

PROJEKT:

**BYSTŘICE (BYSTRZYCA),**  
**NÁDRAŽNÍ BUDOVA**

STUPEŇ:

DSP + DPS

**E.2.10 – UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VNITŘNÍ ROZVODY**

PROFESE:

**ELEKTRO**

*VÝPOČET OSVĚTLENÍ*

INVESTOR:

SPRÁVA ŽELEZNIC, s.o.

Dlážděná 1003/7, Praha 1

MÍSTO:

Bystřice č.p. 141, 739 95 Bystřice, okres Frýdek-Místek

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Marek Seifert

NOSITEL ÚKOLU:

Ing. Lukáš Bobek

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

září 2021

Č.ZAKÁZKY:

4863

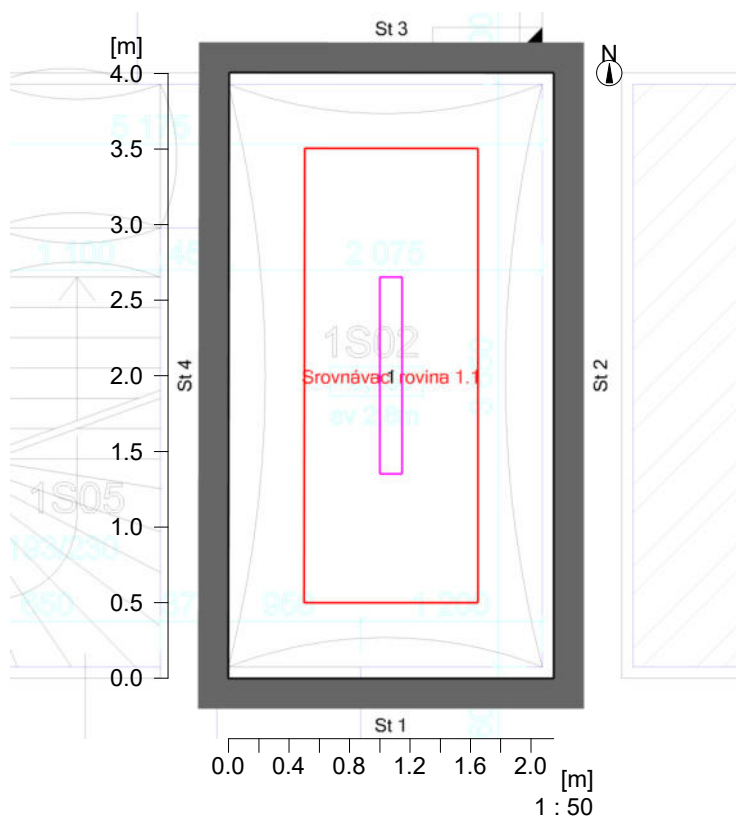
ARCH.ČÍSLO:

E.2.10-02

## 2 1S02 - SKLEP

### 2.1 Popis, 1S02 - SKLEP

#### 2.1.1 Půdorys

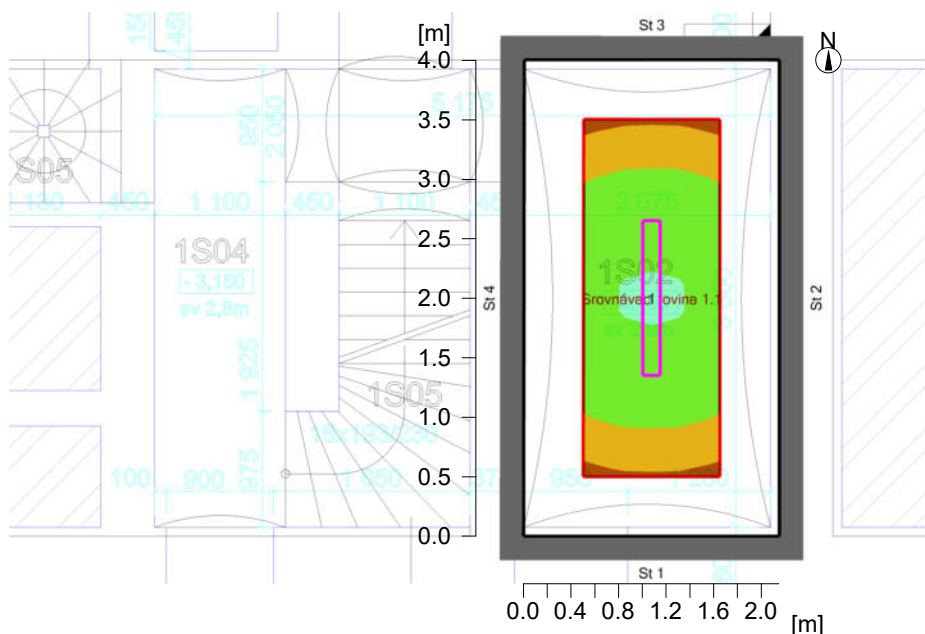


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	99.51 m	426.89 m	2.15 m	50.0 %
2	99.51 m	430.89 m	4.00 m	50.0 %
3	97.36 m	430.89 m	2.14 m	50.0 %
4	97.36 m	426.89 m	4.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

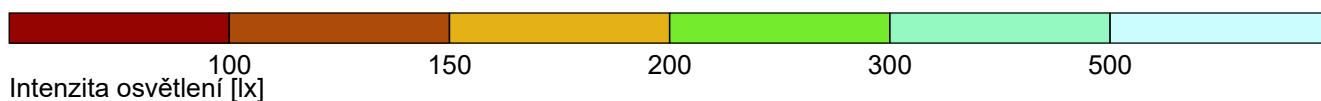
## 2 1S02 - SKLEP

### 2.2 Přehled výsledků, 1S02 - SKLEP

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Z TAHOKOVU V OCELOVEM  
 - BUDE PROVEDENO NAPOJI  
 ZAZDĚNÍM PROSTUPŮ V MÍ  
 - NA NOVÉ VĚTRACÍ OTVOR



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.59 m<sup>2</sup>)

4300 lm  
 34.0 W  
 3.96 W/m<sup>2</sup> (1.68 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 235 lx  
 E<sub>min</sub> 150 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.64  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.49  
 UGR (1.4H 2.6H) ≤20.5  
 Pozice 0.85 m

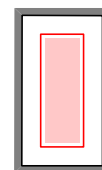
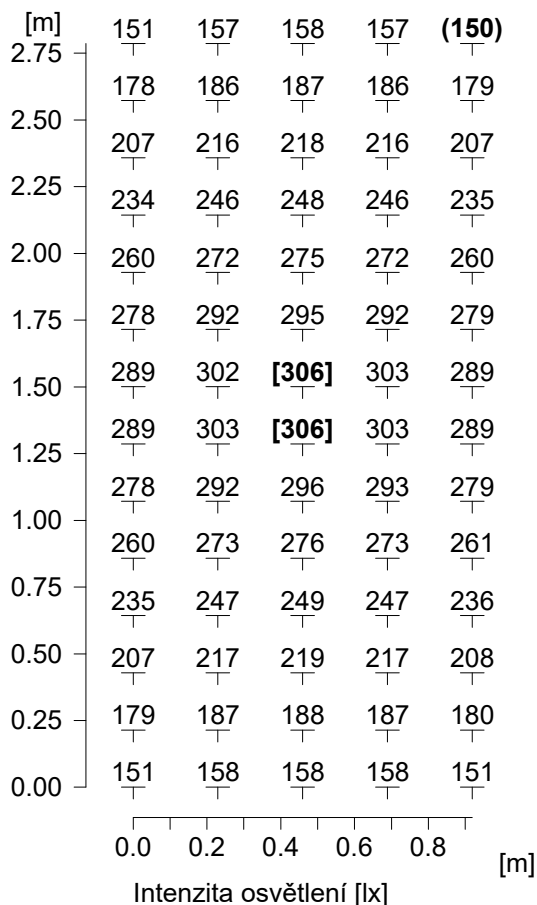
#### Typ Č. výrobce

**Thorn**  
 2 1 Objednací č. : 96241869 (STD - standard)  
 Název svítidla : AQUAF2 LED 4300 HF L840  
 Osazení : 1 x LED\_AQUL\_4520 34W / 4300 lm

## 2 1S02 - SKLEP

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S02 - SKLEP

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

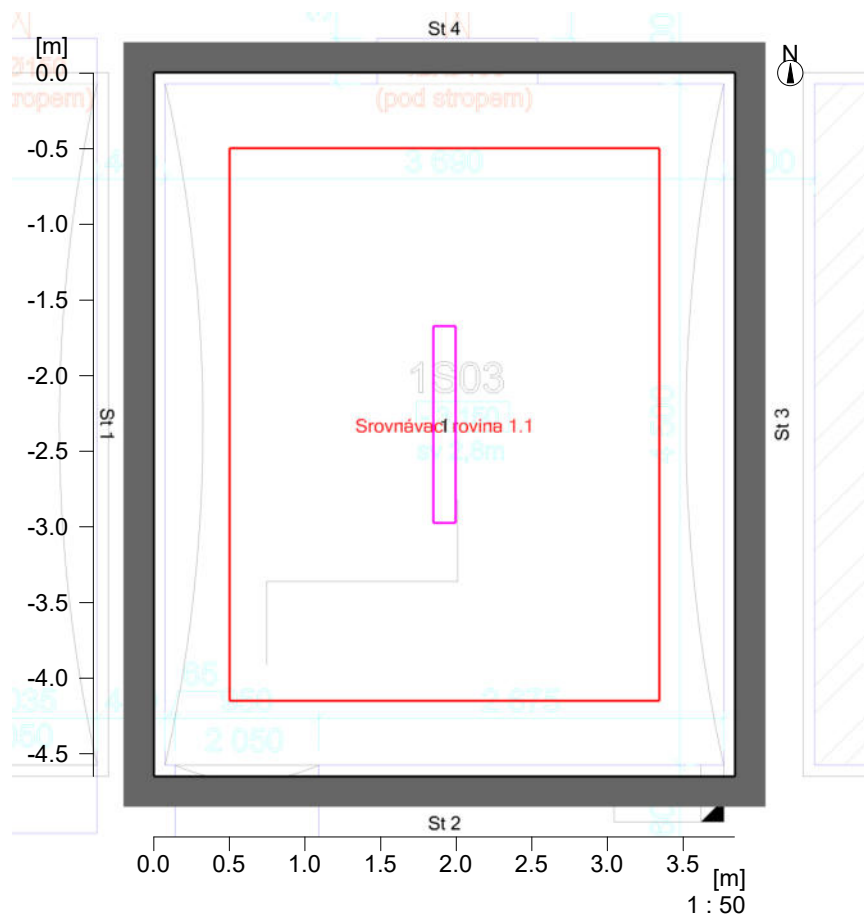


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 235 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 150 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 306 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.03 (0.49)

## 2 1S03 - SKLEP

### 2.1 Popis, 1S03 - SKLEP

#### 2.1.1 Půdorys

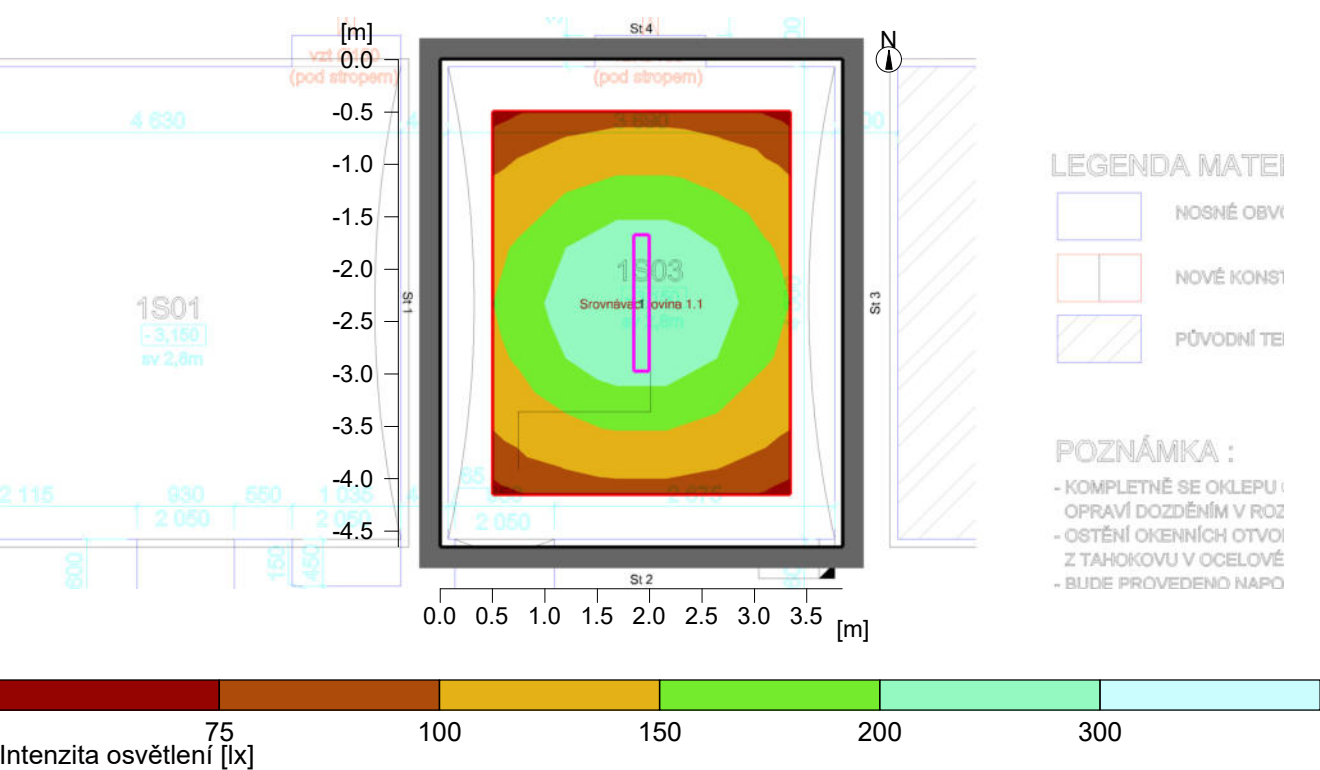


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	95.67 m	431.34 m	4.65 m	50.0 %
2	99.51 m	431.34 m	3.84 m	50.0 %
3	99.51 m	435.99 m	4.65 m	50.0 %
4	95.67 m	435.99 m	3.84 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 1S03 - SKLEP

2.2 Přehled výsledků, 1S03 - SKLEP

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	4300 lm
Celkový výkon	34.0 W
Celkový výkon na ploše (17.86 m2)	1.90 W/m2 (1.20 W/m2/100lx)

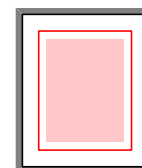
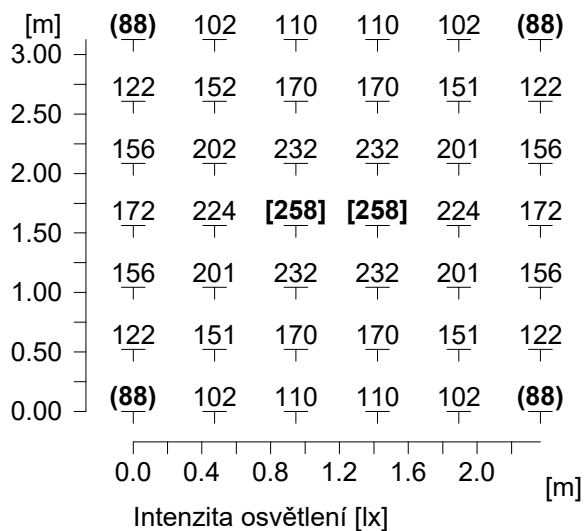
<b>Oblast hodnocení 1</b>	<b>Srovnávací rovina 1.1</b>
Em	Vodorovná
Emin	158 lx
Emin/Eav (Uo)	88 lx
Emin/Emax (Ud)	0.56
UGR (2.5H 3.0H)	0.34
Pozice	<=21.4
	0.85 m

Typ	Č.	výrobce
2	1	<b>Thorn</b>
		Objednací č. : 96241869 (STD - standard)
		Název svítidla : AQUAF2 LED 4300 HF L840
		Osazení : 1 x LED_AQUL_4520 34W / 4300 lm

## 2 1S03 - SKLEP

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S03 - SKLEP

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

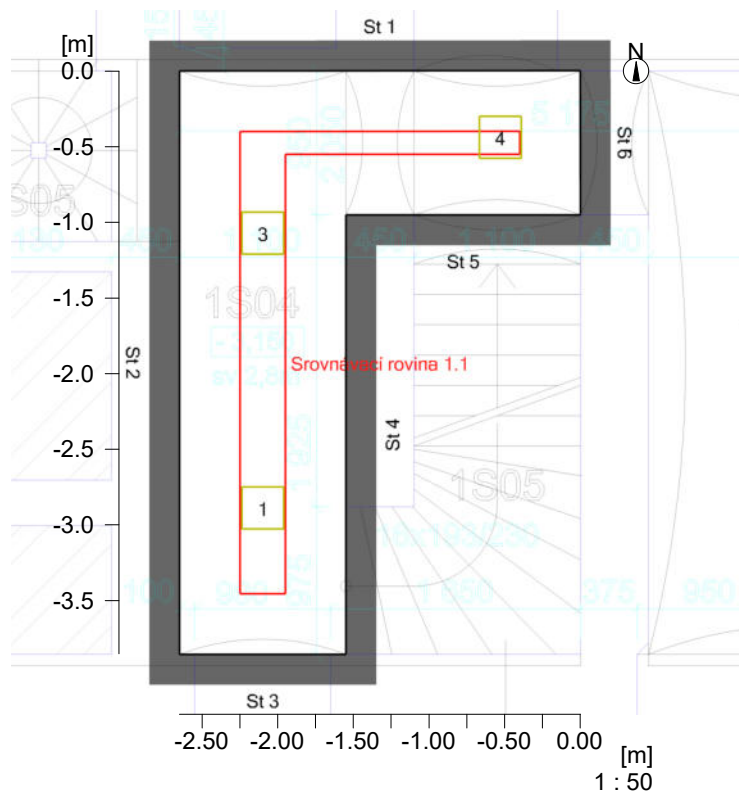


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 158 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 88 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 258 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.79 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.93 (0.34)

## 2 1S04 - CHODBA

### 2.1 Popis, 1S04 - CHODBA

#### 2.1.1 Půdorys



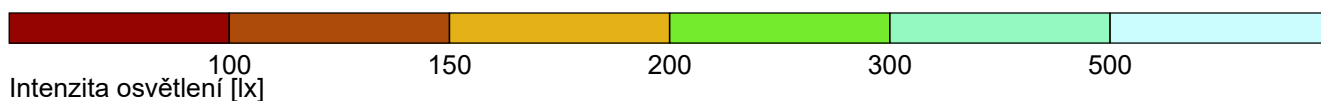
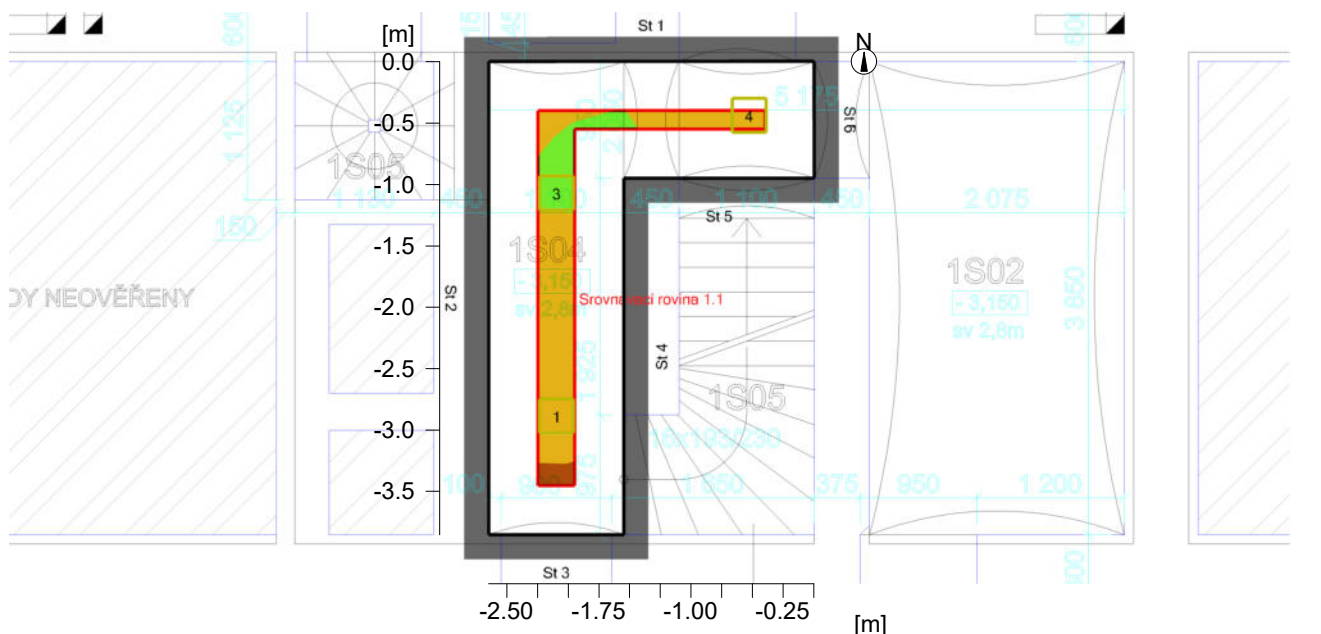
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	94.26 m	430.82 m	2.65 m	50.0 %
2	94.26 m	426.97 m	3.85 m	50.0 %
3	95.36 m	426.97 m	1.10 m	50.0 %
4	95.36 m	429.87 m	2.90 m	50.0 %
5	96.91 m	429.87 m	1.55 m	50.0 %
6	96.90 m	430.82 m	0.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 2 1S04 - CHODBA

### 2.2 Přehled výsledků, 1S04 - CHODBA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.71 m<sup>2</sup>)

5850 lm  
 48.9 W  
 8.56 W/m<sup>2</sup> (4.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 182 lx  
 E<sub>min</sub> 152 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.84  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.71  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

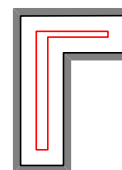
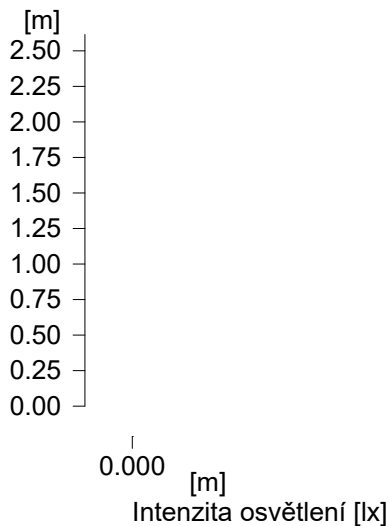
1 3 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96629370 (STD - standard)  
 Název svítidla : KAT SQ 2000-840 HF  
 Osazení : 1 x KATO\_HO\_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 08.09.2021

## 2 1S04 - CHODBA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S04 - CHODBA

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



---

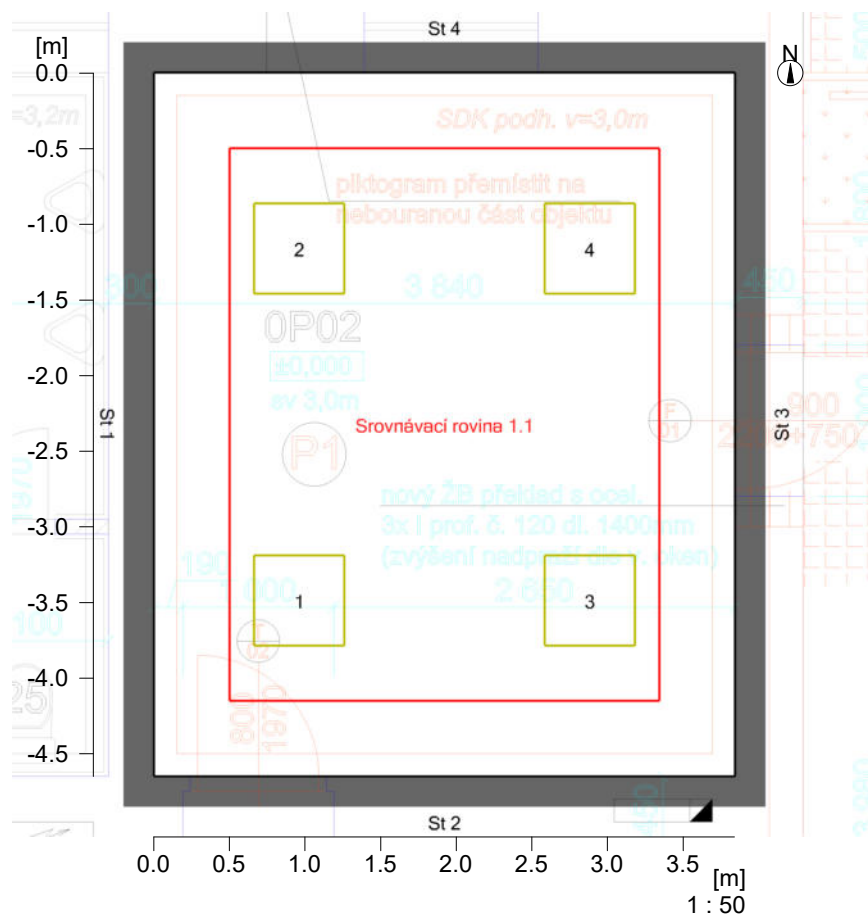
Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 182 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 152 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 214 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.20 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.41 (0.71)

---

## 2 0P02 - NÁJEMCE 1 - prodejna

### 2.1 Popis, 0P02 - NÁJEMCE 1 - prodejna

#### 2.1.1 Půdorys

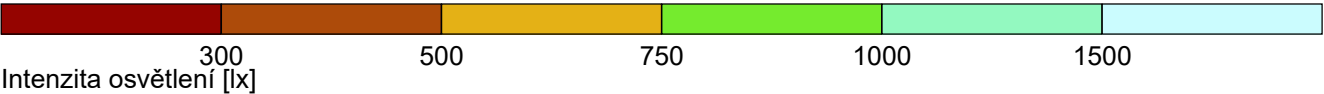
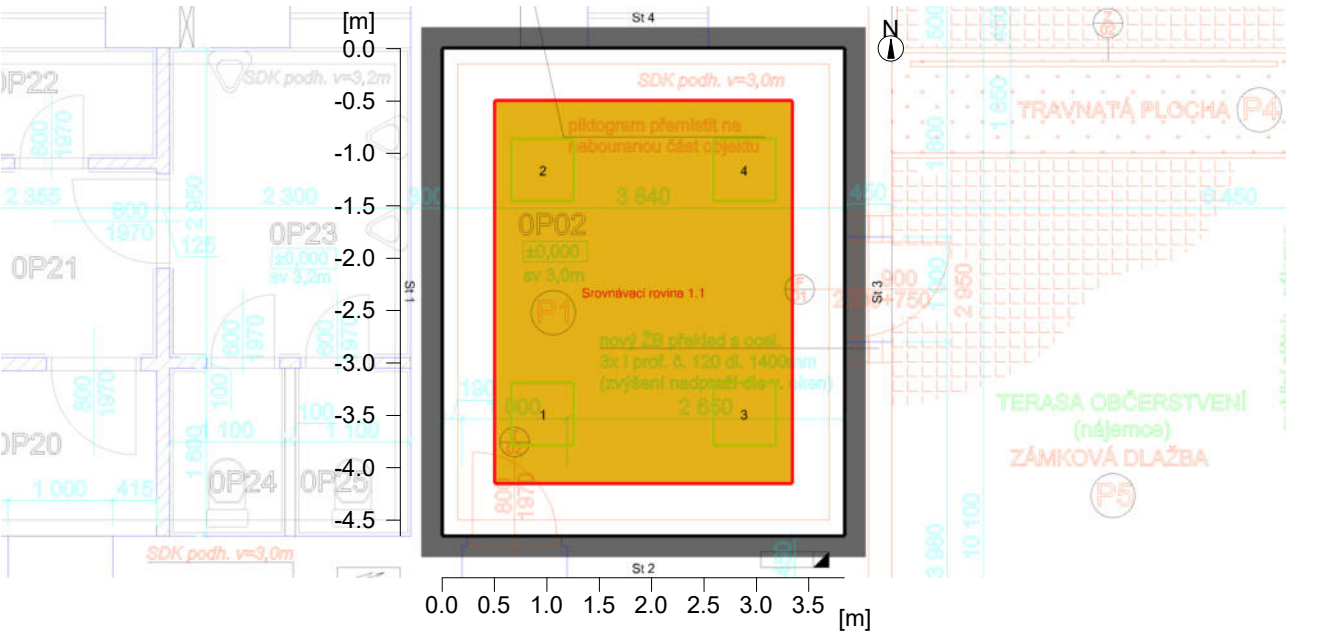


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	95.67 m	412.22 m	4.65 m	50.0 %
2	99.51 m	412.22 m	3.84 m	50.0 %
3	99.51 m	416.87 m	4.65 m	50.0 %
4	95.67 m	416.87 m	3.84 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 OP02 - NÁJEMCE 1 - prodejna

2.2 Přehled výsledků, OP02 - NÁJEMCE 1 - prodejna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	19200 lm
Celkový výkon	156.8 W
Celkový výkon na ploše (17.86 m2)	8.78 W/m2 (1.28 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

	Srovnávací rovina 1.1
Em	Vodorovná
Emin	684 lx
Emin/Eav (Uo)	600 lx
Emin/Emax (Ud)	0.88
UGR (2.2H 2.6H)	0.81
Pozice	<=17.2
	0.85 m

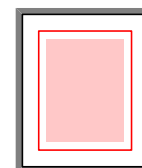
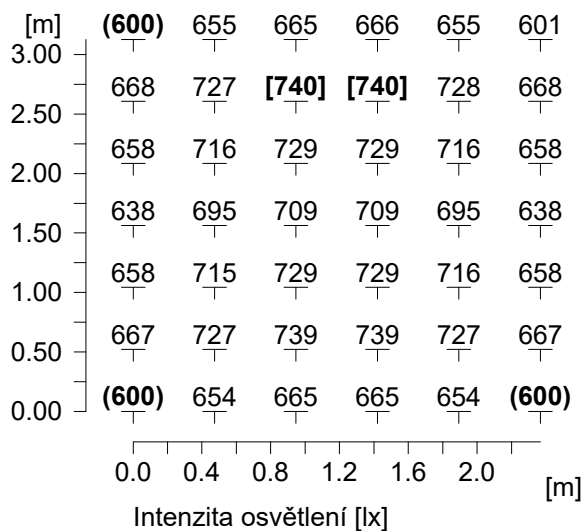
Typ Č. výrobce

1	4	Thorn
		Objednací č. : 96634489 (STD - standard)
		Název svítidla : BETA 3 4800-840 HF LRO Q600
		Osazení : 1 x BET3_HO-840 39C2W / 4800 lm

## 2 0P02 - NÁJEMCE 1 - prodejna

### 2.3 Výsledky výpočtu, 0P02 - NÁJEMCE 1 - prodejna

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

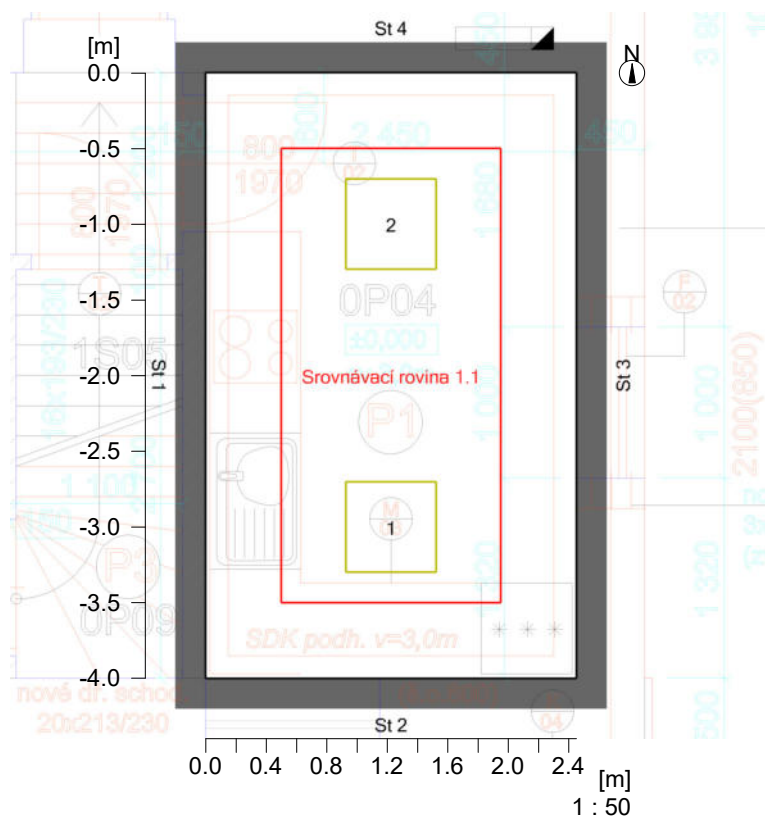


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 684 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 600 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 740 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.23 (0.81)

## 2 OP04 - NÁJEMCE 1 - kuchyň

### 2.1 Popis, OP04 - NÁJEMCE 1 - kuchyň

#### 2.1.1 Půdorys

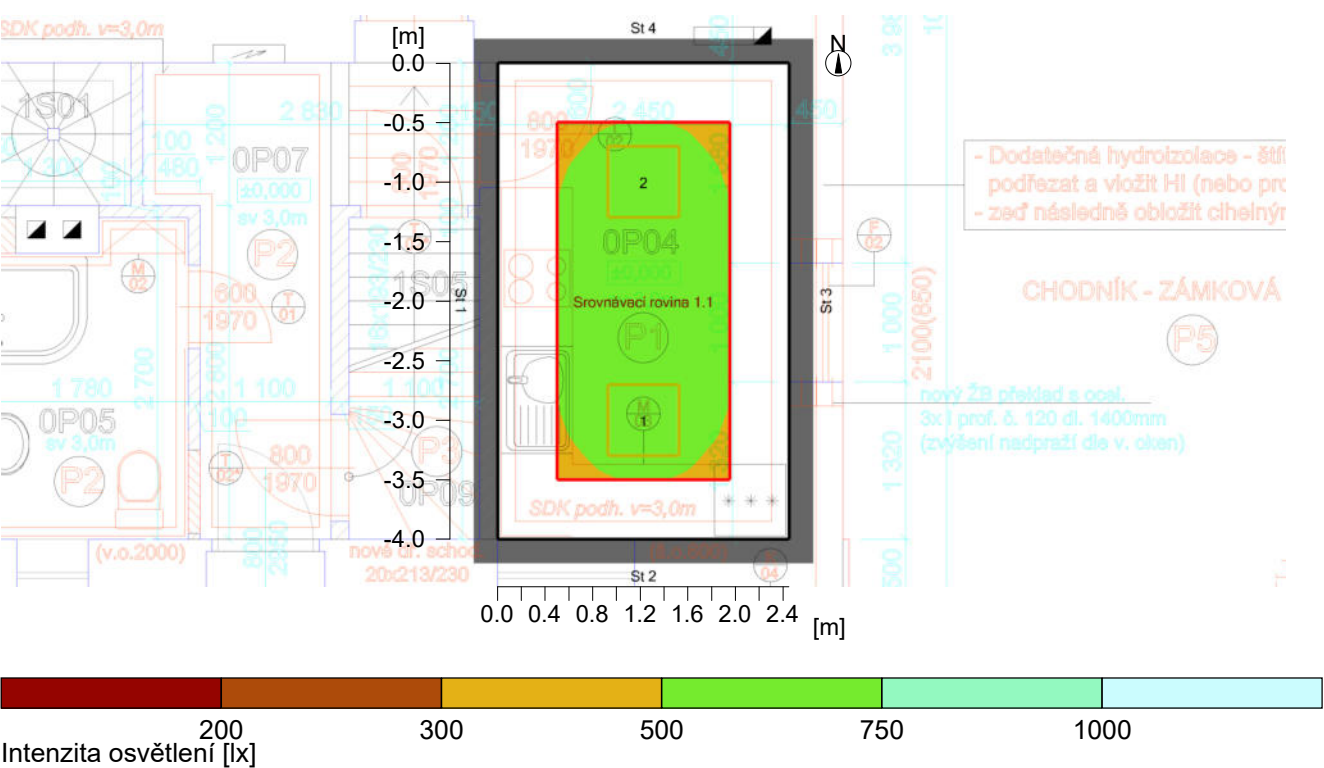


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	97.06 m	407.77 m	4.00 m	50.0 %
2	99.51 m	407.77 m	2.45 m	50.0 %
3	99.51 m	411.77 m	4.00 m	50.0 %
4	97.06 m	411.77 m	2.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 OP04 - NÁJEMCE 1 - kuchyň

2.2 Přehled výsledků, OP04 - NÁJEMCE 1 - kuchyň

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (9.80 m2)

9600 lm  
78.4 W  
8.00 W/m2 (1.44 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 557 lx  
Emin 468 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.84  
Emin/Emax (Ud) 0.77  
UGR (1.4H 2.2H) <=16.9  
Pozice 0.85 m

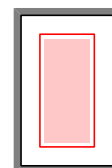
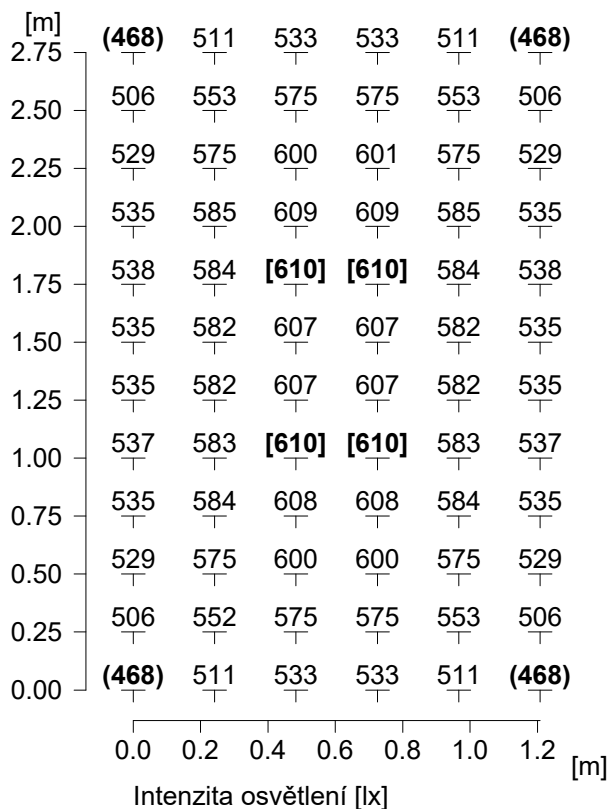
Typ Č. výrobce

1	2	Thorn
		Objednací č. : 96634489 (STD - standard)
		Název svítidla : BETA 3 4800-840 HF LRO Q600
		Osazení : 1 x BET3_HO-840 39C2W / 4800 lm

## 2 OP04 - NÁJEMCE 1 - kuchyň

### 2.3 Výsledky výpočtu, OP04 - NÁJEMCE 1 - kuchyň

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



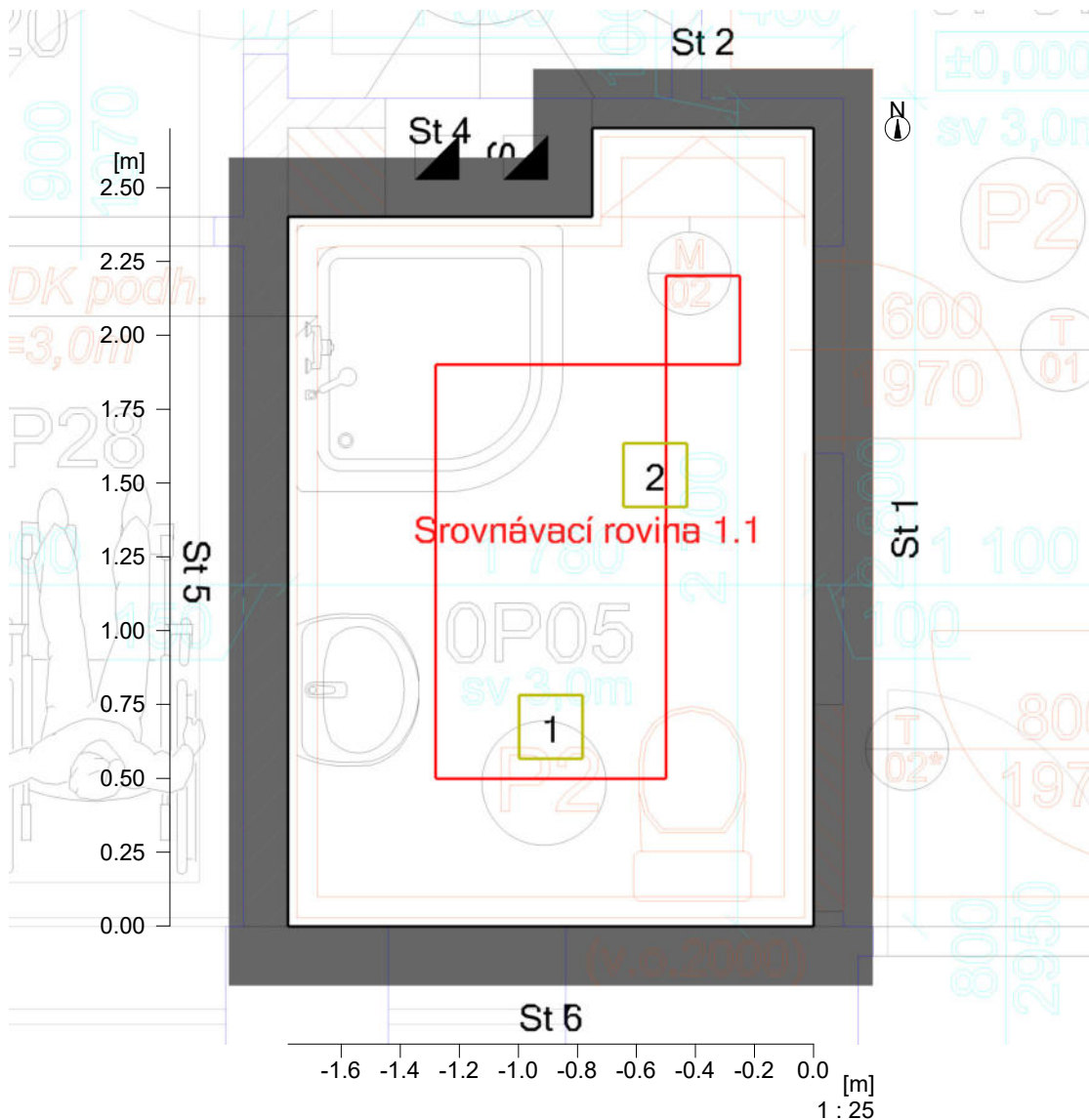
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 557 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 468 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 610 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.30 (0.77)



## 2 0P05 - NÁJEM. 1 - WC + koup.

### 2.1 Popis, 0P05 - NÁJEM. 1 - WC + koup.

#### 2.1.1 Půdorys

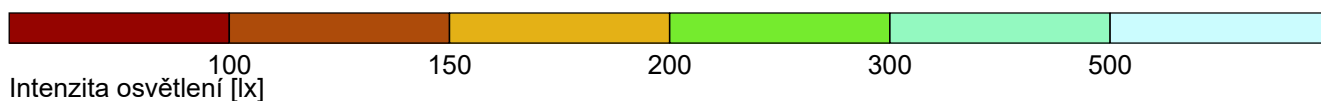
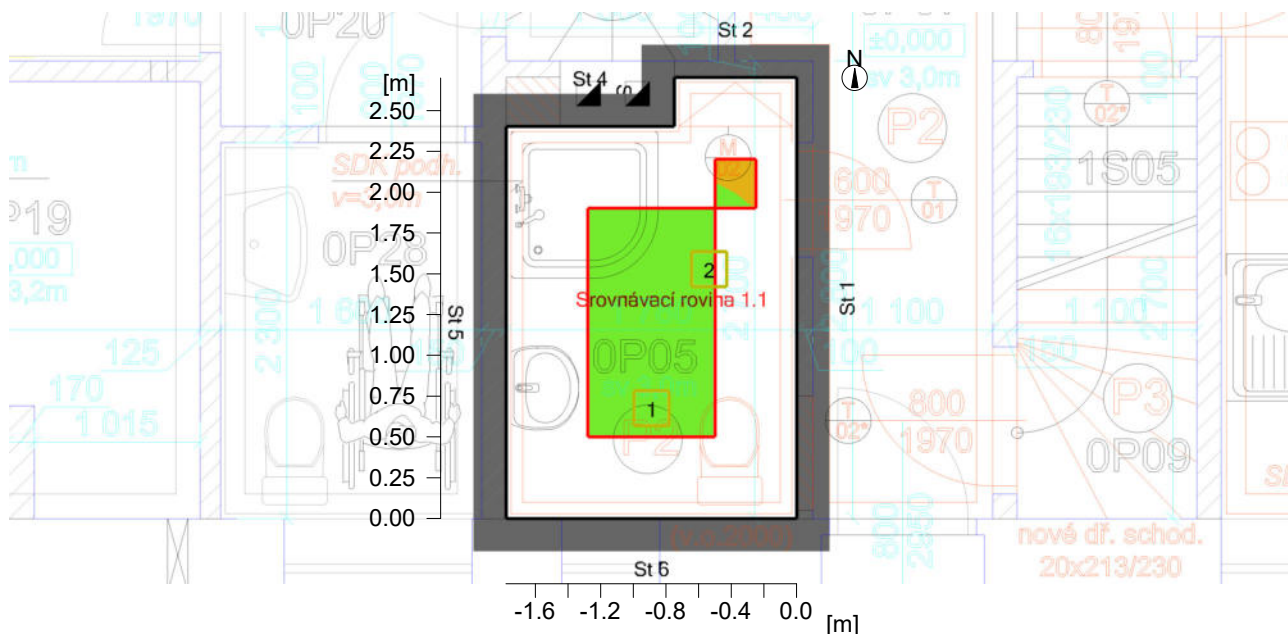


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	94.46 m	410.47 m	2.70 m	50.0 %
2	93.71 m	410.47 m	0.75 m	50.0 %
3	93.71 m	410.17 m	0.30 m	50.0 %
4	92.68 m	410.17 m	1.03 m	50.0 %
5	92.68 m	407.77 m	2.40 m	50.0 %
6	94.46 m	407.77 m	1.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 2 0P05 - NÁJEM. 1 - WC + koup.

### 2.2 Přehled výsledků, 0P05 - NÁJEM. 1 - WC + koup.

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (4.50 m<sup>2</sup>)

4000 lm  
 50.0 W  
 11.12 W/m<sup>2</sup> (4.87 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 228 lx  
 E<sub>min</sub> 196 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.86  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.82  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤22.2  
 Pozice 0.00 m

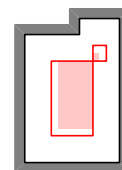
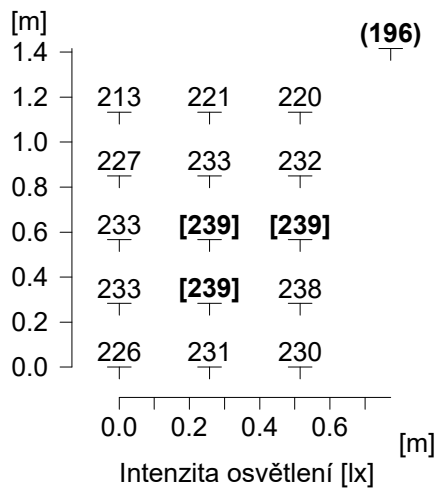
#### Typ Č. výrobce

1	2	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: 96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

## 2 0P05 - NÁJEM. 1 - WC + koup.

### 2.3 Výsledky výpočtu, 0P05 - NÁJEM. 1 - WC + koup.

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

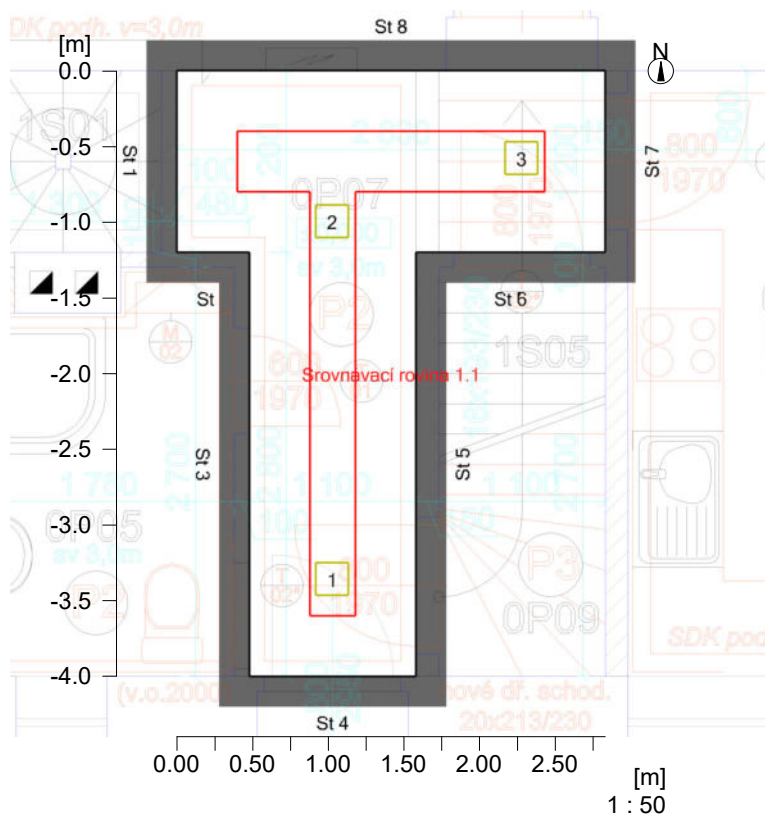


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 228 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 196 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 239 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.16 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.22 (0.82)

## 2 0P07 - CHODBA

### 2.1 Popis, 0P07 - CHODBA

#### 2.1.1 Půdorys

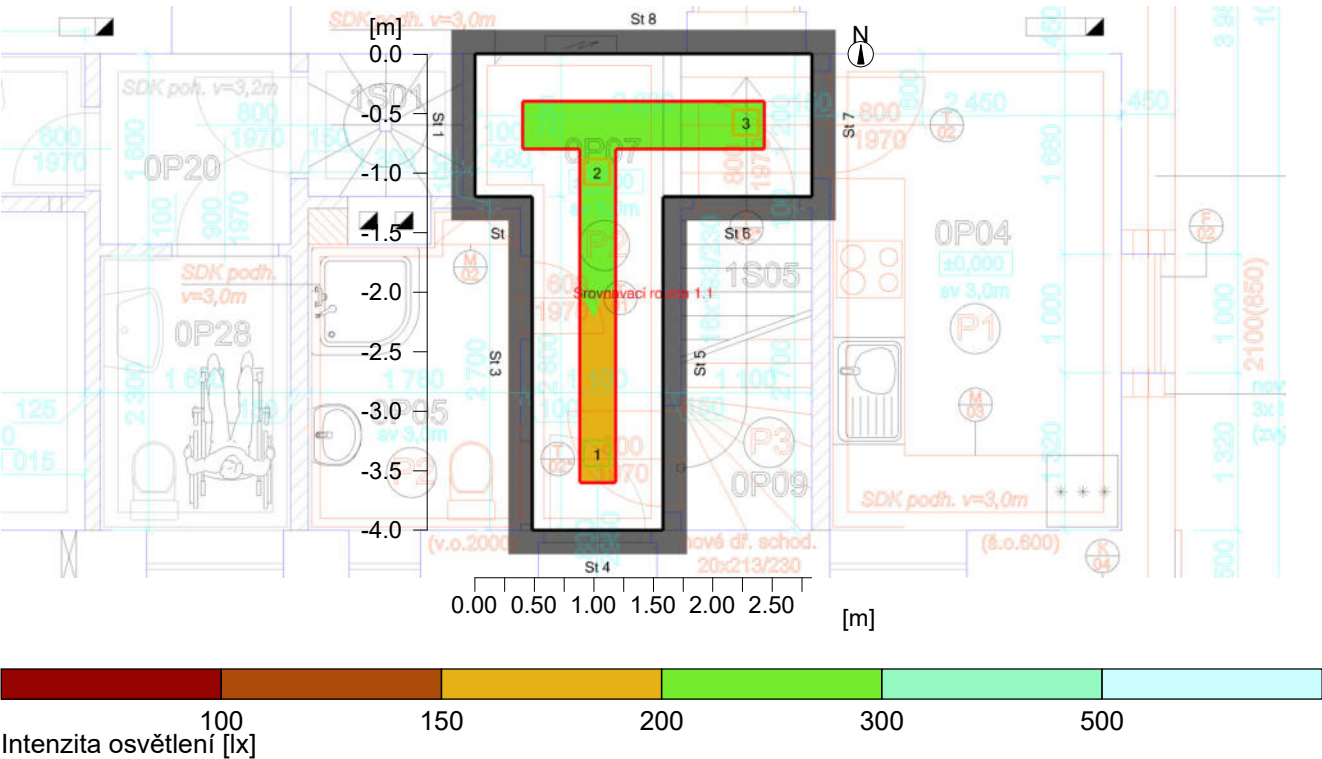


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	94.08 m	410.57 m	1.20 m	50.0 %
2	94.56 m	410.57 m	0.48 m	50.0 %
3	94.56 m	407.77 m	2.80 m	50.0 %
4	95.66 m	407.77 m	1.10 m	50.0 %
5	95.66 m	410.57 m	2.80 m	50.0 %
6	96.91 m	410.57 m	1.25 m	50.0 %
7	96.91 m	411.77 m	1.20 m	50.0 %
8	94.08 m	411.77 m	2.83 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 0P07 - CHODBA

2.2 Přehled výsledků, 0P07 - CHODBA

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	6000 lm
Celkový výkon	75.0 W
Celkový výkon na ploše (6.48 m2)	11.58 W/m2 (5.01 W/m2/100lx)

<b>Oblast hodnocení 1</b>		<b>Srovnávací rovina 1.1</b>
Em		Vodorovná
Emin		231 lx
Emin/Eav (Uo)		188 lx
Emin/Emax (Ud)		0.81
Pozice		0.70
		0.00 m

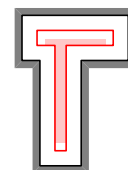
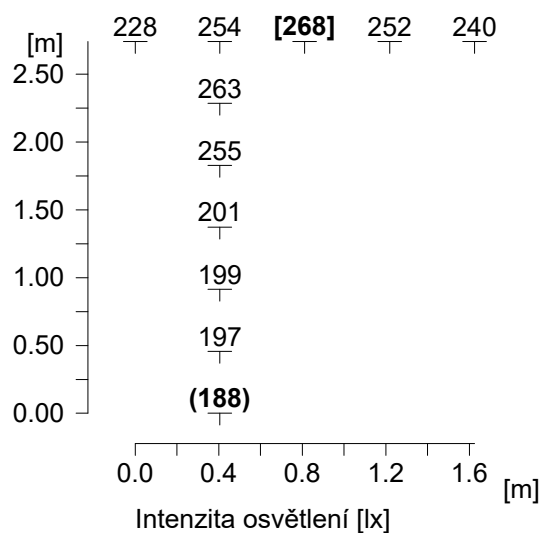
Typ	Č.	výrobce
1	3	<b>Thorn</b>
		Objednací č. : 96242098 (STD - standard)
		Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 08.09.2021

## 2 0P07 - CHODBA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 0P07 - CHODBA

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



---

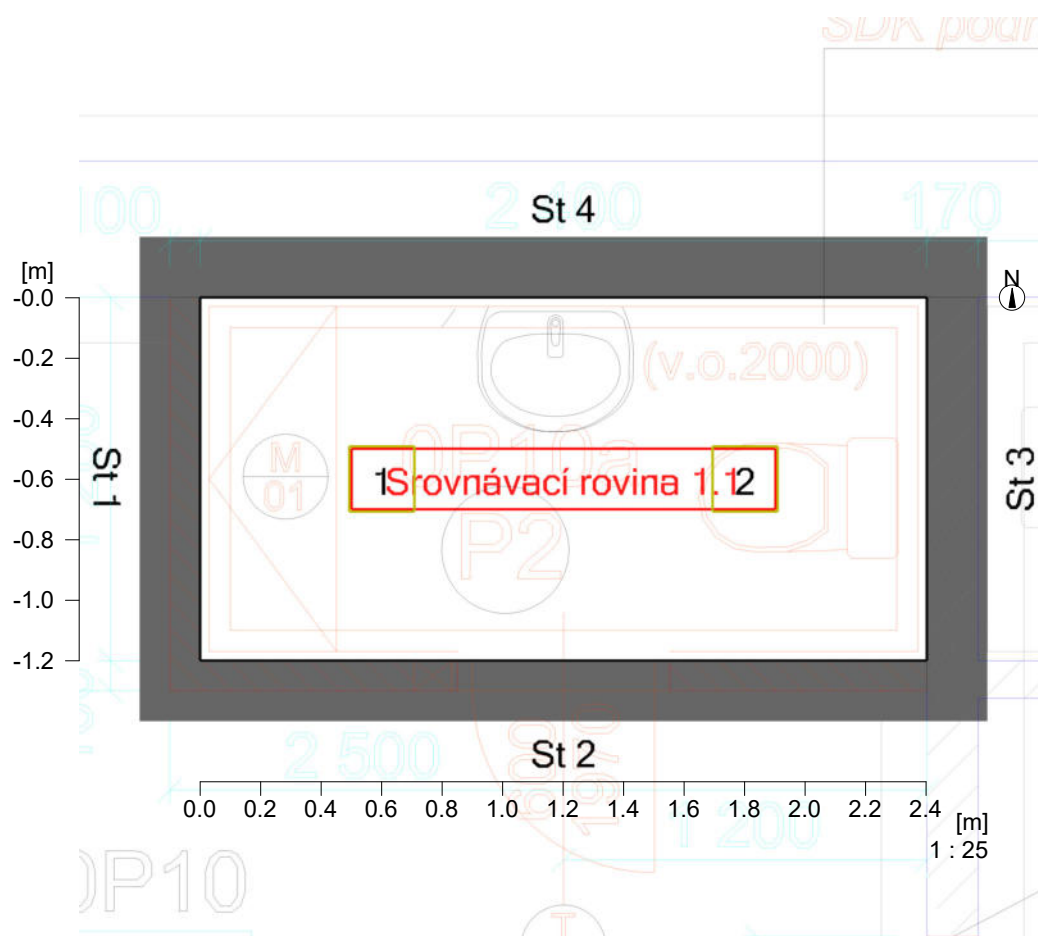
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 231 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 188 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 268 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.43 (0.70)

---

## 2 0P10a - NÁJEM. 2 - soc. zázemí

### 2.1 Popis, 0P10a - NÁJEM. 2 - soc. zázemí

#### 2.1.1 Půdorys

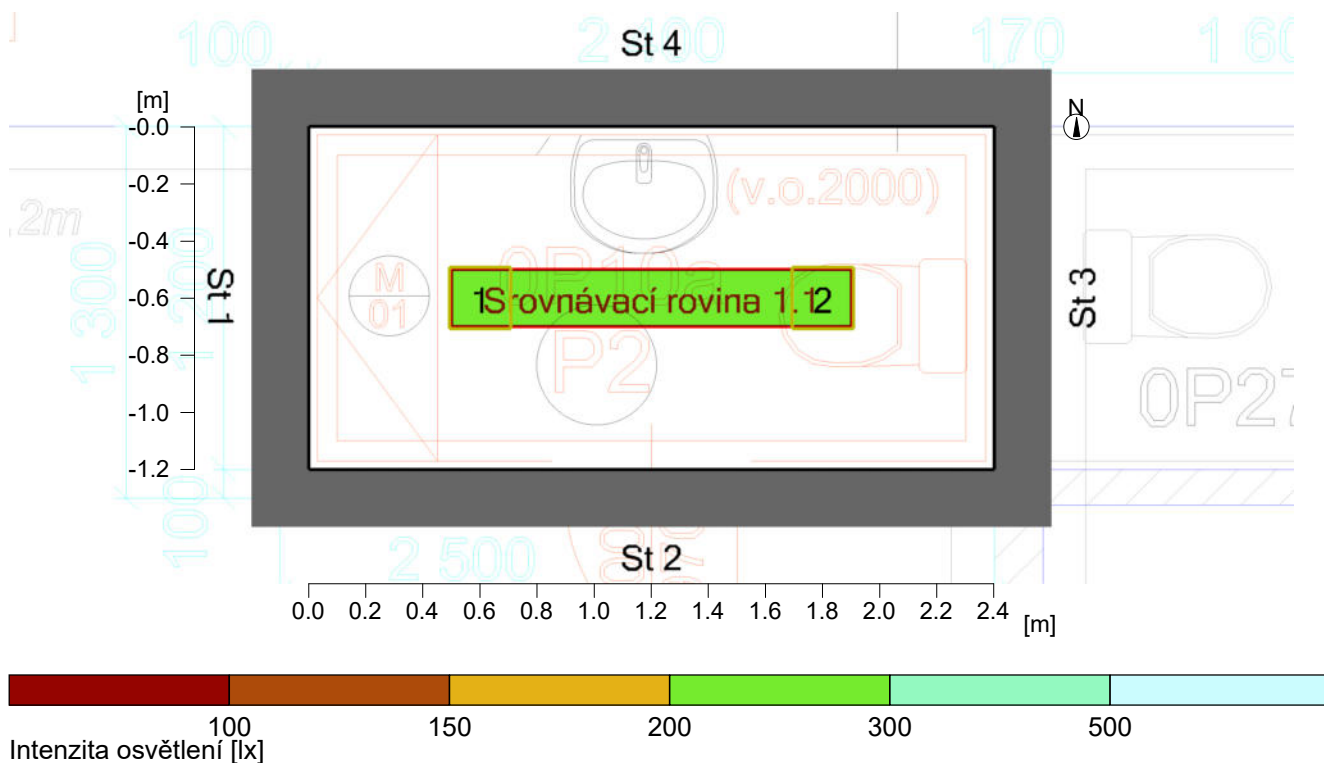


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	84.47 m	410.57 m	1.20 m	50.0 %
2	86.87 m	410.57 m	2.40 m	50.0 %
3	86.87 m	411.77 m	1.20 m	50.0 %
4	84.47 m	411.77 m	2.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 2 OP10a - NÁJEM. 2 - soc. zázemí

### 2.2 Přehled výsledků, OP10a - NÁJEM. 2 - soc. zázemí

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (2.88 m<sup>2</sup>)

4000 lm  
 50.0 W  
 17.36 W/m<sup>2</sup> (7.47 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 232 lx  
 E<sub>min</sub> 221 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.95  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.92  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤22.2  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

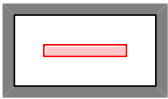
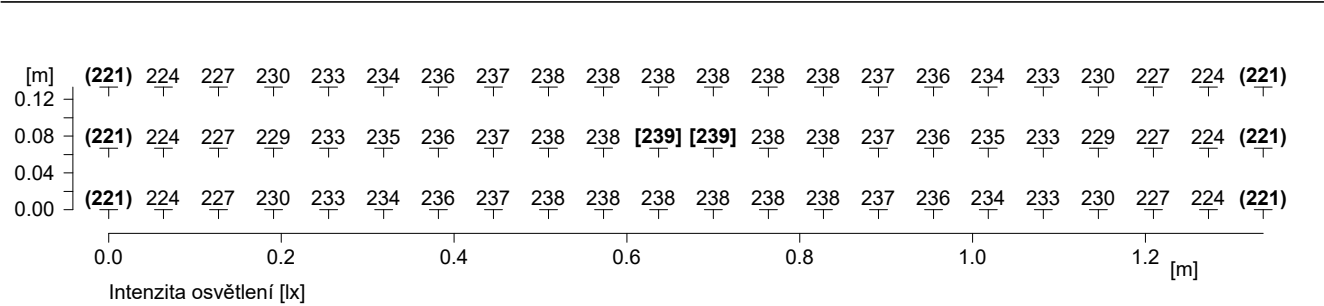
1	2	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: 96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm



2 OP10a - NÁJEM. 2 - soc. zázemí

2.3 Výsledky výpočtu, OP10a - NÁJEM. 2 - soc. zázemí

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

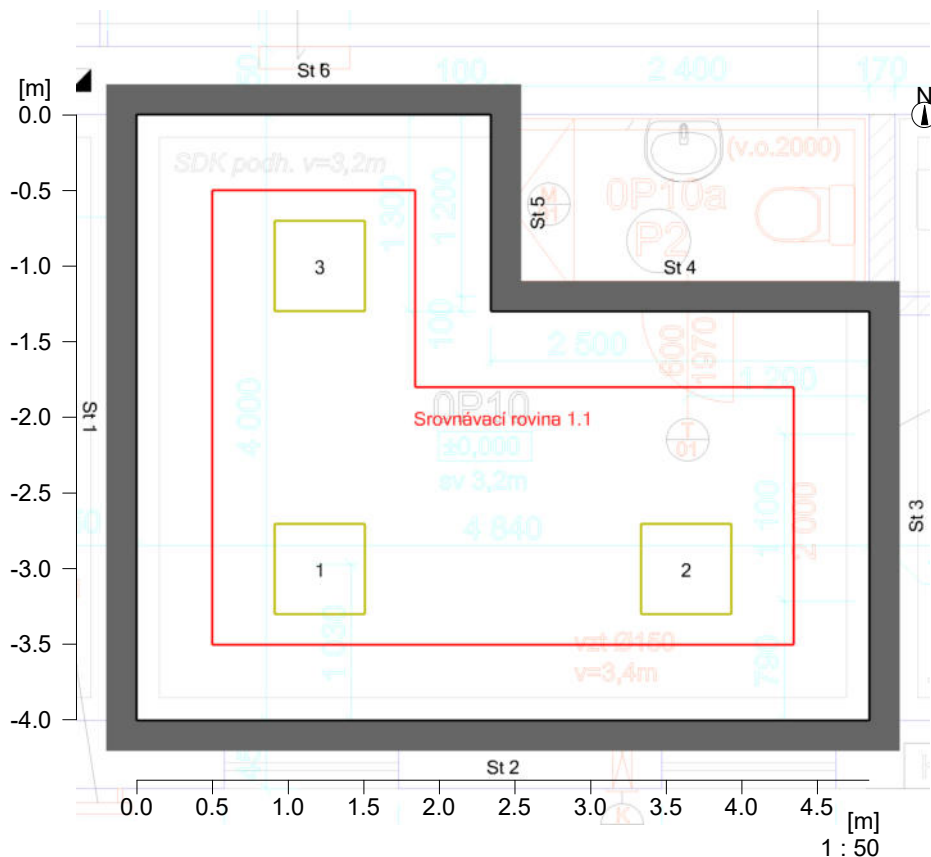


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 232 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 221 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 239 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.05 (0.95)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.08 (0.92)

## 2 OP10 - nájemce 2 - prodejna

### 2.1 Popis, OP10 - nájemce 2 - prodejna

#### 2.1.1 Půdorys

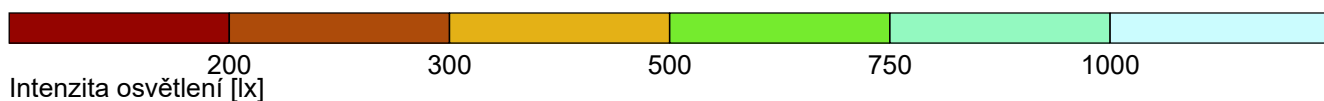
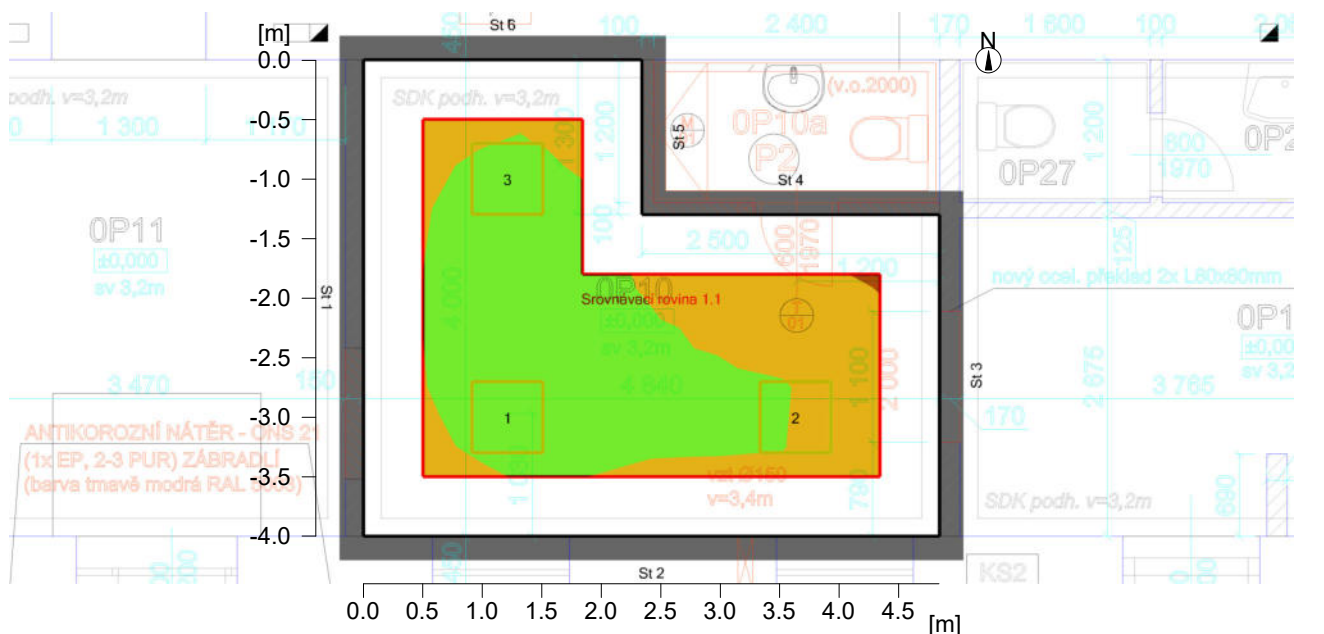


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	82.03 m	407.77 m	4.00 m	50.0 %
2	86.87 m	407.77 m	4.84 m	50.0 %
3	86.87 m	410.47 m	2.70 m	50.0 %
4	84.37 m	410.47 m	2.50 m	50.0 %
5	84.37 m	411.77 m	1.30 m	50.0 %
6	82.03 m	411.77 m	2.34 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 OP10 - nájemce 2 - prodejna

### 2.2 Přehled výsledků, OP10 - nájemce 2 - prodejna

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.11 m<sup>2</sup>)

14400 lm  
 117.6 W  
 7.30 W/m<sup>2</sup> (1.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>)  
 UGR (2.0H 2.4H)  
 Pozice

523 lx  
 390 lx  
 0.74  
 0.64  
 ≤17.1  
 0.85 m

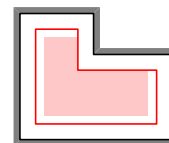
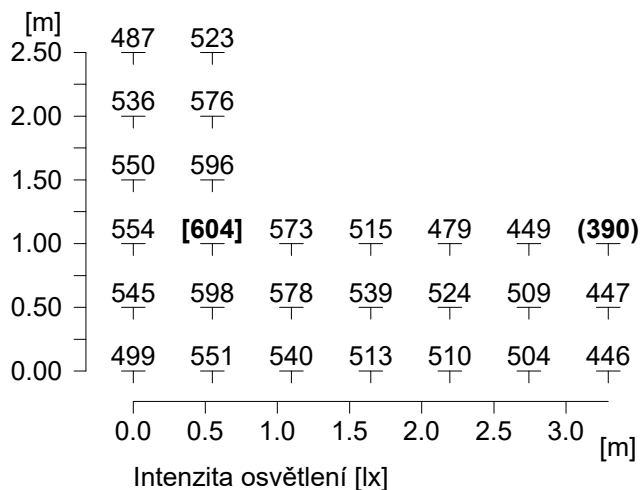
#### Typ Č. výrobce

1	3	<b>Thorn</b>	
		Objednávací č.	: 96634489 (STD - standard)
		Název svítidla	: BETA 3 4800-840 HF LRO Q600
		Osazení	: 1 x BET3_HO-840 39C2W / 4800 lm

## 2 0P10 - nájemce 2 - prodejna

### 2.3 Výsledky výpočtu, 0P10 - nájemce 2 - prodejna

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



---

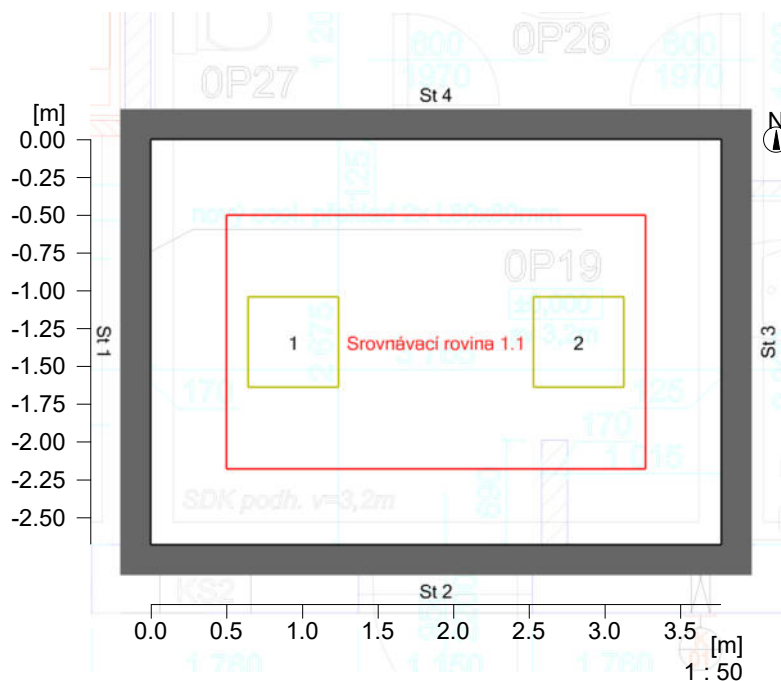
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 523 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 390 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 604 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)

---

## 2 OP19 - NÁJEMCE 2 - prodejna

### 2.1 Popis, OP19 - NÁJEMCE 2 - prodejna

#### 2.1.1 Půdorys

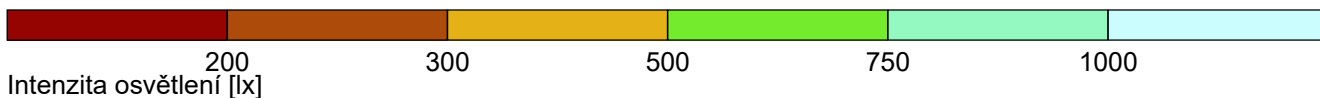
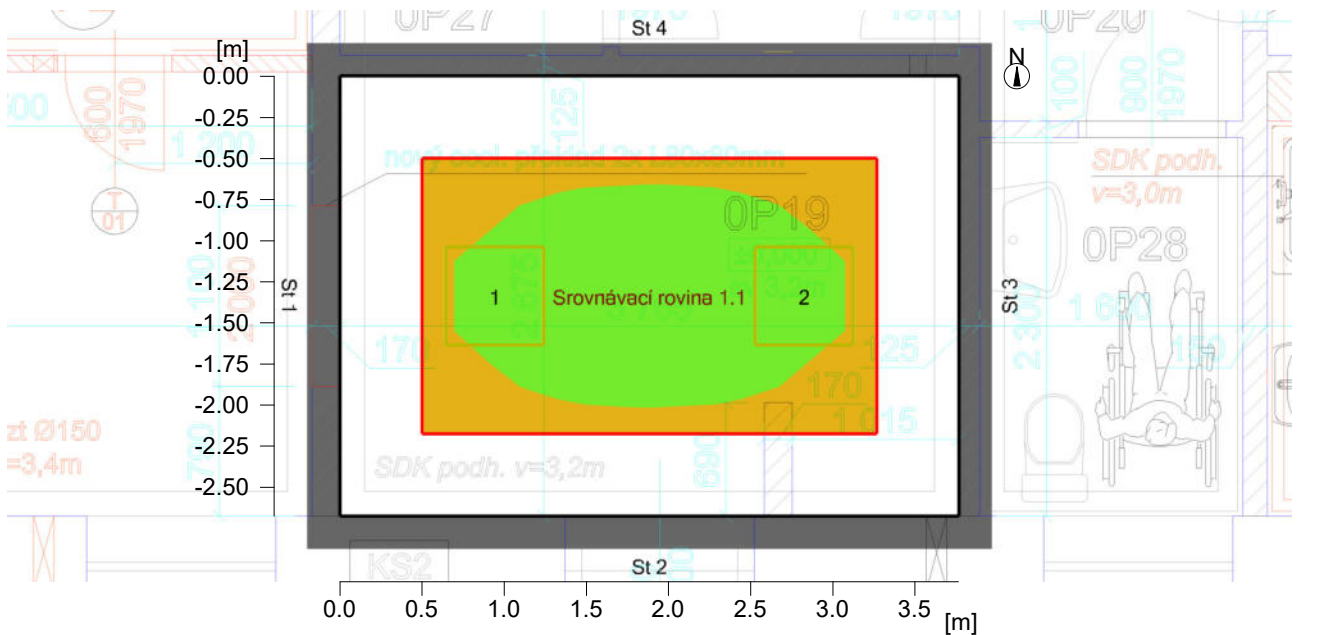


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	87.04 m	407.77 m	2.67 m	50.0 %
2	90.80 m	407.77 m	3.76 m	50.0 %
3	90.80 m	410.44 m	2.67 m	50.0 %
4	87.04 m	410.44 m	3.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

**2 0P19 - NÁJEMCE 2 - prodejna**

## 2.2 Přehled výsledků, 0P19 - NÁJEMCE 2 - prodejna

### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.20 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (10.07 m2)

9600 lm  
78.4 W  
7.78 W/m<sup>2</sup> (1.52 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Oblast hodnocení 1

### Srovnávací rovina 1.1

Em	514 lx
Emin	450 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88
Emin/Emax (Ud)	0.79
UGR (2.0H 2.0H)	<=16.6
Pozice	0.85 m

## Vodorovná

514 lx  
450 lx  
0.88  
0.79  
 $\leq 16.6$   
0.85 m

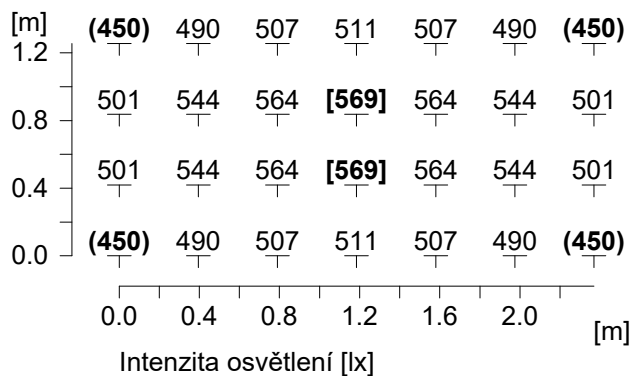
Typ	Č.	výrobce
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
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

1	2		<b>Thorn</b>
			Objednací č. : 96634489 (STD - standard)
			Název svítidla : BETA 3 4800-840 HF LRO Q600
			Osazení : 1 x BET3 HO-840 39C2W / 4800 lm

## 2 0P19 - NÁJEMCE 2 - prodejna

### 2.3 Výsledky výpočtu, 0P19 - NÁJEMCE 2 - prodejna

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

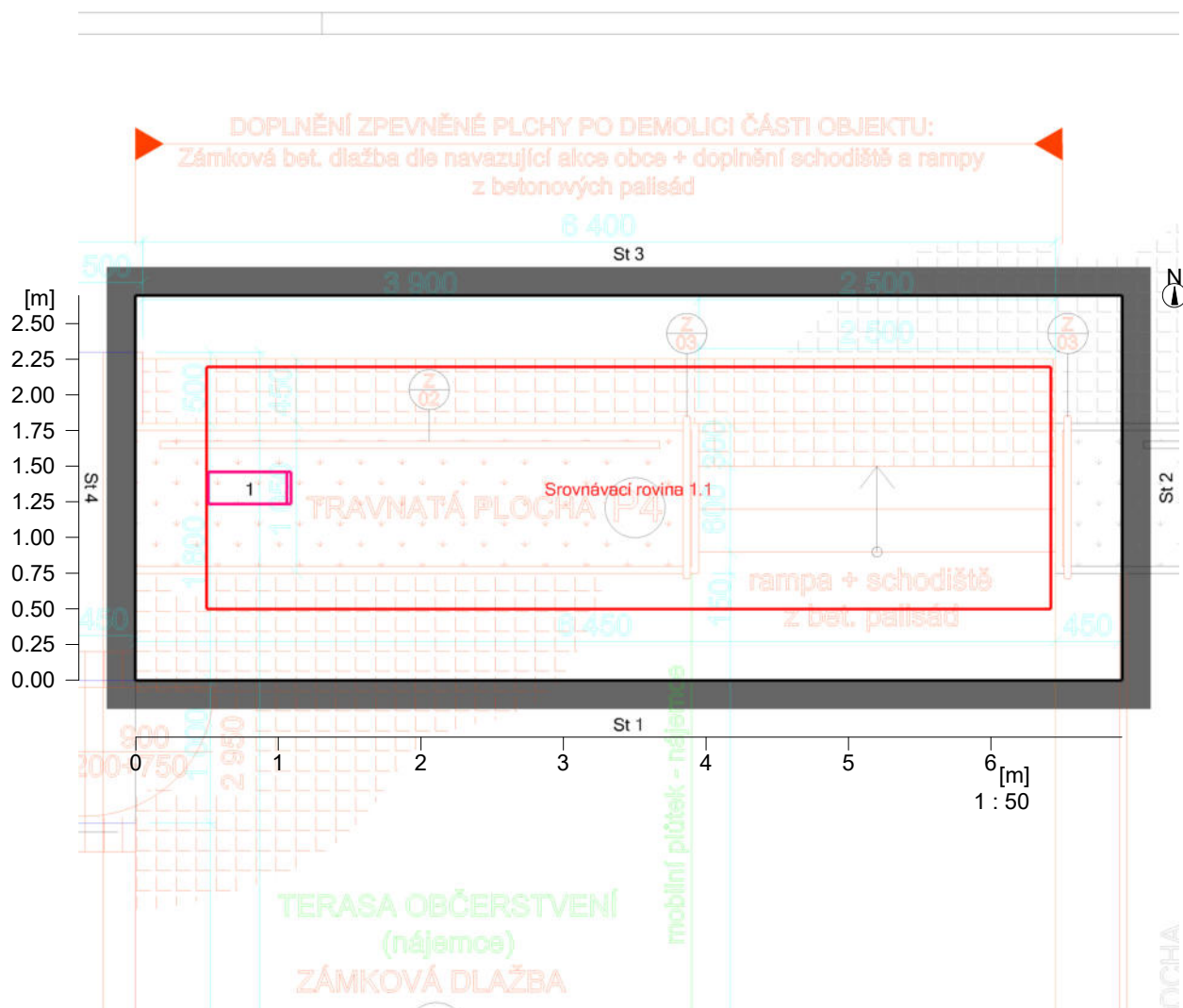


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 514 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 450 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 569 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

# 1 Prostor 1

## 1.1 Popis, Prostor 1

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1	: 6.92	50.0 %
W2	: 2.70	50.0 %
W3	: 6.92	50.0 %
W4	: 2.70	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	20.0 %
Výška místnosti [m]:		4.00
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00
Výška roviny svítidel [m]:		4.00

#### Činitelé odrazu:

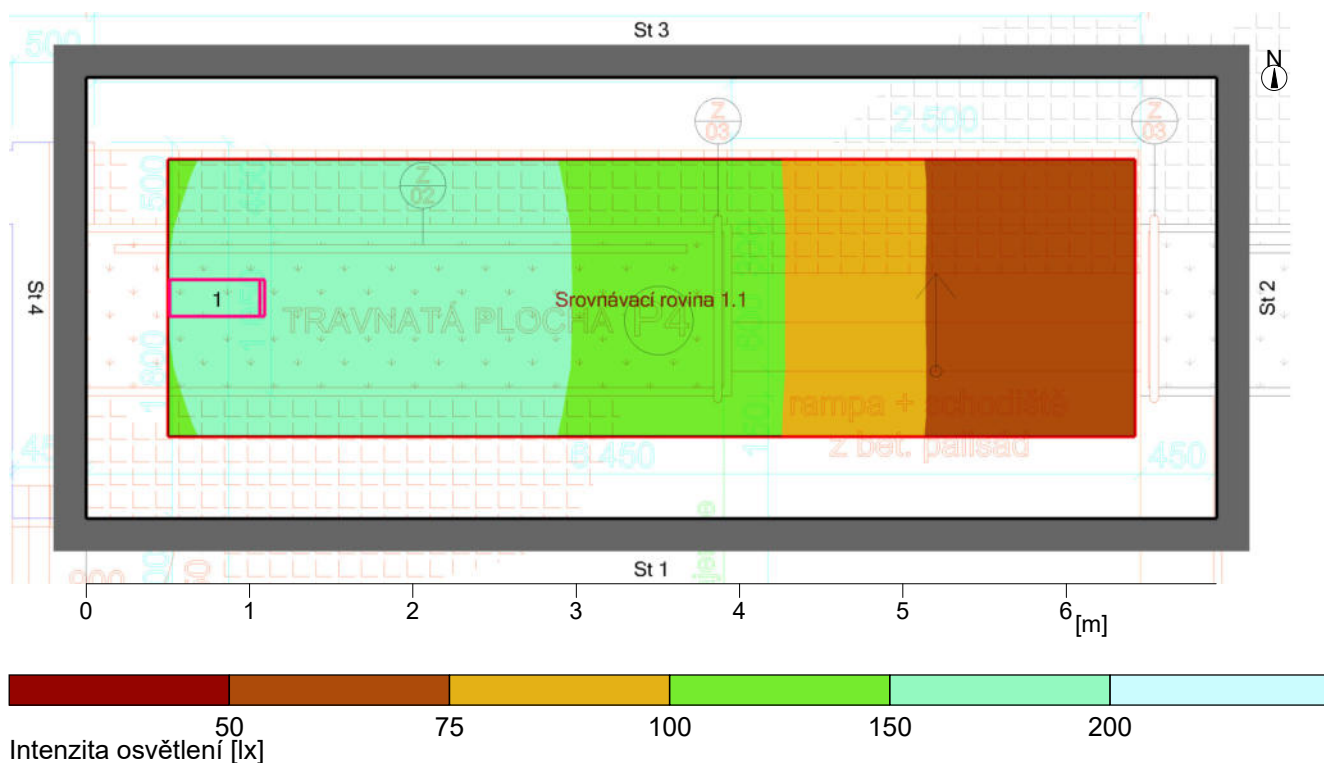
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
----
----
20.0 %
20.0 %



# 1 Prostor 1

## 1.2 Přehled výsledků, Prostor 1

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (18.65 m2)

11337 lm  
 77.0 W  
 4.13 W/m2 (3.31 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 125 lx  
 Emin 55 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.44  
 Emin/Emax (Ud) 0.30  
 UGR (1.0H 2.5H) <=31.0  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

#### THORN Lighting

4 1  
 Objednávací č. : I96276041 (STD - standard)  
 Název svítidla : IP 36L70-740 NR BS 3550 CL2 M60 ANT  
 Osazení : 1 x IP36L70-740NR 77W / 11337 lm

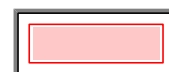
Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 12.09.2021

## 1 Prostor 1

### 1.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	151	164	174	178	178	174	167	157	146	135	124	113	102	93	84	76	70	64	59	(55)	
1.4	151	164	174	178	178	174	167	157	146	135	124	113	102	93	84	76	70	64	59	(55)	
1.2	156	170	179	183	183	178	170	159	148	136	124	113	103	93	84	76	70	64	59	(55)	
1.0	158	172	181	[184]	[184]	179	170	160	148	137	125	113	103	93	84	76	70	64	59	56	
0.8	158	172	181	[184]	[184]	179	170	160	148	137	125	113	103	93	84	76	70	64	59	56	
0.6	158	172	181	[184]	[184]	179	170	160	148	137	125	113	103	93	84	76	70	64	59	56	
0.4	156	170	179	183	182	178	170	159	148	136	124	113	103	93	84	76	70	64	59	(55)	
0.2	156	170	179	183	182	178	170	159	148	136	124	113	103	93	84	76	70	64	59	(55)	
0.0	151	164	174	178	178	174	167	157	146	135	124	113	102	92	84	76	70	64	59	(55)	
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	[m]								
Intenzita osvětlení [lx]																					



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 125 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 55 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 184 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.25 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.33 (0.30)