

kanceláře Jagelonská ulice, Plzeň

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : MIROSLAV PECH – ELEKTROPROJEKCE

Vypracoval :

Datum : 07.02.2013

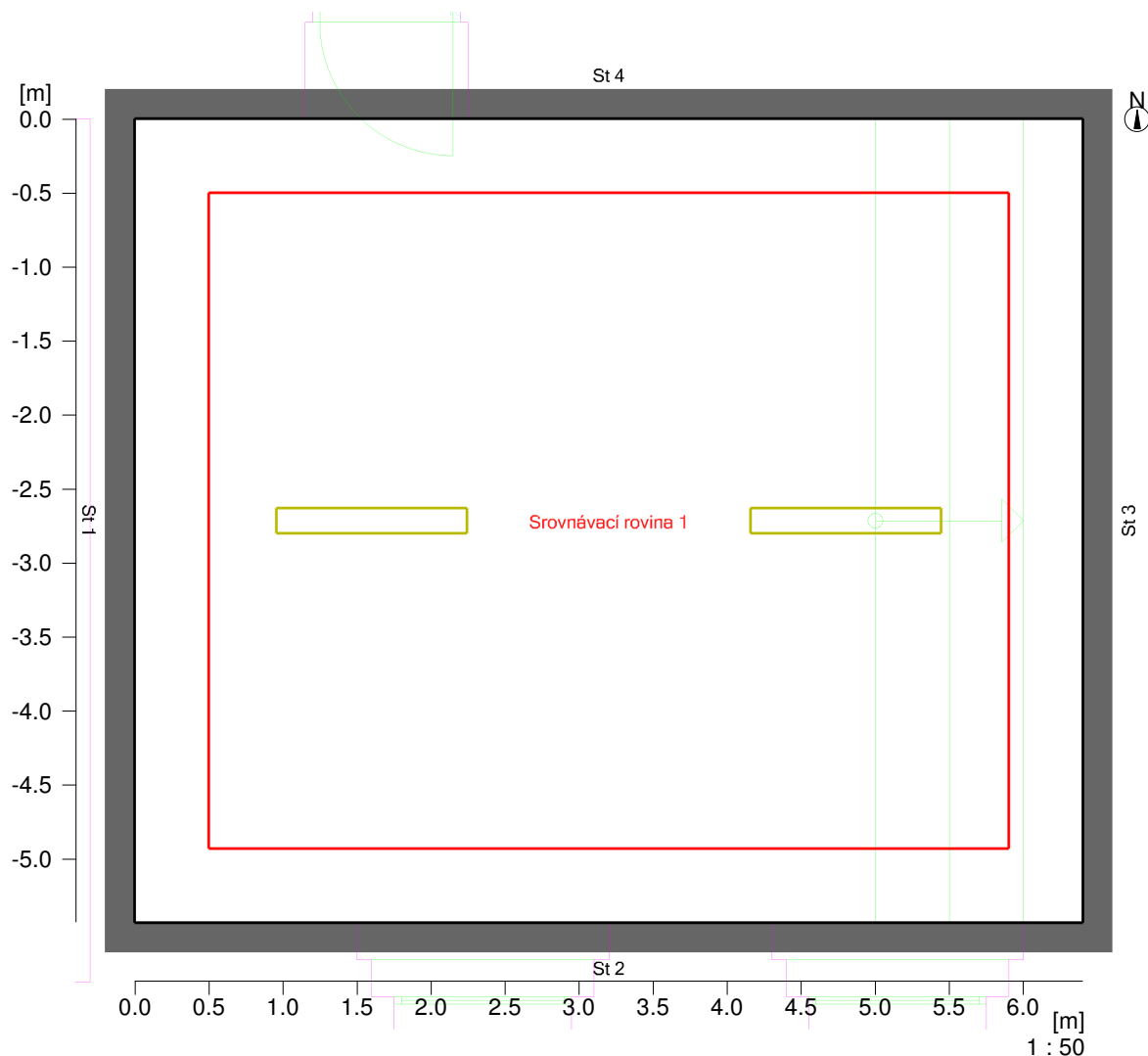
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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	13.56 m	17.33 m	5.42 m	50.0 %

Konstrukční prvky

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

2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

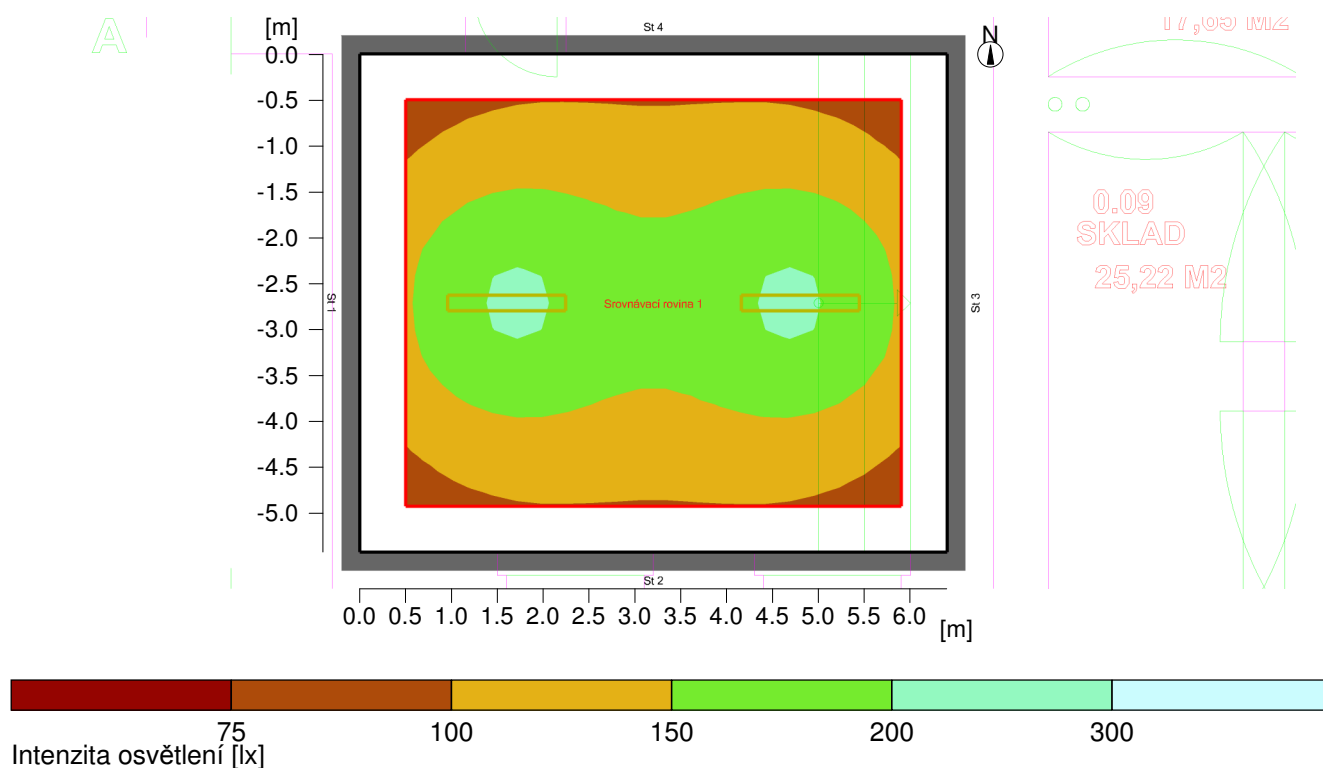
2.1.1 Půdorys

2	19.96 m	17.33 m	6.40 m	50.0 %
3	19.96 m	22.75 m	5.42 m	50.0 %
4	13.56 m	22.75 m	6.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	12800 lm
Celkový výkon	140 W
Celkový výkon na ploše (34.72 m²)	4.03 W/m² (2.76 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	146 lx
Minimální osvětlenost	Emin	85 lx
Maximální osvětlenost	Emax	206 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.71 (0.58)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.42 (0.41)

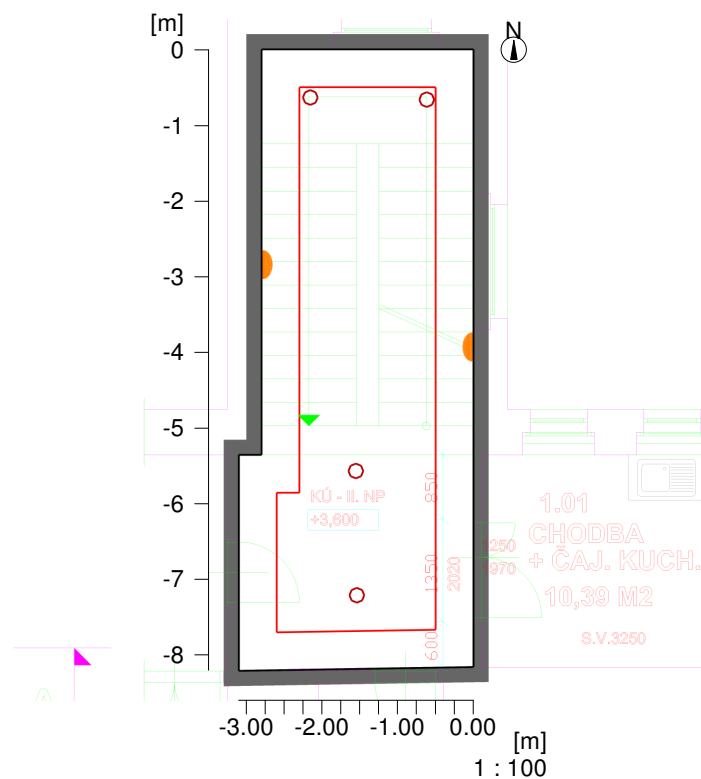
Typ Č. výrobce

1	2	ALIKAS	
		Objednací č.	: PCAMI 236
		Název svítidla	:
		Osazení	: 2 x FD-Ø26 36 W / 3200 lm

3 Prostor 2

3.1 Popis, Prostor 2

3.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	56.39 m	31.58 m	2.80 m	50.0 %	Pi : Pilíř Př : Přídka Pp : Reálná pracovní plocha m : Virtuální měřicí plocha Sv : Světlik Ob : Obráz Ok : Okno D : Dveře Ná : Nábytek

3 Prostor 2

3.1 Popis, Prostor 2

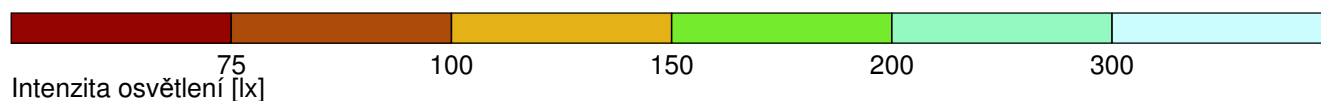
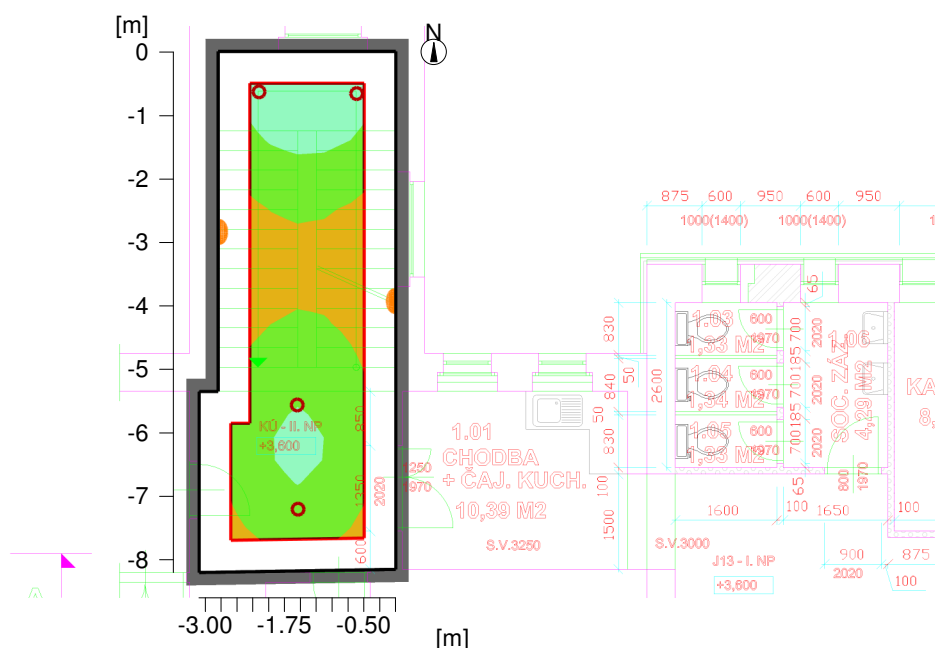
3.1.1 Půdorys

2	56.39 m	26.23 m	5.35 m	50.0 %
3	56.09 m	26.23 m	0.30 m	50.0 %
4	56.09 m	23.38 m	2.85 m	50.0 %
5	59.19 m	23.43 m	3.10 m	50.0 %
6	59.19 m	31.58 m	8.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Prostor 2

3.2 Přehled výsledků, Prostor 2

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.00 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

10240 lm

Celkový výkon

142 W

Celkový výkon na ploše (23.74 m2)

5.98 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 175 lx

Minimální osvětlenost

Emin	131 lx
------	--------

Maximální osvětlenost

Emax	231 lx
------	--------

Rovnoměrnost g1

E_{min}/E_m 1:1.33 (0.75)

Rovnoměrnost g2

Emin/Emax	1:1.76 (0.57)
-----------	---------------

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

3

2

ALIKAS

Objednací č.: RK-LED 330/1500-830 H

Název svítidla

Osazení

: 1 x LED 16x 19 W / 1400 lm

5

4

ALIAKS

Objednací č. :
Název svítidla : NIHAL LED 1850lm 4000K 80Ra

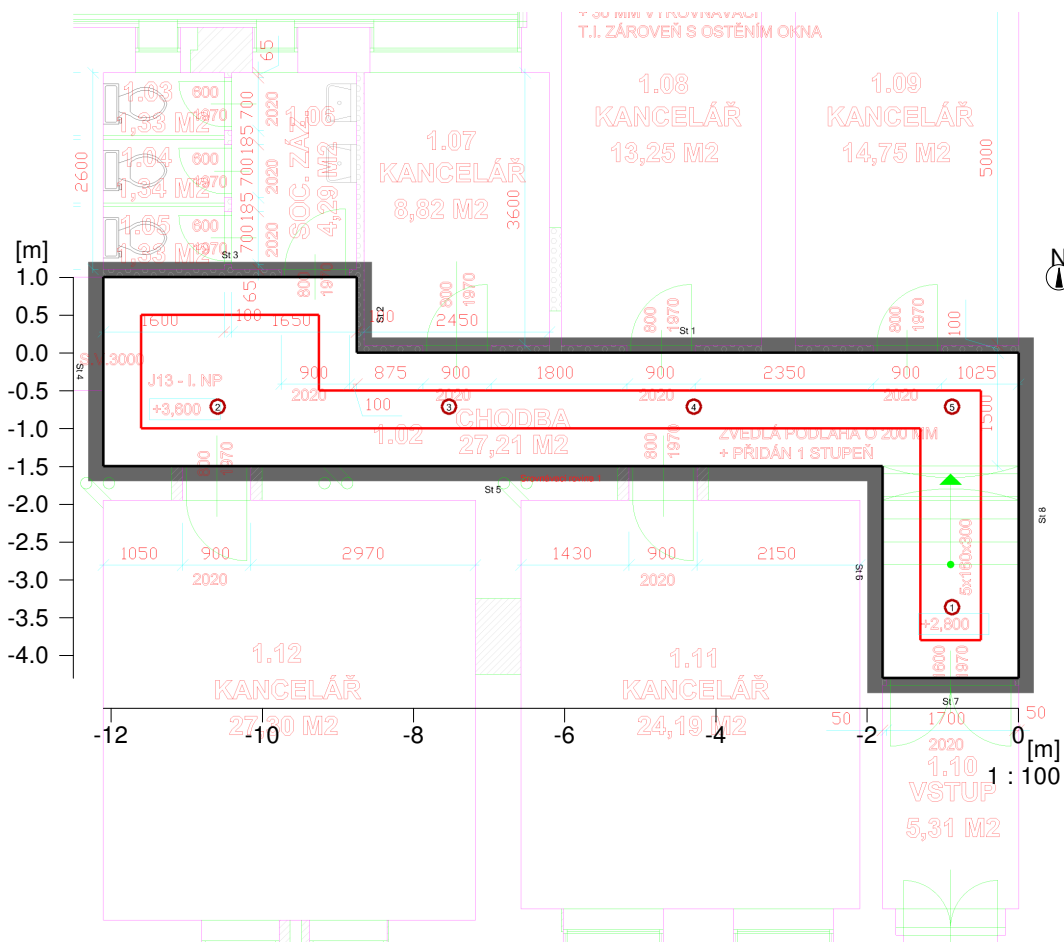
Osazení

: 1 x LED / 1860 lm

4 Prostor 3

4.1 Popis, Prostor 3

4.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	66.94 m	23.93 m	8.75 m	50.0 %	Pi : Pilíř PŘ : Přídka Pp : Reálná pracovní plocha m : Virtuální měřicí plocha Sv : Světlik Ob : Obráz Ok : Okno D : Dveře Ná : Nábytek

4 Prostor 3

4.1 Popis, Prostor 3

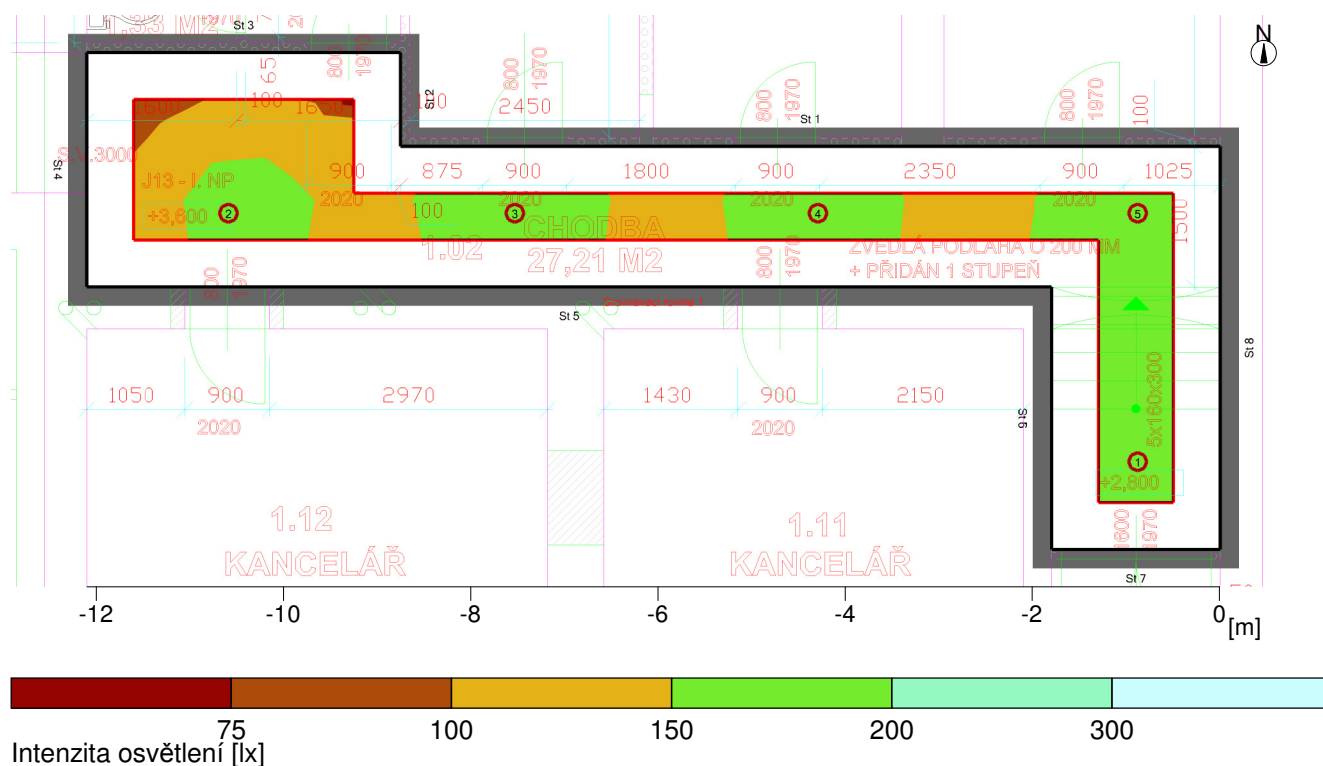
4.1.1 Půdorys

2	66.94 m	24.93 m	1.00 m	50.0 %
3	63.59 m	24.93 m	3.35 m	50.0 %
4	63.59 m	22.43 m	2.50 m	50.0 %
5	73.89 m	22.43 m	10.30 m	50.0 %
6	73.89 m	19.63 m	2.80 m	50.0 %
7	75.69 m	19.63 m	1.80 m	50.0 %
8	75.69 m	23.93 m	4.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 Prostor 3

4.2 Přehled výsledků, Prostor 3

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	9300 lm
Celkový výkon	130 W
Celkový výkon na ploše (26.54 m2)	4.90 W/m2 (3.10 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	158 lx
Minimální osvětlenost	Emin	97 lx
Maximální osvětlenost	Emax	199 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.04 (0.49)

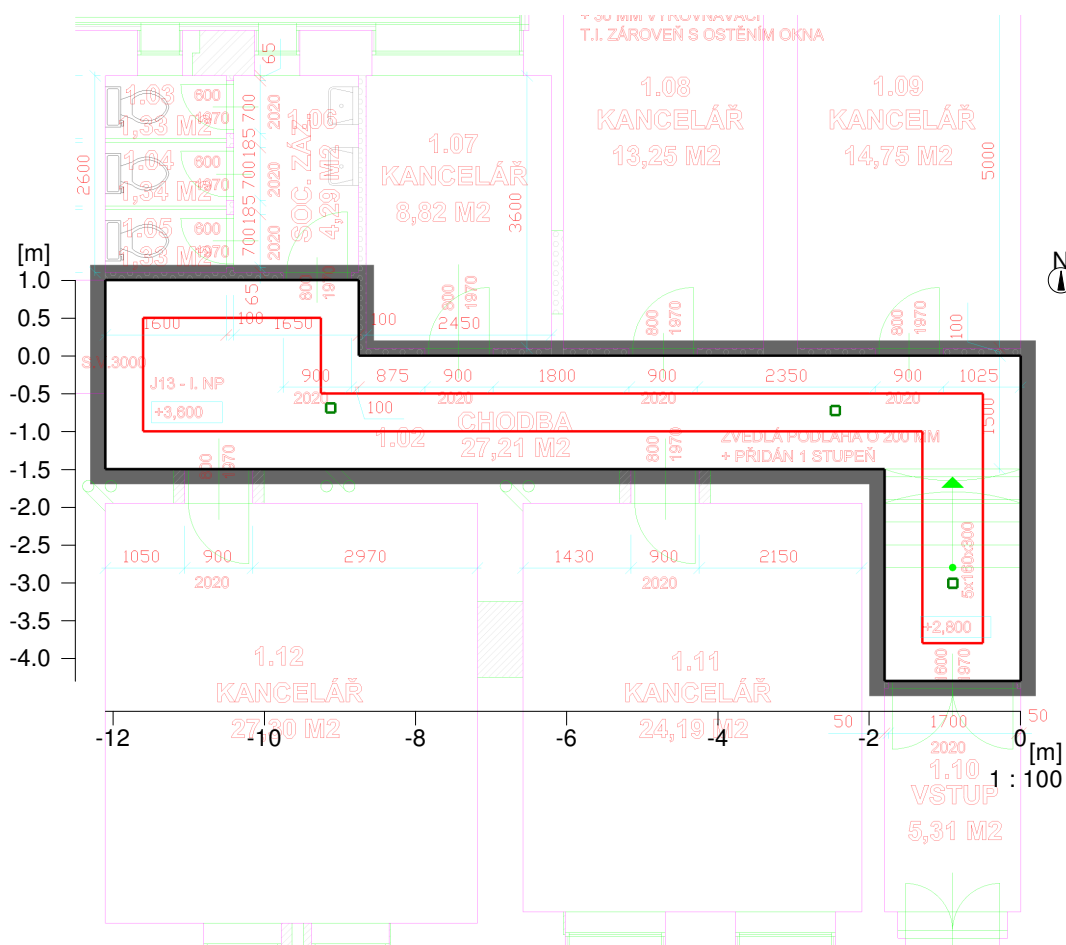
Typ Č. výrobce

5	ALIKAS	
5	Objednací č.	:
	Název svítidla	: NIHAL LED 1850lm 4000K 80Ra
	Osazení	: 1 x LED / 1860 lm

5 Prostor 3(Kopie od)

5.1 Popis, Prostor 3(Kopie od)

5.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	66.94 m	23.93 m	8.75 m	50.0 %	Pi : Pilíř Př : Přídka Pp : Reálná pracovní plocha m : Virtuální měřicí plocha Sv : Světlik Ob : Obráz Ok : Okno D : Dveře Ná : Nábytek

5 Prostor 3(Kopie od)

5.1 Popis, Prostor 3(Kopie od)

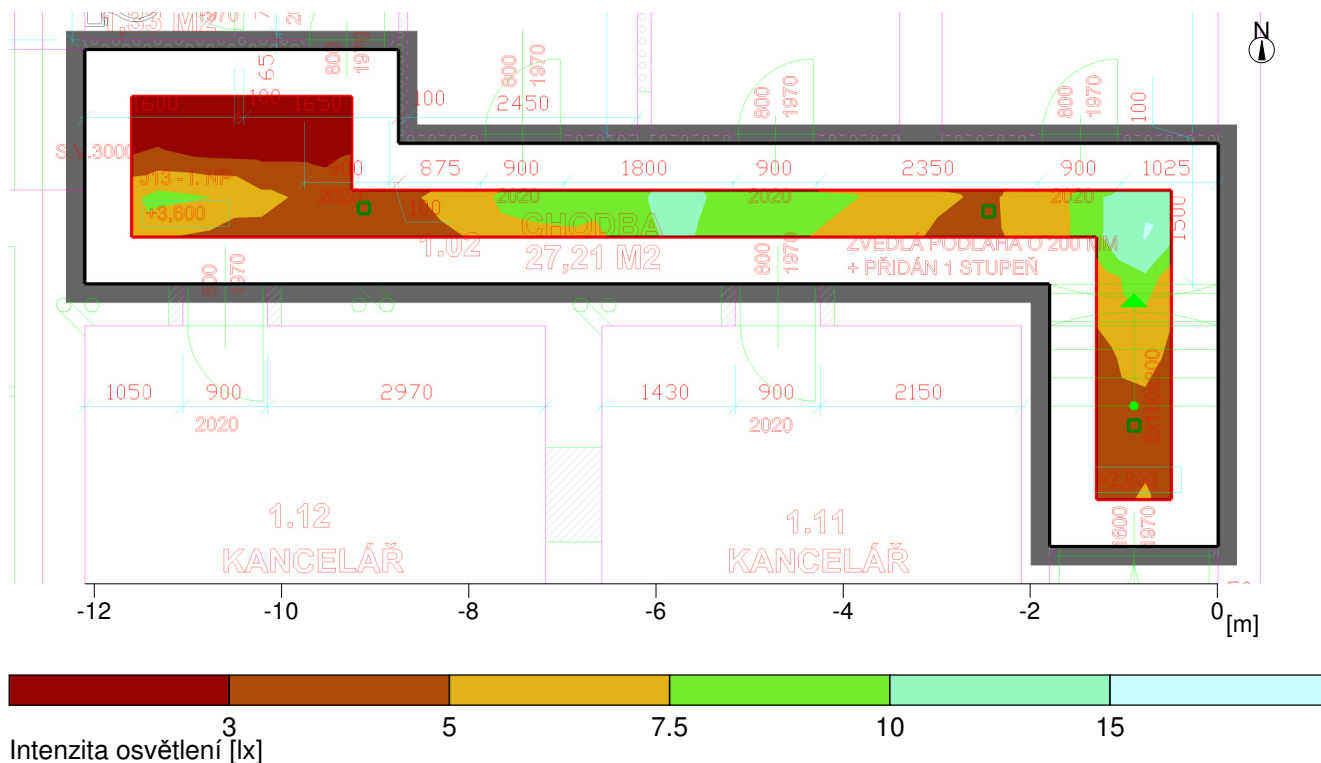
5.1.1 Půdorys

2	66.94 m	24.93 m	1.00 m	50.0 %
3	63.59 m	24.93 m	3.35 m	50.0 %
4	63.59 m	22.43 m	2.50 m	50.0 %
5	73.89 m	22.43 m	10.30 m	50.0 %
6	73.89 m	19.63 m	2.80 m	50.0 %
7	75.69 m	19.63 m	1.80 m	50.0 %
8	75.69 m	23.93 m	4.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 Prostor 3(Kopie od)

5.2 Přehled výsledků, Prostor 3(Kopie od)

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.30 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	492 lm
Celkový výkon	9 W
Celkový výkon na ploše (26.54 m2)	0.34 W/m2 (5.28 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.3 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:4.77 (0.21)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:11.4 (0.09)

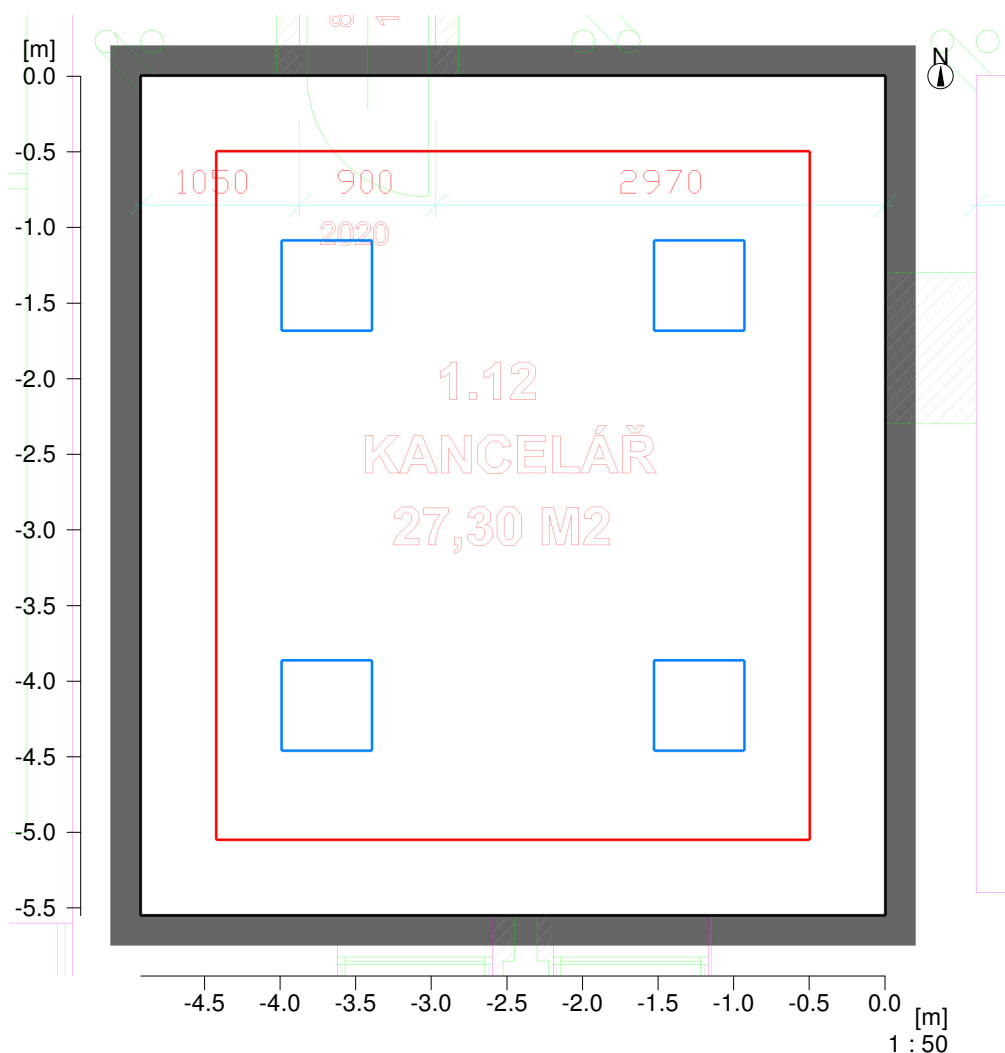
Typ Č. výrobce

8	3	ALIKAS
		Objednací č.
		Název svítidla : Corridor_J07-J12_WIDE
		Osazení : 1 x LED 3x / 164 lm

6 Prostor 5

6.1 Popis, Prostor 5

6.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	63.59 m	21.98 m	4.92 m	50.0 %

Konstrukční prvky

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

6 Prostor 5

6.1 Popis, Prostor 5

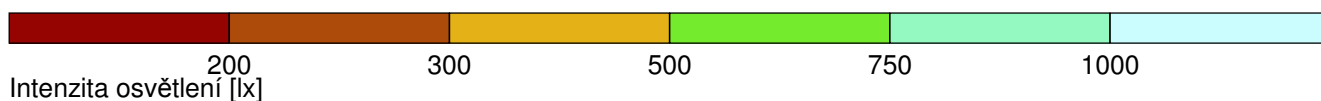
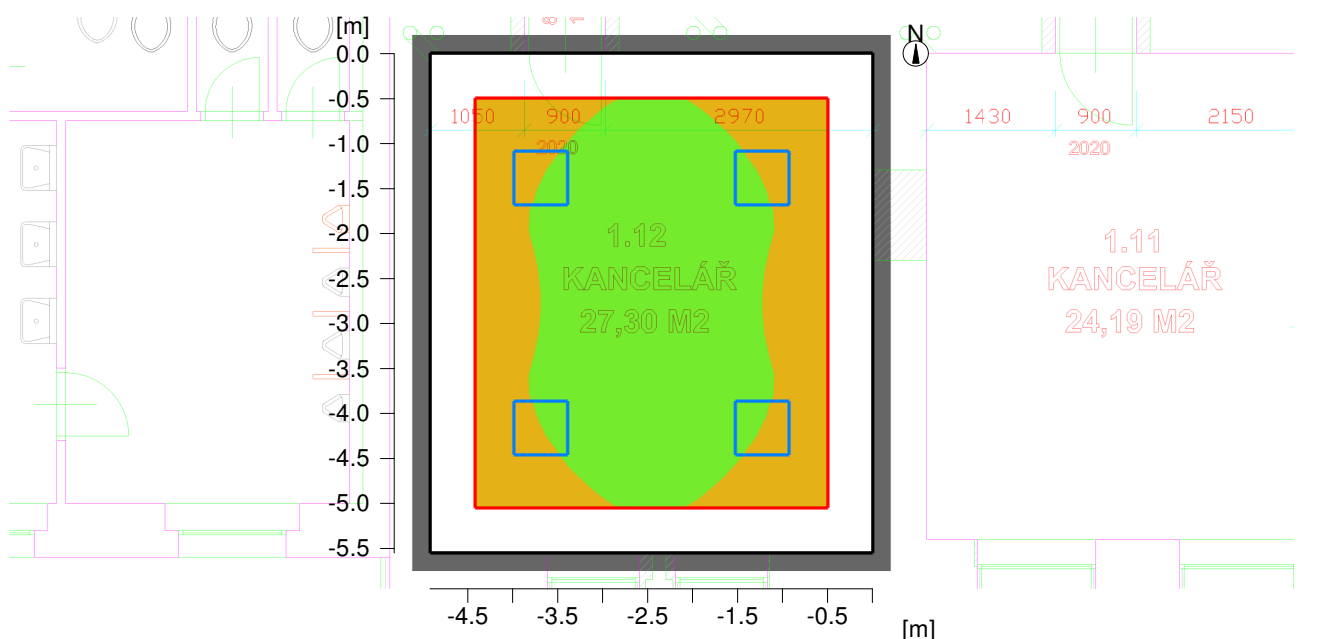
6.1.1 Půdorys

2	63.59 m	16.43 m	5.55 m	50.0 %
3	68.51 m	16.43 m	4.92 m	50.0 %
4	68.51 m	21.98 m	5.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 Prostor 5

6.2 Přehled výsledků, Prostor 5

6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.30 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	28000 lm
Celkový výkon	408 W
Celkový výkon na ploše (27.31 m2)	14.94 W/m2 (2.78 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	537 lx
Minimální osvětlenost	Emin	369 lx
Maximální osvětlenost	Emax	709 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.45 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.92 (0.52)

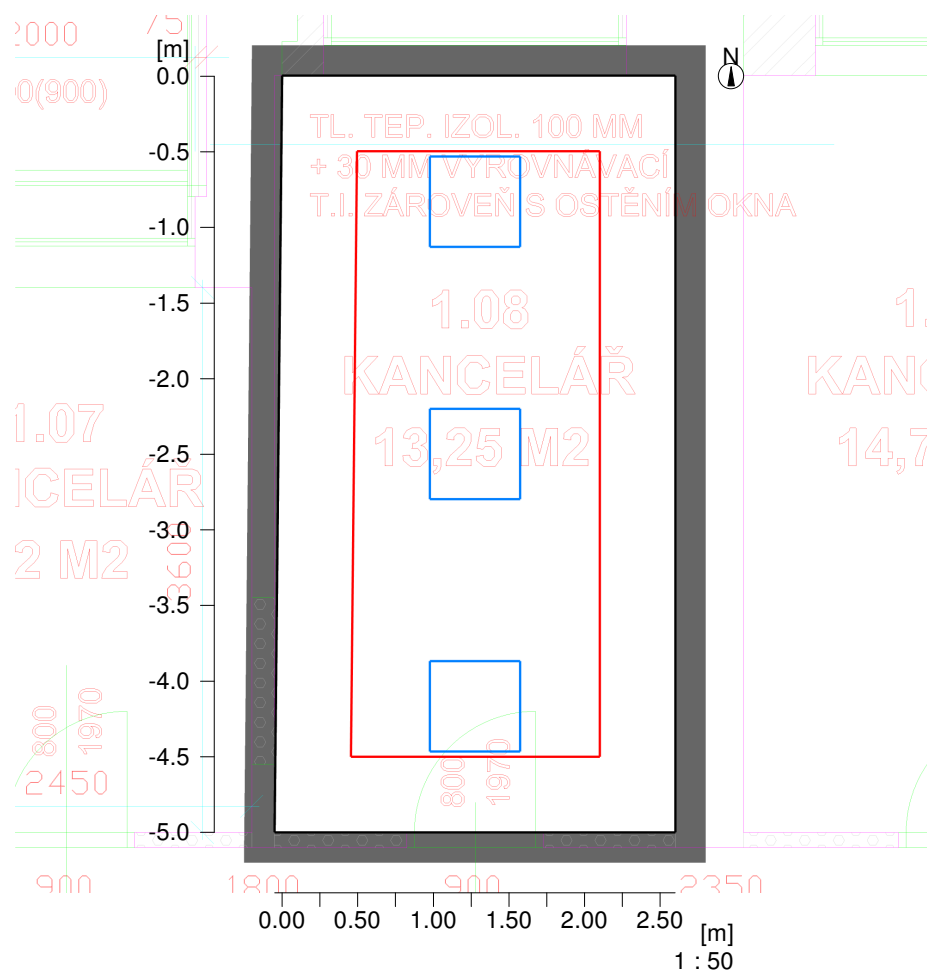
Typ Č. výrobce

9	4	ALIKAS
		Objednací č. : EBRME 414/24 SM (24W)
		Název svítidla : :
		Osazení : 4 x FDH-Ø16 24 W / 1750 lm

7 Prostor 6

7.1 Popis, Prostor 6

7.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	69.64 m	24.03 m	5.00 m	50.0 %	Pi : Pilíř Př : Přídka Pp : Reálná pracovní plocha m : Virtuální měřicí plocha Sv : Světlik Ob : Obráz Ok : Okno D : Dveře Ná : Nábytek

7 Prostor 6

7.1 Popis, Prostor 6

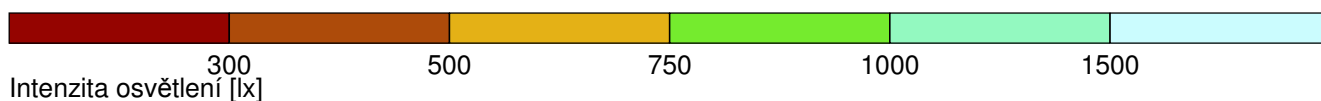
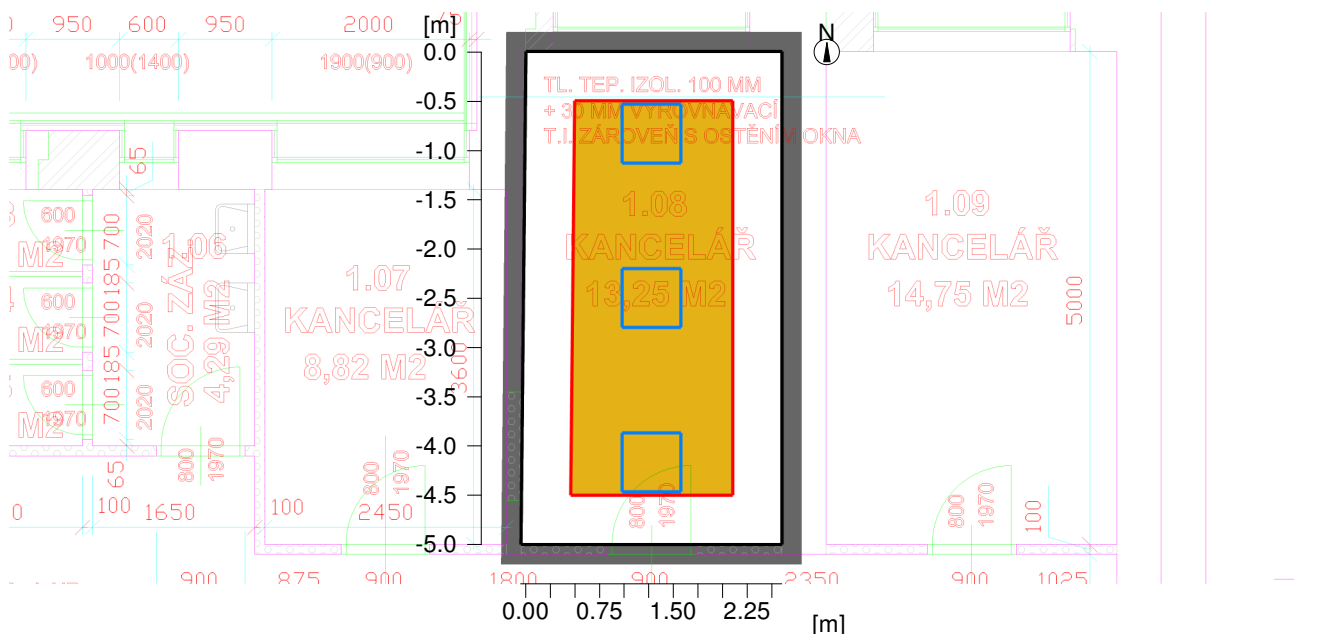
7.1.1 Půdorys

2	72.29 m	24.03 m	2.65 m	50.0 %
3	72.29 m	29.03 m	5.00 m	50.0 %
4	69.69 m	29.03 m	2.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 Prostor 6

7.2 Přehled výsledků, Prostor 6

7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.30 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	21000 lm
Celkový výkon	306 W
Celkový výkon na ploše (13.13 m2)	23.31 W/m2 (3.68 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	634 lx
Minimální osvětlenost	Emin	533 lx
Maximální osvětlenost	Emax	695 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.19 (0.84)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.31 (0.77)

Typ Č. výrobce

9	3	ALIKAS	
		Objednací č.	: EBRME 414/24 SM (24W)
		Název svítidla	:
		Osazení	: 4 x FDH-Ø16 24 W / 1750 lm