

# ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9

Popis : rekonstrukce kuchyně

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Tomáš Váňa

Datum : 16.04.2023

Popis projektu:

Výpočet UO a NO

Výpočet m.č. 1.21 - viz. samostatný výpočet

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

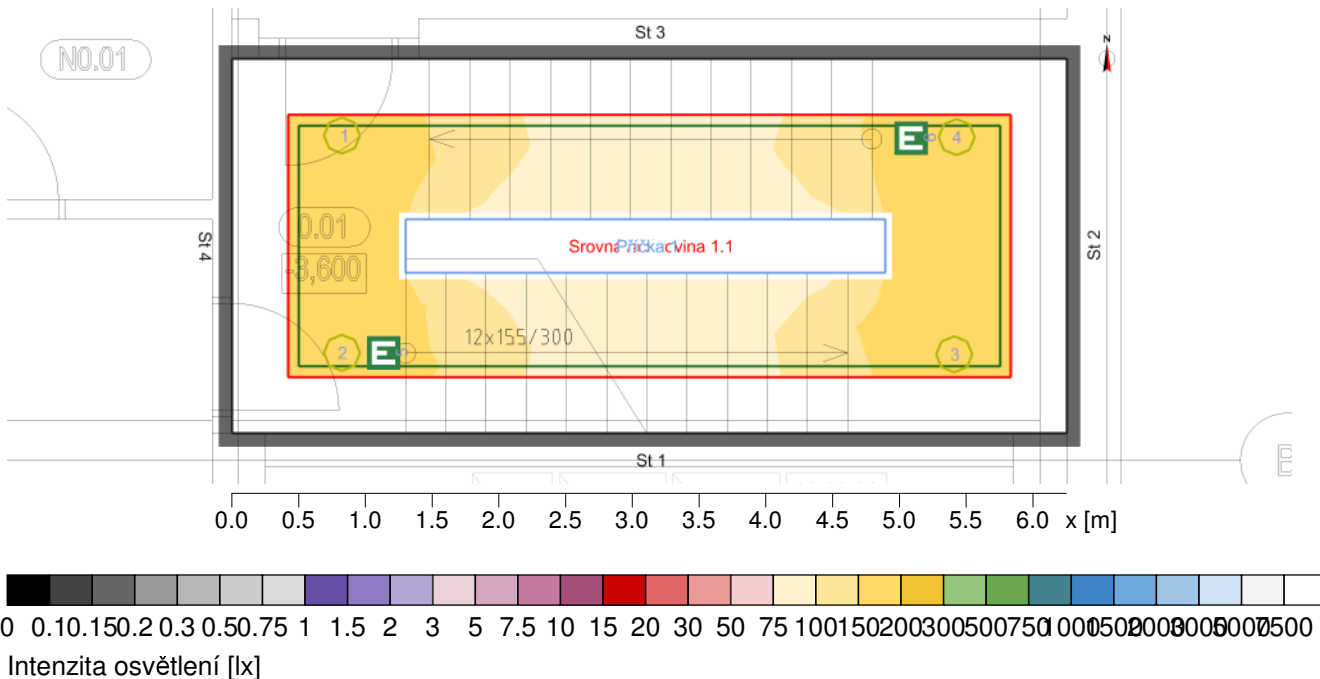
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 1 S.01 - Schodišť'ová chodba

## 1.1 Přehled výsledků, S.01 - Schodišťová chodba

### 1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

### Použitý algoritmus výpočtu Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (17.50 m<sup>2</sup>)

11556.40 lm  
98.0 W  
5.60 W/m<sup>2</sup> (4.24 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Hodnotící plocha 1

## Uživatelský profil

### Srovnávací rovina 1.1

## chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 40.00$ )

## Vodorovná

válcová

$\bar{E}_m$	132 lx	( $\geq 100$ lx)	89 lx	( $\geq 50$ lx)
-------------	--------	------------------	-------	-----------------

$E_{min}$	87 lx	58 lx
-----------	-------	-------

$E_{\min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.66	( $\geq 0.40$ )	0.65	( $\geq 0.10$ )
----------------------------	------	-----------------	------	-----------------

$E_{\min}/E_{\max}$ ( $U_d$ )	0.50
-------------------------------	------

 $E_z/E_h$  0.34

Pozice	0.00 m	1.60 m
--------	--------	--------

RUG (1.4H 3.0H) &lt;=23.6 (&lt; 28.00)

Svítidlo:

(C1, !LILE0060-A)

## Hlavní plochy

$$\bar{E}_m$$
$$U_0$$


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 1 S.01 - Schodišťová chodba

### 1.1 Přehled výsledků, S.01 - Schodišťová chodba

#### 1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

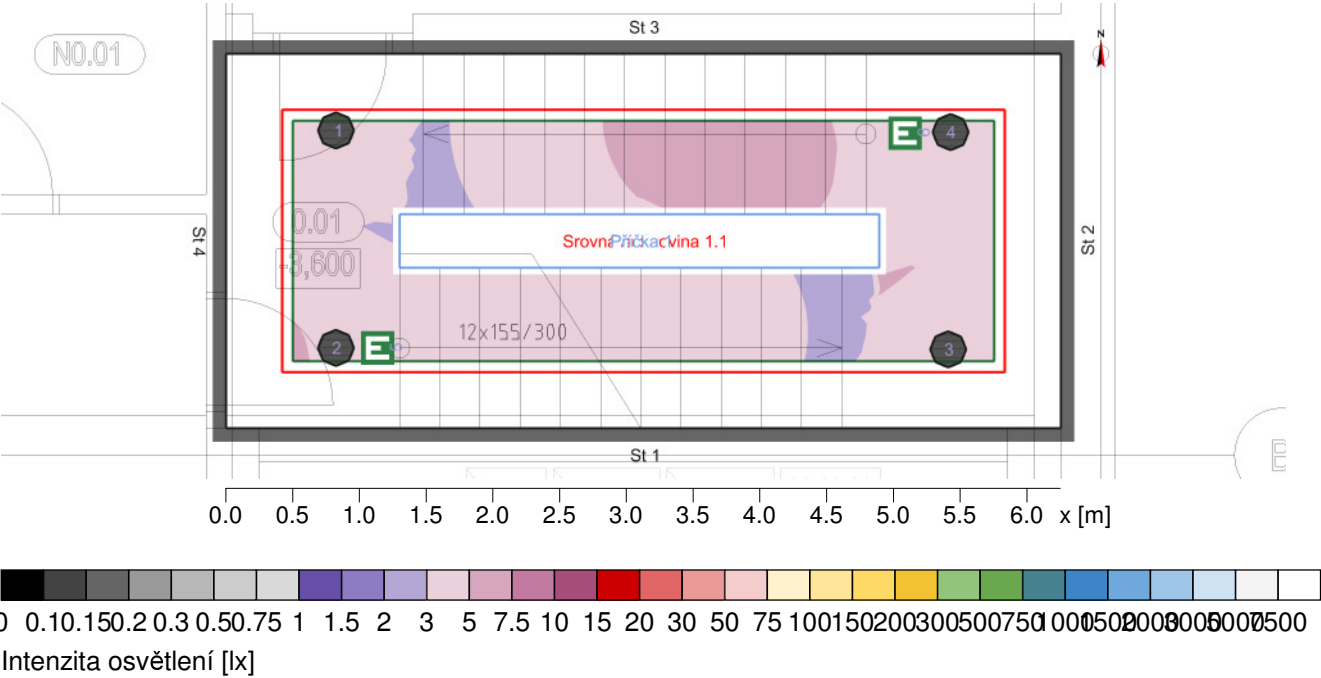
1	4 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LILE0060-A
		Název svítidla	: C1
		Osazení	: 1 x 24.5 W / 2889.1 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

1 S.01 - Schodišťová chodba

1.2 Přehled výsledků, S.01 - Schodišťová chodba

1.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.72 m  
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
1	2.25 lx	6.09 lx	1: 2.70
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

Typ Č. výrobce

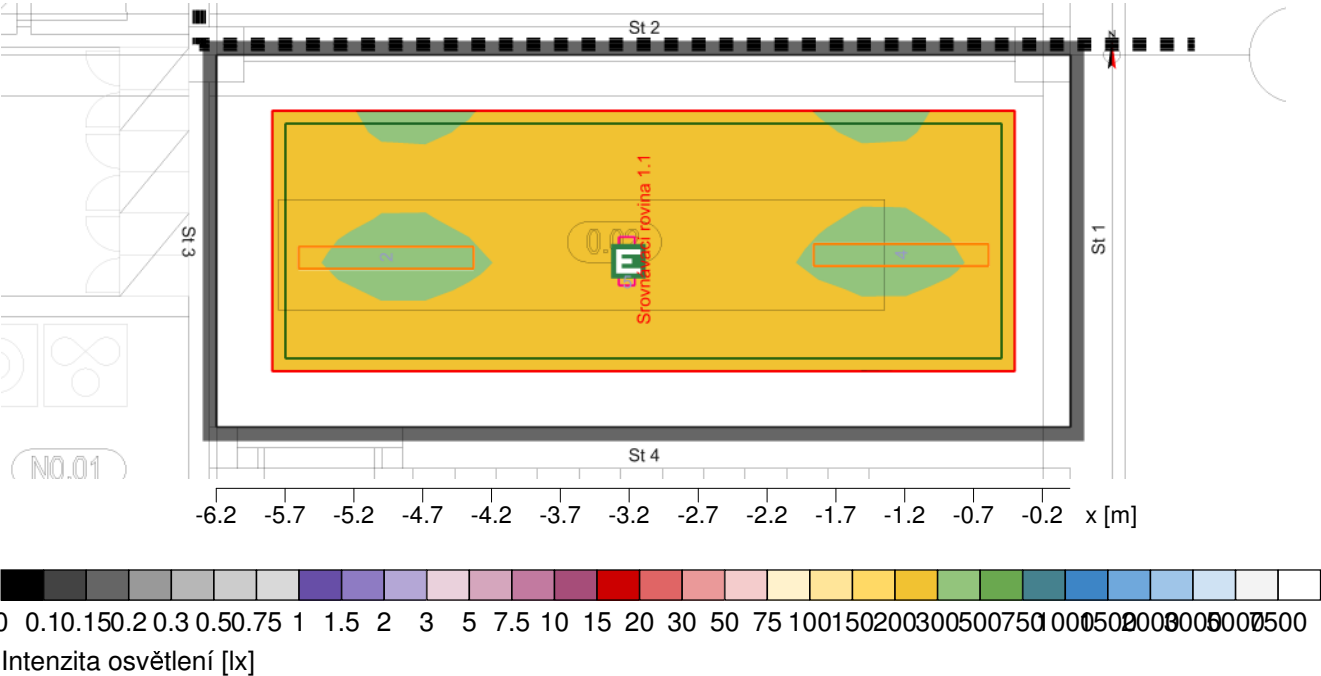
2	2 x	Schrack Technik
		Objednací č. : !NLK6U023SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

2 S.02 - Elektrorozvodna

2.1 Přehled výsledků, S.02 - Elektrorozvodna

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Udržovací činitel : 0.72  
  
Celkový světelný tok všech zdrojů : 14798.00 lm  
Celkový výkon : 112.0 W  
Celkový výkon na ploše (16.74 m²) : 6.69 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

strojovny  
28.3 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

$\bar{E}_m$	282 lx	( $\geq 200$ lx)	219 lx	( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	251 lx		155 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m$ (U <sub>o</sub> )	0.89	( $\geq 0.40$ )	0.71	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max}$ (U <sub>d</sub> )	0.79			
$E_z/E_h$			0.35	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (1.8H 4.1H)	$\leq 22.2$	(< 25.00)		
Svítilno: (P1 , !LI2JL58594 )				

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$

U<sub>o</sub>

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 2 S.02 - Elektrorozvodna

### 2.1 Přehled výsledků, S.02 - Elektrorozvodna

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

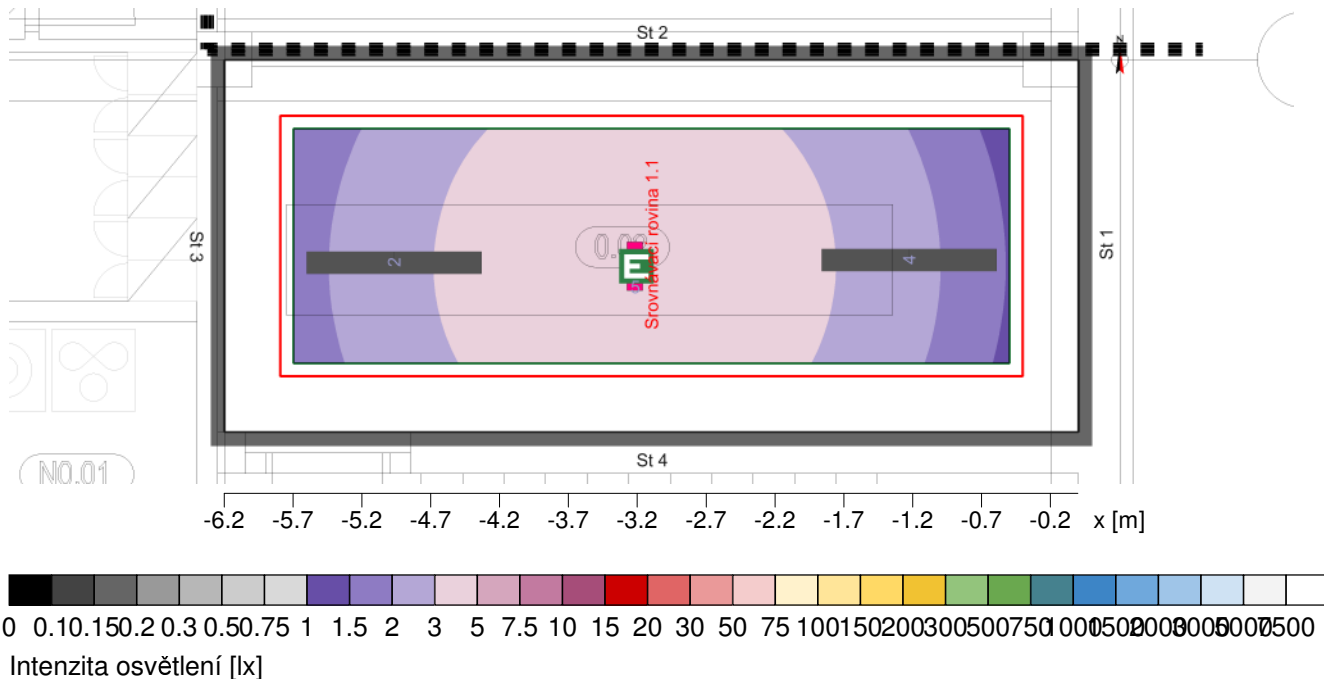
56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 2 S.02 - Elektrorozvodna

### 2.2 Přehled výsledků, S.02 - Elektrorozvodna

#### 2.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

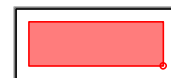


#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 3.22 m  
 Maximum I : 56 cd < 1600 cd

#### Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 1.7m x 5.2m (6 x 18 Body), Výška = 0.00m			
1	1.32 lx	4.33 lx	1: 3.29
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



#### Typ Č. výrobce

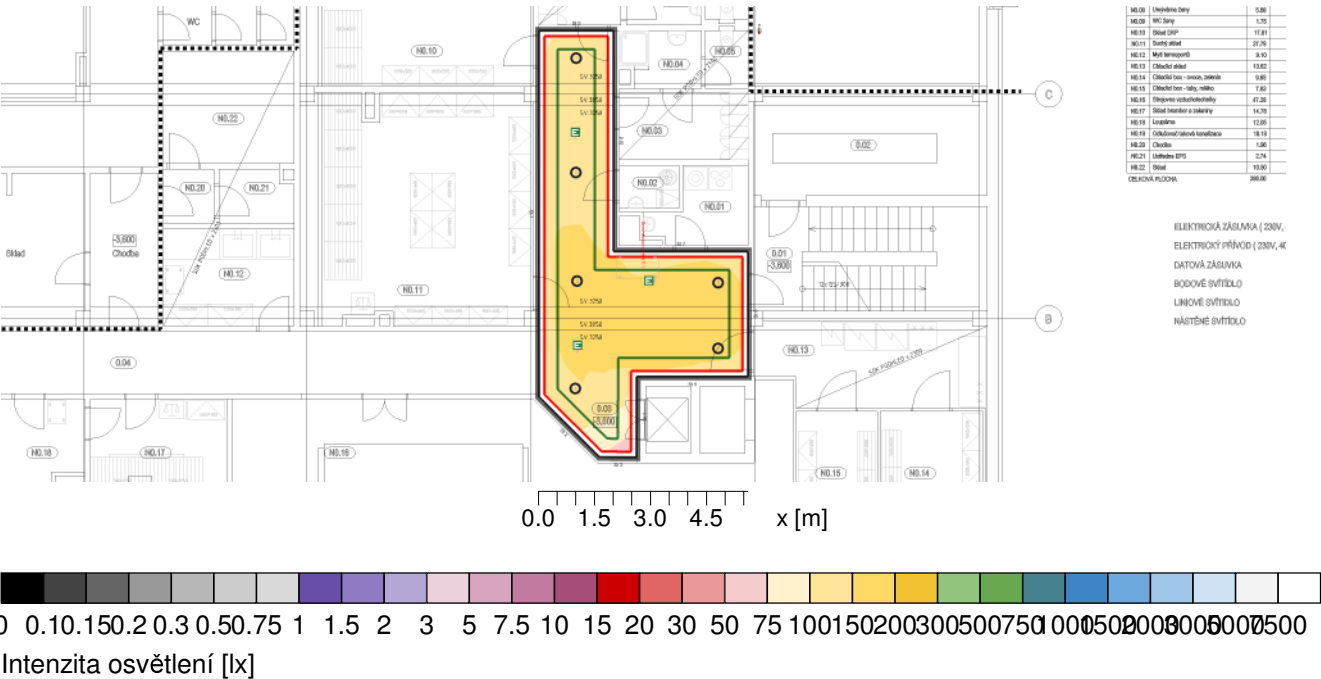
4	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK5U013SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2	
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)	
		Emergency : 190 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

3 0.00 - Chodba další část

3.1 Přehled výsledků, 0.00 - Chodba další část

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 17334.60 lm  
Celkový výkon : 147.0 W  
Celkový výkon na ploše (34.87 m²) : 4.22 W/m² (2.83 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$E_m$	149 lx	( $\geq 100$ lx)	95 lx	( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	84 lx		61 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.56	( $\geq 0.40$ )	0.64	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.46			
$E_z/E_h$			0.40	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (--- ---)	---	(< 28.00)		

Hints:  
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy

$E_m$

$U_o$




Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

### 3 0.00 - Chodba další část

#### 3.1 Přehled výsledků, 0.00 - Chodba další část

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

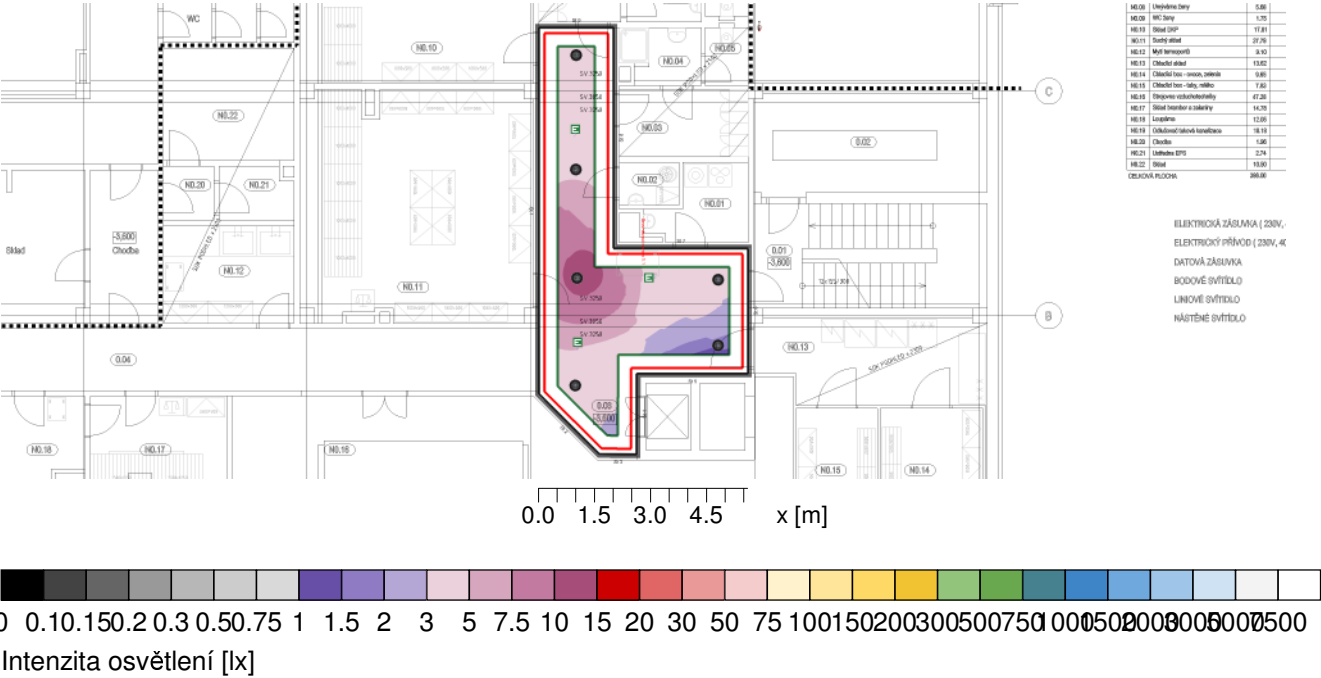
1	6 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LILE0060-A
		Název svítidla	: C1
		Osazení	: 1 x 24.5 W / 2889.1 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

3 0.00 - Chodba další část

3.2 Přehled výsledků, 0.00 - Chodba další část

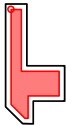
3.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 3.22 m  
Maximum I : 110 cd < 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.19 lx	10.45 lx	1: 8.81
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



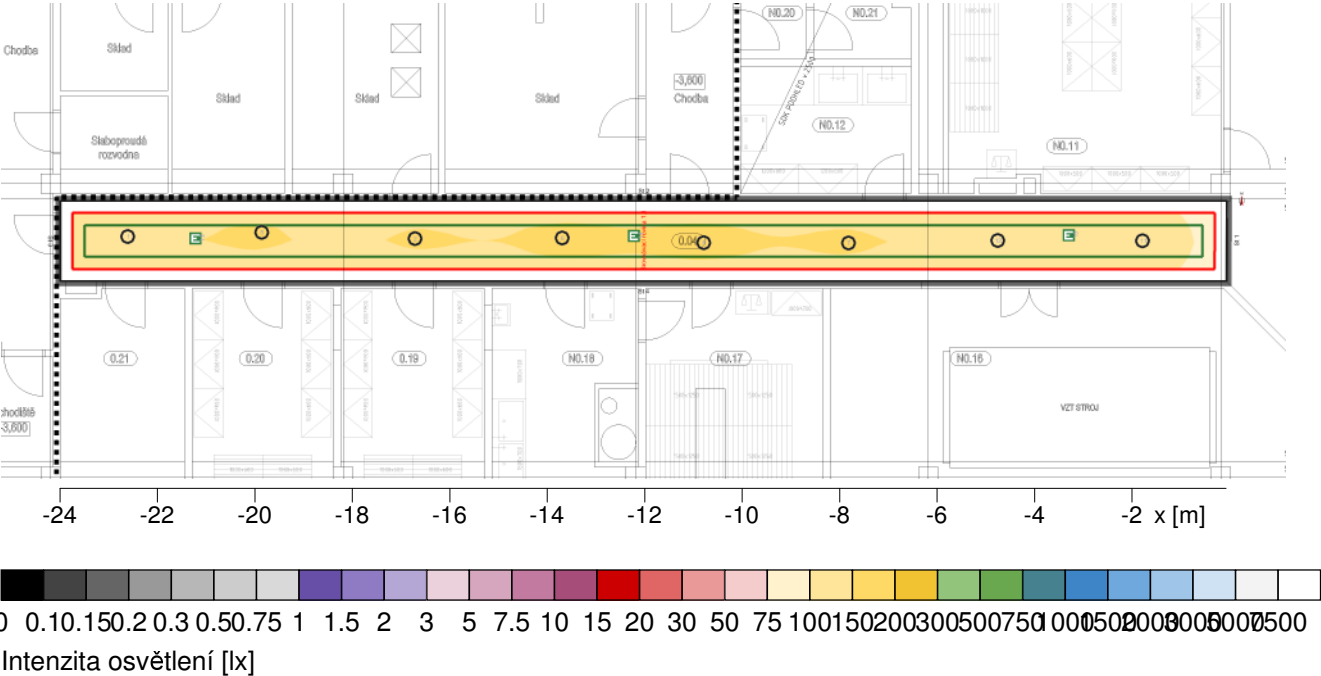
Typ	Č.	výrobce
2	3 x	Schrack Technik
		Objednací č. : !NLK6U023SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

4 0.00 - Chodba

4.1 Přehled výsledků, 0.00 - Chodba

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 23112.80 lm  
Celkový výkon : 196.0 W  
Celkový výkon na ploše (39.47 m²) : 4.97 W/m² (3.53 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R\_a >40.00)

Vodorovná : válcová

E\_m : 141 lx (≥ 100 lx) : 93 lx (≥ 50 lx)

E\_min : 83 lx : 62 lx

E\_min/E\_m (U\_o) : 0.59 (≥ 0.40) : 0.67 (≥ 0.10)

E\_min/E\_max (U\_d) : 0.53 : 0.37

E\_z/E\_h : 0.00 m : 1.60 m

Pozice : 0.00 m : 1.60 m

RUG (0.8H 11.7H) : ≤25.0 (< 28.00)

Svítilno: :  
(C1, ILILE0060-A)

Hlavní plochy

E\_m


U\_o

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 4 0.00 - Chodba

### 4.1 Přehled výsledků, 0.00 - Chodba

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

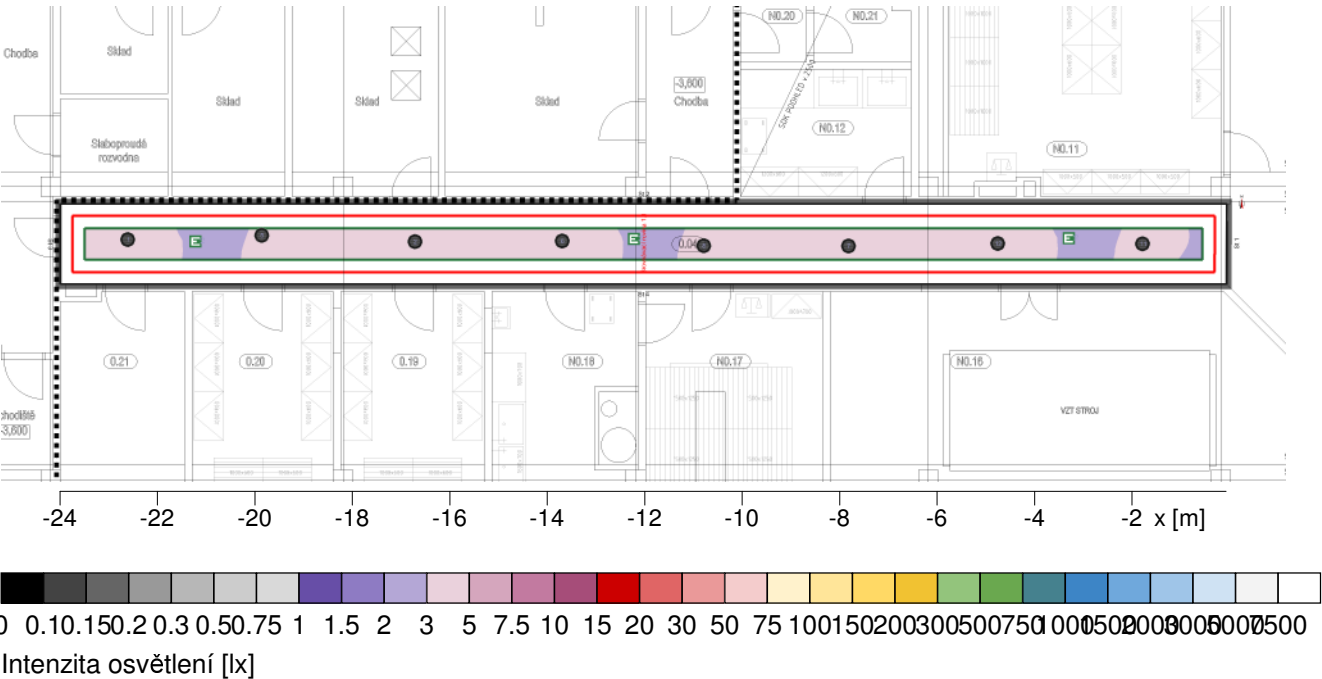
Typ	Č.	výrobce
1	8 x	<b>Schrack Technik</b>
		Objednací č. : !LILE0060-A Název svítidla : C1 Osazení : 1 x 24.5 W / 2889.1 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

4 0.00 - Chodba

4.2 Přehled výsledků, 0.00 - Chodba

4.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)




**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 3.22 m  
Maximum I : 110 cd < 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 0.72m x 22.92m (5 x 144 Body), Výška = 0.00m			
1	2.49 lx	4.60 lx	1: 1.85
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

Typ Č. výrobce

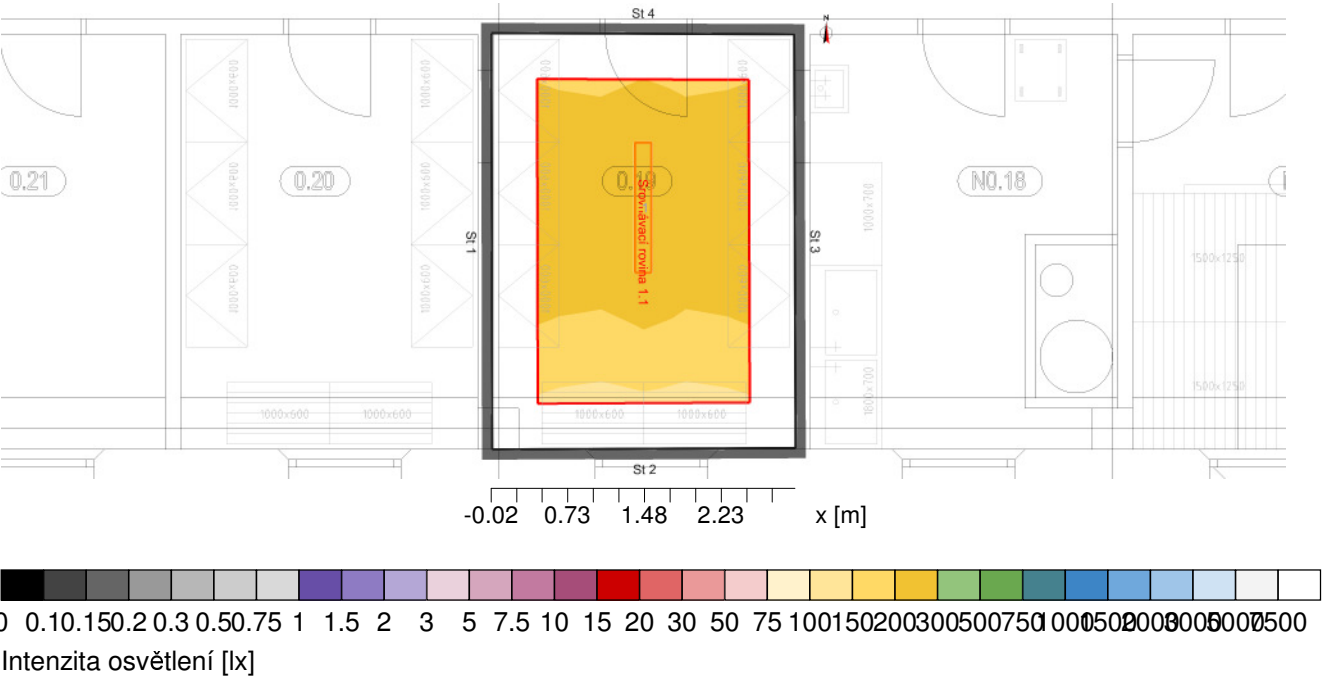
2 3 x		<b>Schrack Technik</b>	
	Objednací č.	: !NLK6U023SC	-- Emergency Lighting --
	Název svítidla	: N1	
	Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)	
	Emergency	: 156 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

5 0.19 - Sklad konzerv

5.1 Přehled výsledků, 0.19 - Sklad konzerv

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.80 m  
Udržovací činitel : 0.72  
  
Celkový světelný tok všech zdrojů : 7399.00 lm  
Celkový výkon : 56.0 W  
Celkový výkon na ploše (11.99 m²) : 4.67 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

<b>Em</b>	214 lx	(≥ 100 lx)	168 lx	(≥ 50 lx)
<b>Emin</b>	151 lx		100 lx	
<b>Emin/Em (Uo)</b>	0.70	(≥ 0.40)	0.60	(≥ 0.10)
<b>Emin/Emax (Ud)</b>	0.56			
<b>Ez/En</b>			0.32	
<b>Pozice</b>	0.00 m		1.60 m	
<b>RUG (1.9H 2.6H)</b>	≤20.7	(< 25.00)		
<b>Svítilno:</b>				
(P1 , !LI2JL58594 )				

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná	válcová
168 lx (≥ 50 lx)	100 lx
0.60 (≥ 0.10)	
0.32	
1.60 m	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 5 0.19 - Sklad konzerv

### 5.1 Přehled výsledků, 0.19 - Sklad konzerv

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

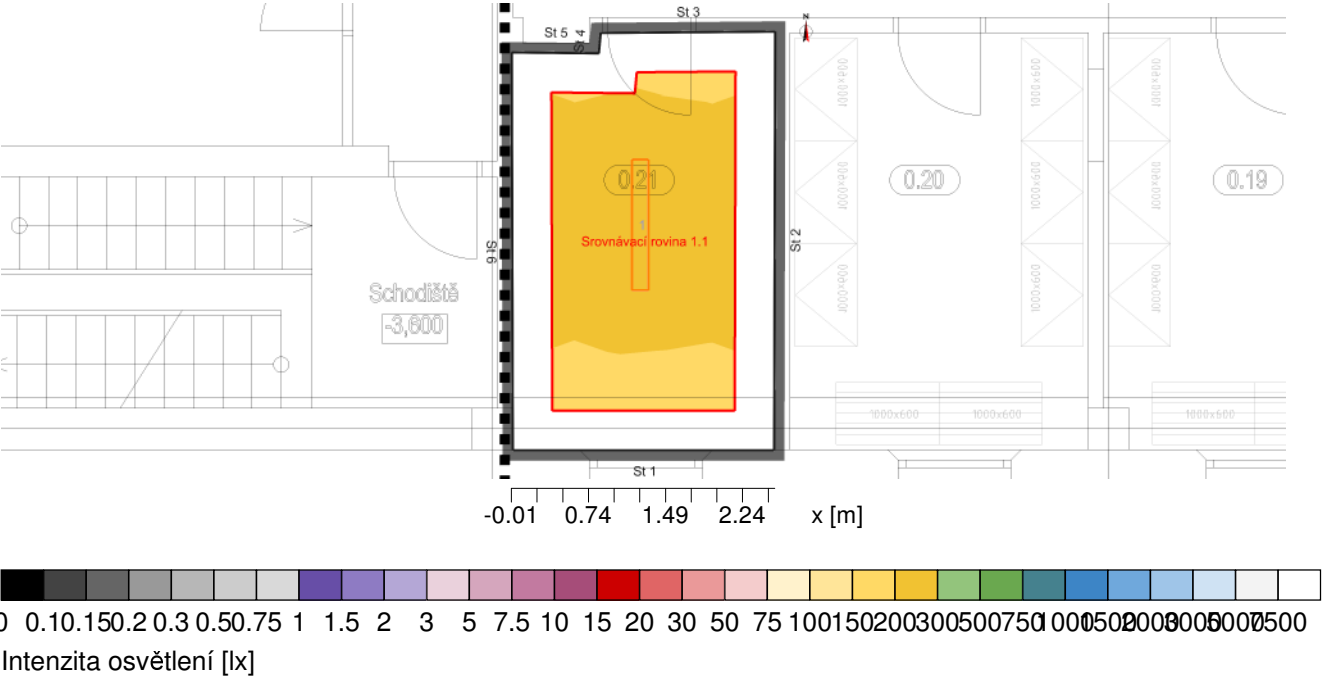
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

6 0.21 - Plynoměr, vodoměr

6.1 Přehled výsledků, 0.21 - Plynoměr, vodoměr

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	7399.00 lm
Celkový výkon	56.0 W
Celkový výkon na ploše (10.20 m²)	5.49 W/m² (2.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$E_m$	223 lx	( $\geq 200$ lx)	182 lx	( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	167 lx		119 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.75	( $\geq 0.40$ )	0.66	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.62			
$E_z/E_h$			0.33	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
$R_{UG} (1.7H \ 2.6H)$	$\leq 20.7$	( $< 25.00$ )		
Svítilno: (P1, ILI2JL58594)				



Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 6 0.21 - Plynoměr, vodoměr

### 6.1 Přehled výsledků, 0.21 - Plynoměr, vodoměr

#### 6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

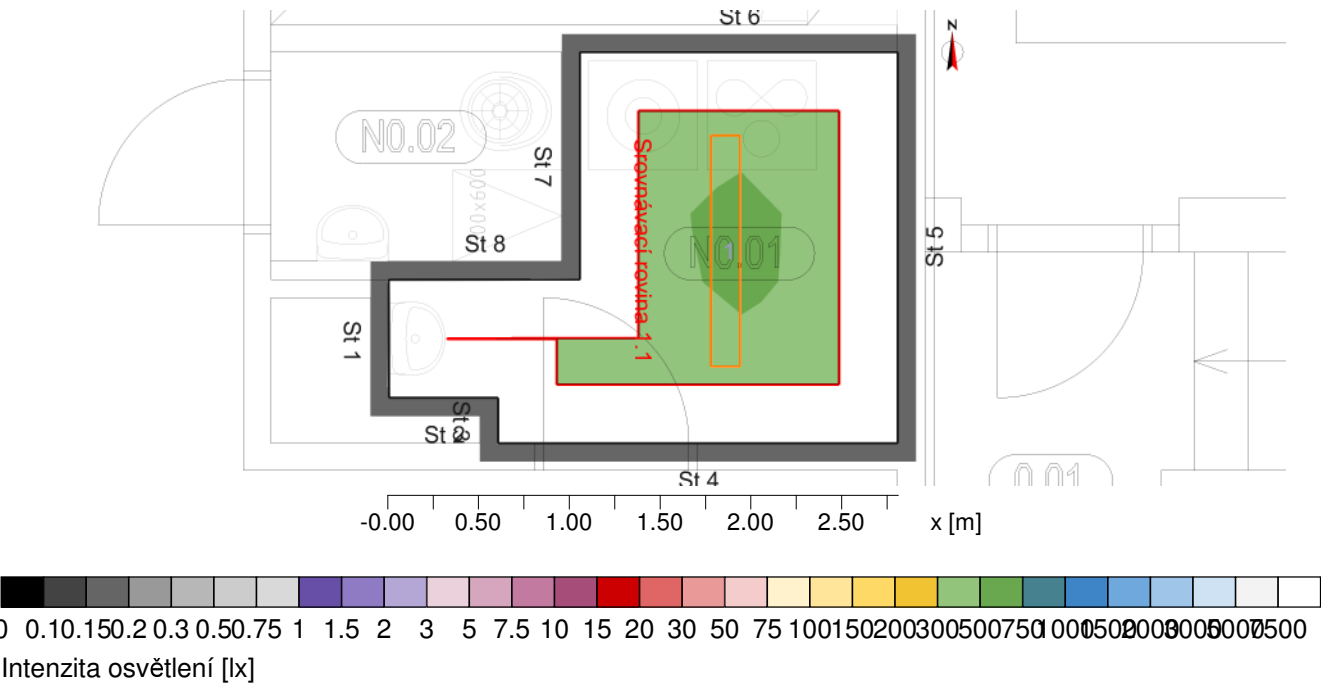
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

7 0.01 - Prádelna

7.1 Přehled výsledků, 0.01 - Prádelna

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.80 m  
Udržovací činitel : 0.72  
  
Celkový světelný tok všech zdrojů : 7399.00 lm  
Celkový výkon : 56.0 W  
Celkový výkon na ploše (4.56 m²) : 12.29 W/m² (2.60 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

praní a chemické čištění  
24.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

$E_m$	472 lx	( $\geq 300$ lx)	711 lx	( $\geq 100$ lx)
$E_{min}$	422 lx		366 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.89	( $\geq 0.60$ )	0.51	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80			
$E_z/E_h$			0.33	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
RUG (1.8H 1.4H)	10.0	(< 25.00)		

Svítilno:  
(P1, ILI2JL58594)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 7 0.01 - Prádelna

### 7.1 Přehled výsledků, 0.01 - Prádelna

#### 7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

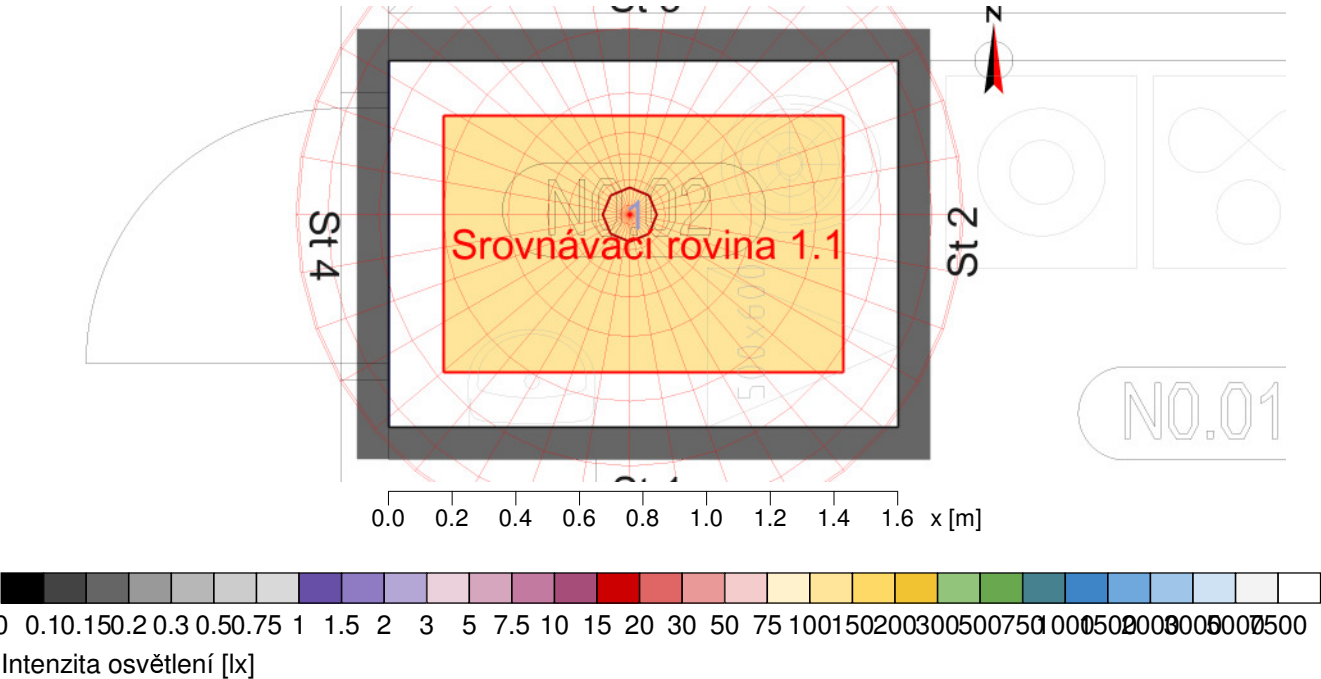
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

56 W / 7399 lm

80.02 - Úklidová místnost

8.1 Přehled výsledků, 0.02 - Úklidová místnost

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	1950.00 lm
Celkový výkon	17.0 W
Celkový výkon na ploše (1.84 m²)	9.24 W/m² (6.60 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

úklid obecně  
10.8 (EN 12464-1, 11.2021)

Vodorovná

válcová

$E_m$	140 lx	( $\geq 100$ lx)	133 lx	( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	131 lx		106 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.94	( $\geq 0.40$ )	0.79	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.88			
$E_z/E_h$			0.26	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (1.0H 0.8H)	10.0			

Svítilno:  
(T1, ILIG5L04210)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 8 0.02 - Úklidová místnost

### 8.1 Přehled výsledků, 0.02 - Úklidová místnost

#### 8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LIG5L04210
		Název svítidla	: T1
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm




Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 9 0.03 - Šatna muži

### 9.1 Přehled výsledků, 0.03 - Šatna muži

#### 9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

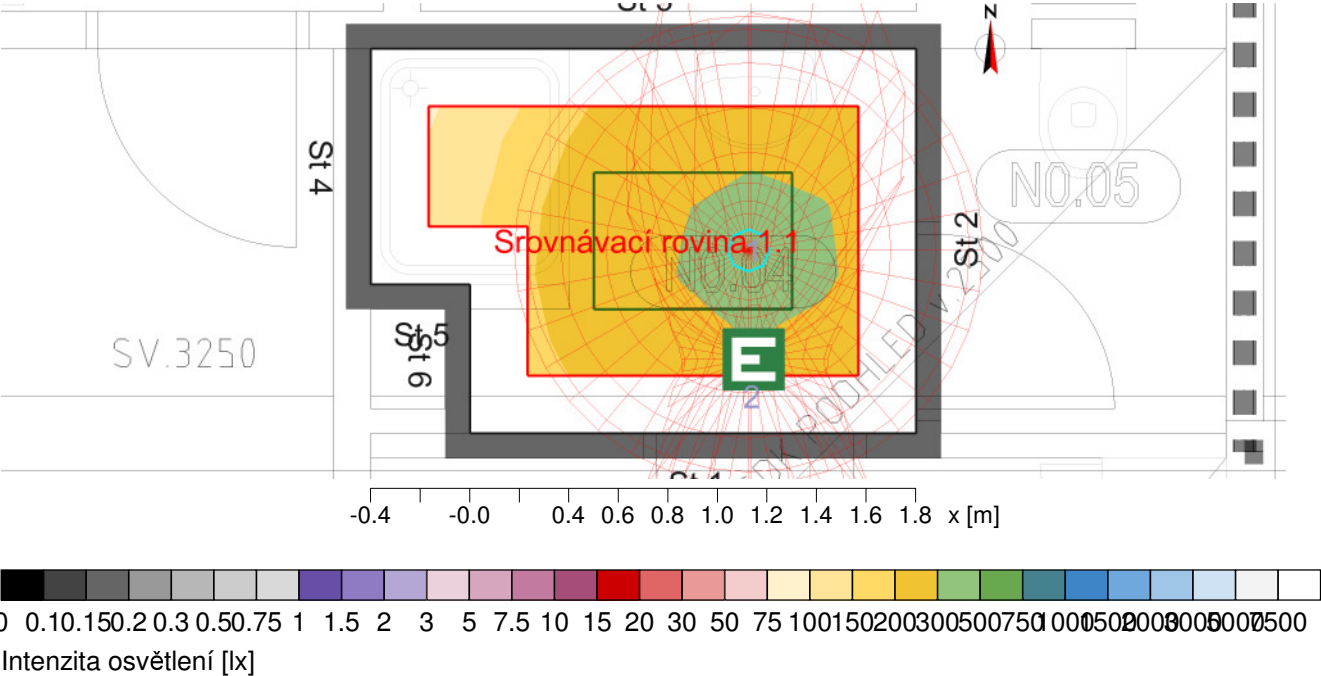
Typ Č. výrobce

6	2 x	<b>SCHRACK TECHNIK</b>
		Objednací č. : !LIG3100105
		Název svítidla : D1
		Osazení : 1 x LED 4000K 20.5 W / 1900 lm

10 0.04 - Umývárna muži

10.1 Přehled výsledků, 0.04 - Umývárna muži

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	1900.00 lm
Celkový výkon	20.5 W
Celkový výkon na ploše (3.17 m²)	6.47 W/m² (2.56 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil	Srovnávací rovina 1.1 šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (R <sub>a</sub> >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
E <sub>m</sub>	252 lx	(>= 200 lx)	89 lx	(>= 75 lx)
E <sub>min</sub>	122 lx		58 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.48	(>= 0.40)	0.65	(>= 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.38			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.25	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (1.8H 1.2H)	10.0	(< 25.00)		
Svítilno: (D1, ILIG3100105)				
Hints: - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.				

Hlavní plochy	E <sub>m</sub>	U <sub>o</sub>
---------------	----------------	----------------




Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 10 0.04 - Umývárna muži

### 10.1 Přehled výsledků, 0.04 - Umývárna muži

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

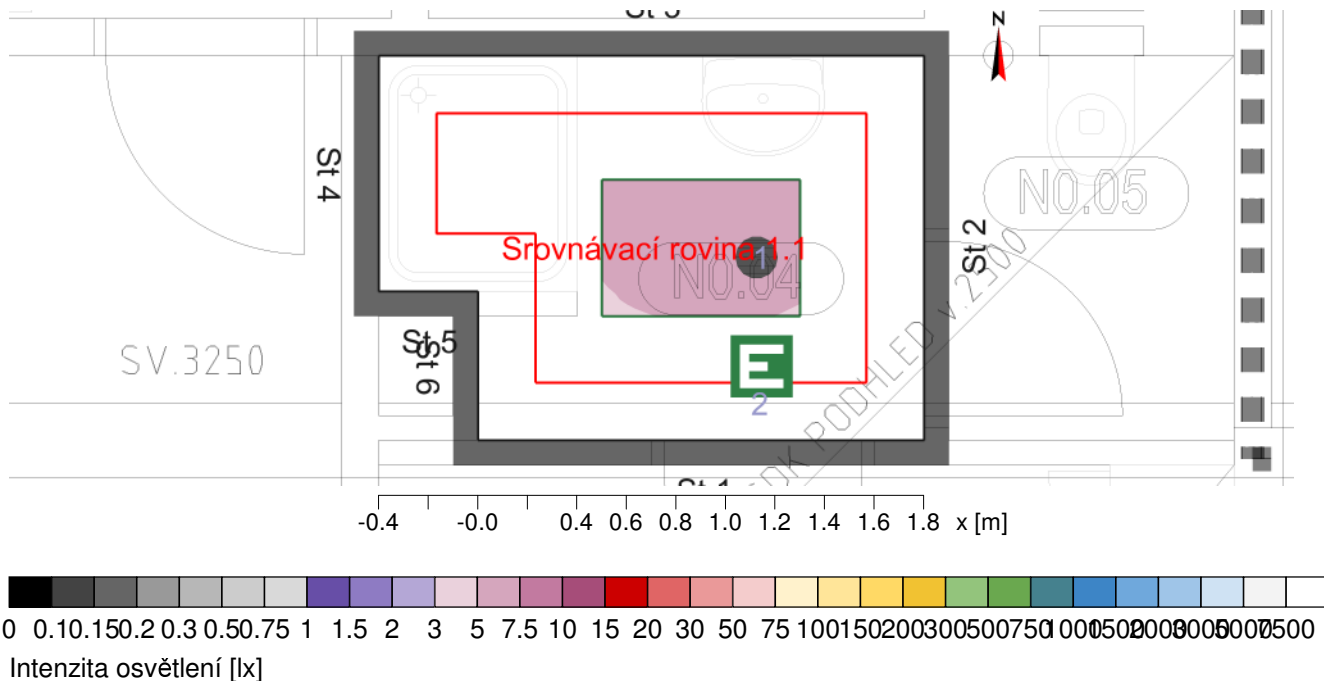
6	1 x	<b>SCHRACK TECHNIK</b>
		Objednací č. : !LIG3100105
		Název svítidla : D1
		Osazení : 1 x LED 4000K 20.5 W / 1900 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 10 0.04 - Umývárna muži

### 10.2 Přehled výsledků, 0.04 - Umývárna muži

#### 10.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 2.47 m  
 Maximum I : 110 cd < 500 cd

#### Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	4.73 lx	7.08 lx	1: 1.50
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

#### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 0.8m x 0.55m (5 x 3 Body), Výška = 0.00m

1	4.73 lx	7.08 lx	1: 1.50
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

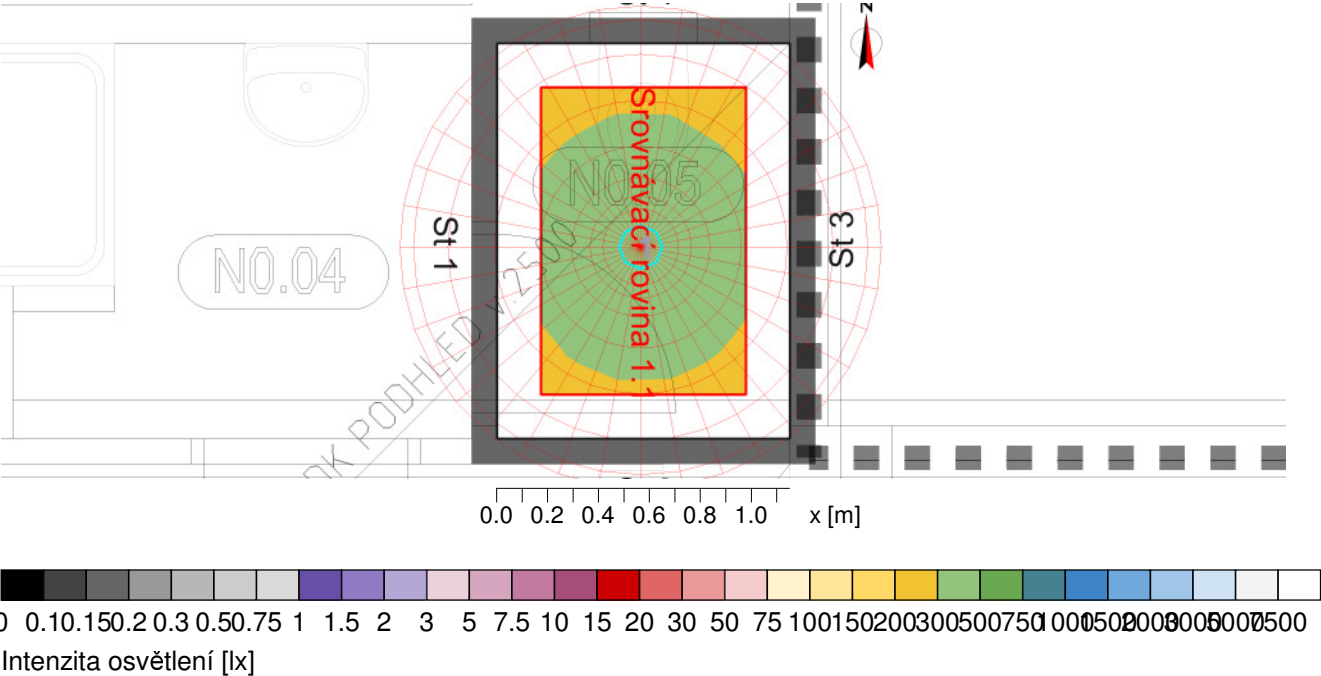
#### Typ Č. výrobce

2	1 x	<b>Schrack Technik</b>
		Objednací č. : !NLK6U023SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm

110.05 - WC muži

11.1 Přehled výsledků, 0.05 - WC muži

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	1900.00 lm
Celkový výkon	20.5 W
Celkový výkon na ploše (1.78 m²)	11.50 W/m² (3.59 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil	Srovnávací rovina 1.1 šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (R <sub>a</sub> >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
E <sub>m</sub>	320 lx	(>= 200 lx)	466 lx	(>= 75 lx)
E <sub>min</sub>	286 lx		66 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.89	(>= 0.40)	0.14	(>= 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.82			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.39	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
RUG (0.9H 1.2H)	10.0	(< 25.00)		
Svítilno: (D1, ILIG3100105)				
Hints: - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.				


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 11 0.05 - WC muži

### 11.1 Přehled výsledků, 0.05 - WC muži

#### 11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

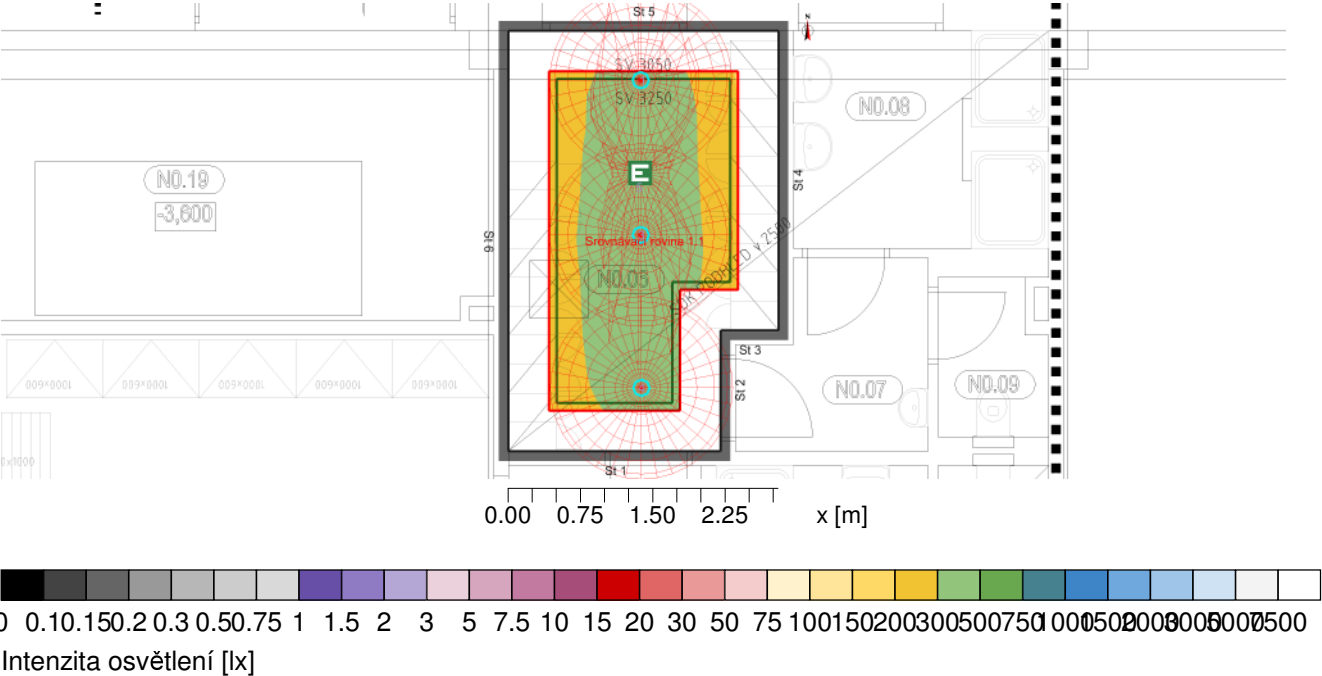
6	1 x	<b>SCHRACK TECHNIK</b>
		Objednací č. : !LIG3100105
		Název svítidla : D1
		Osazení : 1 x LED 4000K 20.5 W / 1900 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

12 0.06 - Šatna ženy

12.1 Přehled výsledků, 0.06 - Šatna ženy

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.50 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 5700.00 lm  
Celkový výkon : 61.5 W  
Celkový výkon na ploše (11.43 m²) : 5.38 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

**Srovnávací rovina 1.1**  
šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety  
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_{a} > 80.00$ )  
Vodorovná : 325 lx ( $\geq 200$  lx)  
Válcová : 97 lx ( $\geq 75$  lx)  
 $E_{min}$  : 260 lx  
 $E_{min}/E_{max}$  ( $U_o$ ) : 0.80 ( $\geq 0.40$ )  
 $E_{min}/E_{max}$  ( $U_d$ ) : 0.69  
 $E_z/E_h$  : 0.94  
Pozice : 0.75 m  
 $RUG$  (2.2H 3.5H) :  $\leq 25.8$  ( $< 25.00$ )  
Svítidlo :  
(D1, ILIG3100105)

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 12 0.06 - Šatna ženy

### 12.1 Přehled výsledků, 0.06 - Šatna ženy

#### 12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

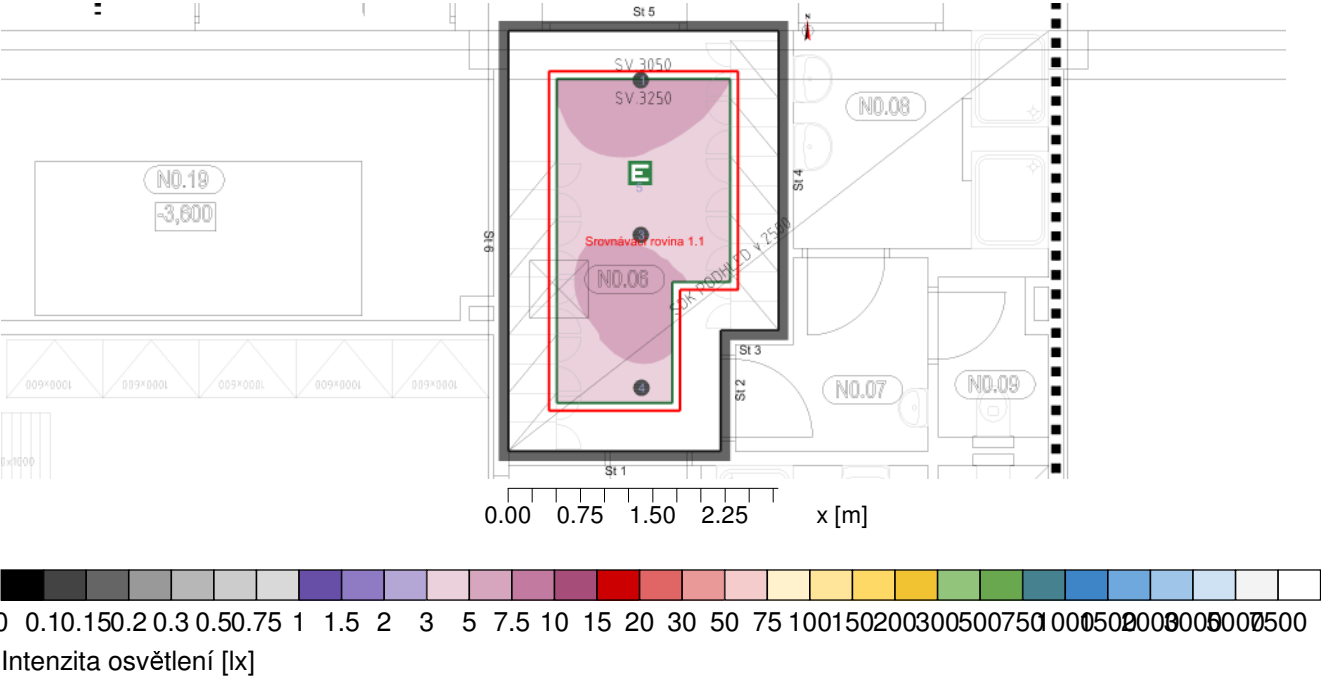
6	3 x	<b>SCHRACK TECHNIK</b>
		Objednací č. : !LIG3100105
		Název svítidla : D1
		Osazení : 1 x LED 4000K 20.5 W / 1900 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

12 0.06 - Šatna ženy

12.2 Přehled výsledků, 0.06 - Šatna ženy

12.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.47 m  
Maximum I : 110 cd < 500 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	3.01 lx	7.37 lx	1: 2.45
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 1.8m x 3.35m (4 x 7 Body), Výška = 0.00m

Typ Č. výrobce

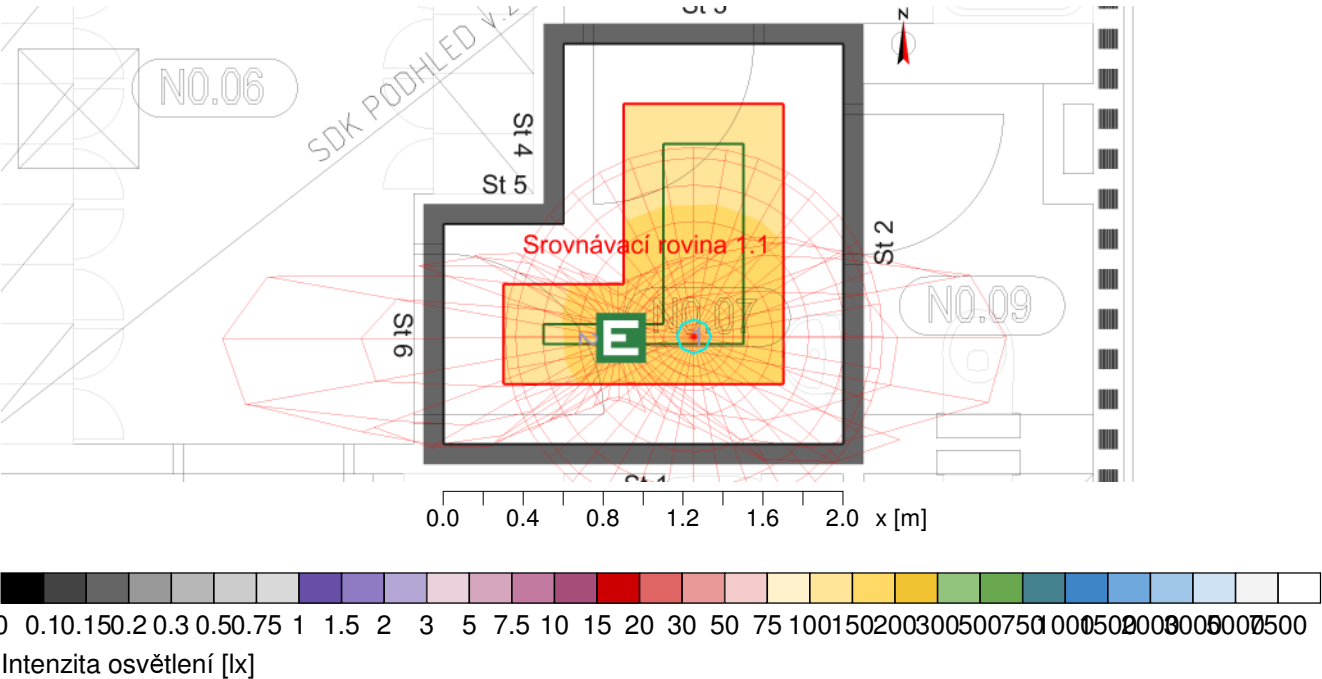
2	1 x	Schrack Technik
		Objednací č. : !NLK6U023SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

13 0.07 - Chodba ženy

13.1 Přehled výsledků, 0.07 - Chodba ženy

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	1900.00 lm
Celkový výkon	20.5 W
Celkový výkon na ploše (3.46 m²)	5.92 W/m² (3.89 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikační prostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 40.00$ )

Vodorovná válcová

$E_m$	152 lx	( $\geq 100$ lx)	118 lx	( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	122 lx		59 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.80	( $\geq 0.40$ )	0.50	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.72			
$E_z/E_h$			0.23	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (1.6H 1.6H)	10.0	(< 28.00)		

Svítilno:

(D1, ILIG3100105)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

$E_m$

$U_o$




Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 13 0.07 - Chodba ženy

### 13.1 Přehled výsledků, 0.07 - Chodba ženy

#### 13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

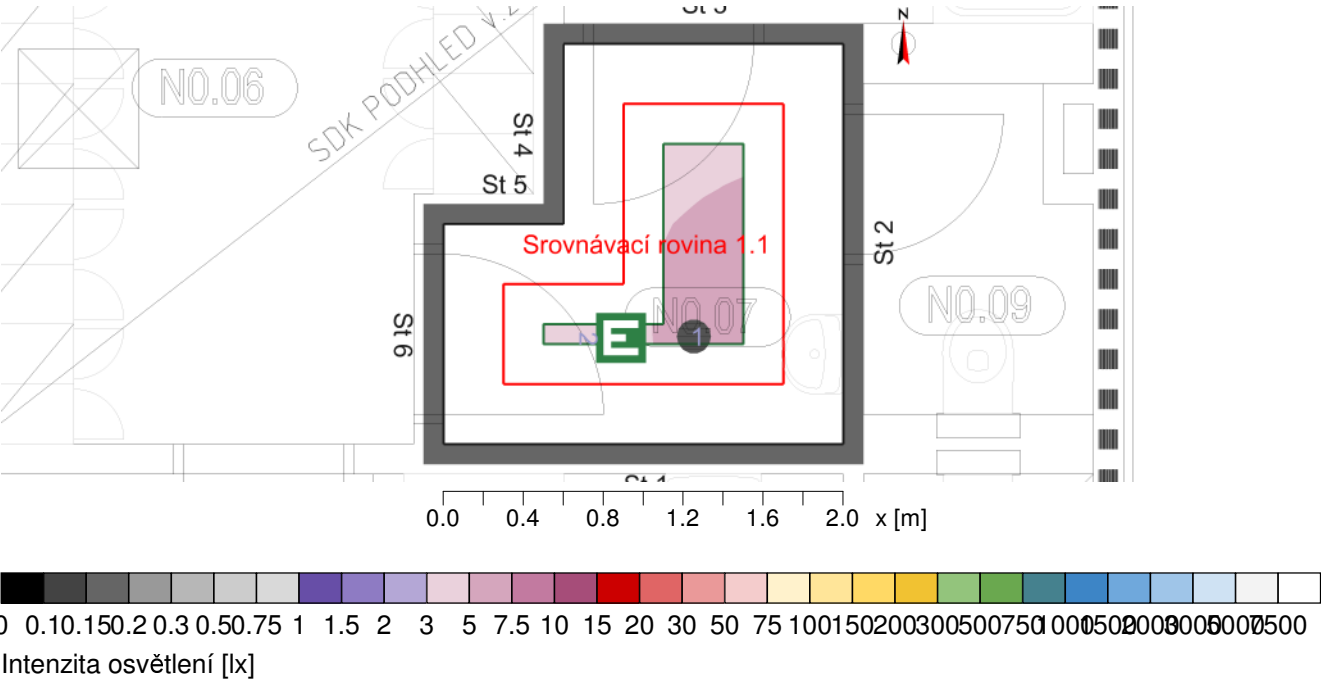
6	1 x	<b>SCHRACK TECHNIK</b>
		Objednací č. : !LIG3100105
		Název svítidla : D1
		Osazení : 1 x LED 4000K 20.5 W / 1900 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

13 0.07 - Chodba ženy

13.2 Přehled výsledků, 0.07 - Chodba ženy

13.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

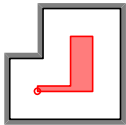


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.47 m  
Maximum I : 110 cd < 500 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 1m x 1m (9 x 9 Body), Výška = 0.00m			
1	3.75 lx	6.69 lx	1: 1.78
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

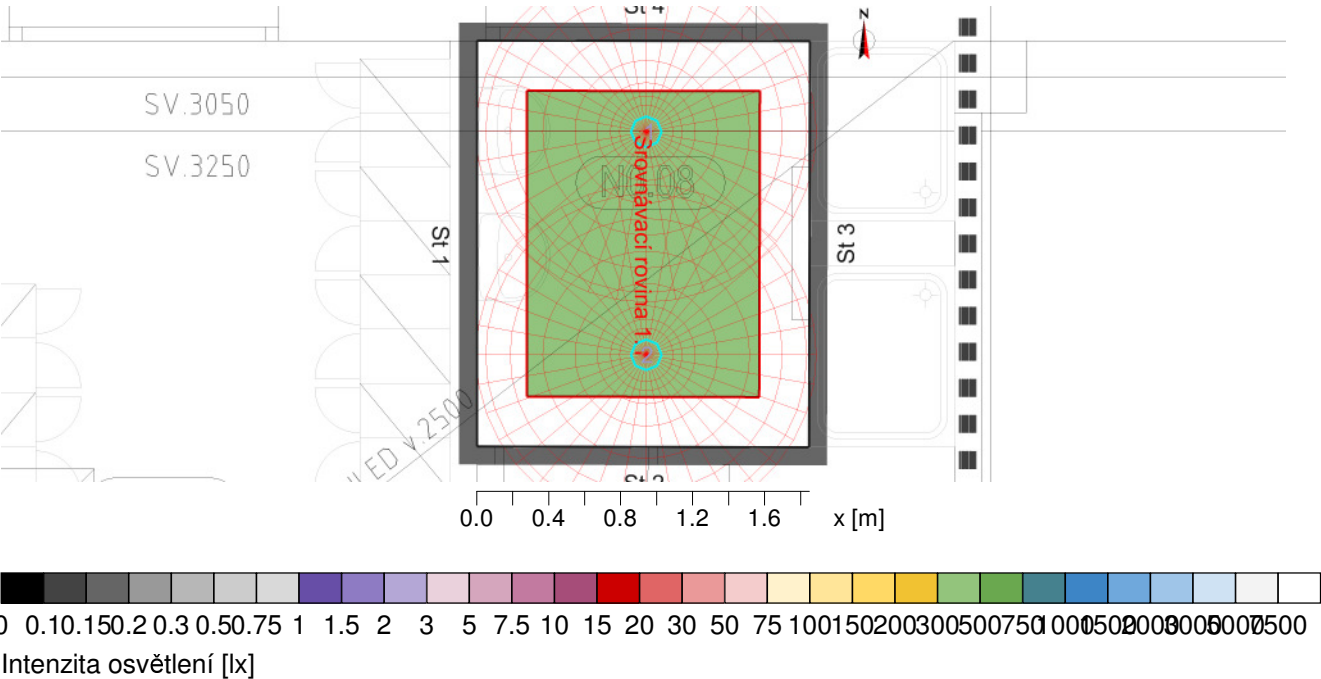
2 1 x		Schrack Technik	
		Objednací č.	: !NLK6U023SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: N1
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency	: 156 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

14 0.08 - Umývárna ženy

14.1 Přehled výsledků, 0.08 - Umývárna ženy

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.50 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 3800.00 lm  
Celkový výkon : 41.0 W  
Celkový výkon na ploše (4.16 m²) : 9.86 W/m² (2.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety  
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

	Vodorovná	válcová
E <sub>m</sub>	421 lx (>= 200 lx)	218 lx (>= 75 lx)
E <sub>min</sub>	363 lx	68 lx
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.86 (>= 0.40)	0.31 (>= 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.76	
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>		0.74
Pozice	0.75 m	2.35 m
RUG (1.5H 1.8H)	10.0 (< 25.00)	

Svítilno:  
(D1, ILIG3100105)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 14 0.08 - Umývárna ženy

### 14.1 Přehled výsledků, 0.08 - Umývárna ženy

#### 14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

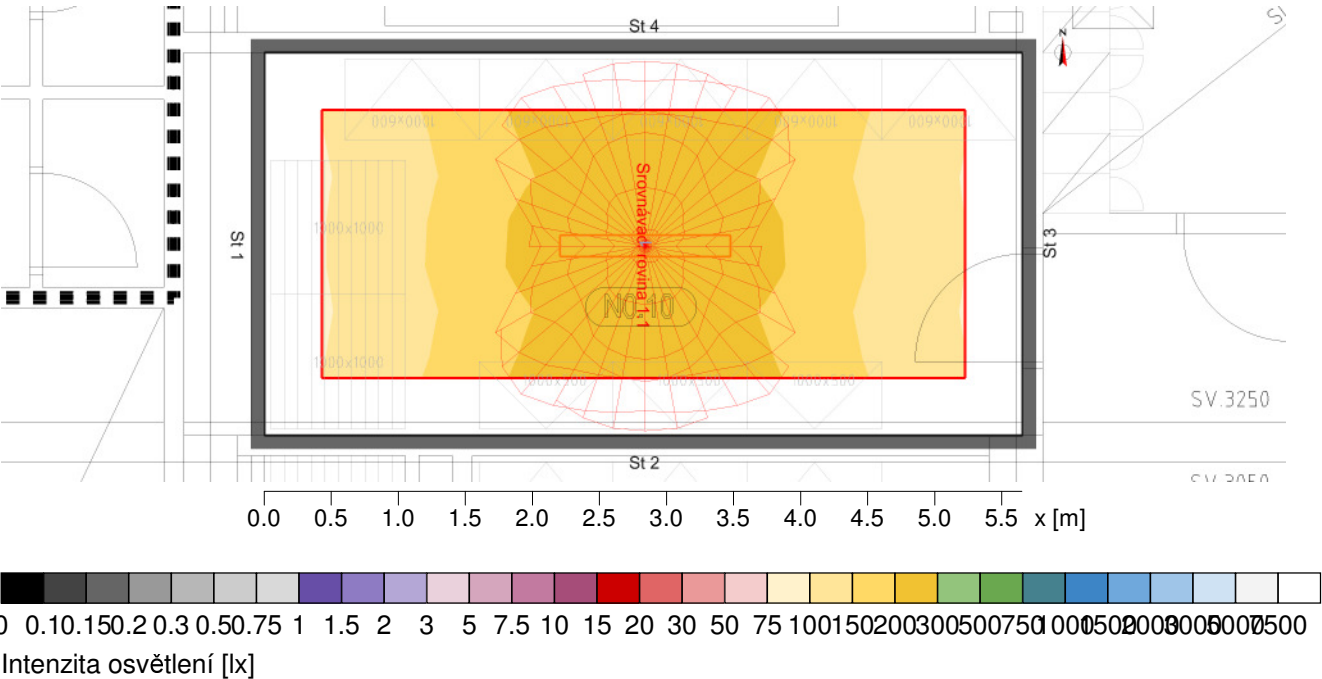
6	2 x	<b>SCHRACK TECHNIK</b>
		Objednací č. : !LIG3100105
		Název svítidla : D1
		Osazení : 1 x LED 4000K 20.5 W / 1900 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

15 0.10 - Sklad DKP

15.1 Přehled výsledků, 0.10 - Sklad DKP

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.80 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 7399.00 lm  
Celkový výkon : 56.0 W  
Celkový výkon na ploše (16.10 m²) : 3.48 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná : 178 lx (>= 100 lx) Válcová : 133 lx (>= 50 lx)

E<sub>min</sub> : 104 lx

E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>0</sub>) : 0.58 (>= 0.40) E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) : 0.41

E<sub>z</sub>/E<sub>h</sub> : 0.35

Pozice : 0.00 m 1.60 m

RUG (1.8H 3.6H) : <=21.9 (< 25.00)

Svítilno : (P1 , !LI2JL58594 )

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 15 0.10 - Sklad DKP

### 15.1 Přehled výsledků, 0.10 - Sklad DKP

#### 15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

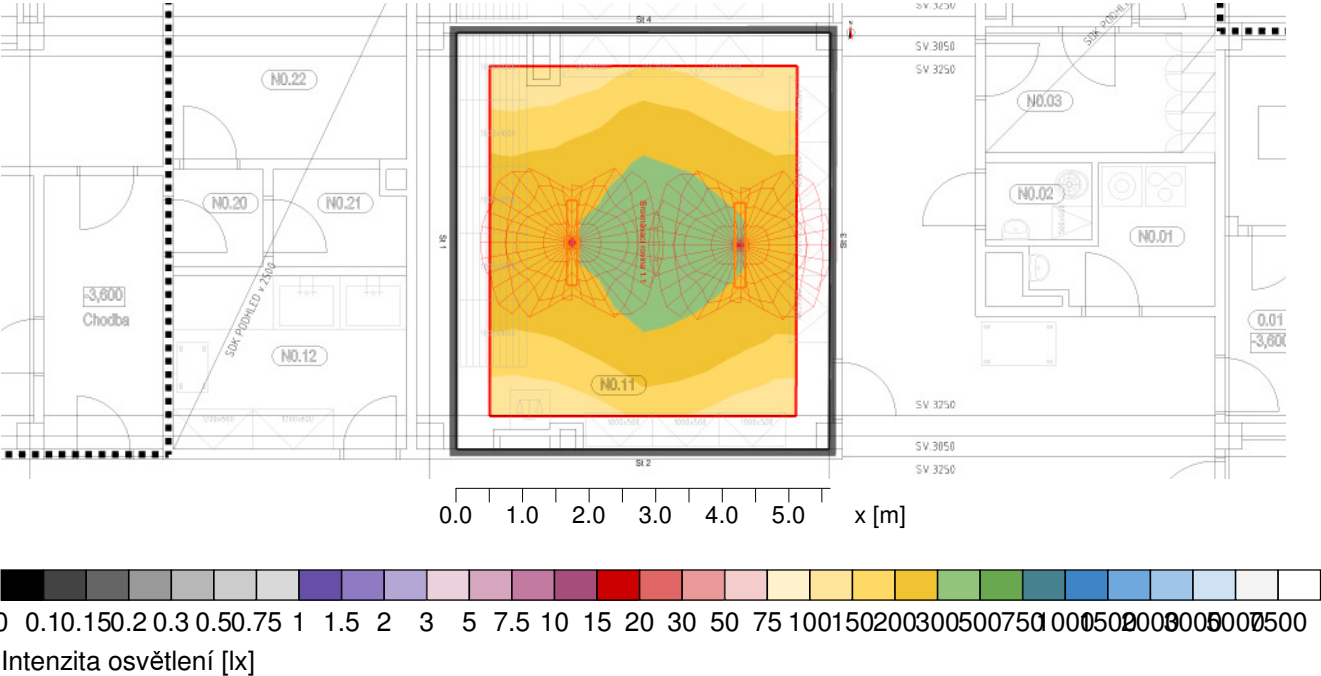
56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

16 0.11 - Suchý sklad

16.1 Přehled výsledků, 0.11 - Suchý sklad

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.80 m  
Udržovací činitel : 0.72  
  
Celkový světelný tok všech zdrojů : 14798.00 lm  
Celkový výkon : 112.0 W  
Celkový výkon na ploše (35.08 m²) : 3.19 W/m² (1.36 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$E_m$  : 235 lx ( $\geq 100$  lx) : 147 lx ( $\geq 50$  lx)

$E_{min}$  : 126 lx : 76 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$  : 0.53 ( $\geq 0.40$ ) : 0.52 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  : 0.31 : 0.40

$E_z/E_h$  : 0.40

Pozice : 0.00 m : 1.60 m

$R_{UG} (3.6H \ 4.0H)$  :  $\leq 23.2$  ( $< 25.00$ )

Svítidlo: (P1 , !LI2JL58594 )

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 16 0.11 - Suchý sklad

### 16.1 Přehled výsledků, 0.11 - Suchý sklad

#### 16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

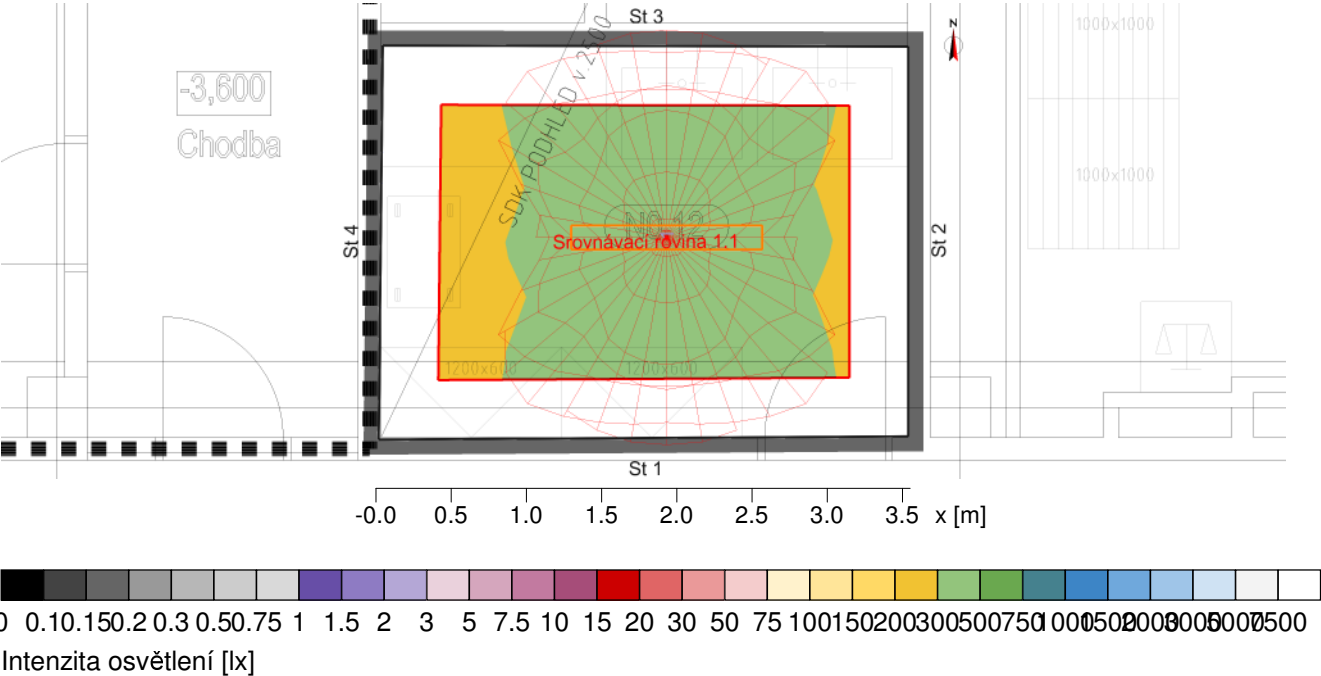
56 W / 7399 lm



17 0.12 - Mytí termoportů

17.1 Přehled výsledků, 0.12 - Mytí termoportů

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	7399.00 lm
Celkový výkon	56.0 W
Celkový výkon na ploše (9.11 m²)	6.14 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení  
20.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

$E_m$	349 lx	( $\geq 300$ lx)	360 lx	( $\geq 100$ lx)
$E_{min}$	237 lx		119 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.68	( $\geq 0.60$ )	0.33	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.53			
$E_z/E_h$			0.39	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
$R_{UG} (1.7H \ 2.3H)$	$\leq 20.0$	( $< 25.00$ )		
Svítilno: (P1, ILI2JL58594)				

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 17 0.12 - Mytí termoportů

### 17.1 Přehled výsledků, 0.12 - Mytí termoportů

#### 17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

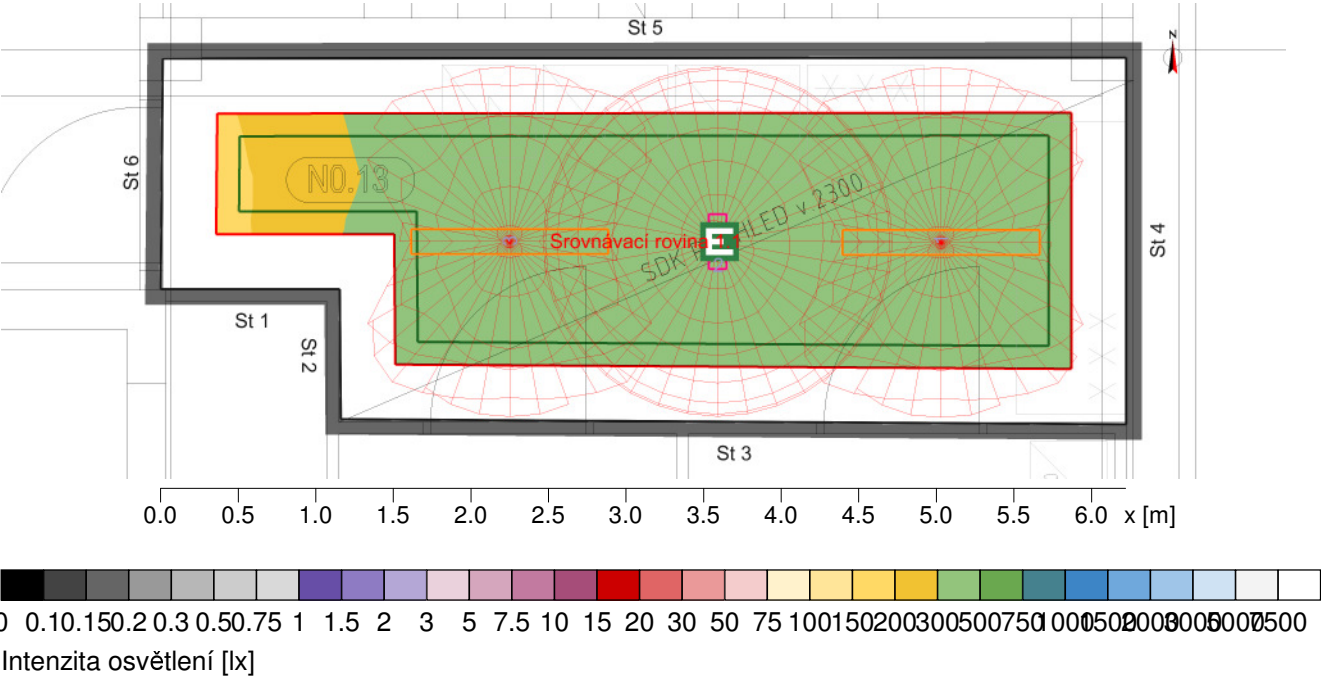
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

18 0.13 - Chladicí sklad

18.1 Přehled výsledků, 0.13 - Chladicí sklad

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.30 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	14798.00 lm
Celkový výkon	112.0 W
Celkový výkon na ploše (13.55 m²)	8.27 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$E_m$  399 lx ( $\geq 100$  lx) 367 lx ( $\geq 50$  lx)

$E_{min}$  189 lx 109 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$  0.47 ( $\geq 0.40$ ) 0.30 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.41

$E_z/E_h$  0.37

Pozice 0.00 m 1.60 m

$R_{UG} (2.2H \ 5.9H)$   $\leq 22.8$  ( $< 25.00$ )

Svítilno:  
(P1, ILI2JL58594)

Hlavní plochy

$E_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 18 0.13 - Chladicí sklad

### 18.1 Přehled výsledků, 0.13 - Chladicí sklad

#### 18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

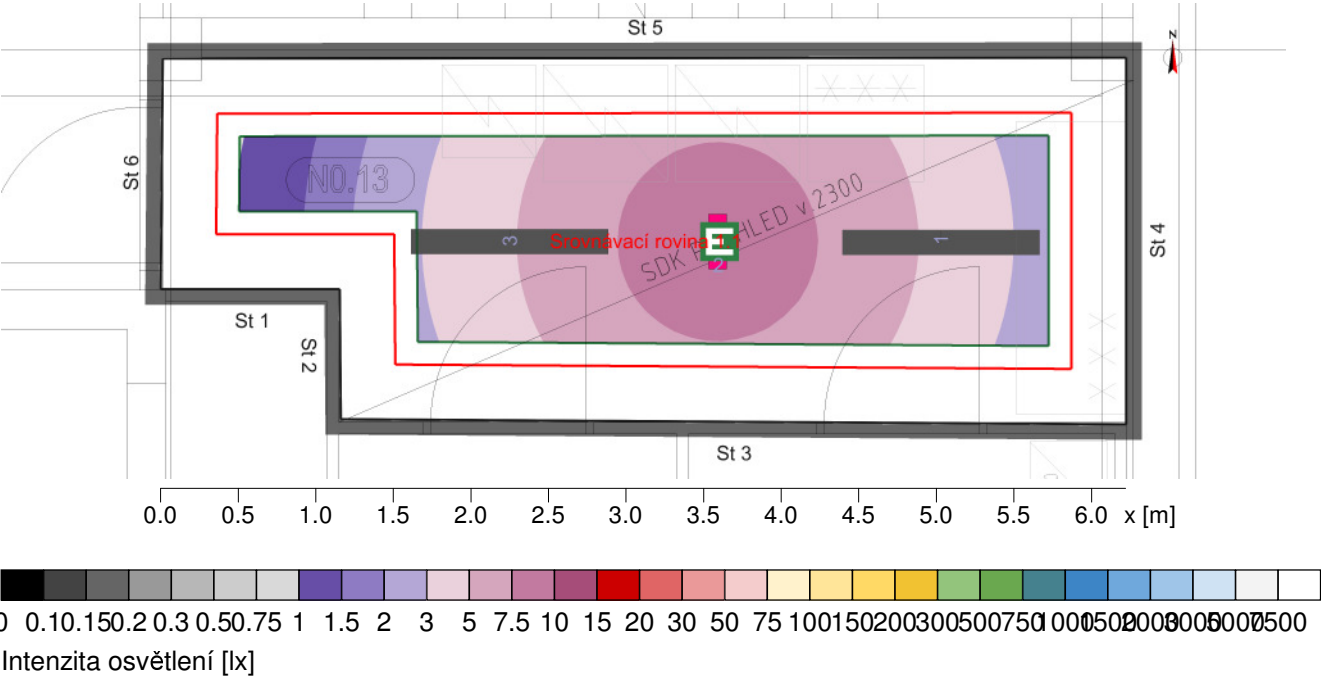
3	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

56 W / 7399 lm

18 0.13 - Chladicí sklad

18.2 Přehled výsledků, 0.13 - Chladicí sklad

18.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.27 m  
Maximum I : 56 cd < 500 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 5.21m x 1.35m (21 x 5 Body), Výška = 0.00m			
1	0.97 lx	8.72 lx	1: 8.95
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

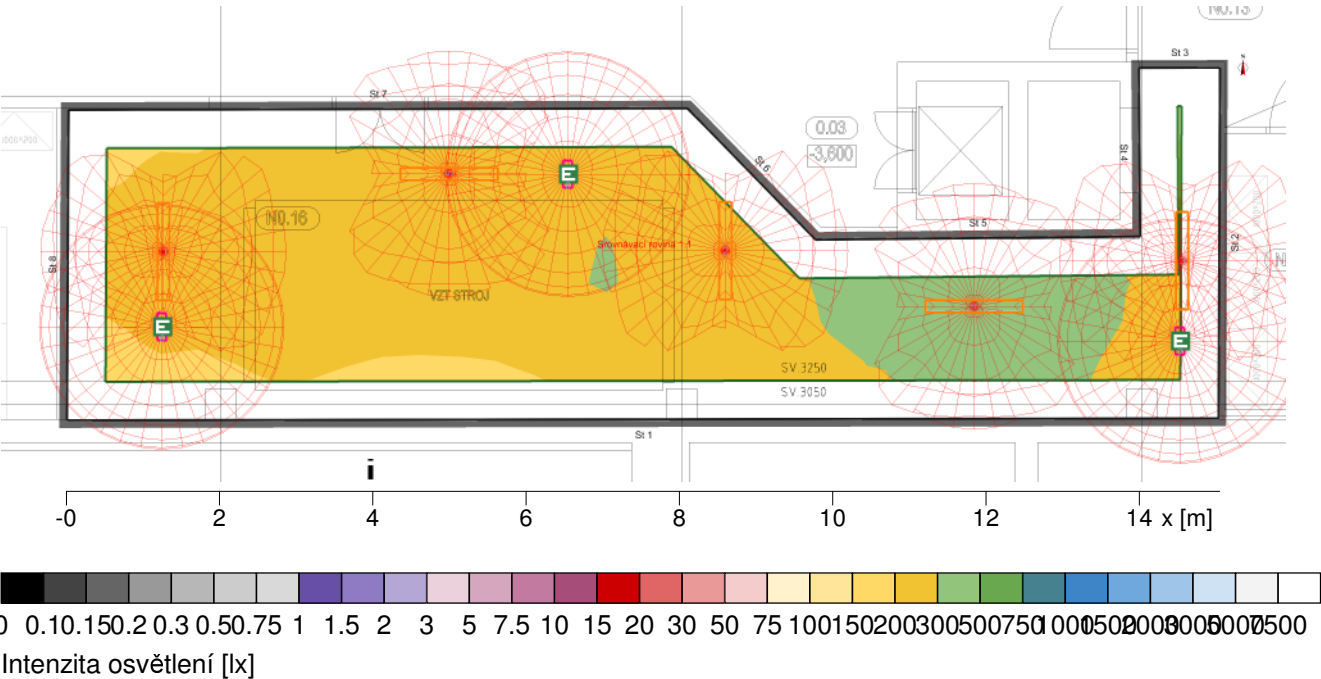
4 1 x		<b>Schrack Technik</b>	
	Objednací č.	: !NLK5U013SC	-- Emergency Lighting --
	Název svítidla	: N2	
	Osazení	: 30 x LED / 6.33333 lm (0%)	
	Emergency	: 190 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

19 0.16 - Strojovna vzduchotechniky

19.1 Přehled výsledků, 0.16 - Strojovna vzduchotechniky

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 36995.00 lm  
Celkový výkon : 280.0 W  
Celkový výkon na ploše (52.70 m²) : 5.31 W/m² (2.00 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
RuG (2.3H 7.5H)  
Svítidlo:  
(P1, !LI2JL58594)

Srovnávací rovina 1.1

strojovny  
28.3 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )  
Vodorovná  
265 lx ( $\geq 200$  lx)  
178 lx  
0.67 ( $\geq 0.40$ )  
0.49  
0.00 m  
 $\leq 22.8$  ( $< 25.00$ )

válcová  
162 lx ( $\geq 50$  lx)  
113 lx  
0.70 ( $\geq 0.10$ )  
0.41  
1.60 m

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 19 0.16 - Strojovna vzduchotechniky

### 19.1 Přehled výsledků, 0.16 - Strojovna vzduchotechniky

#### 19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

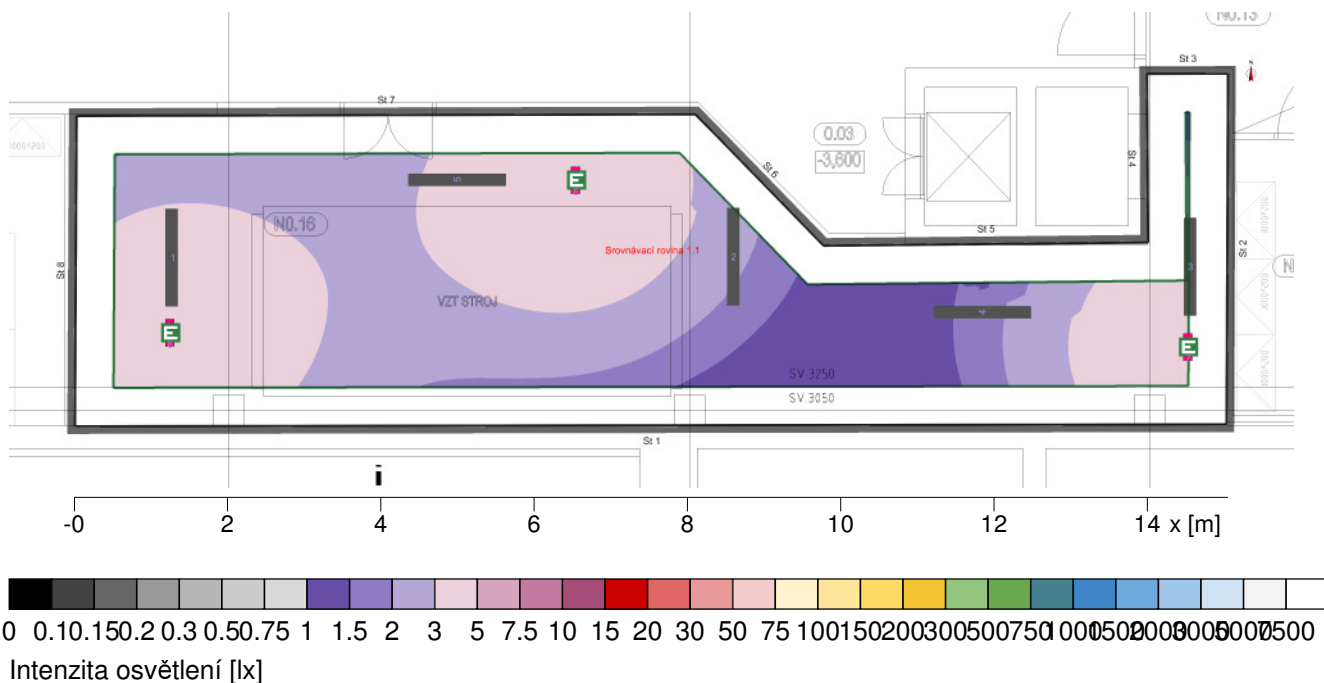
3	5 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 19 0.16 - Strojovna vzduchotechniky

### 19.2 Přehled výsledků, 0.16 - Strojovna vzduchotechniky

#### 19.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 3.22 m  
 Maximum I : 56 cd < 1600 cd

#### Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.02 lx	4.63 lx	1: 4.56
	<span style="color: green;">&gt;= 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">&lt; 1 : 40</span>

#### Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 14.04m x 3.57m (29 x 7 Body), Výška = 0.00m



#### Typ Č. výrobce

4	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK5U013SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2	
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)	
		Emergency : 190 lm	



Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## **19 0.16 - Strojovna vzduchotechniky**

### **19.2 Přehled výsledků, 0.16 - Strojovna vzduchotechniky**

#### **19.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)**

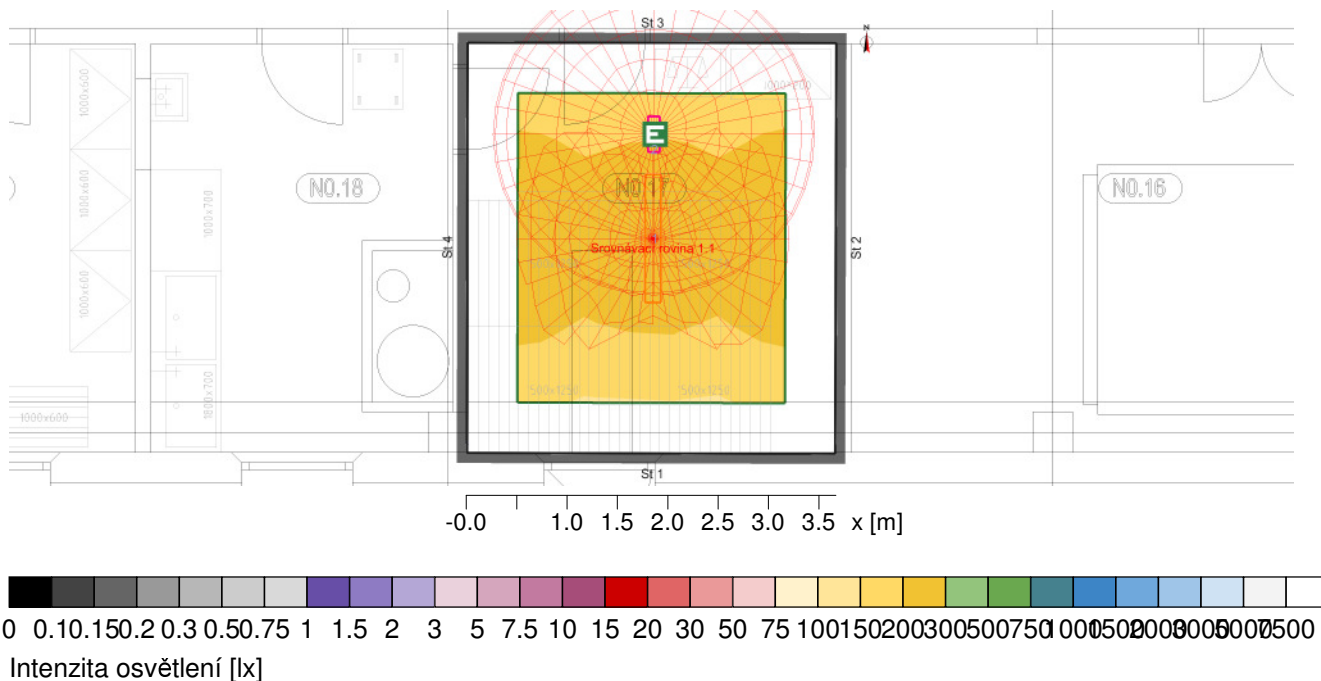
7	1 x	Objednací č.	: !NLK5U013SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: N2	
		Osazení	: 30 x LED / 6.33333 lm (0%)	
		Emergency	: 190 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 20 0.17 - Sklad brambor a zeleniny

## 20.1 Přehled výsledků, 0.17 - Sklad brambor a zeleniny

### 20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (14.88 m<sup>2</sup>)

7399.00 lm  
56.0 W  
3.76 W/m<sup>2</sup> (1.82 W/m<sup>2</sup>/100lx)

### Hodnotící plocha 1

## Uživatelský profil

### Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	207 lx ( $\geq 100$ lx)	152 lx ( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	160 lx	100 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$ ( $U_o$ )	0.77 ( $\geq 0.40$ )	0.66 ( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max}$ ( $U_d$ )	0.65	
$E_z/E_h$		0.33
Pozice	0.00 m	1.60 m
RUG (2.4H 2.7H)	$\leq 20.9$ ( $< 25.00$ )	
Svítlidlo: (P1 , ILI2JL58594 )		

## Hlavní plochy

$$\mathbb{E}_m$$
$$U_0$$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 20 0.17 - Sklad brambor a zeleniny

### 20.1 Přehled výsledků, 0.17 - Sklad brambor a zeleniny

#### 20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

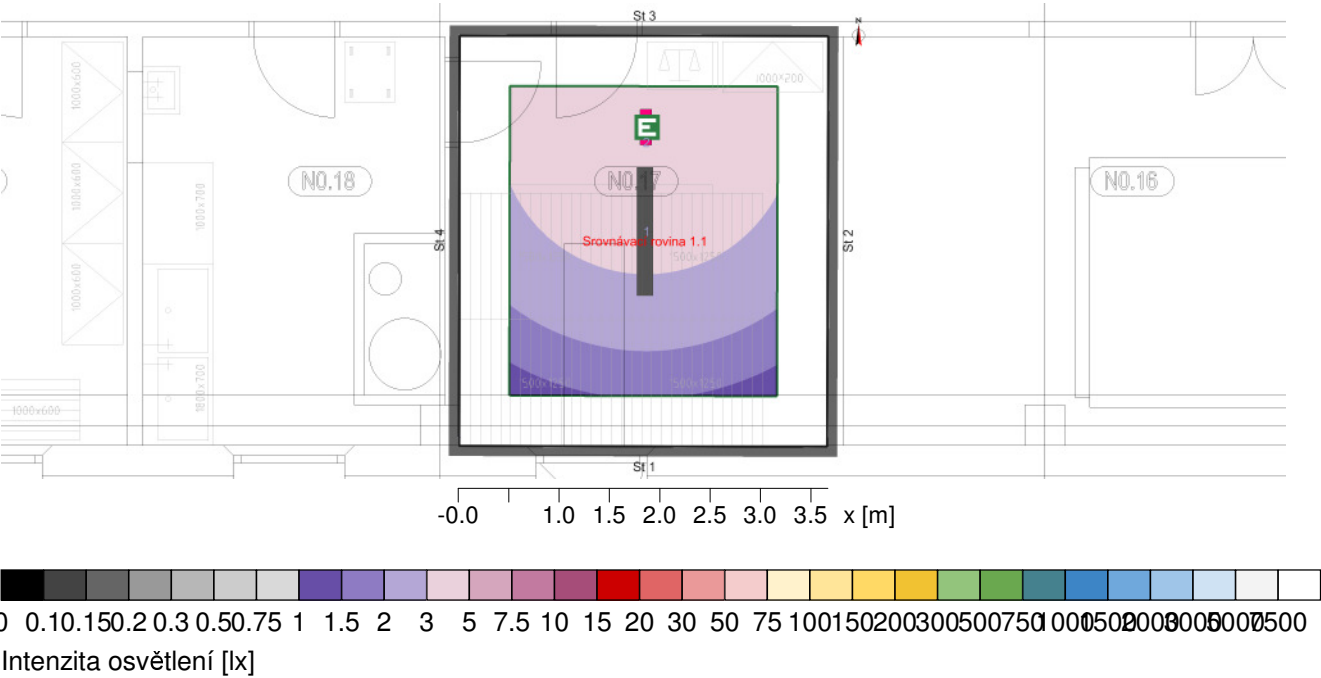
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

20 0.17 - Sklad brambor a zeleniny

20.2 Přehled výsledků, 0.17 - Sklad brambor a zeleniny

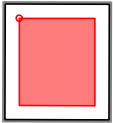
20.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 3.22 m  
Maximum I : 56 cd < 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 2.66m x 3.07m (6 x 7 Body), Výška = 0.00m			
1	1.25 lx	4.33 lx	1: 3.47
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

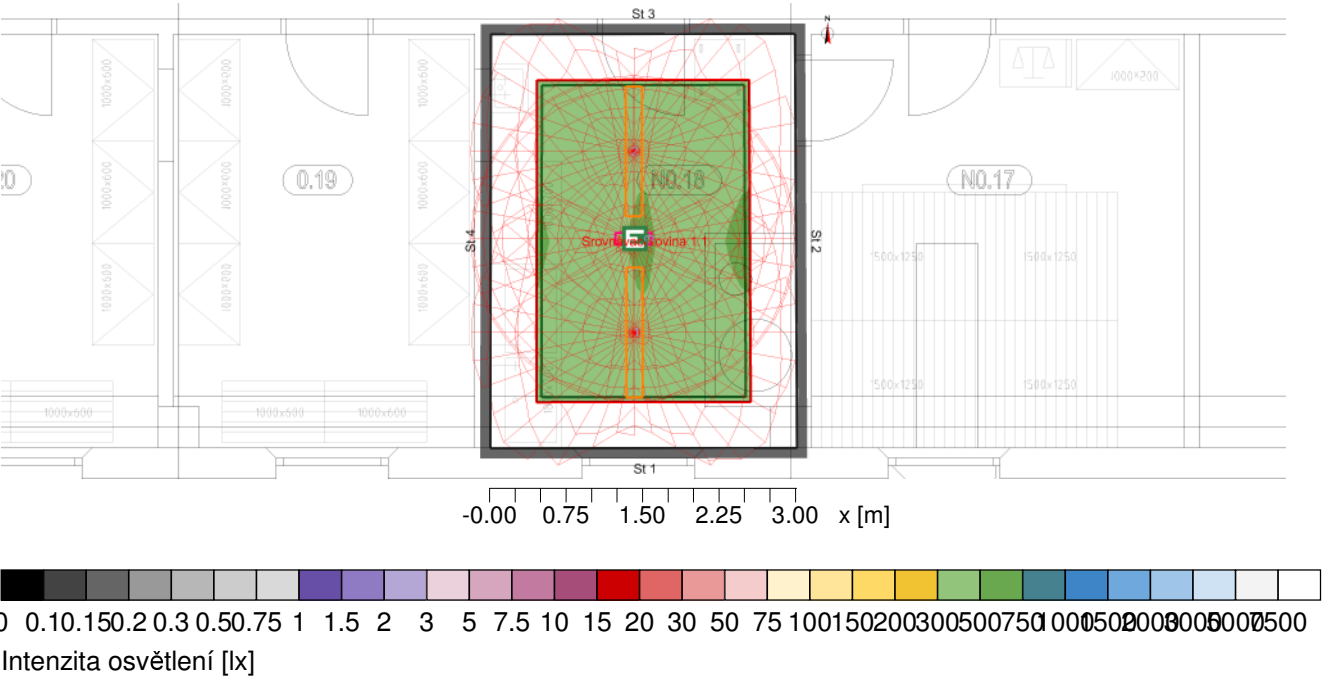
<b>Schrack Technik</b>		
4	1 x	Objednací č. : !NLK5U013SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)
		Emergency : 190 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

21 0.18 - Hrubá příprava brambor a zeleniny

21.1 Přehled výsledků, 0.18 - Hrubá příprava brambor a zeleniny

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 14798.00 lm  
Celkový výkon : 112.0 W  
Celkový výkon na ploše (12.13 m²) : 9.23 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

**Srovnávací rovina 1.1**  
třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení  
20.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )  
Vodorovná : 455 lx ( $\geq 300$  lx)  
Válcová : 188 lx ( $\geq 100$  lx)  
 $E_{min}$  : 389 lx  
 $E_{min}/E_m (U_o)$  : 0.86 ( $\geq 0.60$ )  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  : 0.76  
 $E_z/E_h$  : 0.33  
Pozice : 0.75 m (rot: 0°/0.06°)  
 $R_{UG} (1.5H \ 2.0H)$  :  $\leq 19.5$  ( $< 25.00$ )  
Svítidlo :  
(P1, ILI2JL58594)

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 21 0.18 - Hrubá příprava brambor a zeleniny

### 21.1 Přehled výsledků, 0.18 - Hrubá příprava brambor a zeleniny

#### 21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

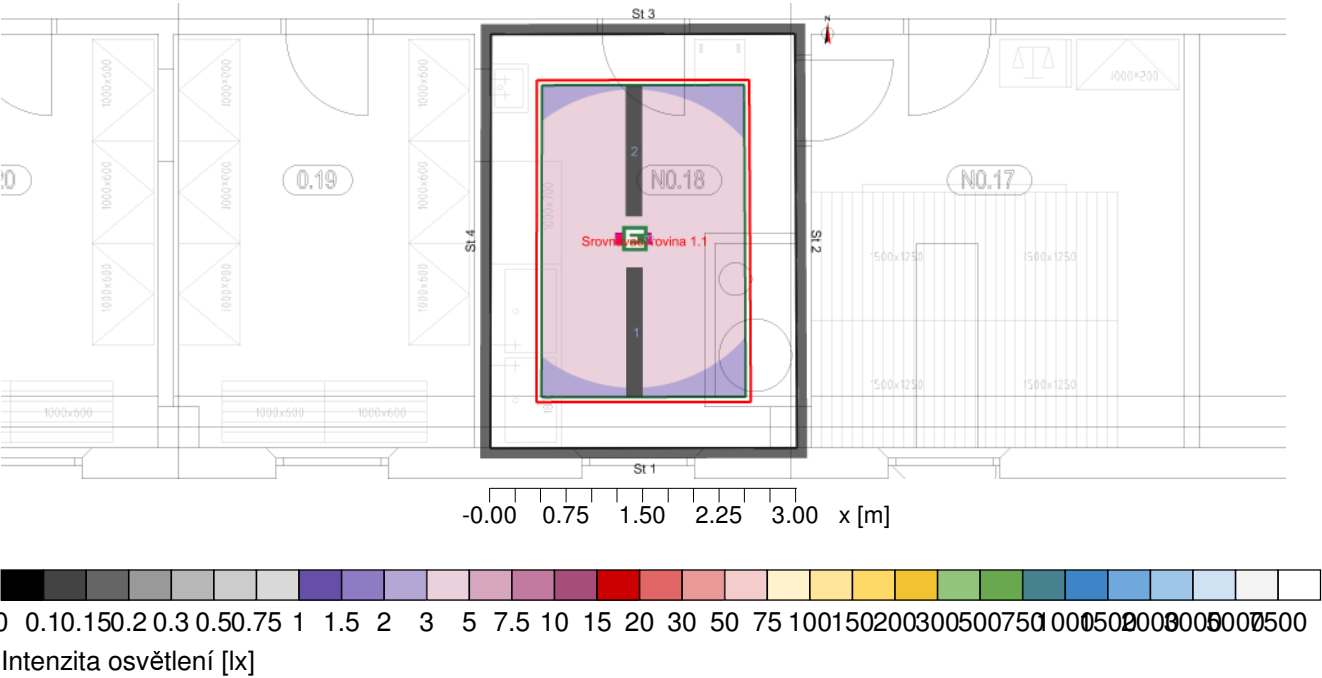
3	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

21 0.18 - Hrubá příprava brambor a zeleniny

21.2 Přehled výsledků, 0.18 - Hrubá příprava brambor a zeleniny

21.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 3.22 m  
Maximum I : 56 cd < 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	2.40 lx	4.33 lx	1: 1.81
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

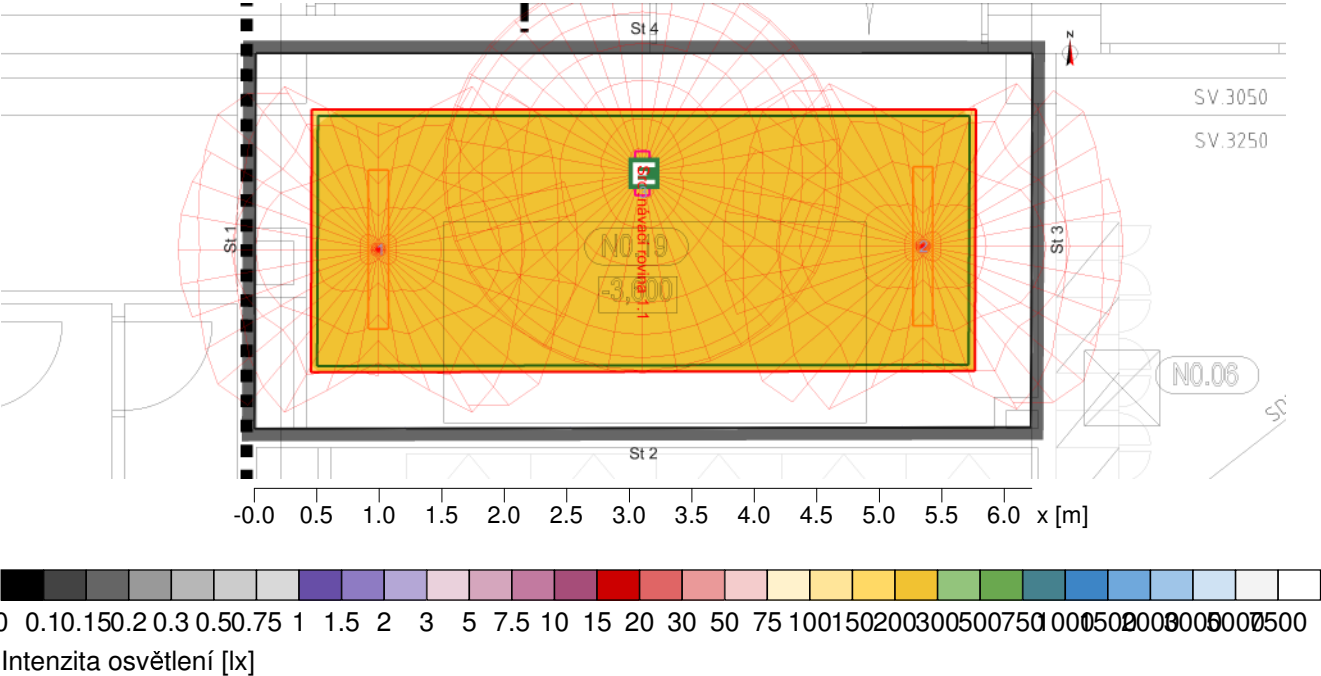
Typ Č. výrobce

4	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK5U013SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2	
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)	
		Emergency : 190 lm	

22 0.22 - Odlučovač tukové kanalizace

22.1 Přehled výsledků, 0.22 - Odlučovač tukové kanalizace

22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	14798.00 lm
Celkový výkon	112.0 W
Celkový výkon na ploše (18.58 m²)	6.03 W/m² (2.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
RUG (1.5H 3.1H)  
Svítidlo:  
(P1 , !LI2JL58594 )

Srovnávací rovina 1.1

strojovny  
28.3 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_{a} > 80.00$ )  
Vodorovná  
245 lx ( $\geq 200$  lx)  
208 lx  
0.85 ( $\geq 0.40$ )  
0.74  
0.00 m  
 $\leq 21.5$  ( $< 25.00$ )

válcová  
156 lx ( $\geq 50$  lx)  
131 lx  
0.84 ( $\geq 0.10$ )  
0.38  
1.60 m

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$

$U_o$



Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 22 0.22 - Odlučovač tukové kanalizace

### 22.1 Přehled výsledků, 0.22 - Odlučovač tukové kanalizace

#### 22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

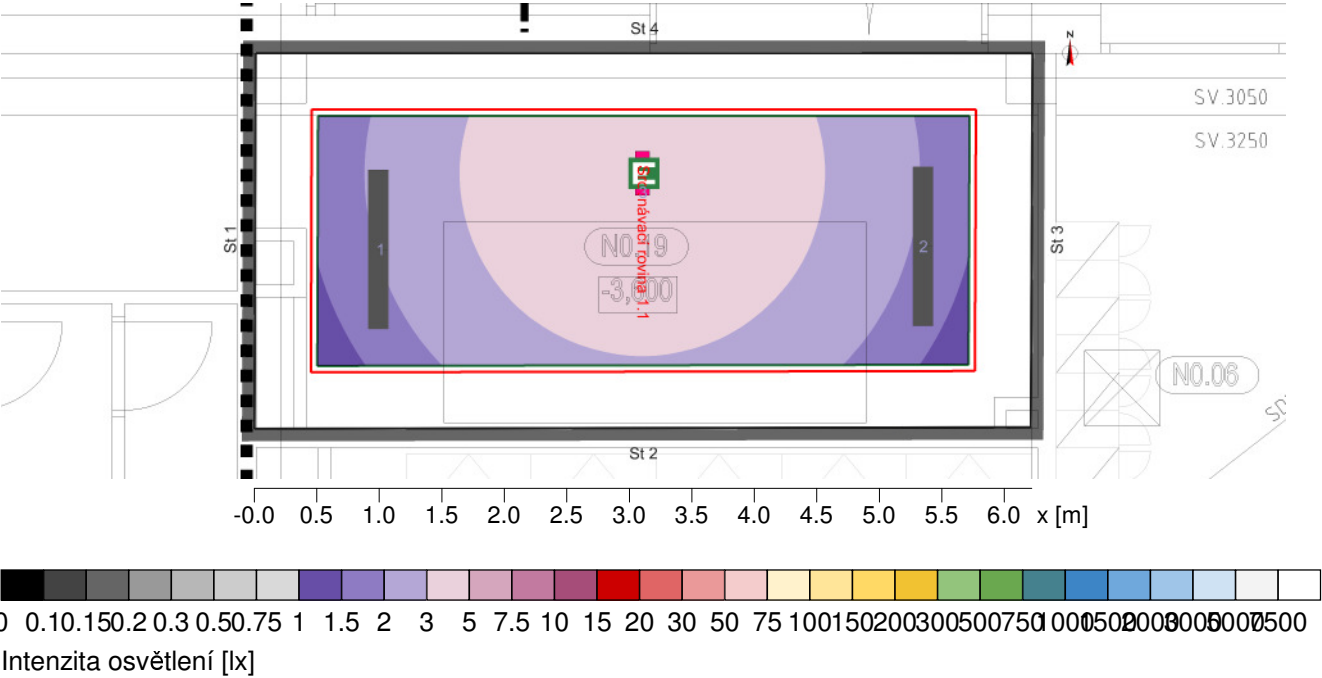
3	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

22 0.22 - Odlučovač tukové kanalizace

22.2 Přehled výsledků, 0.22 - Odlučovač tukové kanalizace

22.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 3.22 m  
Maximum I : 56 cd < 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 2.01m x 5.21m (6 x 16 Body), Výška = 0.00m			
1	1.22 lx	4.33 lx	1: 3.56
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ	Č.	výrobce
<b>Schrack Technik</b>		
4	1 x	Objednací č. : !NLK5U013SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)
		Emergency : 190 lm



Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 23 0.24 - Ustředna EPS

### 23.1 Přehled výsledků, 0.24 - Ustředna EPS

#### 23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

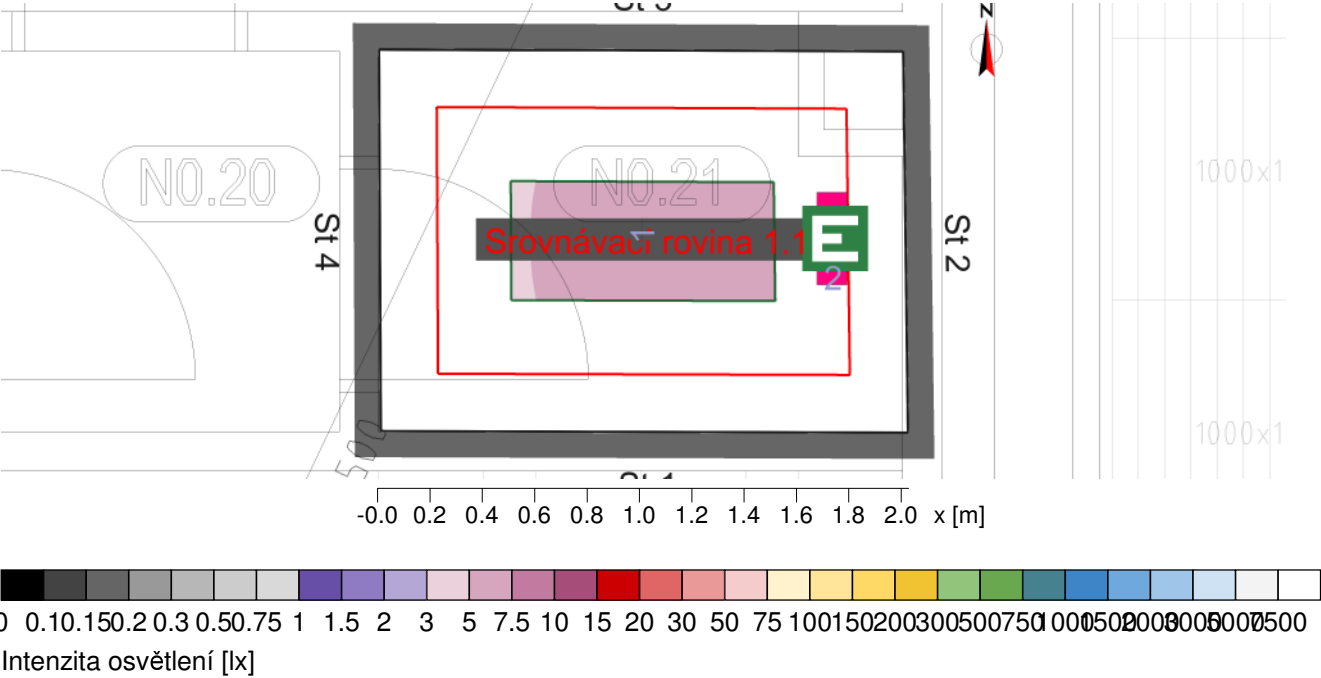
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

23 0.24 - Ustředna EPS

23.2 Přehled výsledků, 0.24 - Ustředna EPS

23.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

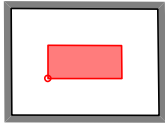


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.47 m  
Maximum I : 56 cd < 500 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	4.71 lx	7.25 lx	1: 1.54
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

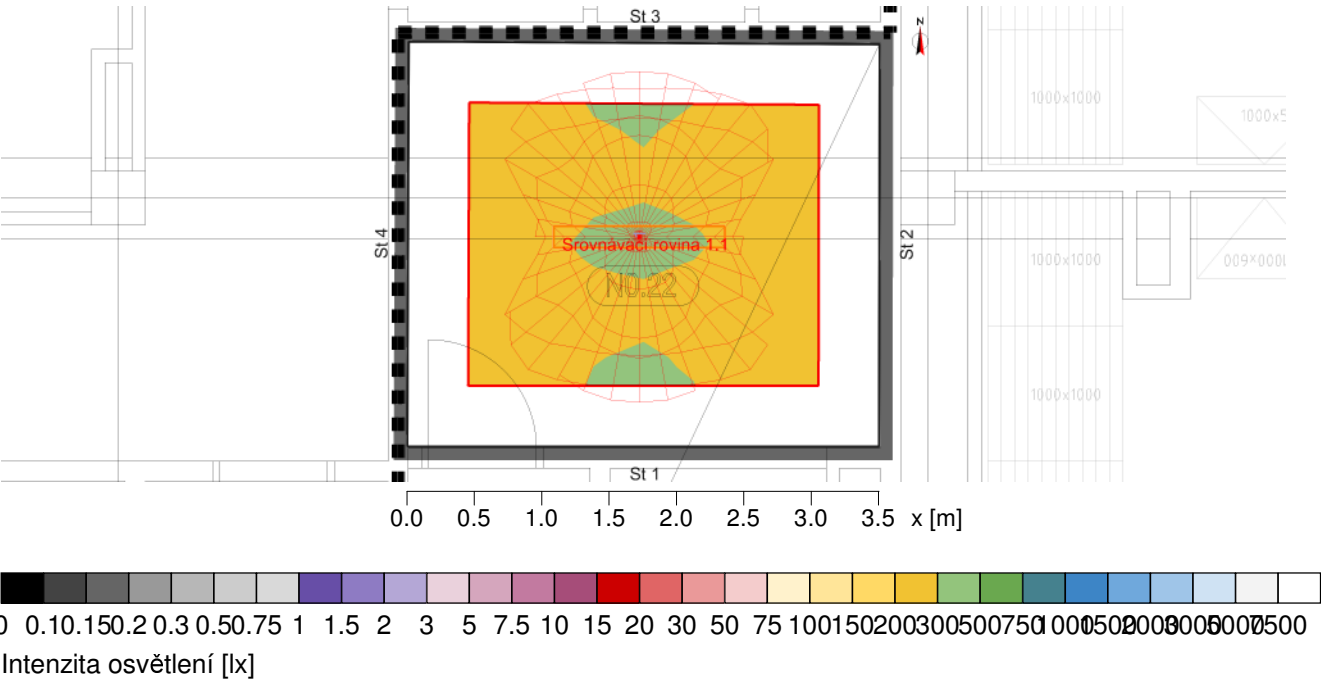
**Schrack Technik**  
4 1 x Objednací č. : !NLK5U013SC -- Emergency Lighting --  
Název svítidla : N2  
Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)  
Emergency : 190 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

24 0.25 - Sklad

24.1 Přehled výsledků, 0.25 - Sklad

24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.50 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 7399.00 lm  
Celkový výkon : 56.0 W  
Celkový výkon na ploše (10.46 m²) : 5.36 W/m² (1.99 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

$E_m$	269 lx	( $\geq 100$ lx)	238 lx	( $\geq 50$ lx)
$E_{min}$	220 lx		152 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.82	( $\geq 0.40$ )	0.64	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.68			
$E_z/E_h$			0.32	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
$R_{UG} (2.4H \ 2.8H)$	$\leq 21.0$	( $< 25.00$ )		
Svítilno: (P1 , !LI2JL58594 )				

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 24 0.25 - Sklad

### 24.1 Přehled výsledků, 0.25 - Sklad

#### 24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

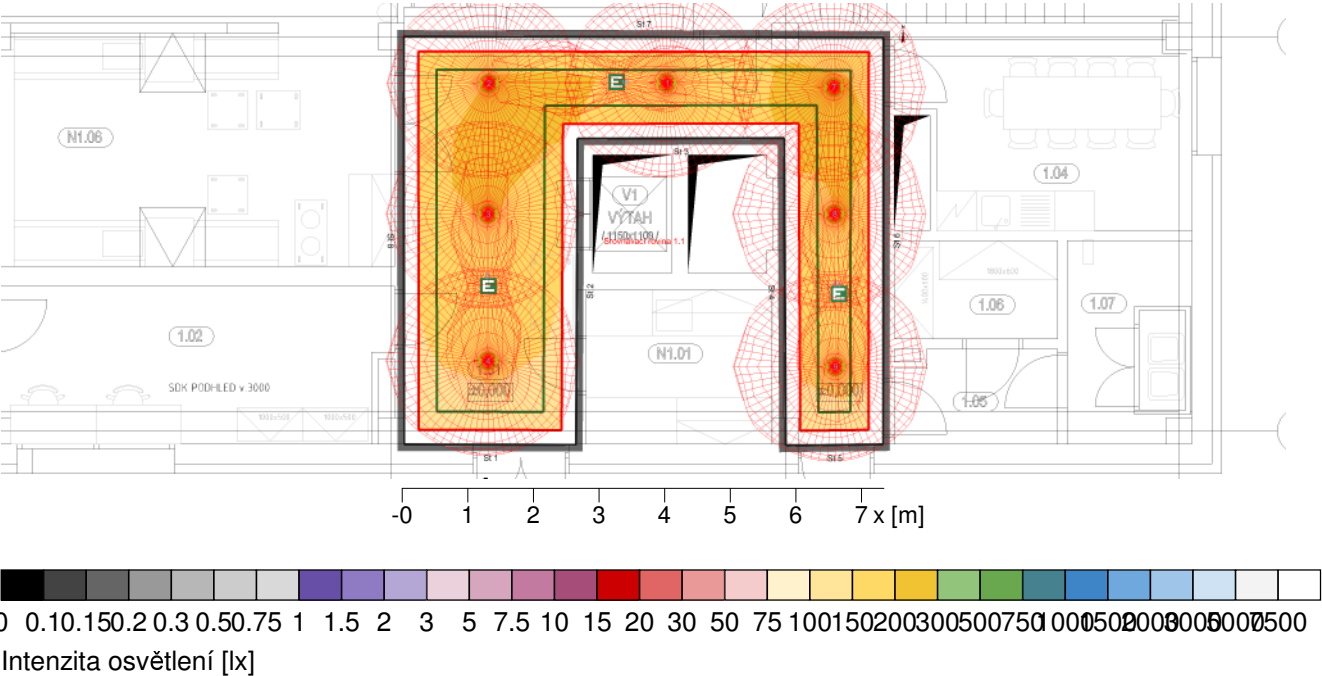
56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

1 1.01 - Vstupní chodba

1.1 Přehled výsledků, 1.01 - Vstupní chodba

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1






Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 1 1.01 - Vstupní chodba

### 1.1 Přehled výsledků, 1.01 - Vstupní chodba

#### 1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

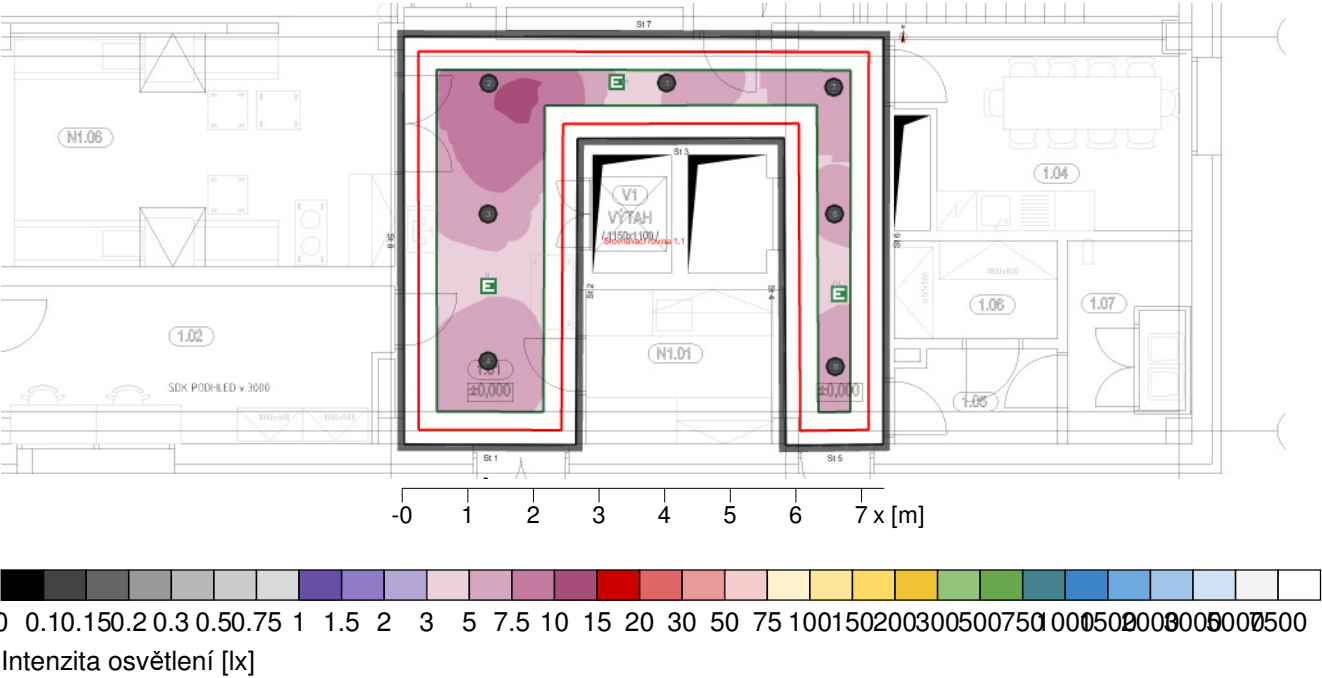
1	7 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LILE0060-A
		Název svítidla	: C1
		Osazení	: 1 x 24.5 W / 2889.1 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

1 1.01 - Vstupní chodba

1.2 Přehled výsledků, 1.01 - Vstupní chodba

1.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

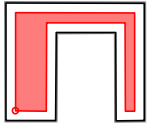


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.47 m  
Maximum I : 110 cd < 500 cd

Anti panic area:

Č.	Surface	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
1	Anti panic area 1.1	3.77 lx	10.31 lx	1: 2.73
		>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

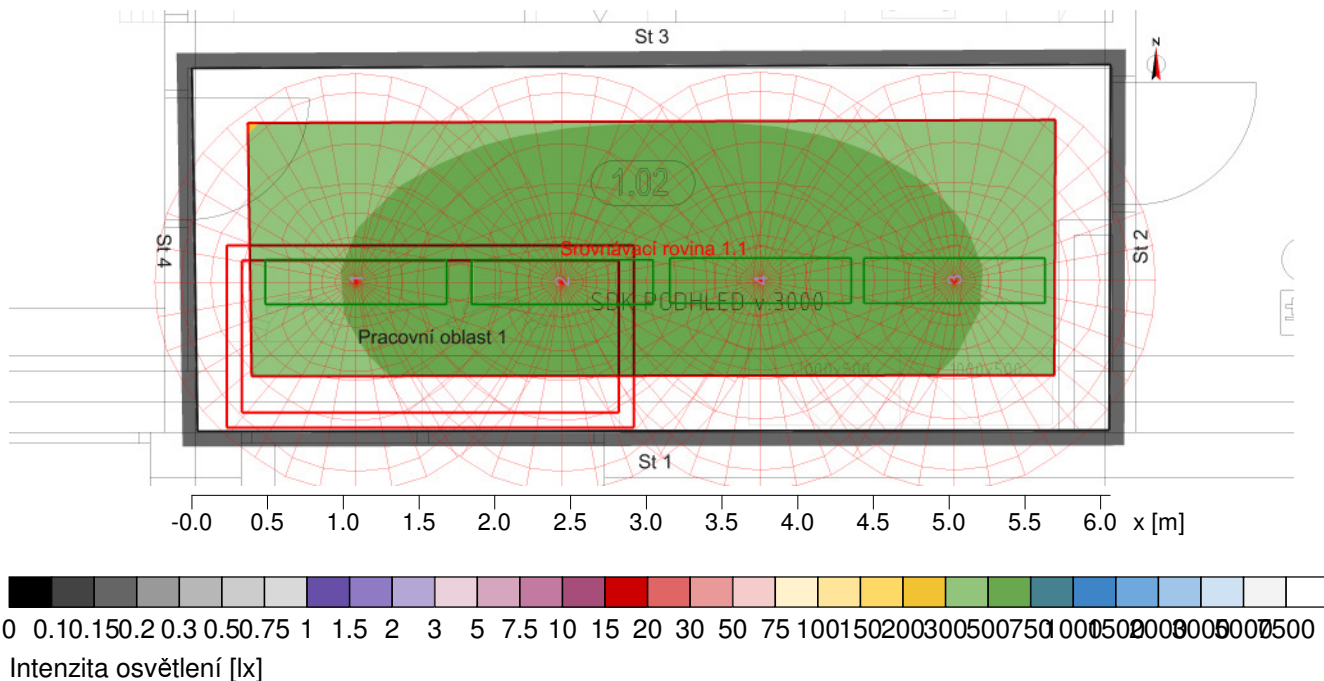
2	3 x	Schrack Technik	
		Objednací č. : !NLK6U023SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1	
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)	
		Emergency : 156 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 2 1.02 - Kancelář vedoucí

### 2.1 Přehled výsledků, 1.02 - Kancelář vedoucí

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (14.50 m<sup>2</sup>)

15840.00 lm  
 132.0 W  
 9.11 W/m<sup>2</sup> (1.67 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Uživatelský profil	psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat		
	34.2 (EN 12464-1, 11.2021)		
$\bar{E}_m$	538 lx ( $\geq 500$ lx)	498 lx ( $\geq 300$ lx)	541 lx ( $\geq 100$ )
$E_{min}$	341 lx	309 lx	329 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.63 ( $\geq 0.60$ )	0.62 ( $\geq 0.40$ )	0.61 ( $\geq 0.10$ )
Pozice	0.75 m		0.75 m

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )  
 Vodorovná

$\bar{E}_m$	545 lx ( $\geq 500$ lx)	197 lx ( $\geq 150$ lx)
$E_{min}$	329 lx	156 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.60 ( $\geq 0.60$ )	0.79 ( $\geq 0.10$ )

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 2 1.02 - Kancelář vedoucí

### 2.1 Přehled výsledků, 1.02 - Kancelář vedoucí

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.49	
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>		0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m
R <sub>UG</sub> (1.3H 3.4H)	<=17.2	(< 19.00)
Svítilno: (C2, !LITP0023)		

#### Typ Č. výrobce

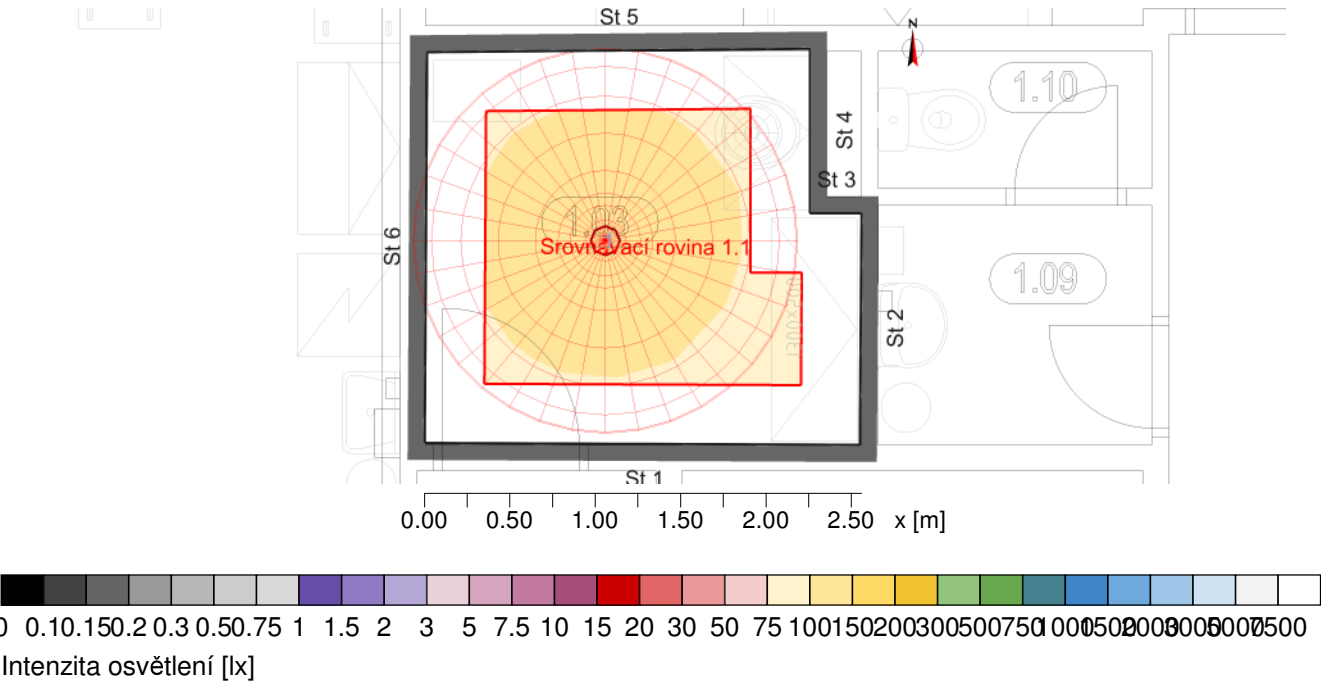
8	4 x	<b>Schrack Technik</b>
		Objednací č. : !LITP0023
		Název svítidla : C2
		Osazení : 1 x 33 W / 3960 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

3 1.03 - Úklid, sklad

3.1 Přehled výsledků, 1.03 - Úklid, sklad

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.00 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 1950.00 lm  
Celkový výkon : 17.0 W  
Celkový výkon na ploše (5.56 m²) : 3.05 W/m² (2.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

úklid obecně  
10.8 (EN 12464-1, 11.2021)

Vodorovná

válcová

$E_m$  : 104 lx ( $\geq 100$  lx) : 66 lx ( $\geq 50$  lx)

$E_{min}$  : 85 lx : 40 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$  : 0.82 ( $\geq 0.40$ ) : 0.60 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  : 0.74 : 0.24

$E_z/E_h$  : 0.24 : 1.60 m

Pozice : 0.00 m : 1.60 m

RUG (1.5H 1.3H) : 10.0

Svítidlo:

(T1, ILIG5L04210)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

### 3 1.03 - Úklid, sklad

#### 3.1 Přehled výsledků, 1.03 - Úklid, sklad

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

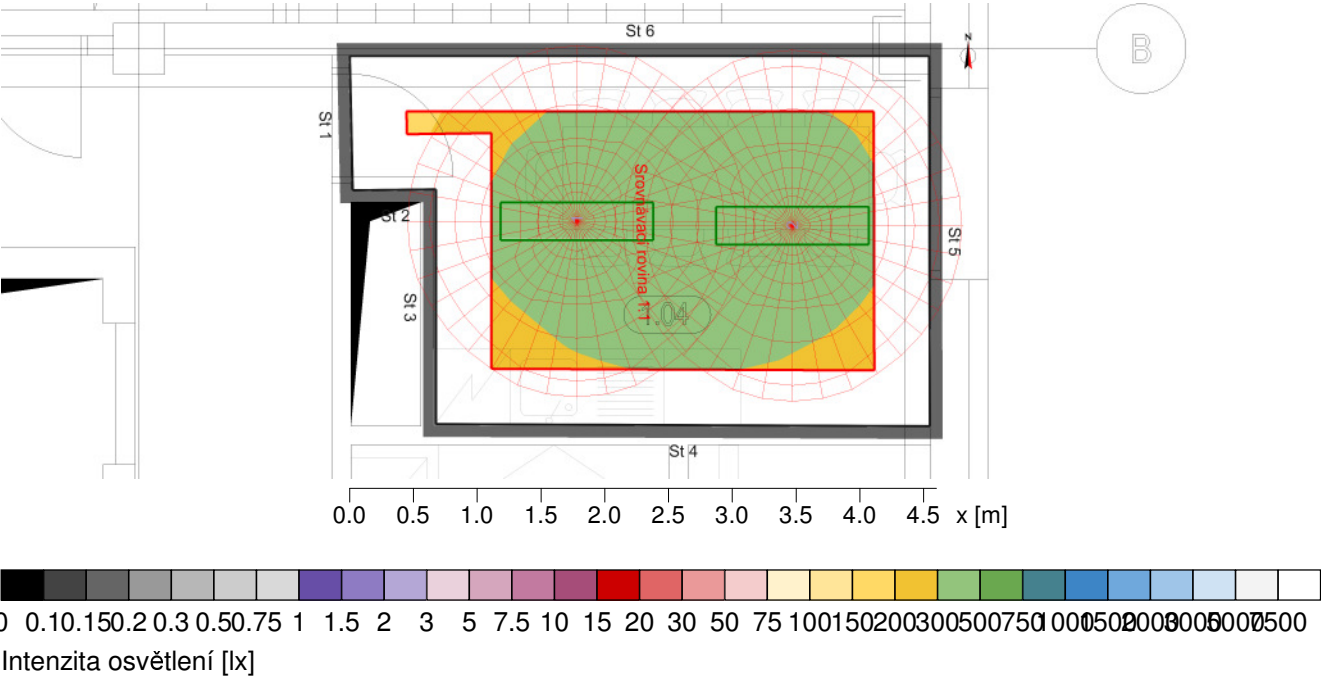
5	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LIG5L04210
		Název svítidla	: T1
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

4 1.04 - Denní místnost

4.1 Přehled výsledků, 1.04 - Denní místnost

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	7920.00 lm
Celkový výkon	66.0 W
Celkový výkon na ploše (11.85 m²)	5.57 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$E_m$	363 lx	( $\geq 200$ lx)	229 lx	( $\geq 75$ lx)
$E_{min}$	262 lx		110 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.72	( $\geq 0.40$ )	0.48	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.59			
$E_z/E_h$			0.30	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
$R_{UG} (1.6H \ 2.5H)$	$\leq 16.6$	( $< 22.00$ )		
Svítilno: (C2, ILITP0023)				

Srovnávací rovina 1.1

kantýny a odpočinkové prostory

10.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná válcová

363 lx ( $\geq 200$  lx) 229 lx ( $\geq 75$  lx)

262 lx 110 lx

0.72 ( $\geq 0.40$ ) 0.48 ( $\geq 0.10$ )

0.59

0.30

0.75 m 2.35 m

$\leq 16.6$  ( $< 22.00$ )

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 4 1.04 - Denní místnost

### 4.1 Přehled výsledků, 1.04 - Denní místnost

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

8	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LITP0023
		Název svítidla	: C2
		Osazení	: 1 x 33 W / 3960 lm






Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 5 1.05 - Chodba

### 5.1 Přehled výsledků, 1.05 - Chodba

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

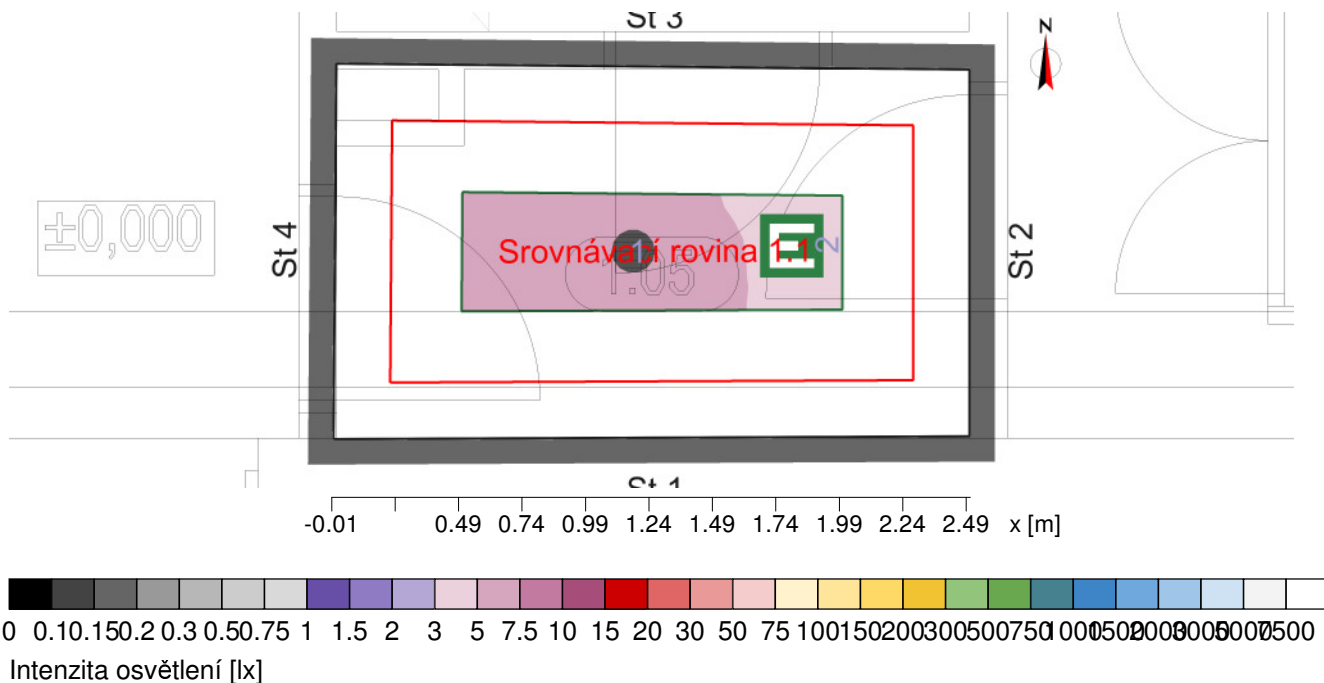
Typ	Č.	výrobce
5	1 x	<b>Schrack Technik</b>
		Objednací č. : !LIG5L04210 Název svítidla : T1 Osazení : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 5 1.05 - Chodba

### 5.2 Přehled výsledků, 1.05 - Chodba

#### 5.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

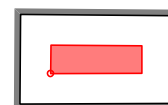


#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 2.47 m  
 Maximum I : 110 cd < 500 cd

#### Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 1.5m x 0.47m (13 x 4 Body), Výška = 0.00m			
1	4.23 lx	7.38 lx	1: 1.75
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



#### Typ Č. výrobce

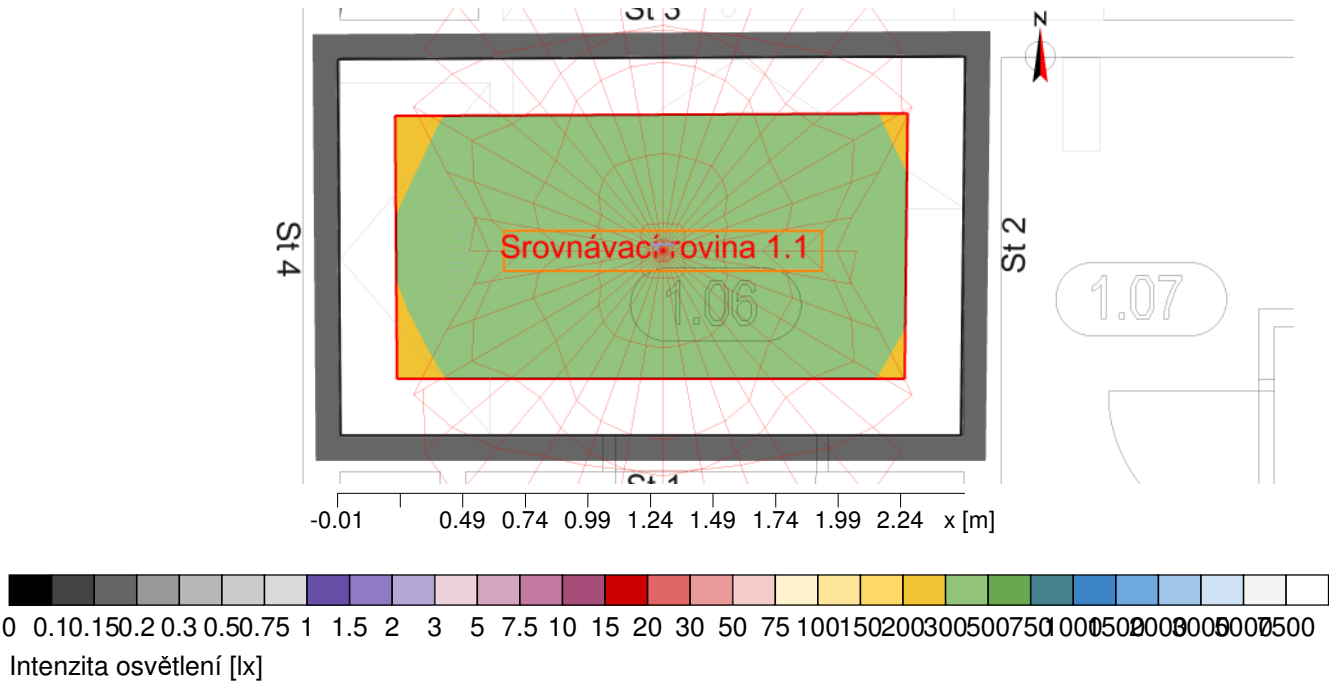
<b>Schrack Technik</b>		
2	1 x	Objednací č. : !NLK6U023SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

6 1.06 - Sklad obalů

6.1 Přehled výsledků, 1.06 - Sklad obalů

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	7399.00 lm
Celkový výkon	56.0 W
Celkový výkon na ploše (3.75 m²)	14.92 W/m² (4.17 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná		válnová	
357 lx	(>= 100 lx)	401 lx	(>= 50 lx)
309 lx		319 lx	
0.86	(>= 0.40)	0.80	(>= 0.10)
0.75			
		0.31	
0.00 m		1.60 m	
<=19.5	(< 25.00)		

Svítidlo:  
(P1, ILI2JL58594)

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 6 1.06 - Sklad obalů

### 6.1 Přehled výsledků, 1.06 - Sklad obalů

#### 6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

56 W / 7399 lm



Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 7 1.07 - Sklad organického odpadu

### 7.1 Přehled výsledků, 1.07 - Sklad organického odpadu

#### 7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

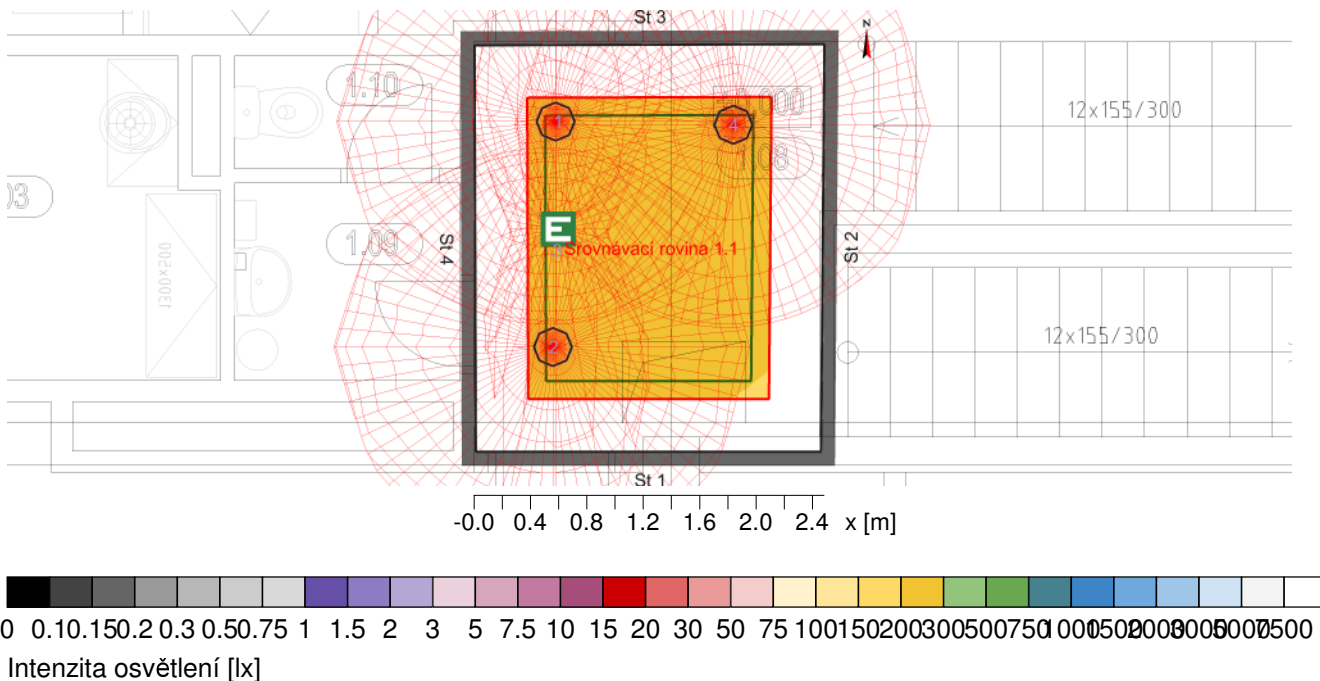
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 8 1.08 - Schodišť'ová chodba

## 8.1 Přehled výsledků, 1.08 - Schodišť'ová chodba

### 8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (7.11 m<sup>2</sup>)

8667.30 lm  
73.5 W  
10.34 W/m<sup>2</sup> (4.03 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Hodnotící plocha 1

## Uživatelský profil

### Srovnávací rovina 1.1

## chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 40.00$ )

## Vodorovná

válcová

<b>E<sub>m</sub></b>	257 lx	(≥ 100 lx)	190 lx	(≥ 50 lx)
----------------------	--------	------------	--------	-----------

$E_{min}$	207 lx	154 lx
-----------	--------	--------

$E_{min}/E_m (U_o)$	0.81	( $\geq 0.40$ )	0.81	( $\geq 0.10$ )
---------------------	------	-----------------	------	-----------------

$$E_{\min}/E_{\max} (U_d) \quad 0.74$$
 $E_z/E_h$  0.36

Pozice	0.00 m	1.60 m
--------	--------	--------

RUG (1.4H 1.6H)	10.0
-----------------	------

Svítidlo:  
(Q1, ULL F0000 A)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

## Hlavní plochy

 $E_m$ 
$$U_0$$




Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 8 1.08 - Schodišťová chodba

### 8.1 Přehled výsledků, 1.08 - Schodišťová chodba

#### 8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

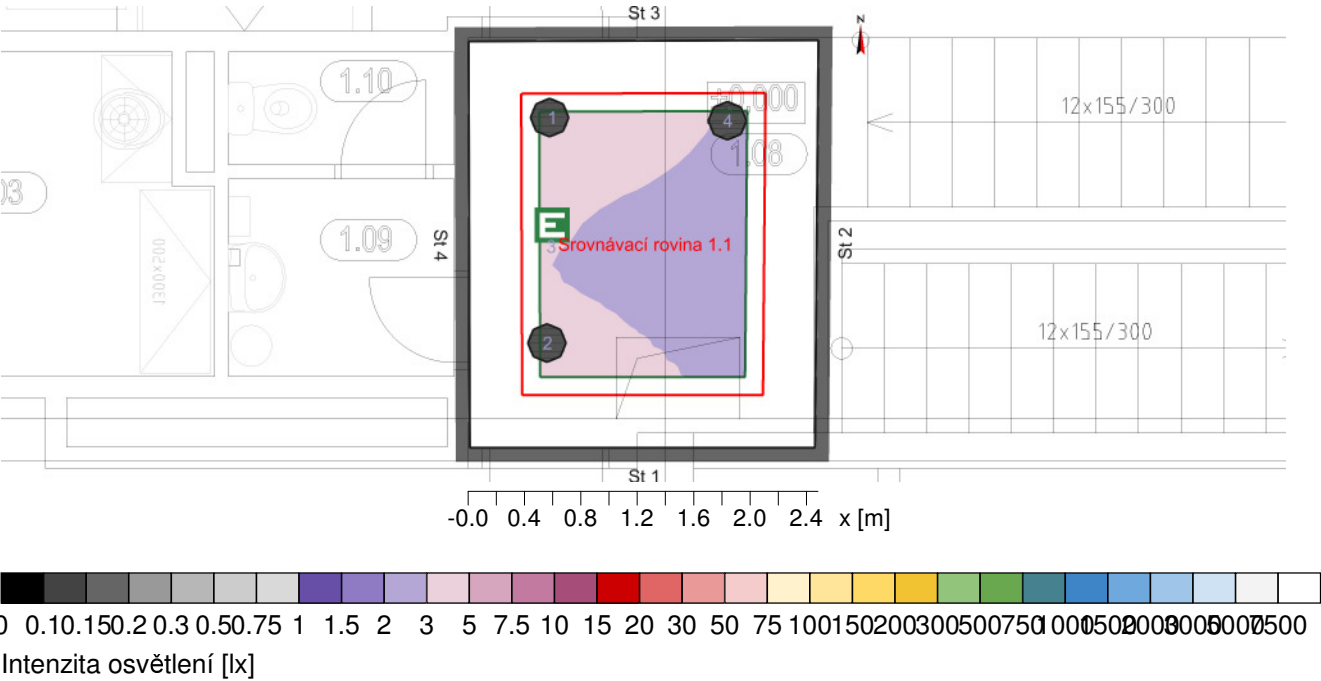
1	3 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LILE0060-A
		Název svítidla	: C1
		Osazení	: 1 x 24.5 W / 2889.1 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

8 1.08 - Schodišťová chodba

8.2 Přehled výsledků, 1.08 - Schodišťová chodba

8.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 2.97 m  
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Surface	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
1	Anti panic area 1.1	2.03 lx	4.73 lx	1: 2.33
		>= 0.5 lx		< 1 : 40

Typ Č. výrobce

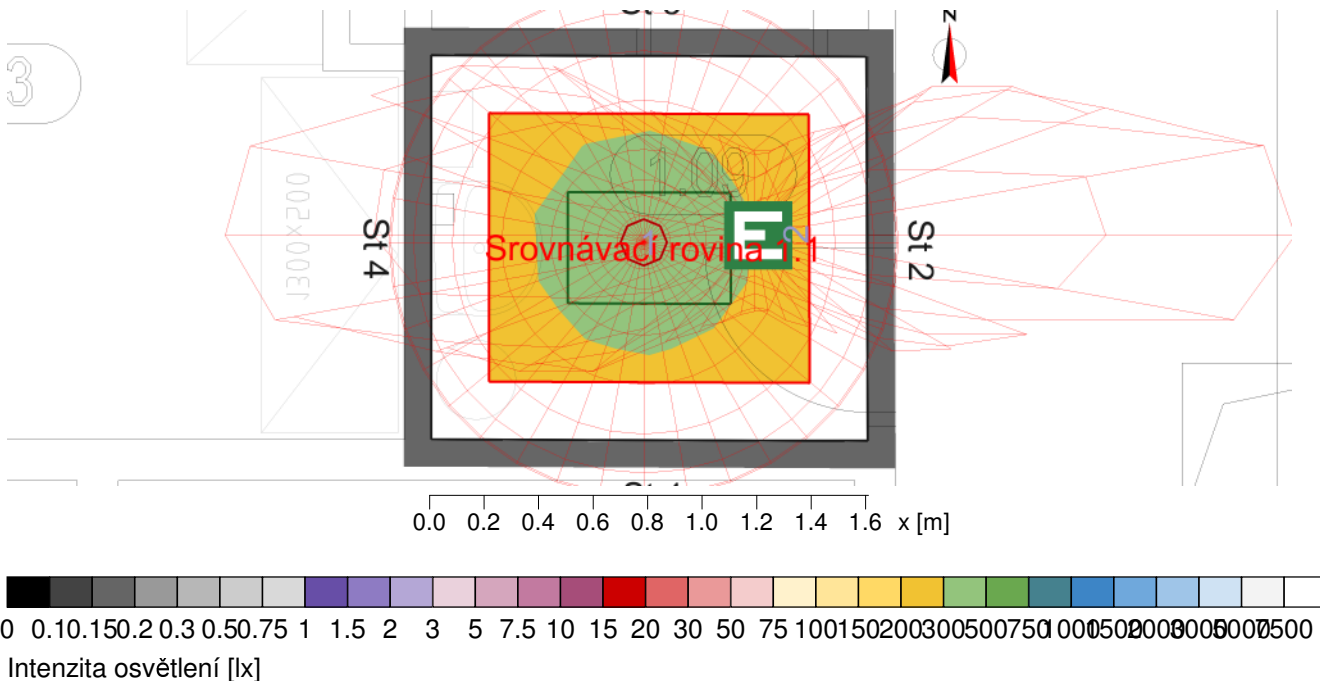
2	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK6U023SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1	
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)	
		Emergency : 156 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 9 1.09 - Umývárna

## 9.1 Přehled výsledků, 1.09 - Umývárna

### 9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.50 m  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (2.25 m<sup>2</sup>)

1950.00 lm  
17.0 W  
7.56 W/m<sup>2</sup> (2.53 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Hodnotící plocha 1

## Uživatelský profil

### Srovnávací rovina 1.1

šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety  
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (R\_a >80.00)

## Vodorovná

válcová

$E_m$	299 lx	( $\geq 200$ lx)	113 lx	( $\geq 75$ lx)
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0
21	0	0	0	0
22	0	0	0	0
23	0	0	0	0
24	0	0	0	0
25	0	0	0	0
26	0	0	0	0
27	0	0	0	0
28	0	0	0	0
29	0	0	0	0
30	0	0	0	0
31	0	0	0	0
32	0	0	0	0
33	0	0	0	0
34	0	0	0	0
35	0	0	0	0
36	0	0	0	0
37	0	0	0	0
38	0	0	0	0
39	0	0	0	0
40	0	0	0	0
41	0	0	0	0
42	0	0	0	0
43	0	0	0	0
44	0	0	0	0
45	0	0	0	0
46	0	0	0	0
47	0	0	0	0
48	0	0	0	0
49	0	0	0	0
50	0	0	0	0
51	0	0	0	0
52	0	0	0	0
53	0	0	0	0
54	0	0	0	0
55	0	0	0	0
56	0	0	0	0
57	0	0	0	0
58	0	0	0	0
59	0	0	0	0
60	0	0	0	0
61	0	0	0	0
62	0	0	0	0
63	0	0	0	0
64	0	0	0	0
65	0	0	0	0
66	0	0	0	0
67	0	0	0	0
68	0	0	0	0
69	0	0	0	0
70	0	0	0	0
71	0	0	0	0
72	0	0	0	0
73	0	0	0	0
74	0	0	0	0
75	0	0	0	0
76	0	0	0	0
77	0	0	0	0
78	0	0	0	0
79	0	0	0	0
80	0	0	0	0
81	0	0	0	0
82	0	0	0	0
83	0	0	0	0
84	0	0	0	0
85	0	0	0	0
86	0	0	0	0
87	0	0	0	0
88	0	0	0	0
89	0	0	0	0
90	0	0	0	0
91	0	0	0	0
92	0	0	0	0
93	0			

$E_{min}$	264 lx	88 lx
-----------	--------	-------

$E_{\min}/E_m (U_o)$	0.88	( $\geq 0.40$ )	0.78	( $\geq 0.10$ )
----------------------	------	-----------------	------	-----------------

$$E_{\min}/E_{\max} (U_d) \quad 0.79$$
 $E_z/E_h$  0.25

Pozice	0.75 m	1.20 m
--------	--------	--------

R <sub>UG</sub> (1.3H 1.2H)	10.0
-----------------------------	------

Svítidlo:  
(T1, HIC51.01010)

(11, !LIG5L04210)

**Hints:**

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

## Hlavní plochy

 $E_m$ 
$$U_0$$


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 9 1.09 - Umývárna

### 9.1 Přehled výsledků, 1.09 - Umývárna

#### 9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

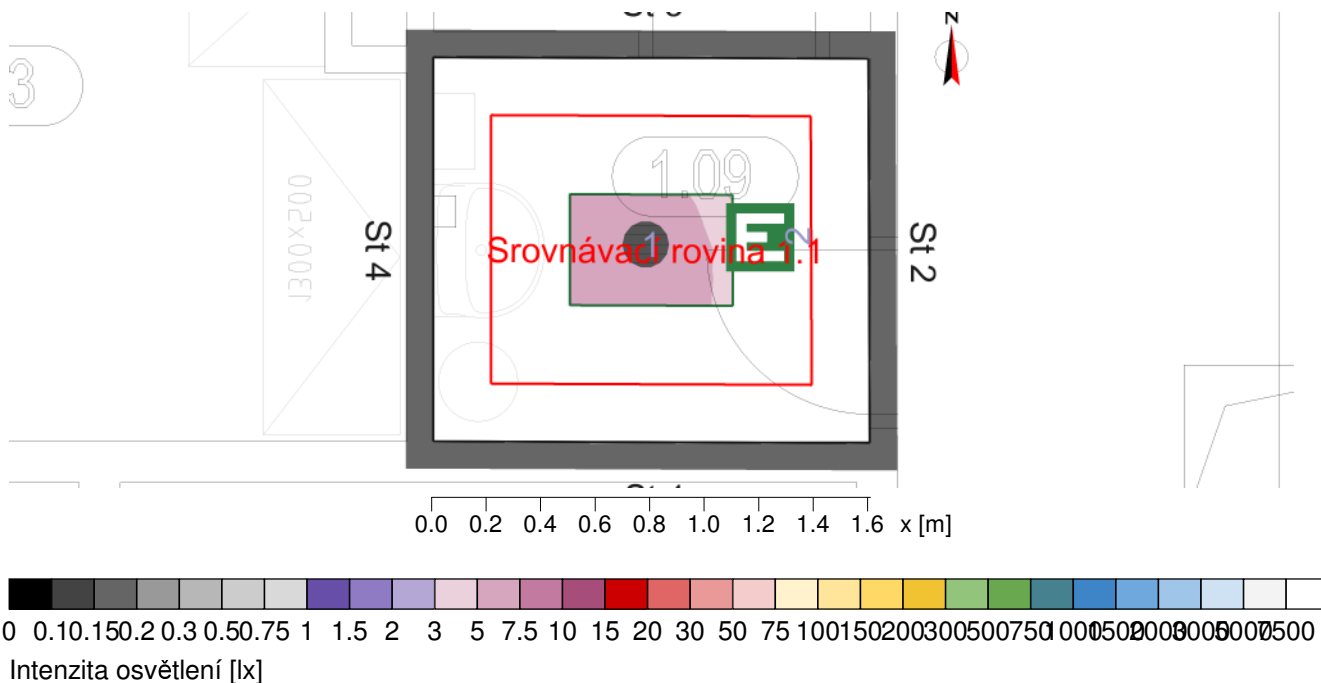
5	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LIG5L04210
		Název svítidla	: T1
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 9 1.09 - Umývárna

### 9.2 Přehled výsledků, 1.09 - Umývárna

#### 9.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

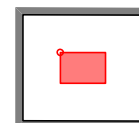


#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 2.47 m  
 Maximum I : 110 cd < 500 cd

#### Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 0.6m x 0.41m (4 x 3 Body), Výška = 0.00m			
1	4.47 lx	6.91 lx	1: 1.55
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



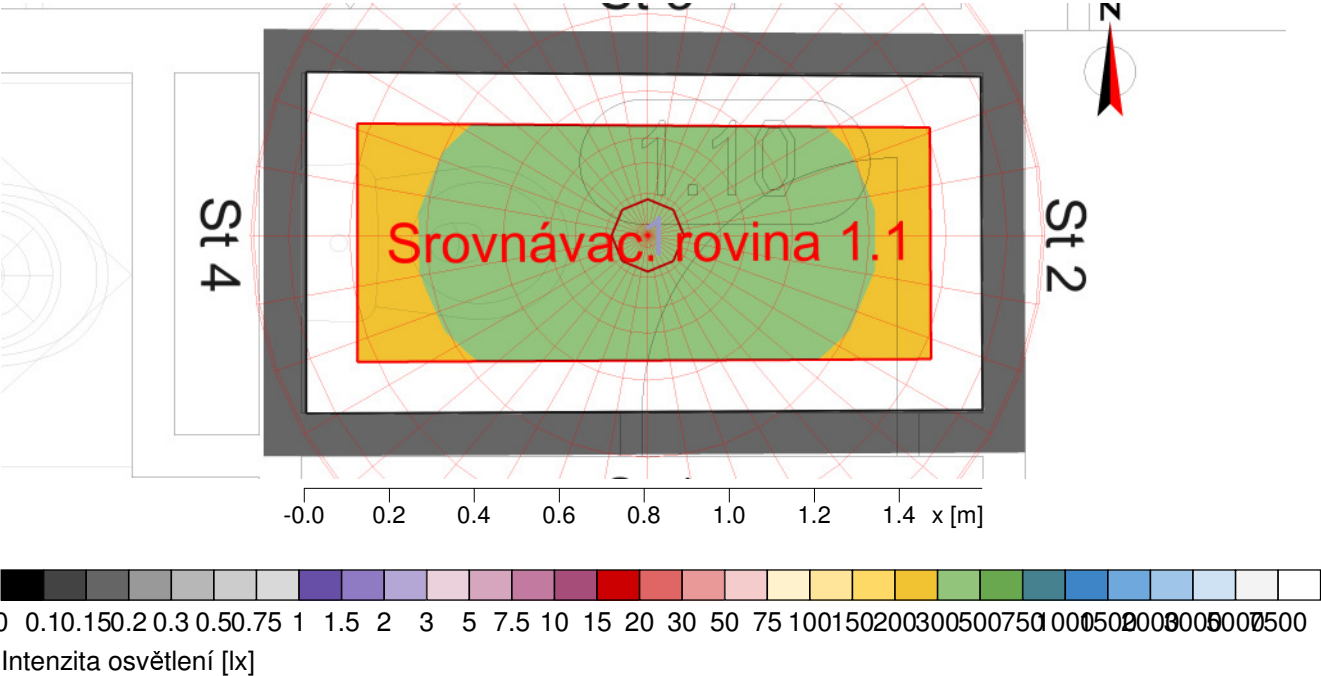
#### Typ Č. výrobce

2	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK6U023SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1	
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)	
		Emergency : 156 lm	

10 1.10 - WC

10.1 Přehled výsledků, 1.10 - WC

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.50 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	1950.00 lm
Celkový výkon	17.0 W
Celkový výkon na ploše (1.26 m²)	13.51 W/m² (4.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil	<b>Srovnávací rovina 1.1</b> šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )			
	Vodorovná		válcová	
$E_m$	323 lx	( $\geq 200$ lx)	574 lx	( $\geq 75$ lx)
$E_{min}$	272 lx		74 lx	
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.84	( $\geq 0.40$ )	0.13	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.75			
$E_z/E_h$			0.49	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
RUG (1.3H 0.7H)	10.0	(< 25.00)		
Svítidlo: (T1, ILIG5L04210)				
Hints: - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.				


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 10 1.10 - WC

### 10.1 Přehled výsledků, 1.10 - WC

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

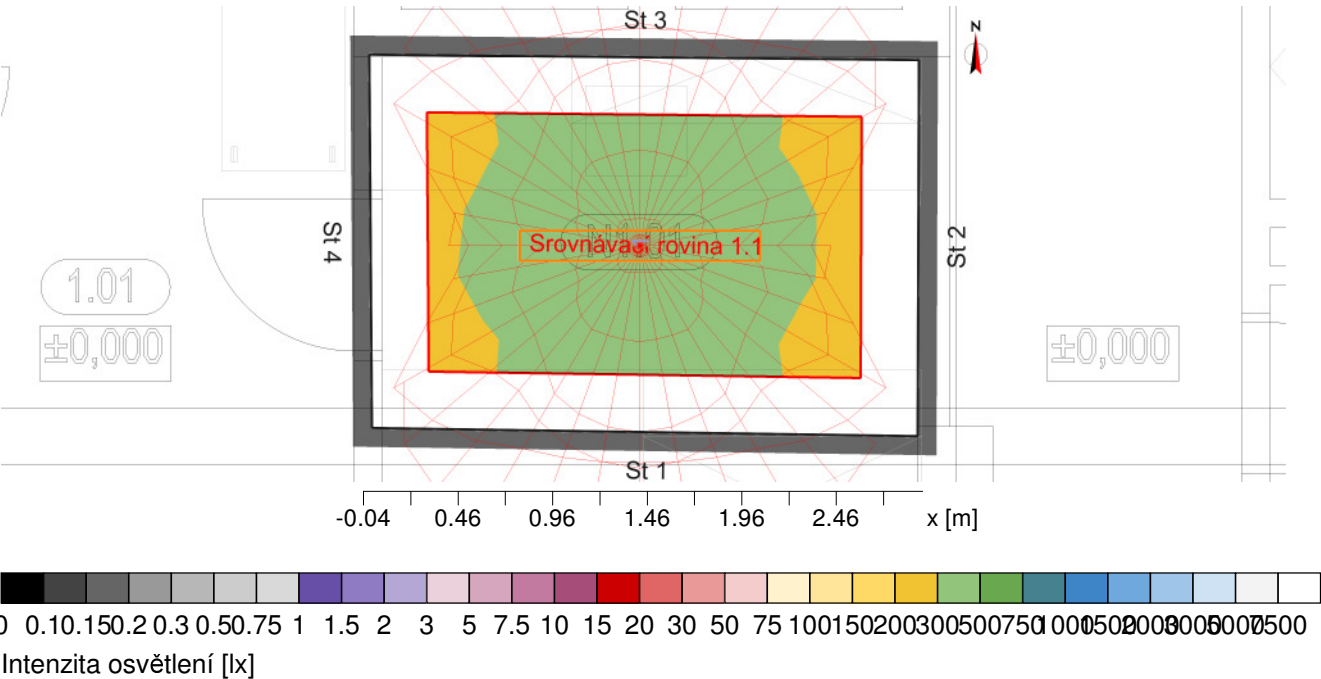
5	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LIG5L04210
		Název svítidla	: T1
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

11 1.11 - Výdej Termoportů

11.1 Přehled výsledků, 1.11 - Výdej Termoportů

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 7399.00 lm  
Celkový výkon : 56.0 W  
Celkový výkon na ploše (5.72 m²) : 9.79 W/m² (3.04 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

bufet  
37.5 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná : 322 lx ( $\geq 300$  lx) Válcová : 327 lx ( $\geq 75$  lx)

$E_m$  : 322 lx ( $\geq 300$  lx)

$E_{min}$  : 275 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$  : 0.85 ( $\geq 0.60$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  : 0.75

$E_z/E_h$  : 0.32

Pozice : 0.75 m

RUG (1.5H 1.0H) : 10.0 ( $< 22.00$ )

Svítidlo : (P1, ILI2JL58594)

Hints:  
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.



Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 11 1.11 - Výdej Termoportů

### 11.1 Přehled výsledků, 1.11 - Výdej Termoportů

#### 11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

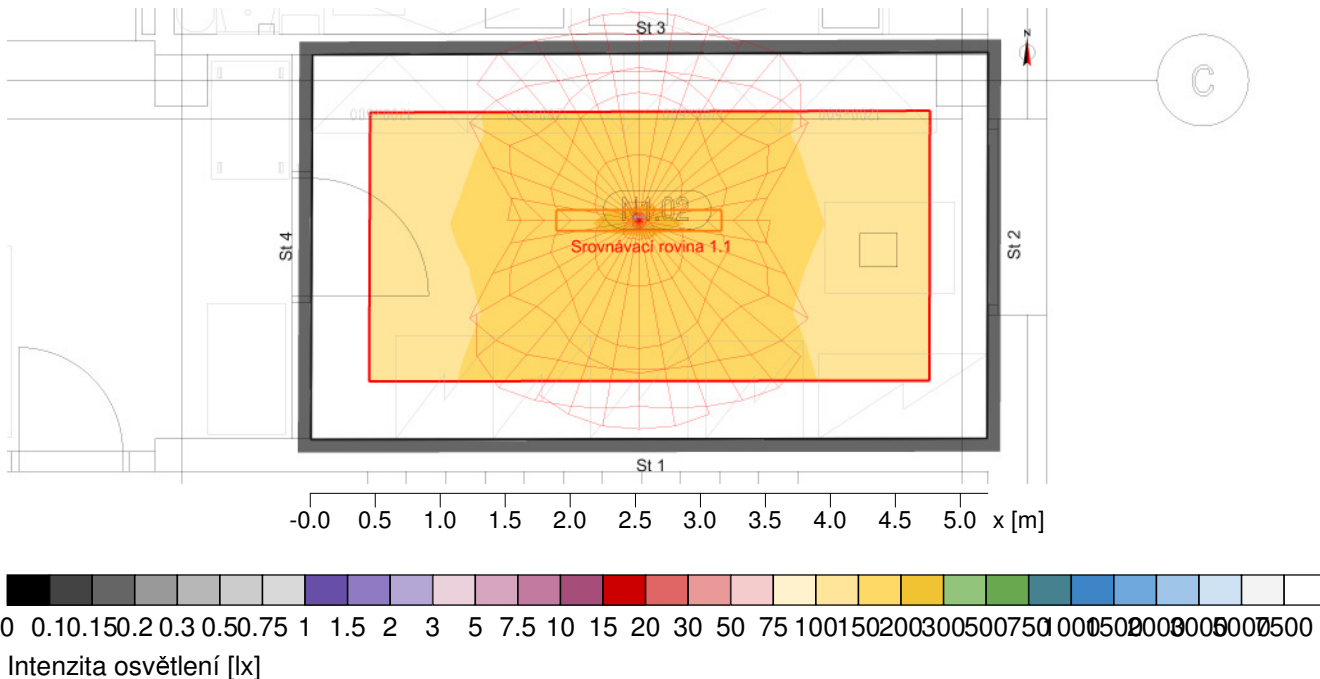
56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 12 1.13 - Sklad potravin

## 12.1 Přehled výsledků, 1.13 - Sklad potravin

### 12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.25 m  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (15.37 m<sup>2</sup>)

7399.00 lm  
56.0 W  
3.64 W/m<sup>2</sup> (2.32 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Hodnotící plocha 1

## Uživatelský profil

### Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny

12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

## Vodorovná

válcová

<b>E<sub>m</sub></b>	157 lx	(≥ 100 lx)	106 lx	(≥ 50 lx)
----------------------	--------	------------	--------	-----------

$E_{min}$	107 lx	72 lx
-----------	--------	-------

$E_{min}/E_m (U_0)$	0.68	( $\geq 0.40$ )	0.68	( $\geq 0.10$ )
---------------------	------	-----------------	------	-----------------

$$E_{\min}/E_{\max} (U_d) \quad 0.52$$
 $E_z/E_h$  0.33

Pozice	0.00 m	1.60 m
--------	--------	--------

RUG (1.5H 2.6H)      &lt;=20.6      (&lt; 25.00)

Svítidlo:

(P1, !LI2JL58594)

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 12 1.13 - Sklad potravin

### 12.1 Přehled výsledků, 1.13 - Sklad potravin

#### 12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

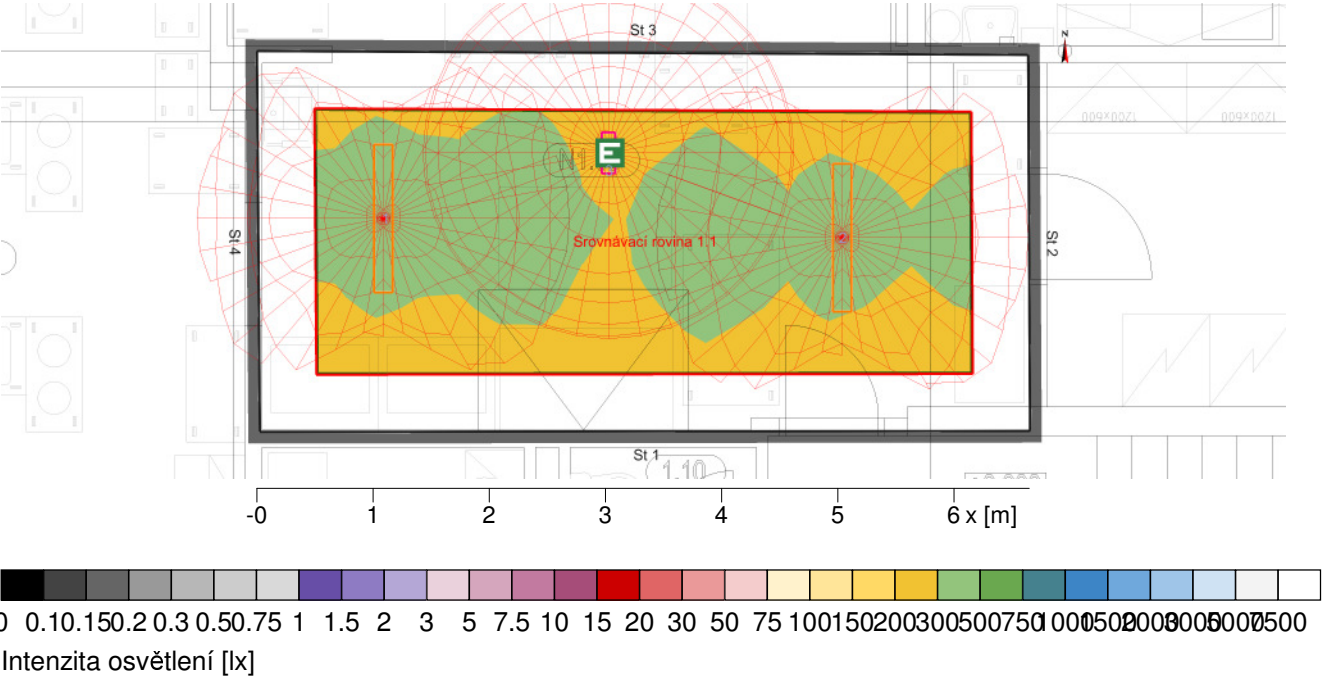
3	1 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

13 1.12 - Úmyvárna provozního nádobí

13.1 Přehled výsledků, 1.12 - Úmyvárna provozního nádobí

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.25 m  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (21.54 m²)

14798.00 lm  
112.0 W  
5.20 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení  
20.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_{a} > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$E_m$  303 lx ( $\geq 300$  lx) 128 lx ( $\geq 100$  lx)

$E_{min}$  248 lx 104 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$  0.82 ( $\geq 0.60$ ) 0.81 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.69

$E_z/E_h$  0.36

Pozice 0.75 m 1.20 m

$R_{UG} (1.6H \ 3.3H)$   $\leq 21.6$  ( $< 25.00$ )

Svítilno:  
(P1, !LI2JL58594)

Hlavní plochy

$E_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 13 1.12 - Úmyvárna provozního nádobí

### 13.1 Přehled výsledků, 1.12 - Úmyvárna provozního nádobí

#### 13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

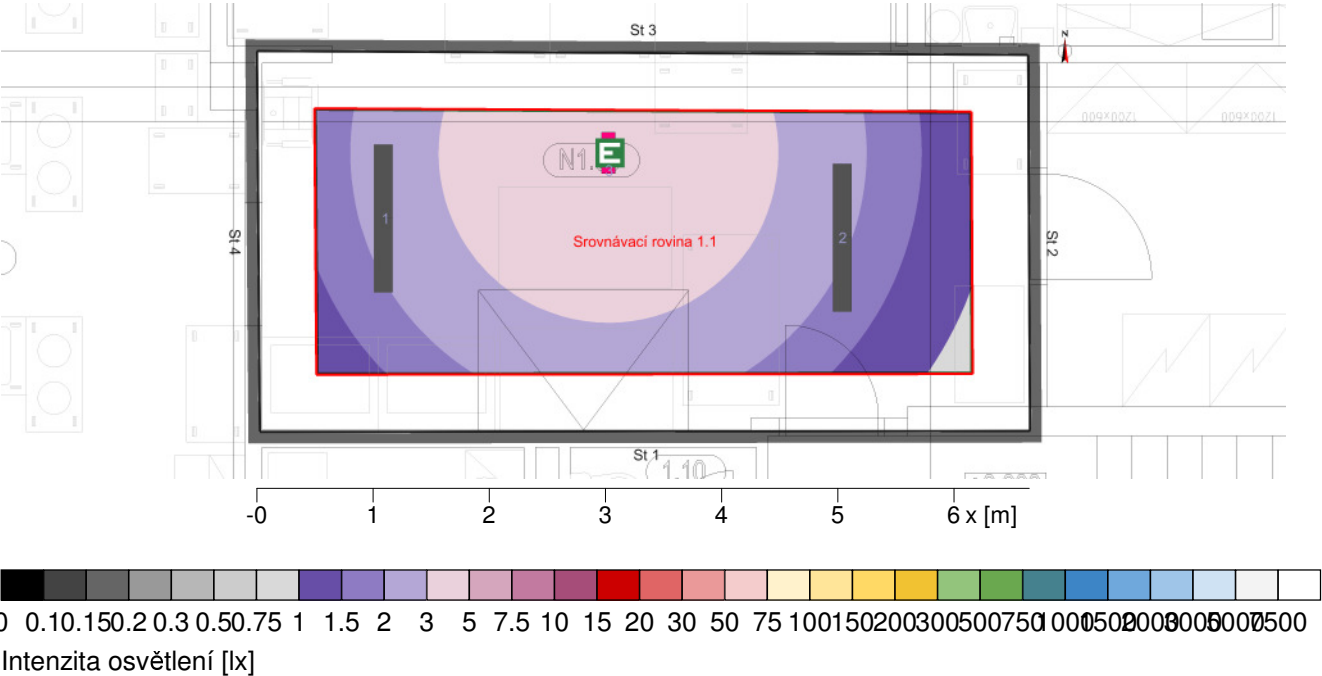
3	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

13 1.12 - Úmyvárna provozního nádobí

13.2 Přehled výsledků, 1.12 - Úmyvárna provozního nádobí

13.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

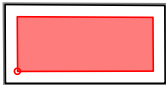


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8  
Výška (fot. střed) : 3.22 m  
Maximum I : 56 cd < 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Surface	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
1	Anti panic area 1.1	0.81 lx	4.33 lx	1: 5.31
		>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

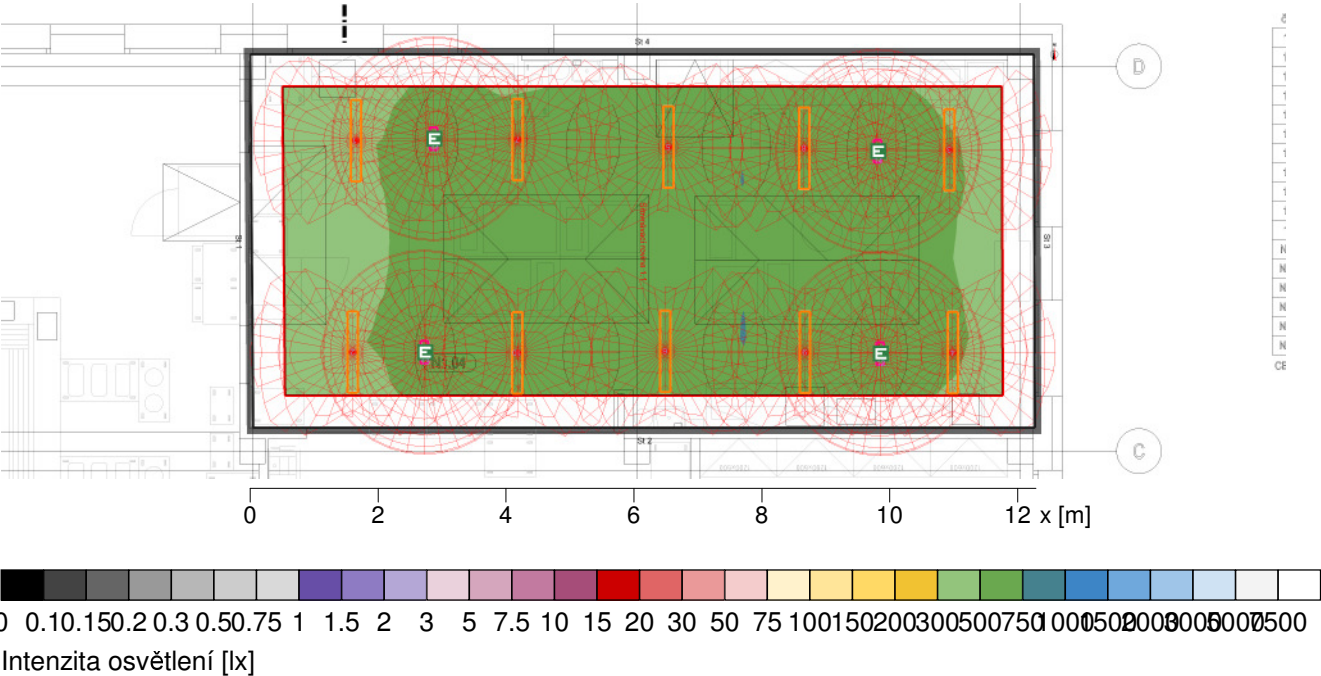
**Schrack Technik**  
4 1 x Objednací č. : !NLK5U013SC -- Emergency Lighting --  
Název svítidla : N2  
Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)  
Emergency : 190 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

14 1.14 - Kuchyně

14.1 Přehled výsledků, 1.14 - Kuchyně

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72  
  
Celkový světelný tok všech zdrojů : 73990.00 lm  
Celkový výkon : 560.0 W  
Celkový výkon na ploše (71.23 m²) : 7.86 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$E_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/E_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
RUG (2.9H 6.1H)  
Svítidlo:  
(P1, ILI2JL58594)

Srovnávací rovina 1.1

kuchyně  
44.28 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )  
Vodorovná  
590 lx ( $\geq 500$  lx)  
392 lx  
0.66 ( $\geq 0.60$ )  
0.52  
0.75 m  
 $\leq 23.2$  ( $< 22.00$ )

válcová  
276 lx ( $\geq 100$  lx)  
196 lx  
0.71 ( $\geq 0.10$ )  
0.43  
1.20 m

Hlavní plochy

$E_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 14 1.14 - Kuchyně

### 14.1 Přehled výsledků, 1.14 - Kuchyně

#### 14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	10 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840

56 W / 7399 lm

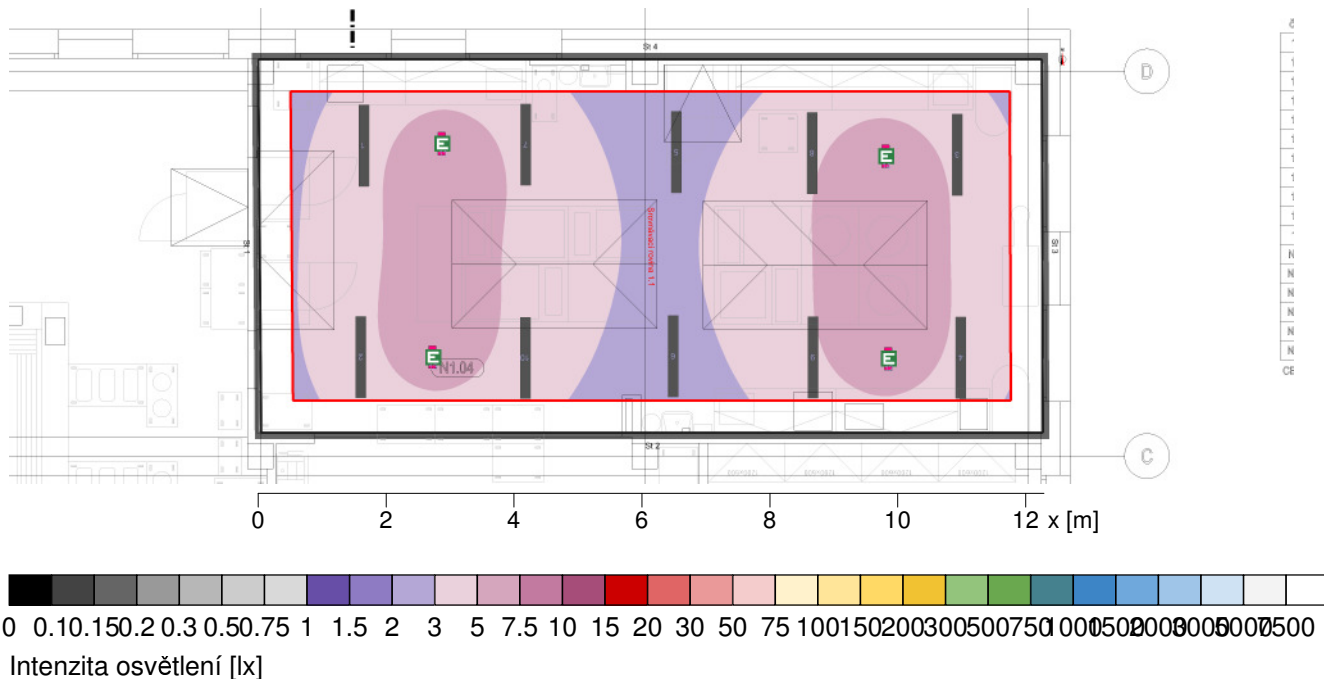


Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 14 1.14 - Kuchyně

### 14.2 Přehled výsledků, 1.14 - Kuchyně

#### 14.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

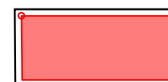


#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 3.22 m  
 Maximum I : 56 cd < 1600 cd

#### Anti panic area:

Č.	Surface	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
1	Anti panic area 1.1	2.17 lx	5.89 lx	1: 2.71
		>= 0.5 lx		< 1 : 40



#### Typ Č. výrobce

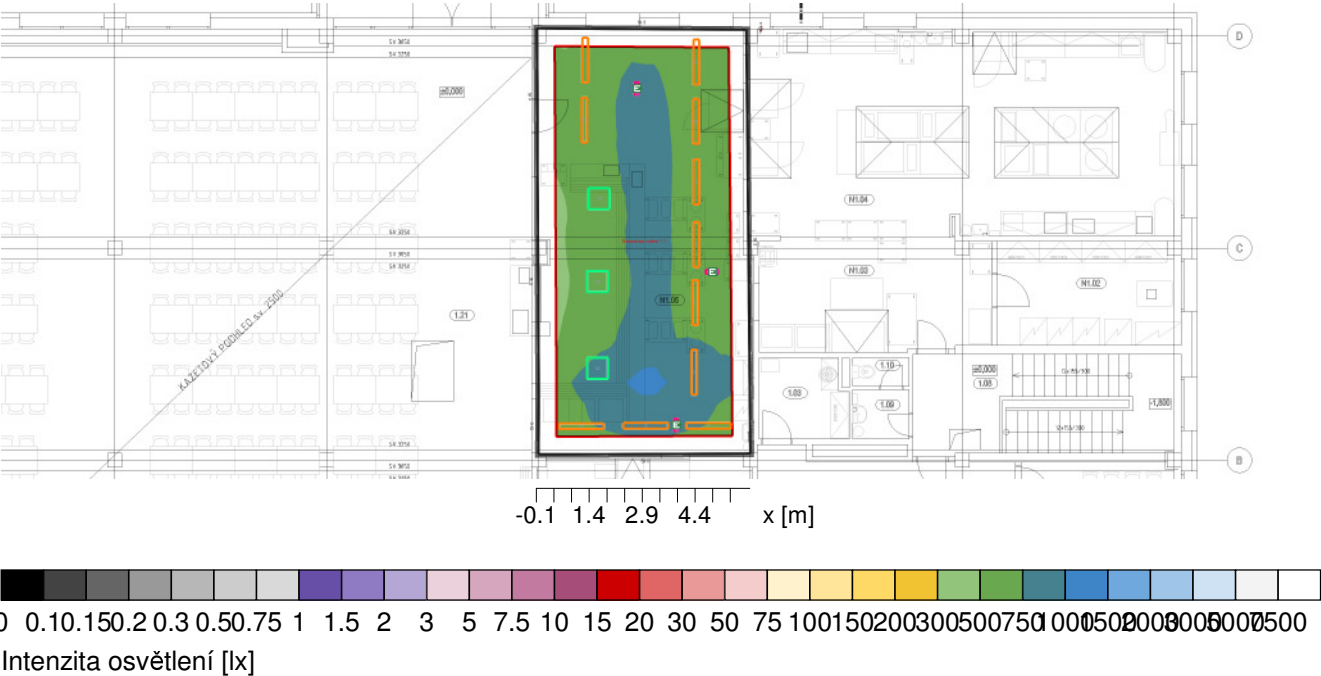
4	4 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK5U013SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2	
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)	
		Emergency : 190 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

15 1.18 - Výdej jídla

15.1 Přehled výsledků, 1.18 - Výdej jídla

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 3.25 m  
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 93347.61 lm  
Celkový výkon : 711.7 W  
Celkový výkon na ploše (71.56 m²) : 9.95 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

$E_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/E_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
 $R_{UG} (3.0H \ 6.0H)$   
Svítidlo:  
(P1, ILI2JL58594)

Srovnávací rovina 1.1

kuchyně  
44.28 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )  
Vodorovná  
725 lx ( $\geq 500$  lx)  
485 lx  
0.67 ( $\geq 0.60$ )  
0.46  
0.75 m  
 $\leq 23.2$  ( $< 22.00$ )

válcová  
331 lx ( $\geq 100$  lx)  
255 lx  
0.77 ( $\geq 0.10$ )  
0.42  
1.20 m

Hlavní plochy

$E_m$

$U_o$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023


## 15 1.18 - Výdej jídla


### 15.1 Přehled výsledků, 1.18 - Výdej jídla

#### 15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

##### Schrack Technik

3	11 x	Objednací č.	: !LI2JL58594	
		Název svítidla	: P1	
		Osazení	: 1 x 24W LED/840	56 W / 7399 lm

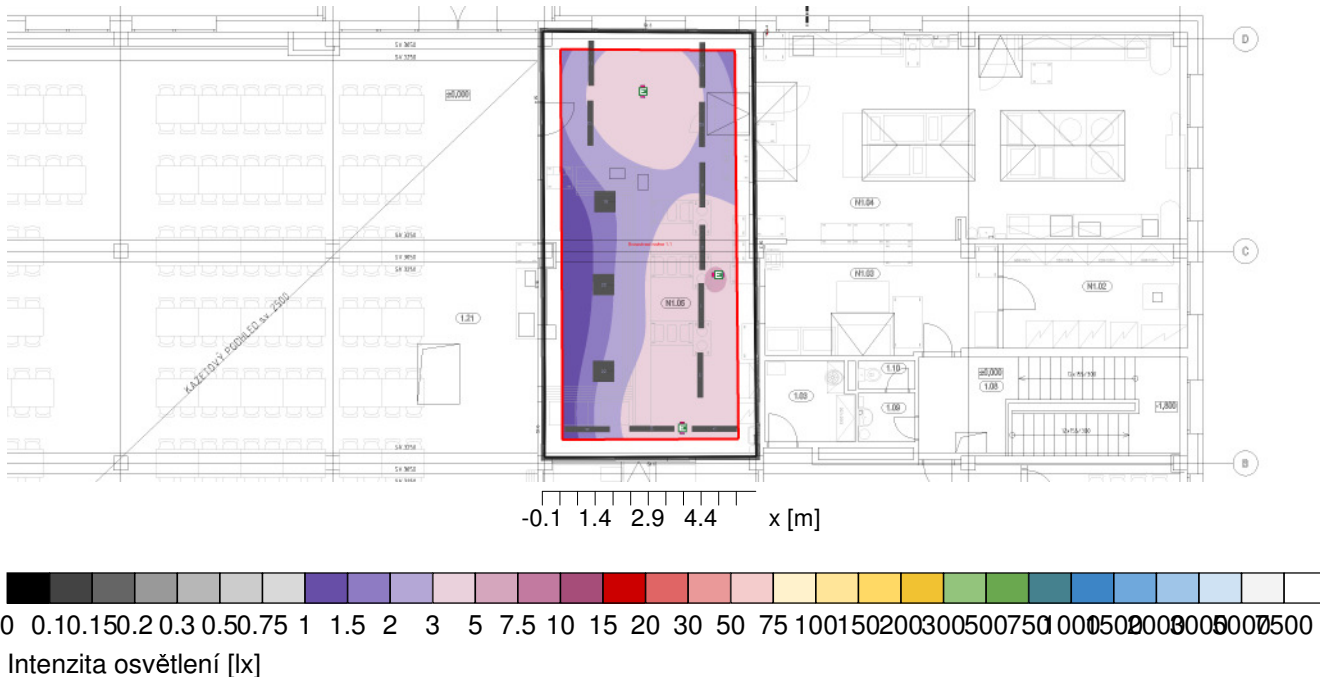
9	3 x	Objednací č.	: !LITP0015	
		Název svítidla	: C3	
		Osazení	: 1 x 31.91 W / 3986.2 lm	

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 15 1.18 - Výdej jídla

## 15.2 Přehled výsledků, 1.18 - Výdej jídla

#### 15.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

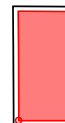


## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8
Výška (fot. střed)	: 3.22 m
Maximum I	: 56 cd < 1600 cd

**Anti panic area:**

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 4.99m x 11.04m (8 x 18 Body), Výška = 0.00m			
1	0.99 lx	5.08 lx	1: 5.11
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



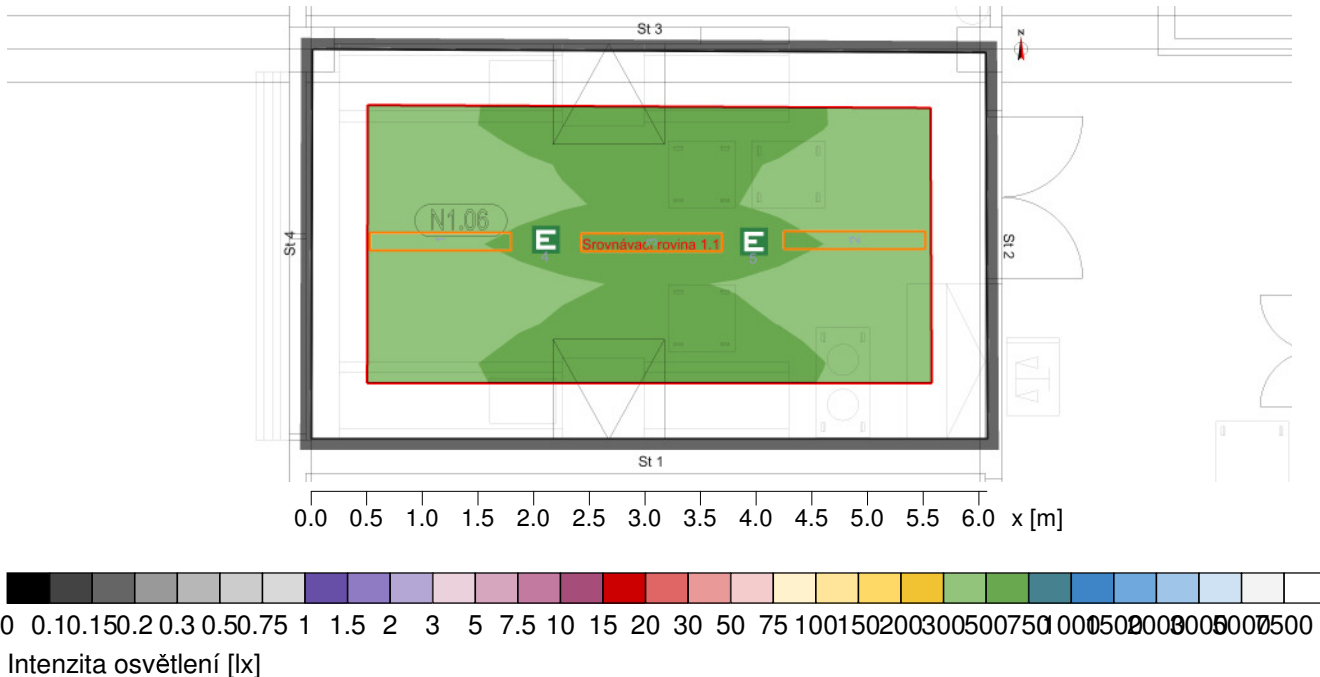
Typ	Č.	výrobce
4	3 x	<b>Schrack Technik</b>
		Objednací č. : INLK5U013SC -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N2
		Osazení : 30 x LED / 6.33333 lm (0%)
		Emergency : 190 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 16 1.19 - Umývárna stolního nádobí

### 16.1 Přehled výsledků, 1.19 - Umývárna stolního nádobí

### 16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.25 m  
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (21.10 m<sup>2</sup>)

22197.00 lm  
168.0 W  
7.96 W/m<sup>2</sup> (1.64 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Hodnotící plocha 1

## Uživatelský profil

### Srovnávací rovina 1.1

trídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení  
20.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

## Vodorovná

válcová

<b>E<sub>m</sub></b>	484 lx	(≥ 300 lx)	204 lx	(≥ 100 lx)
----------------------	--------	------------	--------	------------

$E_{min}$	386 lx	160 lx
-----------	--------	--------

$E_{\min}/E_m (U_o)$	0.80	( $\geq 0.60$ )	0.78	( $\geq 0.10$ )
----------------------	------	-----------------	------	-----------------

$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.69
-------------------------	------

 $E_z/E_h$  0.35

Pozice	0.75 m	1.20 m
--------	--------	--------

RUG (1.7H 3.0H)      &lt;=21.4      (&lt; 25.00)

Svítidlo:  
(P1 , !L12JL58594 )

## Hlavní plochy

$$\bar{E}_m$$
$$U_0$$

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
Popis : rekonstrukce kuchyně  
Číslo projektu :  
Datum : 16.04.2023

## 16 1.19 - Umývárna stolního nádobí

### 16.1 Přehled výsledků, 1.19 - Umývárna stolního nádobí

#### 16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

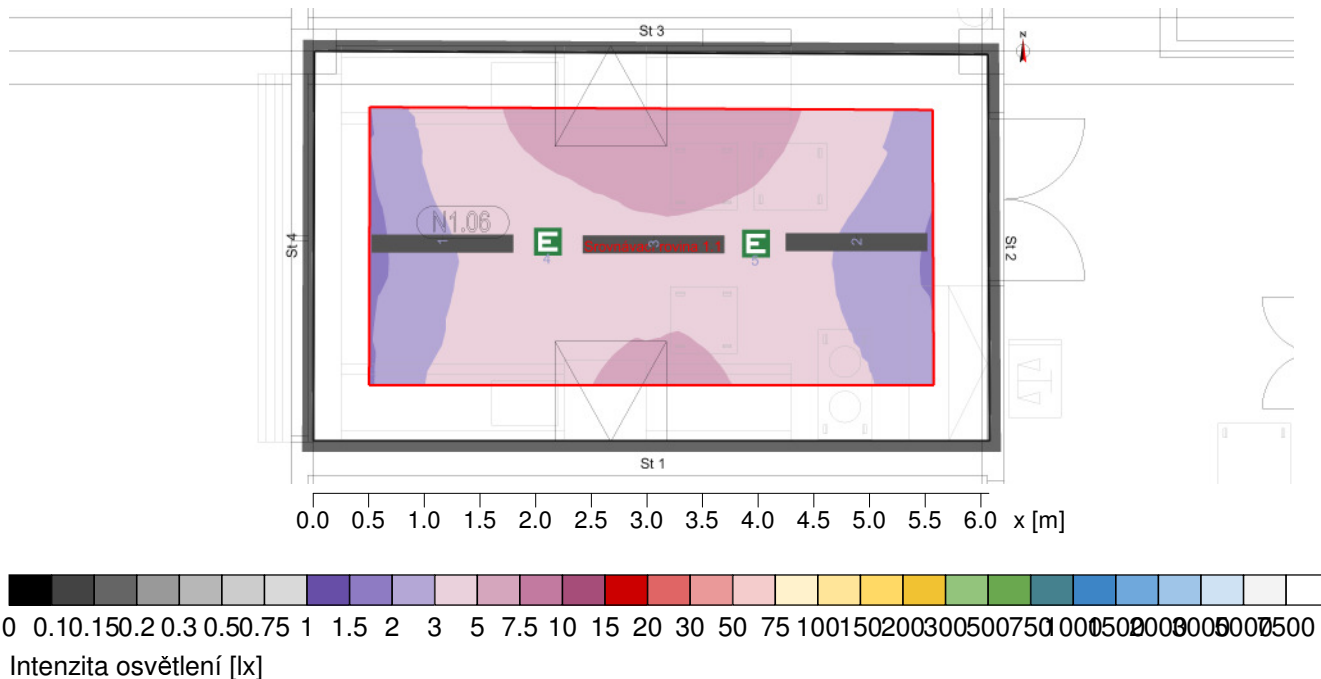
3	3 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č.	: !LI2JL58594
		Název svítidla	: P1
		Osazení	: 1 x 24W LED/840
			56 W / 7399 lm

Objekt : ZŠ Bratří Venclíků, Praha 9  
 Popis : rekonstrukce kuchyně  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.04.2023

## 16 1.19 - Umývárna stolního nádobí

### 16.2 Přehled výsledků, 1.19 - Umývárna stolního nádobí

#### 16.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

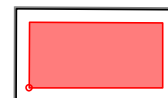


#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8  
 Výška (fot. střed) : 3.22 m  
 Maximum I : 110 cd < 1600 cd

#### Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole výpočtu: 5.07m x 2.49m (13 x 7 Body), Výška = 0.00m			
1	1.72 lx	7.01 lx	1: 4.07
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



#### Typ Č. výrobce

2	2 x	<b>Schrack Technik</b>	
		Objednací č. : !NLK6U023SC	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : N1	
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)	
		Emergency : 156 lm	