

Výpočet osvětlení

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Stavba:

**Magistrát města Karlovy Vary, U Spořitelny 2
OPRAVA OSVĚTLENÍ KOMUNIKAČNÍCH PROSTOR**

Investor:

Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20, Karlovy Vary

Dílčí část – profese:

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Projektant dílčí části:

Pavel Rubín - Elektroprojekty
Stará Kysibelská 45, 360 09, Karlovy Vary

Druh projektové dokumentace:

DZS - Dokumentace pro zadání stavby

Zakázkové číslo:

R 28/12

Datum:

12 / 2012

Objekt : Městský úřad KV
Popis : přízemí - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

přízemí - chodba vlevo

Popis, přízemí - chodba vlevo

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.84 m	10.57 m	4.55 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : přízemí - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



přízemí - chodba vlevo

Popis, přízemí - chodba vlevo

Půdorys

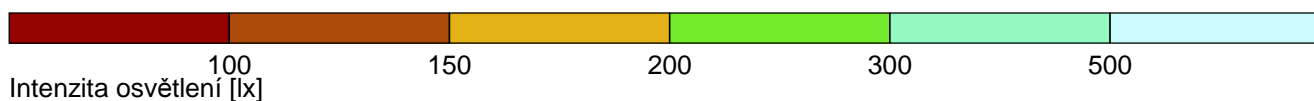
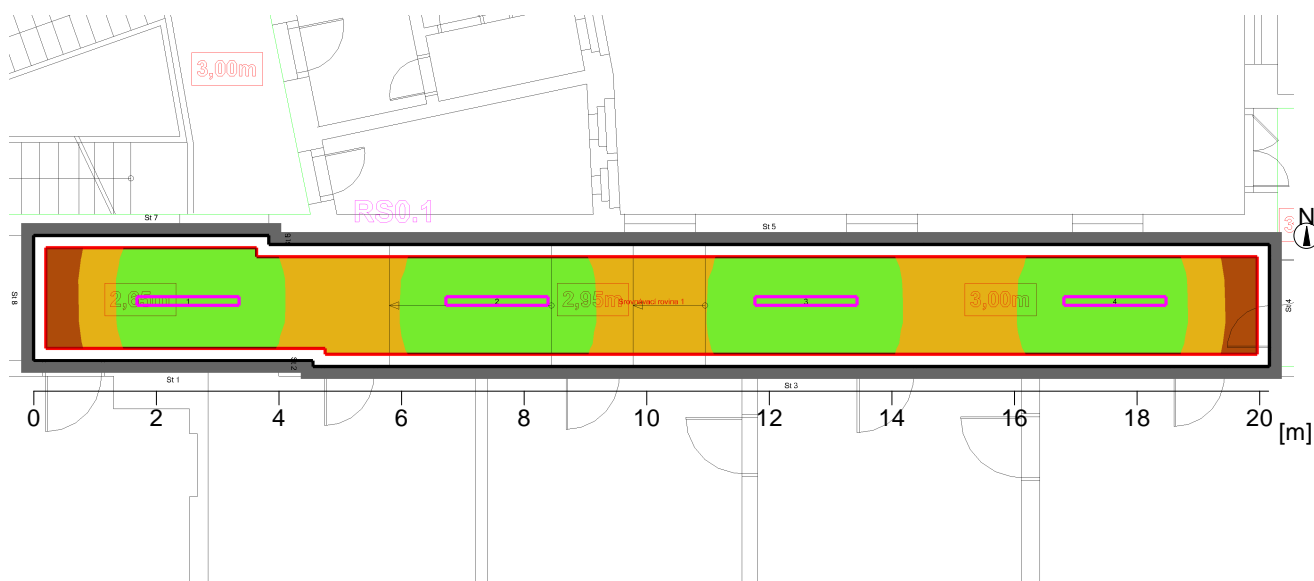
2	16.84 m	10.48 m	0.10 m	50.0 %
3	32.43 m	10.48 m	15.60 m	50.0 %
4	32.43 m	12.47 m	1.99 m	50.0 %
5	16.12 m	12.47 m	16.31 m	50.0 %
6	16.12 m	12.61 m	0.15 m	50.0 %
7	12.28 m	12.61 m	3.84 m	50.0 %
8	12.28 m	10.57 m	2.04 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : přízemí - chodba vlevo
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

přízemí - chodba vlevo

Přehled výsledků, přízemí - chodba vlevo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Výška roviny svítidel : 3.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 24600 lm
 Celkový výkon : 344 W
 Celkový výkon na ploše (40.21 m2) : 8.56 W/m2 (4.06 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	211 lx
Minimální osvětlenost	Emin	142 lx
Maximální osvětlenost	Emax	270 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.48 (0.68)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.9 (0.53)

Typ Č. výrobce

FAGERHULT
 2 4 Objednací č. : 28817
 Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
 Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

Objekt : Městský úřad KV
Popis : přízemí - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



přízemí - chodba vlevo

Výsledky výpočtu, přízemí - chodba vlevo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

[m]	144	222	256	217	168	175	228	257	223	172	172	223	257	228	175	168	215	252	219	(142)	
1.6	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	
1.4	147	228	263	223	172	179	237	268	231	176	176	231	268	237	179	172	223	263	228	147	
1.2	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	
1.0	147	227	263	223	173	180	238	[270]	232	177	177	232	[270]	238	180	172	224	264	229	148	
0.8	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	
0.6	146	227	262	223	172	180	238	[270]	233	177	177	233	[270]	238	180	173	224	264	229	148	
0.4	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	
	(142)	219	252	216	169	177	233	263	228	175	175	228	262	232	178	171	220	258	223	145	
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	
	2 4 6 8 10 12 14 16 18 [m]																				
																					Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 211 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 142 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 270 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.48 (0.68)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.90 (0.53)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

2 patro - chodba šikmá dlouhá

Popis, 2 patro - chodba šikmá dlouhá

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.55 m	176.13 m	2.43 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



2 patro - chodba šikmá dlouhá

Popis, 2 patro - chodba šikmá dlouhá

Půdorys

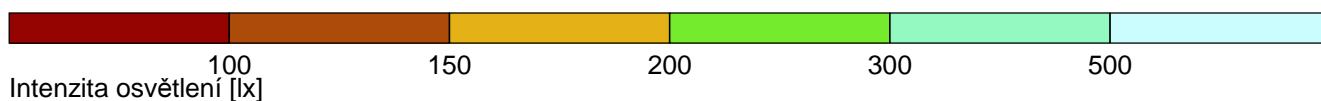
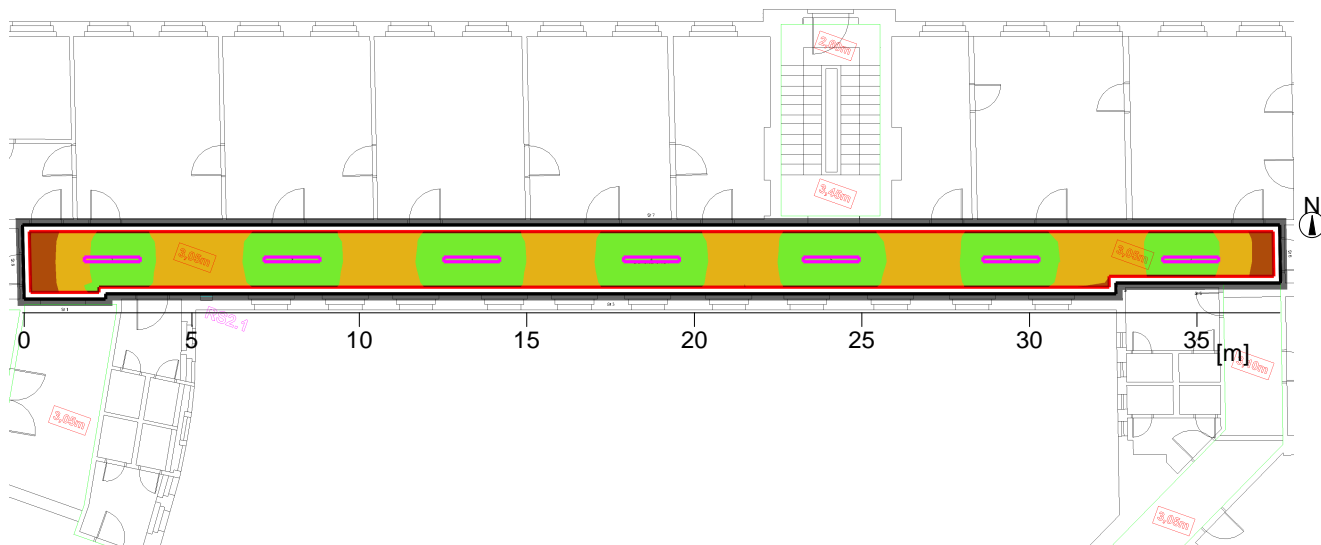
2	17.55 m	176.28 m	0.16 m	50.0 %
3	47.68 m	176.29 m	30.14 m	50.0 %
4	47.68 m	176.61 m	0.32 m	50.0 %
5	52.59 m	176.61 m	4.91 m	50.0 %
6	52.57 m	178.34 m	1.73 m	50.0 %
7	15.06 m	178.34 m	37.50 m	50.0 %
8	15.12 m	176.13 m	2.21 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

2 patro - chodba šikmá dlouhá

Přehled výsledků, 2 patro - chodba šikmá dlouhá

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	43050 lm
Celkový výkon	602 W
Celkový výkon na ploše (75.82 m2)	7.94 W/m2 (3.93 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	202 lx
Minimální osvětlenost	Emin	151 lx
Maximální osvětlenost	Emax	254 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.69 (0.59)

Typ Č. výrobce

1	7	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

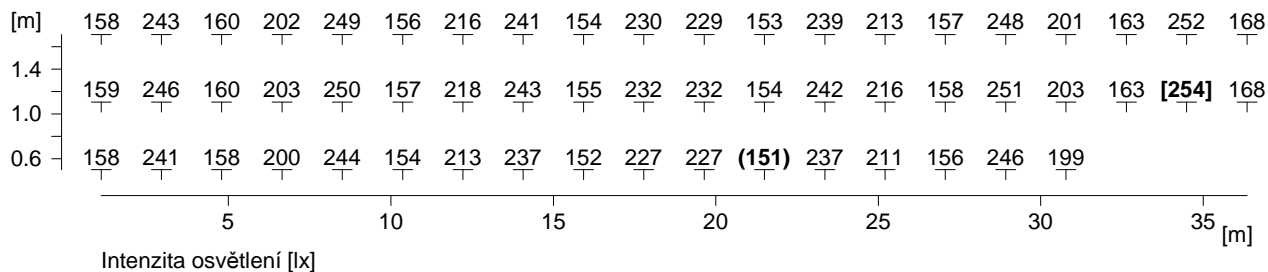
Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



2 patro - chodba šikmá dlouhá

Výsledky výpočtu, 2 patro - chodba šikmá dlouhá

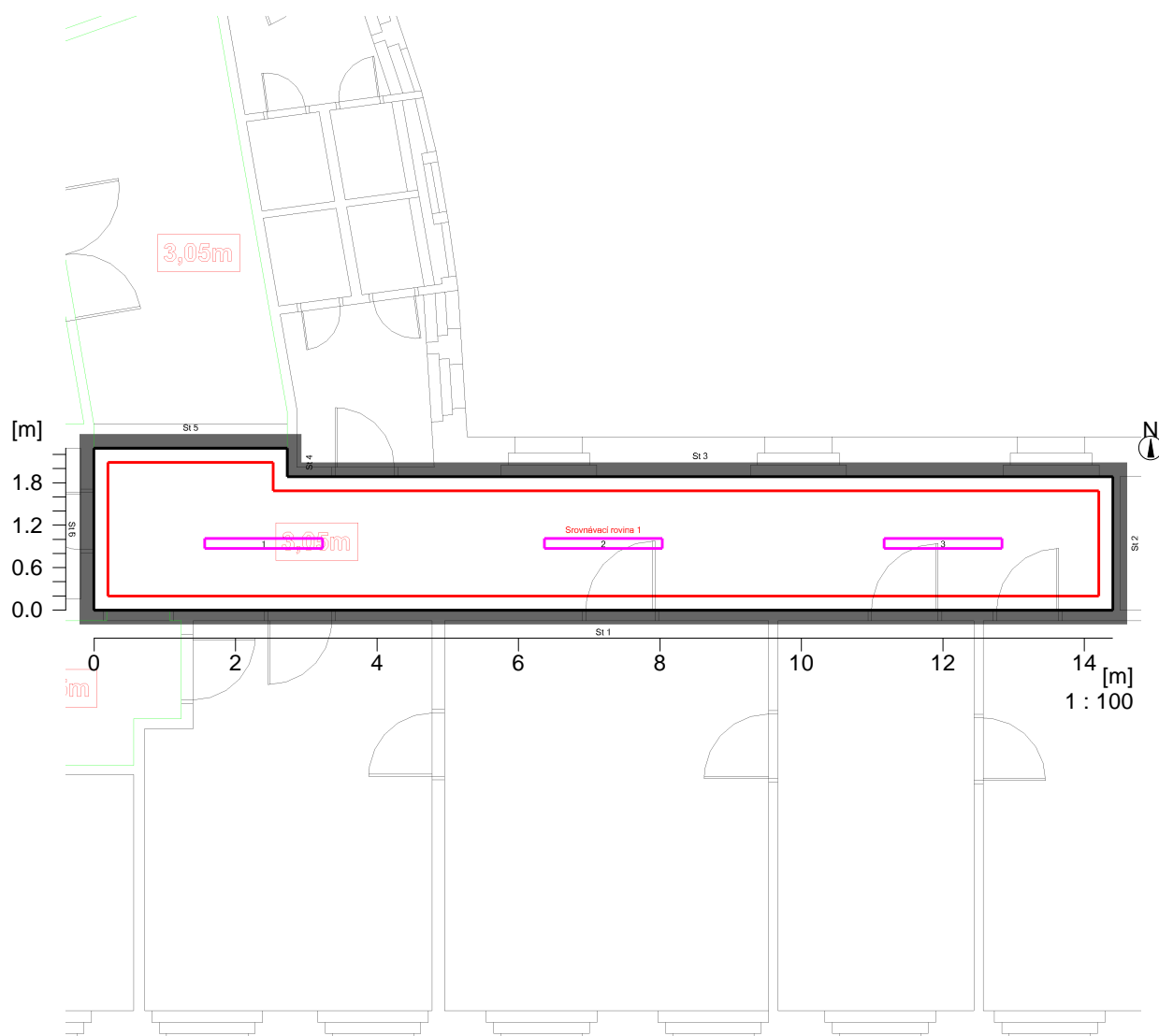
Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 202 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 151 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 254 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.69 (0.59)



Pådorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	31.25 m	168.28 m	14.40 m	50.0 %	Pi : Pilíř Př : Přička Pp : Reálná pracovní plocha m : Virtuální měřicí plocha Sv : Virtuální měřicí plocha Ob : Obráz Ok : Okno D : Dveře Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



2 patro - chodba vlevo

Popis, 2 patro - chodba vlevo

Půdorys

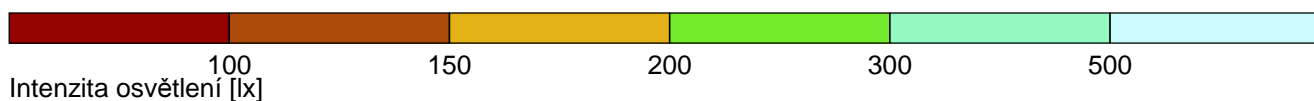
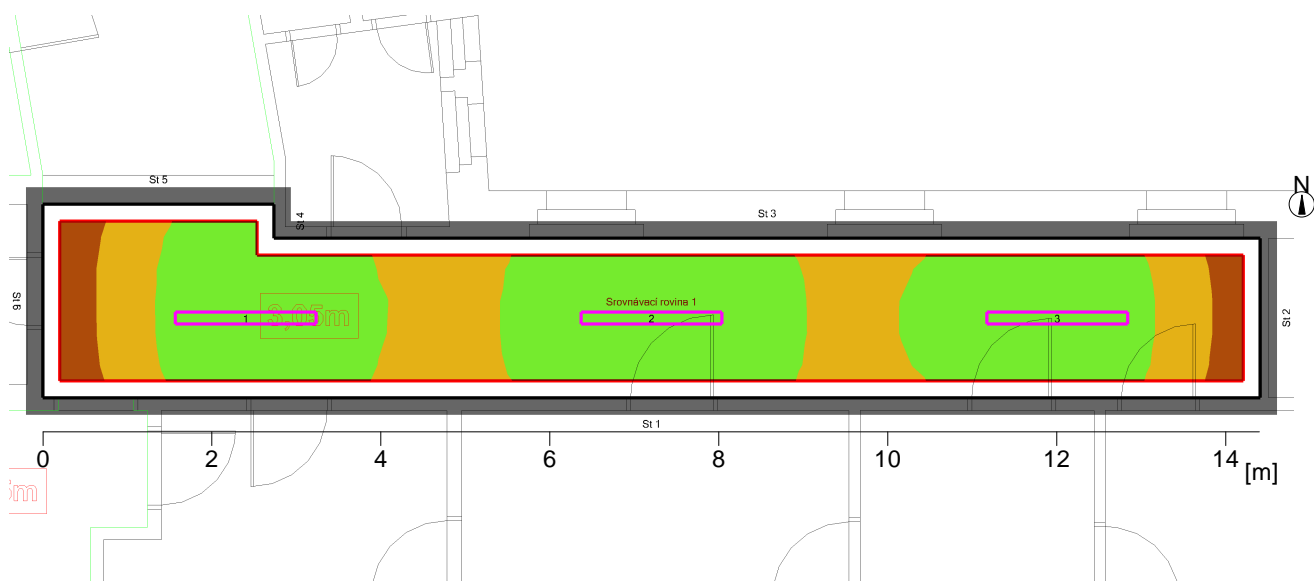
2	31.25 m	170.16 m	1.89 m	50.0 %
3	19.59 m	170.16 m	11.67 m	50.0 %
4	19.59 m	170.57 m	0.40 m	50.0 %
5	16.85 m	170.57 m	2.73 m	50.0 %
6	16.85 m	168.28 m	2.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : 2 patro - chodba vlevo
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

2 patro - chodba vlevo

Přehled výsledků, 2 patro - chodba vlevo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Výška roviny svítidel : 3.05 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 18450 lm
 Celkový výkon : 258 W
 Celkový výkon na ploše (28.26 m2) : 9.13 W/m2 (4.26 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	214 lx
Minimální osvětlenost	Emin	153 lx
Maximální osvětlenost	Emax	271 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.4 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.77 (0.57)

Typ Č. výrobce

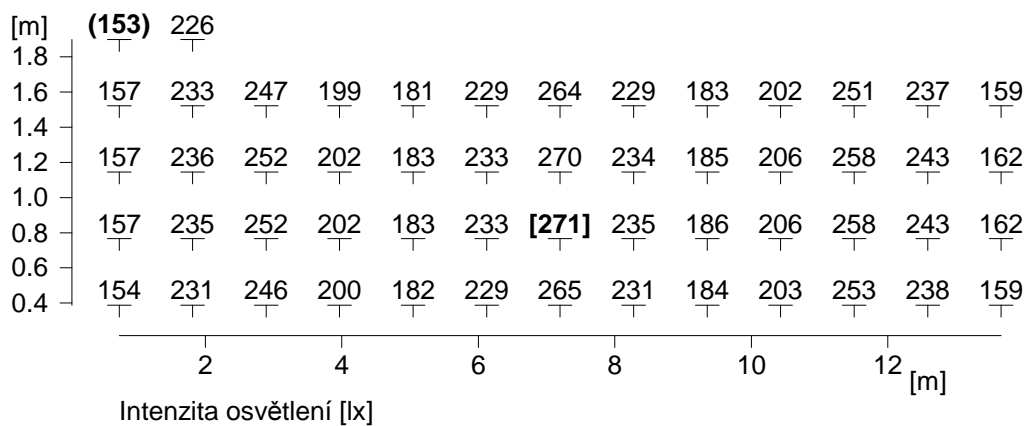
1	3	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

2 patro - chodba vlevo

Výsledky výpočtu, 2 patro - chodba vlevo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



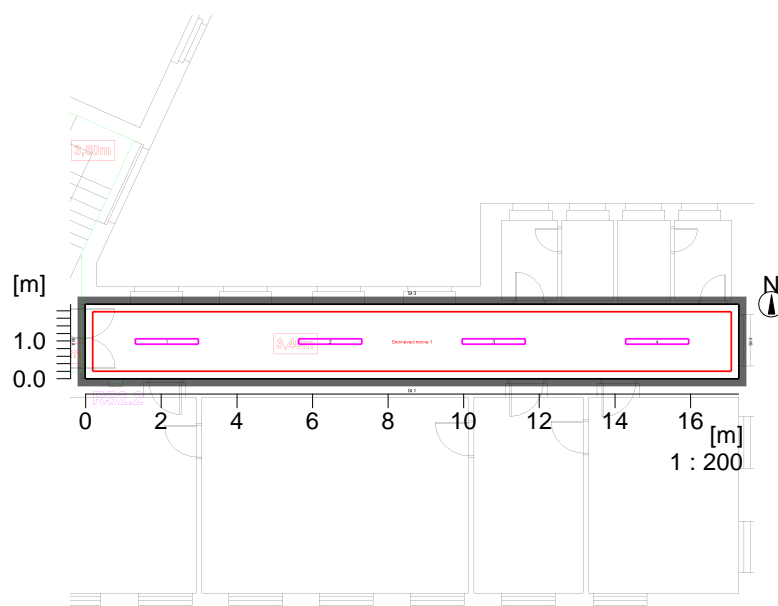
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 214 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 153 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 271 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.40 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.77 (0.57)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

2 patro - chodba vpravo

Popis, 2 patro - chodba vpravo

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	70.92 m	168.28 m	17.27 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



2 patro - chodba vpravo

Popis, 2 patro - chodba vpravo

Půdorys

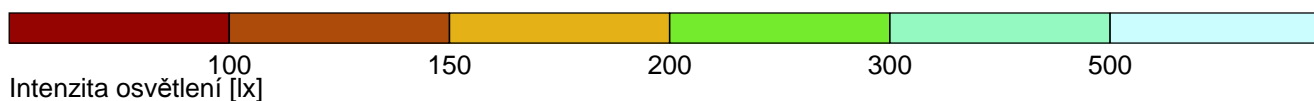
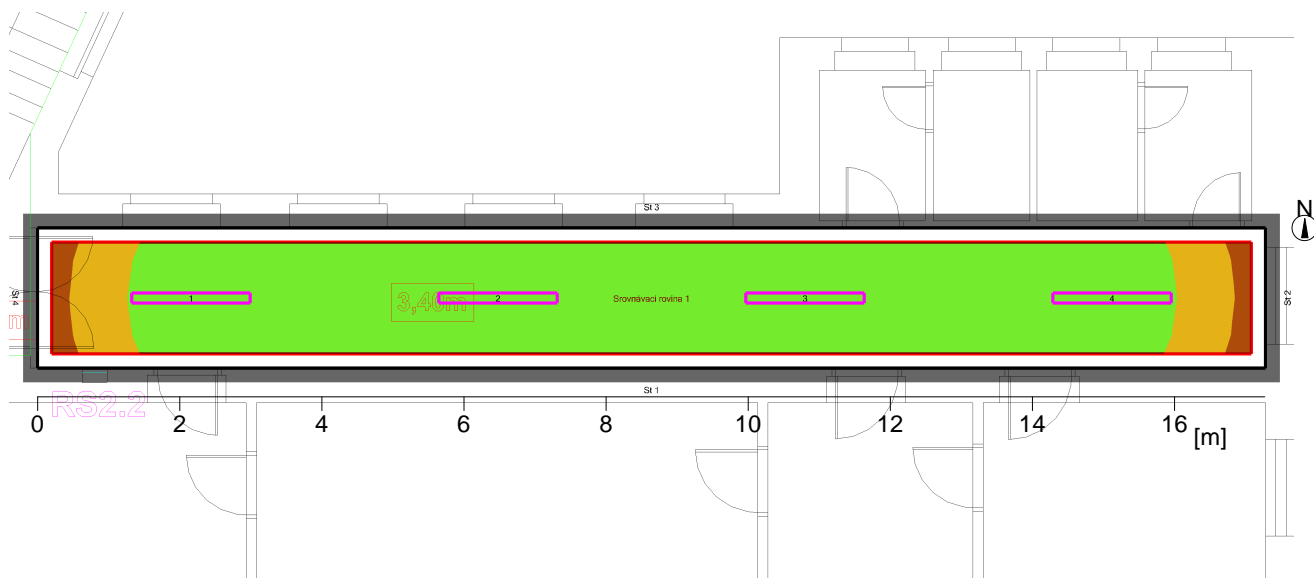
2	70.92 m	170.25 m	1.97 m	50.0 %
3	53.65 m	170.25 m	17.27 m	50.0 %
4	53.65 m	168.28 m	1.97 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : 2 patro - chodba vpravo
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

2 patro - chodba vpravo

Přehled výsledků, 2 patro - chodba vpravo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.40 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	24600 lm
Celkový výkon	344 W
Celkový výkon na ploše (34.03 m ²)	10.11 W/m ² (4.62 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	219 lx
Minimální osvětlenost	Emin	157 lx
Maximální osvětlenost	Emax	255 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.62 (0.62)

Typ Č. výrobce

1	4	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

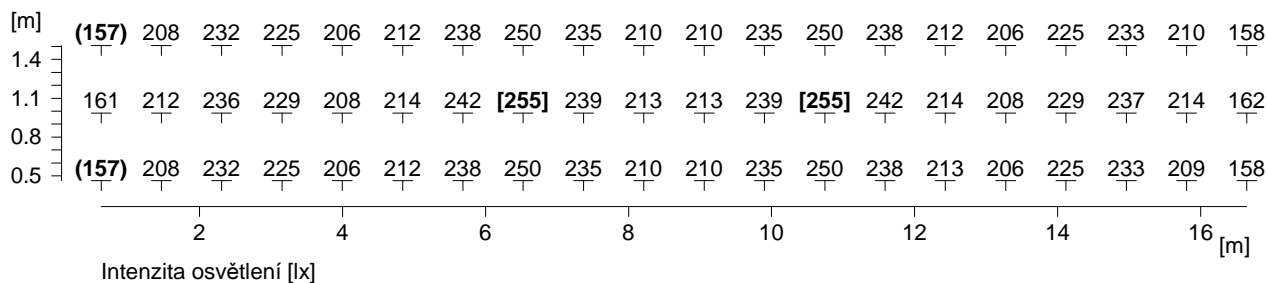
Objekt : Městský úřad KV
Popis : 2 patro - chodba vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



2 patro - chodba vpravo

Výsledky výpočtu, 2 patro - chodba vpravo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 219 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 157 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 255 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.62 (0.62)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

3 patro - chodba šikmá dlouhá

Popis, 3 patro - chodba šikmá dlouhá

Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



3 patro - chodba šikmá dlouhá

Popis, 3 patro - chodba šikmá dlouhá

Půdorys

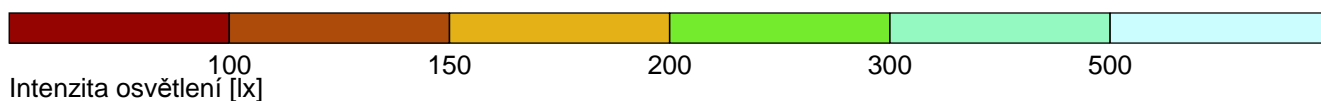
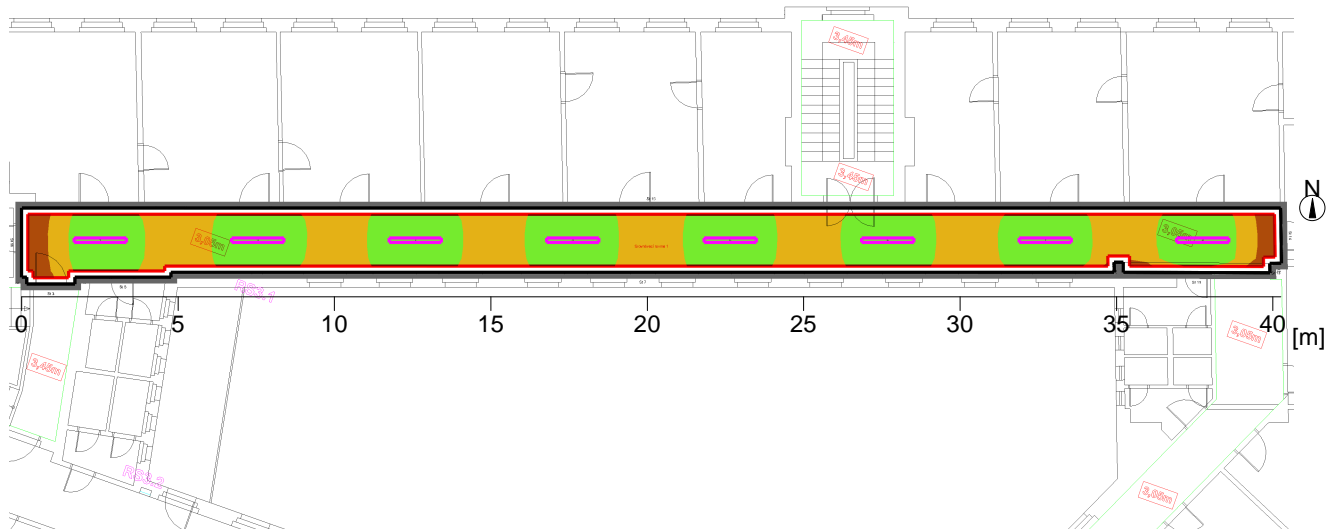
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.07 m	256.27 m	0.17 m	50.0 %
2	13.07 m	256.05 m	0.22 m	50.0 %
3	14.61 m	256.05 m	1.54 m	50.0 %
4	14.61 m	256.27 m	0.22 m	50.0 %
5	17.68 m	256.27 m	3.07 m	50.0 %
6	17.68 m	256.42 m	0.16 m	50.0 %
7	47.81 m	256.42 m	30.14 m	50.0 %
8	47.81 m	256.74 m	0.32 m	50.0 %
9	48.10 m	256.74 m	0.29 m	50.0 %
10	48.10 m	256.42 m	0.32 m	50.0 %
11	52.79 m	256.41 m	4.68 m	50.0 %
12	52.78 m	256.71 m	0.30 m	50.0 %
13	53.16 m	256.71 m	0.37 m	50.0 %
14	53.13 m	258.48 m	1.76 m	50.0 %
15	12.90 m	258.48 m	40.22 m	50.0 %
16	12.90 m	256.27 m	2.21 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

3 patro - chodba šikmá dlouhá

Přehled výsledků, 3 patro - chodba šikmá dlouhá

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	49200 lm
Celkový výkon	688 W
Celkový výkon na ploše (83.58 m2)	8.23 W/m2 (3.95 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	208 lx
Minimální osvětlenost	Emin	135 lx
Maximální osvětlenost	Emax	256 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.55 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.9 (0.53)

Typ Č. výrobce

1	8	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

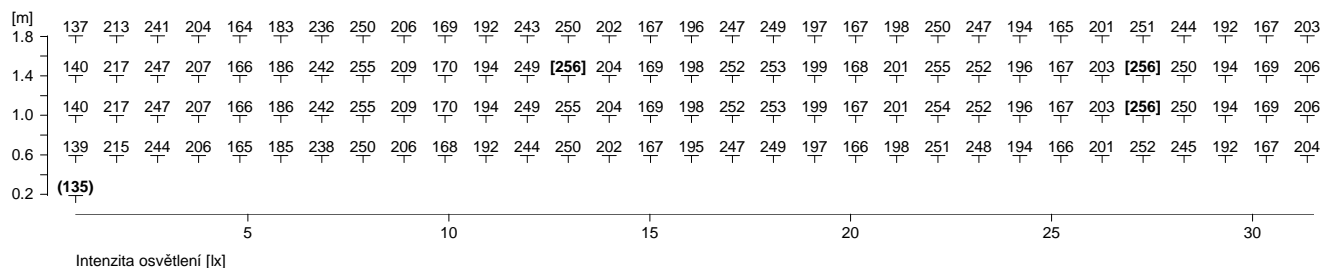
Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



3 patro - chodba šikmá dlouhá

Výsledky výpočtu, 3 patro - chodba šikmá dlouhá

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Díl1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 208 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 135 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 256 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.55 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.90 (0.53)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba šikmá dlouhá
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



3 patro - chodba šikmá dlouhá

Výsledky výpočtu, 3 patro - chodba šikmá dlouhá

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

249	237	185	166	206	244	218	143
└	└	└	└	└	└	└	└
255	243	188	168	209	250	222	146
└	└	└	└	└	└	└	└
254	243	189	167	208	250	222	146
└	└	└	└	└	└	└	└
250	239	185	161	205	245	218	142
└	└	└	└	└	└	└	└

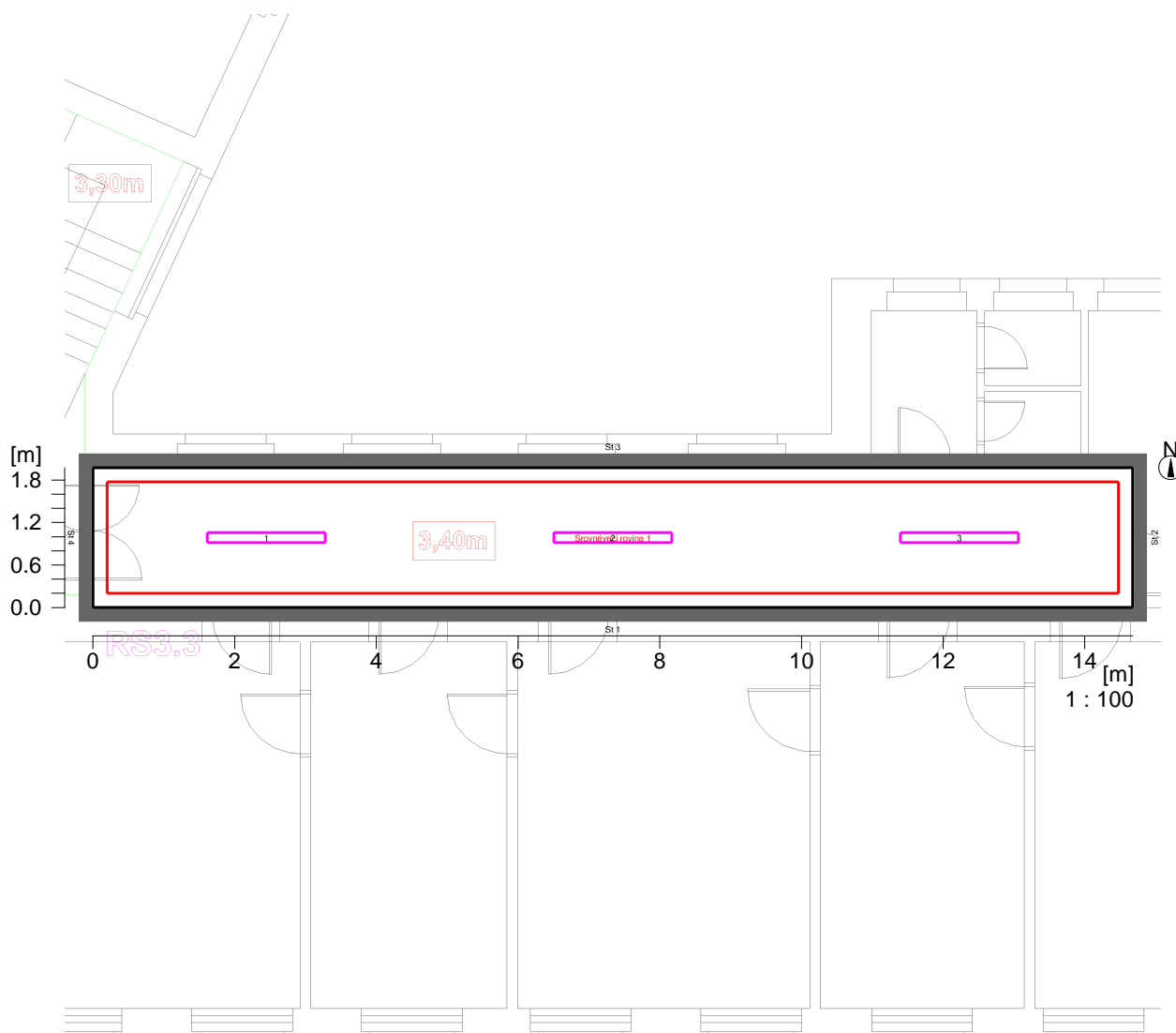
35 [m]

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

3 patro - chodba vpravo

Popis, 3 patro - chodba vpravo

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	68.33 m	249.17 m	14.67 m	55.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



3 patro - chodba vpravo

Popis, 3 patro - chodba vpravo

Půdorys

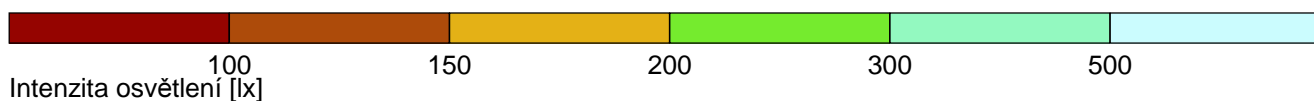
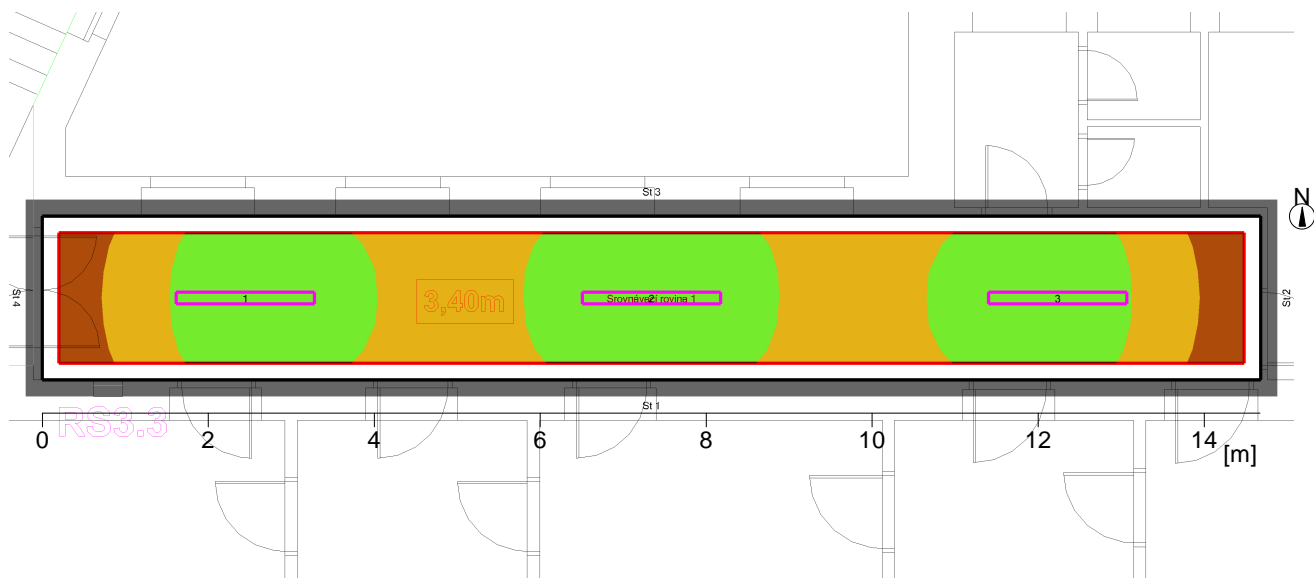
2	68.33 m	251.15 m	1.97 m	55.0 %
3	53.66 m	251.15 m	14.67 m	55.0 %
4	53.66 m	249.17 m	1.97 m	55.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : 3 patro - chodba vpravo
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

3 patro - chodba vpravo

Přehled výsledků, 3 patro - chodba vpravo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.40 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	18450 lm
Celkový výkon	258 W
Celkový výkon na ploše (28.92 m2)	8.92 W/m2 (4.46 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	200 lx
Minimální osvětlenost	Emin	143 lx
Maximální osvětlenost	Emax	237 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.4 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.66 (0.6)

Typ Č. výrobce

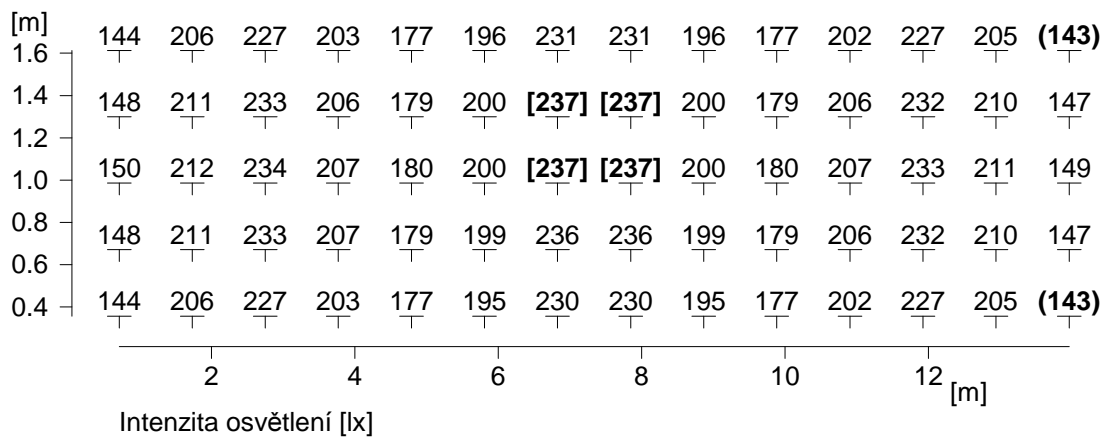
1	3	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 3 patro - chodba vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

3 patro - chodba vpravo

Výsledky výpočtu, 3 patro - chodba vpravo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



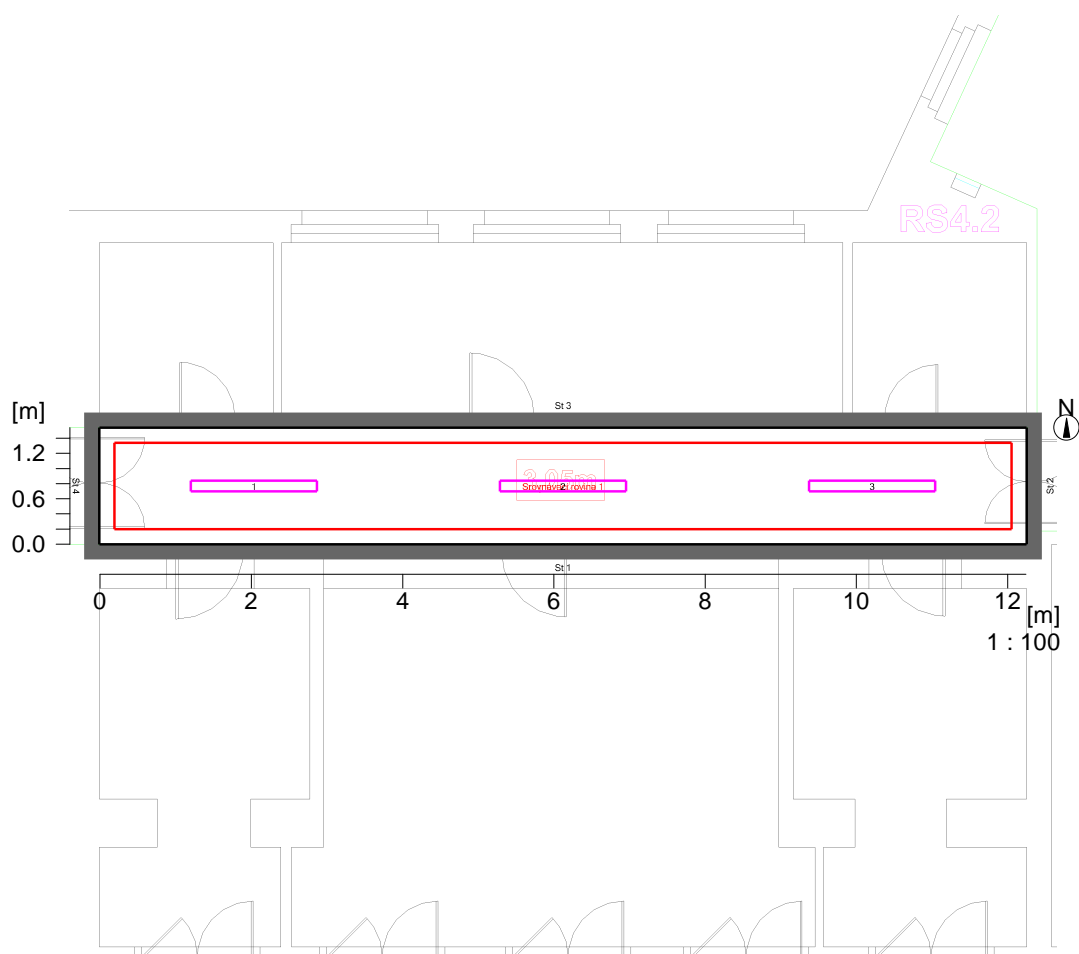
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 200 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 143 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 237 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.40 (0.72)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba střed

Popis, 4 patro - chodba střed

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.98 m	320.90 m	12.24 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba střed

Popis, 4 patro - chodba střed

Půdorys

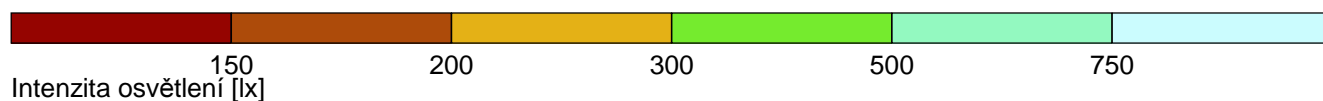
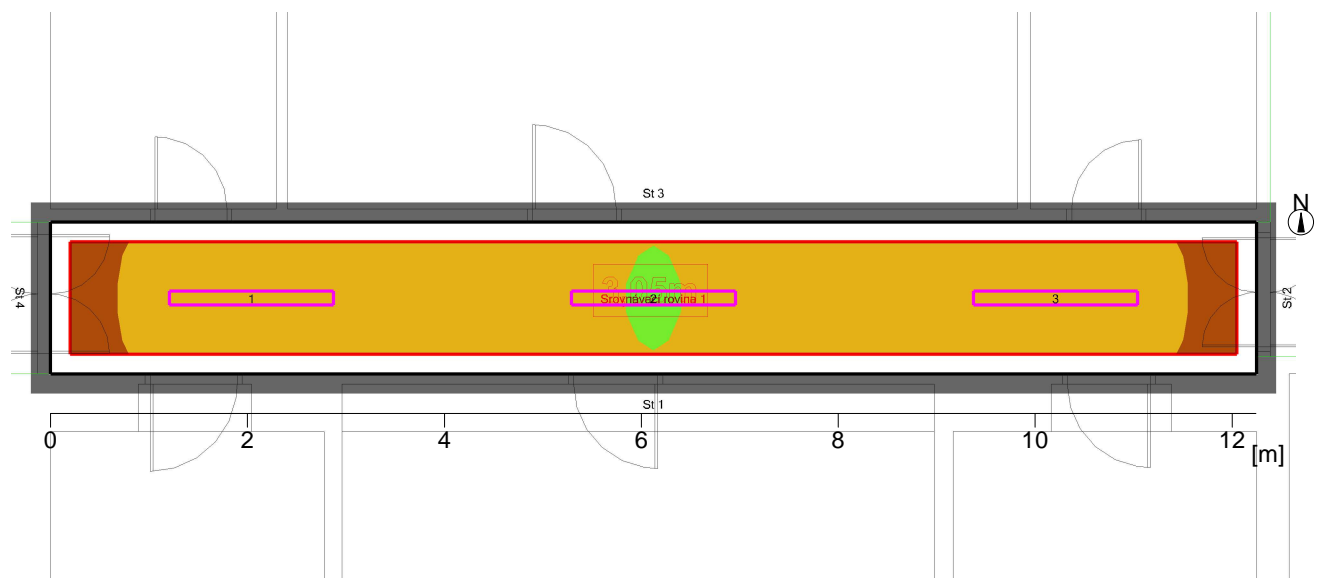
2	46.98 m	322.44 m	1.54 m	50.0 %
3	34.74 m	322.44 m	12.24 m	50.0 %
4	34.74 m	320.90 m	1.54 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : 4 patro - chodba střed
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba střed

Přehled výsledků, 4 patro - chodba střed

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	18450 lm
Celkový výkon	258 W
Celkový výkon na ploše (18.85 m2)	13.68 W/m2 (5.29 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	259 lx
Minimální osvětlenost	Emin	199 lx
Maximální osvětlenost	Emax	309 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.55 (0.65)

Typ Č. výrobce

1	3	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba střed

Výsledky výpočtu, 4 patro - chodba střed

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

[m]	201	276	273	240	271	305	271	240	273	275	(199)
1.0	205	281	278	243	274	[309]	274	243	277	280	203
0.8	205	281	278	243	274	[309]	274	243	277	280	203
0.6	205	281	278	243	274	[309]	274	243	277	280	203
0.4	201	276	273	240	271	305	271	240	273	275	(199)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Intenzita osvětlení [lx]										

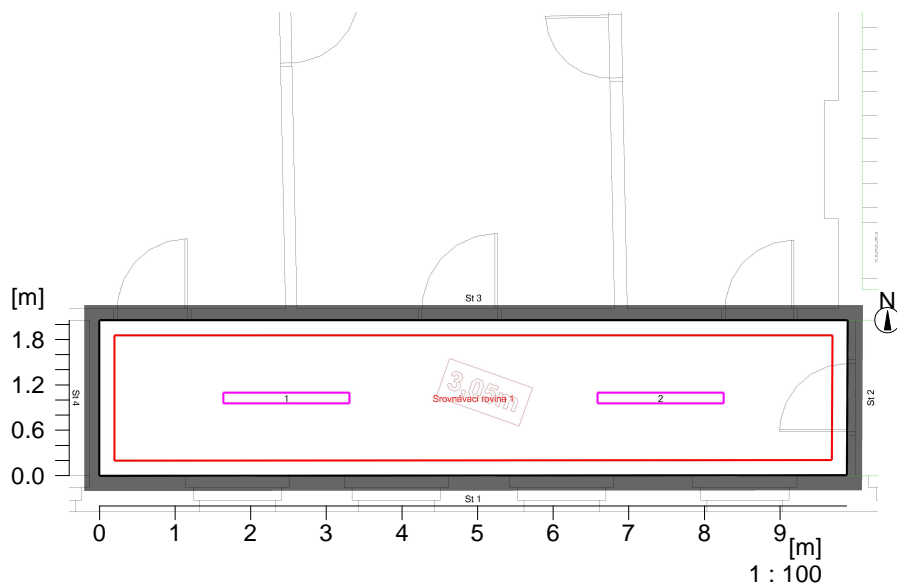
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 259 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 199 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 309 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá střed

Popis, 4 patro - chodba šikmá střed

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.77 m	333.11 m	9.87 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba šikmá střed

Popis, 4 patro - chodba šikmá střed

Půdorys

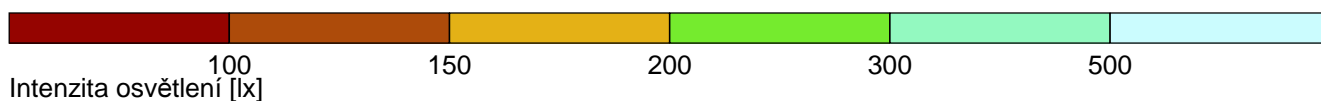
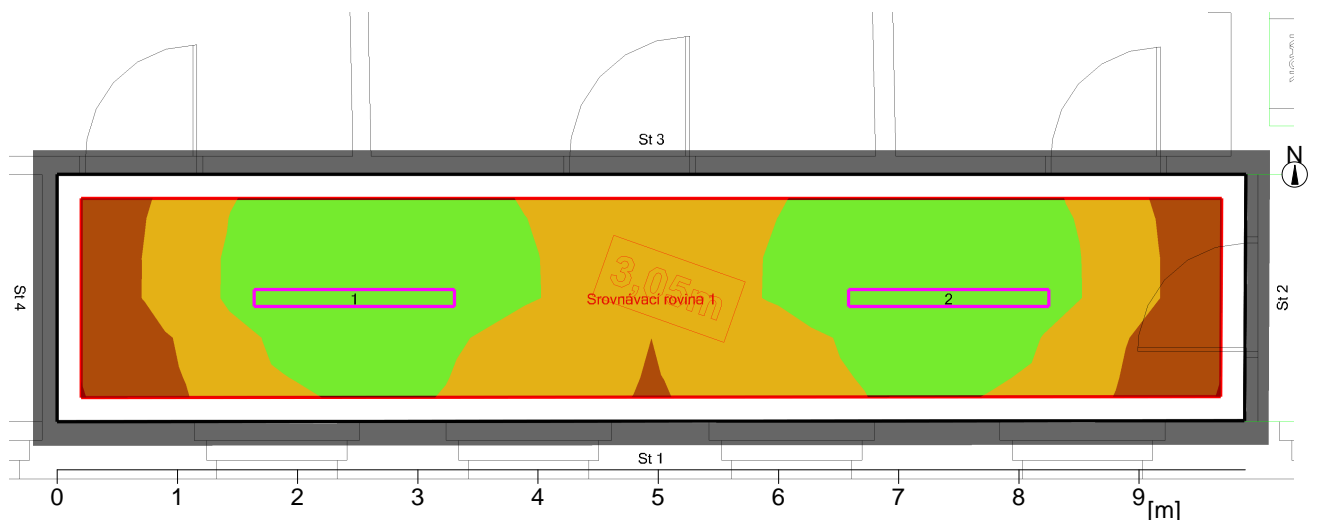
2	36.78 m	335.15 m	2.05 m	50.0 %
3	26.89 m	335.15 m	9.88 m	50.0 %
4	26.89 m	333.10 m	2.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá střed

Přehled výsledků, 4 patro - chodba šikmá střed

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	12300 lm
Celkový výkon	172 W
Celkový výkon na ploše (20.25 m ²)	8.49 W/m ² (4.37 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	194 lx
Minimální osvětlenost	Emin	129 lx
Maximální osvětlenost	Emax	255 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.97 (0.51)

Typ Č. výrobce

1	2	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá střed
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá střed

Výsledky výpočtu, 4 patro - chodba šikmá střed

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

[m]	149	226	247	201	167	200	247	226	148
1.6									
1.4	152	232	254	204	170	204	254	232	151
1.2									
1.0	152	233	[255]	204	170	204	254	232	151
0.8									
0.6	134	205	225	181	150	181	225	205	134
0.4	(129)	197	216	176	147	176	216	197	(129)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Intenzita osvětlení [lx]								

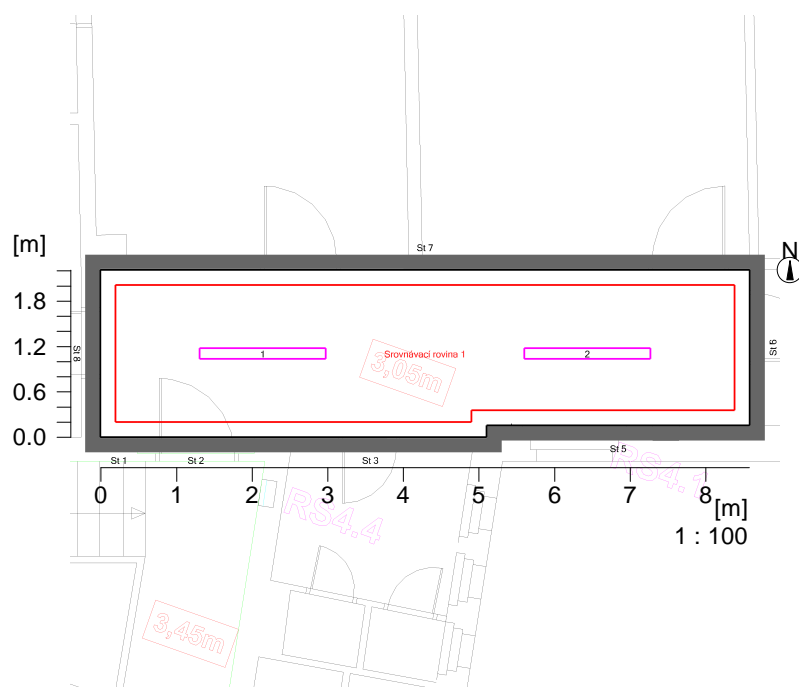
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 194 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 129 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 255 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.97 (0.51)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá vlevo

Popis, 4 patro - chodba šikmá vlevo

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.09 m	327.88 m	0.49 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba šikmá vlevo

Popis, 4 patro - chodba šikmá vlevo

Půdorys

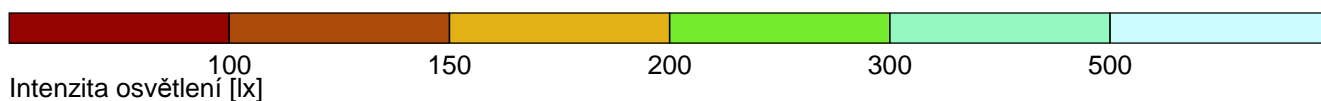
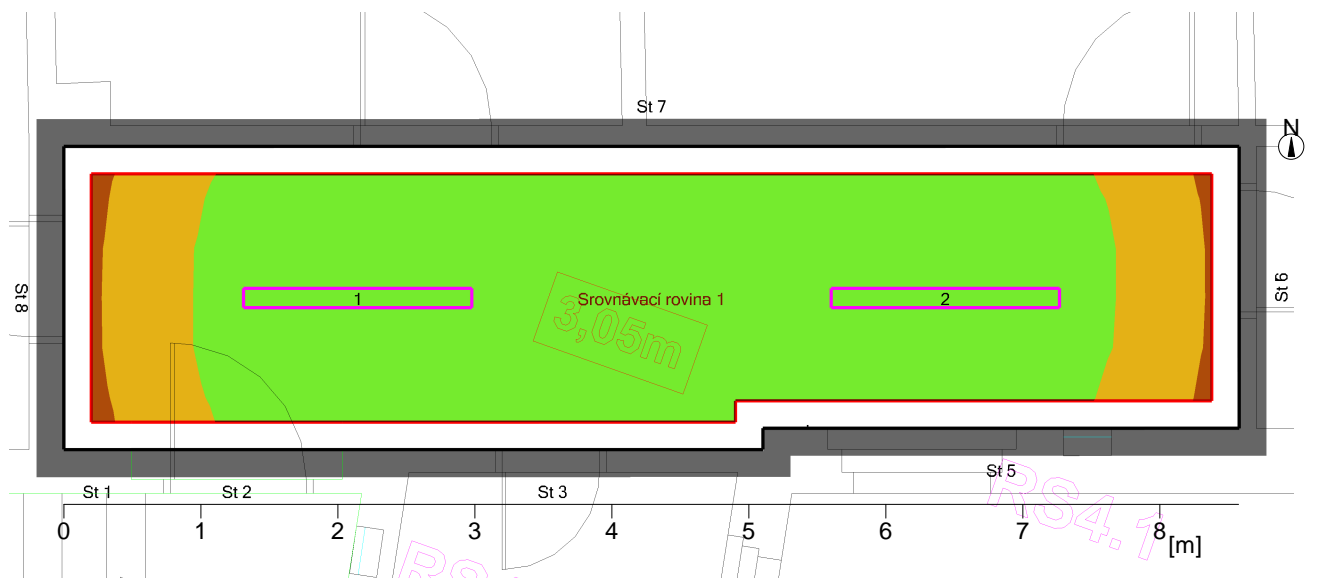
2	14.63 m	327.88 m	1.54 m	50.0 %
3	17.70 m	327.88 m	3.07 m	50.0 %
4	17.70 m	328.04 m	0.16 m	50.0 %
5	21.18 m	328.04 m	3.47 m	50.0 %
6	21.18 m	330.09 m	2.05 m	50.0 %
7	12.60 m	330.09 m	8.57 m	50.0 %
8	12.60 m	327.88 m	2.21 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá vlevo

Přehled výsledků, 4 patro - chodba šikmá vlevo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	12300 lm
Celkový výkon	172 W
Celkový výkon na ploše (18.41 m ²)	9.34 W/m ² (4.07 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	230 lx
Minimální osvětlenost	Emin	178 lx
Maximální osvětlenost	Emax	266 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.29 (0.77)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.5 (0.67)

Typ Č. výrobce

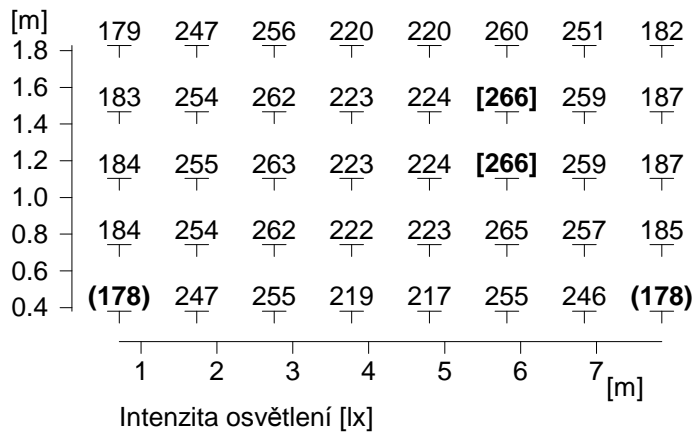
1	2	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá vlevo

Výsledky výpočtu, 4 patro - chodba šikmá vlevo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



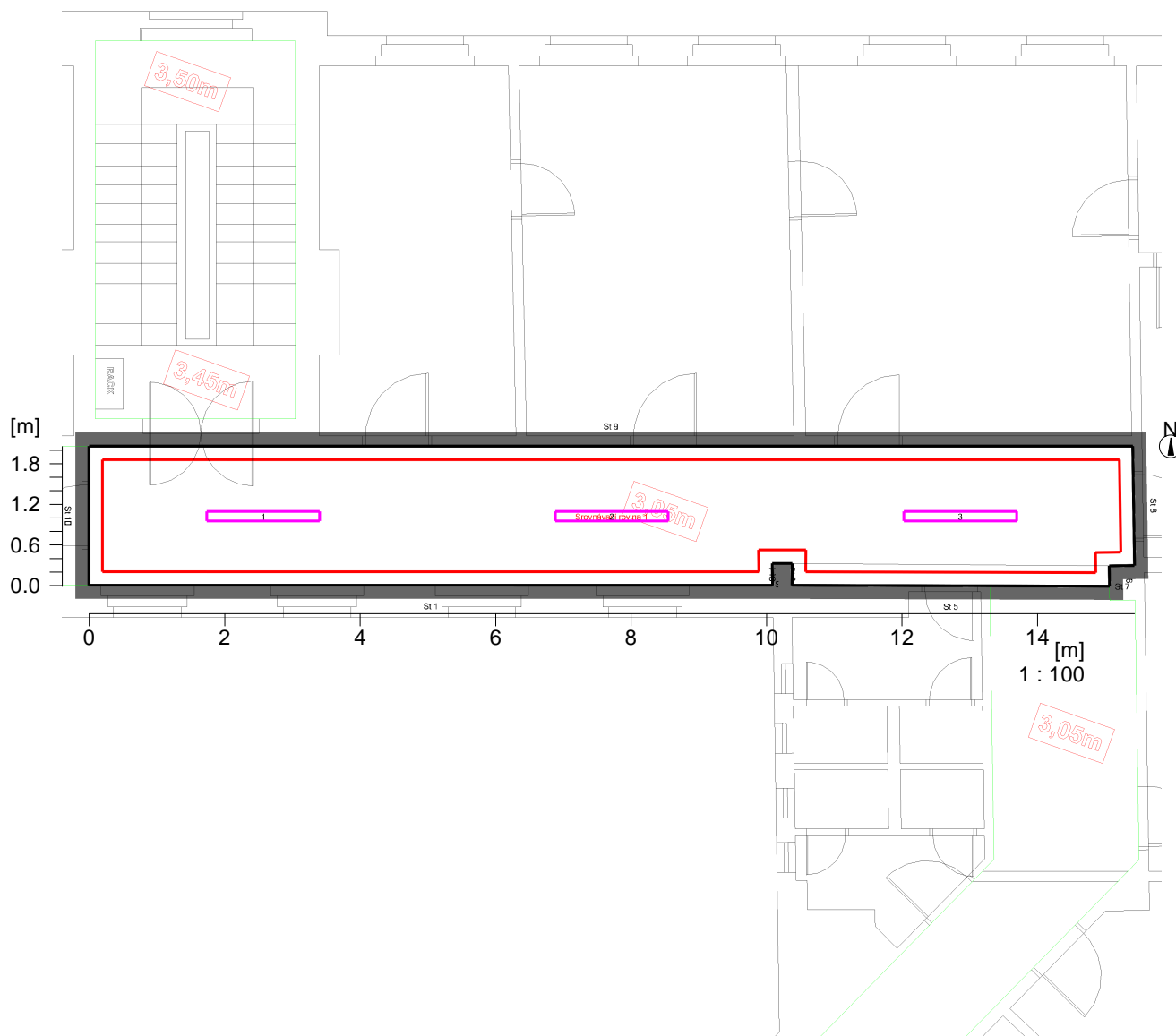
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 230 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 178 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 266 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.29 (0.77)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.50 (0.67)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá vpravo

Popis, 4 patro - chodba šikmá vpravo

Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba šikmá vpravo

Popis, 4 patro - chodba šikmá vpravo

Půdorys

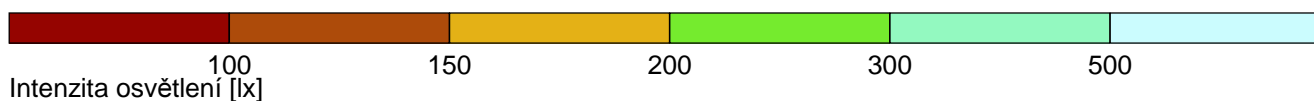
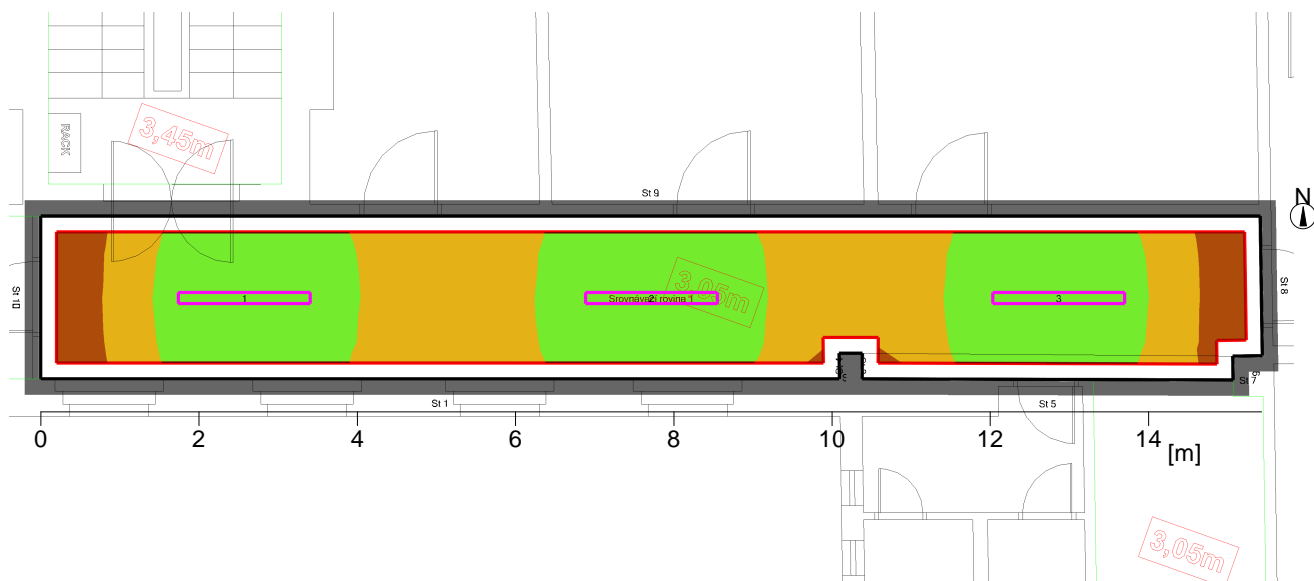
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.39 m	336.43 m	10.09 m	50.0 %
2	46.39 m	336.75 m	0.32 m	50.0 %
3	46.68 m	336.75 m	0.29 m	50.0 %
4	46.68 m	336.43 m	0.32 m	50.0 %
5	51.36 m	336.41 m	4.68 m	50.0 %
6	51.36 m	336.72 m	0.30 m	50.0 %
7	51.73 m	336.72 m	0.37 m	50.0 %
8	51.71 m	338.48 m	1.76 m	50.0 %
9	36.31 m	338.48 m	15.40 m	50.0 %
10	36.31 m	336.43 m	2.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba šikmá vpravo

Přehled výsledků, 4 patro - chodba šikmá vpravo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	18450 lm
Celkový výkon	258 W
Celkový výkon na ploše (31.51 m ²)	8.19 W/m ² (4.02 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	204 lx
Minimální osvětlenost	Emin	132 lx
Maximální osvětlenost	Emax	258 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.54 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.96 (0.51)

Typ Č. výrobce

1	3	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

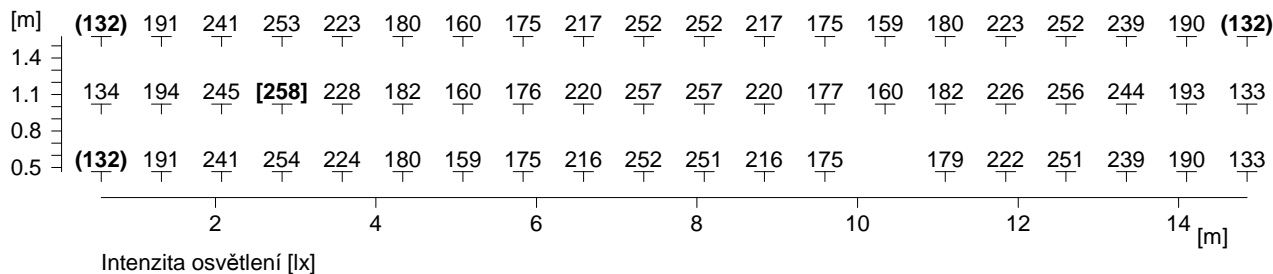
Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba šikmá vpravo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba šikmá vpravo

Výsledky výpočtu, 4 patro - chodba šikmá vpravo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



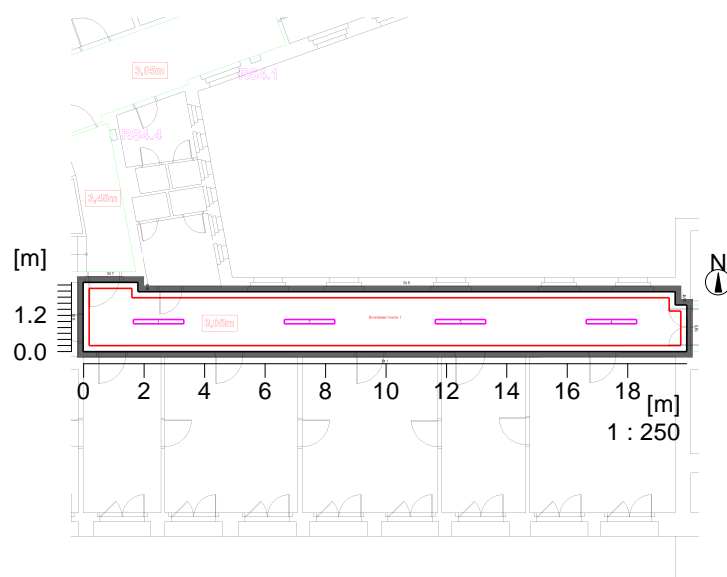
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 204 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 132 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 258 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : 4 patro - chodba vlevo
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba vlevo

Popis, 4 patro - chodba vlevo

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.61 m	320.90 m	19.94 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
 Př : Přídka
 Pp : Reálná pracovní plocha
 m : Virtuální měřicí plocha
 Sv : Virtuální měřicí plocha
 Ob : Obráz
 Ok : Okno
 D : Dveře
 Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba vlevo

Popis, 4 patro - chodba vlevo

Půdorys

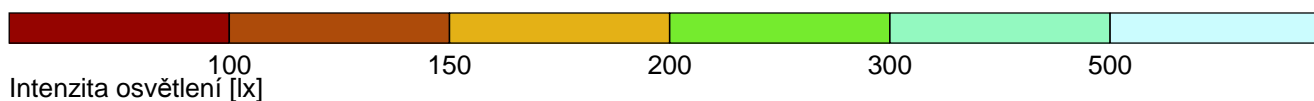
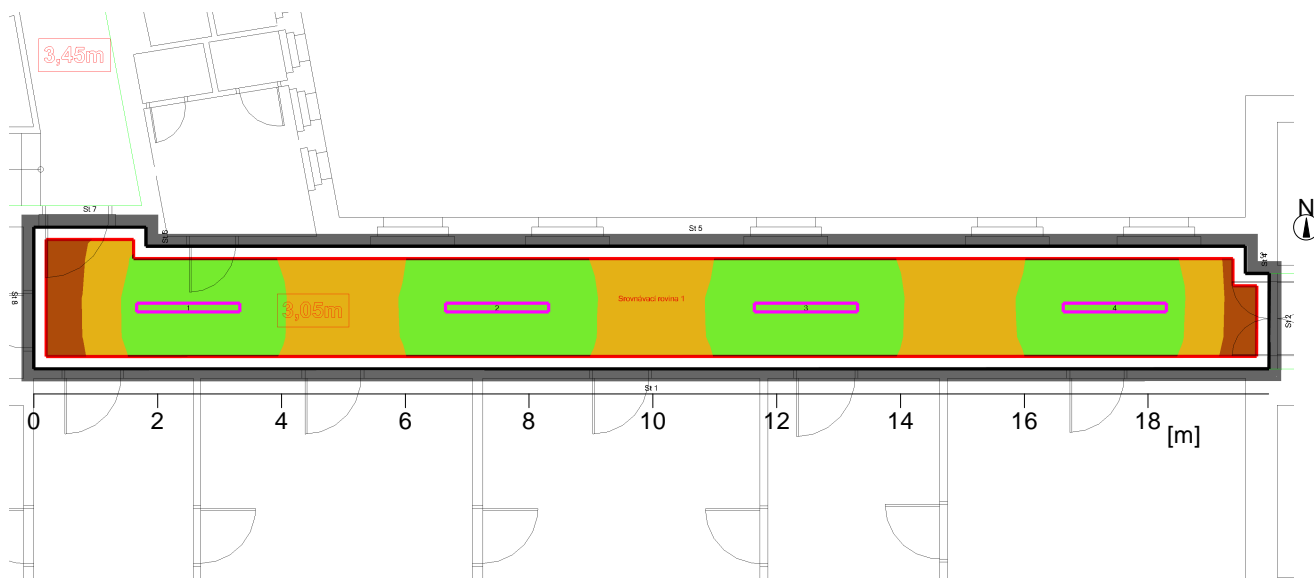
2	34.61 m	322.44 m	1.54 m	50.0 %
3	34.22 m	322.44 m	0.39 m	50.0 %
4	34.22 m	322.88 m	0.44 m	50.0 %
5	16.48 m	322.88 m	17.75 m	50.0 %
6	16.48 m	323.19 m	0.31 m	50.0 %
7	14.66 m	323.19 m	1.81 m	50.0 %
8	14.66 m	320.90 m	2.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.05 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
 Popis : 4 patro - chodba vlevo
 Číslo projektu :
 Datum : 27.11.2012

4 patro - chodba vlevo

Přehled výsledků, 4 patro - chodba vlevo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Výška roviny svítidel : 3.05 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 24600 lm
 Celkový výkon : 344 W
 Celkový výkon na ploše (39.84 m2) : 8.63 W/m2 (4.13 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	209 lx
Minimální osvětlenost	Emin	140 lx
Maximální osvětlenost	Emax	266 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.49 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.9 (0.53)

Typ Č. výrobce

1	4	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

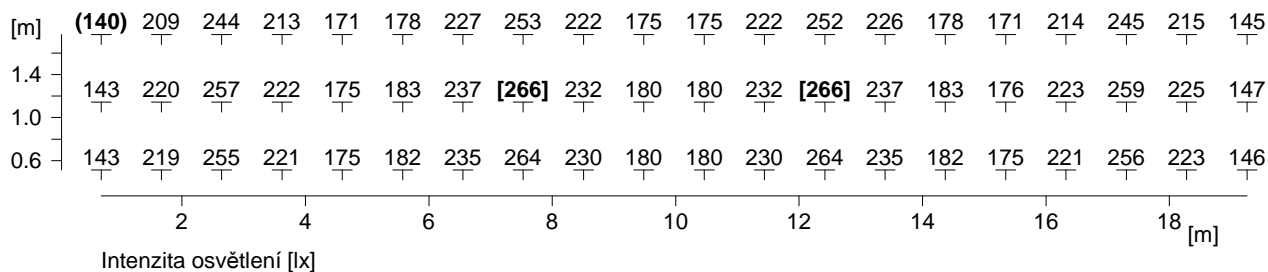
Objekt : Městský úřad KV
Popis : 4 patro - chodba vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



4 patro - chodba vlevo

Výsledky výpočtu, 4 patro - chodba vlevo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



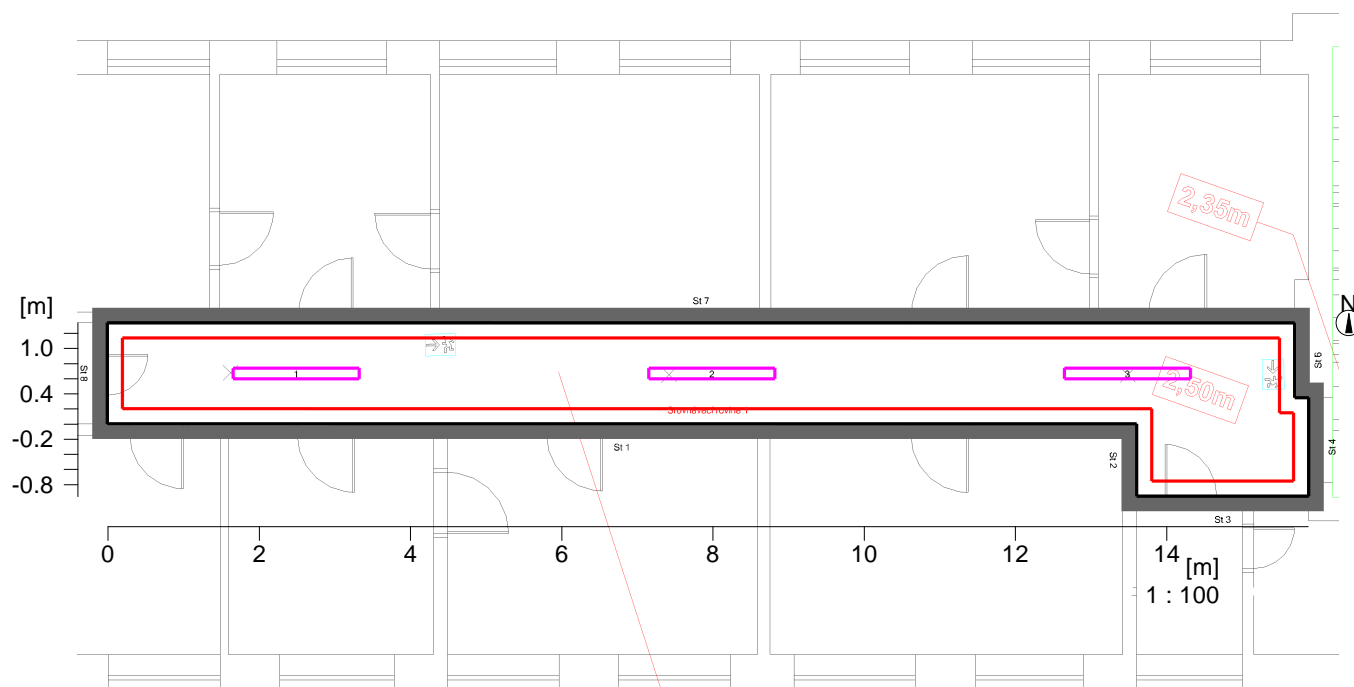
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 209 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 140 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 266 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 1.90 (0.53)

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 5 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

5 patro - chodba šikmá vlevo

Popis, 5 patro - chodba šikmá vlevo

Půdorys



STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE,
SVĚTELNÉ VÝVODY POKUD MOŽNO PONECHAT
(OSAZENA SVĚTLIDLA 2x18W)

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	33.95 m	402.59 m	13.60 m	50.0 %

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 5 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



5 patro - chodba šikmá vlevo

Popis, 5 patro - chodba šikmá vlevo

Půdorys

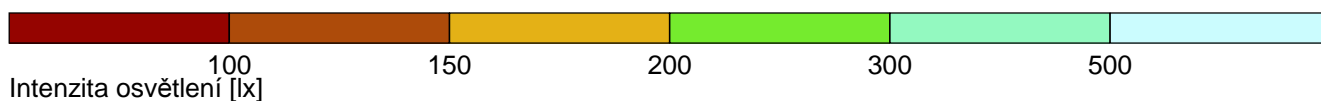
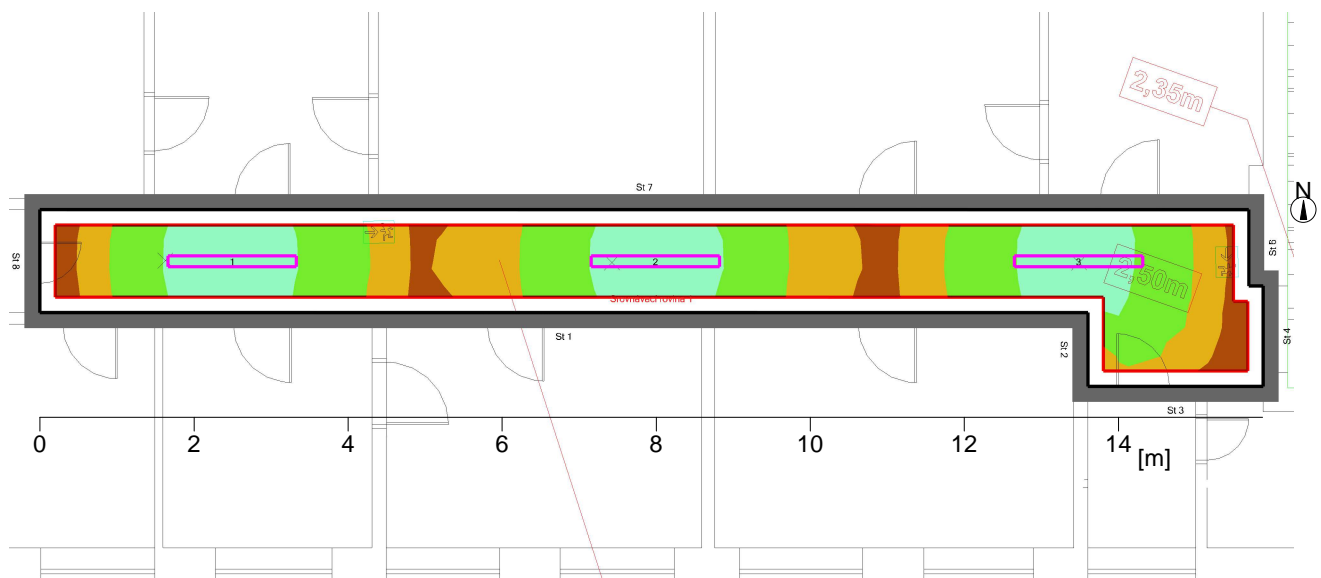
2	33.95 m	401.64 m	0.96 m	50.0 %
3	36.23 m	401.64 m	2.27 m	50.0 %
4	36.23 m	402.94 m	1.30 m	50.0 %
5	36.04 m	402.94 m	0.19 m	50.0 %
6	36.04 m	403.93 m	0.99 m	50.0 %
7	20.36 m	403.93 m	15.68 m	50.0 %
8	20.36 m	402.59 m	1.33 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad KV
Popis : 5 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012

5 patro - chodba šikmá vlevo

Přehled výsledků, 5 patro - chodba šikmá vlevo

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	18450 lm
Celkový výkon	258 W
Celkový výkon na ploše (23.17 m2)	11.13 W/m2 (4.58 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	243 lx
Minimální osvětlenost	Emin	141 lx
Maximální osvětlenost	Emax	376 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.73 (0.58)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.67 (0.37)

Typ Č. výrobce

1	3	FAGERHULT
		Objednací č. : 28817
		Název svítidla : DTI type 1 Beta 1x80W
		Osazení : 1 x 80W / 6150 lm

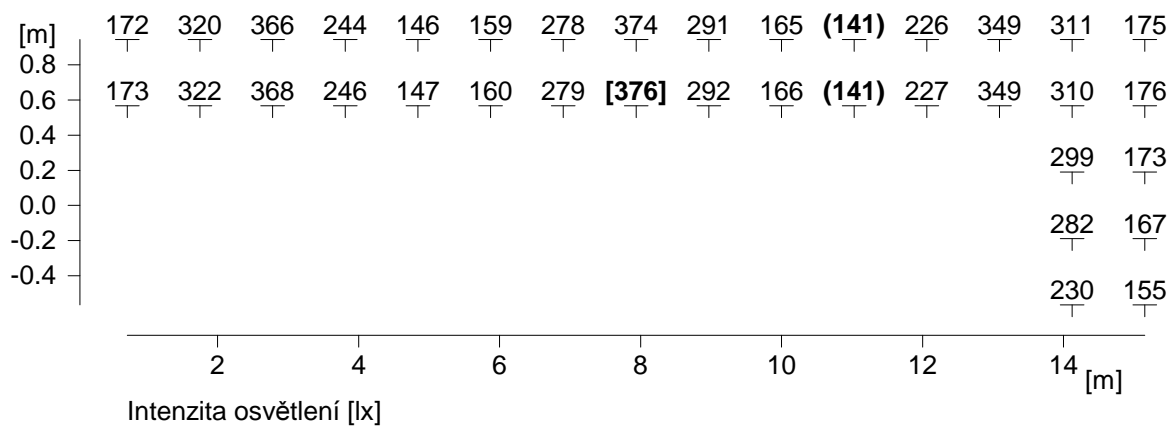
Objekt : Městský úřad KV
Popis : 5 patro - chodba šikmá vlevo
Číslo projektu :
Datum : 27.11.2012



5 patro - chodba šikmá vlevo

Výsledky výpočtu, 5 patro - chodba šikmá vlevo

Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 243 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 141 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 376 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em : 1 : 1.73 (0.58)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax : 1 : 2.67 (0.37)