

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL

Souřadný systém : JTSK

Výškový systém : BpV

± 0,000 = PODLAHA VESTIBULU 1.NP

Ing. Pavel Krátký - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: Ing. Pavel Krátký. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING. PAVEL KRÁTKÝ	PROJEKTANT MAREK SEIFERT
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. PAVEL KRÁTKÝ	VYPRACOVAL ING. LUKÁŠ SEIFERT
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT MAREK SEIFERT	KONTROLOVAL MAREK SEIFERT

GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)

PROJEKTSTUDIO®

Ing. PAVEL KRÁTKÝ
Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava
tel./fax: 596 911 126
e-mail: kratky@projektstudio.cz
IČ: 47684577

www.PROJEKTSTUDIO.cz

INVESTOR Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Praha - Nové Město, 110 00	ZPRACOVATEL ČÁSTI PD MAREK SEIFERT Dr. Martinka 35 700 30 Ostrava-Hrabůvka
MÍSTO STAVBY Nádražní 348, Staré Město, Třinec, parc.č. 2263, k.ú. Třinec	
NÁZEV STAVBY	

PŘESTUPNÍ TERMINÁL TŘINEC

NÁZEV ZAKÁZKY (DÍLA)
TŘINEC ON - ÚPRAVA NEVYUŽITÝCH PROSTOR

STAVEBNÍ OBJEKT (SO)
SO 01 - VÝPRAVNÍ BUDOVA

ČÁST DOKUMENTACE
600 - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

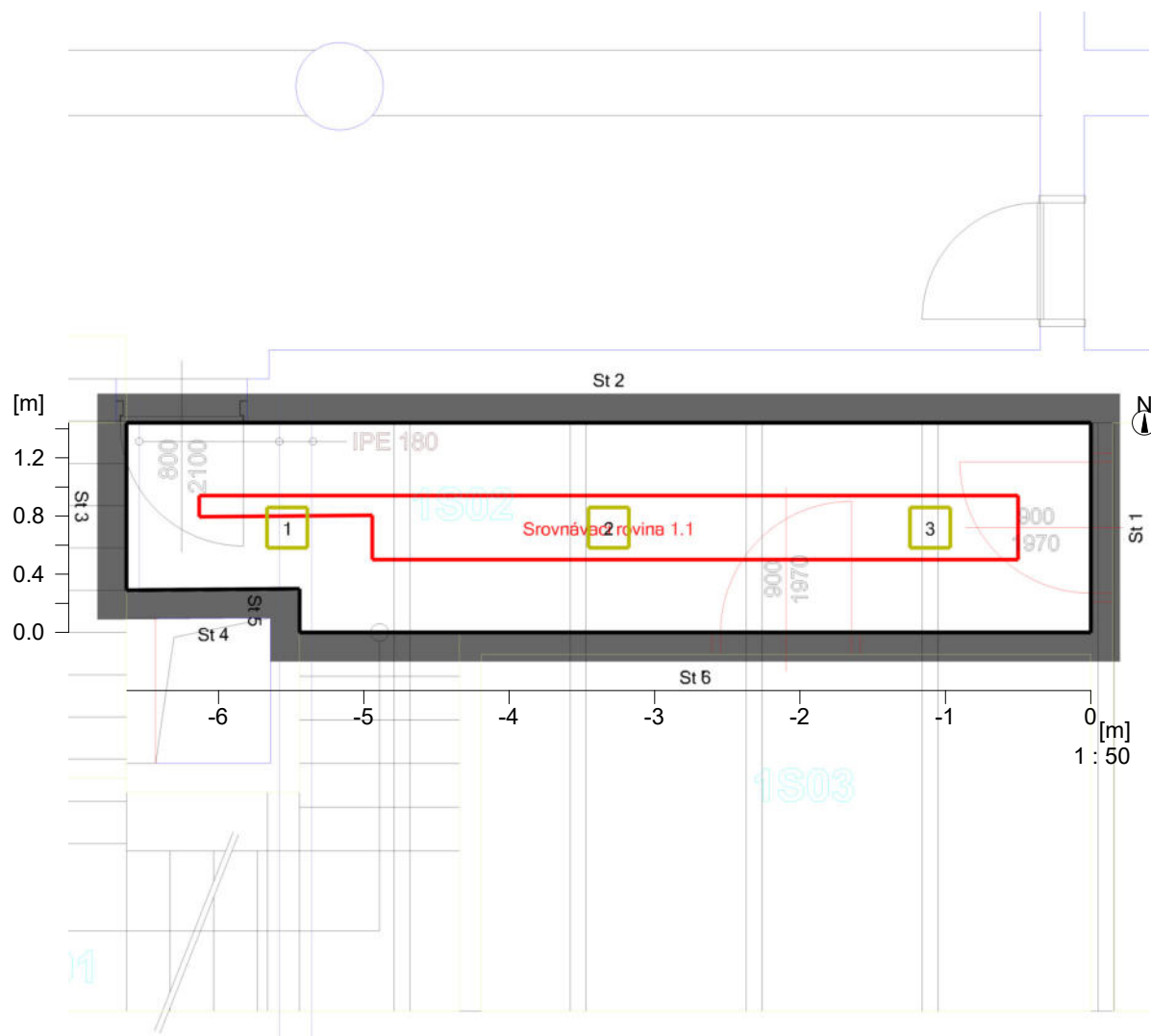
DOKUMENT
VÝPOČET OSVĚTLENÍ

DATUM	10. 2020
ZAKÁZKA č.	PK 20 13 / 4755
FORMÁT	A4
STUPEŇ PD	DSP
MĚŘÍTKO	-
ČÍSLO DOKUMENTU	D.2.2-601
PARÉ	

2 1S02 - CHODBA

2.1 Popis, 1S02 - CHODBA

2.1.1 Půdorys

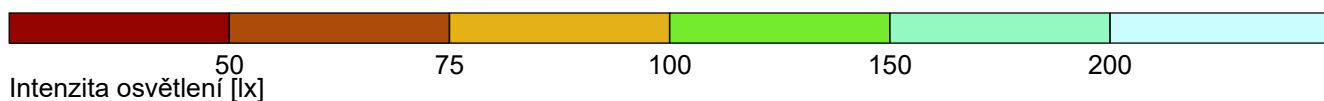
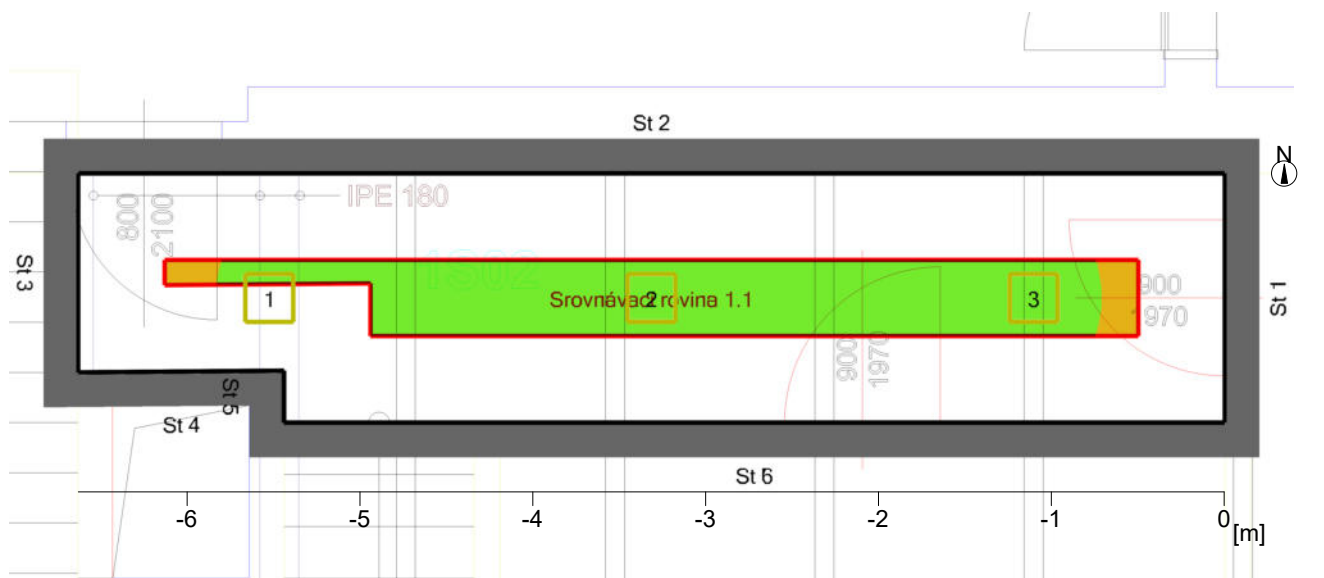


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	387.72 m	110.65 m	1.44 m	50.0 %
2	381.09 m	110.65 m	6.63 m	50.0 %
3	381.09 m	109.50 m	1.15 m	50.0 %
4	382.28 m	109.51 m	1.19 m	50.0 %
5	382.28 m	109.21 m	0.30 m	50.0 %
6	387.72 m	109.21 m	5.44 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.71 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1S02 - CHODBA

2.2 Přehled výsledků, 1S02 - CHODBA

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.71 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.20 m²)

5850 lm
 48.9 W
 5.32 W/m² (4.51 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 118 lx
 E_{min} 94 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.80
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.74
 UGR (0.6H 2.7H) ≤20.6
 Pozice 0.00 m

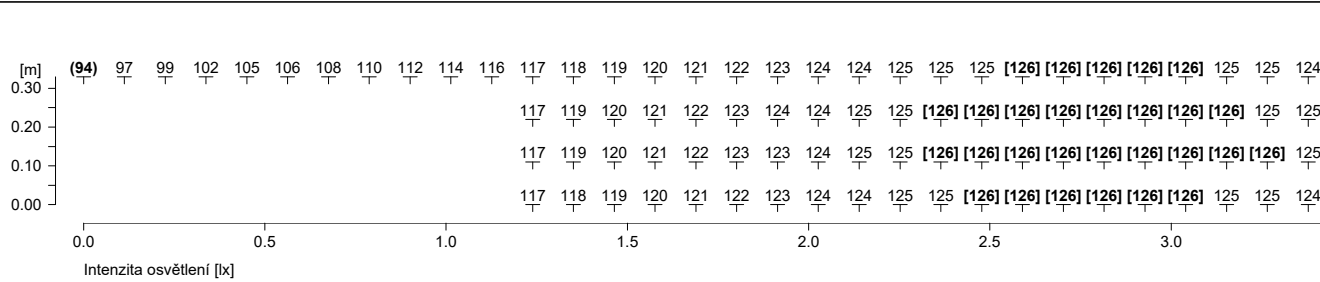
Typ Č. výrobce

1	3	Thorn	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

2 1S02 - CHODBA

2.3 Výsledky výpočtu, 1S02 - CHODBA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 118 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 94 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 126 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

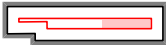
Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 1S02 - CHODBA

2.3 Výsledky výpočtu, 1S02 - CHODBA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

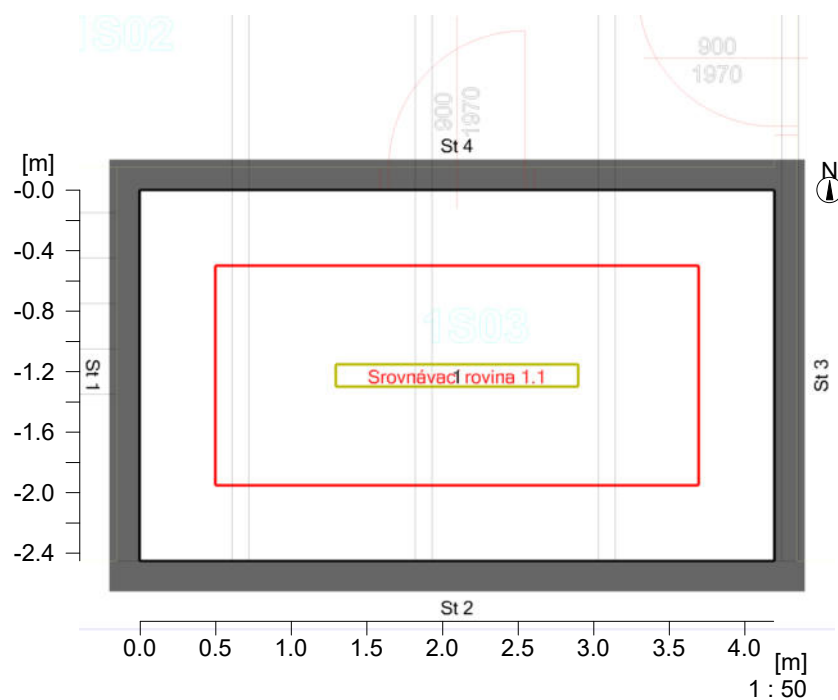
124	124	123	122	121	120	119	118	117	115	114	112	111	109	106	104	101	99	96
124	124	123	122	122	121	119	118	117	116	114	113	111	109	106	104	102	99	96
124	124	123	122	122	121	119	118	117	116	114	113	111	109	106	104	102	99	96
124	123	123	122	121	120	119	118	117	115	114	112	111	109	106	104	101	99	96
3.5				4.0				4.5					5.0				5.5	[m]



1 1S03 - SKLAD

1.1 Popis, 1S03 - SKLAD

1.1.1 Půdorys

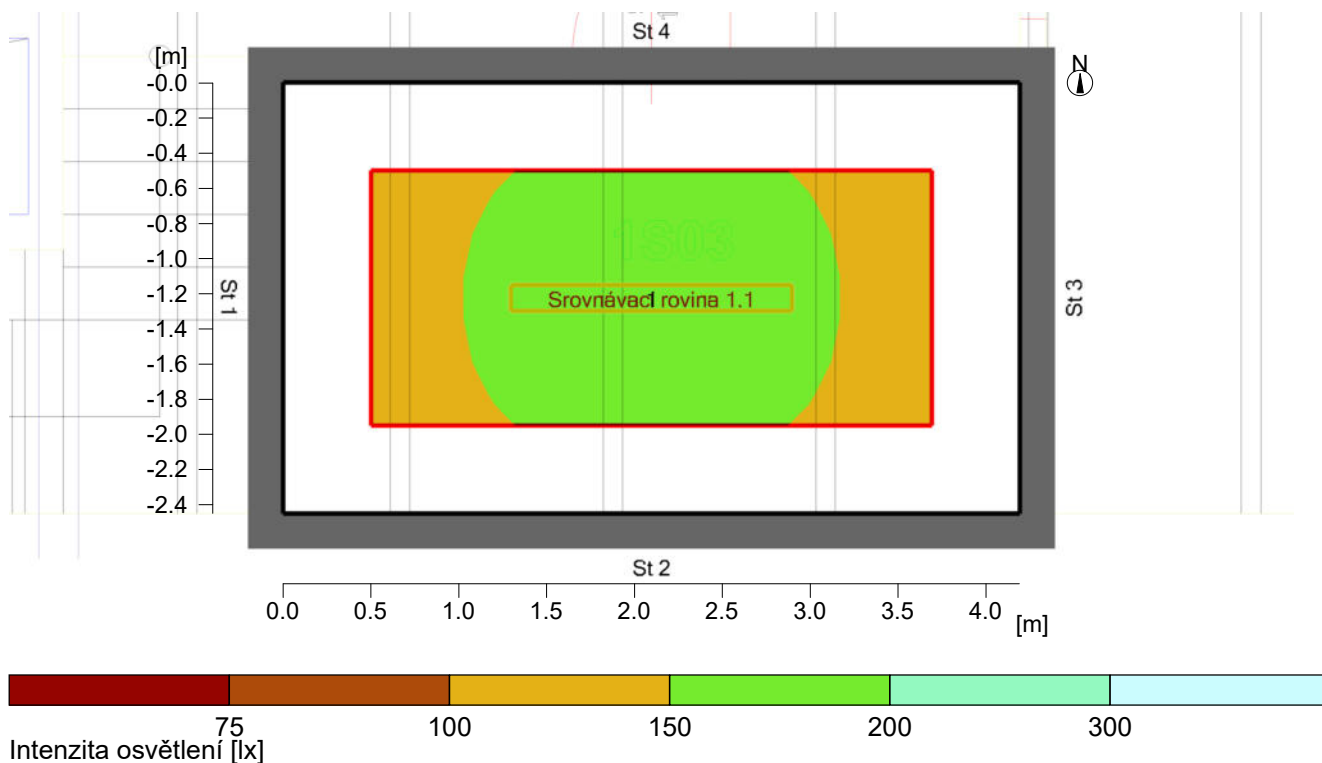


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	383.53 m	106.61 m	2.45 m	50.0 %
2	387.72 m	106.61 m	4.19 m	50.0 %
3	387.72 m	109.06 m	2.45 m	50.0 %
4	383.53 m	109.06 m	4.19 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.71 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

1 1S03 - SKLAD

1.2 Přehled výsledků, 1S03 - SKLAD

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.27 m²)

6400 lm
 62.0 W
 6.04 W/m² (3.93 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 154 lx
 E_{min} 129 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.84
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.75
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.9
 Pozice 0.00 m

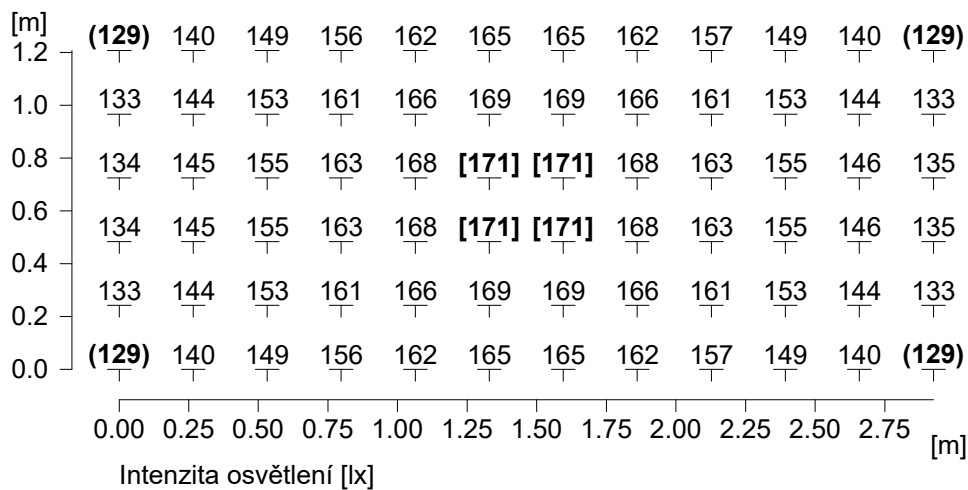
Typ Č. výrobce

Thorn
 1 1 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 1S03 - SKLAD

1.3 Výsledky výpočtu, 1S03 - SKLAD

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

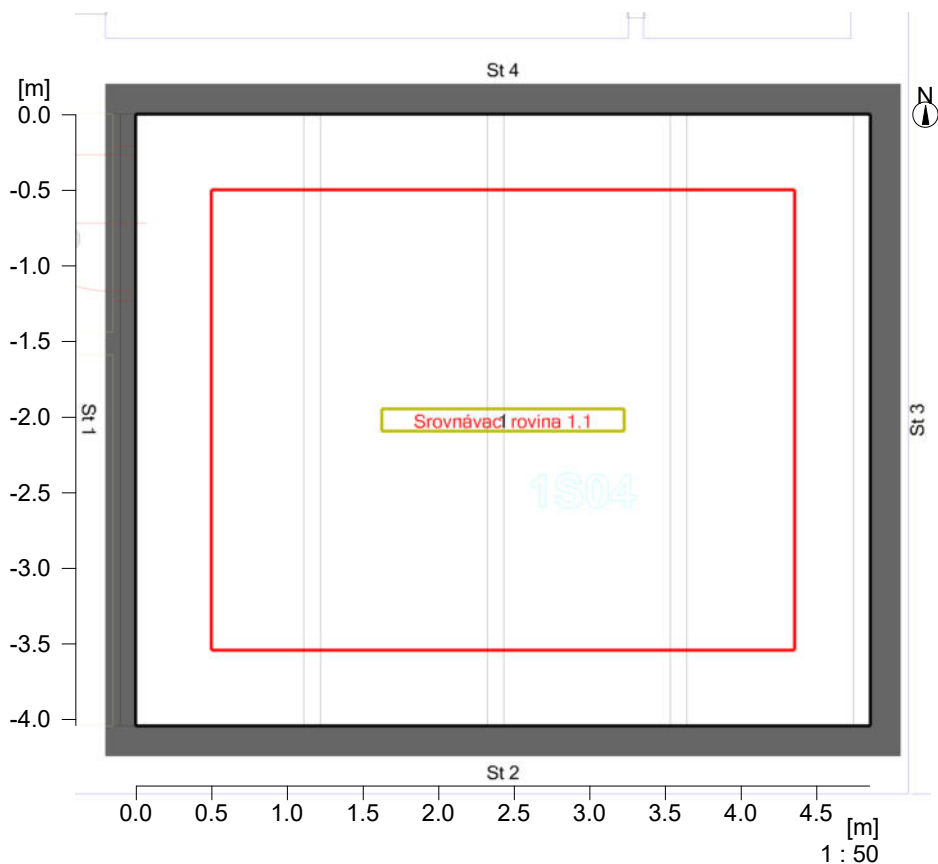


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 154 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 129 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 171 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.33 (0.75)

1 1S04 - SKLAD

1.1 Popis, 1S04 - SKLAD

1.1.1 Půdorys

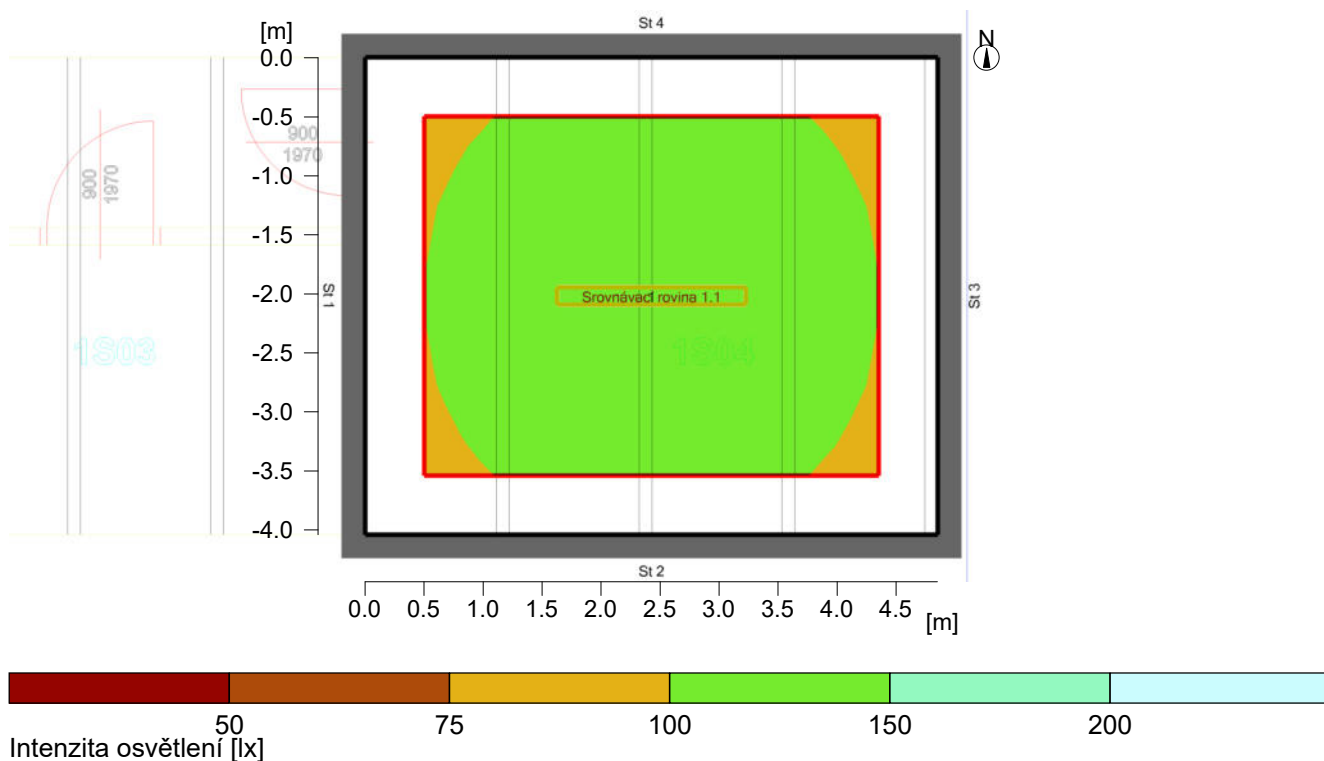


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	387.87 m	106.61 m	4.04 m	50.0 %
2	392.72 m	106.61 m	4.85 m	50.0 %
3	392.72 m	110.65 m	4.04 m	50.0 %
4	387.87 m	110.65 m	4.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.71 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

1 1S04 - SKLAD

1.2 Přehled výsledků, 1S04 - SKLAD

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.59 m²)

6400 lm
 62.0 W
 3.16 W/m² (2.56 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m
 E_{min}
 E_{min}/E_{av} (U_o)
 E_{min}/E_{max} (U_d)
 UGR (1.8H 2.2H)
 Pozice

124 lx
 96 lx
 0.78
 0.65
 ≤20.2
 0.00 m

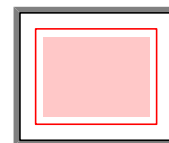
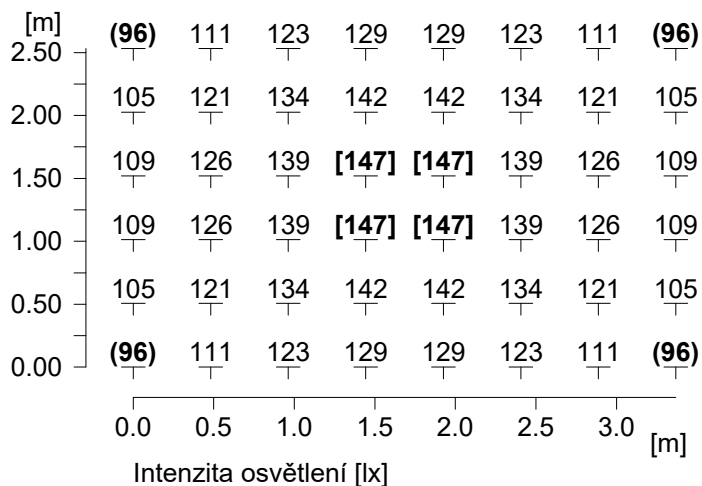
Typ Č. výrobce

Thorn
 1 1 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 1S04 - SKLAD

1.3 Výsledky výpočtu, 1S04 - SKLAD

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 124 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 96 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 147 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.29 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.53 (0.65)

2 0P01 - RECEPCE

2.1 Popis, 0P01 - RECEPCE

2.1.1 Půdorys

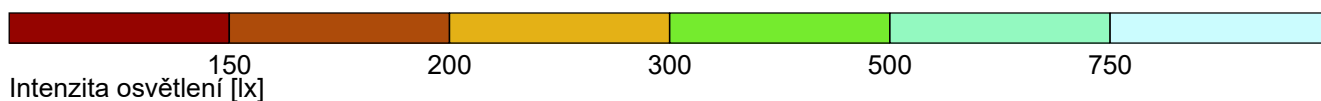
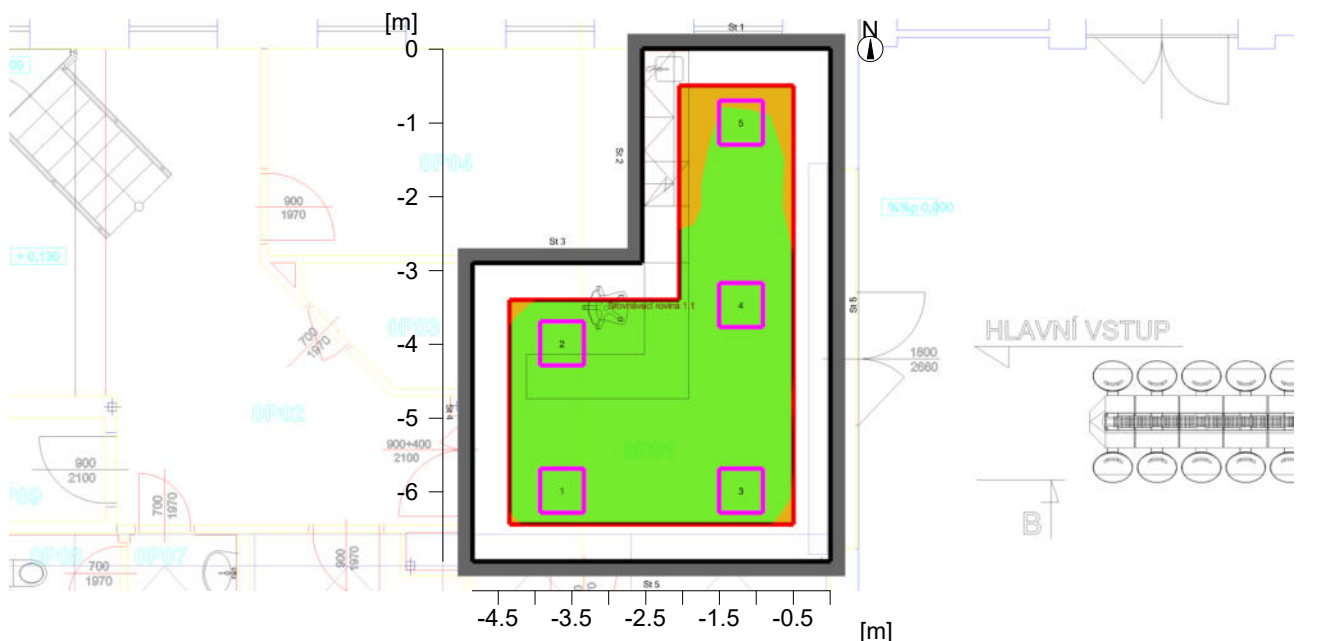


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	390.04 m	190.07 m	2.55 m	50.0 %
2	390.04 m	187.17 m	2.90 m	50.0 %
3	387.74 m	187.17 m	2.30 m	50.0 %
4	387.74 m	183.13 m	4.04 m	50.0 %
5	392.59 m	183.13 m	4.85 m	50.0 %
6	392.59 m	190.07 m	6.94 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 0P01 - RECEPCE

2.2 Přehled výsledků, 0P01 - RECEPCE

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26.99 m²)

15000 lm
 125.0 W
 4.63 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 365 lx
 Emin 298 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 UGR (2.8H 4.0H) ≤16.9
 Pozice 0.85 m

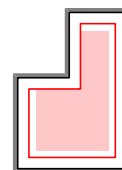
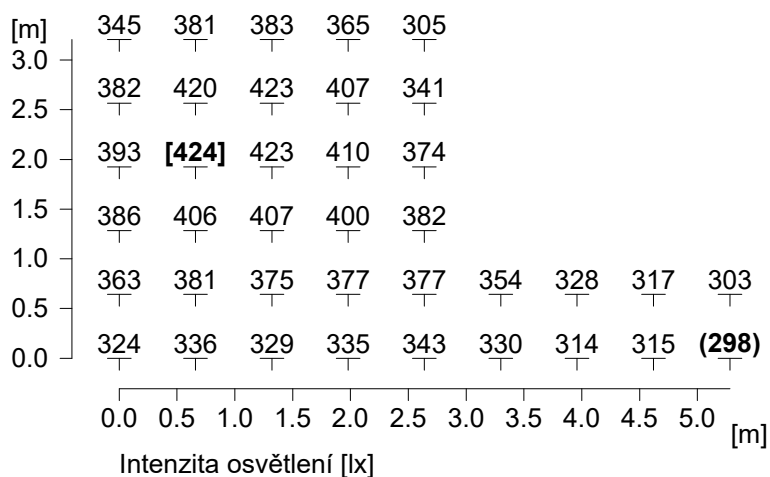
Typ Č. výrobce

2 5 **THORN**
 Objednávací č. : 96631453 (STD - standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3000-840 HF Q600
 Osazení : 1 x BET2_QL4 25W / 3000 lm

2 0P01 - RECEPCE

2.3 Výsledky výpočtu, 0P01 - RECEPCE

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 365 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 298 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 424 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.42 (0.70)

2 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.1 Popis, 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.1.1 Půdorys



Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.1 Popis, 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

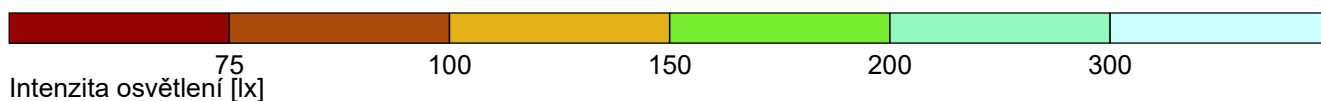
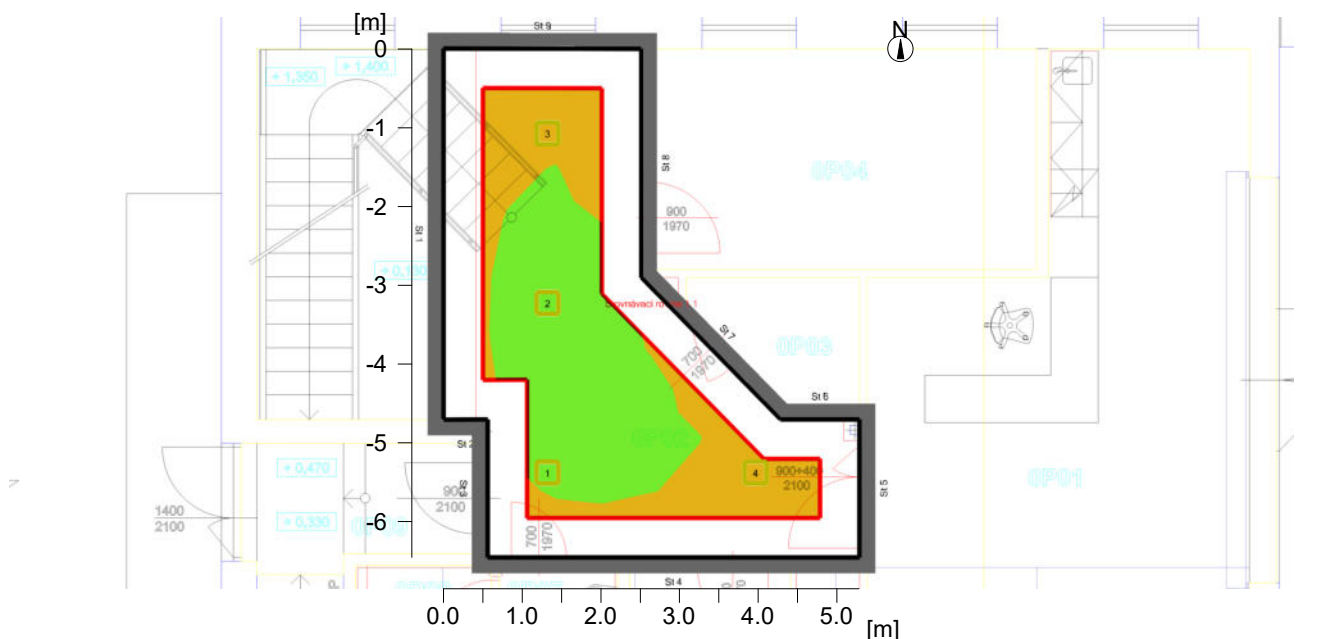
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	382.36 m	185.37 m	4.71 m	50.0 %
2	382.92 m	185.37 m	0.56 m	50.0 %
3	382.92 m	183.62 m	1.75 m	50.0 %
4	387.64 m	183.62 m	4.72 m	50.0 %
5	387.64 m	185.37 m	1.75 m	50.0 %
6	386.64 m	185.37 m	1.00 m	50.0 %
7	384.87 m	187.17 m	2.52 m	50.0 %
8	384.87 m	190.07 m	2.90 m	50.0 %
9	382.36 m	190.07 m	2.51 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.2 Přehled výsledků, 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.66 m²)


7800 lm
 65.2 W
 3.01 W/m² (1.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 153 lx
 Emin 119 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 Pozice 0.00 m

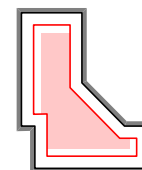
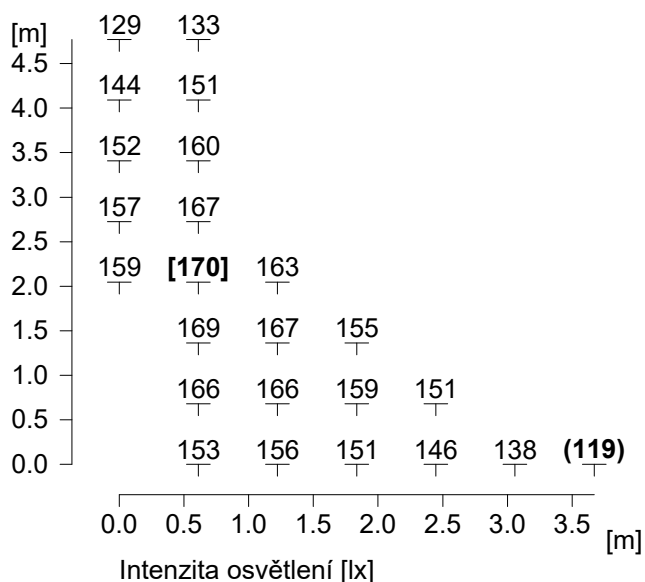
Typ Č. výrobce

1 4
 **Thorn**
 Objednávací č. : 96629370 (STD - standard)
 Název svítidla : KAT SQ 2000-840 HF
 Osazení : 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

2 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.3 Výsledky výpočtu, 0P02 - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

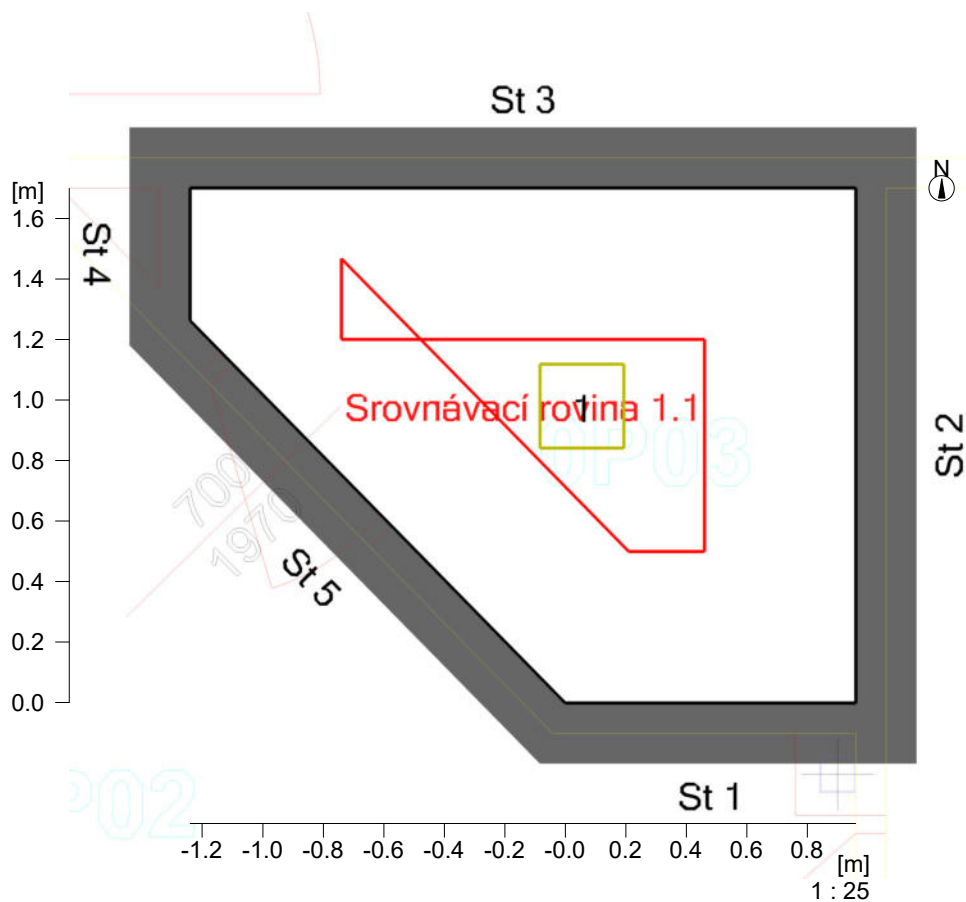


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 153 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 119 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 170 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.29 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.43 (0.70)

2 0P03 - SKLAD

2.1 Popis, 0P03 - SKLAD

2.1.1 Půdorys

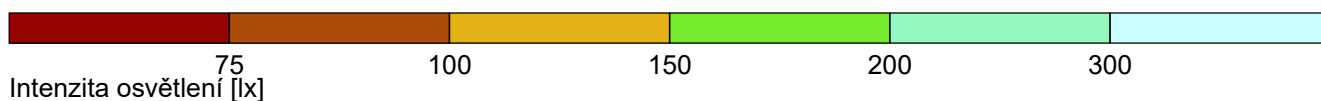
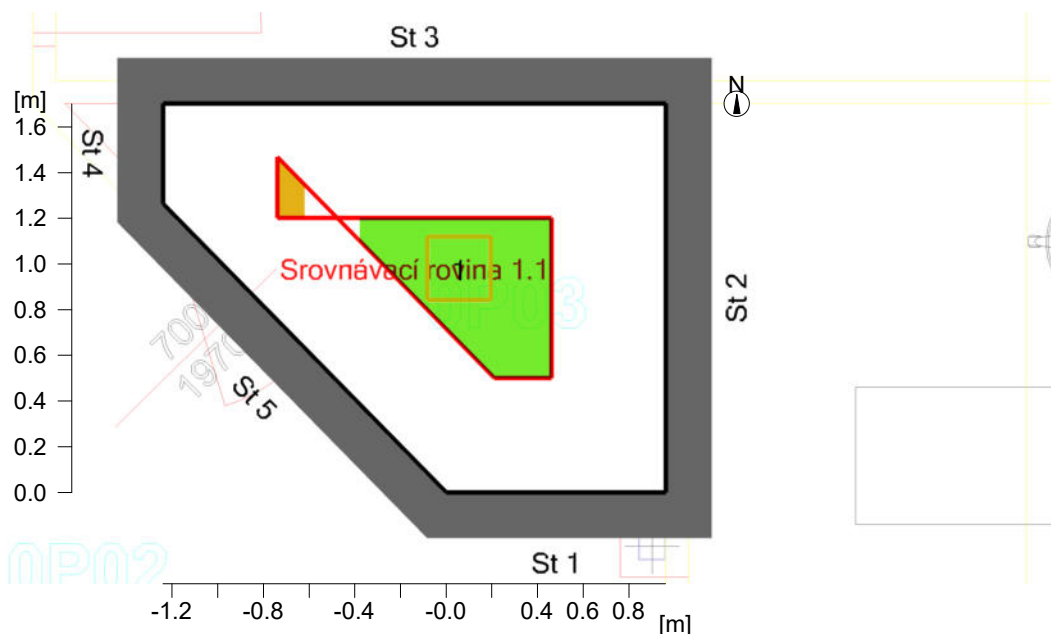


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	387.64 m	185.47 m	0.96 m	50.0 %
2	387.64 m	187.17 m	1.70 m	50.0 %
3	385.44 m	187.17 m	2.20 m	50.0 %
4	385.44 m	186.73 m	0.44 m	50.0 %
5	386.68 m	185.47 m	1.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 0P03 - SKLAD

2.2 Přehled výsledků, 0P03 - SKLAD

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.96 m²)

1950 lm
 16.3 W
 5.51 W/m² (3.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 173 lx
 E_{min} 156 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.90
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.82
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.85 m

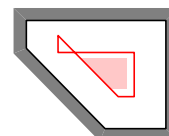
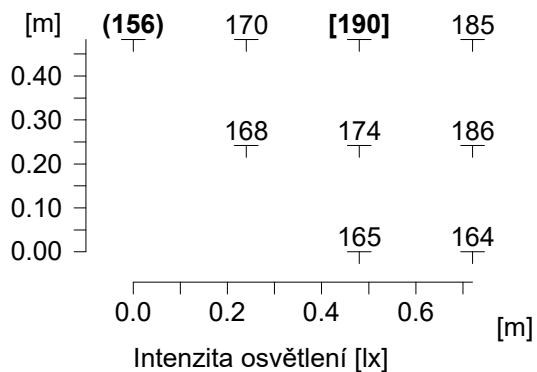
Typ Č. výrobce

1	1	Thorn	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

2 0P03 - SKLAD

2.3 Výsledky výpočtu, 0P03 - SKLAD

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

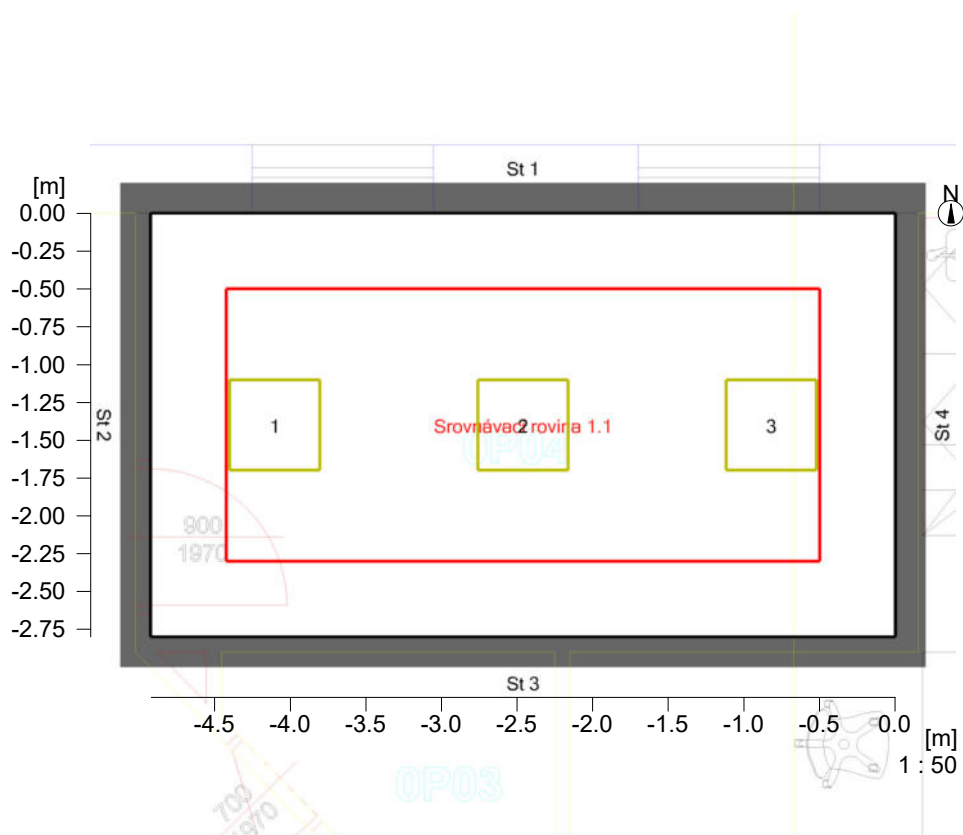


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 173 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 156 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 190 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.22 (0.82)

2 0P04 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 0P04 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

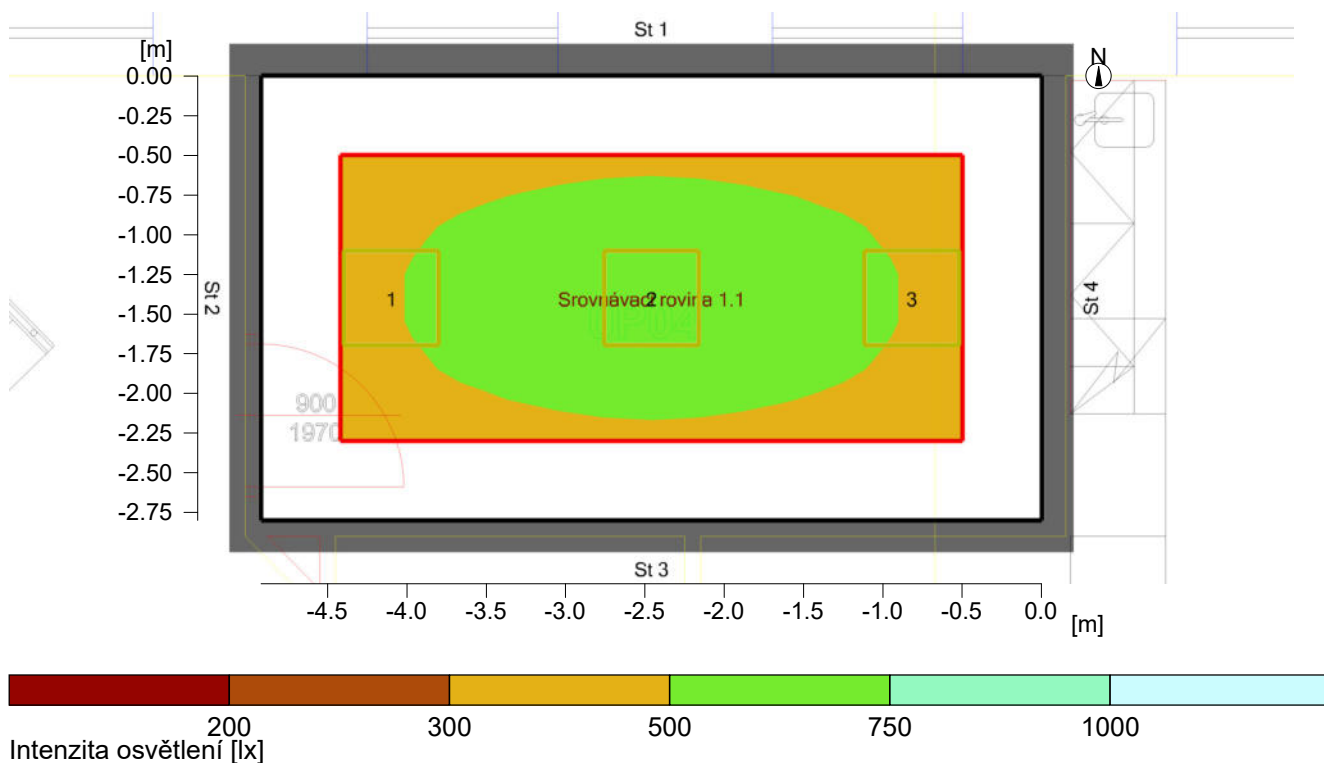


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	384.97 m	190.07 m	4.92 m	50.0 %
2	384.97 m	187.27 m	2.80 m	50.0 %
3	389.89 m	187.27 m	4.92 m	50.0 %
4	389.89 m	190.07 m	2.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 0P04 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 0P04 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.78 m²)

11400 lm
 99.0 W
 7.19 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 506 lx
 E_{min} 406 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.80
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.70
 UGR (1.6H 2.8H) ≤17.0
 Pozice 0.85 m

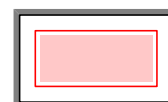
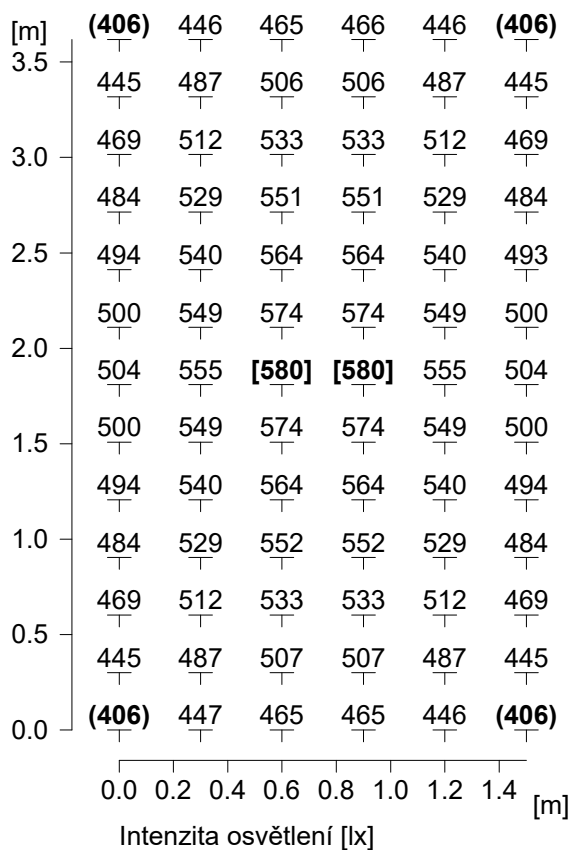
Typ Č. výrobce

1 3 **THORN**
 Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 OP04 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, OP04 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

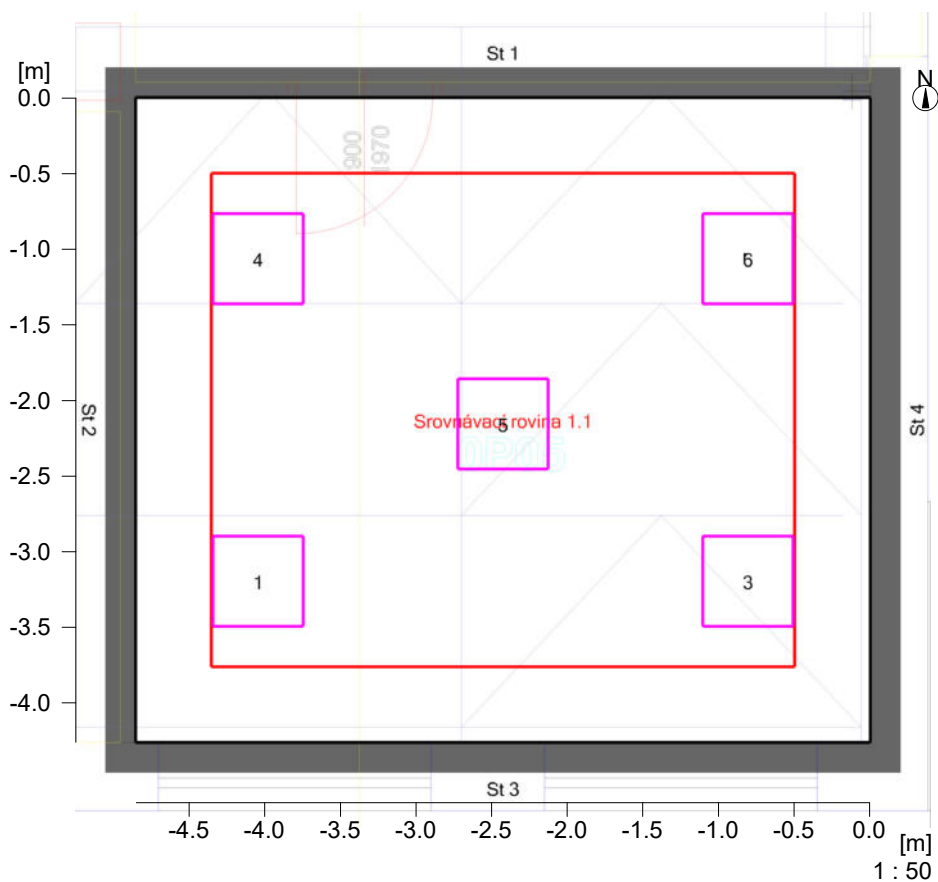


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 506 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 406 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 580 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.43 (0.70)

2 0P05 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 0P05 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

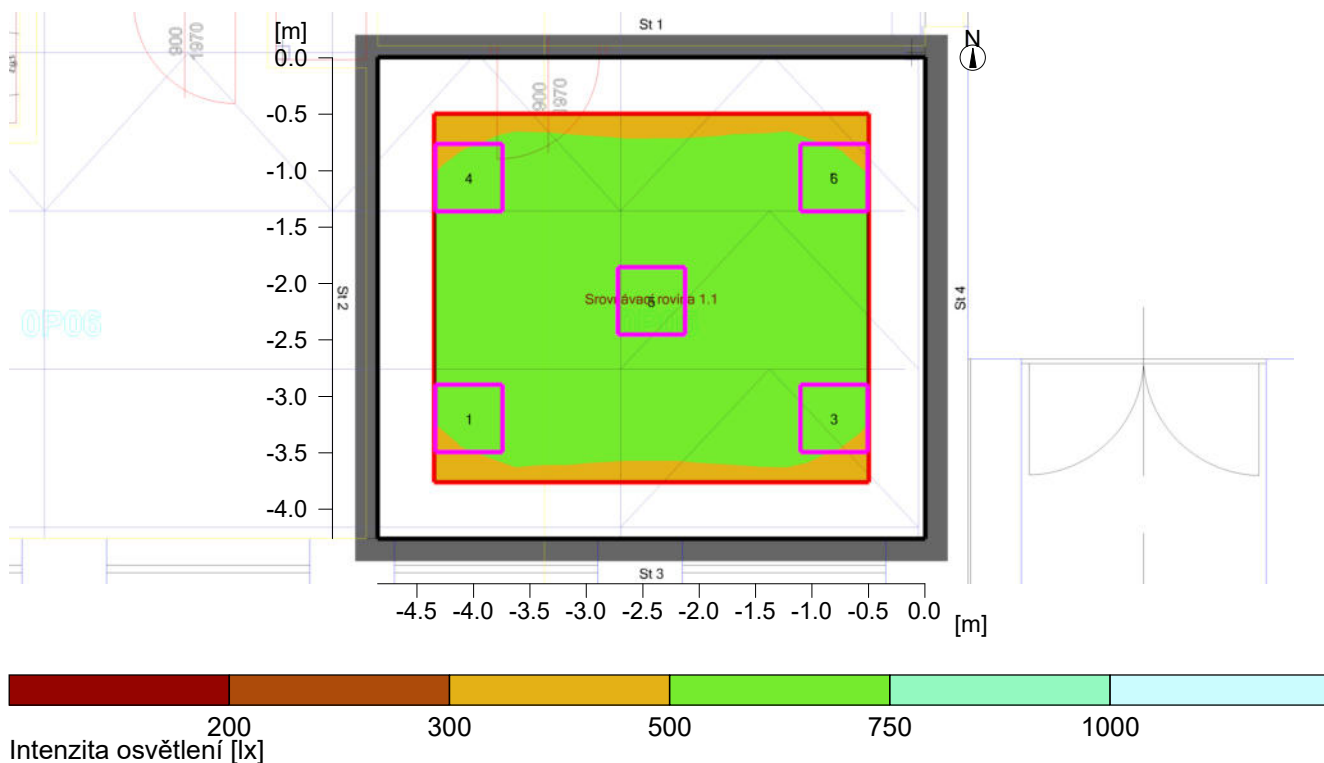


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	387.74 m	183.03 m	4.85 m	50.0 %
2	387.74 m	178.77 m	4.26 m	50.0 %
3	392.59 m	178.77 m	4.85 m	50.0 %
4	392.59 m	183.03 m	4.26 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 0P05 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 0P05 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.66 m²)

19000 lm
 165.0 W
 7.99 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 592 lx
 E_{min} 491 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.73
 UGR (2.4H 2.8H) ≤16.9
 Pozice 0.85 m

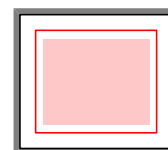
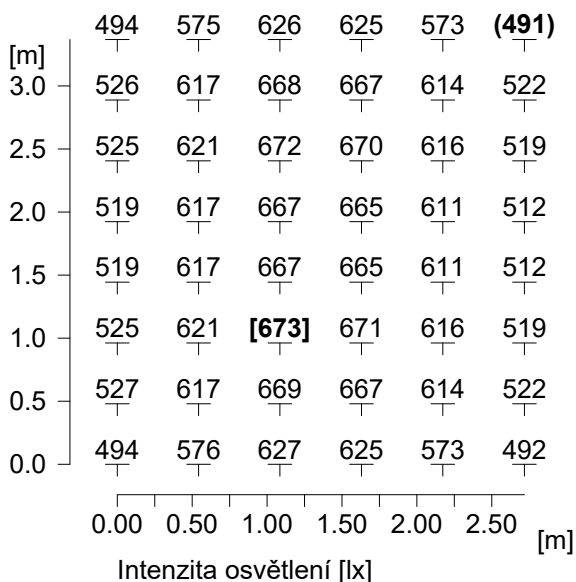
Typ Č. výrobce

2 5 **THORN**
 Objednávací č. : 96631442 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 OP05 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, OP05 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

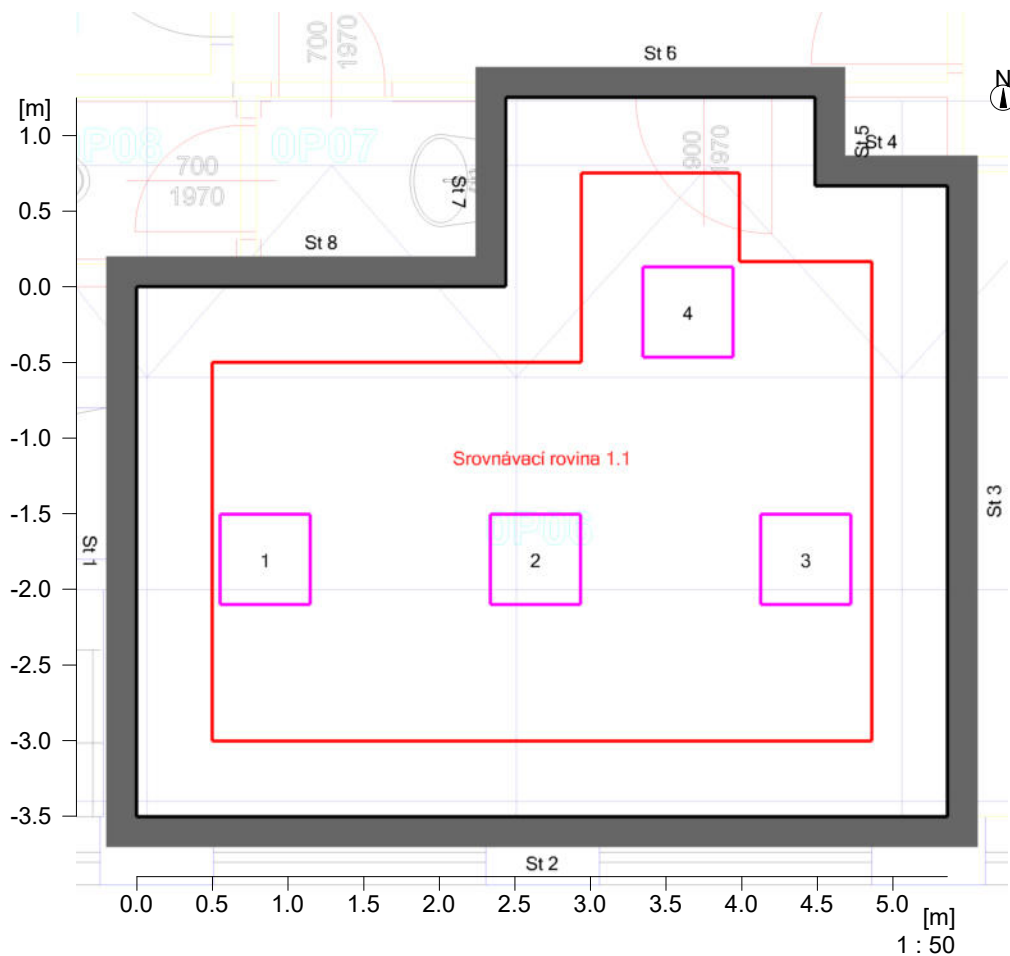


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 592 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 491 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 673 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

2 0P06 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 0P06 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

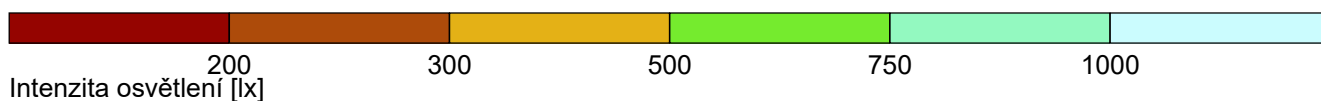
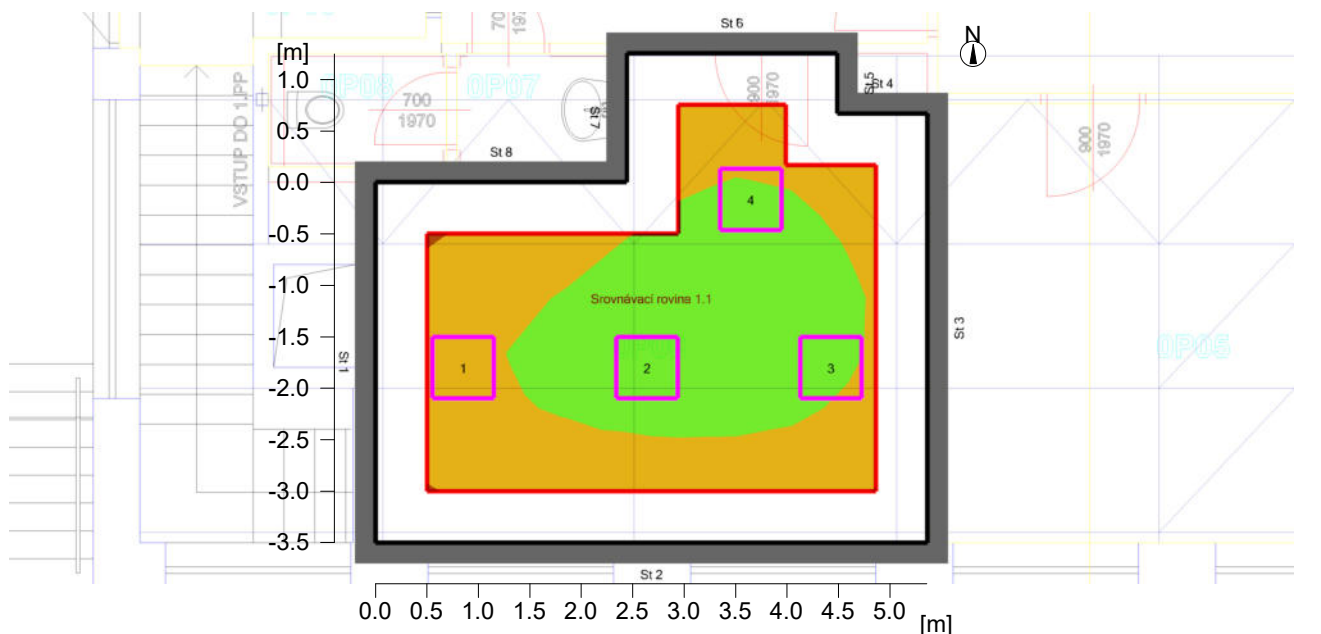


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	382.28 m	178.77 m	3.50 m	50.0 %
2	387.64 m	178.77 m	5.36 m	50.0 %
3	387.64 m	182.94 m	4.17 m	50.0 %
4	386.77 m	182.94 m	0.88 m	50.0 %
5	386.77 m	183.52 m	0.58 m	50.0 %
6	384.72 m	183.52 m	2.04 m	50.0 %
7	384.72 m	182.27 m	1.25 m	50.0 %
8	382.28 m	182.27 m	2.44 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 OP06 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, OP06 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.90 m²)

15200 lm
 132.0 W
 6.03 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 500 lx
 E_{min} 321 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.48
 UGR (3.1H 2.7H) ≤17.3
 Pozice 0.85 m

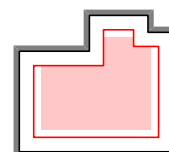
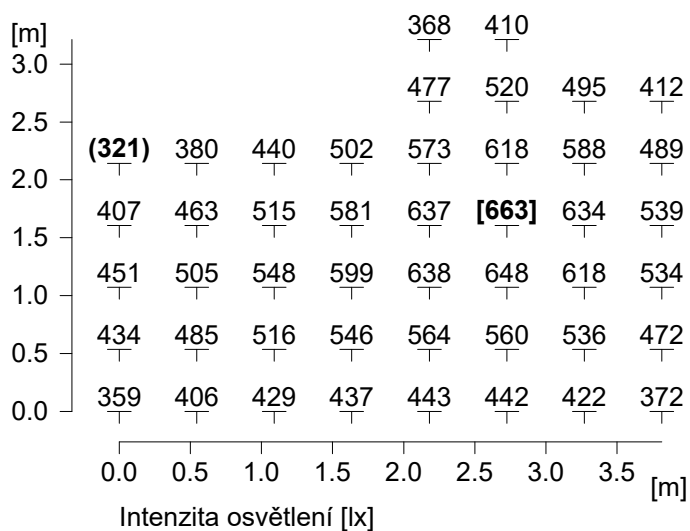
Typ Č. výrobce

2 4 **THORN**
 Objednávací č. : 96631442 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 OP06 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, OP06 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

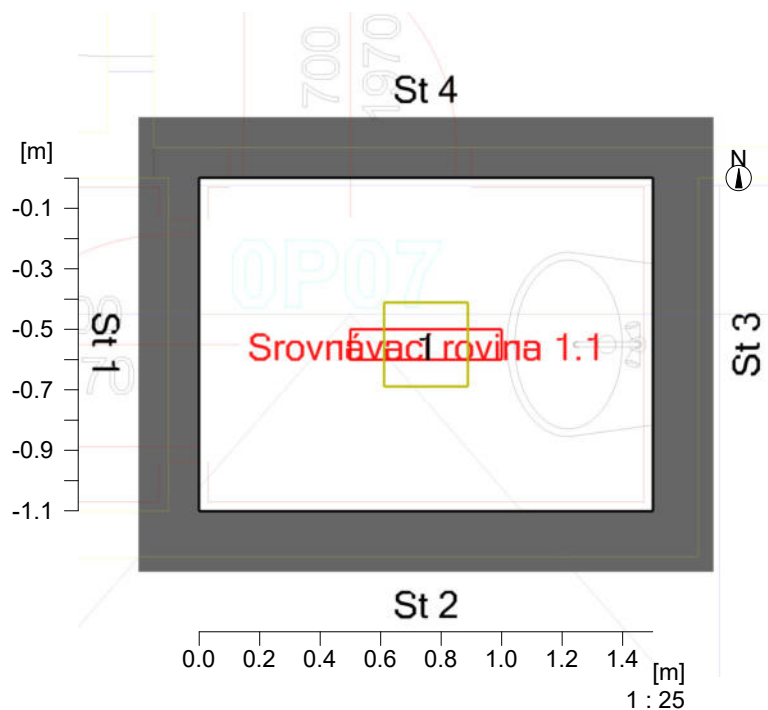


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 500 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 321 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 663 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.06 (0.48)

1 0P07 - PŘEDSÍŇKA WC - ŽENY

1.1 Popis, 0P07 - PŘEDSÍŇKA WC - ŽENY

1.1.1 Půdorys

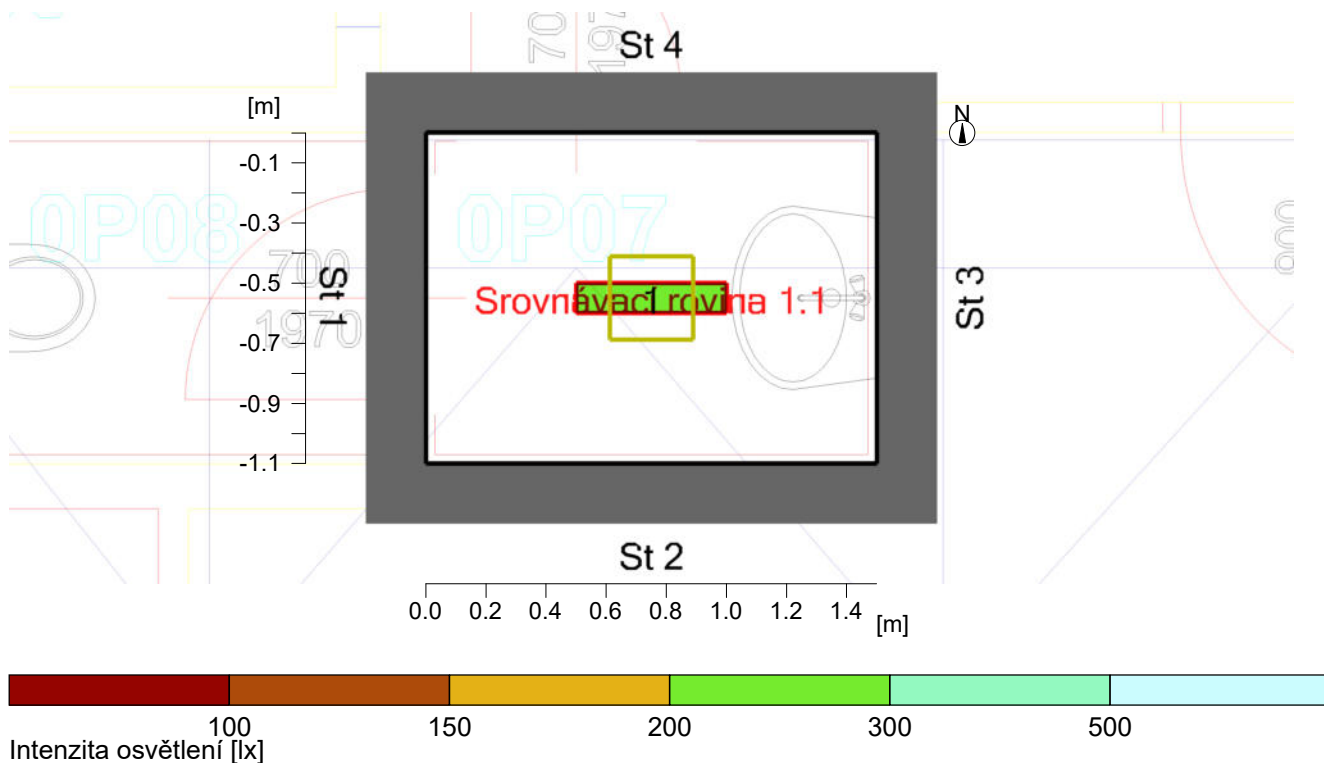


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	383.07 m	182.42 m	1.10 m	50.0 %
2	384.57 m	182.42 m	1.50 m	50.0 %
3	384.57 m	183.52 m	1.10 m	50.0 %
4	383.07 m	183.52 m	1.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 OP07 - PŘEDSÍŇKA WC - ŽENY

1.2 Přehled výsledků, OP07 - PŘEDSÍŇKA WC - ŽENY

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.65 m²)

1950 lm
 16.3 W
 9.88 W/m² (4.71 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 210 lx
 E_{min} 207 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.99
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.98
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.85 m

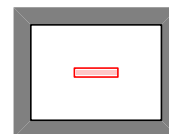
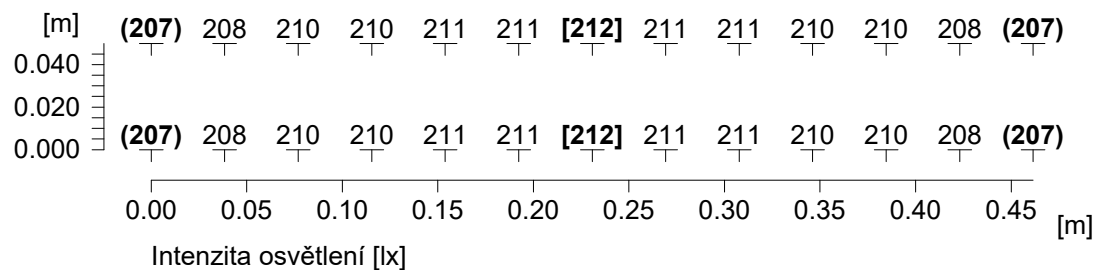
Typ Č. výrobce

1	1	Thorn	
		Objednávací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

1 0P07 - PŘEDSÍŇKA WC - ŽENY

1.3 Výsledky výpočtu, 0P07 - PŘEDSÍŇKA WC - ŽENY

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

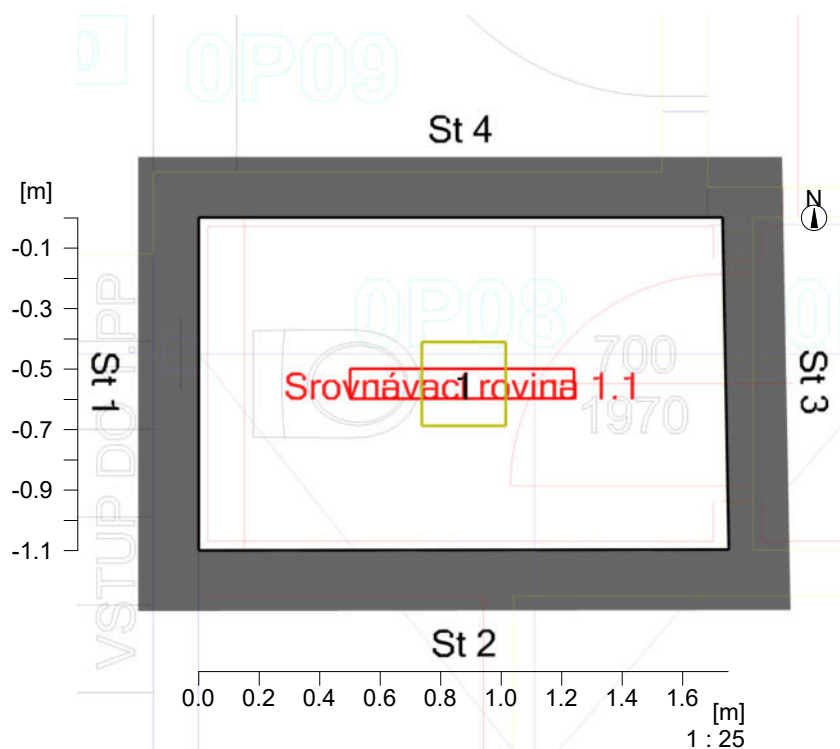


Výška srovnávací roviny	:	0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 210 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 207 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 212 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.01 (0.99)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.02 (0.98)

1 OP08 - WC ŽENY

1.1 Popis, OP08 - WC ŽENY

1.1.1 Půdorys

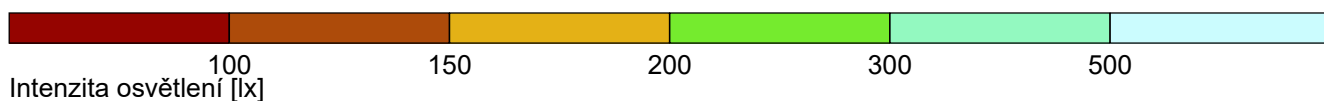
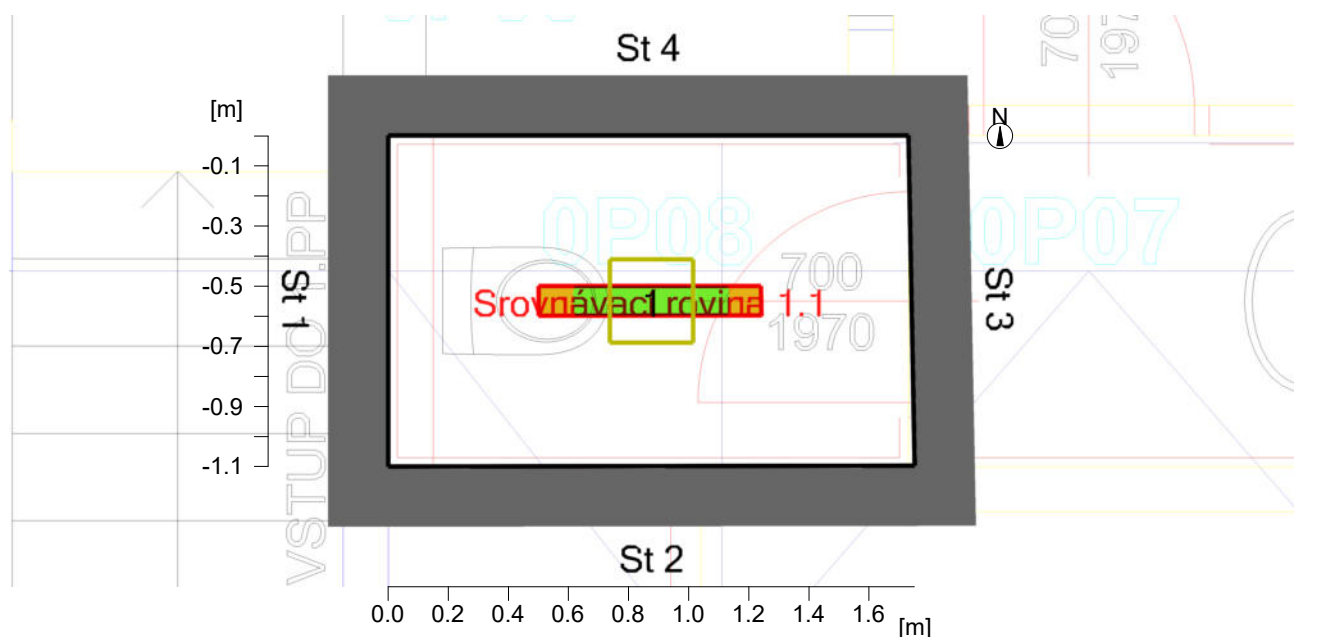


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	381.24 m	182.42 m	1.10 m	50.0 %
2	382.99 m	182.42 m	1.75 m	50.0 %
3	382.97 m	183.52 m	1.10 m	50.0 %
4	381.24 m	183.52 m	1.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1 0P08 - WC ŽENY

1.2 Přehled výsledků, 0P08 - WC ŽENY

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.91 m²)

1950 lm
 16.3 W
 8.53 W/m² (4.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Pozice

201 lx
 195 lx
 0.97
 0.95
 <=19.6
 0.85 m

Typ Č. výrobce

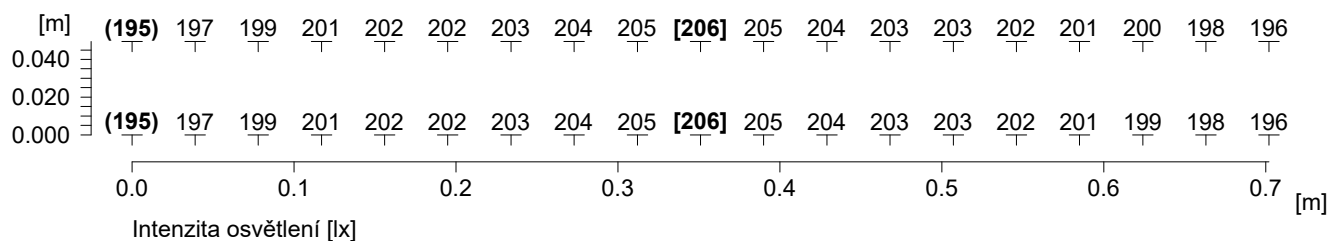
1	1	Thorn	
		Objednávací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

1 0P08 - WC ŽENY

1.3 Výsledky výpočtu, 0P08 - WC ŽENY

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

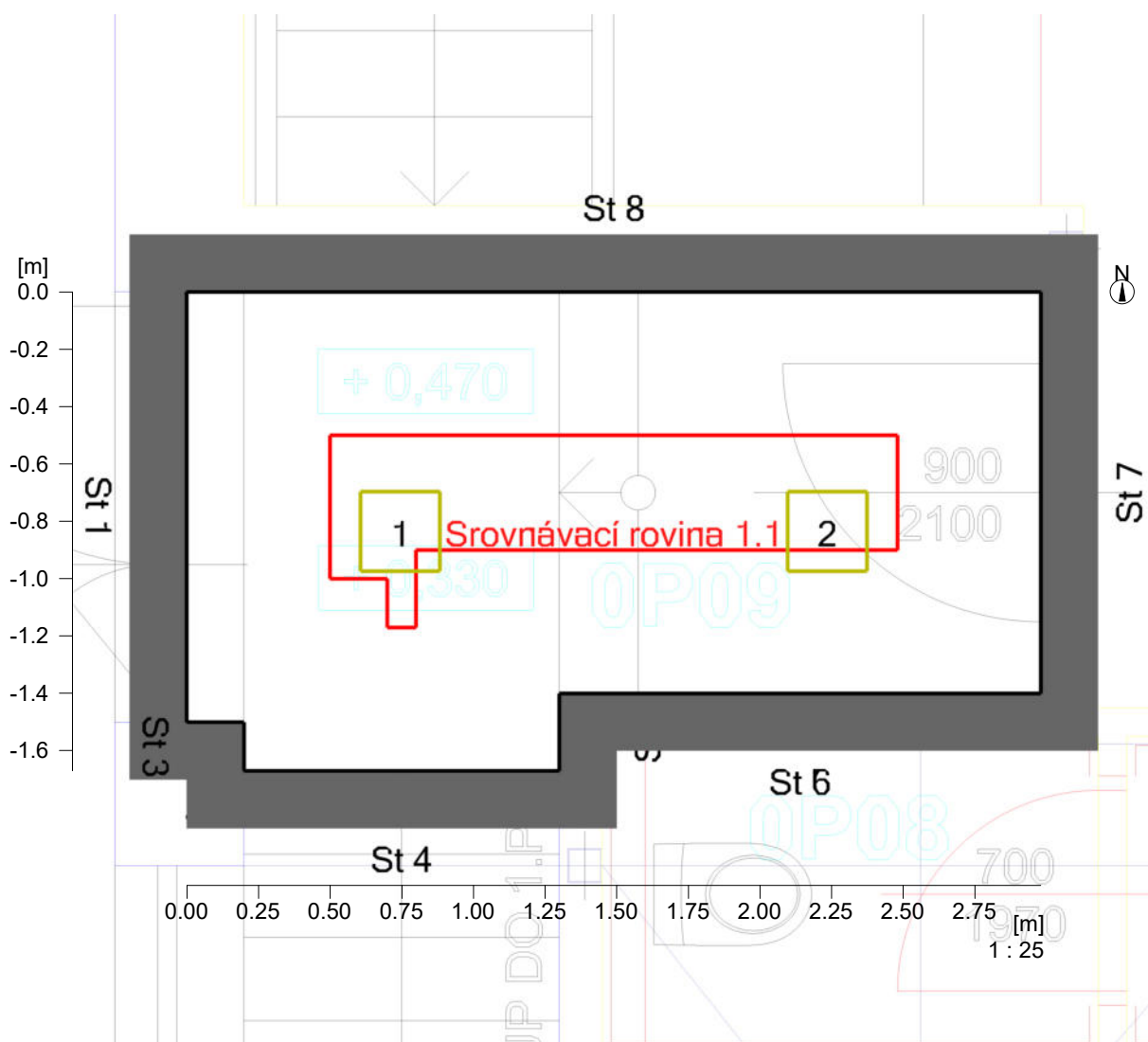


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 201 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 195 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 206 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.03 (0.97)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.05 (0.95)

2 0P09 - VSTUP DO 1.PP

2.1 Popis, 0P09 - VSTUP DO 1.PP

2.1.1 Půdorys

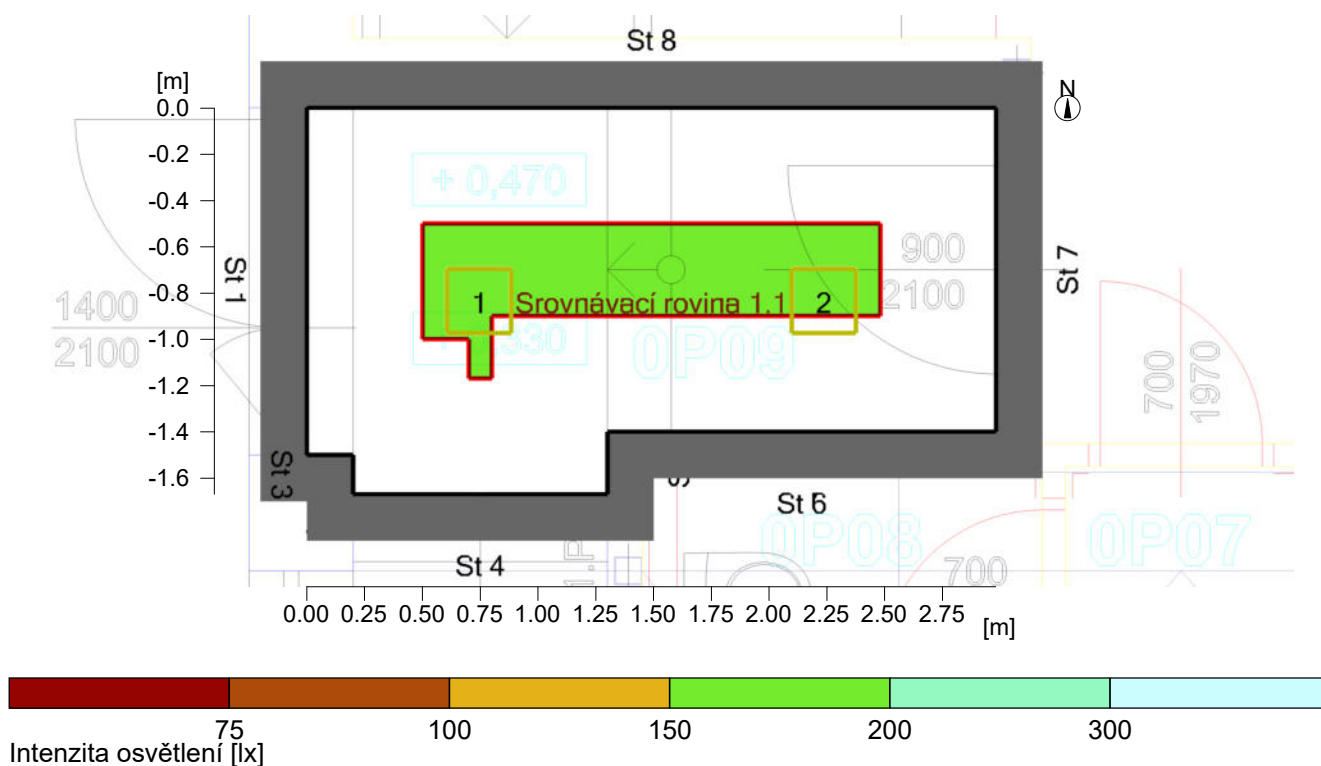


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	379.79 m	183.57 m	1.50 m	50.0 %
2	379.99 m	183.57 m	0.20 m	50.0 %
3	379.99 m	183.40 m	0.17 m	50.0 %
4	381.09 m	183.40 m	1.10 m	50.0 %
5	381.09 m	183.67 m	0.27 m	50.0 %
6	382.77 m	183.67 m	1.68 m	50.0 %
7	382.77 m	185.07 m	1.40 m	50.0 %
8	379.79 m	185.07 m	2.98 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 0P09 - VSTUP DO 1.PP

2.2 Přehled výsledků, 0P09 - VSTUP DO 1.PP

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.95 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.49 m²)

3900 lm
 32.6 W
 7.26 W/m² (4.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 173 lx
 E_{min} 161 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.93
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.88
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

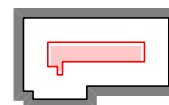
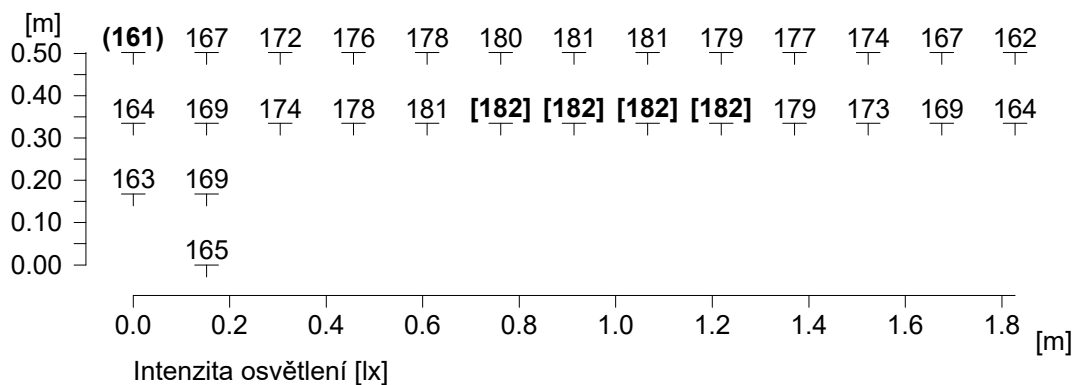
1	2	Thorn	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 0P09 - VSTUP DO 1.PP

2.3 Výsledky výpočtu, 0P09 - VSTUP DO 1.PP

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



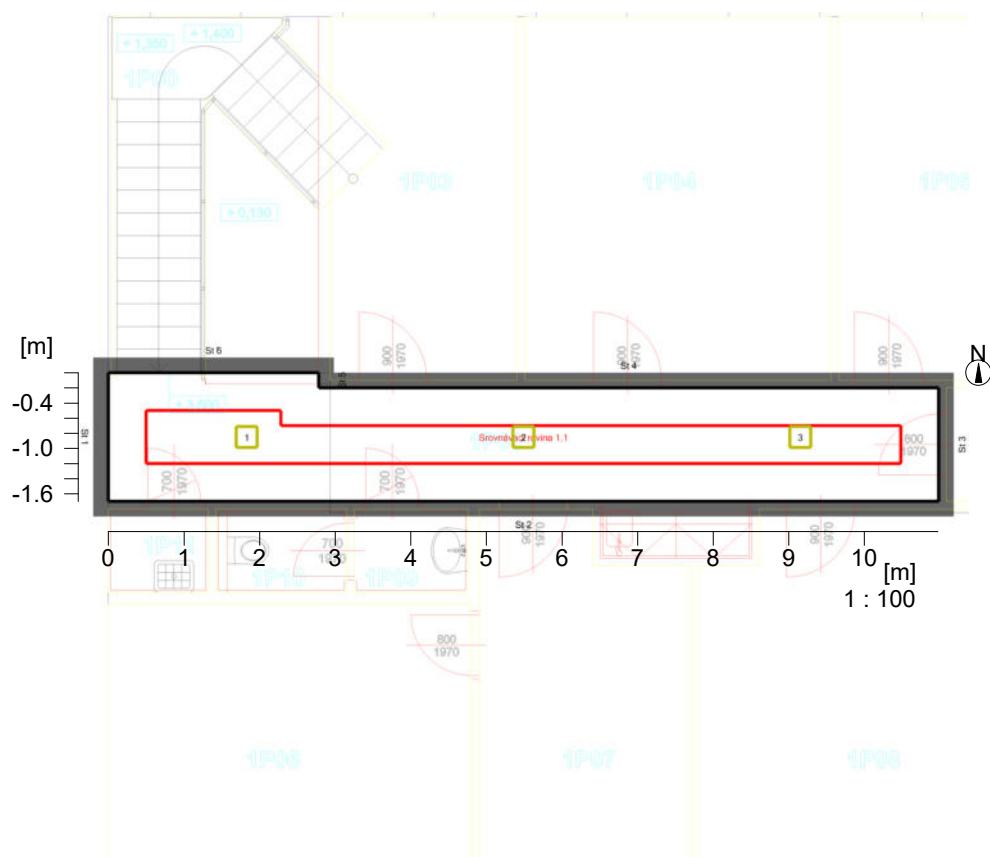
Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 173 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 161 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 182 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.08 (0.93)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.13 (0.88)

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 1P01 - CHODBA

2.1 Popis, 1P01 - CHODBA

2.1.1 Půdorys

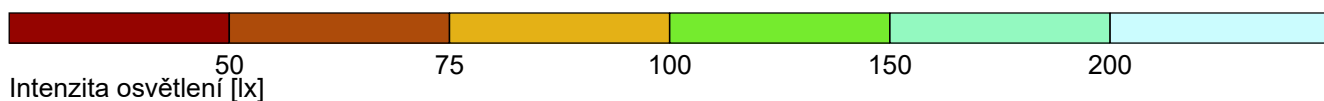
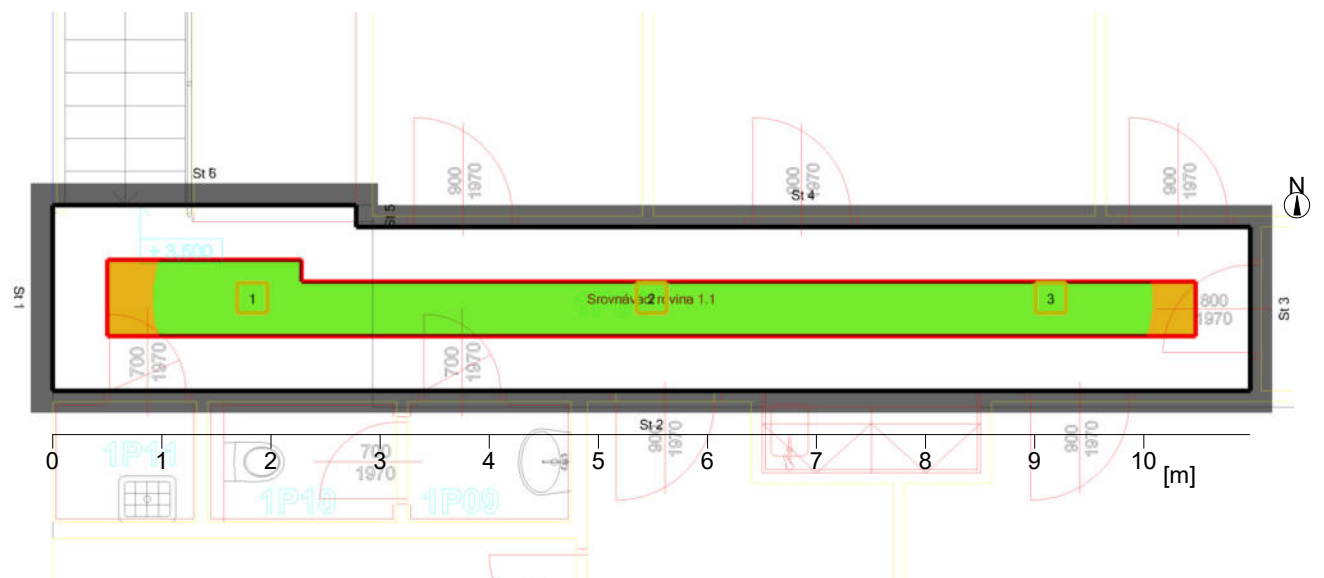


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	379.99 m	250.56 m	1.70 m	50.0 %
2	390.96 m	250.56 m	10.97 m	50.0 %
3	390.96 m	252.06 m	1.50 m	50.0 %
4	382.77 m	252.06 m	8.19 m	50.0 %
5	382.77 m	252.26 m	0.20 m	50.0 %
6	379.99 m	252.26 m	2.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 1P01 - CHODBA

2.2 Přehled výsledků, 1P01 - CHODBA

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.01 m²)

5850 lm
 48.9 W
 2.87 W/m² (2.51 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 114 lx
 Emin 85 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.62
 UGR (1.2H 7.7H) ≤22.3
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

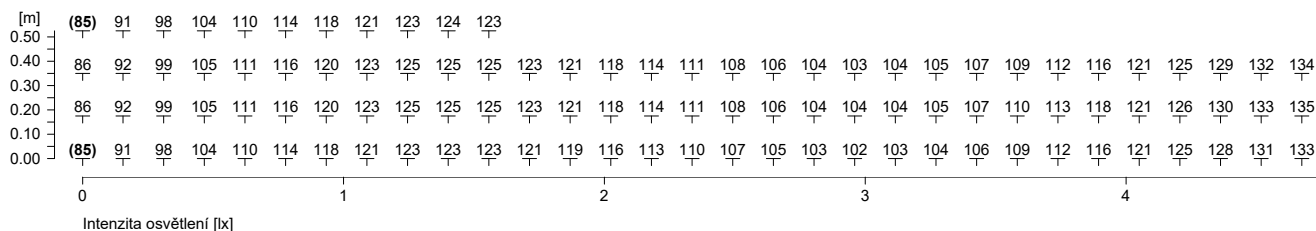
1	3	Thorn	
		Objednávací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 1P01 - CHODBA

2.3 Výsledky výpočtu, 1P01 - CHODBA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Díl1

Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 114 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 85 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 136 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.61 (0.62)

2 1P01 - CHODBA

2.3 Výsledky výpočtu, 1P01 - CHODBA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

135	[136]	134	132	129	125	121	117	113	109	106	104	103	103	104	106	108	112	115	118	121	124	126	126	126	124	121	117	112	106	100	93	86
[136]	[136]	135	133	130	126	122	117	113	110	107	105	104	104	105	106	109	112	115	119	122	125	126	127	126	125	122	118	113	107	100	93	87
134	134	133	131	128	124	120	116	112	109	106	104	103	103	104	105	108	111	114	117	121	123	125	125	125	123	120	116	111	105	99	92	86
5					6					7					8					9 [m]												

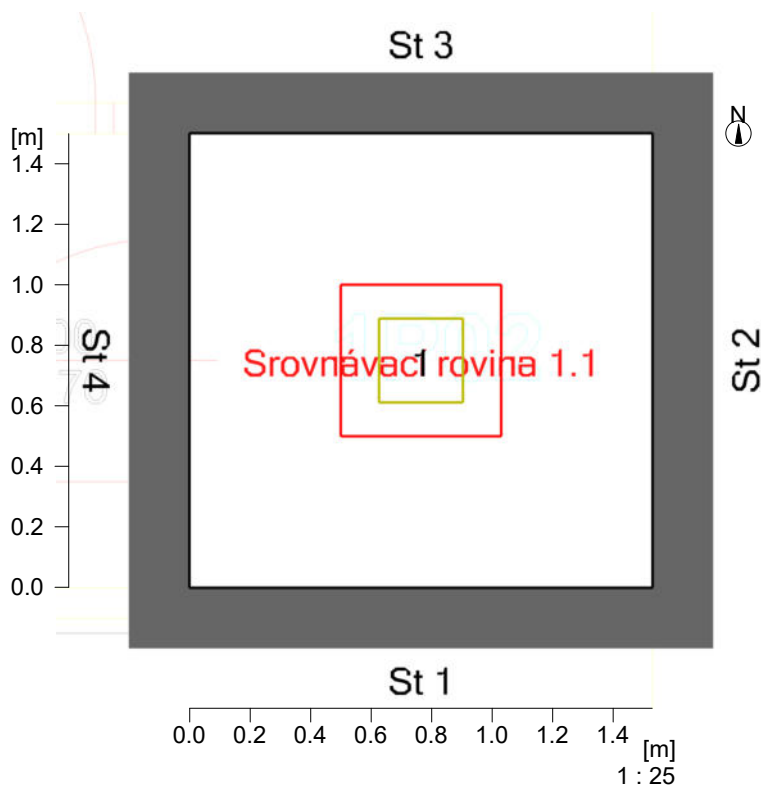


Díl2

2 1P02 - MÍSTNOST SLABOPROUDU

2.1 Popis, 1P02 - MÍSTNOST SLABOPROUDU

2.1.1 Půdorys

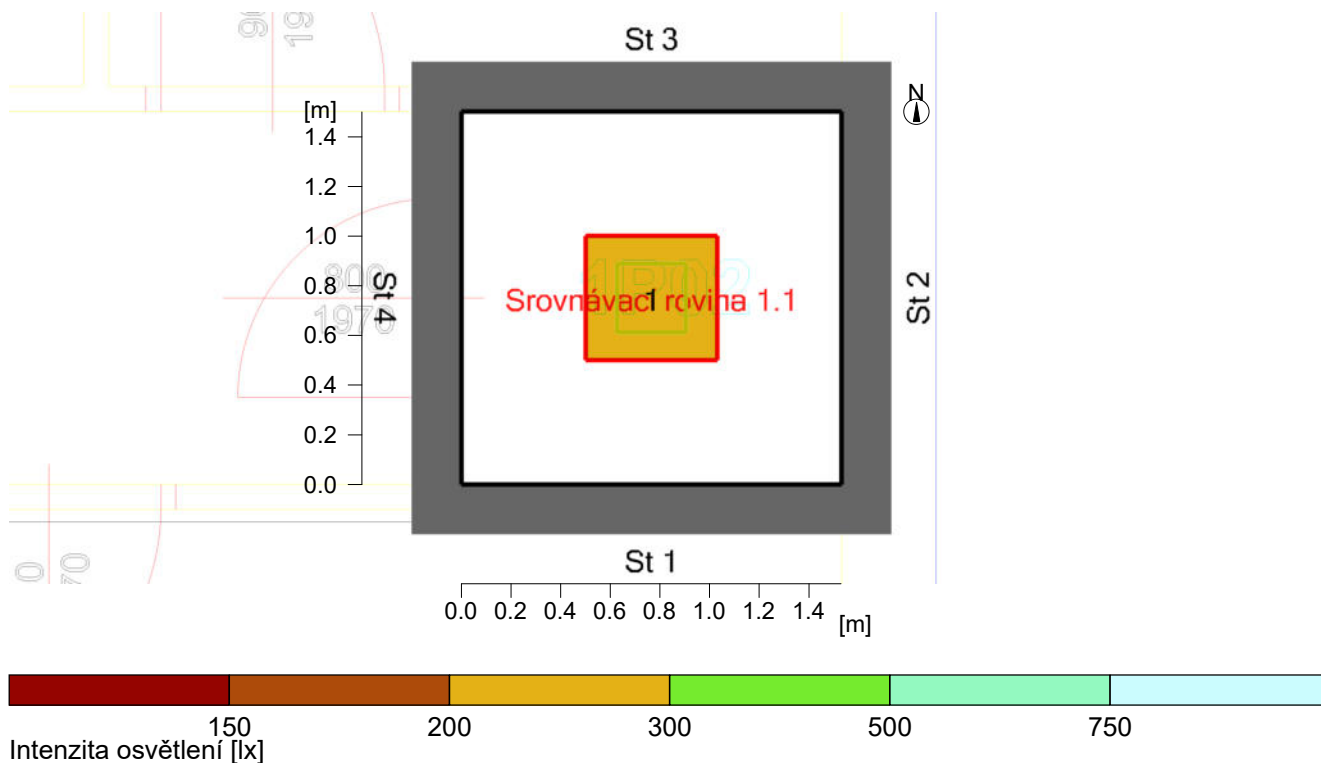


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	392.59 m	250.56 m	1.53 m	50.0 %
2	392.59 m	252.06 m	1.50 m	50.0 %
3	391.06 m	252.06 m	1.53 m	50.0 %
4	391.06 m	250.56 m	1.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P02 - MÍSTNOST SLABOPROUDU

2.2 Přehled výsledků, 1P02 - MÍSTNOST SLABOPROUDU

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.29 m²)

1950 lm
 16.3 W
 7.10 W/m² (2.71 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 262 lx
 E_{min} 257 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.98
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.96
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.85 m

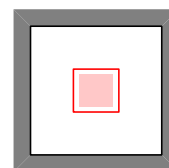
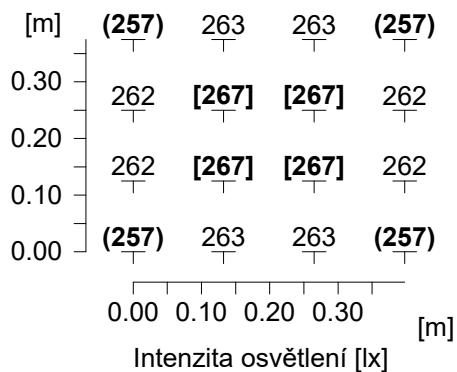
Typ Č. výrobce

1 1 **Thorn**
 Objednávací č. : 96629370 (STD - standard)
 Název svítidla : KAT SQ 2000-840 HF
 Osazení : 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

2 1P02 - MÍSTNOST SLABOPROUDU

2.3 Výsledky výpočtu, 1P02 - MÍSTNOST SLABOPROUDU

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

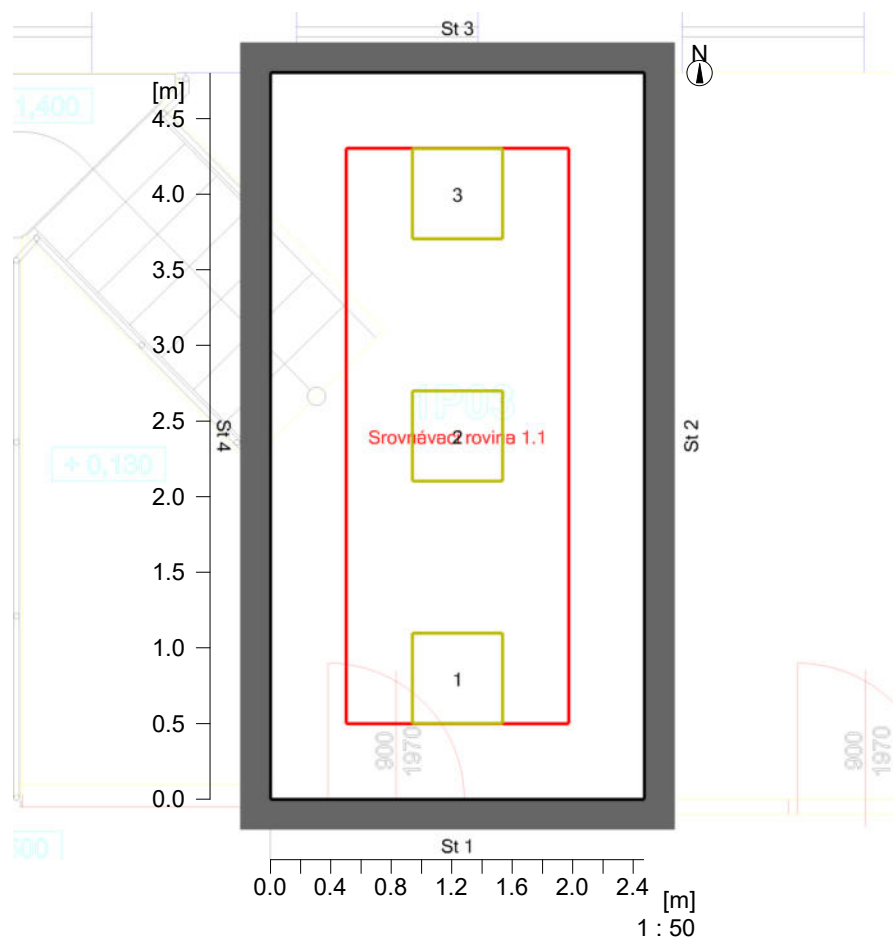


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 262 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 257 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 267 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.02 (0.98)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.04 (0.96)

2 1P03 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 1P03 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

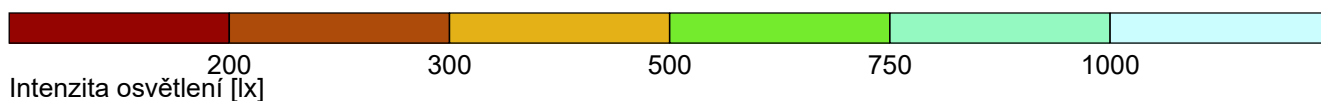
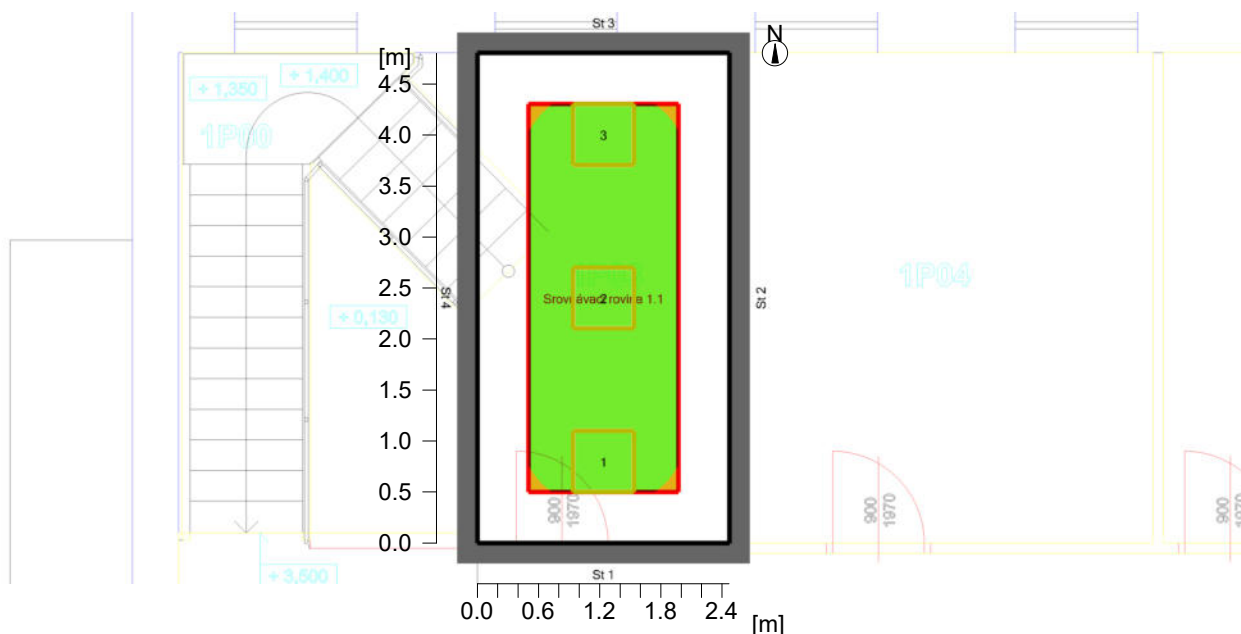


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	385.39 m	252.16 m	2.47 m	50.0 %
2	385.39 m	256.96 m	4.80 m	50.0 %
3	382.92 m	256.96 m	2.47 m	50.0 %
4	382.92 m	252.16 m	4.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P03 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 1P03 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.86 m²)

11400 lm
 99.0 W
 8.35 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 623 lx
 E_{min} 505 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 UGR (1.7H 3.3H) ≤17.2
 Pozice 0.85 m

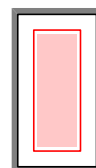
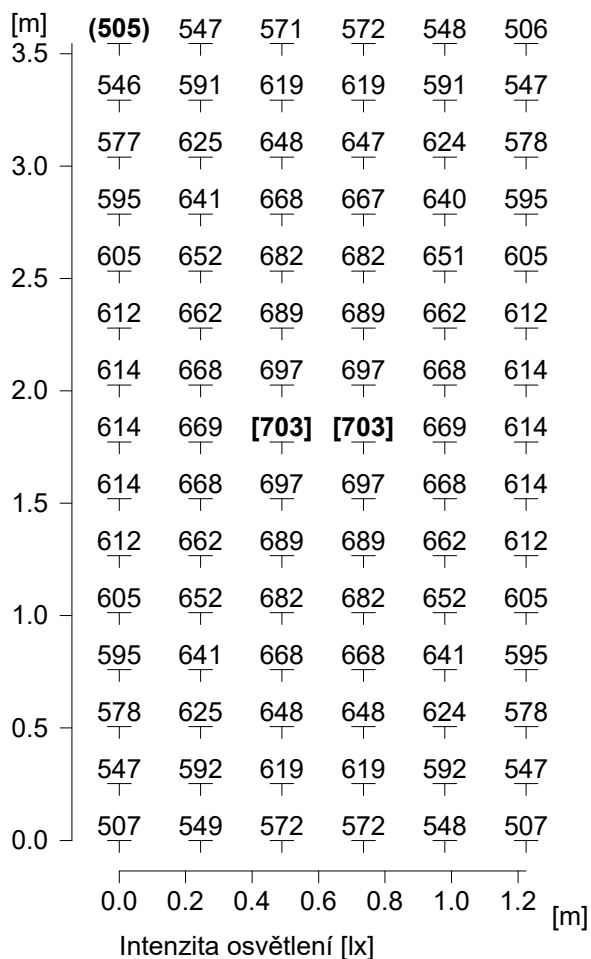
Typ Č. výrobce

1	3	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 1P03 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, 1P03 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

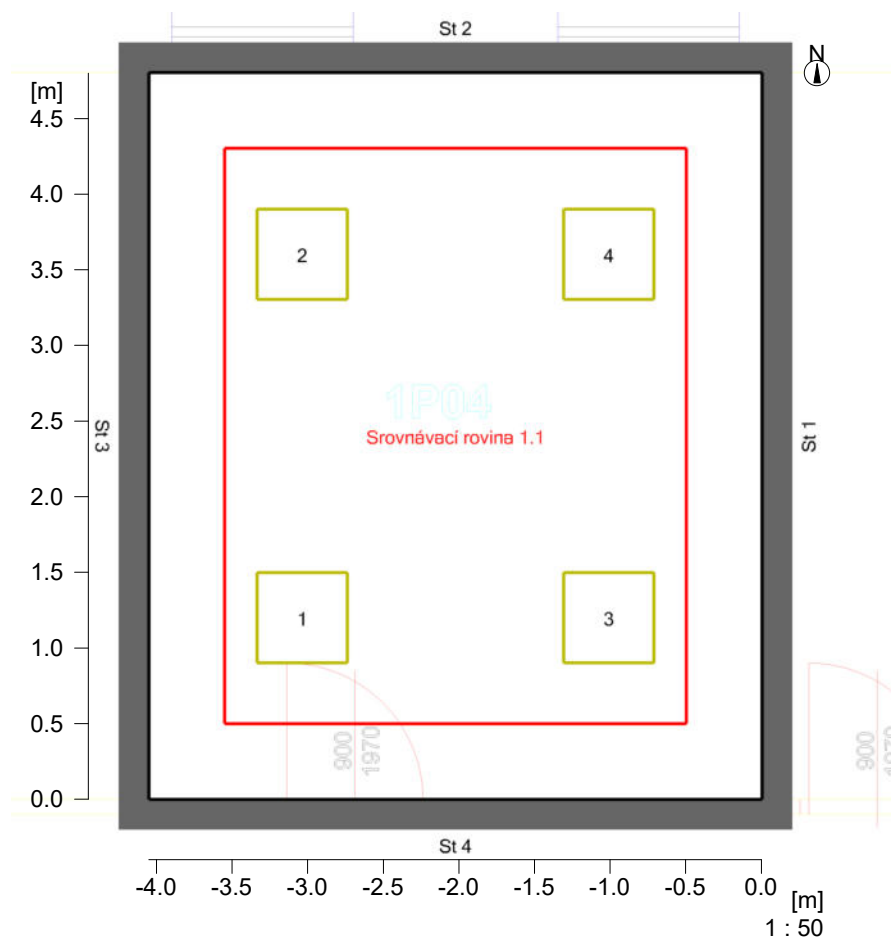


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 623 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 505 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 703 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

2 1P04 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 1P04 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

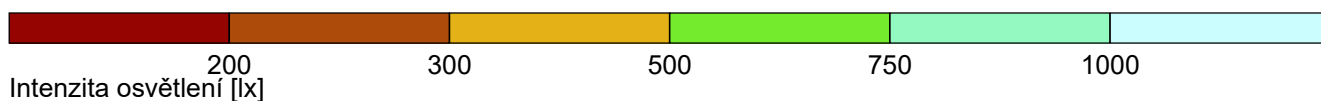
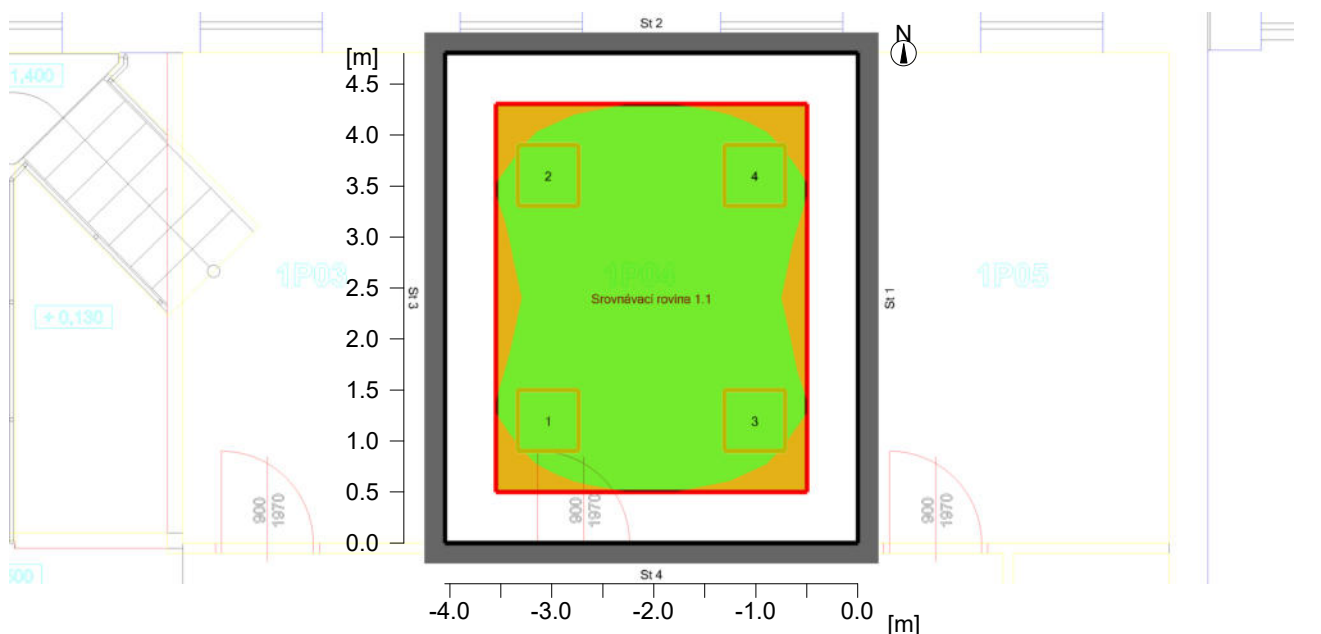


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	389.54 m	256.96 m	4.80 m	50.0 %
2	385.49 m	256.96 m	4.05 m	50.0 %
3	385.49 m	252.16 m	4.80 m	50.0 %
4	389.54 m	252.16 m	4.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P04 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 1P04 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.44 m²)

15200 lm
 132.0 W
 6.79 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m
 E_{min}
 E_{min}/E_{av} (U_o)
 E_{min}/E_{max} (U_d)
 UGR (3.3H 2.8H)
 Pozice

557 lx
 484 lx
 0.87
 0.77
 ≤17.4
 0.85 m

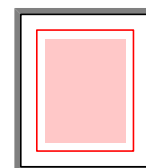
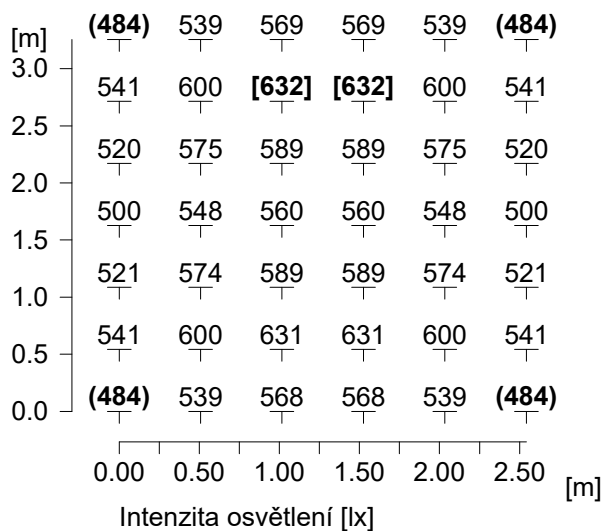
Typ Č. výrobce

1	4	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 1P04 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, 1P04 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

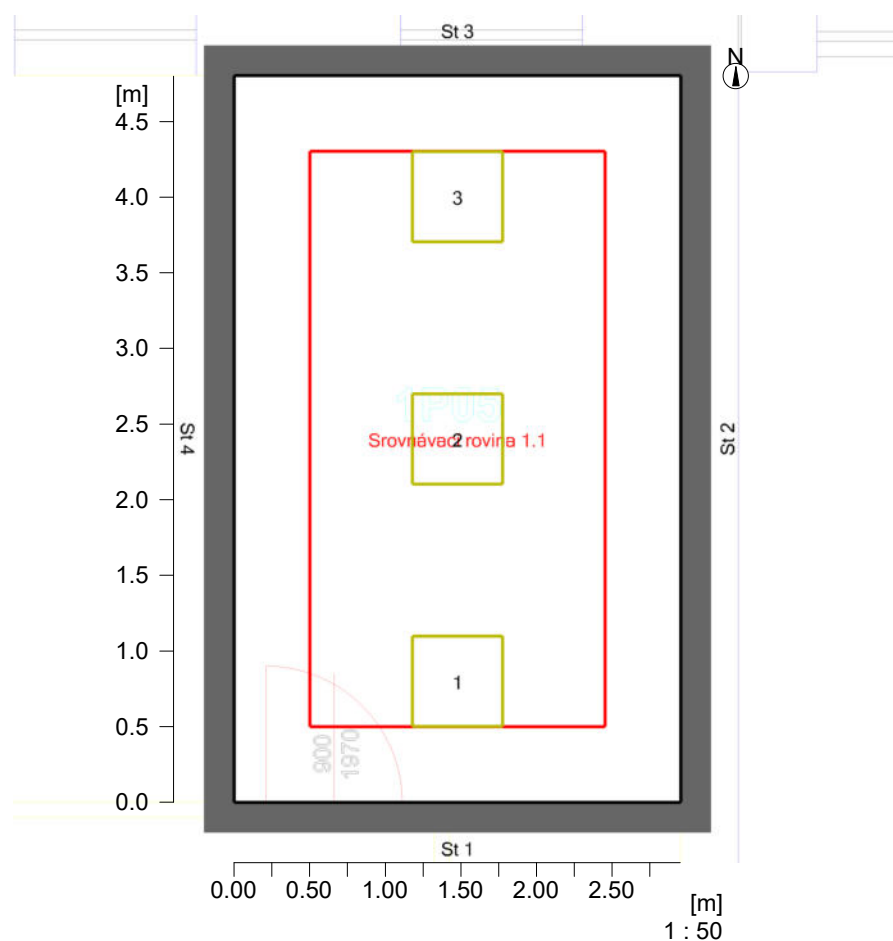


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 557 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 484 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 632 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.30 (0.77)

2 1P05 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 1P05 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

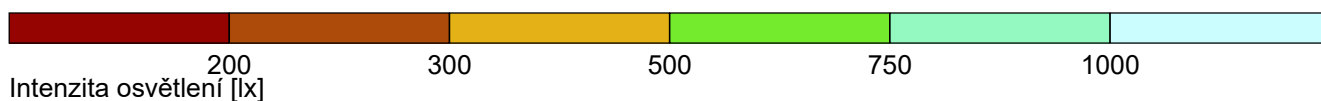
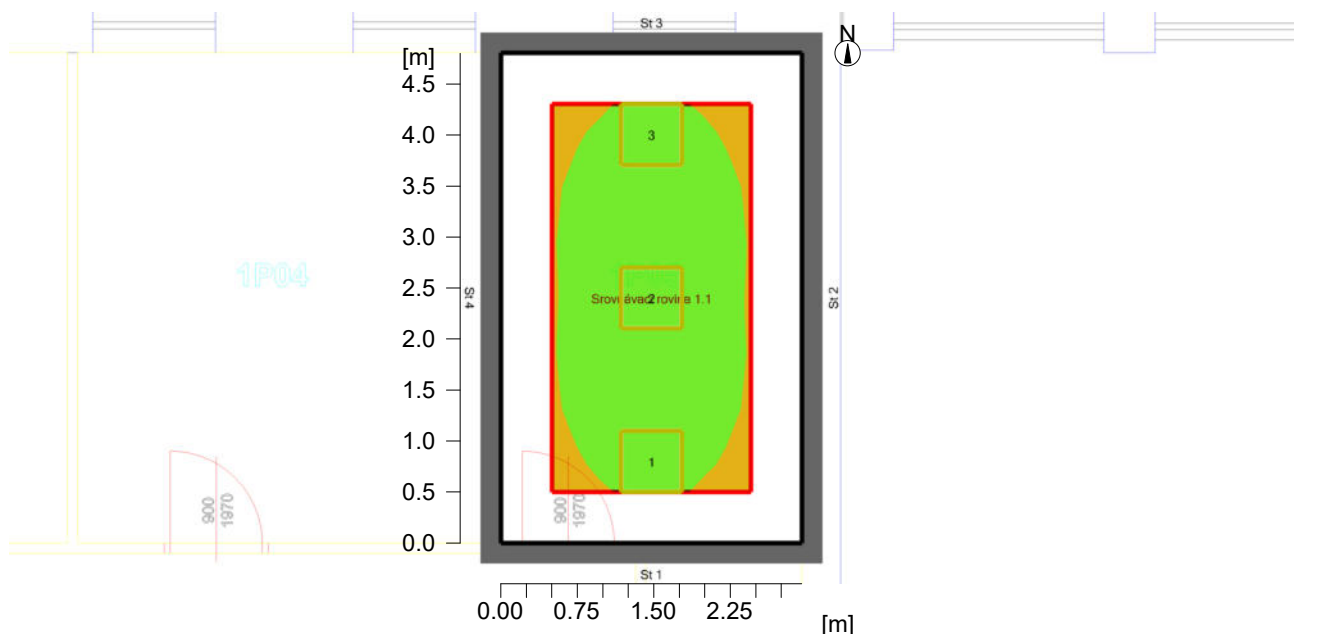


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	392.59 m	252.16 m	2.95 m	50.0 %
2	392.59 m	256.96 m	4.80 m	50.0 %
3	389.64 m	256.96 m	2.95 m	50.0 %
4	389.64 m	252.16 m	4.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P05 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 1P05 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.65 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.16 m²)

11400 lm
99.0 W
6.99 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (2.0H 3.3H)
Pozice

579 lx
482 lx
0.83
0.72
≤17.2
0.85 m

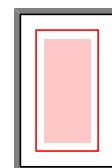
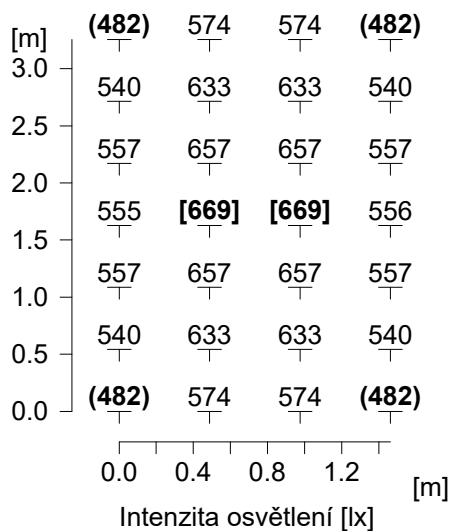
Typ Č. výrobce

1	3	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 1P05 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, 1P05 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

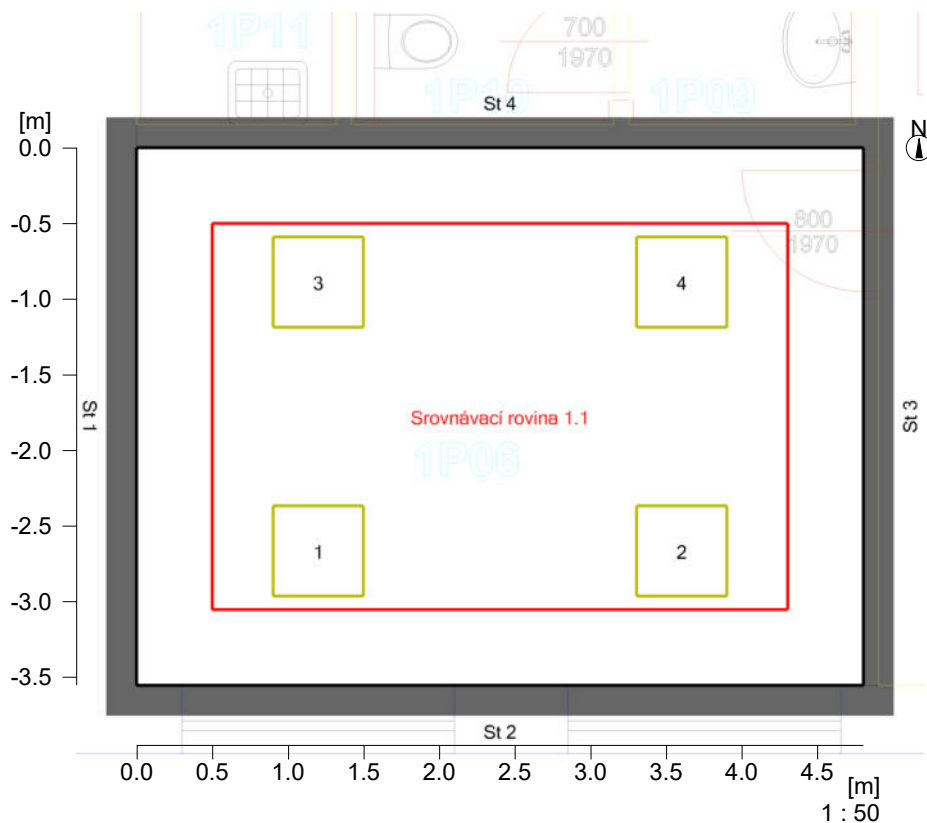


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 579 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 482 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 669 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

2 1P06 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 1P06 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

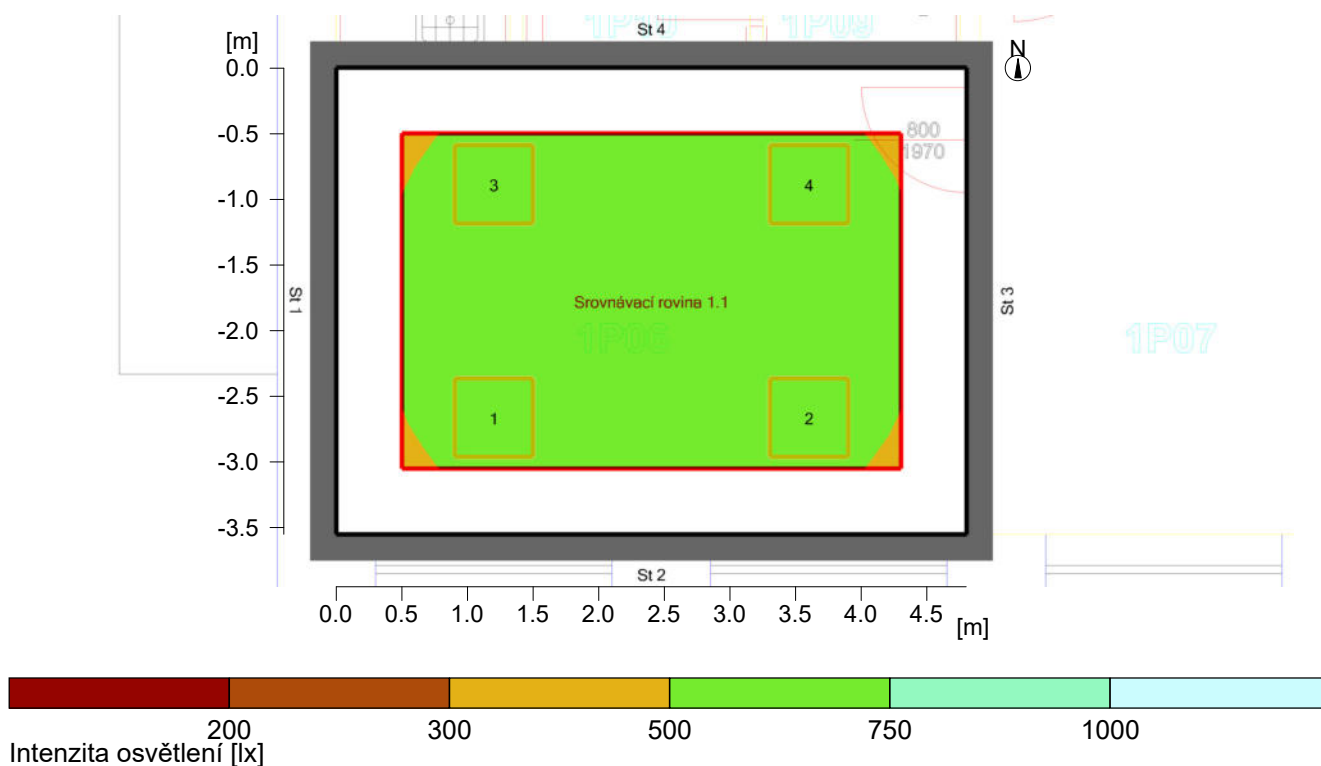


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	379.99 m	245.66 m	3.55 m	50.0 %
2	384.79 m	245.66 m	4.80 m	50.0 %
3	384.79 m	249.21 m	3.55 m	50.0 %
4	379.99 m	249.21 m	4.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P06 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 1P06 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.65 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (17.04 m²)

15200 lm
132.0 W
7.75 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 615 lx
E_{min} 539 lx
E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.77
UGR (2.5H 3.3H) ≤17.2
Pozice 0.85 m

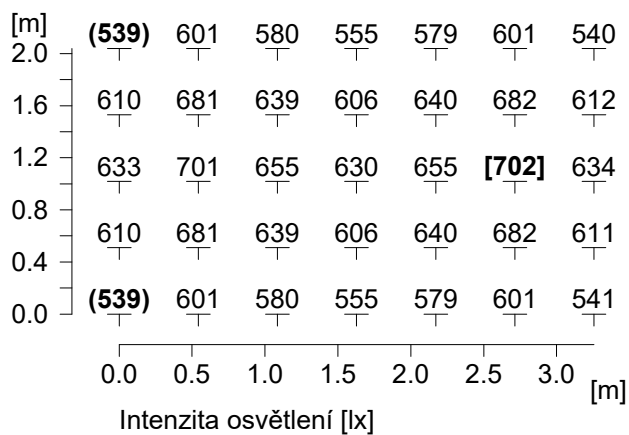
Typ Č. výrobce

1	4	THORN	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 1P06 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, 1P06 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

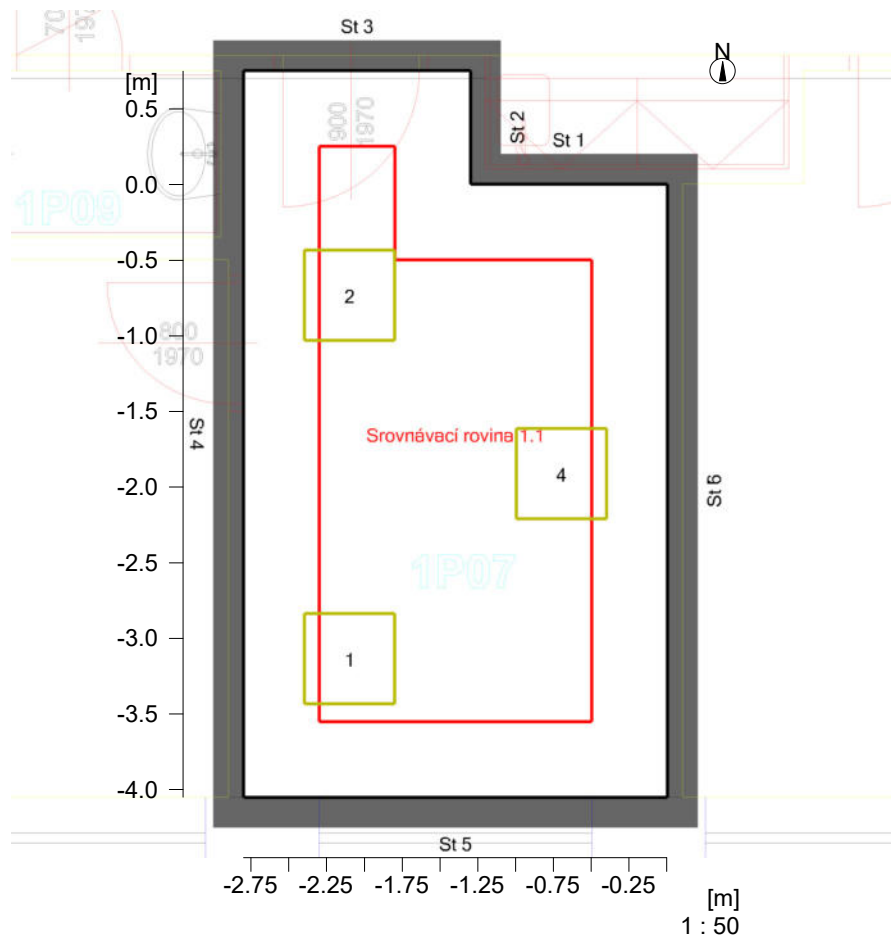


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 615 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 539 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 702 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.30 (0.77)

2 1P07 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 1P07 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys



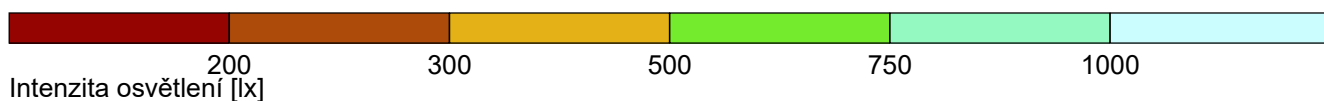
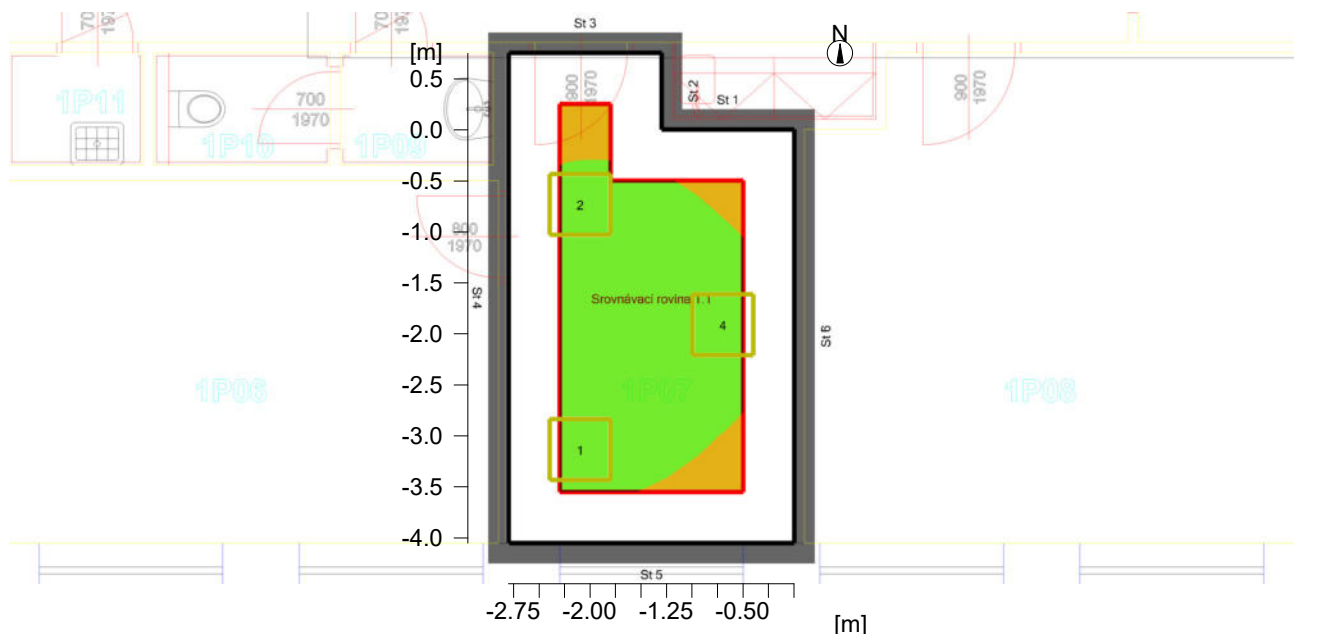
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	386.39 m	249.71 m	1.30 m	50.0 %
2	386.39 m	250.46 m	0.75 m	50.0 %
3	384.89 m	250.46 m	1.50 m	50.0 %
4	384.89 m	245.66 m	4.80 m	50.0 %
5	387.69 m	245.66 m	2.80 m	50.0 %
6	387.69 m	249.71 m	4.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 1P07 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 1P07 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.65 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (12.47 m²)

11400 lm
99.0 W
7.94 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (1.9H 3.3H)
Pozice

605 lx
384 lx
0.63
0.54
≤17.2
0.85 m

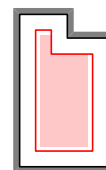
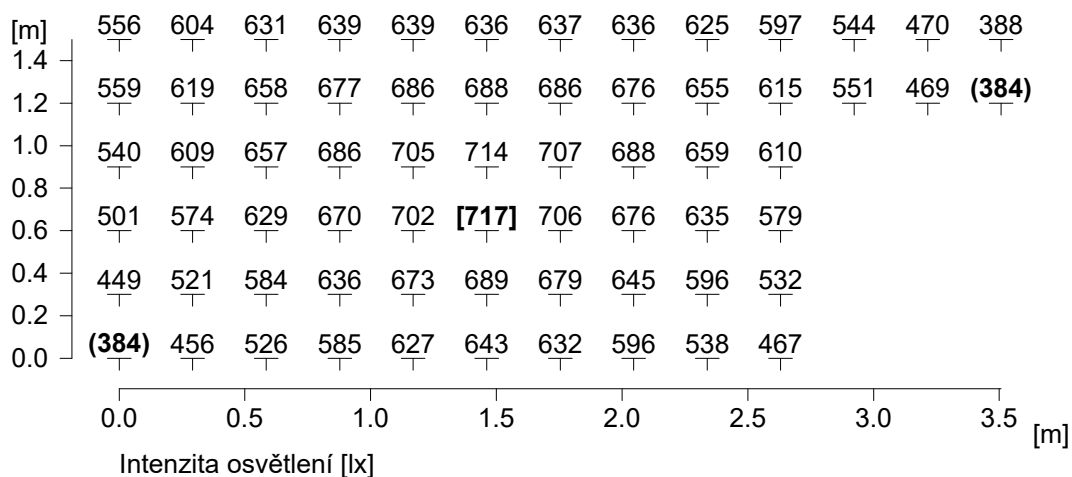
Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
1	3	THORN
		Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 1P07 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, 1P07 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

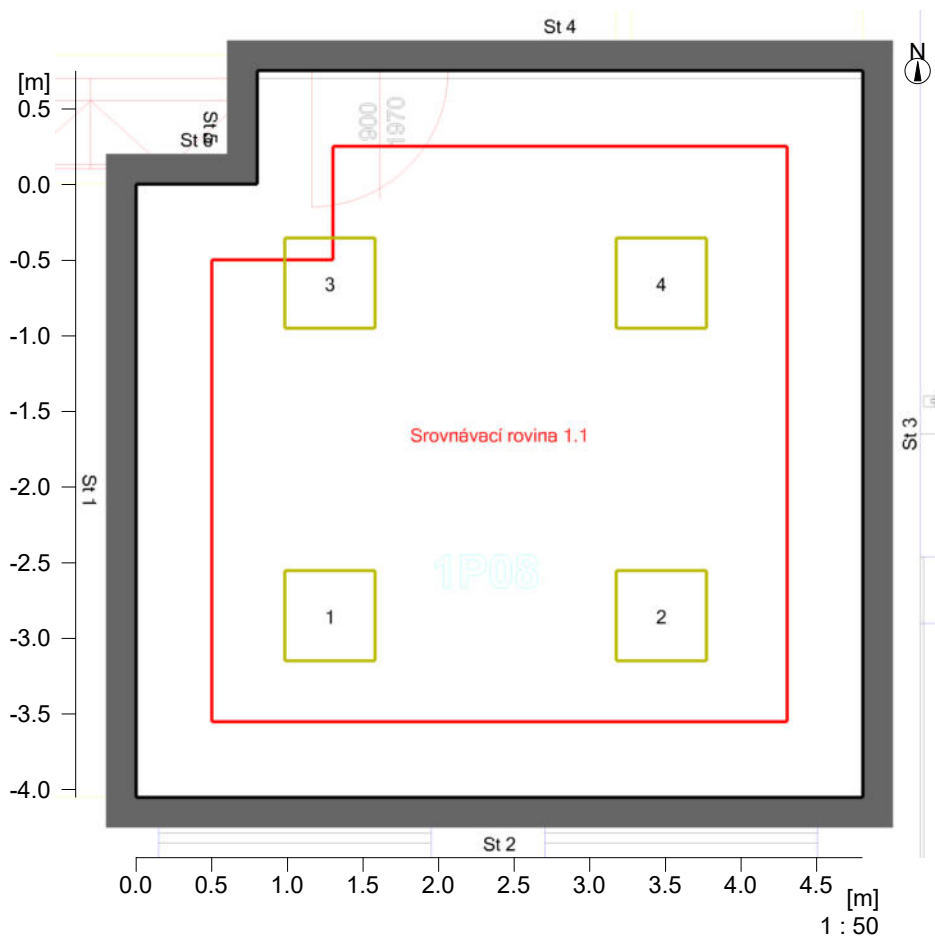


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 605 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 384 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 717 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.87 (0.54)

2 1P08 - KANCELÁŘ

2.1 Popis, 1P08 - KANCELÁŘ

2.1.1 Půdorys

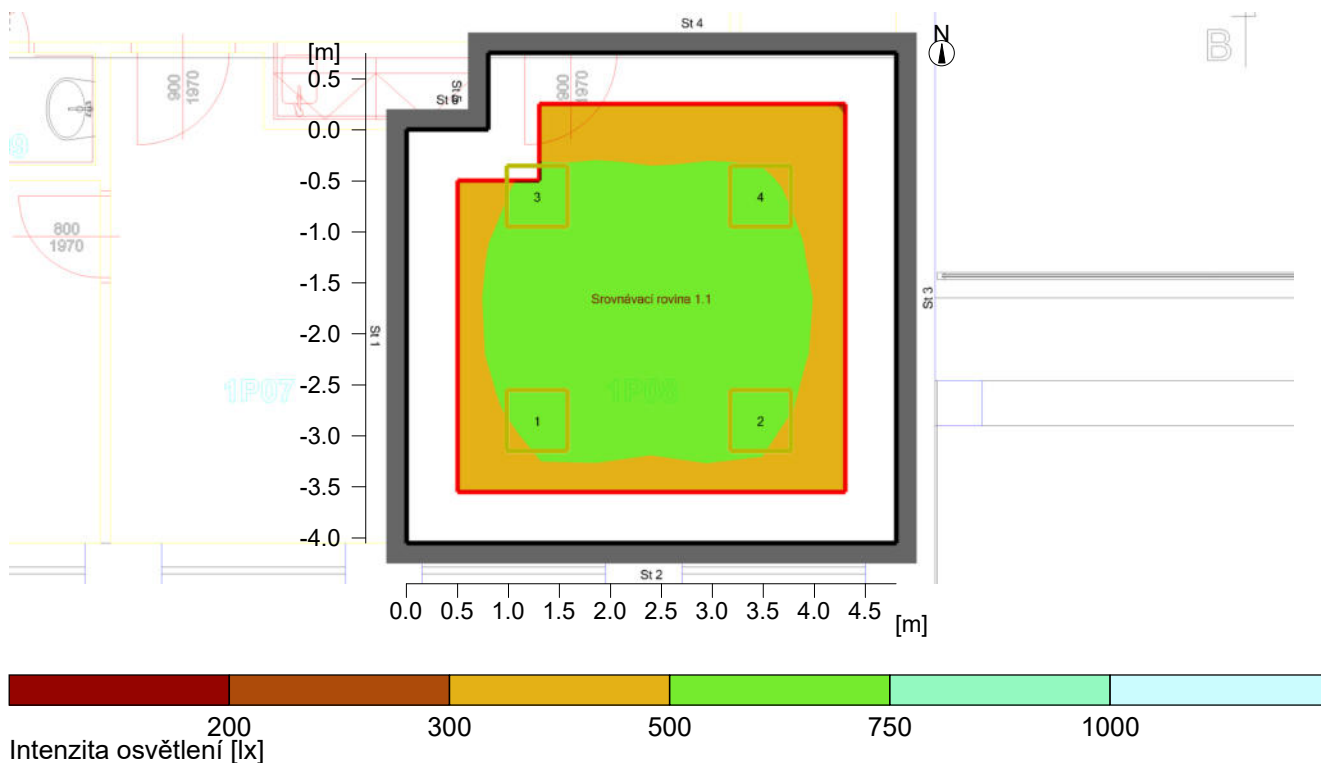


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	387.79 m	245.66 m	4.05 m	50.0 %
2	392.59 m	245.66 m	4.80 m	50.0 %
3	392.59 m	250.46 m	4.80 m	50.0 %
4	388.59 m	250.46 m	4.00 m	50.0 %
5	388.59 m	249.71 m	0.75 m	50.0 %
6	387.79 m	249.71 m	0.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P08 - KANCELÁŘ

2.2 Přehled výsledků, 1P08 - KANCELÁŘ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.44 m²)

15200 lm
 132.0 W
 5.88 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 518 lx
 E_{min} 378 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 UGR (3.3H 3.3H) ≤17.8
 Pozice 0.85 m

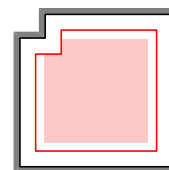
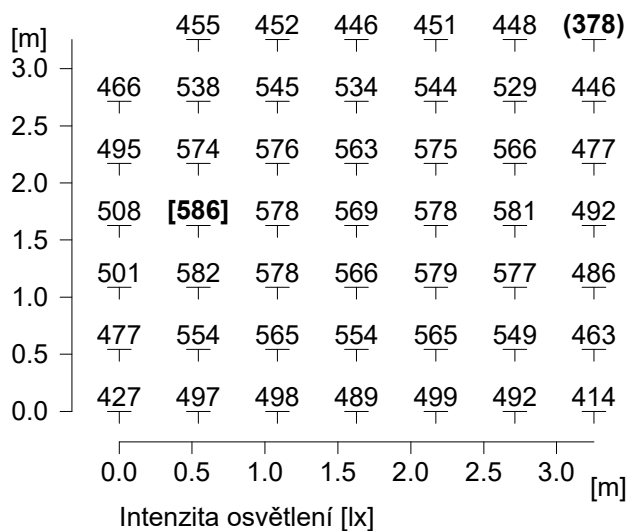
Typ Č. výrobce

1 4 **THORN**
 Objednávací č. : 96631442 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

2 1P08 - KANCELÁŘ

2.3 Výsledky výpočtu, 1P08 - KANCELÁŘ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

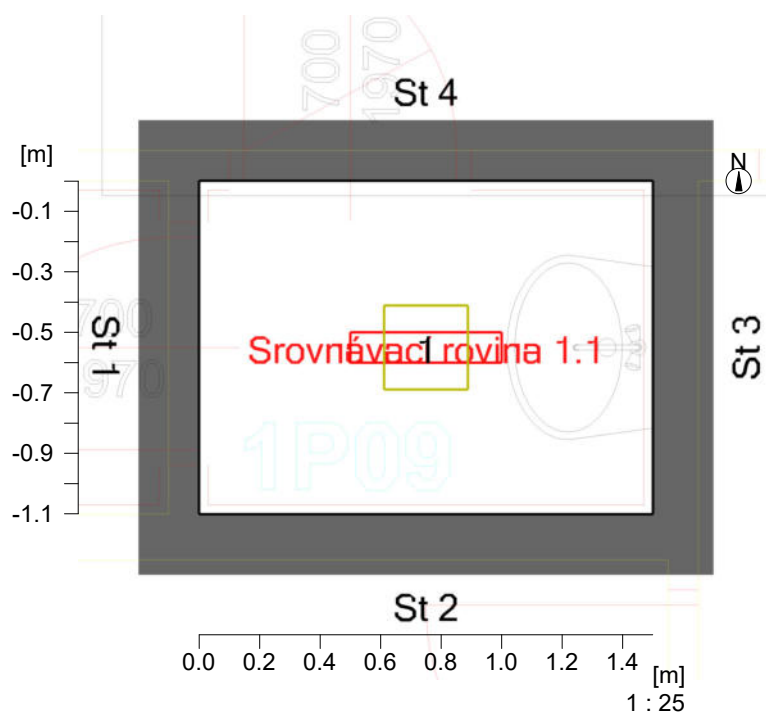


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 518 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 378 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 586 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

2 1P09 - PŘEDSÍŇKA WC - MUŽI

2.1 Popis, 1P09 - PŘEDSÍŇKA WC - MUŽI

2.1.1 Půdorys

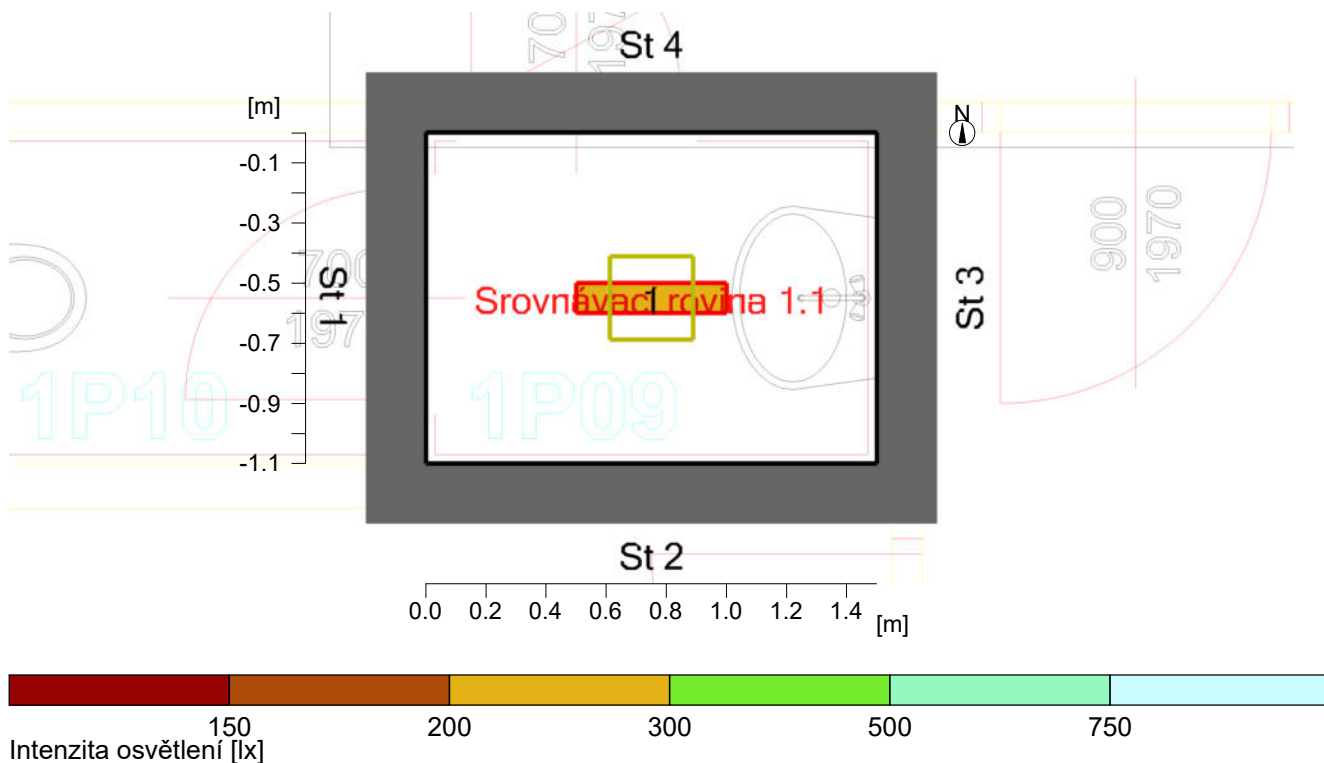


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	383.24 m	249.36 m	1.10 m	50.0 %
2	384.74 m	249.36 m	1.50 m	50.0 %
3	384.74 m	250.46 m	1.10 m	50.0 %
4	383.24 m	250.46 m	1.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P09 - PŘEDSÍŇKA WC - MUŽI

2.2 Přehled výsledků, 1P09 - PŘEDSÍŇKA WC - MUŽI

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.65 m²)

1950 lm
 16.3 W
 9.88 W/m² (3.60 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 275 lx
 E_{min} 268 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.98
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.96
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.85 m

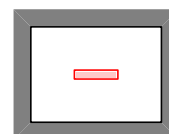
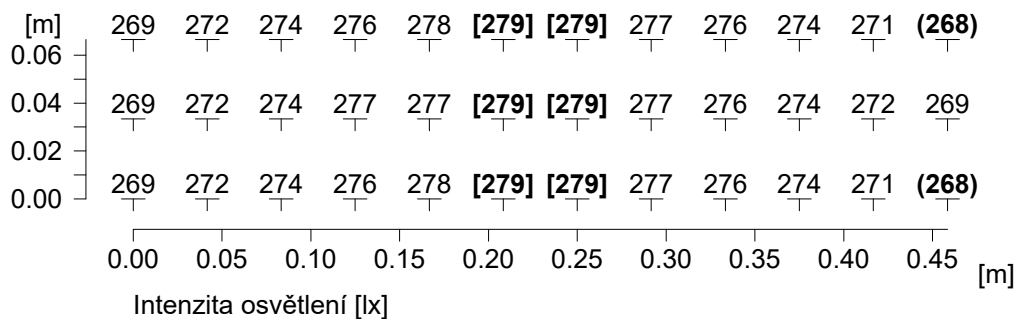
Typ Č. výrobce

1	1	Thorn	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

2 1P09 - PŘEDSÍŇKA WC - MUŽI

2.3 Výsledky výpočtu, 1P09 - PŘEDSÍŇKA WC - MUŽI

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

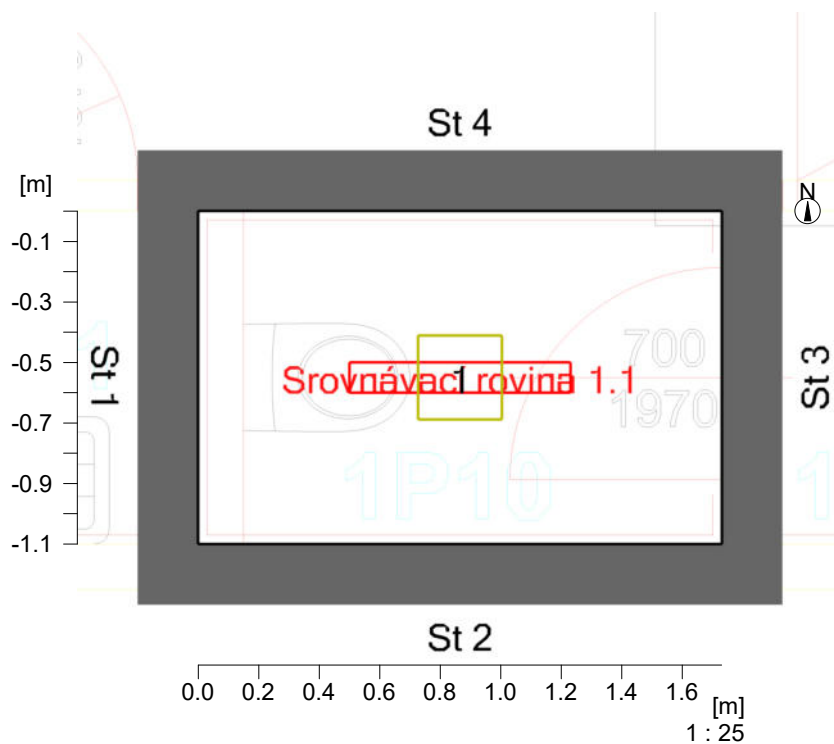


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 275 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 268 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 279 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.02 (0.98)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.04 (0.96)

2 1P10 - WC - MUŽI

2.1 Popis, 1P10 - WC - MUŽI

2.1.1 Půdorys

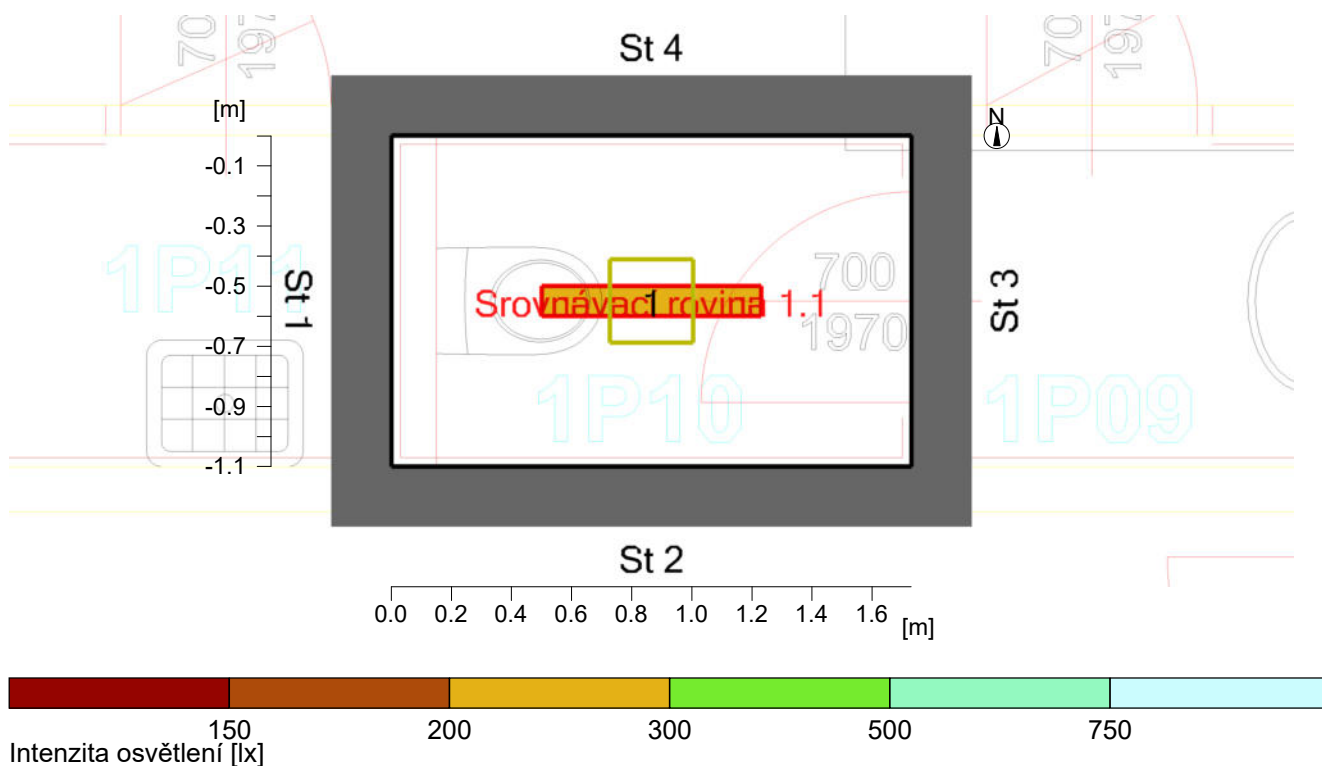


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	381.41 m	249.36 m	1.10 m	50.0 %
2	383.14 m	249.36 m	1.73 m	50.0 %
3	383.14 m	250.46 m	1.10 m	50.0 %
4	381.41 m	250.46 m	1.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P10 - WC - MUŽI

2.2 Přehled výsledků, 1P10 - WC - MUŽI

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.90 m²)

1950 lm
 16.3 W
 8.57 W/m² (3.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 264 lx
 E_{min} 253 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.96
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.93
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

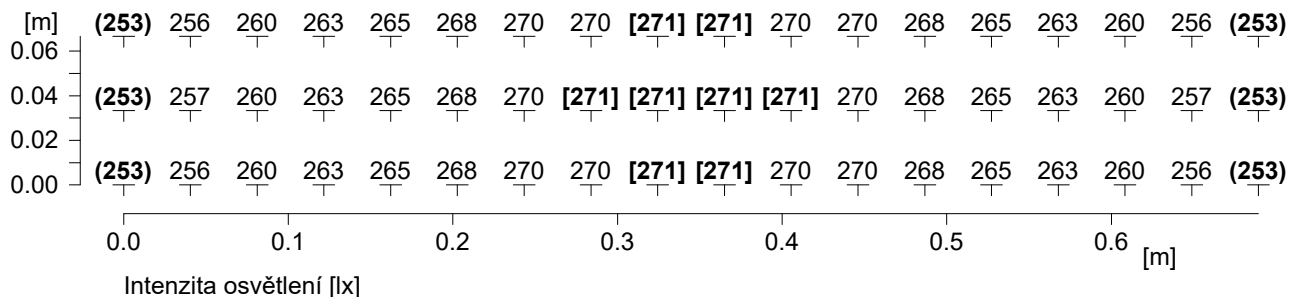
1	1	Thorn	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 1P10 - WC - MUŽI

2.3 Výsledky výpočtu, 1P10 - WC - MUŽI

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

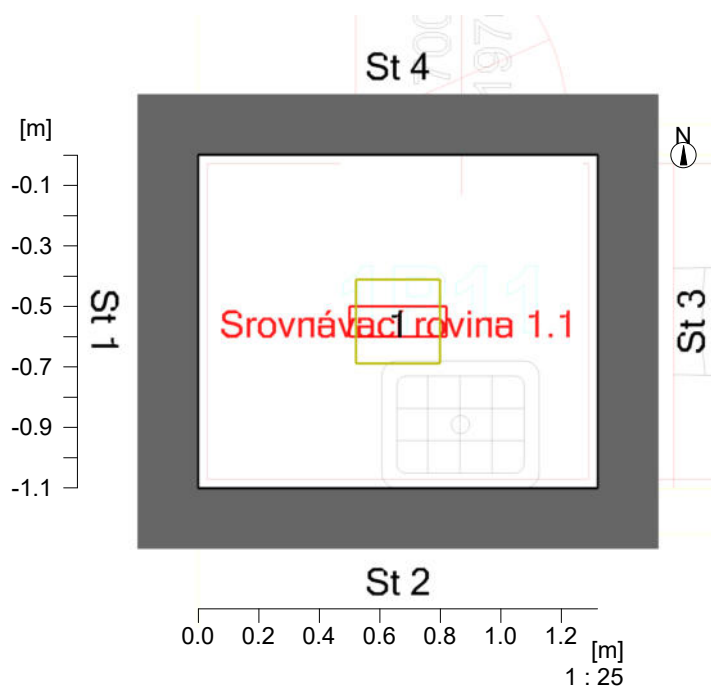


Výška srovnávací roviny : 0.85 m
Udržovaná osvětlenost Em : 264 lx
Minimální osvětlenost Emin : 253 lx
Maximální osvětlenost Emax : 271 lx
Rovnoměrnost Uo Emin/Em : 1 : 1.05 (0.96)
Rovnoměrnost Ud Emin/Emax : 1 : 1.07 (0.93)

2 1P11 - ÚKLID

2.1 Popis, 1P11 - ÚKLID

2.1.1 Půdorys

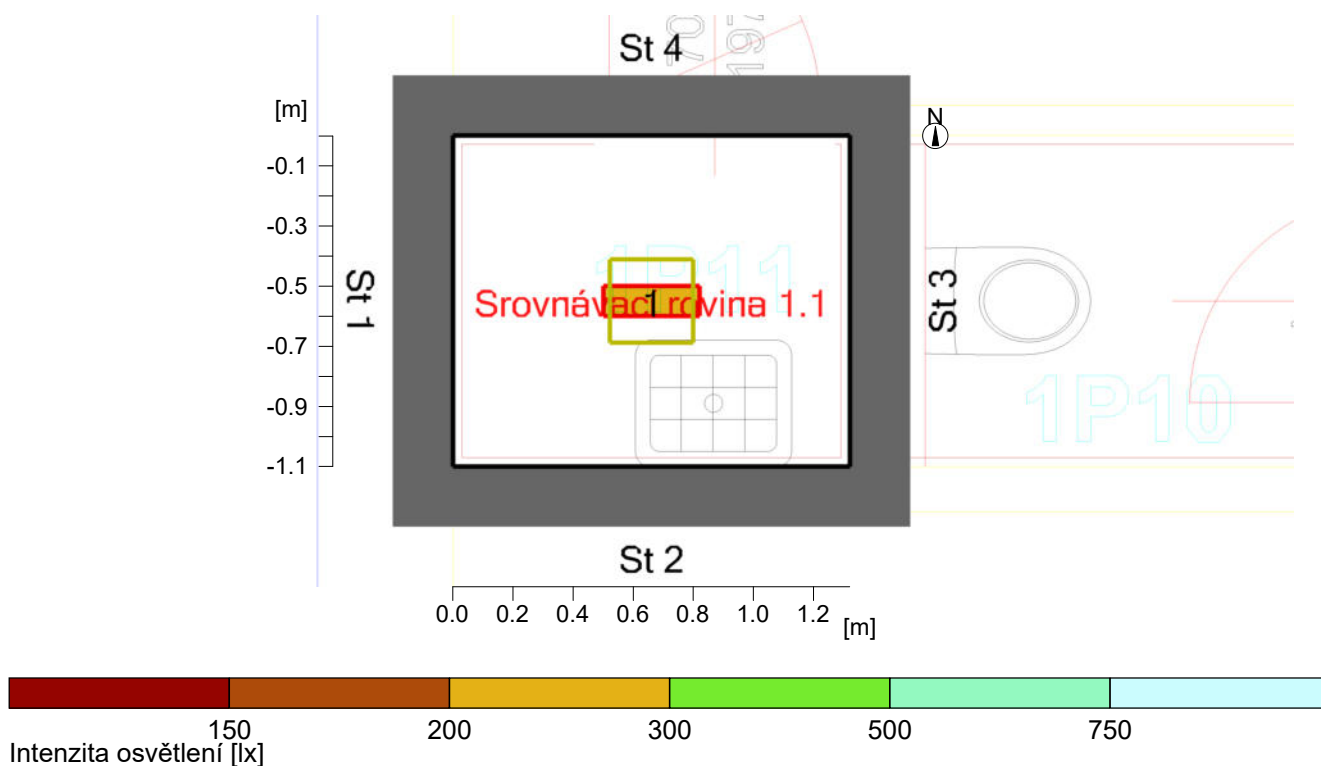


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	379.99 m	249.36 m	1.10 m	50.0 %
2	381.31 m	249.36 m	1.32 m	50.0 %
3	381.31 m	250.46 m	1.10 m	50.0 %
4	379.99 m	250.46 m	1.32 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1P11 - ÚKLID

2.2 Přehled výsledků, 1P11 - ÚKLID

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.65 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.45 m²)

1950 lm
 16.3 W
 11.23 W/m² (3.98 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Pozice

282 lx
 280 lx
 0.99
 0.99
 ≤19.6
 0.85 m

Typ Č. výrobce

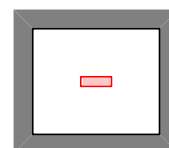
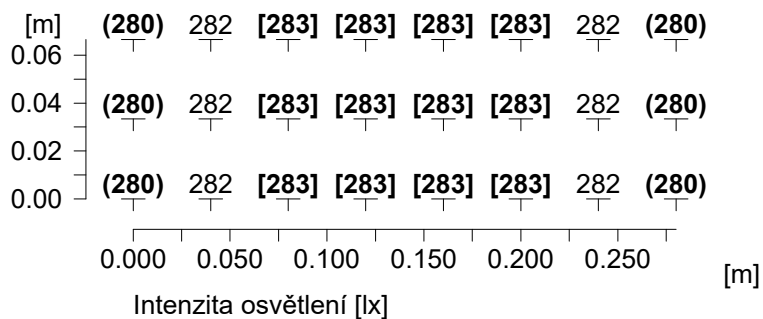
1	1	Thorn	
		Objednávací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.10.2020

2 1P11 - ÚKLID

2.3 Výsledky výpočtu, 1P11 - ÚKLID

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 282 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 280 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 283 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.01 (0.99)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.01 (0.99)