

PROJEKT:

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

**D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

PROFESE:

**SILNOPROUD**

*VÝPOČET OSVĚTLENÍ*

INVESTOR:

VYSLOUŽIL ARCHITEKTI

Brandlova 1685/9, 702 00, Moravská Ostrava

MÍSTO:

Zámecké náměstí 1257, 738 01, Frýdek-Místek - Frýdek

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Seifert Marek

VYPRACOVAL:

Seifert Marek

DATUM:

leden 2023

Č.ZAKÁZKY:

5039

POŘADOVÉ ČÍSLO:

03

Parametry údržby:

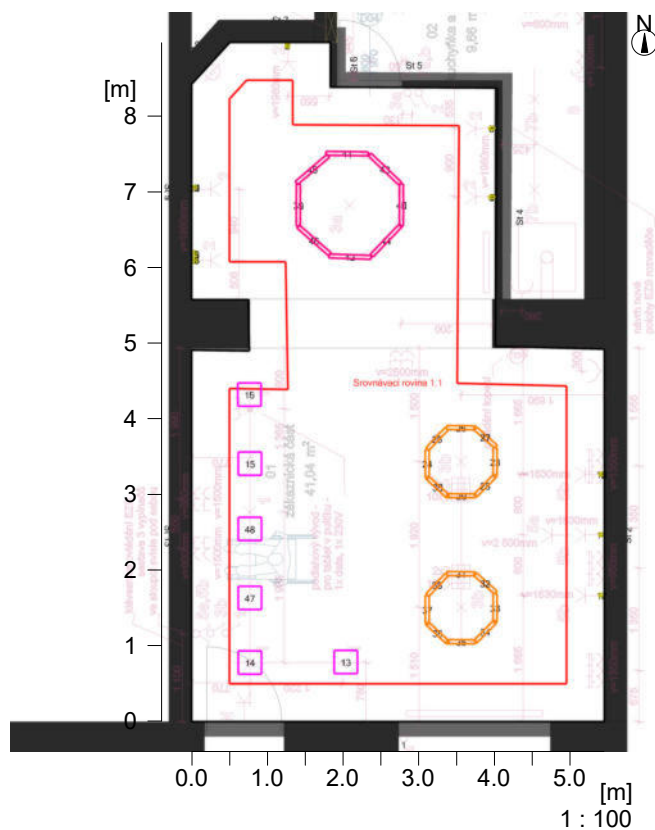
1.	Čistota prostředí	čisté / normální
2.	Interval výměny zdrojů	individuální
3.	Interval čištění svítidel	1x za 24 měsíců
4.	Interval obnovy povrchů	1x za 36 měsíců
5.	Činitel funkční spolehlivosti	1

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



Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 07.01.2023

## 1 Prostor 1

### 1.1 Popis, Prostor 1

#### 1.1.1 Půdorys

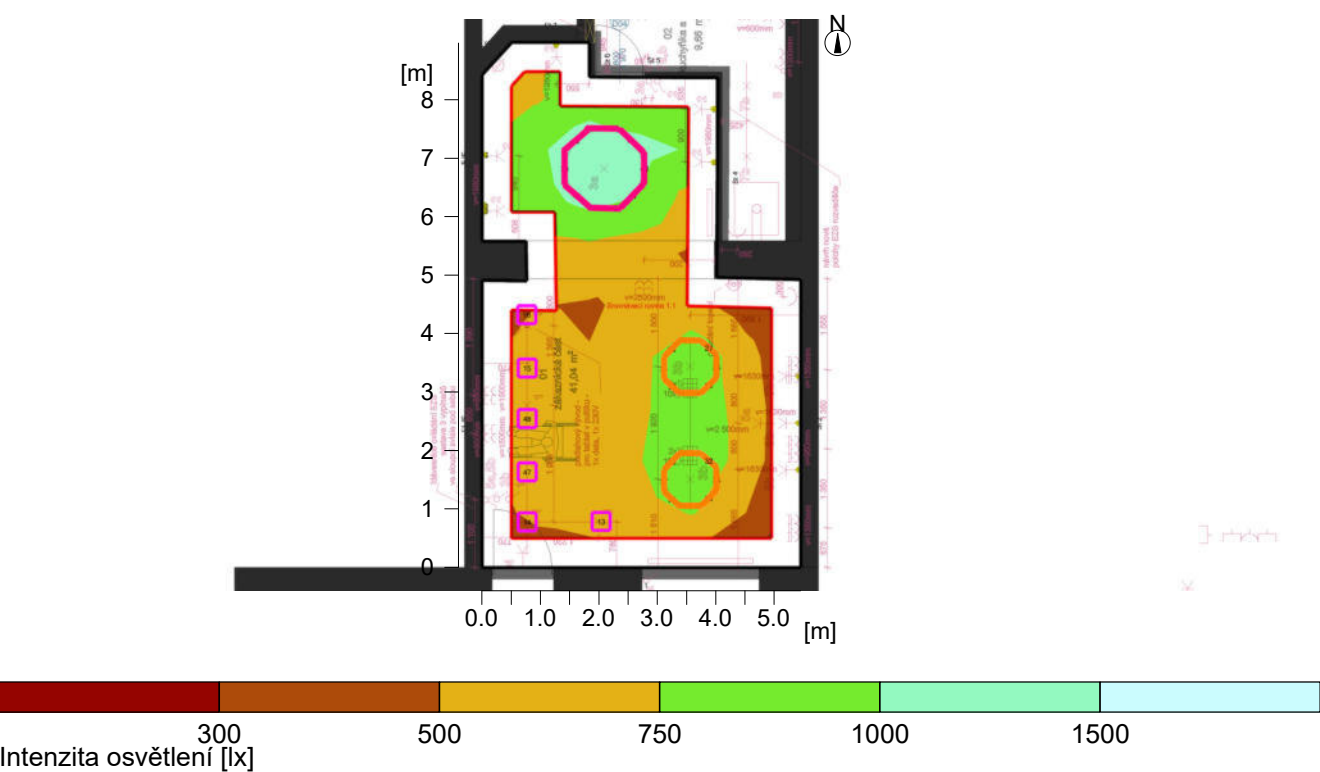
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.45 m	0.00 m	5.45 m	50.0 %
2	5.45 m	4.92 m	4.92 m	50.0 %
3	4.01 m	4.95 m	1.44 m	50.0 %
4	4.03 m	8.37 m	3.41 m	50.0 %
5	1.83 m	8.38 m	2.20 m	50.0 %
6	1.84 m	8.97 m	0.59 m	50.0 %
7	0.51 m	8.97 m	1.33 m	50.0 %
8	0.00 m	8.41 m	0.75 m	50.0 %
9	0.00 m	5.57 m	2.84 m	50.0 %
10	0.75 m	5.57 m	0.75 m	50.0 %
11	0.76 m	4.89 m	0.68 m	50.0 %
12	0.00 m	4.91 m	0.76 m	50.0 %
13	0.00 m	0.00 m	4.91 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.90 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

# 1 Prostor 1

## 1.2 Přehled výsledků, Prostor 1

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	73636 lm
Celkový výkon	571.8 W
Celkový výkon na ploše (41.17 m2)	13.89 W/m2 (1.92 W/m2/100lx)

<b>Oblast hodnocení 1</b>	<b>Srovnávací rovina 1.1</b>
Em	Vodorovná
Emin	723 lx
Emin/Eav (Uo)	481 lx
Emin/Emax (Ud)	0.67
Pozice	0.41
	0.85 m



Typ	Č.	výrobce	
<div><div></div></div>	1	18	<b>THORN</b>
			Objednací č. : !96630773 (STD - standard)
			Název svítidla : EQUAMINI L580 LED950-830
			Osazení : 1 x LED_EQUM_1071_HF 9C2W / 1071 lm
<div><div></div></div>	2	6	<b>Thorn</b>
			Objednací č. : !96631304 (STD - standard)
			Název svítidla : KAT RD 1400-830 HF
			Osazení : 1 x KATO_MO_83 11C7W / 1325 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 07.01.2023

## 1 Prostor 1

### 1.2 Přehled výsledků, Prostor 1

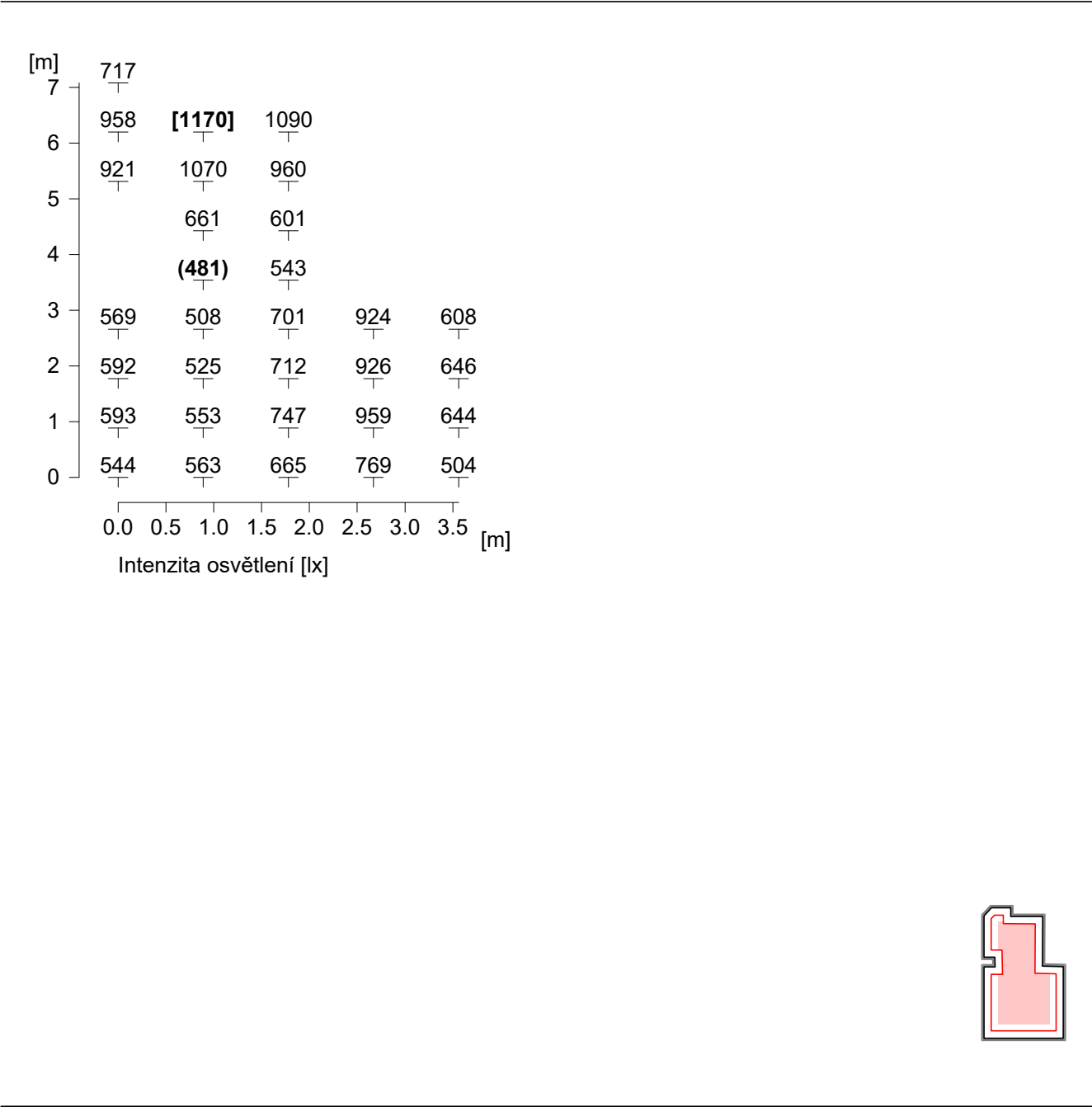
#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

HORMEN CE			
3	16	Objednací č.	: !0-218003.?0?
		Název svítidla	: RINNGO S, 1/8 132600lm, 840, 96W, satin
		Osazení	: 20 x LED / 82.875 lm
4	8	Objednací č.	: !0-218005.?0?
		Název svítidla	: RINNGO S, 1/8 19890lm, 840, 144W, satin
		Osazení	: 30 x LED / 82.8667 lm

# 1    Prostor 1

## 1.3    Výsledky výpočtu, Prostor 1

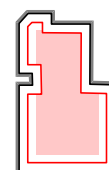
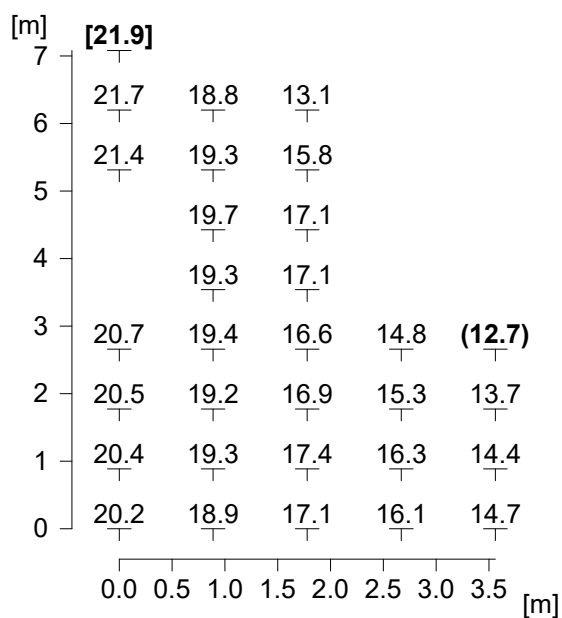
### 1.3.1    Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 723 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 481 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1170 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.42 (0.41)

## 1.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

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



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: 12.7
Maximální	: 21.9