

PROJEKT:

**INTERIÉR TURISTICKÉHO**  
**CENTRA – POBOČKA MÍSTEK,**  
**FRÝDEK - MÍSTEK**

**D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

PROFESE:

**SILNOPROUD**

*VÝPOČET OSVĚTLENÍ*

INVESTOR:

Statutární město Frýdek – Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01  
Frýdek – Místek, zastoupené Odborem správy obecního majetku

MÍSTO:

Náměstí Svobody č.p. 6, 738 01, Frýdek – Místek  
parcela č. 7/1, k.ú. Místek (634824)

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Seifert Marek

DATUM:

únor 2023

Č.ZAKÁZKY:

5043

POŘADOVÉ ČÍSLO:

03

Parametry údržby:

1.	Čistota prostředí	čisté / normální
2.	Interval výměny zdrojů	individuální
3.	Interval čištění svítidel	1x za 24 měsíců
4.	Interval obnovy povrchů	1x za 36 měsíců
5.	Činitel funkční spolehlivosti	1

Údržba osvětlovacích systémů se bude provádět dle místních bezpečnostních a prováděcích předpisů. Uživatel je povinen zajistit vypracování předpisů pro provádění údržby a o údržbě vést provozní deník.

1 Prostor 1

1.1 Popis, Prostor 1

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.64  
W2 : 5.72  
W3 : 4.64  
W4 : 5.72  
W5 : ----  
W6 : ----  
Podlaha: ----  
Strop: ----  
Výška místnosti [m]:  
Výška srovnávací roviny [m]:

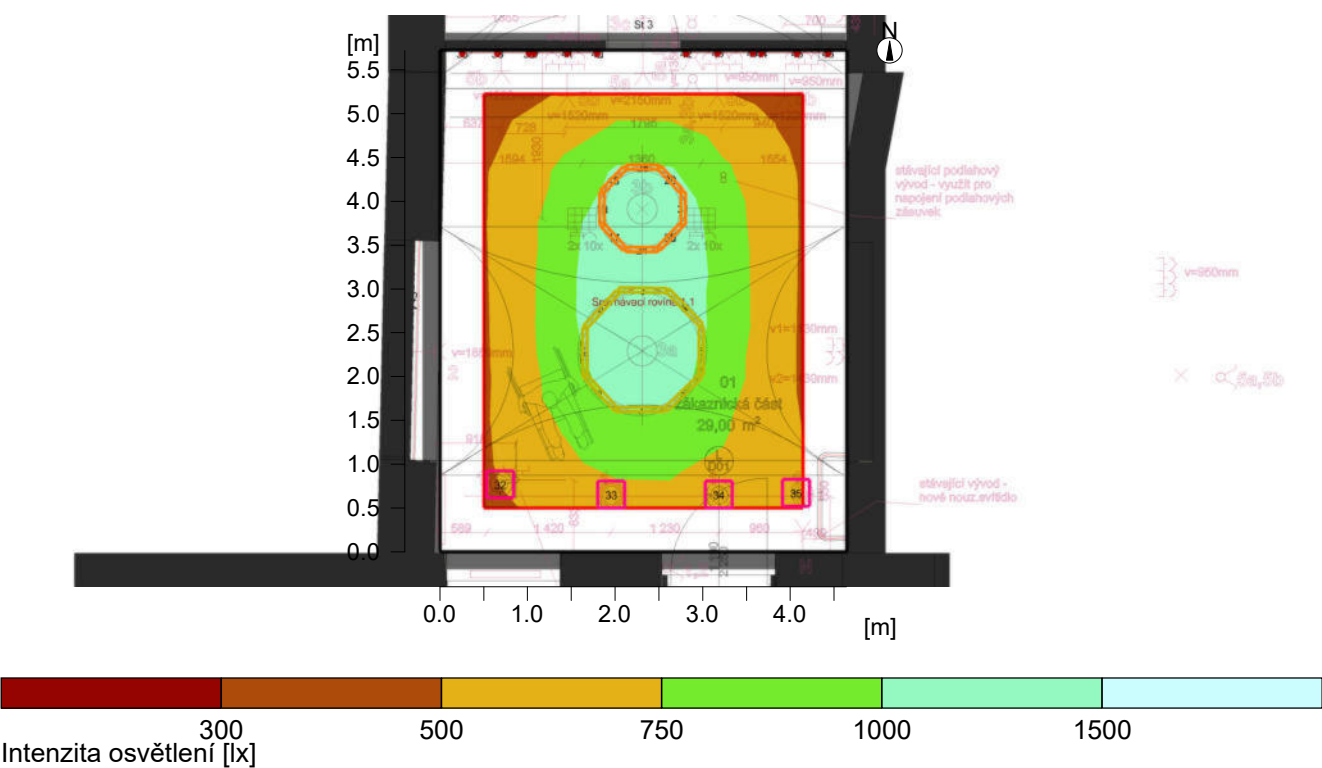
Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %  
3.00  
0.85

# 1 Prostor 1

## 1.2 Přehled výsledků, Prostor 1

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	51300 lm
Celkový výkon	397.2 W
Celkový výkon na ploše (26.55 m2)	14.96 W/m2 (1.87 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Em	Vodorovná
Emin	799 lx
Emin/Eav (Uo)	489 lx
Emin/Emax (Ud)	0.61
Pozice	0.40
	0.85 m

#### Typ Č. výrobce

#### HORMEN CE

1	8	Objednací č.	: !0-218005.?0?
		Název svítidla	: RINNGO S, 1/8 19890lm, 840, 144W, satin
		Osazení	: 30 x LED / 82.8667 lm



3	8	Objednací č.	: !0-218003.?0?
		Název svítidla	: RINNGO S, 1/8 132600lm, 840, 96W, satin
		Osazení	: 20 x LED / 82.875 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 07.01.2023

## 1 Prostor 1

### 1.2 Přehled výsledků, Prostor 1

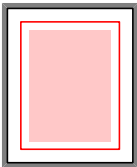
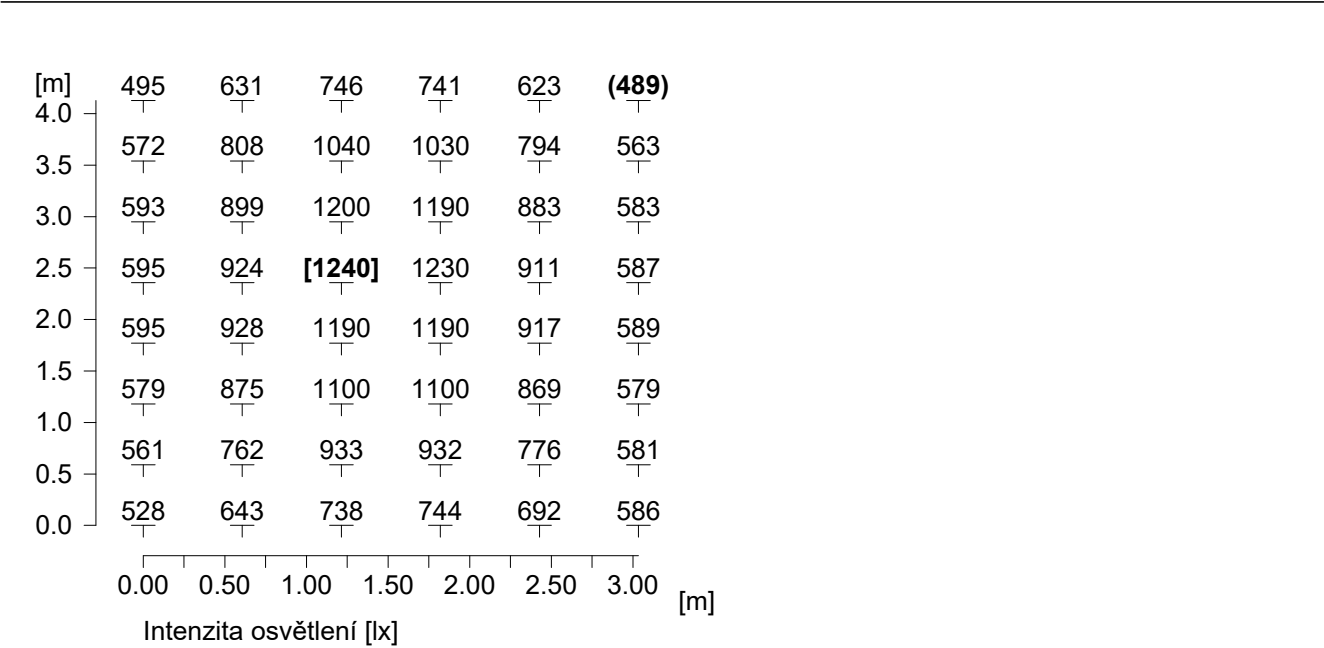
#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

4	4	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: !96631304 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT RD 1400-830 HF
		Osazení	: 1 x KATO_MO_83 11C7W / 1325 lm
			
5	12	<b>THORN</b>	
		Objednací č.	: !96630773 (STD - standard)
		Název svítidla	: EQUAMINI L580 LED950-830
		Osazení	: 1 x LED EQU_1071 HF 9C2W / 1071 lm
			

# 1    Prostor 1

## 1.3    Výsledky výpočtu, Prostor 1

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



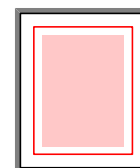
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 799 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 489 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1240 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.63 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.53 (0.40)

### 1.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

#### 1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4.0	13.3	13.5	11.8	12	13.3	13.1
3.5	17.2	17.3	15.8	16	17.1	16.9
3.0	18.9	19.1	18.2	18.1	19.1	18.9
2.5	20.3	20.1	19.3	19.5	20.1	19.8
2.0	21	21.3	20.4	20.4	21.2	20.6
1.5	21.2	21.5	20.7	20.9	21.5	21.2
1.0	21.3	21.6	21.4	21.4	<b>[21.7]</b>	21.2
0.5						
0.0						
	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50
						3.00

[m]



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 21.7