

PROJEKT:

**HÁJ VE SLEZSKU ON –**  
**OPRAVA VEŘEJNÝCH WC**

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:

Chabičov ve Slezsku, p.č.1381

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Marek Seifert

NOSITEL ÚKOLU:

Ing. Lukáš Bobek

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

duben 2021

Č.ZAKÁZKY:

4812

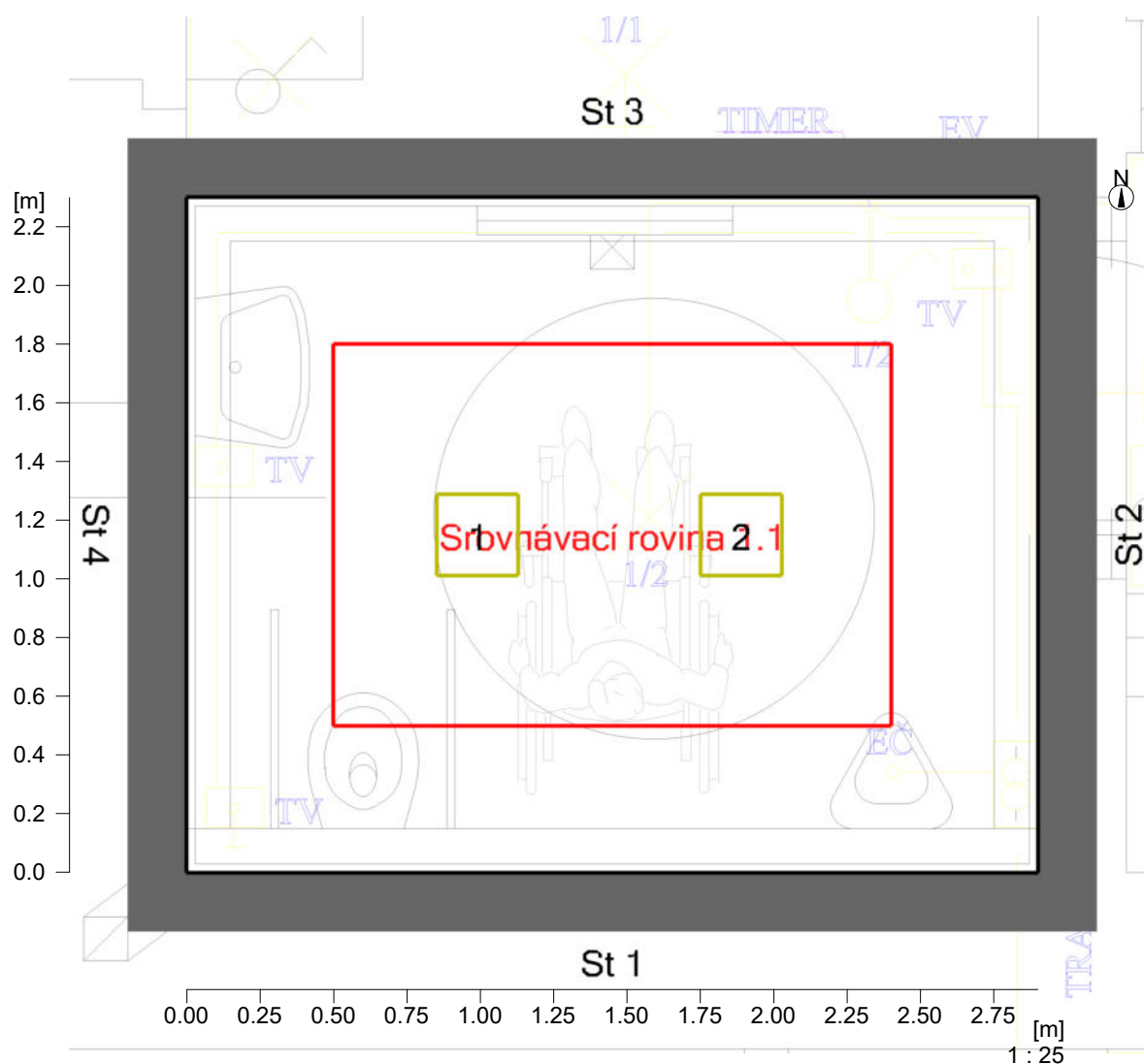
ARCH.ČÍSLO:

E.2.10-02

## 2 0P04a - VEŘ. WC - SPOLEČNÉ

### 2.1 Popis, 0P04a - VEŘ. WC - SPOLEČNÉ

#### 2.1.1 Půdorys

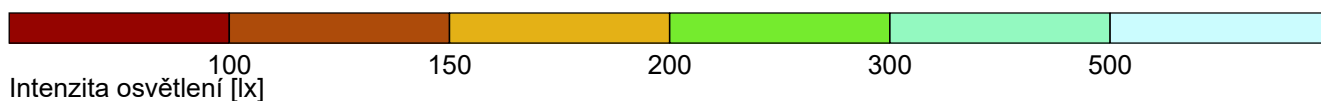
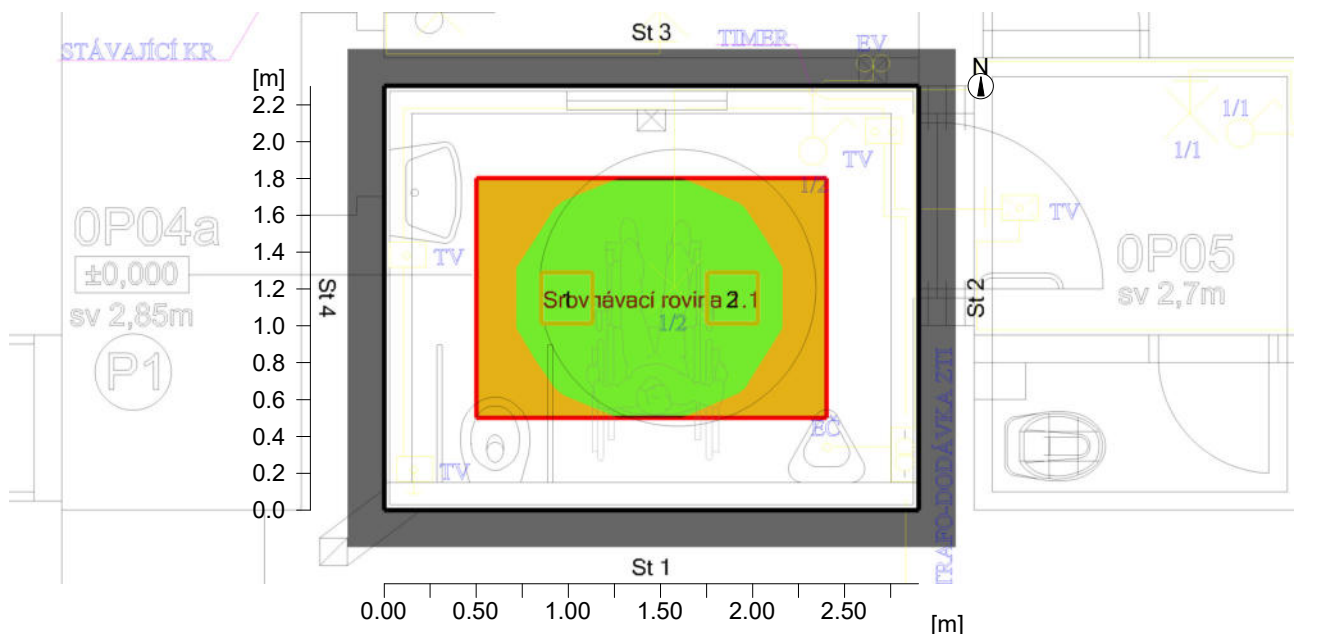


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1088.89 m	391.36 m	2.90 m	60.0 %
2	1088.89 m	393.66 m	2.30 m	60.0 %
3	1085.99 m	393.66 m	2.90 m	60.0 %
4	1085.99 m	391.36 m	2.30 m	60.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.85 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 2 0P04a - VEŘ. WC - SPOLEČNÉ

### 2.2 Přehled výsledků, 0P04a - VEŘ. WC - SPOLEČNÉ

#### 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 (6.67 m<sup>2</sup>)

3900 lm  
 32.6 W  
 4.89 W/m<sup>2</sup> (2.40 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 204 lx  
 E<sub>min</sub> 189 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.93  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.87  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6  
 Pozice 0.00 m

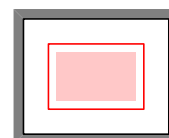
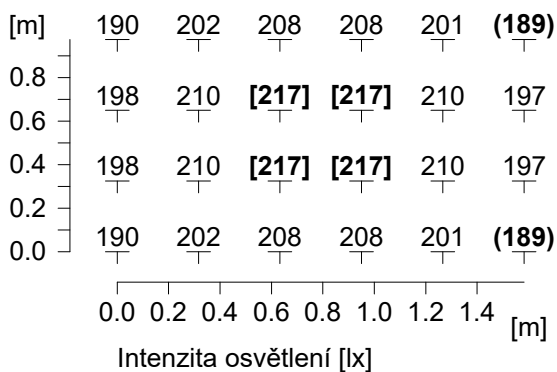
#### Typ Č. výrobce

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

## 2 0P04a - VEŘ. WC - SPOLEČNÉ

### 2.3 Výsledky výpočtu, 0P04a - VEŘ. WC - SPOLEČNÉ

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



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 204 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 189 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 217 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.08 (0.93)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.15 (0.87)