

# Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov

Popis : Denní osvětlení

Číslo projektu : RB202404018

Zákazník : ISONOE INVEST a.s.

Vypracoval : Ing. Richard Baleja, Ph.D.

Datum : 17.04.2024

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.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 007 Šatna</b>	
<b>1.1 Popis, 007 Šatna</b>	
1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	4
1.1.2 Půdorys	6
<b>1.2 Přehled výsledků, 007 Šatna</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	7
1.2.2 Přehled výsledků, FVP	8
1.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	9
<b>1.3 Výsledky výpočtu, 007 Šatna</b>	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	10
1.3.2 Tabulka, FVP (D)	11
<b>2 008 Kancelář</b>	
<b>2.1 Popis, 008 Kancelář</b>	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	12
2.1.2 Půdorys	14
<b>2.2 Přehled výsledků, 008 Kancelář</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	15
2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	16
<b>2.3 Výsledky výpočtu, 008 Kancelář</b>	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	17
<b>3 015b Hrubá příprava zeleniny</b>	
<b>3.1 Popis, 015b Hrubá příprava zeleniny</b>	
3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	18
3.1.2 Půdorys	20
<b>3.2 Přehled výsledků, 015b Hrubá příprava zeleniny</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	21
3.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	22
<b>3.3 Výsledky výpočtu, 015b Hrubá příprava zeleniny</b>	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	23
<b>4 017 Hrubá příprava masa a vajec</b>	
<b>4.1 Popis, 017 Hrubá příprava masa a vajec</b>	
4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	24
4.1.2 Půdorys	26
<b>4.2 Přehled výsledků, 017 Hrubá příprava masa a vajec</b>	
4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	27
4.2.2 Přehled výsledků, FVP	28
4.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	29
<b>4.3 Výsledky výpočtu, 017 Hrubá příprava masa a vajec</b>	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	30
4.3.2 Tabulka, FVP (D)	31
<b>5 019 Kuchyně</b>	
<b>5.1 Popis, 019 Kuchyně</b>	
5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	32
5.1.2 Půdorys	34
<b>5.2 Přehled výsledků, 019 Kuchyně</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	35
5.2.2 Přehled výsledků, FVP	36
5.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	37
<b>5.3 Výsledky výpočtu, 019 Kuchyně</b>	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	38
5.3.2 Tabulka, FVP (D)	39
<b>6 029 Jídelna</b>	
<b>6.1 Popis, 029 Jídelna</b>	
6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	40
6.1.2 Půdorys	42

Obsah

---

<b>6.2</b>	<b>Přehled výsledků, 029 Jídelna</b>	
6.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	43
6.2.2	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	44
<b>6.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, 029 Jídelna</b>	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	45

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## **1 007 Šatna**

### **1.1 Popis, 007 Šatna**

#### **1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru**

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

1 007 Šatna

1.1 Popis, 007 Šatna

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.33	0.33	0.85	1.54	4.48	0.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	0.33	2.14	0.85	1.54	2.65	0.00	0.00	0.00

Ostatní

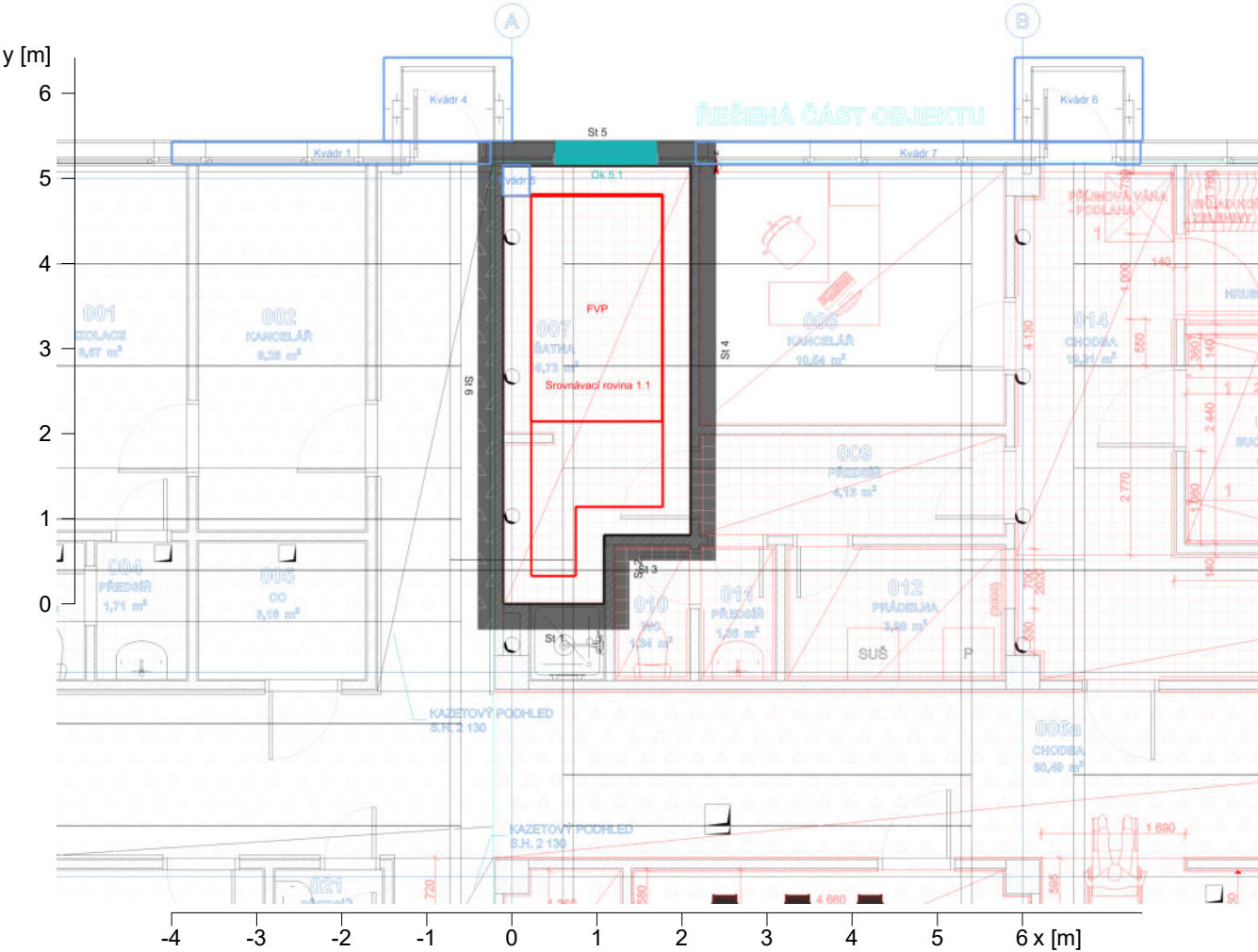
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
							Osa L	Osa Q	
A 1	-3.89	5.17	0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-1.40	5.44	0.00	1.51	0.98	0.00	0.00	0.00	50
A 5	0.00	4.80	0.00	0.31	0.36	0.00	0.00	0.00	50
A 6	6.01	5.44	0.00	1.51	0.98	0.00	0.00	0.00	50
A 7	2.26	5.17	0.00	5.22	0.26	0.00	0.00	0.00	50

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 5.1	5	0.61	5.14	1.20	1.80	77	0.75	0.85

1.1 Popis, 007 Šatna

1.1.2 Půdorys

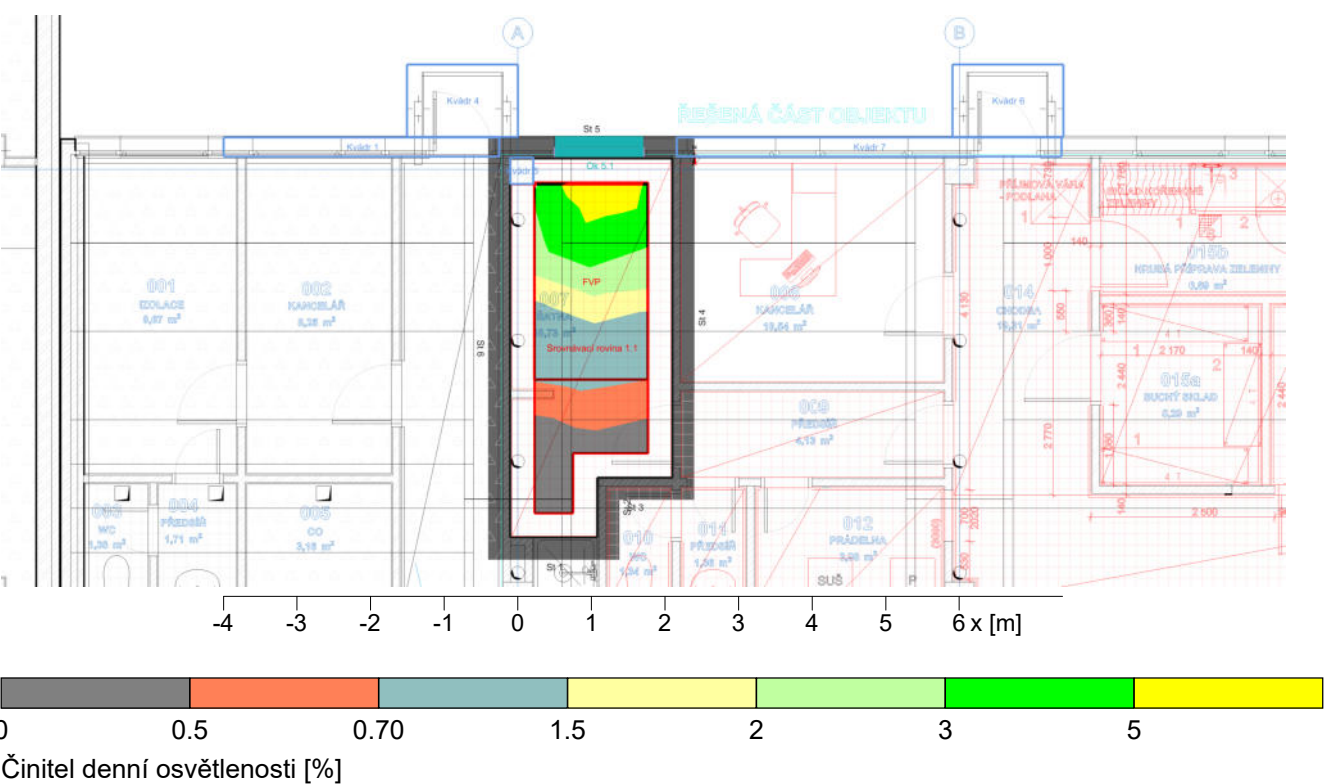


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.18 m	0.00 m	1.18 m	50.0 %
2	1.18 m	0.81 m	0.81 m	50.0 %
3	2.20 m	0.81 m	1.02 m	50.0 %
4	2.20 m	5.14 m	4.33 m	50.0 %
5	0.00 m	5.14 m	2.20 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	5.14 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

1007 Šatna

1.2 Přehled výsledků, 007 Šatna

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Použitý režim výpočtu	zatažená obloha podle CIE
Datum, Čas:	21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

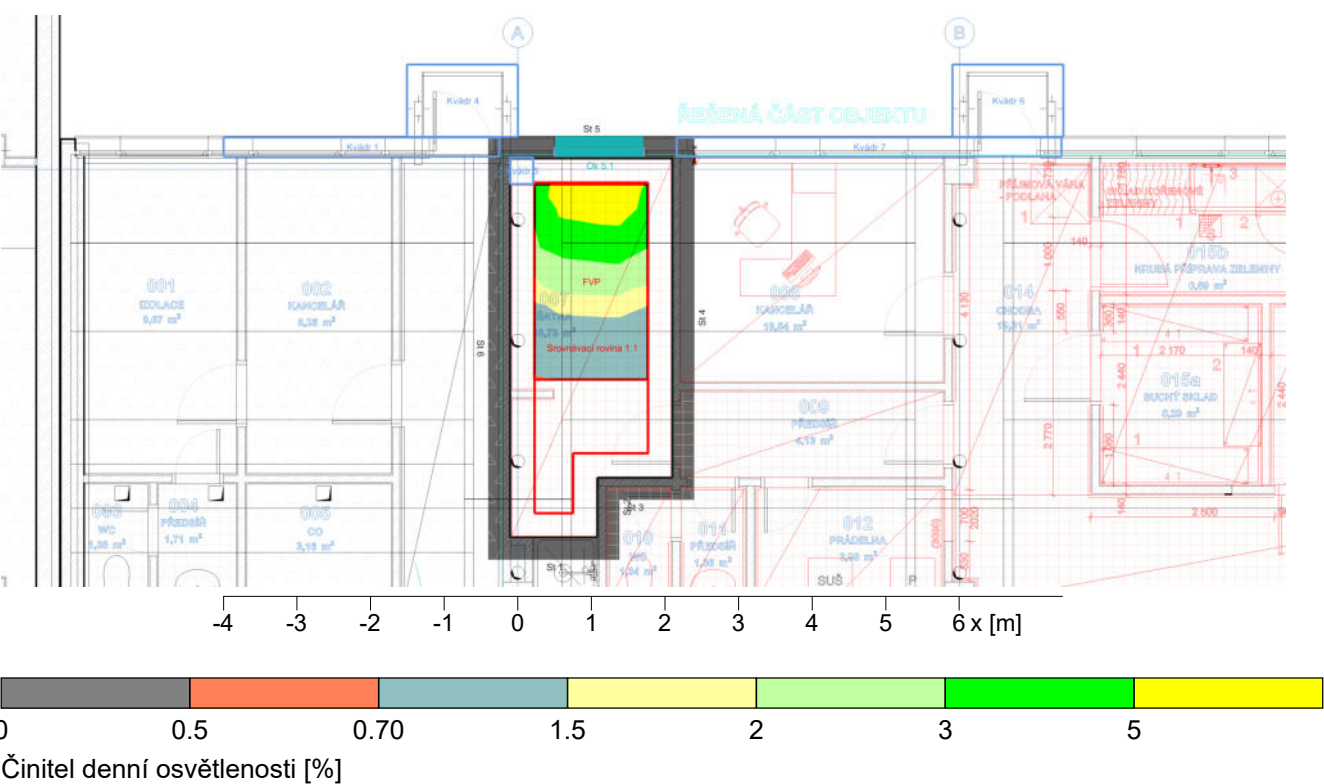
Sídlo	: Praha
Zeměpisná šířka	: 47.50 °
Zeměpisná délka	: 7.60 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.85
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.2
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.31
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.85

1.2 Přehled výsledků, 007 Šatna

1.2.2 Přehled výsledků, FVP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Použitý režim výpočtu	zatažená obloha podle CIE
Datum, Čas:	21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo	: Praha
Zeměpisná šířka	: 47.50 °
Zeměpisná délka	: 7.60 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

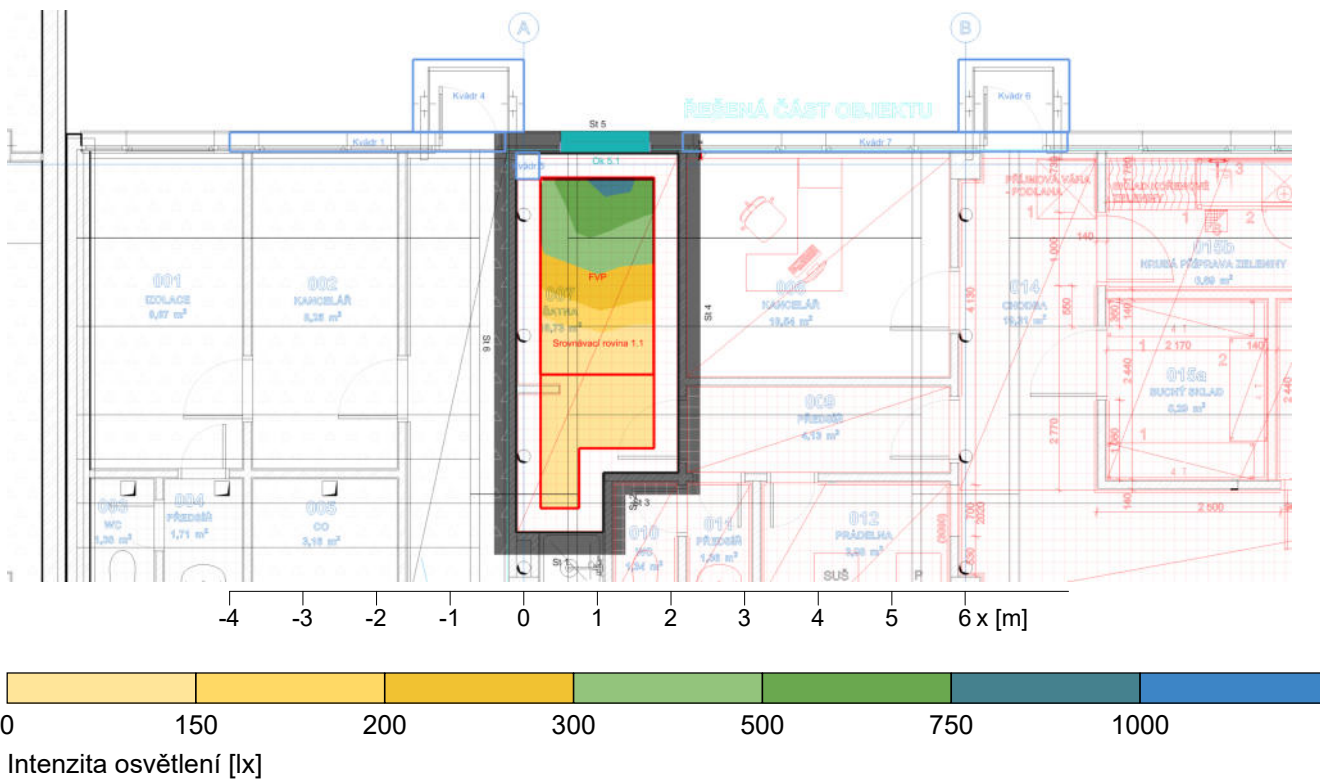
Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.85
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.02
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.92
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 5.96



Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## 1.2 Přehled výsledků, 007 Šatna

### 1.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



## Obecně

### Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

### Hodnotící plocha 1

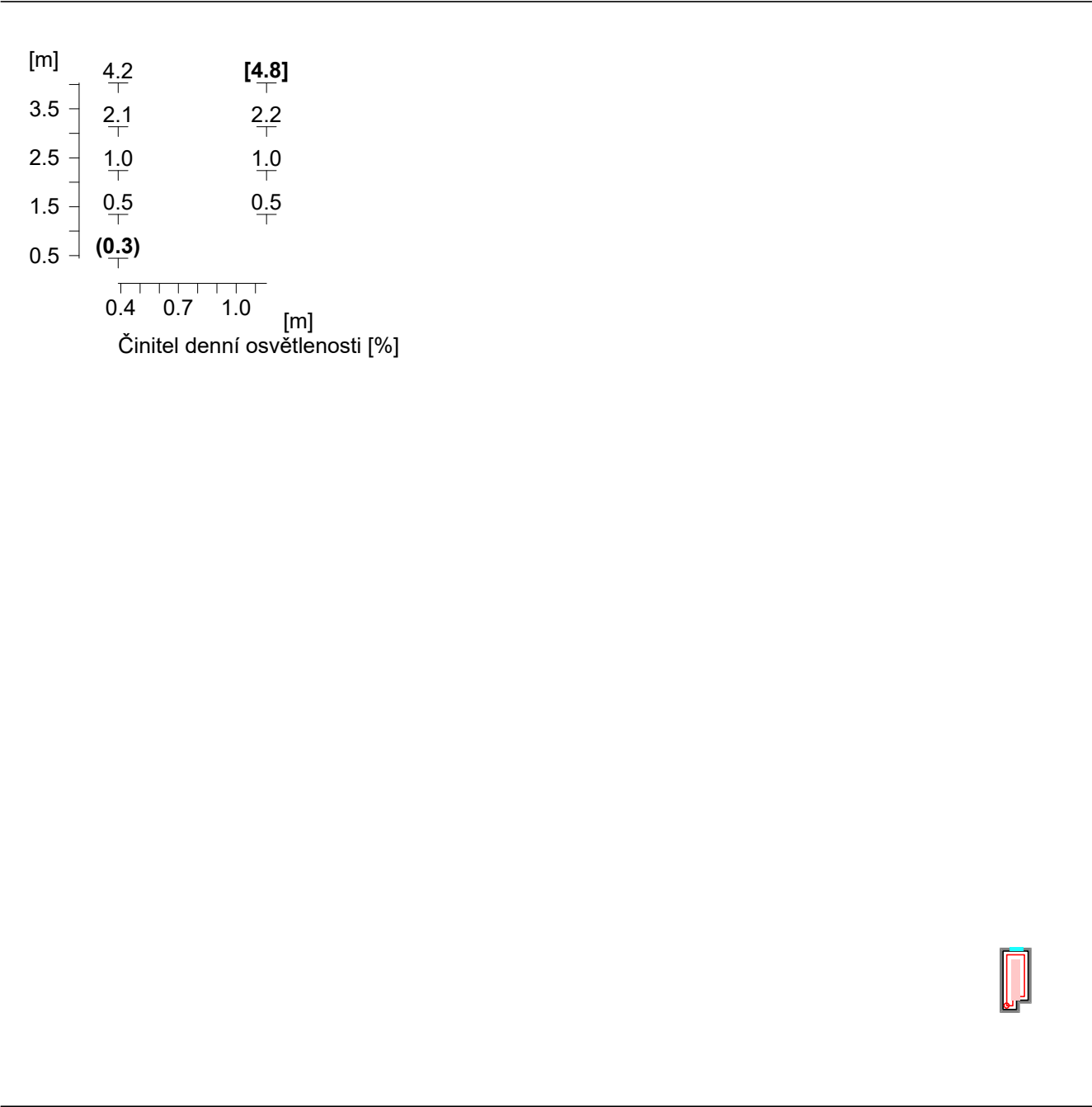
### Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	226 lx	198 lx
$E_{min}$	37 lx	33 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.17	0.17
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.06	
$E_z/E_h$		0.95
Pozice	0.85 m	1.20 m

1 007 Šatna

1.3 Výsledky výpočtu, 007 Šatna

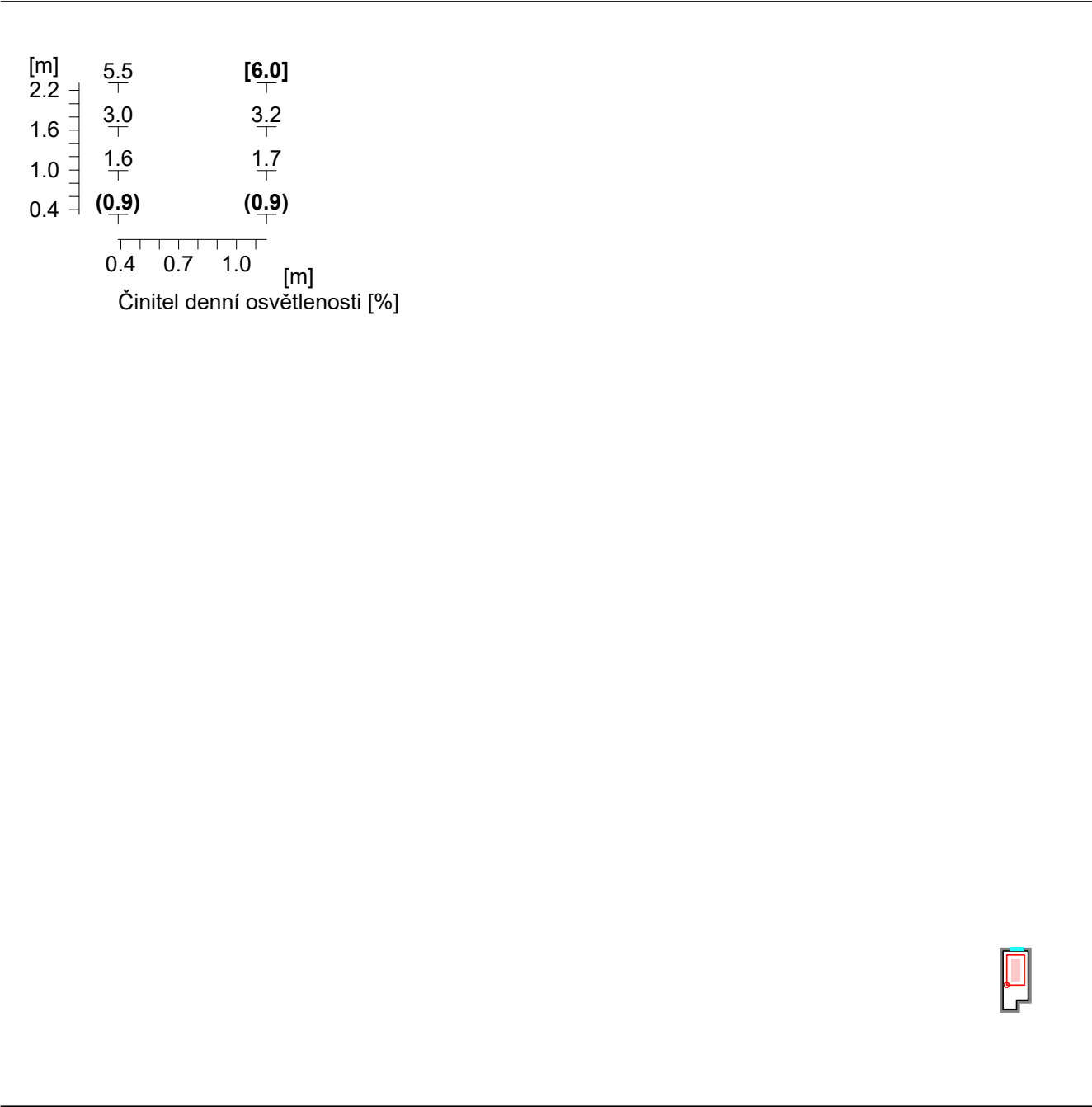
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.9	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.0	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.3	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.8	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 6.03 (0.17)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 15.76 (0.06)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

1.3 Výsledky výpočtu, 007 Šatna

1.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.8	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.3	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.9	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 6.0	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 3.10 (0.32)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 6.48 (0.15)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## **2 008 Kancelář**

### **2.1 Popis, 008 Kancelář**

#### **2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru**

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

2 008 Kancelář

2.1 Popis, 008 Kancelář

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.46	0.46	0.85	2.68	2.13	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
							Osa L	Osa Q	
A 1	-4.00	3.06	0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 2	3.80	3.06	0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 3	3.70	3.33	0.00	1.51	0.98	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-3.70	3.33	0.00	1.51	0.98	0.00	0.00	0.00	50

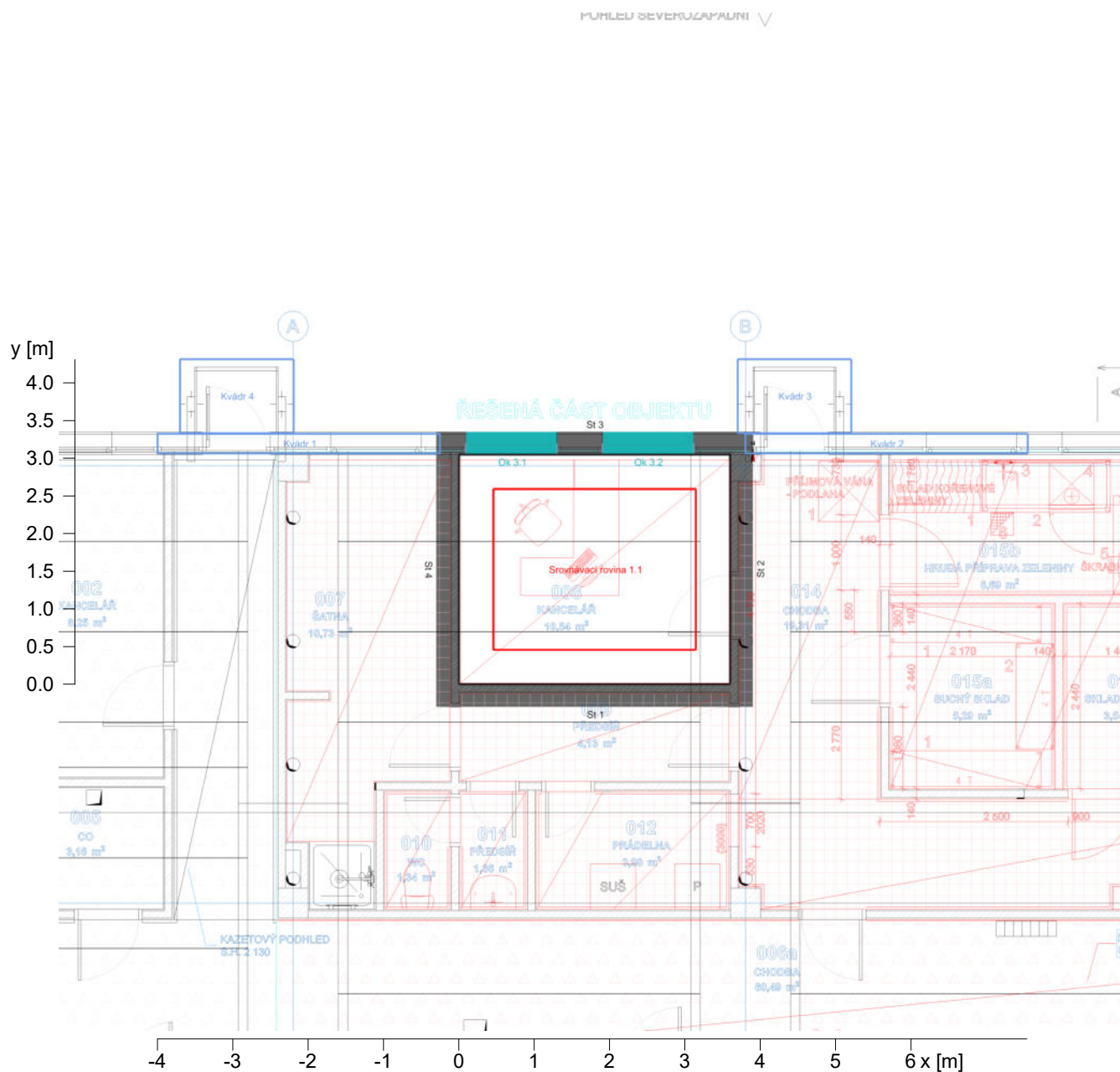
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	0.10	3.05	1.20	1.80	77	0.75	0.85
Ok 3.2	3	1.91	3.05	1.20	1.80	77	0.75	0.85

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## 2.1 Popis, 008 Kancelář

### 2.1.2 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	3.60
W2	:	3.05
W3	:	3.60
W4	:	3.05
W5	:	-----
W6	:	-----

**Činitelé odrazu:**

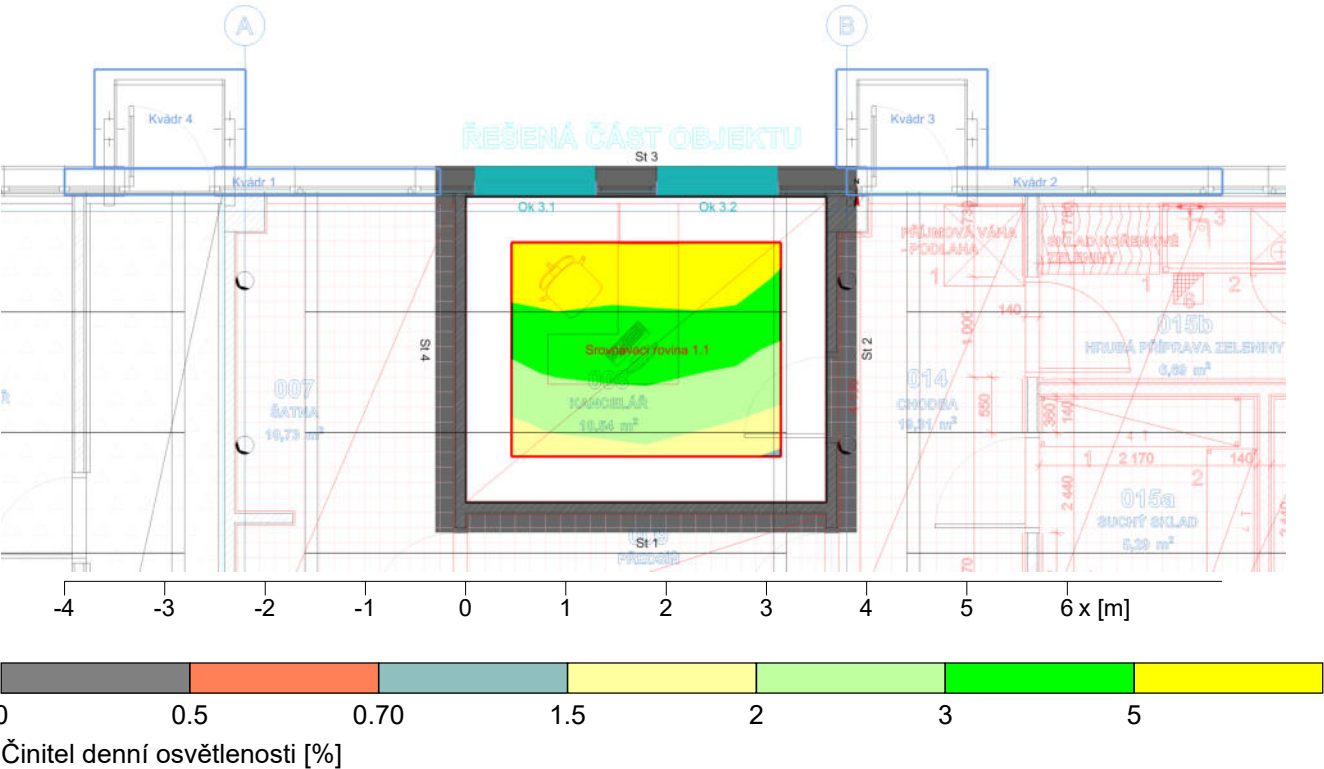
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
-----  
-----  
20.0 %  
70.0 %

Výška místnosti [m]:  
Výška srovnávací roviny [m]:

2008 Kancelář

2.2 Přehled výsledků, 008 Kancelář

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky  
0.85 m  
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Praha  
Zeměpisná šířka : 47.50 °  
Zeměpisná délka : 7.60 °  
Úhel vůči severu : 0.00 °

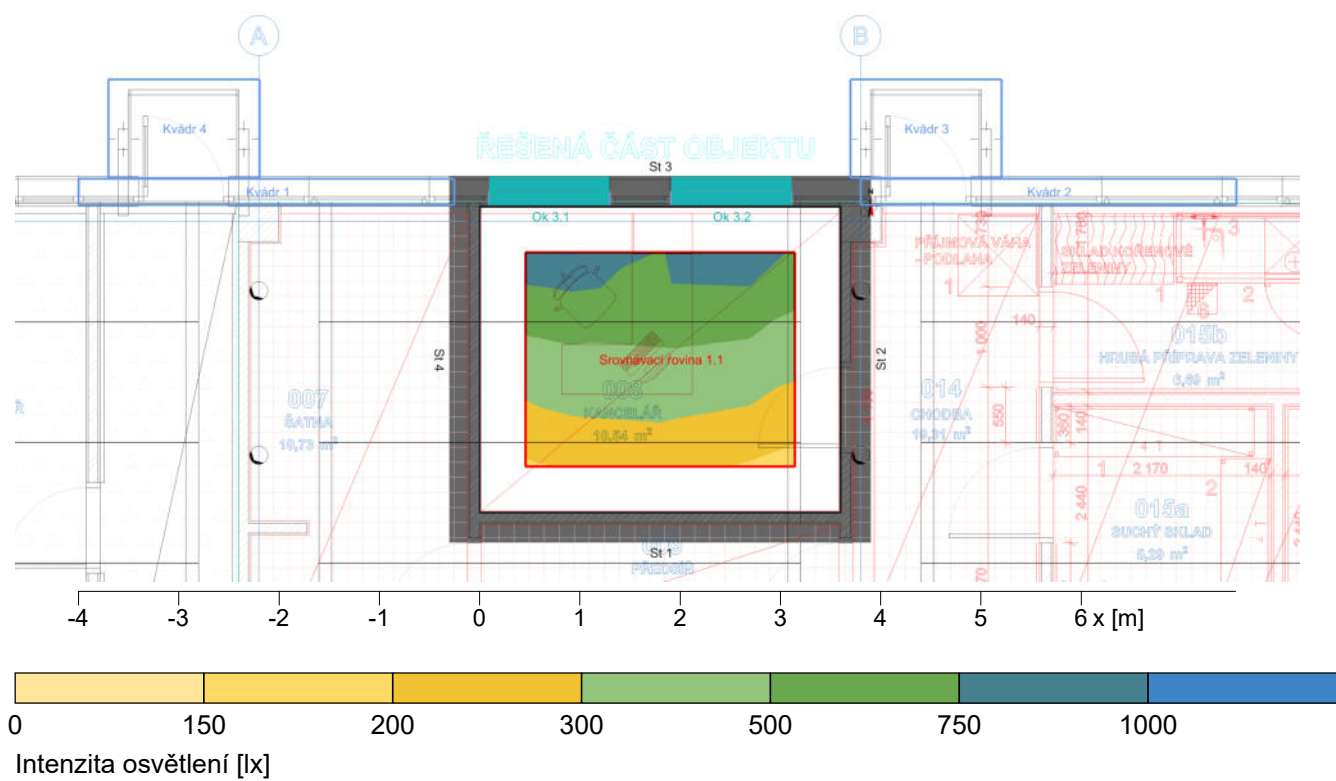
Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti  
Median daylight ratio  
Minimální činitel denní osvětlenosti  
Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$  : 3.92  
 $\bar{D}_{median}$  : 3.53  
 $D_{min}$  : 2  
 $D_{max}$  : 6.29

2.2 Přehled výsledků, 008 Kancelář

2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$

$E_{min}$

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

477 lx

243 lx

0.51

0.32

0.85 m

válcová

401 lx

191 lx

0.48

0.96

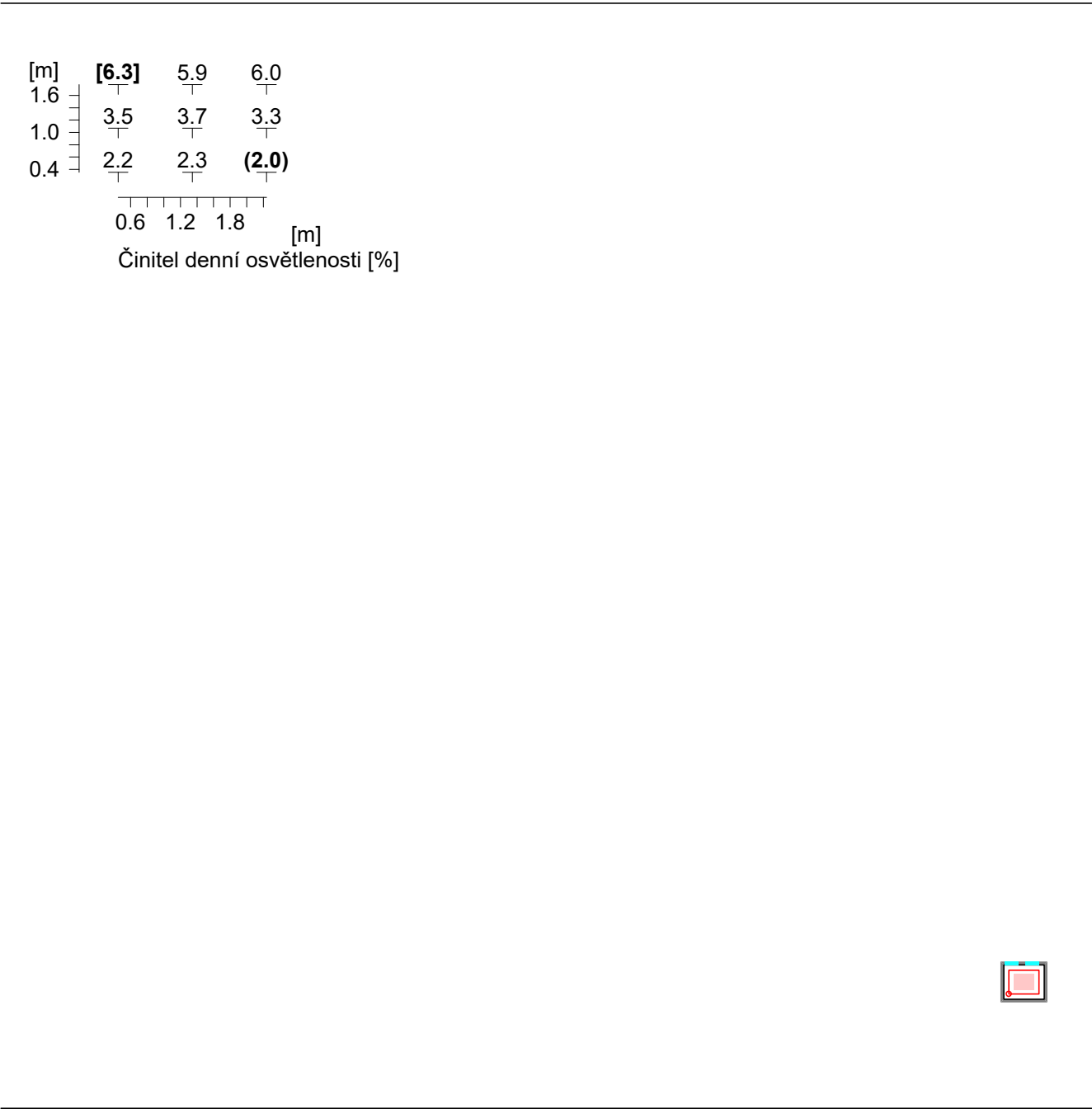
1.20 m



2 008 Kancelář

2.3 Výsledky výpočtu, 008 Kancelář

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 3.9	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 3.5	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 2.0	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 6.3	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 1.96 (0.51)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 3.15 (0.32)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

### **3 015b Hrubá příprava zeleniny**

#### **3.1 Popis, 015b Hrubá příprava zeleniny**

##### **3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru**

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

### 3 015b Hrubá příprava zeleniny

#### 3.1 Popis, 015b Hrubá příprava zeleniny

##### 3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

##### Konstrukční prvky

###### Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.28	0.28	0.85	3.04	1.30	0.00	0.00	0.00

###### Ostatní

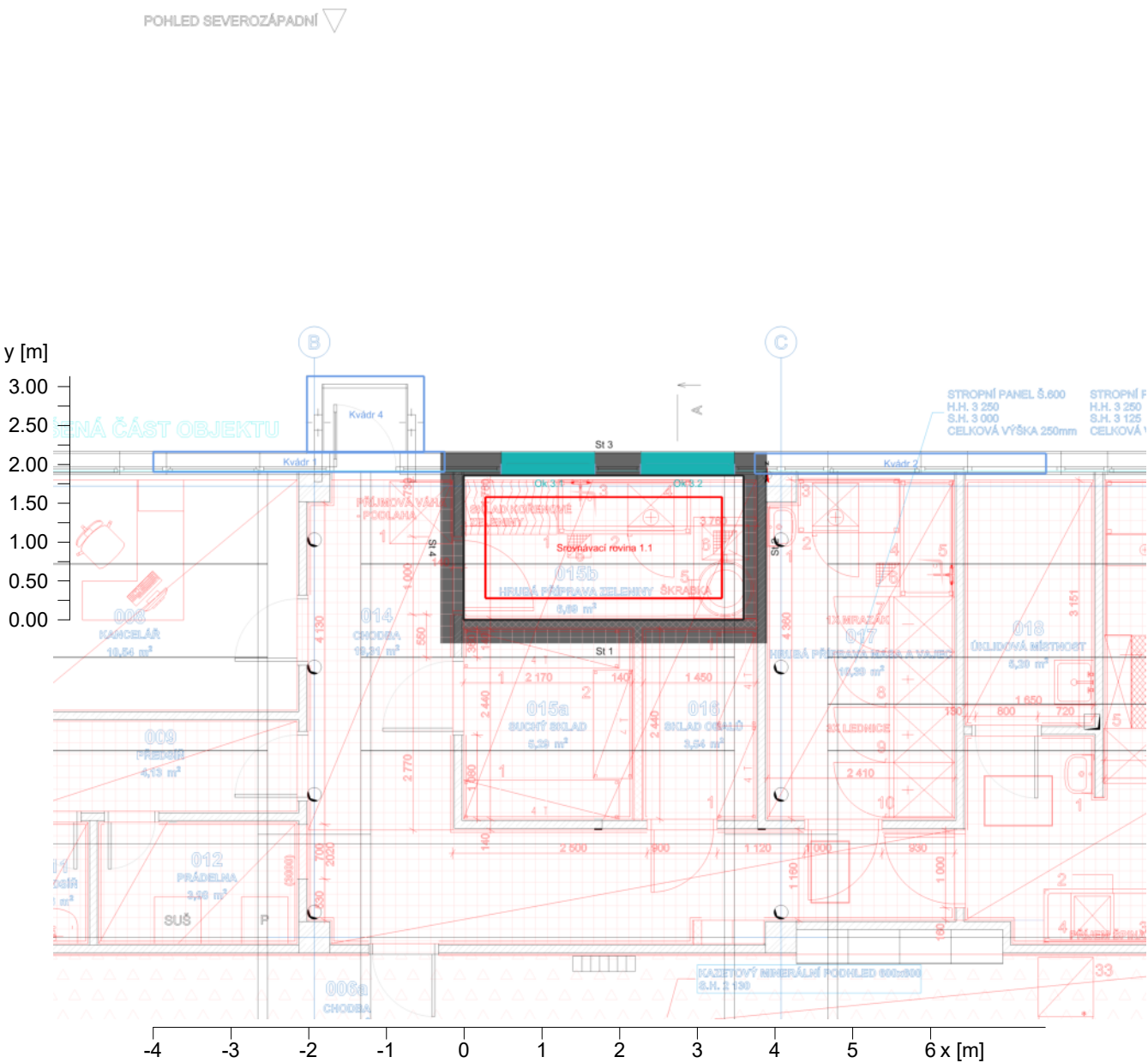
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
							Osa L	Osa Q	
A 1	-3.99	1.90	0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 2	3.74	1.88	0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-2.01	2.15	0.00	1.51	0.98	0.00	0.00	0.00	50

###### Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	0.48	1.86	1.20	1.80	77	0.75	0.76
Ok 3.2	3	2.28	1.86	1.20	1.80	77	0.75	0.76

3.1 Popis, 015b Hrubá příprava zeleniny

3.1.2 Půdorys

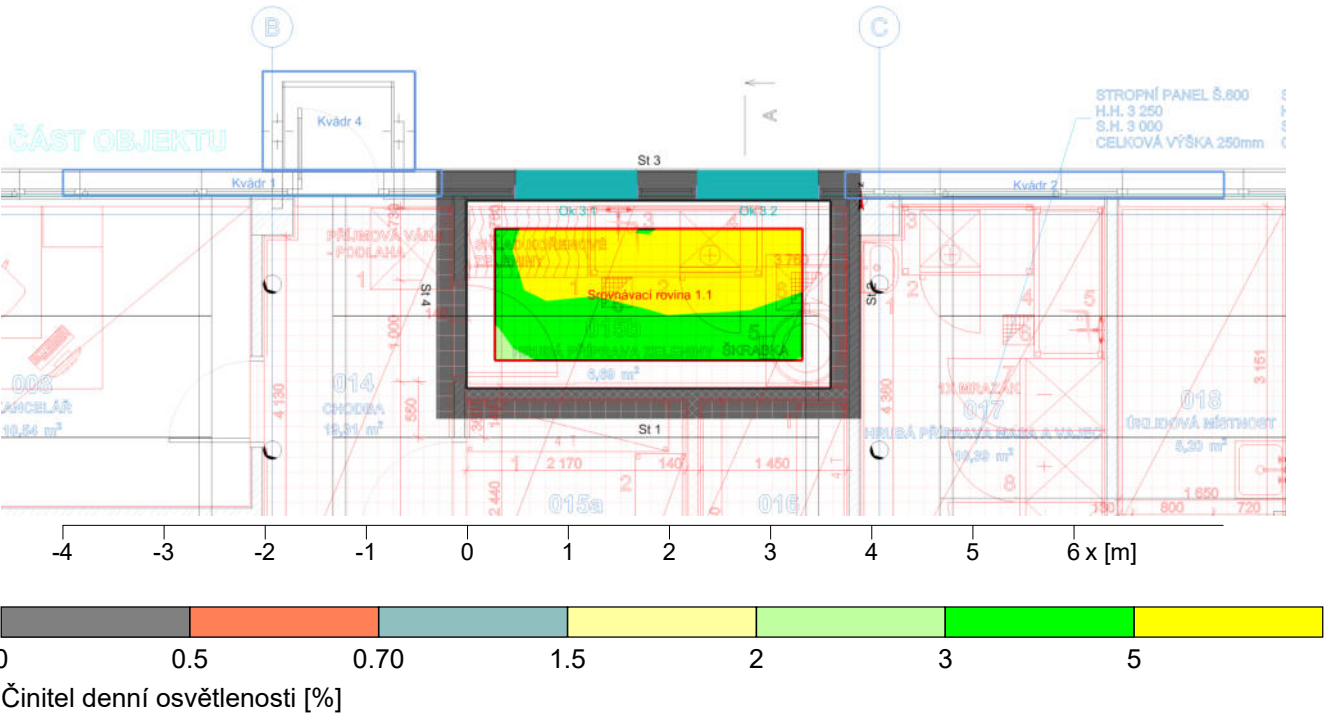


Údaje o prostoru:		Činitelé odrazu:	
W1	: 3.60		50.0 %
W2	: 1.86		50.0 %
W3	: 3.60		50.0 %
W4	: 1.86		50.0 %
W5	: ----		----
W6	: ----		----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		70.0 %
Výška místnosti [m]:			2.97
Výška srovnávací roviny [m]:			0.85

3 015b Hrubá příprava zeleniny

3.2 Přehled výsledků, 015b Hrubá příprava zeleniny

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Použitý režim výpočtu	zatažená obloha podle CIE
Datum, Čas:	21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

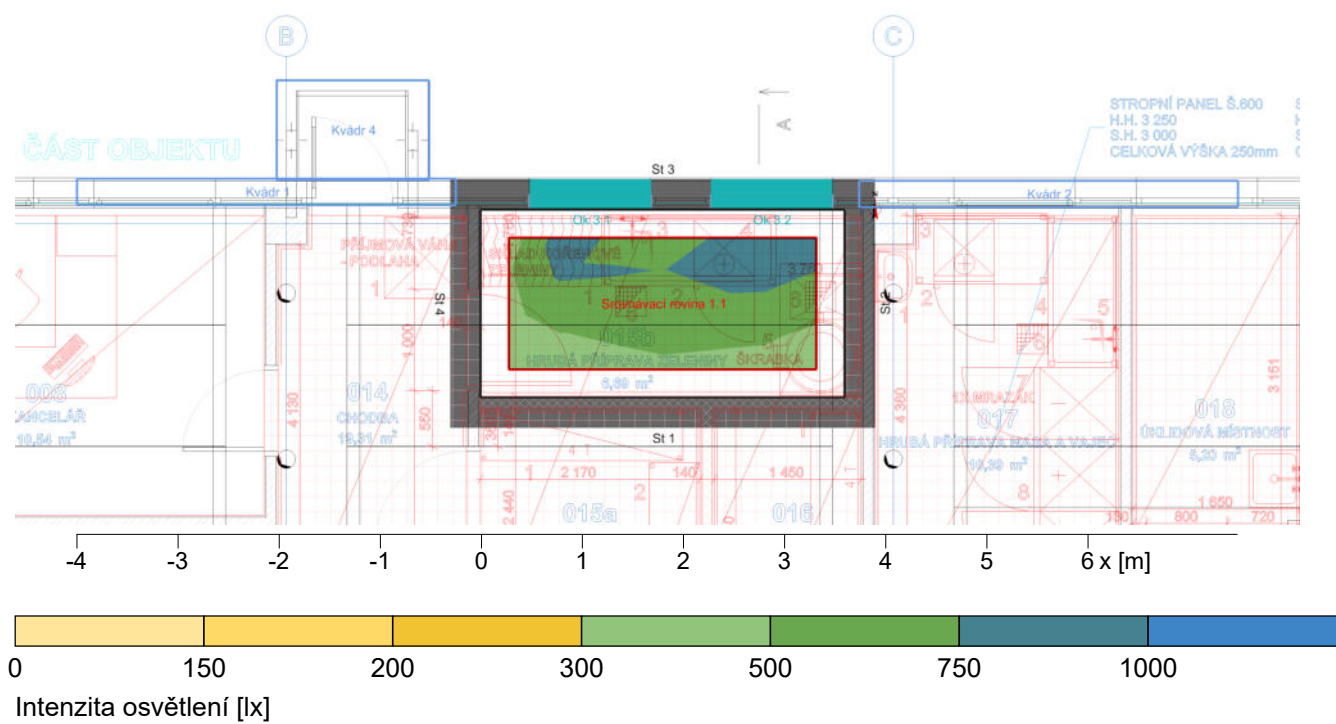
Sídlo	: Praha
Zeměpisná šířka	: 47.50 °
Zeměpisná délka	: 7.60 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 5.45
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 4.68
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 3.98
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 7.15

3.2 Přehled výsledků, 015b Hrubá příprava zeleniny

3.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

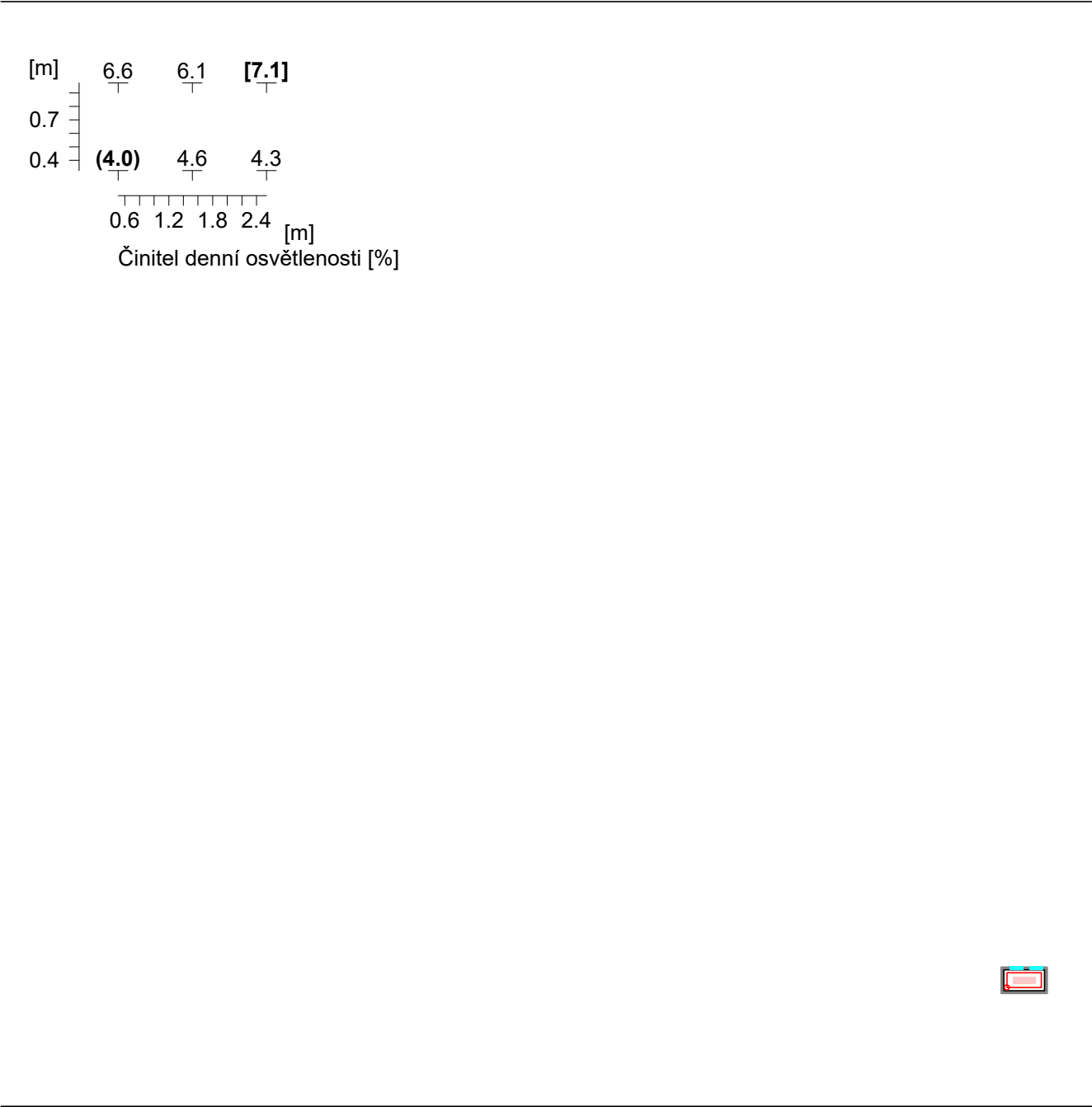
centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1	Srovnávací rovina 1.1	
	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	664 lx	589 lx
$E_{min}$	485 lx	398 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.73	0.68
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.56	
$E_z/E_h$		0.94
Pozice	0.85 m	1.20 m

3015b Hrubá příprava zeleniny

3.3 Výsledky výpočtu, 015b Hrubá příprava zeleniny

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 5.4	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 5.3	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 4.0	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 7.1	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 1.37 (0.73)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 1.80 (0.56)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## **4 017 Hrubá příprava masa a vajec**

### **4.1 Popis, 017 Hrubá příprava masa a vajec**

#### **4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru**

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce



4017 Hrubá příprava masa a vajec

4.1 Popis, 017 Hrubá příprava masa a vajec

4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.36	0.36	0.85	1.70	3.70	0.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	0.37	1.78	0.85	1.69	2.28	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
							Osa L	Osa Q	
A 1	-3.94	4.47	0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 2	2.63	4.45	-0.00	3.74	0.26	0.00	0.00	0.00	50
A 3	-0.03	4.06	0.00	0.41	0.42	0.00	0.00	0.00	50
A 4	1.66	4.80	1.76	1.00	0.42	0.00	0.00	0.00	50

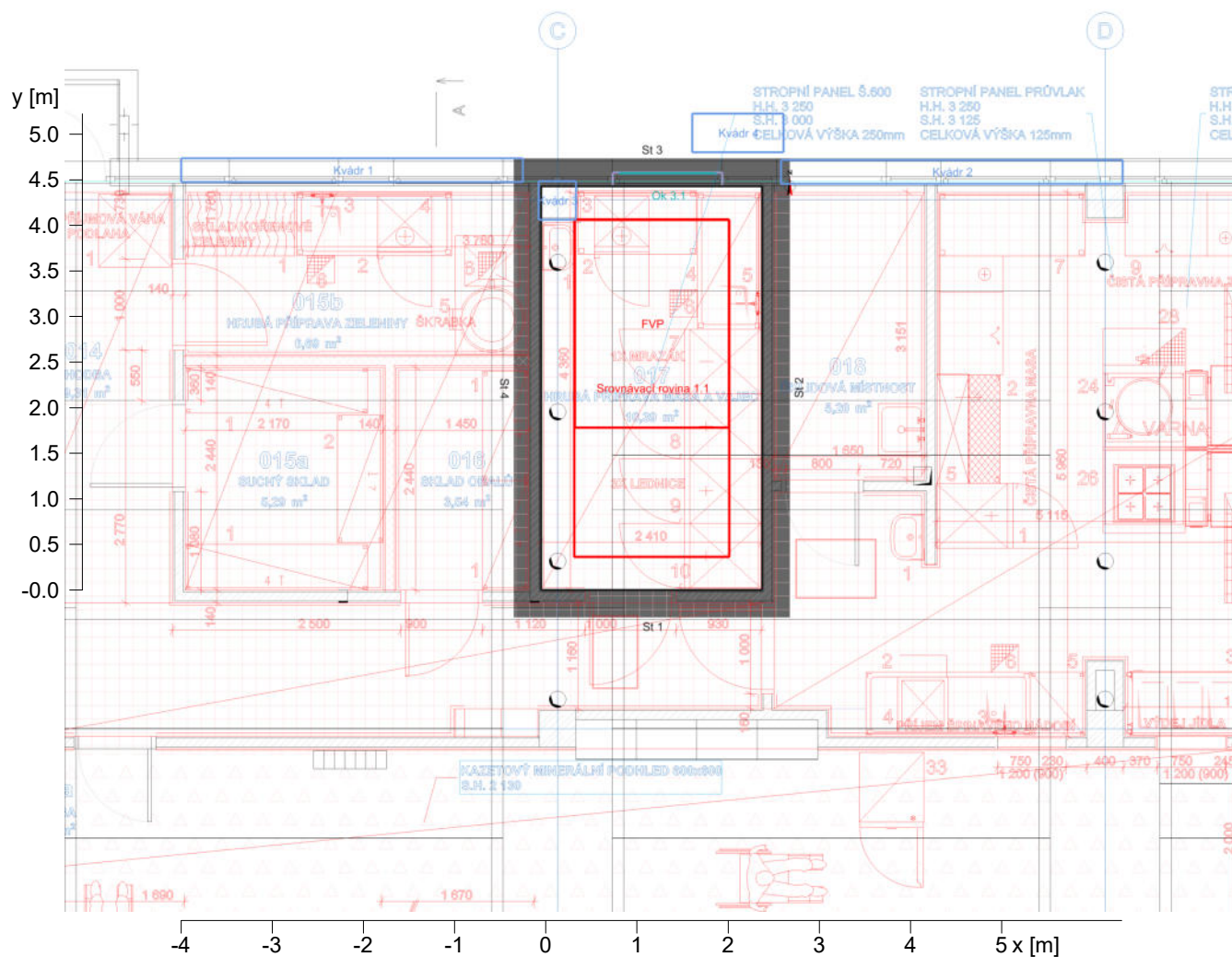
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	0.79	4.43	1.20	1.80	77	0.75	0.76

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

#### 4.1 Popis, 017 Hrubá příprava masa a vajec

### 4.1.2 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	2.42	50.0 %
W2	:	4.43	50.0 %
W3	:	2.42	50.0 %
W4	:	4.43	50.0 %
W5	:	----	----
W6	:	----	----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		70.0 %

**Činitelé odrazu:**

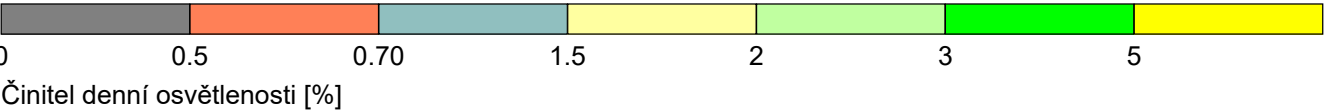
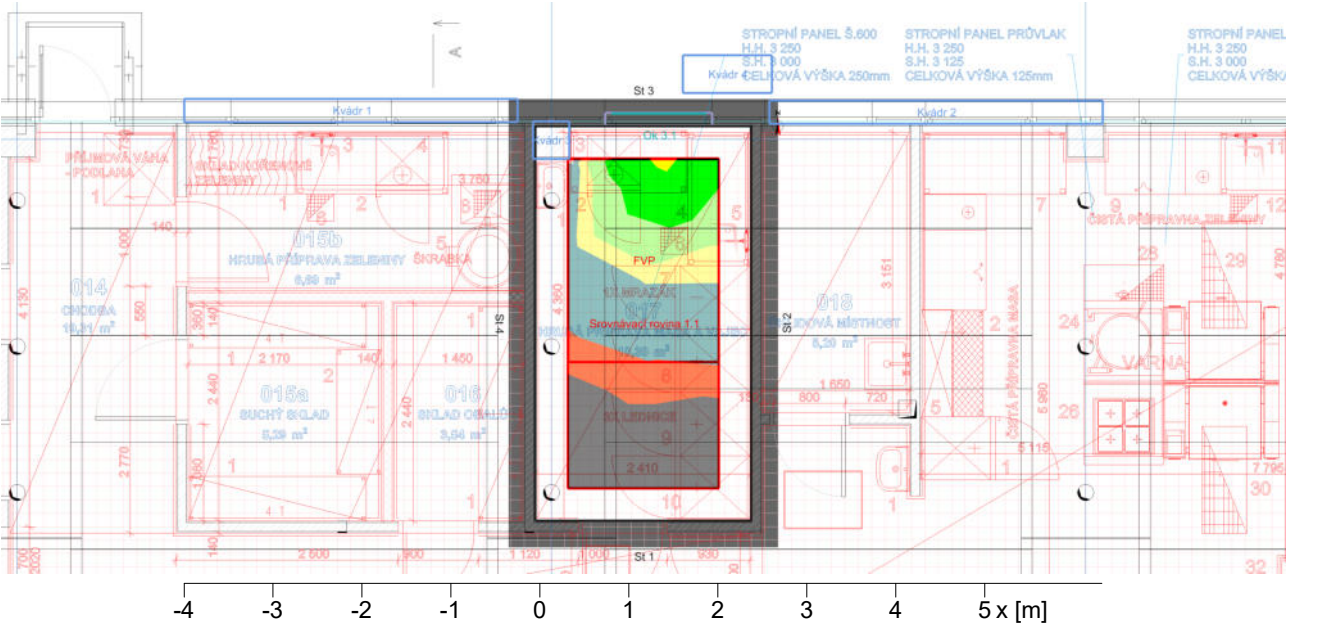
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
-----  
-----  
20.0 %  
70.0 %

Výška místnosti [m]:	2.97
Výška srovnávací roviny [m]:	0.85

4017 Hrubá příprava masa a vaje

4.2 Přehled výsledků, 017 Hrubá příprava masa a vaje

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1

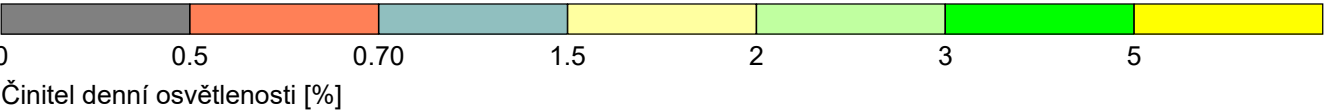
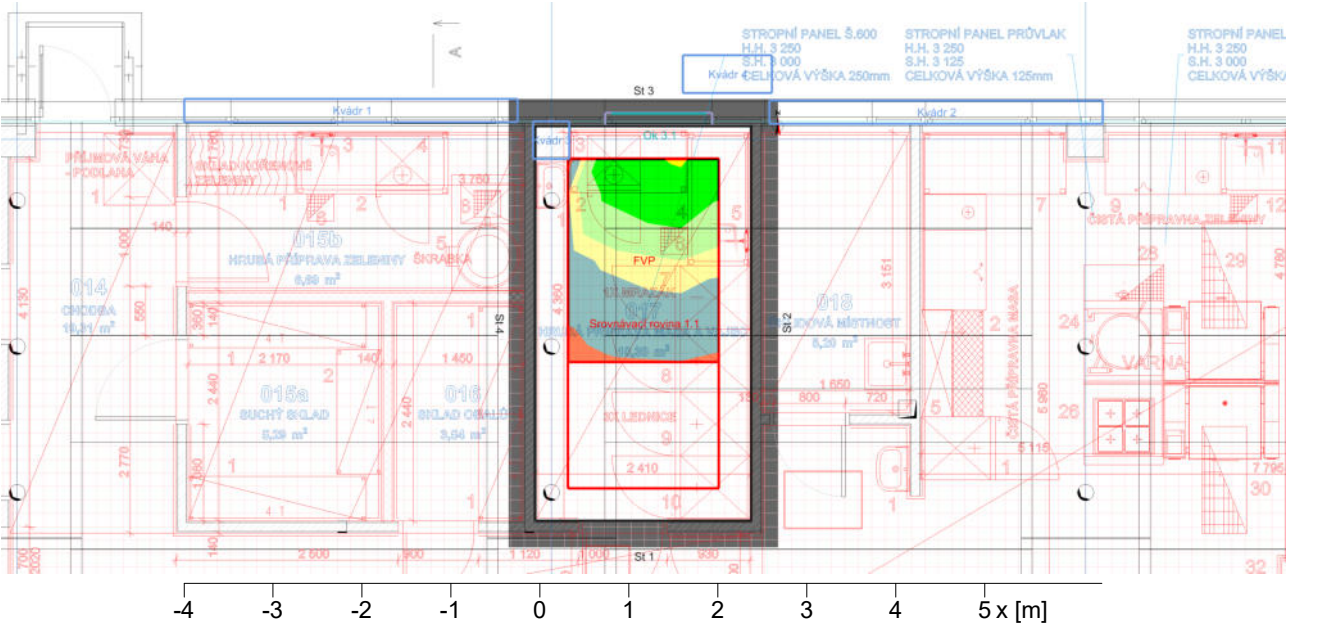


Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Použitý režim výpočtu	zatažená obloha podle CIE
Datum, Čas:	
21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ	
Zeměpisné údaje:	
Sídlo	: Praha
Zeměpisná šířka	: 47.50 °
Zeměpisná délka	: 7.60 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti	
Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$ : 1.35
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$ : 0.95
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$ : 0.34
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$ : 3.66

4.2 Přehled výsledků, 017 Hrubá příprava masa a vajec

4.2.2 Přehled výsledků, FVP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Použitý režim výpočtu	zatažená obloha podle CIE
Datum, Čas:	21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo	: Praha
Zeměpisná šířka	: 47.50 °
Zeměpisná délka	: 7.60 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

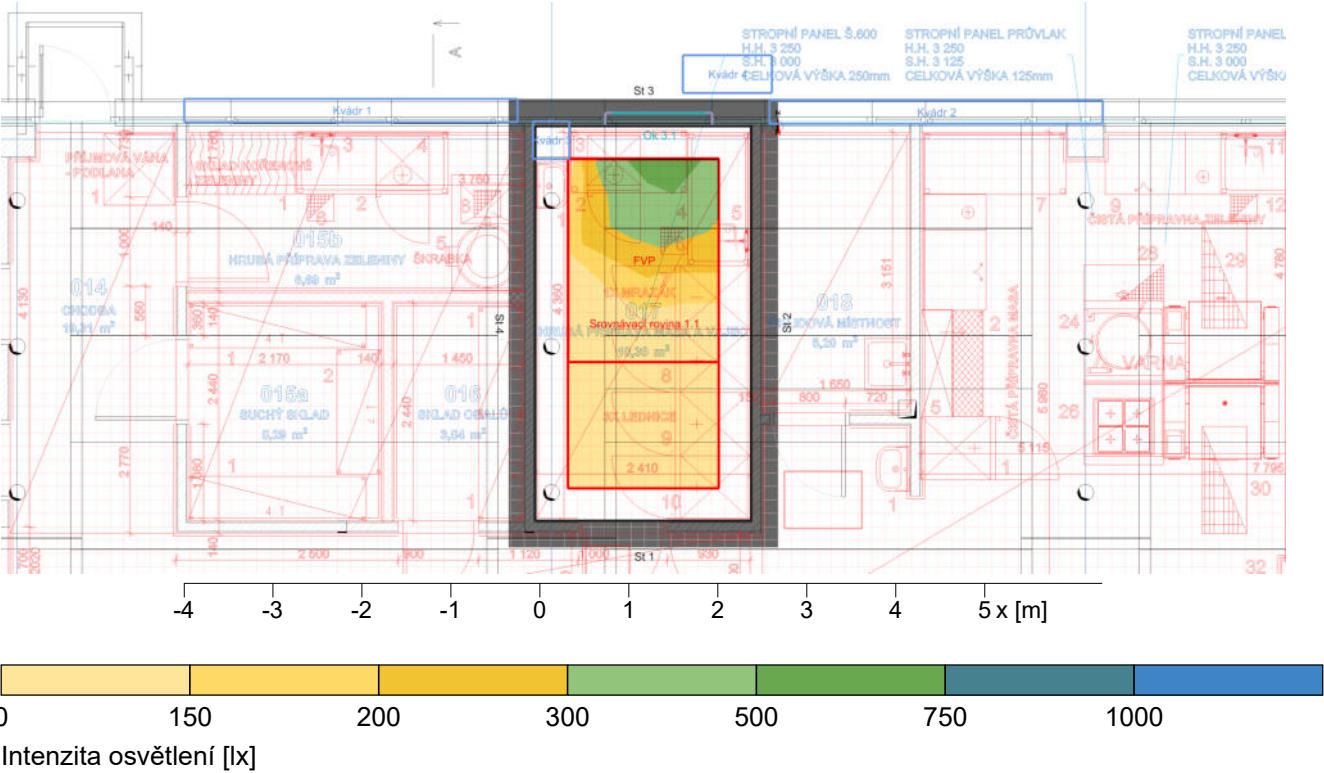
Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.13
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.33
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.85
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.09



4.2 Přehled výsledků, 017 Hrubá příprava masa a vajec

4.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice

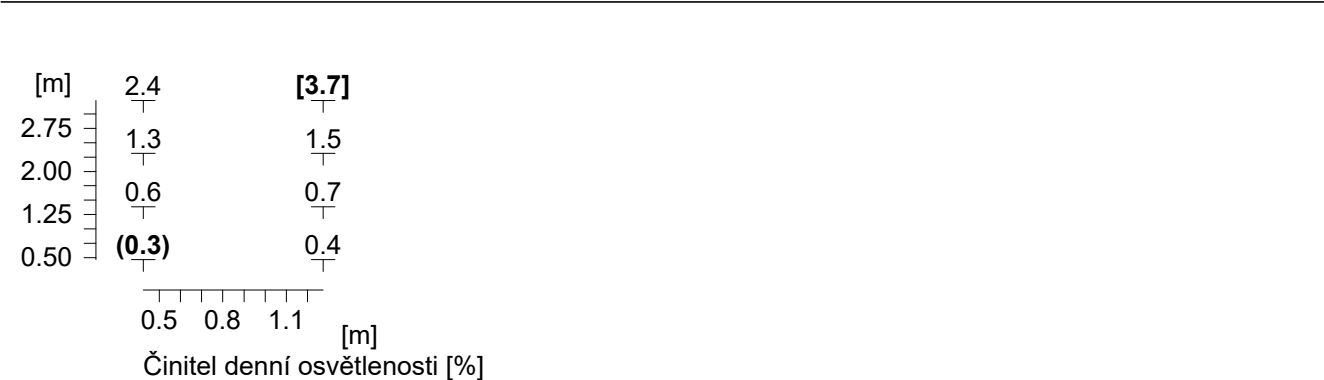
Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná	válcová
164 lx	137 lx
41 lx	34 lx
0.25	0.25
0.09	
	0.93
0.85 m	1.20 m

4 017 Hrubá příprava masa a vajec

4.3 Výsledky výpočtu, 017 Hrubá příprava masa a vajec

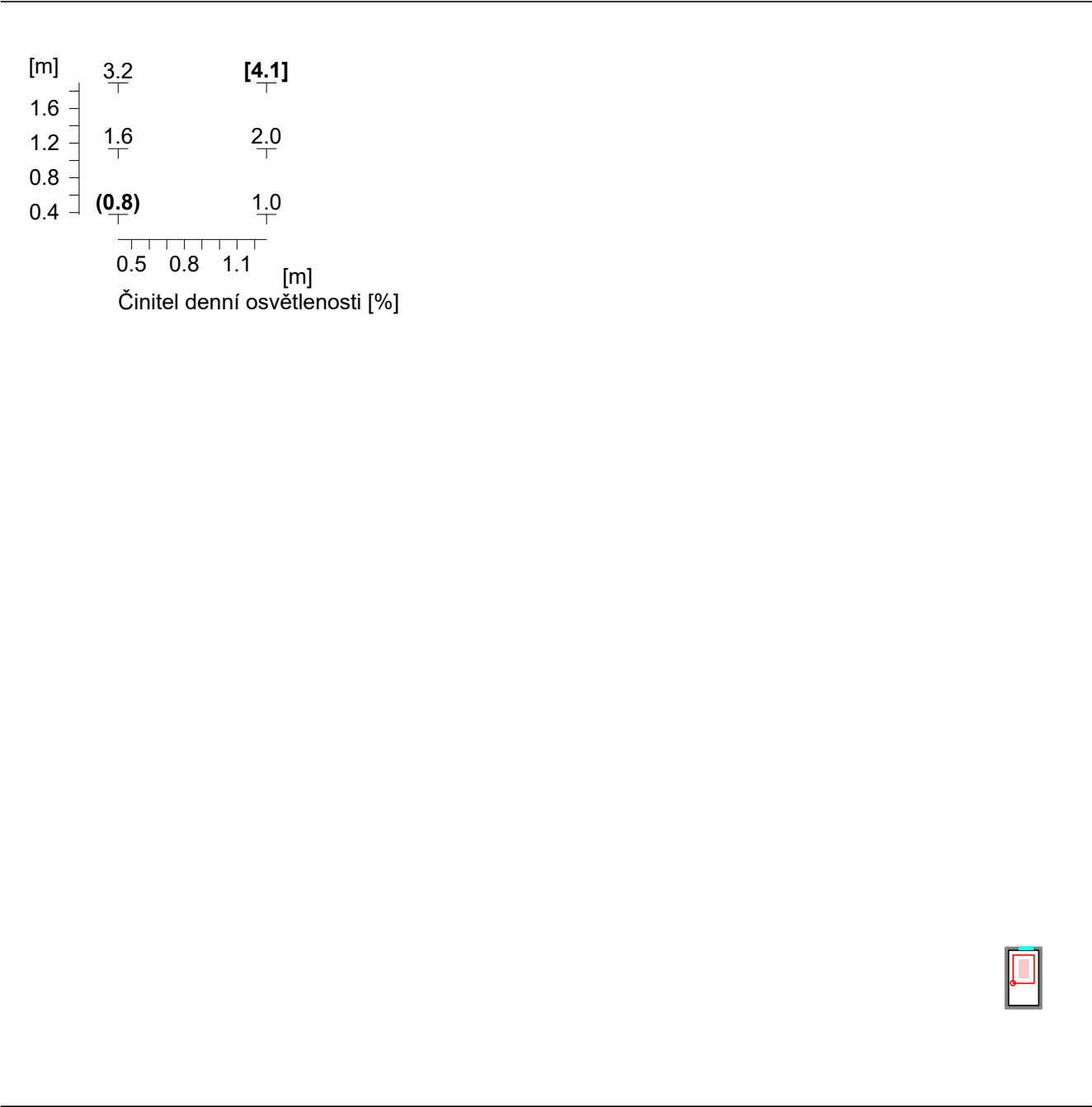
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.3	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.0	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.3	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 3.7	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 3.99 (0.25)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 10.84 (0.09)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

4.3 Výsledky výpočtu, 017 Hrubá příprava masa a vajec

4.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.1	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.8	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.1	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.52 (0.40)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 4.84 (0.21)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## **5 019 Kuchyně**

### **5.1 Popis, 019 Kuchyně**

#### **5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru**

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------



5 019 Kuchyně

5.1 Popis, 019 Kuchyně

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.09	0.83	0.85	8.61	5.05	0.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	1.69	2.80	0.85	6.84	5.01	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		rho[%]
							Osa L	Osa Q	
A 5	2.85	5.69	0.00	0.41	0.38	0.00	0.00	0.00	50
A 6	1.06	1.89	0.00	0.13	0.85	0.00	0.00	0.00	50
A 7	6.28	2.29	0.00	2.76	0.16	0.00	0.00	0.00	50

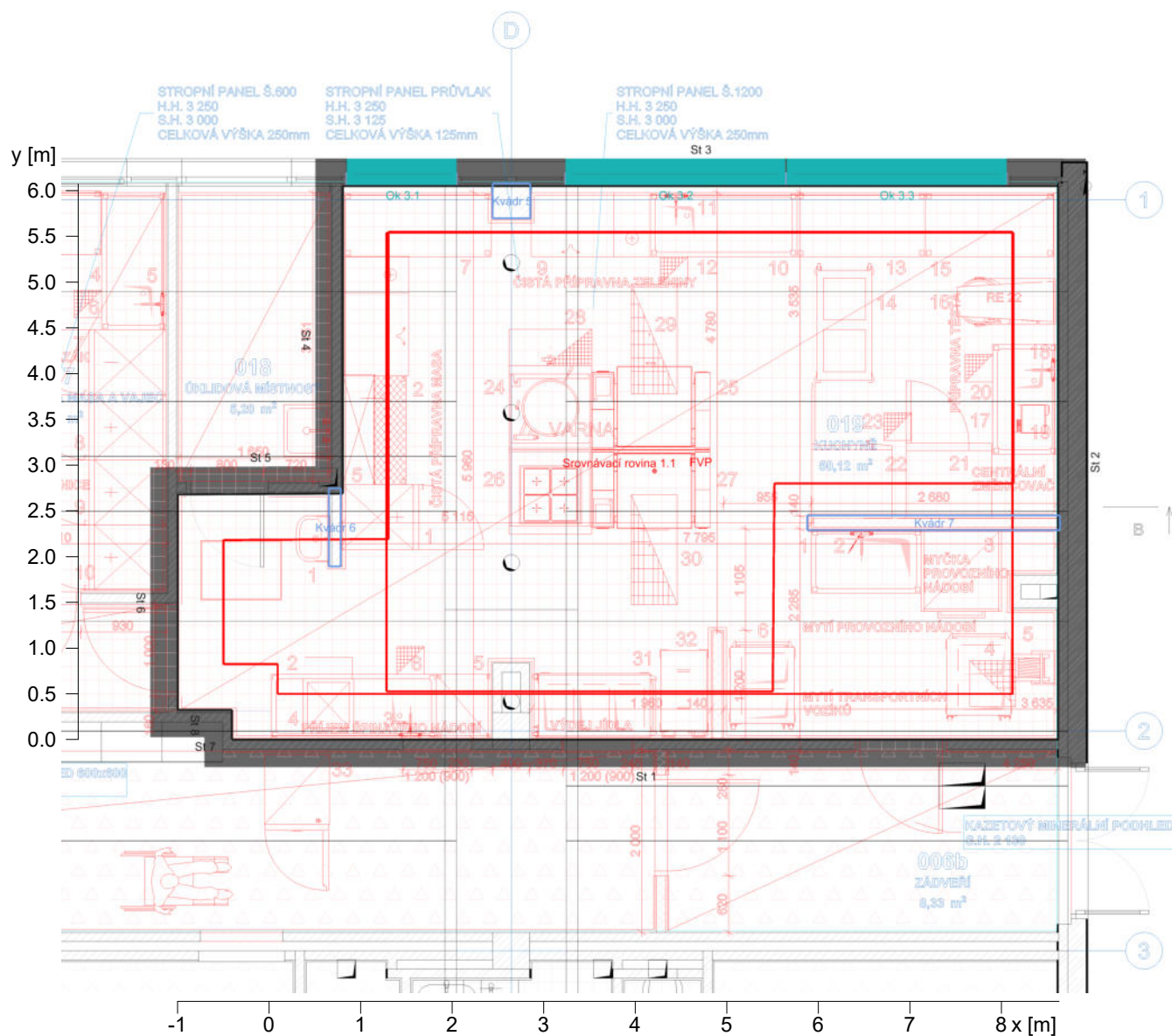
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečist'.
Ok 3.1	3	1.25	6.05	1.20	1.80	77	0.75	0.76
Ok 3.2	3	3.64	6.05	2.40	1.80	77	0.75	0.76
Ok 3.3	3	6.06	6.05	2.40	1.80	77	0.75	0.76

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## 5.1 Popis, 019 Kuchyně

### 5.1.2 Pūdorys

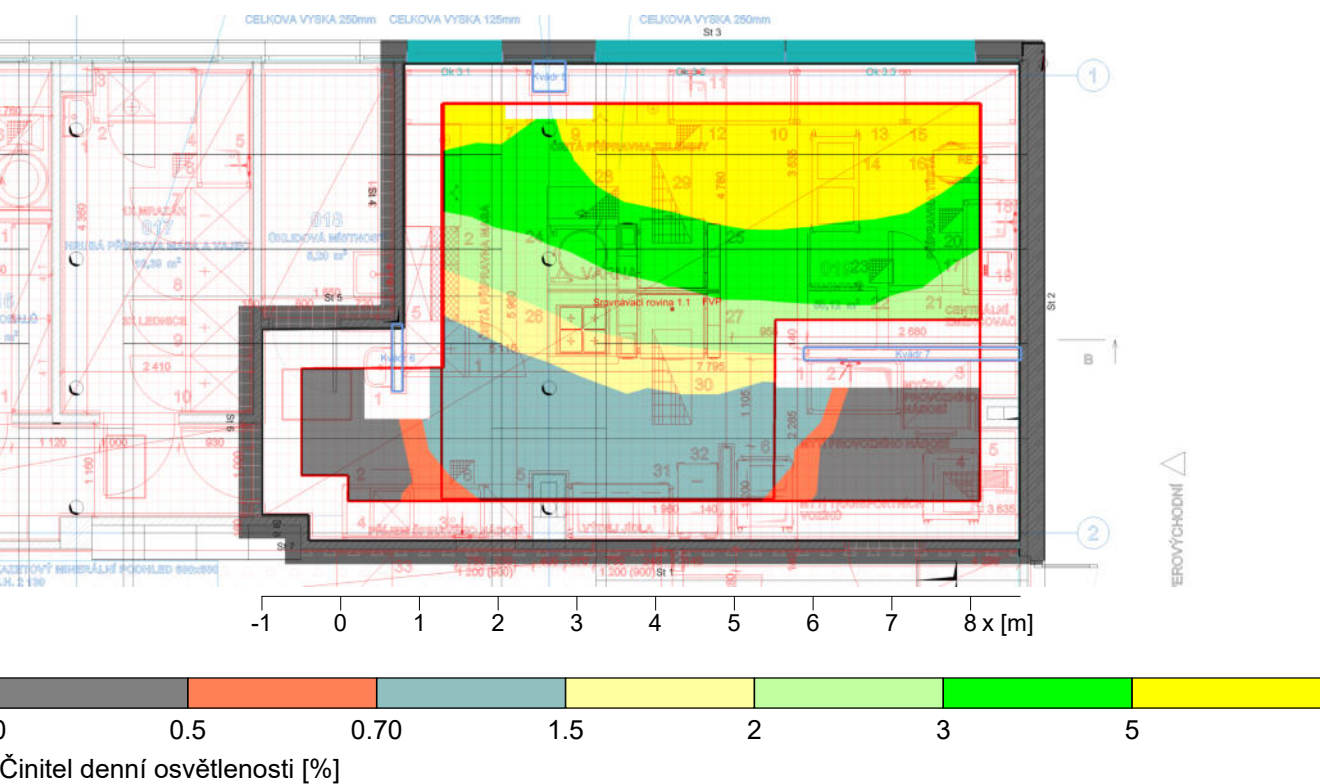


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.02 m	0.00 m	9.02 m	50.0 %
2	9.02 m	6.05 m	6.05 m	50.0 %
3	1.21 m	6.05 m	7.81 m	50.0 %
4	1.21 m	2.69 m	3.36 m	50.0 %
5	-0.59 m	2.68 m	1.80 m	50.0 %
6	-0.59 m	0.33 m	2.35 m	50.0 %
7	0.00 m	0.33 m	0.59 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	0.33 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

5 019 Kuchyně

5.2 Přehled výsledků, 019 Kuchyně

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



**Obecně**  
Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Použitý režim výpočtu  
  
Datum, Čas:

centrální podíl nepřímé složky  
0.85 m  
zatažená obloha podle CIE  
  
21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

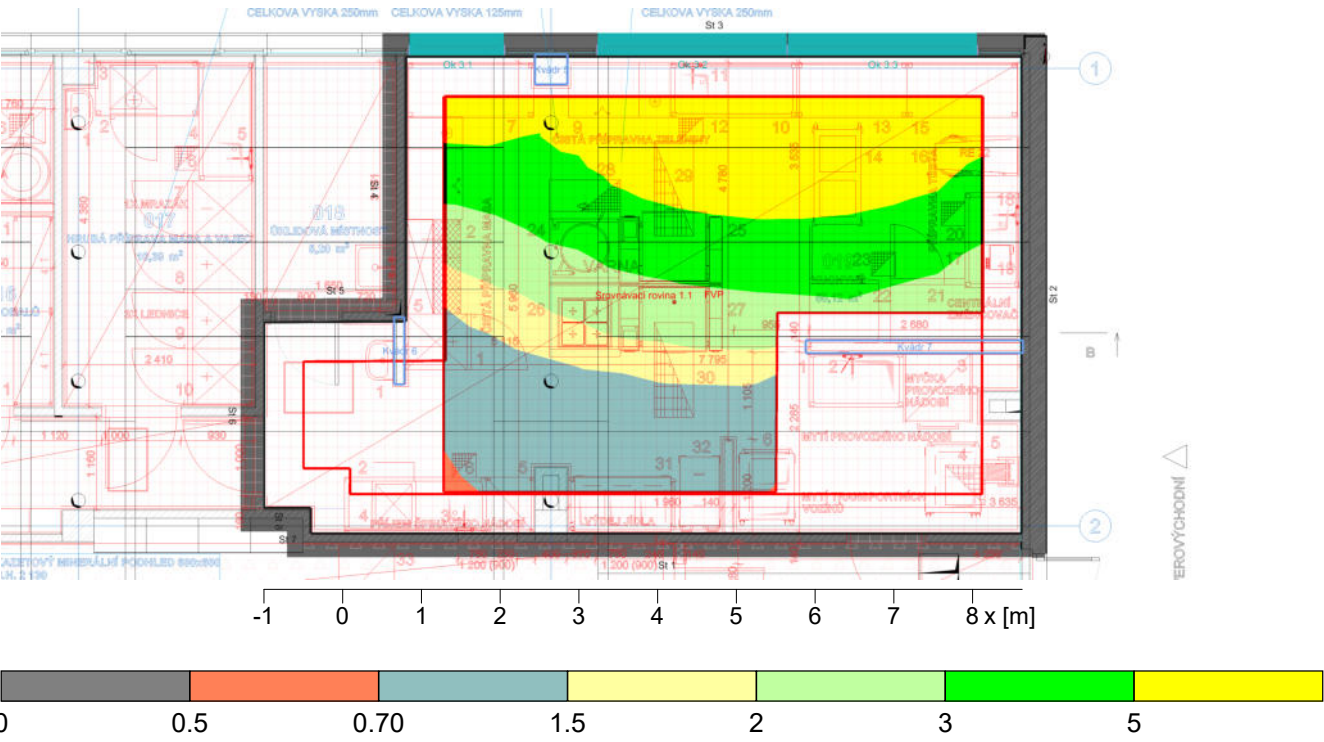
**Zeměpisné údaje:**  
Sídlo  
Zeměpisná šířka  
Zeměpisná délka  
Úhel vůči severu

: Praha  
: 47.50 °  
: 7.60 °  
: 0.00 °

<b>Činitel denní osvětlenosti</b>	
Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$ : 3.18
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$ : 4.4
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$ : 0.1
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$ : 9.44

5.2 Přehled výsledků, 019 Kuchyně

5.2.2 Přehled výsledků, FVP



Činitel denní osvětlenosti [%]

**Obecně**

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

0.85 m

zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

**Zeměpisné údaje:**

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Praha

: 47.50 °

: 7.60 °

: 0.00 °

**Činitel denní osvětlenosti**

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 3.7

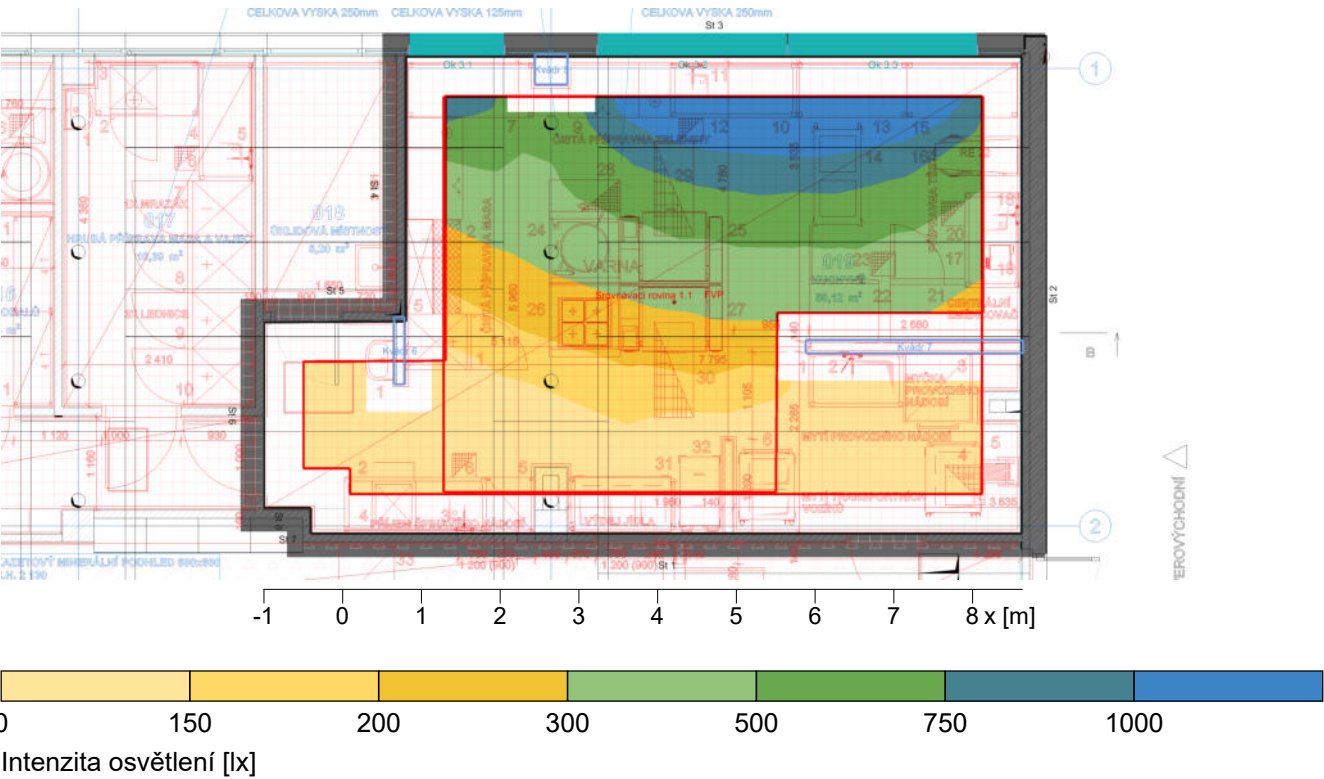
: 4.11

: 0.81

: 9.59

5.2 Přehled výsledků, 019 Kuchyně

5.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

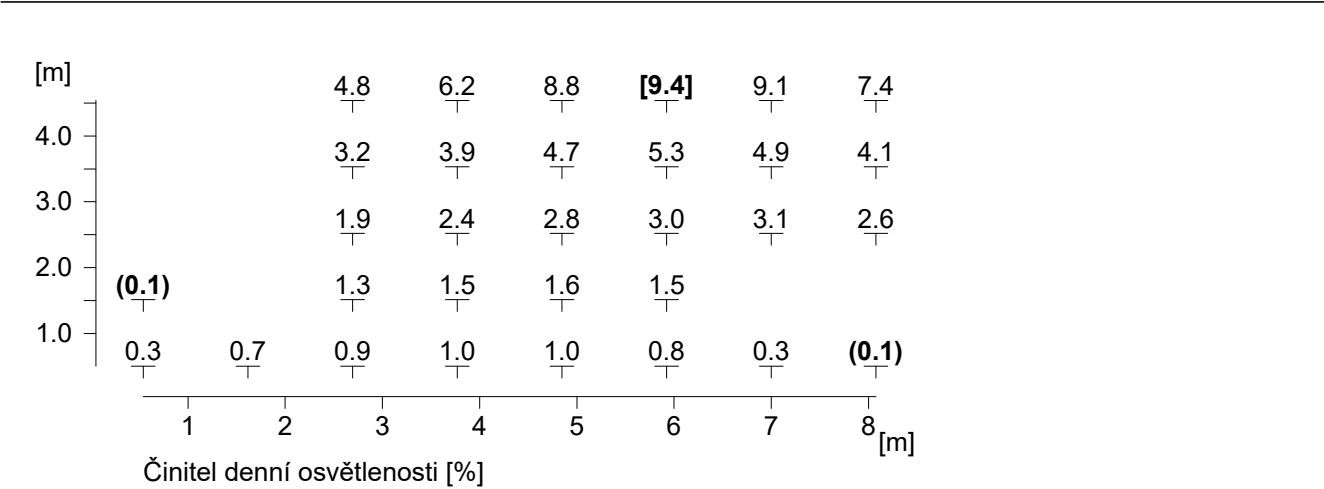
Hodnotící plocha 1	Srovnávací rovina 1.1	
	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	388 lx	296 lx
$E_{min}$	12 lx	14 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.03	0.05
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.01	
$E_z/E_h$		0.83
Pozice	0.85 m	1.20 m



5 019 Kuchyně

5.3 Výsledky výpočtu, 019 Kuchyně

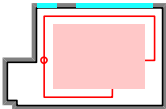
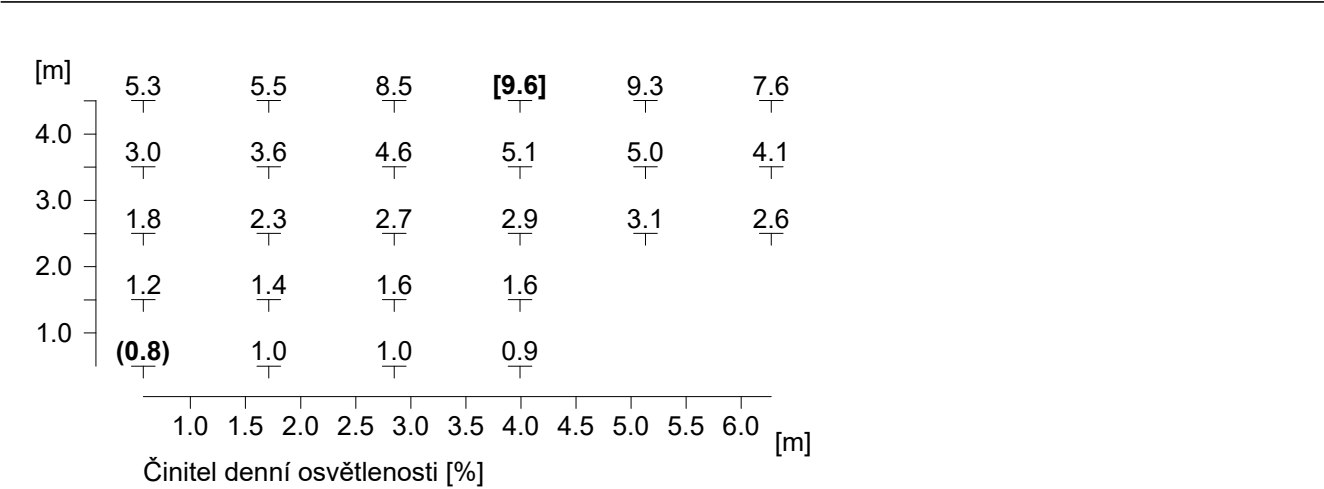
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 3.2	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.6	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.1	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 9.4	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 31.39 (0.03)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 93.09 (0.01)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

5.3 Výsledky výpočtu, 019 Kuchyně

5.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 3.7	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.9	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.8	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 9.6	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 4.56 (0.22)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 11.84 (0.08)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : Rekonstrukce kuchyně ZŠ speciální a MŠ - Chomutov  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : RB202404018  
Datum : 17.04.2024

## **6 029 Jídelna**

### **6.1 Popis, 029 Jídelna**

#### **6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru**

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------



6 029 Jídelna

6.1 Popis, 029 Jídelna

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

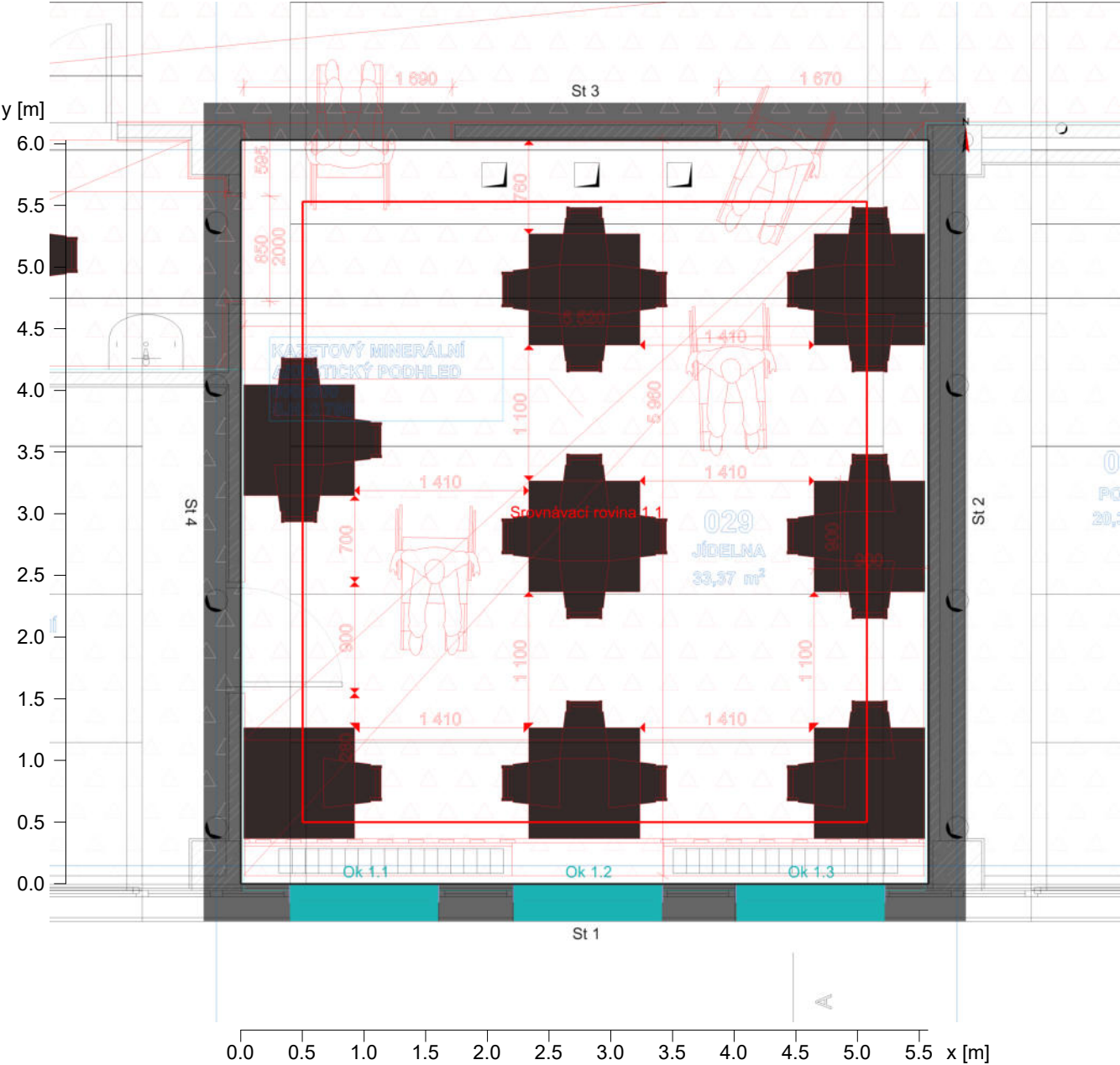
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	4.57	5.03	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	1.60	0.00	1.20	1.80	77	0.75	0.85
Ok 1.2	1	3.41	0.00	1.20	1.80	77	0.75	0.85
Ok 1.3	1	5.21	0.00	1.20	1.80	77	0.75	0.85

6.1 Popis, 029 Jídelna

6.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.57  
W2 : 6.03  
W3 : 5.57  
W4 : 6.03  
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 %

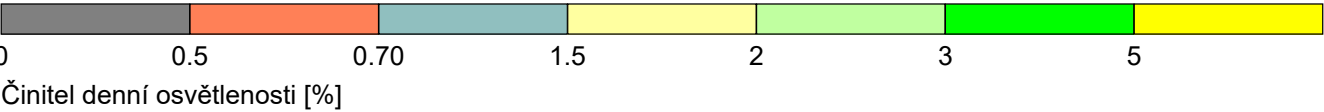
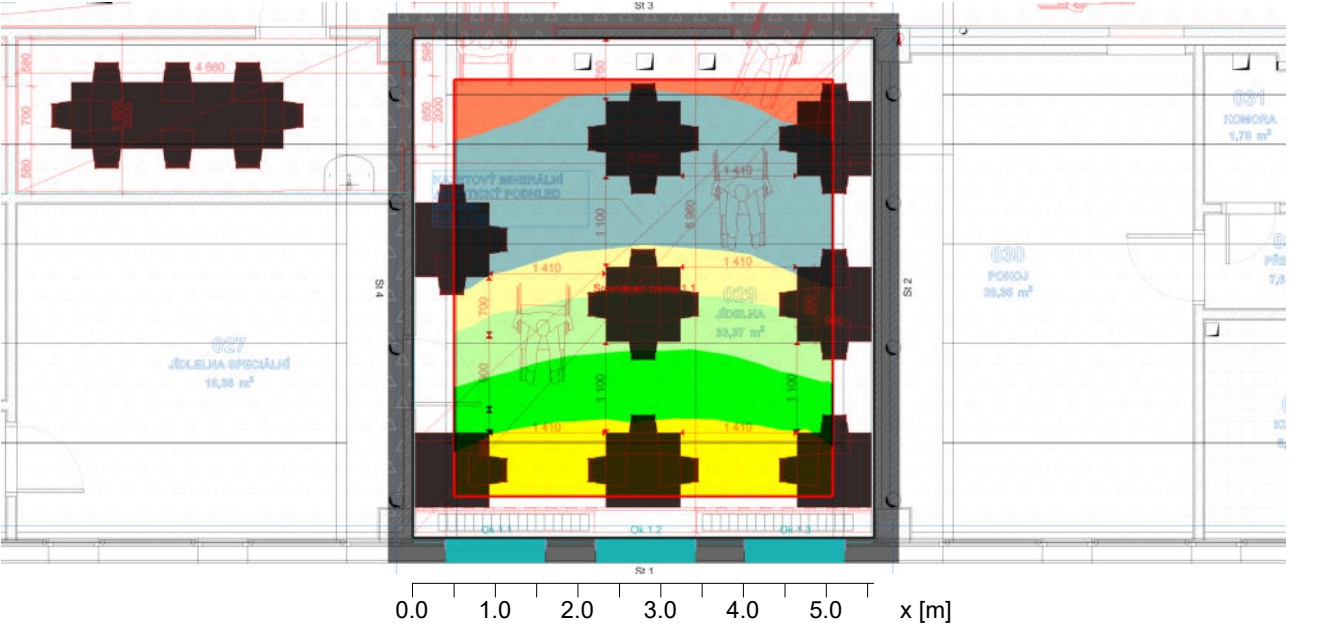
2.97

0.85

6 029 Jídelna

6.2 Přehled výsledků, 029 Jídelna

6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Použitý režim výpočtu	zatažená obloha podle CIE
Datum, Čas:	21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

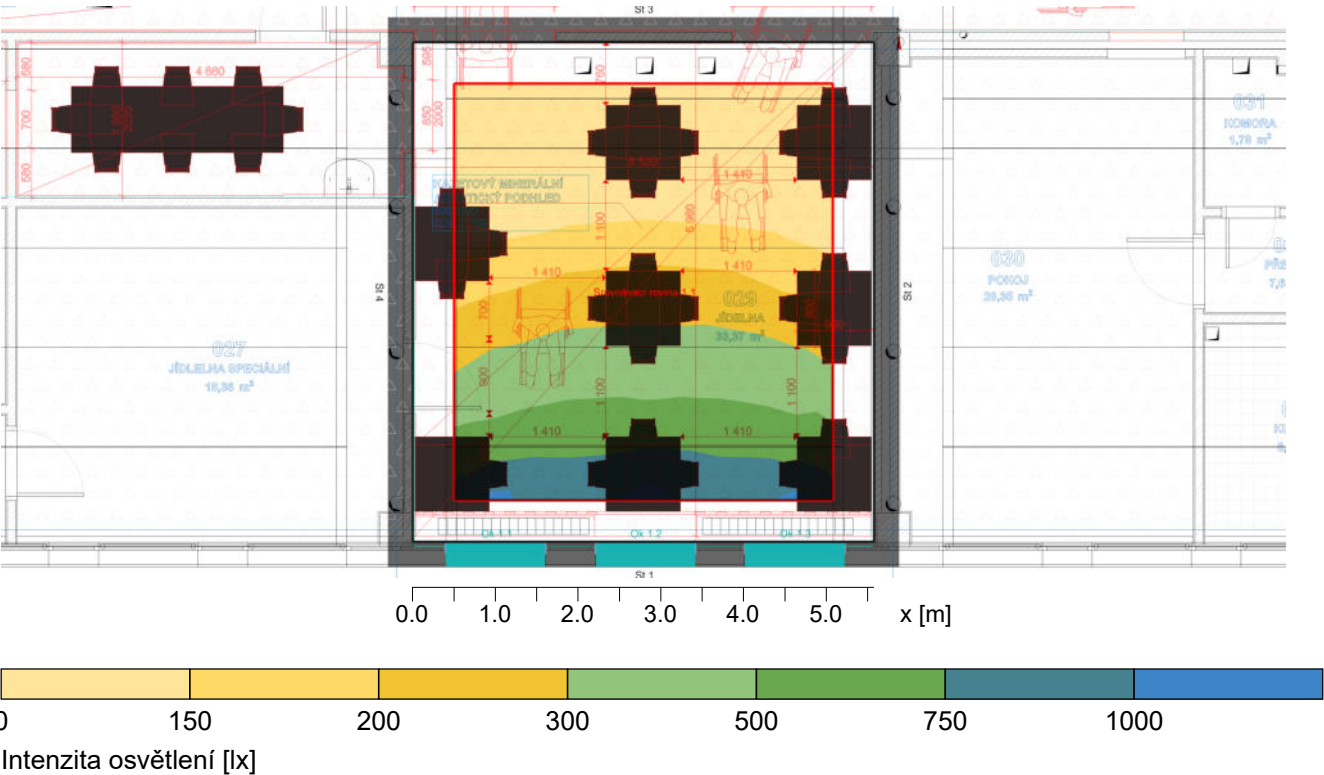
Sídlo	: Praha
Zeměpisná šířka	: 47.50 °
Zeměpisná délka	: 7.60 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.58
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 3.13
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.70
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 6.65

6.2 Přehled výsledků, 029 Jídelna

6.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice

Srovnávací rovina 1.1

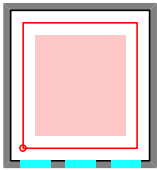
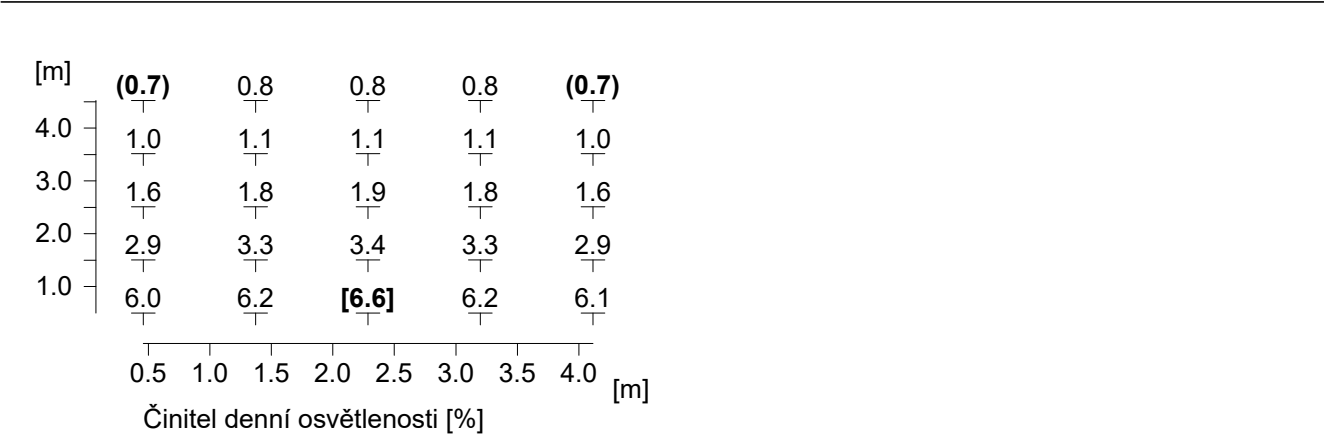
Vodorovná  
315 lx  
82 lx  
0.26  
0.10  
0.85 m

válcová  
246 lx  
75 lx  
0.30  
0.90  
1.20 m

6 029 Jídelna

6.3 Výsledky výpočtu, 029 Jídelna

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.6	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.7	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 6.6	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 12190.1 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 3.85 (0.26)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 9.91 (0.10)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ