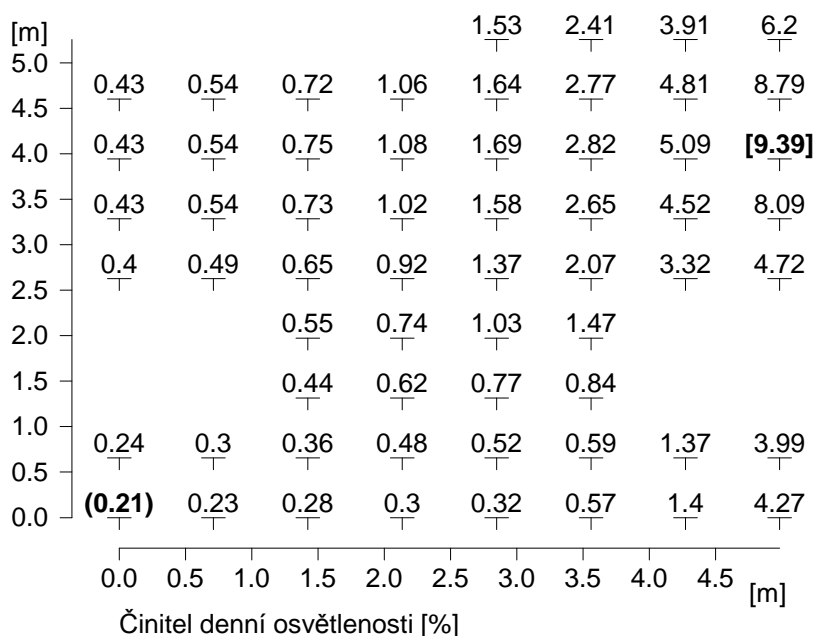
Číselník denní osvětlenosti:

Průměrný číselník denní osvětlenosti : Dav : 1.87
 Minimální číselník denní osvětlenosti : Dmin : 0.21
 Maximální číselník denní osvětlenosti : Dmax : 9.39

1 1.01 Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář

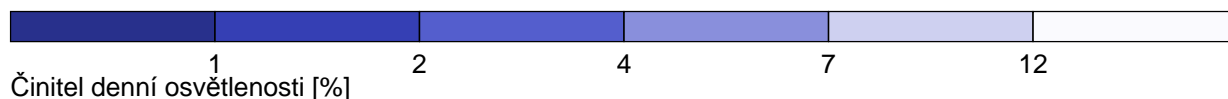
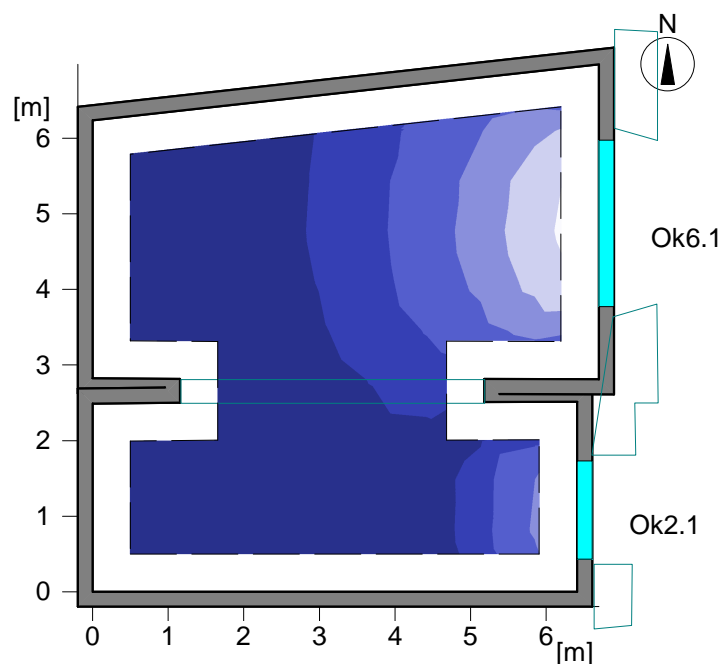
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.87	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.21	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 9.39	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12900 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 8.84 (0.11)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 44.48 (0.02)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 10:33)	SMČ

1.3 Výsledky výpočtu, 1.01 Kancelář

1.3.2 Energy 2000 - deklaráce o denním světle, Srovnávací rovina 1.1



Hodnoty na srovnávací rovině, výška 0.85 m

Zóna 1 (> 12%)	0 m ²	0%
Zóna 2 (7 ... 12 %)	1 m ²	5%
Zóna 3 (4 ... 7 %)	2 m ²	8%
Zóna 4 (2 ... 4 %)	4 m ²	13%
Zóna 5 (1 ... 2 %)	5 m ²	18%
Zóna 6 (< 1%)	16 m ²	56%
Celkem	28 m²	100%

2000
 Energie 2000

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

2 1.02 Kancelář

2.1 Popis, 1.02 Kancelář

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

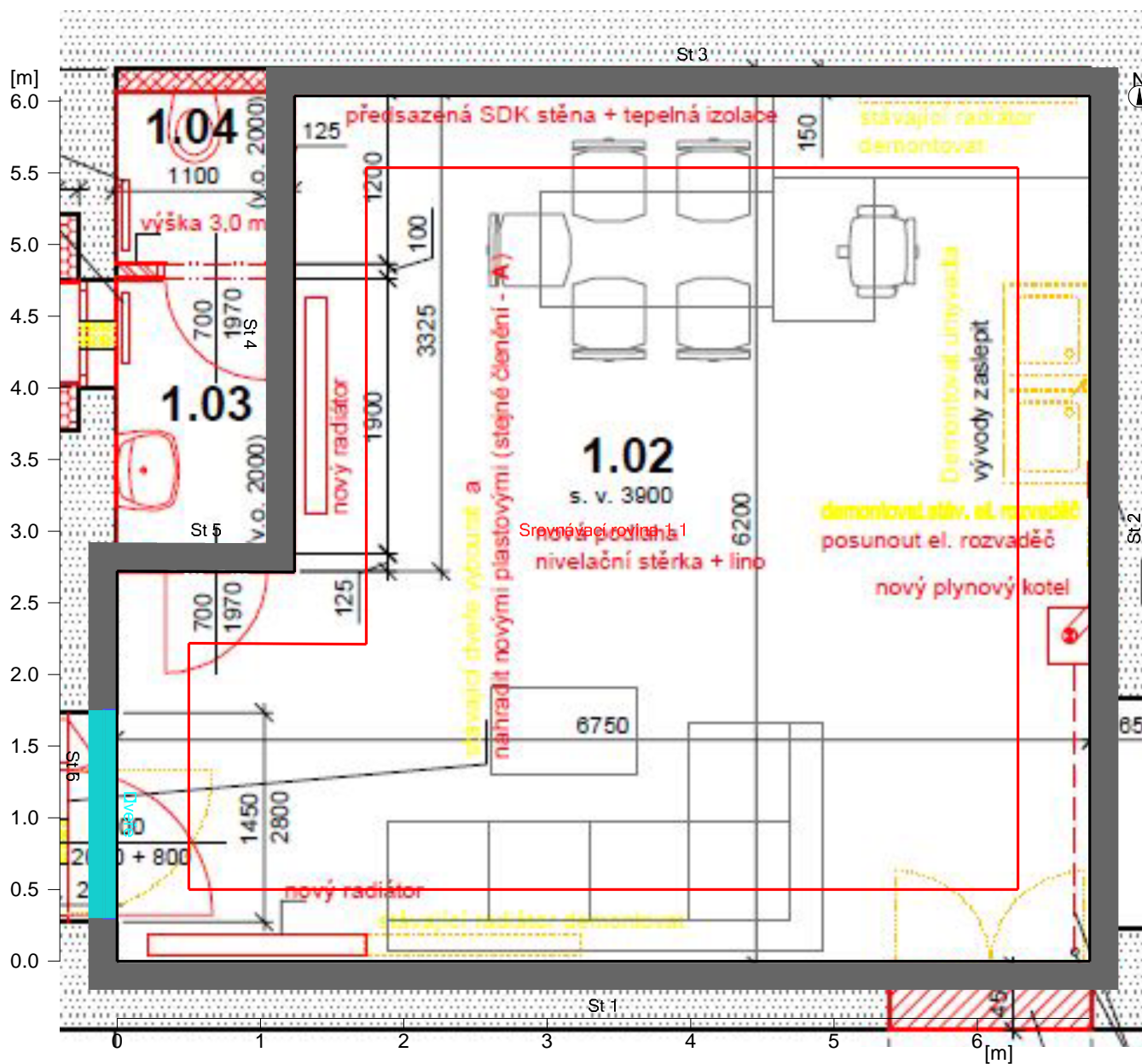
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	5.78	5.03	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 6.1	6	0.00	0.30	1.45	2.80	84	0.80	0.85

2.1 Popis, 1.02 Kancelář

2.1.2 Půdorys



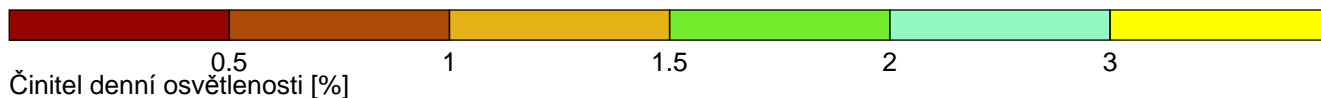
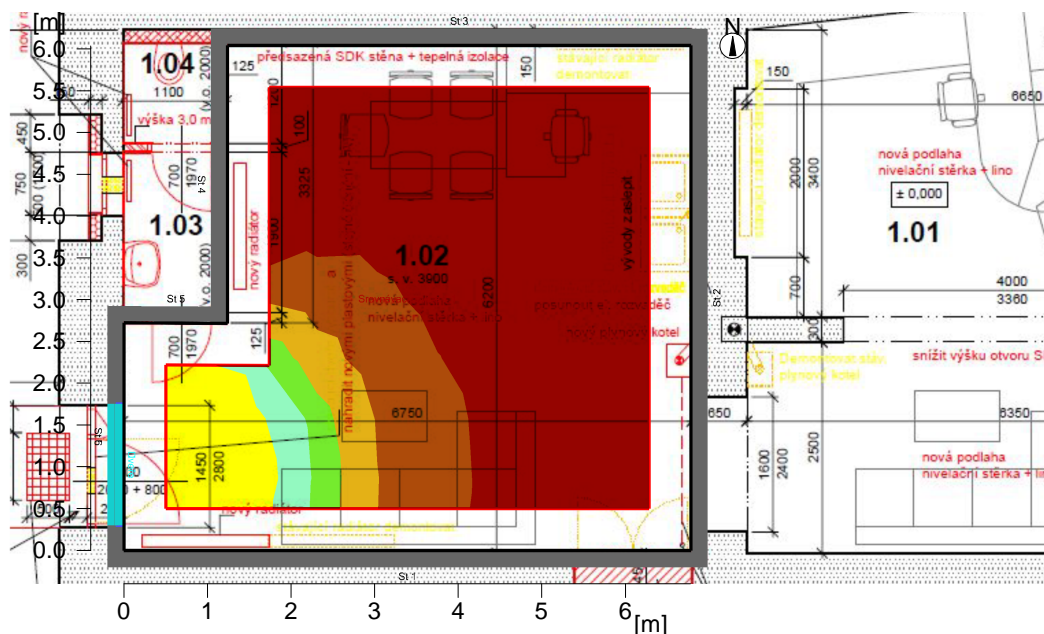
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.78 m	0.00 m	6.78 m	50.0 %
2	6.78 m	6.03 m	6.03 m	50.0 %
3	1.24 m	6.03 m	5.54 m	50.0 %
4	1.24 m	2.71 m	3.32 m	50.0 %
5	0.00 m	2.72 m	1.24 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	2.72 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.90 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

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

2 1.02 Kancelář

2.2 Přehled výsledků, 1.02 Kancelář

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.85 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 10:33) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava
 Zeměpisná šířka : 49.47 °
 Zeměpisná délka : 18.11 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

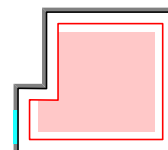
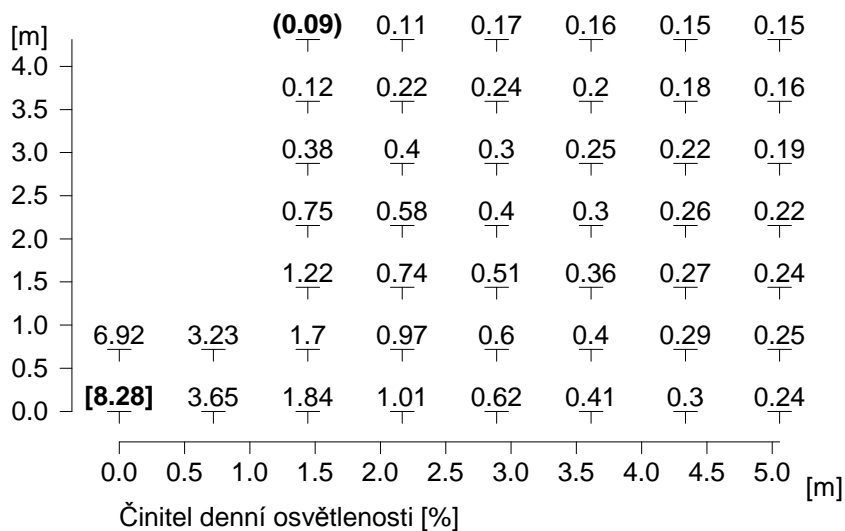
Číselník denní osvětlenosti:

Průměrný číselník denní osvětlenosti	Dav	: 0.87
Minimální číselník denní osvětlenosti	Dmin	: 0.09
Maximální číselník denní osvětlenosti	Dmax	: 8.28

2 1.02 Kancelář

2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář

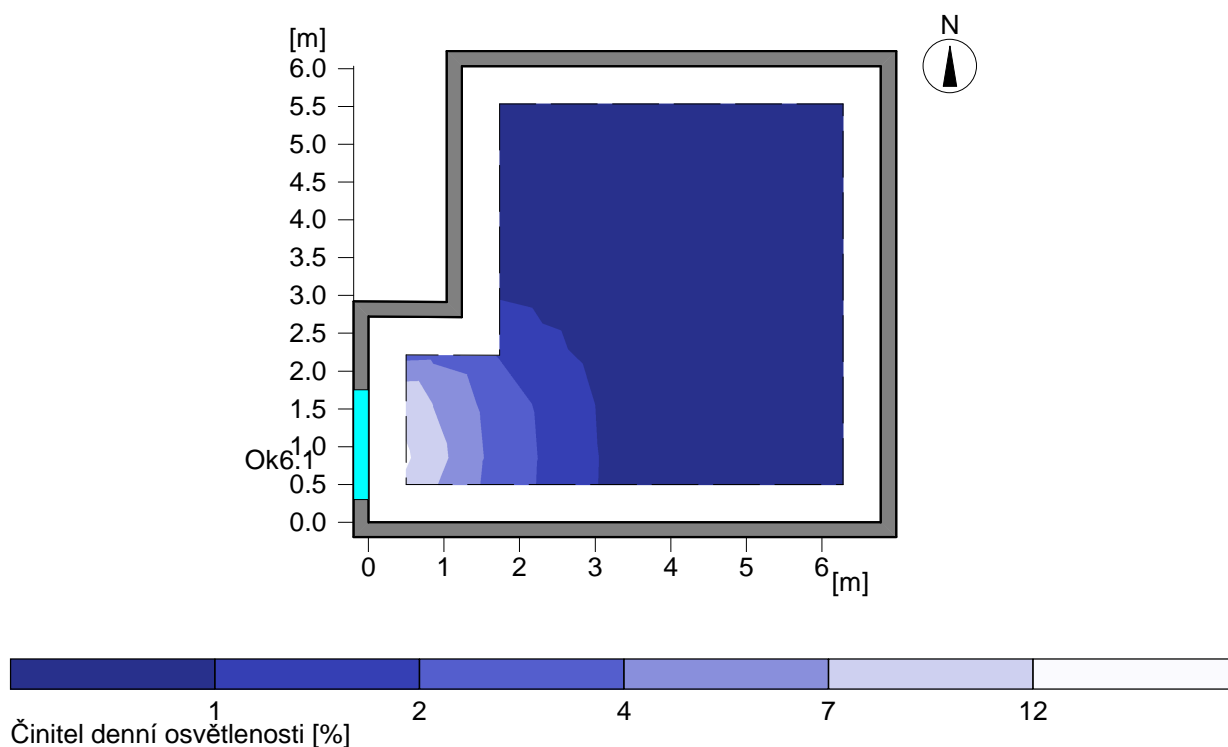
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 0.87	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.09	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 8.28	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12900 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 9.99 (0.10)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 94.55 (0.01)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 10:33)	SMČ

2.3 Výsledky výpočtu, 1.02 Kancelář

2.3.2 Energy 2000 - deklarace o denním světle, Srovnávací rovina 1.1



Hodnoty na srovnávací rovině, výška 0.85 m

Zóna 1 (> 12%)	0 m2	0%
Zóna 2 (7 ... 12 %)	1 m2	2%
Zóna 3 (4 ... 7 %)	1 m2	4%
Zóna 4 (2 ... 4 %)	1 m2	5%
Zóna 5 (1 ... 2 %)	2 m2	8%
Zóna 6 (< 1%)	20 m2	81%
Celkem	25 m2	100%

2000
Energie 2000