

SOU OU Vejprnická ul., Plzeň

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : M.Pech

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 13.02.2018

Popis projektu:

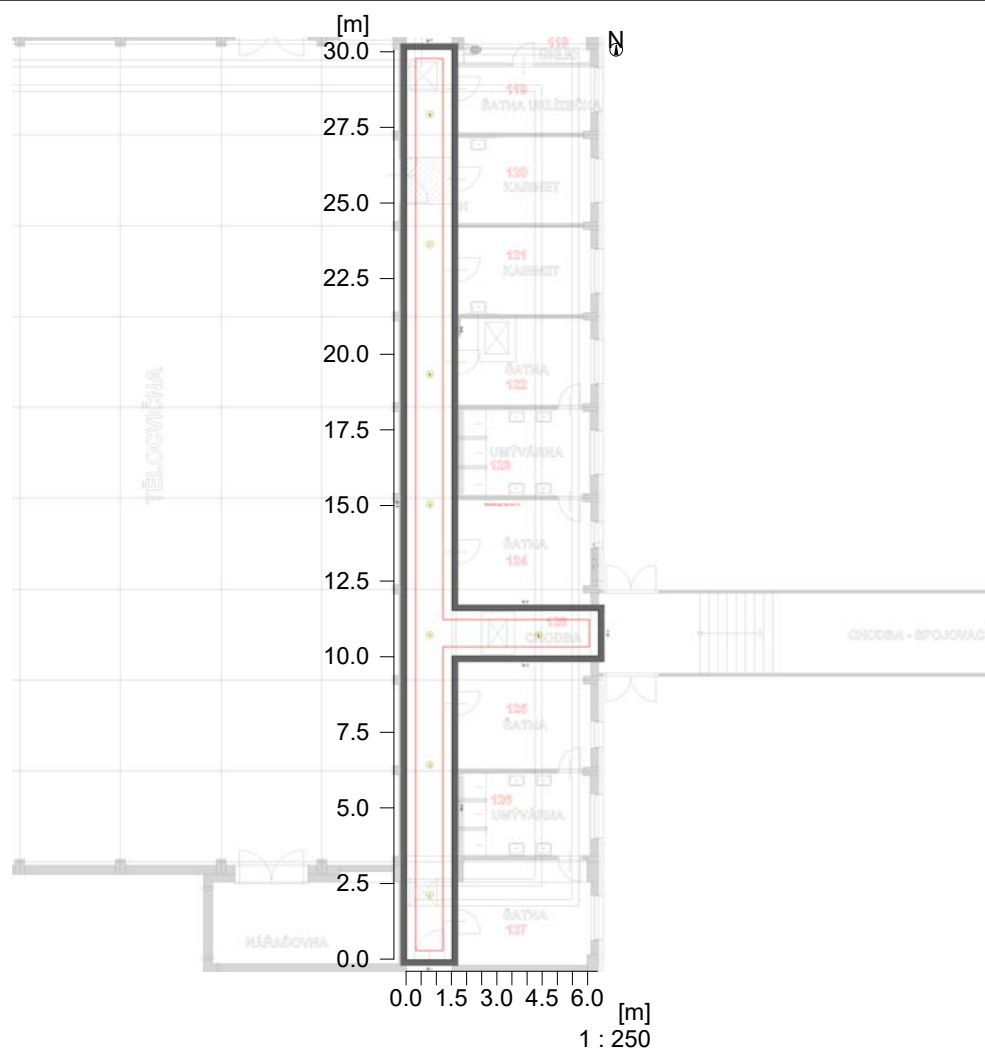
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys

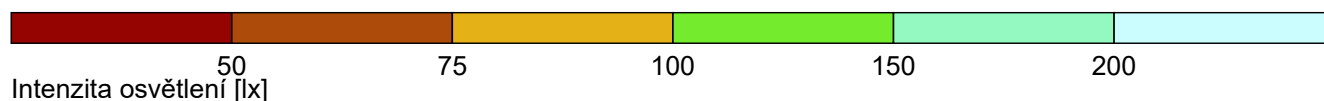
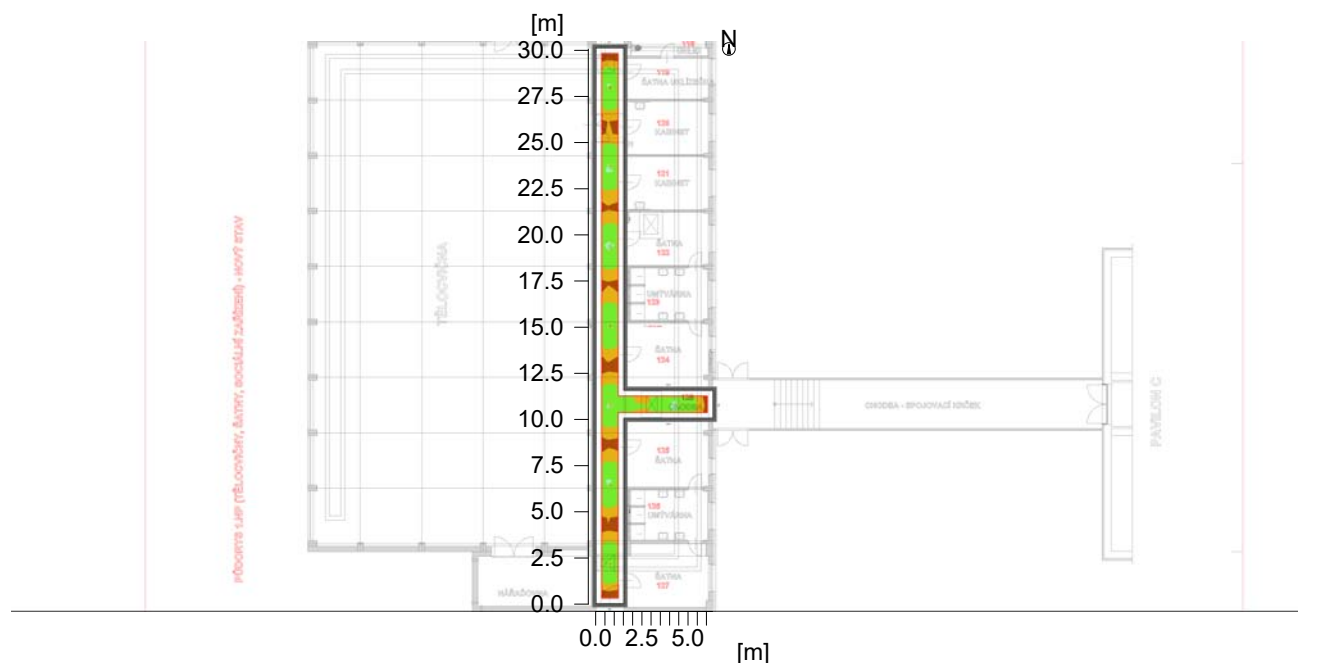


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.89 m	4.19 m	1.50 m	50.0 %
2	25.89 m	14.23 m	10.04 m	50.0 %
3	30.72 m	14.23 m	4.83 m	50.0 %
4	30.72 m	15.73 m	1.50 m	50.0 %
5	25.89 m	15.73 m	4.83 m	50.0 %
6	25.89 m	34.26 m	18.53 m	50.0 %
7	24.39 m	34.26 m	1.50 m	50.0 %
8	24.39 m	4.19 m	30.07 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.40 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (52.34 m²)

19200 lm
 180.0 W
 3.44 W/m² (3.21 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

107 lx
 67 lx
 0.62
 0.44
 0.00 m

Hlavní plochy

m 1.9 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.2 (Stěna)
 m 1.3 (Stěna)
 m 1.4 (Stěna)
 m 1.5 (Stěna)
 m 1.6 (Stěna)
 m 1.7 (Stěna)
 m 1.8 (Stěna)

Em
 31.1 lx
 44.8 lx
 72.9 lx
 82.6 lx
 52.3 lx
 79.7 lx
 75.7 lx
 45.9 lx
 75.3 lx

Uo
 0.65
 0.75
 0.40
 0.42
 0.77
 0.46
 0.39
 0.75
 0.37


Objekt : SOU OU Vejprnická ul., Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.02.2018

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

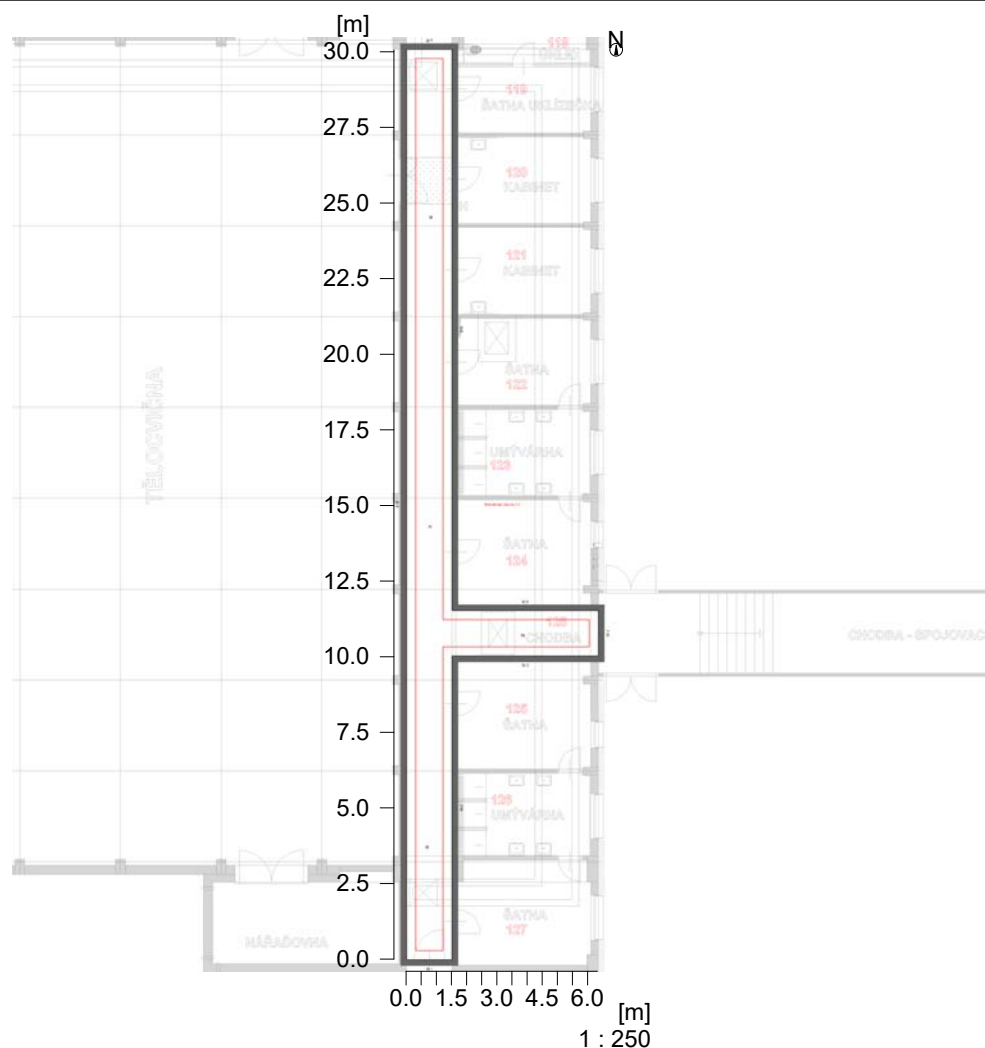
Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	: EH24
		Název svítidla	: DOWNLIGHT HAT 2400LM 4000K
		Osazení	: 1 x LED 22.5 W / 2400 lm

3 Prostor 1(Kopie od)

3.1 Popis, Prostor 1(Kopie od)

3.1.1 Půdorys

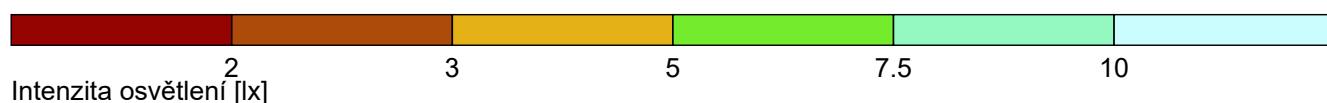
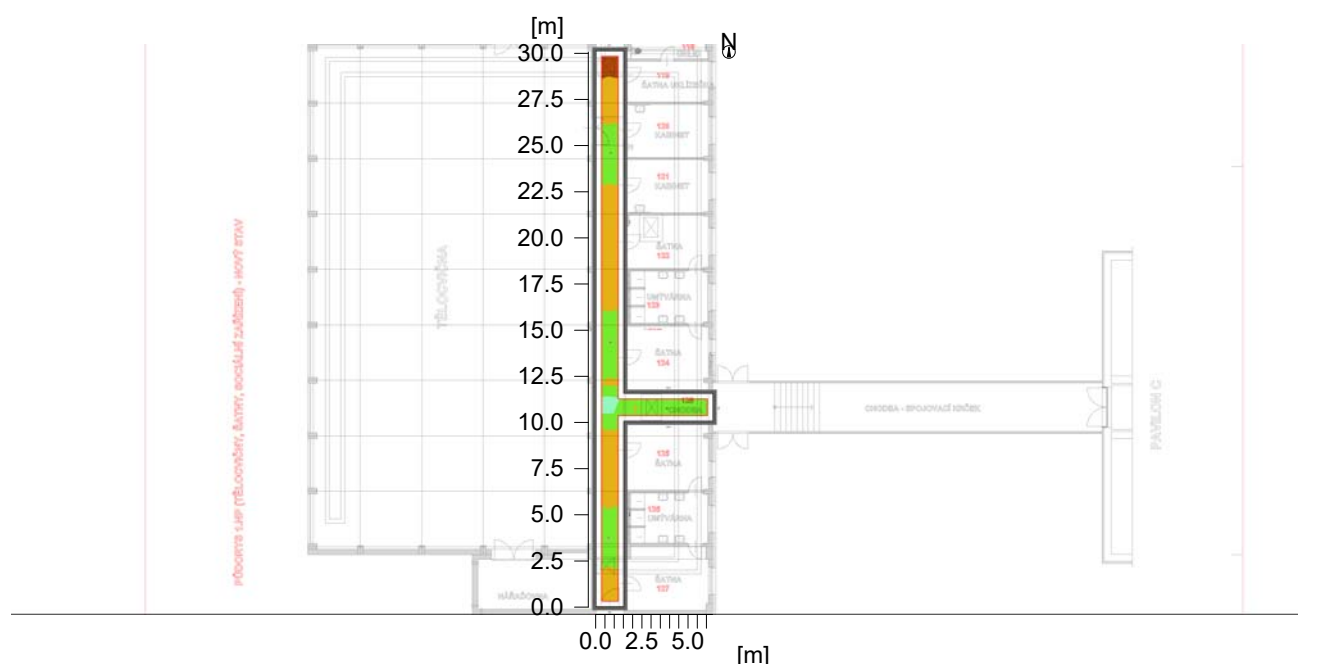


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.89 m	4.19 m	1.50 m	50.0 %
2	25.89 m	14.23 m	10.04 m	50.0 %
3	30.72 m	14.23 m	4.83 m	50.0 %
4	30.72 m	15.73 m	1.50 m	50.0 %
5	25.89 m	15.73 m	4.83 m	50.0 %
6	25.89 m	34.26 m	18.53 m	50.0 %
7	24.39 m	34.26 m	1.50 m	50.0 %
8	24.39 m	4.19 m	30.07 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Prostor 1(Kopie od)

3.2 Přehled výsledků, Prostor 1(Kopie od)

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.40 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (52.34 m²)

680 lm
 8.0 W
 0.15 W/m² (3.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 4.75 lx
 Emin 2.45 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.52
 Emin/Emax (Ud) 0.33
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.9 (Strop)	1.33 lx	0.37
m 1.1 (Stěna)	4.7 lx	0.18
m 1.2 (Stěna)	3 lx	0.22
m 1.3 (Stěna)	5.15 lx	0.31
m 1.4 (Stěna)	9.61 lx	0.16
m 1.5 (Stěna)	4.66 lx	0.38
m 1.6 (Stěna)	3.2 lx	0.13
m 1.7 (Stěna)	1.52 lx	0.33
m 1.8 (Stěna)	3.3 lx	0.13


Objekt : SOU OU Vejprnická ul., Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.02.2018

3 Prostor 1(Kopie od)

3.2 Přehled výsledků, Prostor 1(Kopie od)

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

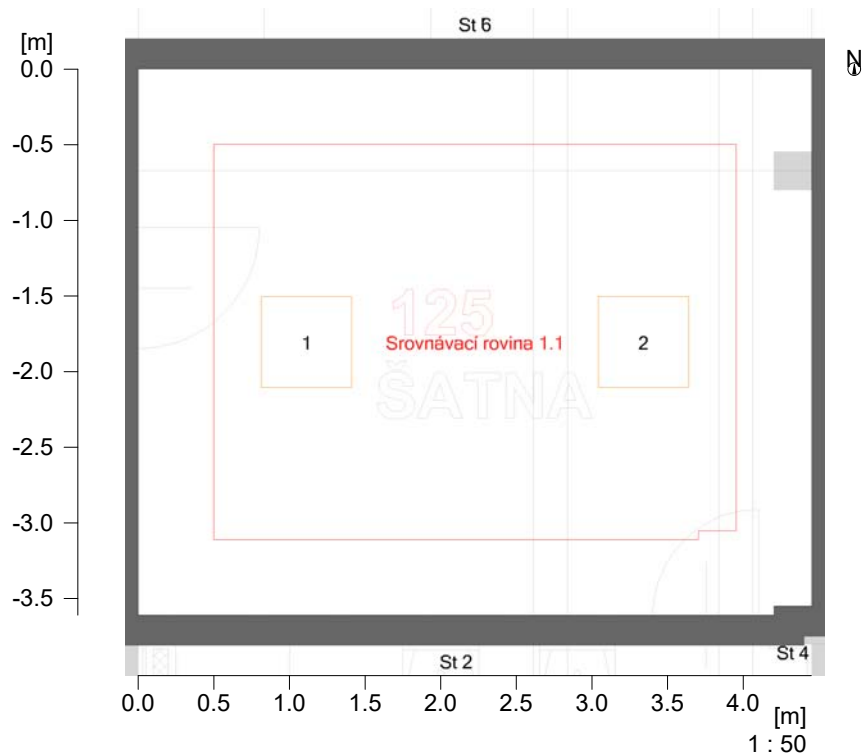
Typ Č. výrobce

2	4	Objednací č.	: VV
		Název svítidla	: VV
		Osazení	: 1 x VV 2 W / 170 lm

4 Prostor 3

4.1 Popis, Prostor 3

4.1.1 Půdorys

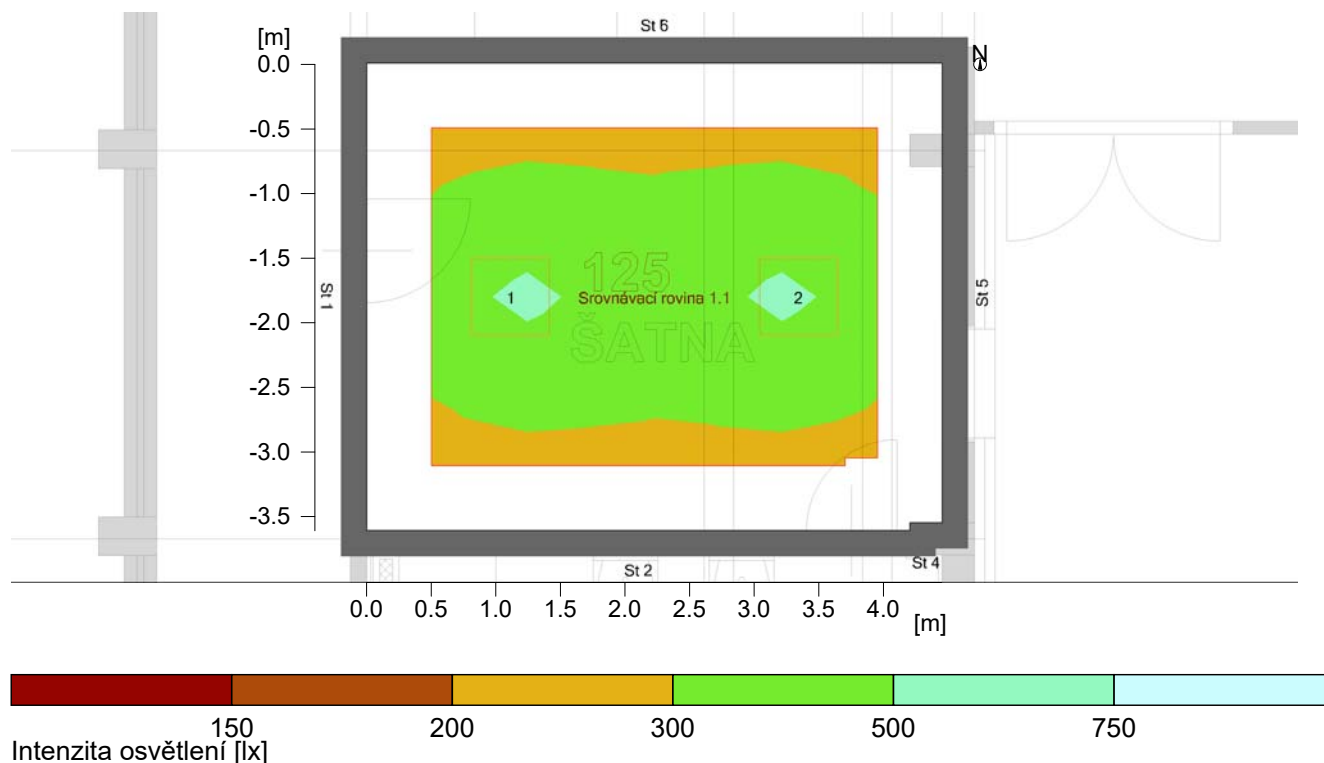


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.02 m	10.50 m	3.61 m	50.0 %
2	30.22 m	10.50 m	4.20 m	50.0 %
3	30.22 m	10.56 m	0.06 m	50.0 %
4	30.47 m	10.56 m	0.25 m	50.0 %
5	30.47 m	14.11 m	3.55 m	50.0 %
6	26.02 m	14.11 m	4.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obyčnĕ

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.40 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

10000 lm

Celkový výkon

81.0 W

Celkový výkon na ploše (16.05 m2)

5.05 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em 359 lx

Emin	259 lx
------	--------

Emin/Eav (Uo)	0.72
---------------	------

Emin/Emax (Ud)	0.51
----------------	------

Pozice	0.75
--------	------

Hlavní plochy

Em

Uo

m 1.5 (Strop)	62 lx
---------------	-------

0.95

m 1.1 (Stěna)	200 lx
---------------	--------

0.68

m 1.2 (Stěna)	157 lx
---------------	--------

0.76

m 1.2 (Stěna)	107 lx
m 1.3 (Stěna)	202 lx

0.67

m 1.4 (Stěna)	156 lx
---------------	--------

0.77

100.00

CH


Typ	Č.	výrobce
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Objekt : SOU OU Vejprnická ul., Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.02.2018

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

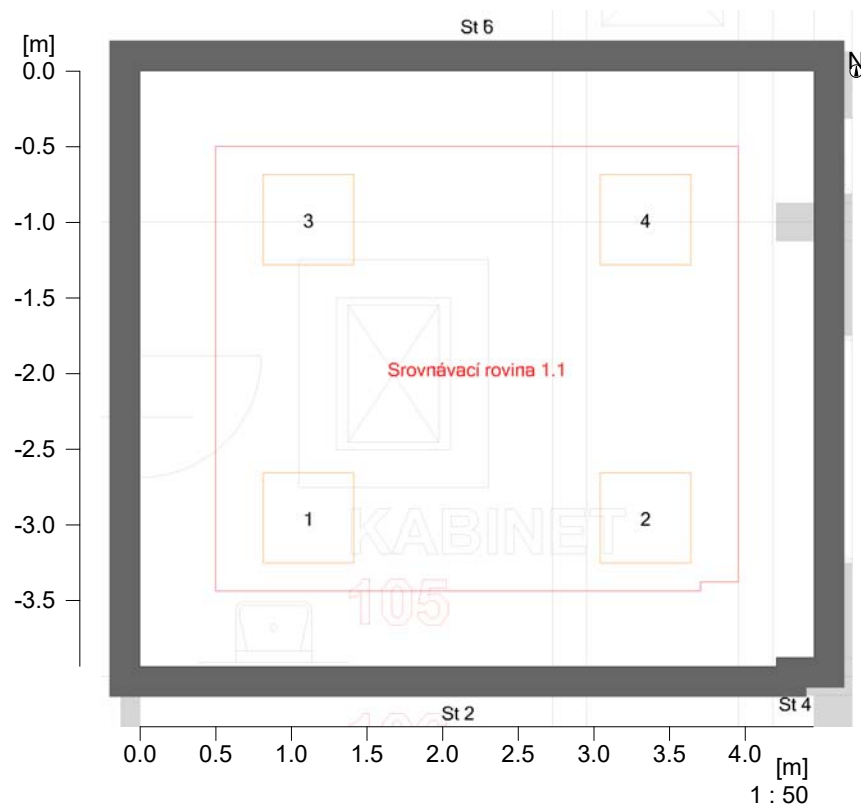
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

3	2	Objednací č.	: LZ34
		Název svítidla	: LUZERNA 5000LM 4000K
		Osazení	: 1 x LED 40.5 W / 5000 lm

5 Prostor 4

5.1 Popis, Prostor 4

5.1.1 Půdorys

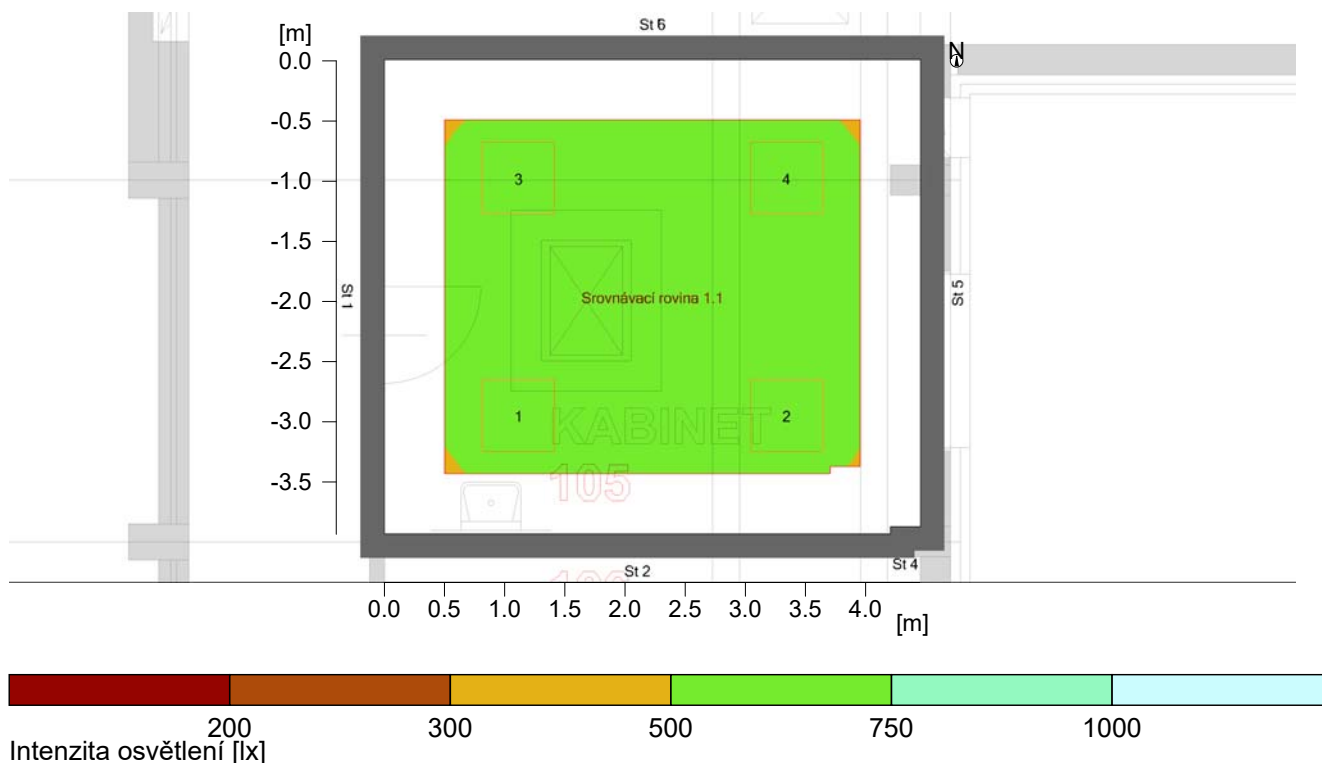


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.02 m	55.96 m	3.94 m	50.0 %
2	30.22 m	55.96 m	4.20 m	50.0 %
3	30.22 m	56.02 m	0.06 m	50.0 %
4	30.47 m	56.02 m	0.25 m	50.0 %
5	30.47 m	59.89 m	3.88 m	50.0 %
6	26.02 m	59.89 m	4.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.40 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.50 m²)

20000 lm
 162.0 W
 9.26 W/m² (1.60 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 579 lx
 Emin 520 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90
 Emin/Emax (Ud) 0.81
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	117 lx	0.97
m 1.1 (Stěna)	332 lx	0.79
m 1.2 (Stěna)	344 lx	0.75
m 1.3 (Stěna)	333 lx	0.79
m 1.4 (Stěna)	342 lx	0.75


Typ Č. výrobce

Objekt : SOU OU Vejprnická ul., Plzeň
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.02.2018

5 Prostor 4

5.2 Přehled výsledků, Prostor 4

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

3	4	Objednací č.	: LZ34
		Název svítidla	: LUZERNA 5000LM 4000K
		Osazení	: 1 x LED 40.5 W / 5000 lm