

# STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA

Popis : Denní osvětlení

Číslo projektu : THR2401026

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Richard Baleja, Ph.D.

Datum : 25.01.2024

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 2.02 Kancelář</b>	
<b>1.1 Popis, 2.02 Kancelář</b>	
1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	4
1.1.2 Půdorys	6
<b>1.2 Přehled výsledků, 2.02 Kancelář</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	7
1.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	8
<b>1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Kancelář</b>	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	9
<b>2 2.10 Kancelář</b>	
<b>2.1 Popis, 2.10 Kancelář</b>	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	10
2.1.2 Půdorys	12
<b>2.2 Přehled výsledků, 2.10 Kancelář</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	13
2.2.2 Přehled výsledků, FVP	14
2.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	15
<b>2.3 Výsledky výpočtu, 2.10 Kancelář</b>	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	16
2.3.2 Tabulka, FVP (D)	17
<b>3 2.15 Kancelář</b>	
<b>3.1 Popis, 2.15 Kancelář</b>	
3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	18
3.1.2 Půdorys	20
<b>3.2 Přehled výsledků, 2.15 Kancelář</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	21
3.2.2 Přehled výsledků, FVP	22
3.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	23
<b>3.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Kancelář</b>	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	24
3.3.2 Tabulka, FVP (D)	25
<b>4 2.20 Kancelář</b>	
<b>4.1 Popis, 2.20 Kancelář</b>	
4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	26
4.1.2 Půdorys	28
<b>4.2 Přehled výsledků, 2.20 Kancelář</b>	
4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	29
4.2.2 Přehled výsledků, FVP	30
4.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	31
<b>4.3 Výsledky výpočtu, 2.20 Kancelář</b>	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	32
4.3.2 Tabulka, FVP (D)	33
<b>5 2.22 Kancelář</b>	
<b>5.1 Popis, 2.22 Kancelář</b>	
5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	34
5.1.2 Půdorys	36
<b>5.2 Přehled výsledků, 2.22 Kancelář</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	37
5.2.2 Přehled výsledků, FVP	38
5.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	39
<b>5.3 Výsledky výpočtu, 2.22 Kancelář</b>	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	40
5.3.2 Tabulka, FVP (D)	41
<b>6 2.25 Kancelář</b>	

Obsah

<b>6.1</b>	<b>Popis, 2.25 Kancelář</b>	
6.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	42
6.1.2	Půdorys	44
<b>6.2</b>	<b>Přehled výsledků, 2.25 Kancelář</b>	
6.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	45
6.2.2	Přehled výsledků, FVP	46
6.2.3	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	47
<b>6.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, 2.25 Kancelář</b>	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	48
6.3.2	Tabulka, FVP (D)	49
<b>7</b>	<b>2.27 Kancelář</b>	
<b>7.1</b>	<b>Popis, 2.27 Kancelář</b>	
7.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	50
7.1.2	Půdorys	52
<b>7.2</b>	<b>Přehled výsledků, 2.27 Kancelář</b>	
7.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	53
7.2.2	Přehled výsledků, FVP	54
7.2.3	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	55
<b>7.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, 2.27 Kancelář</b>	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)	56
7.3.2	Tabulka, FVP (D)	57

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## **1 2.02 Kancelář**

### **1.1 Popis, 2.02 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

12.02 Kancelář

1.1 Popis, 2.02 Kancelář

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

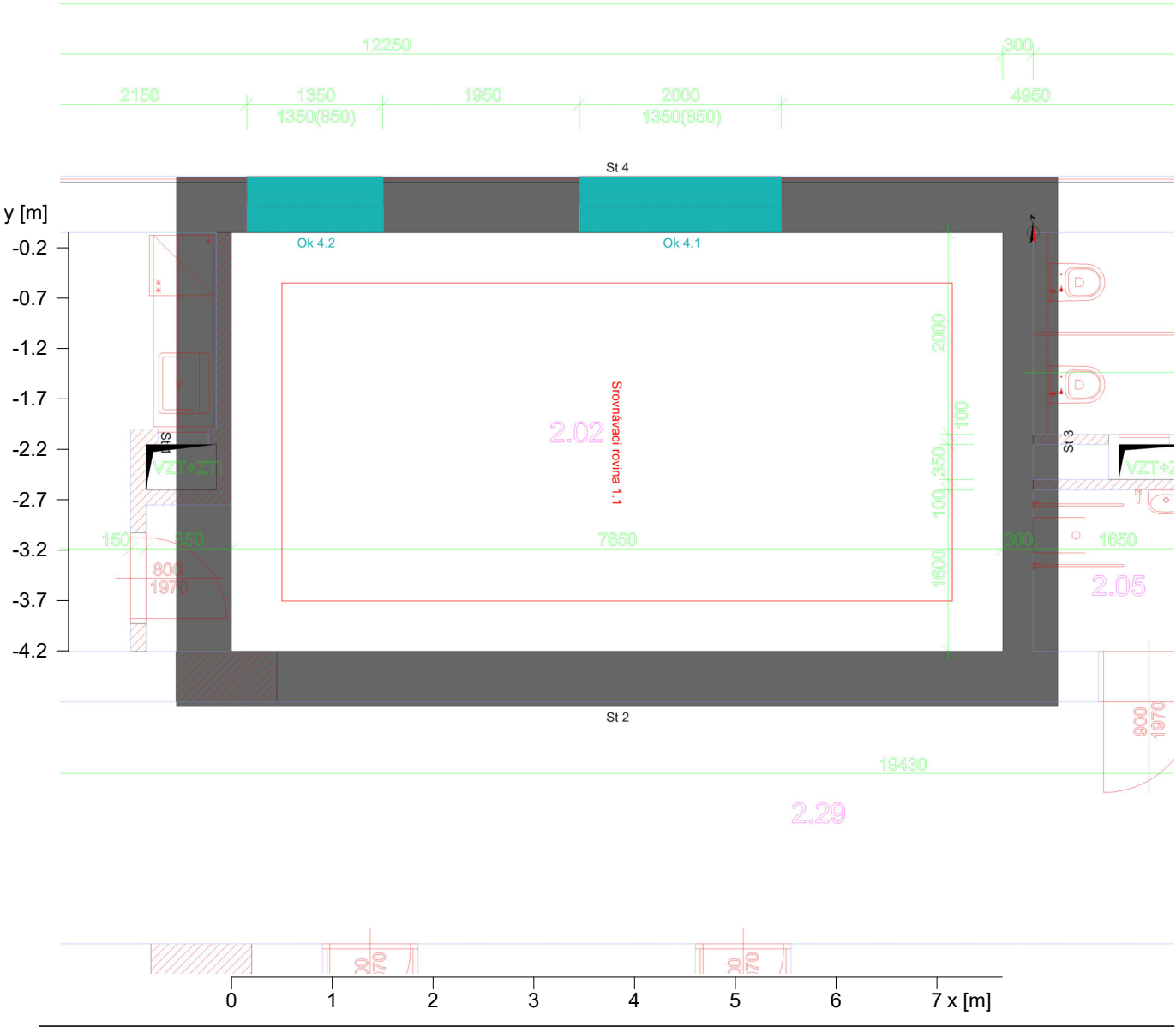
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.85	6.65	3.15	270.00	0.00		0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 4.1	4	29.66	11.70	2.00	1.35	84	0.80	0.85
Ok 4.2	4	26.37	11.70	1.35	1.35	84	0.75	0.85

1.1 Popis, 2.02 Kancelář

1.1.2 Půdorys

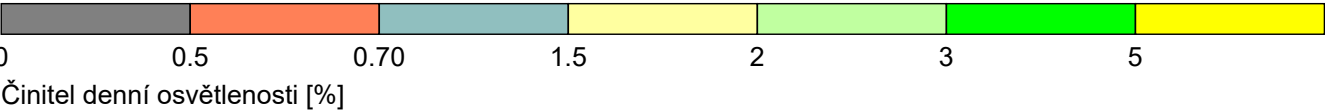
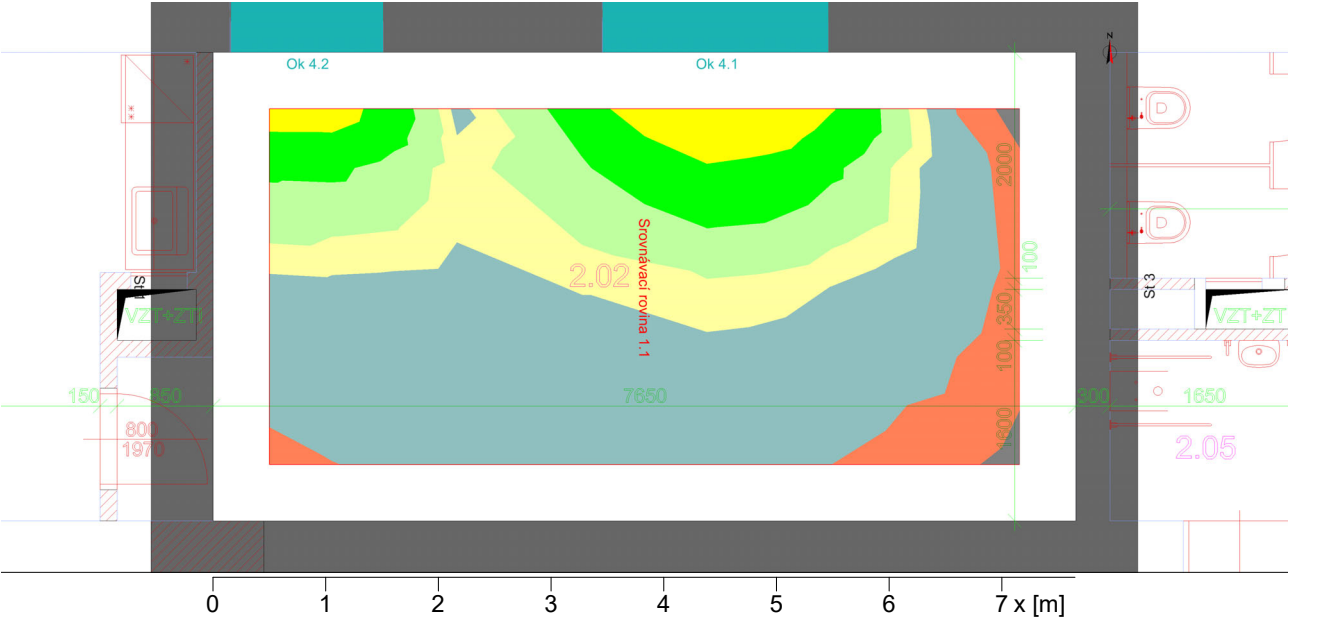


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.21 m	7.55 m	4.15 m	50.0 %
2	33.86 m	7.55 m	7.65 m	50.0 %
3	33.86 m	11.70 m	4.15 m	50.0 %
4	26.21 m	11.70 m	7.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

12.02 Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.02 Kancelář

1.2.1 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Ostrava

: 49.80 °

: 18.28 °

: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 1.67

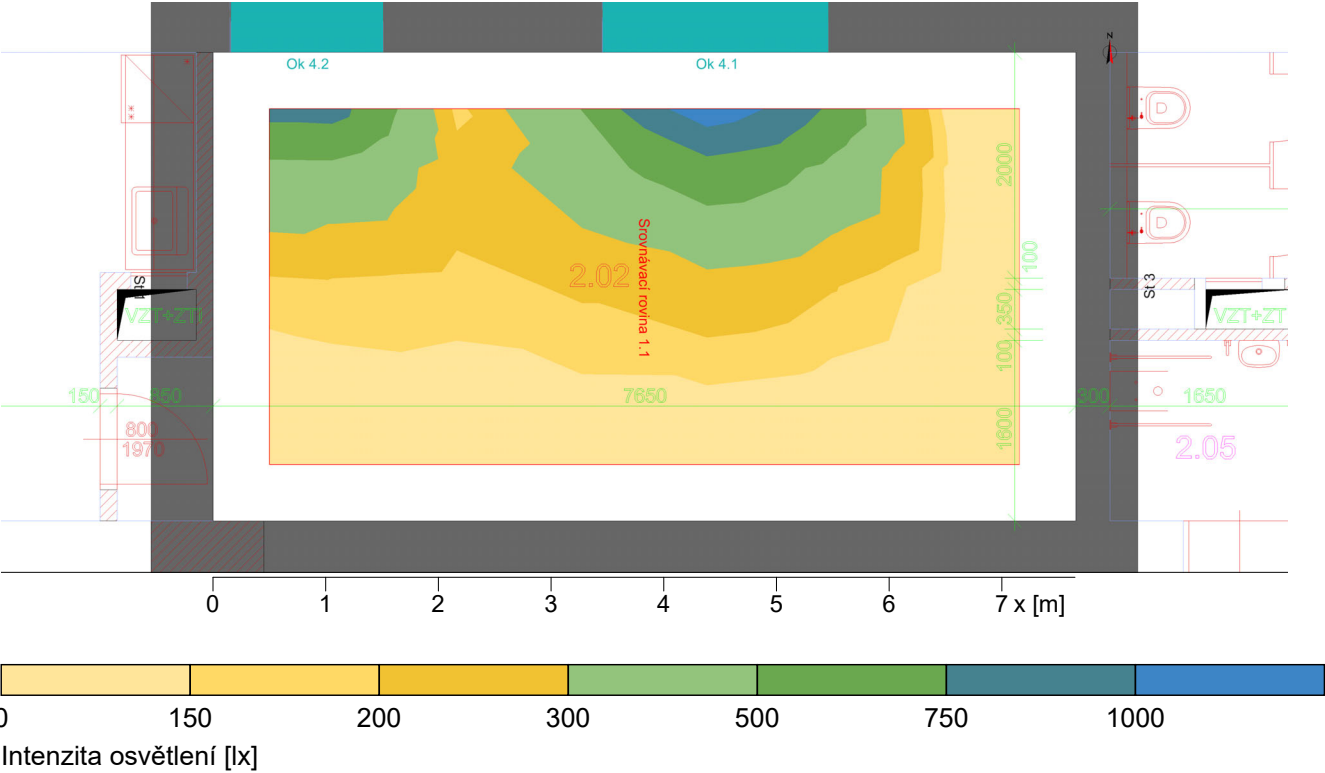
: 1.68

: 0.61

: 4.73

1.2 Přehled výsledků, 2.02 Kancelář

1.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

229 lx

84 lx

0.37

0.13

0.85 m

válcová

157 lx

68 lx

0.43

0.88

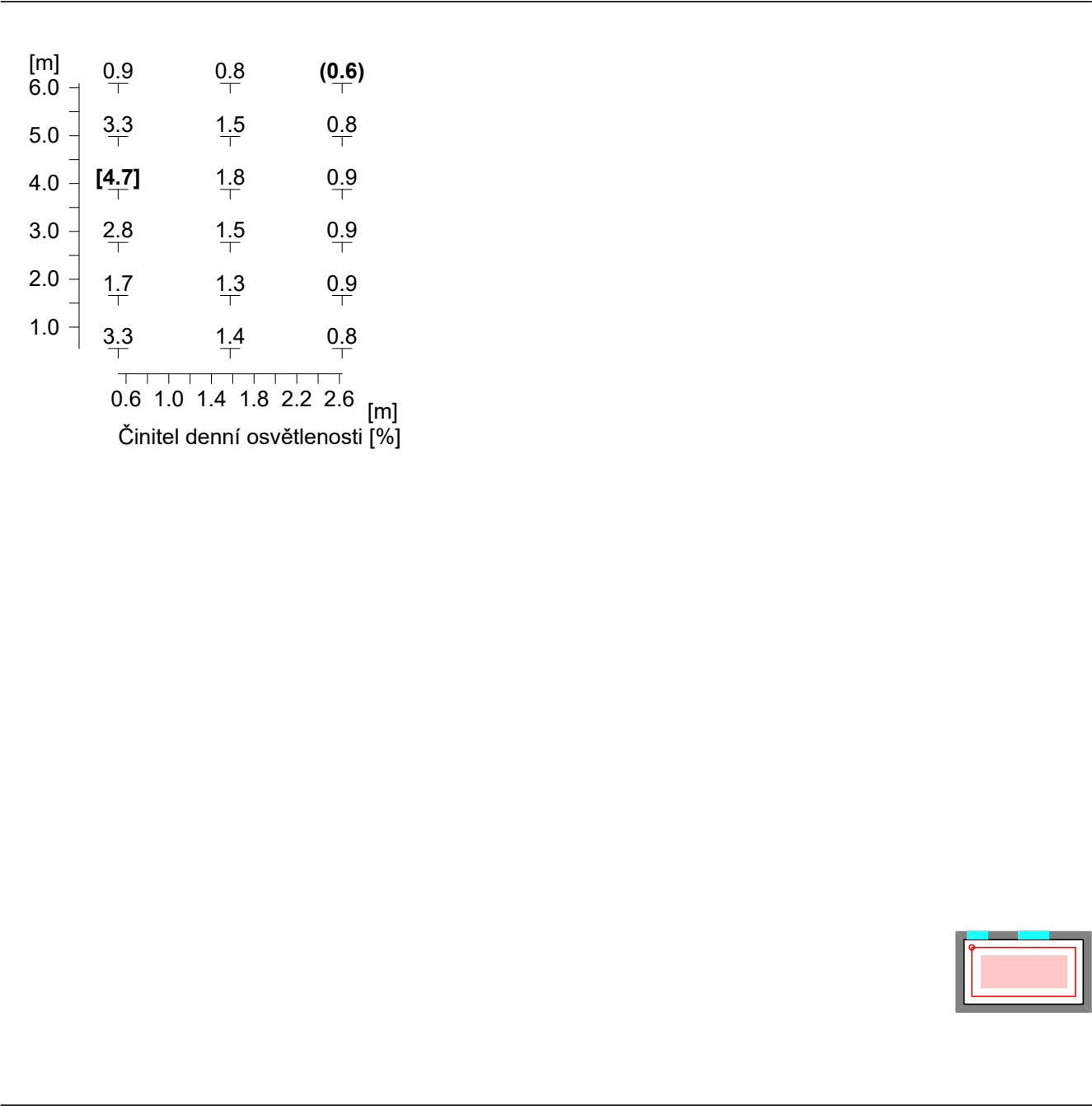
1.20 m



12.02 Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.7	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.3	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.6	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.7	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.72 (0.37)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 7.71 (0.13)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## **2 2.10 Kancelář**

### **2.1 Popis, 2.10 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

2 2.10 Kancelář

2.1 Popis, 2.10 Kancelář

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

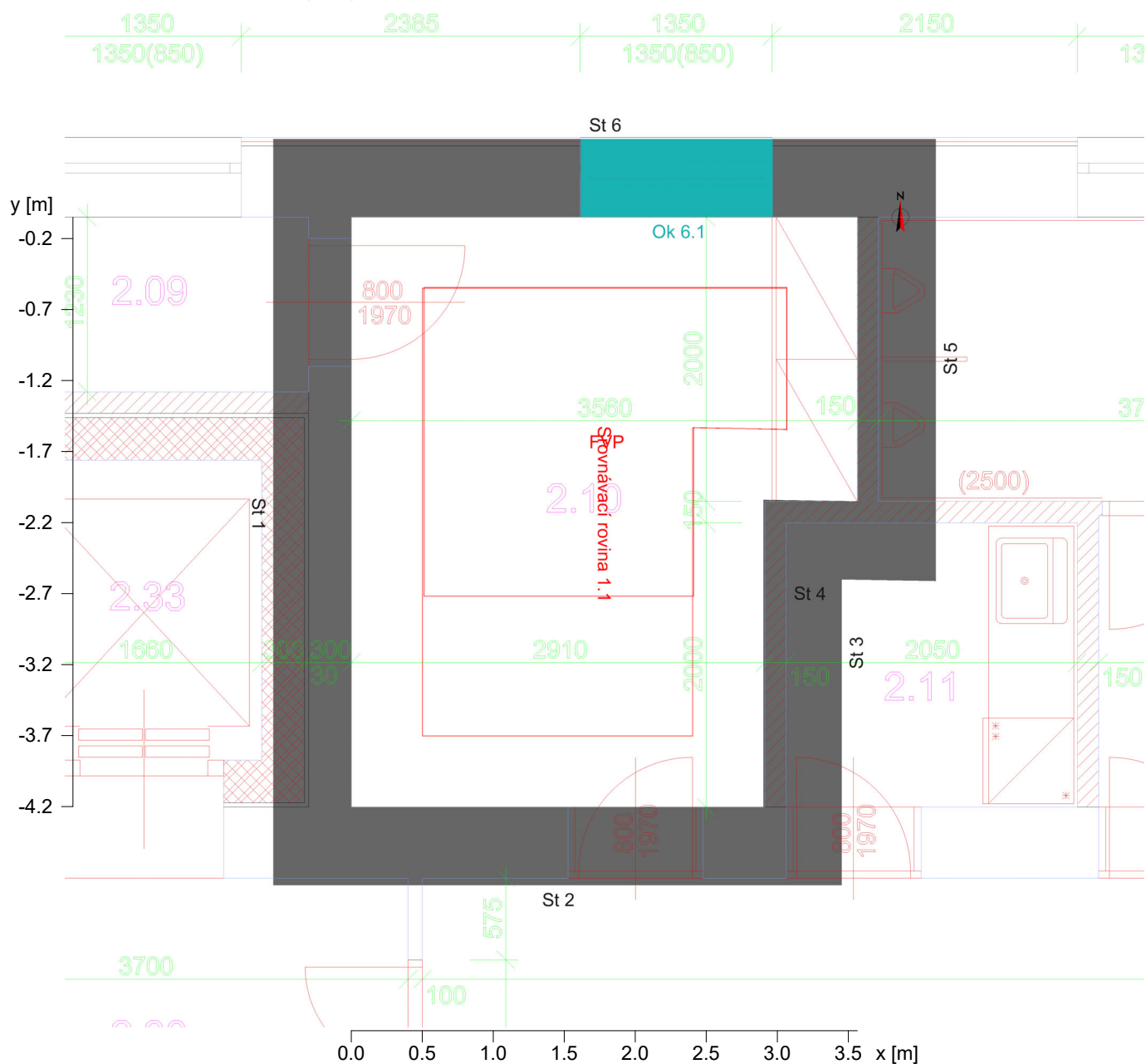
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.85	2.56	3.15	270.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	0.51	-2.59	0.85	2.56	2.17	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 6.1	6	27.83	11.70	1.35	1.35	84	0.75	0.85

2.1 Popis, 2.10 Kancelář

2.1.2 Půdorys

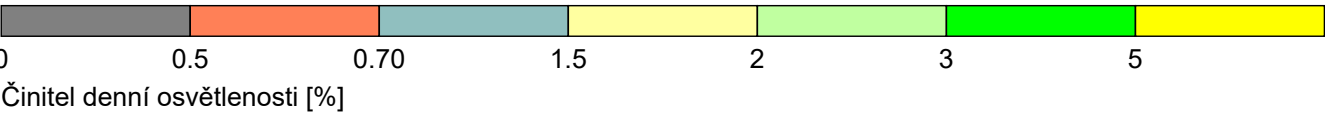
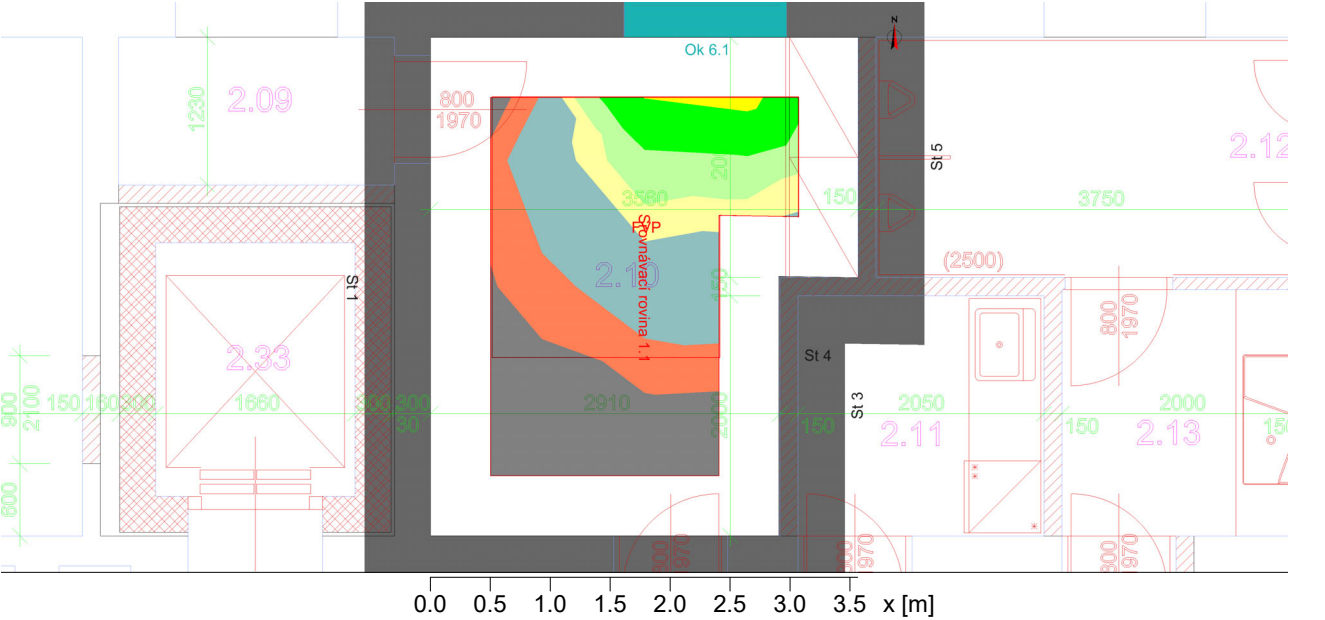


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.21 m	7.55 m	4.15 m	50.0 %
2	29.11 m	7.55 m	2.90 m	50.0 %
3	29.11 m	9.71 m	2.16 m	50.0 %
4	29.77 m	9.70 m	0.66 m	50.0 %
5	29.77 m	11.70 m	2.00 m	50.0 %
6	26.21 m	11.70 m	3.56 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

22.10 Kancelář

2.2 Přehled výsledků, 2.10 Kancelář

2.2.1 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

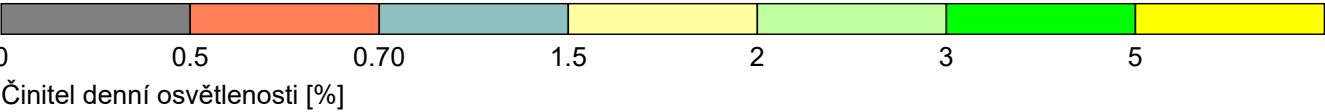
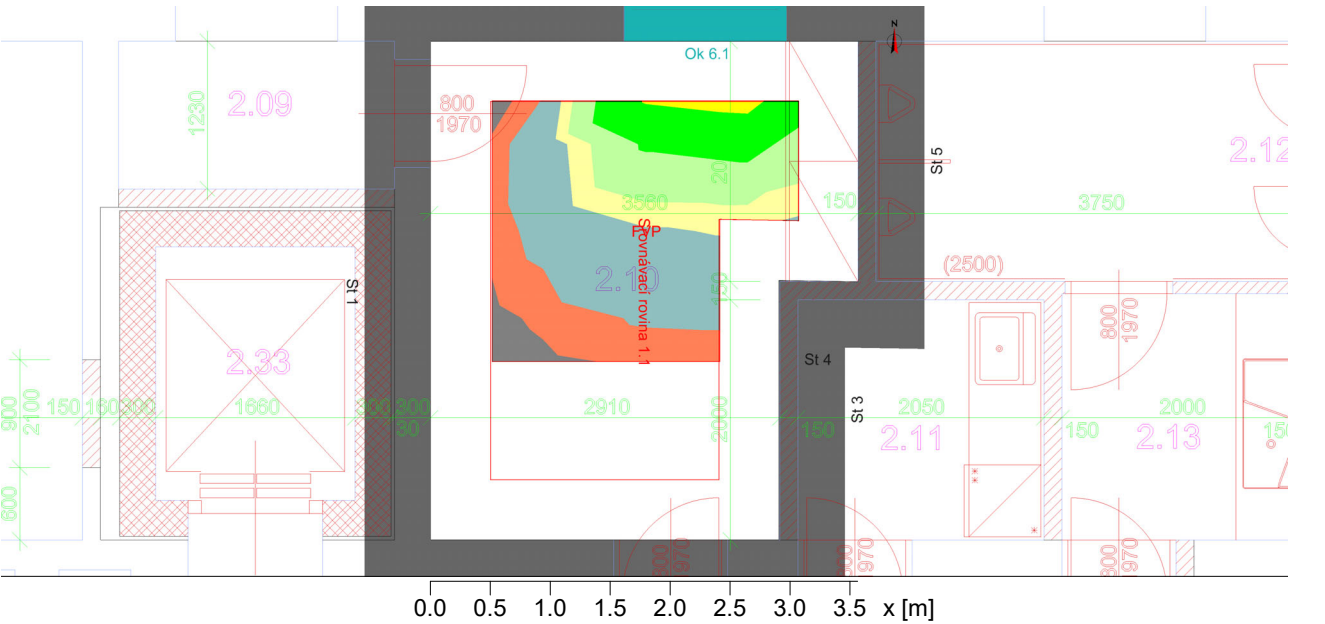
Sídlo	: Ostrava
Zeměpisná šířka	: 49.80 °
Zeměpisná délka	: 18.28 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.23
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.91
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.35
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 2.81

2.2 Přehled výsledků, 2.10 Kancelář

2.2.2 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

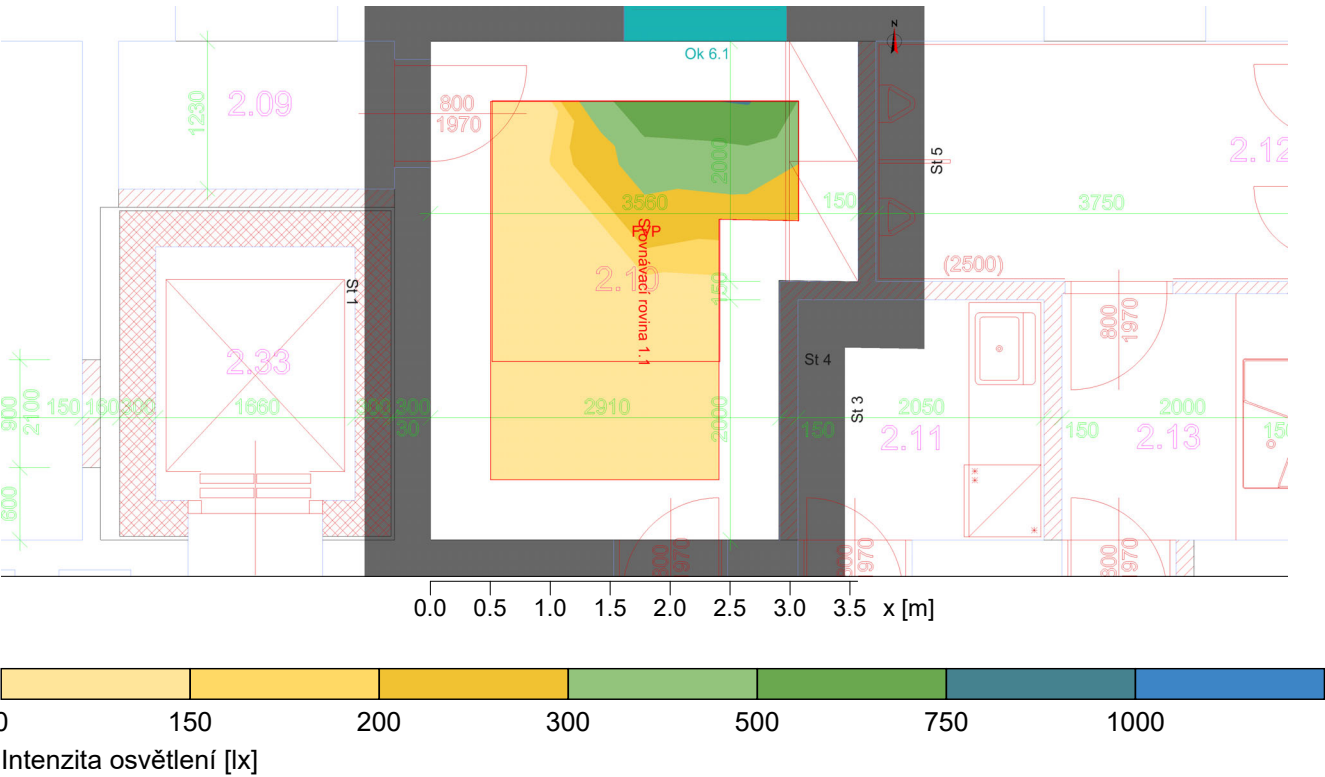
Sídlo	: Ostrava
Zeměpisná šířka	: 49.80 °
Zeměpisná délka	: 18.28 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.59
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.82
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.54
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 3.43

2.2 Přehled výsledků, 2.10 Kancelář

2.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

169 lx

48 lx

0.28

0.13

0.85 m

válcová

121 lx

43 lx

0.35

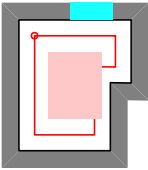
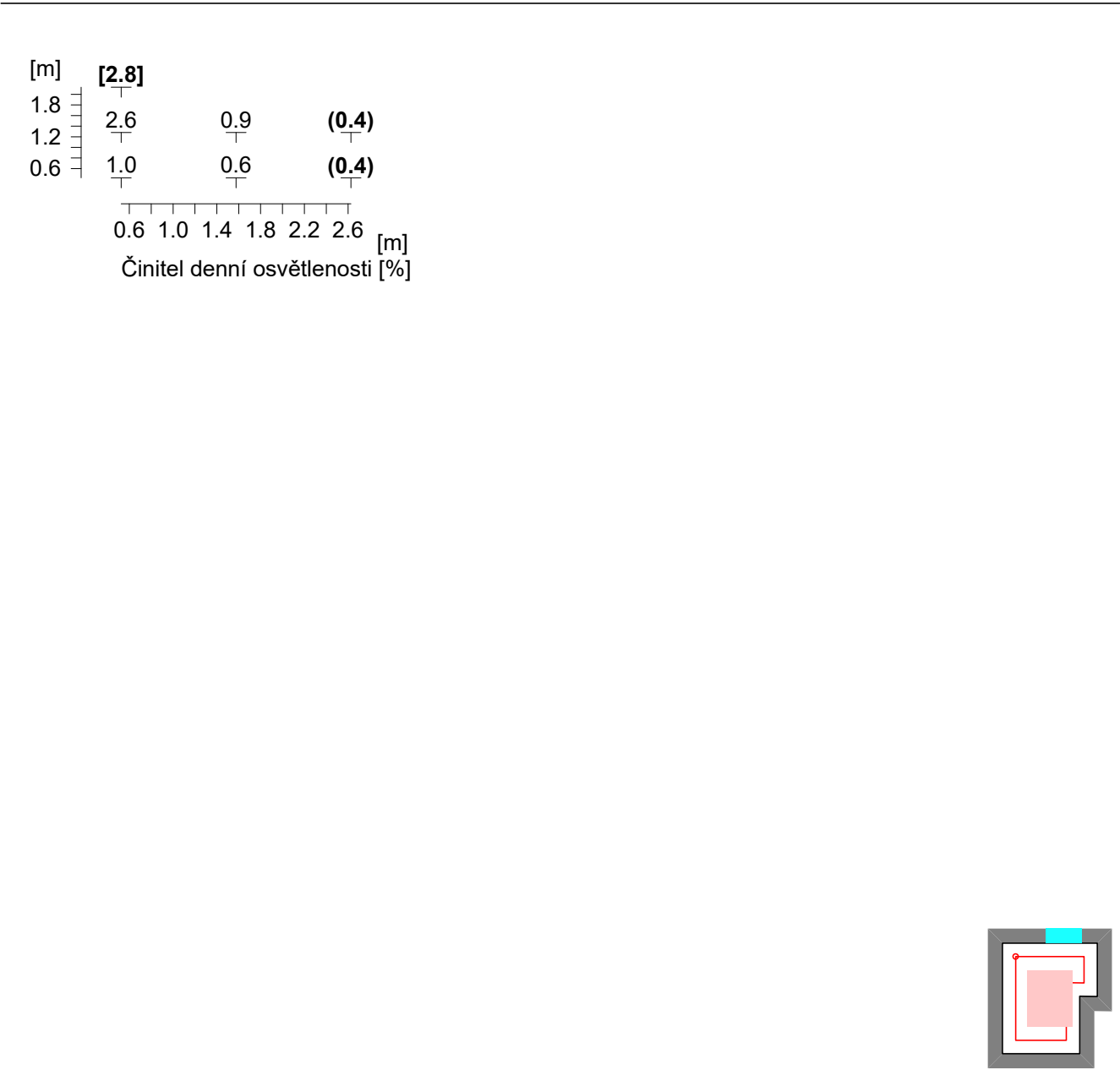
0.99

1.20 m

22.10 Kancelář

2.3 Výsledky výpočtu, 2.10 Kancelář

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)

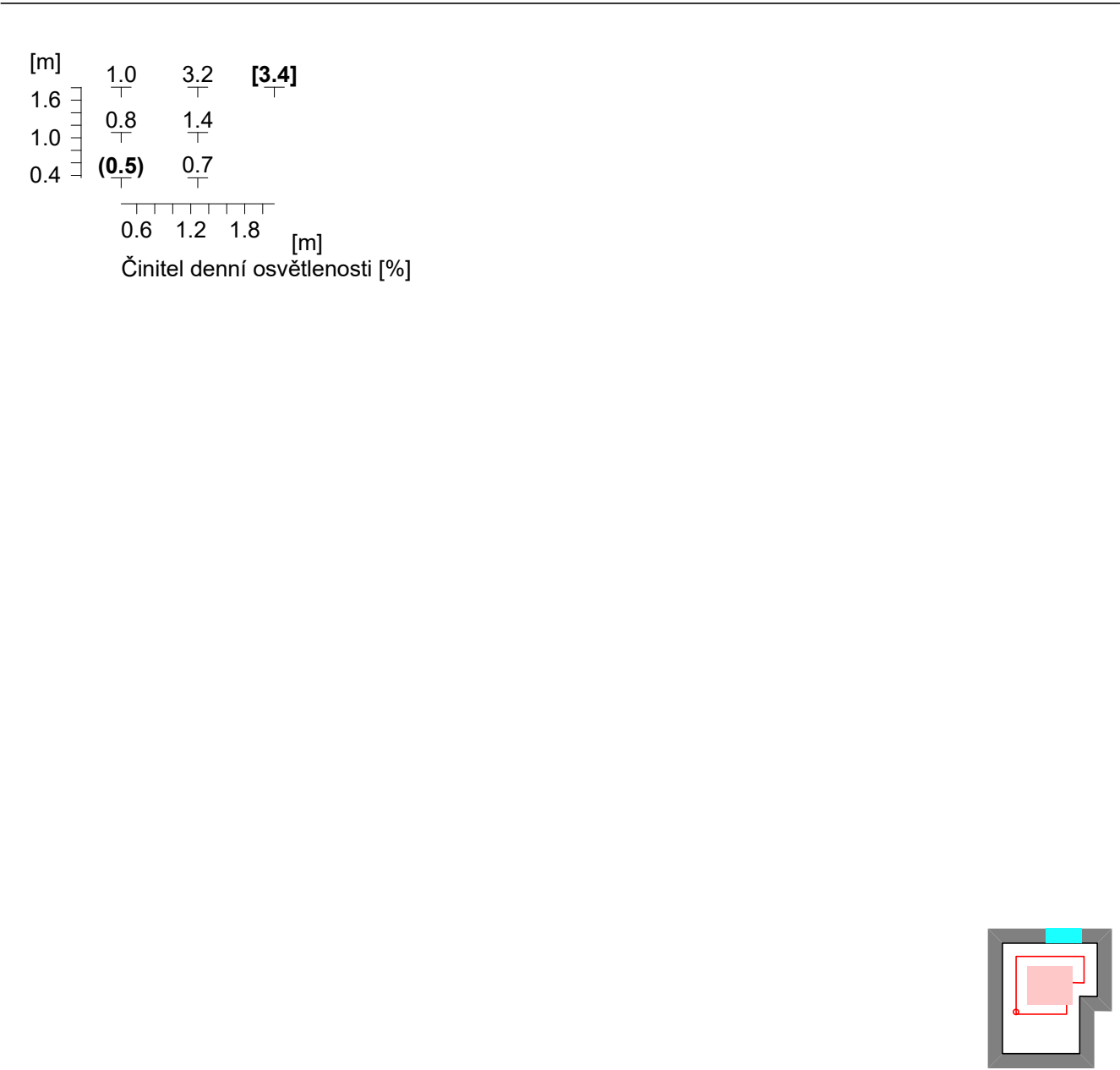


Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.2	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.9	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.4	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 2.8	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 3.51 (0.28)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 7.99 (0.13)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ



2.3 Výsledky výpočtu, 2.10 Kancelář

2.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.6	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.0	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 3.4	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.94 (0.34)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 6.35 (0.16)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

### **3 2.15 Kancelář**

#### **3.1 Popis, 2.15 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

32.15 Kancelář

3.1 Popis, 2.15 Kancelář

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

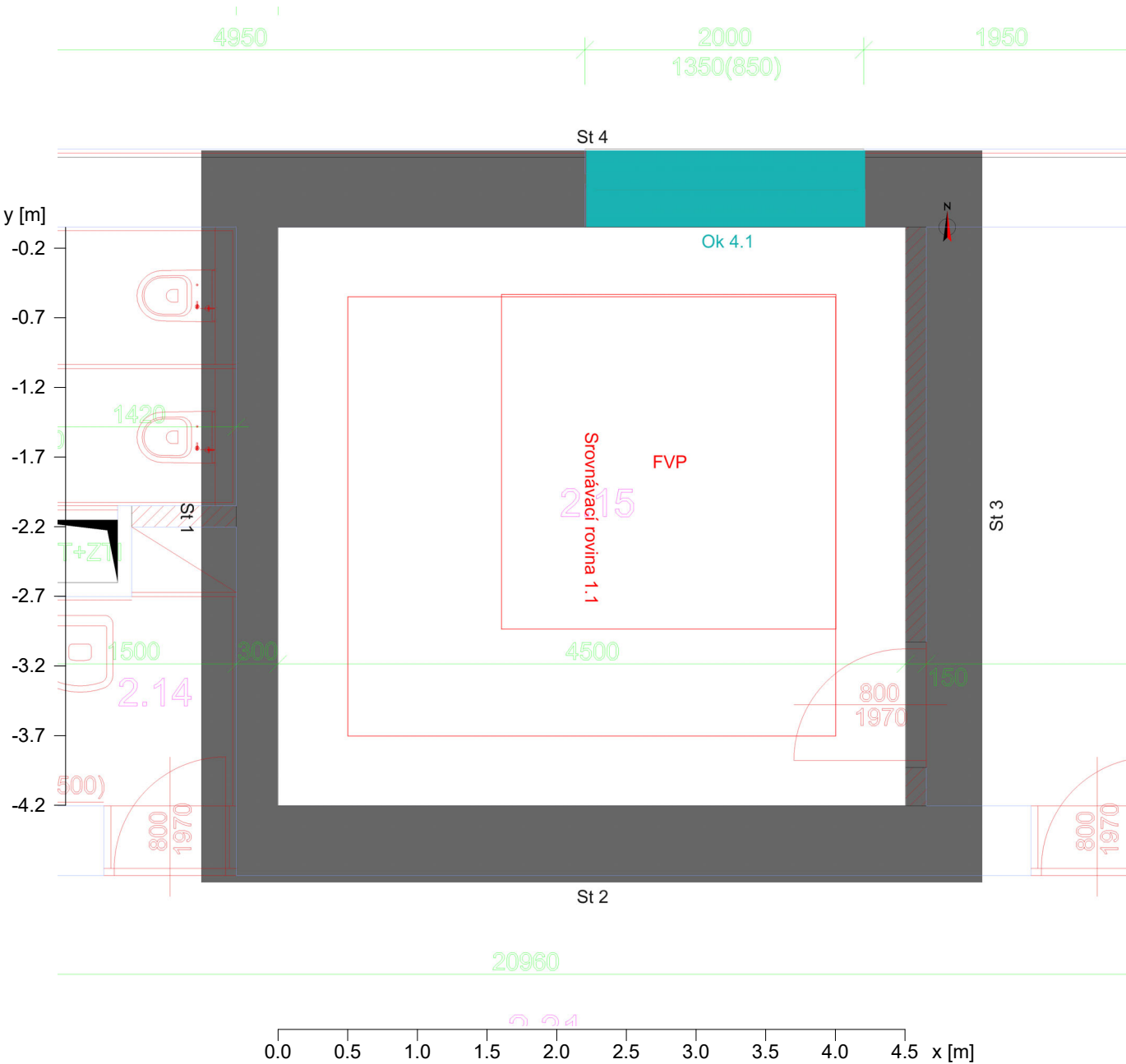
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.85	3.50	3.15	270.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	1.60	-2.88	0.85	2.40	2.40	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 4.1	4	28.42	11.70	2.00	1.35	84	0.80	0.85

3.1 Popis, 2.15 Kancelář

3.1.2 Půdorys

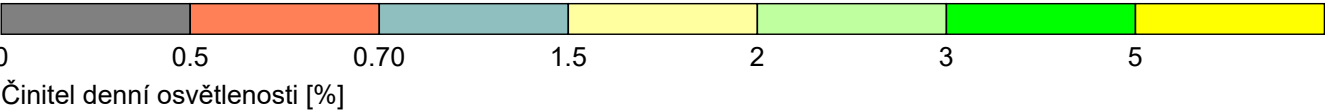
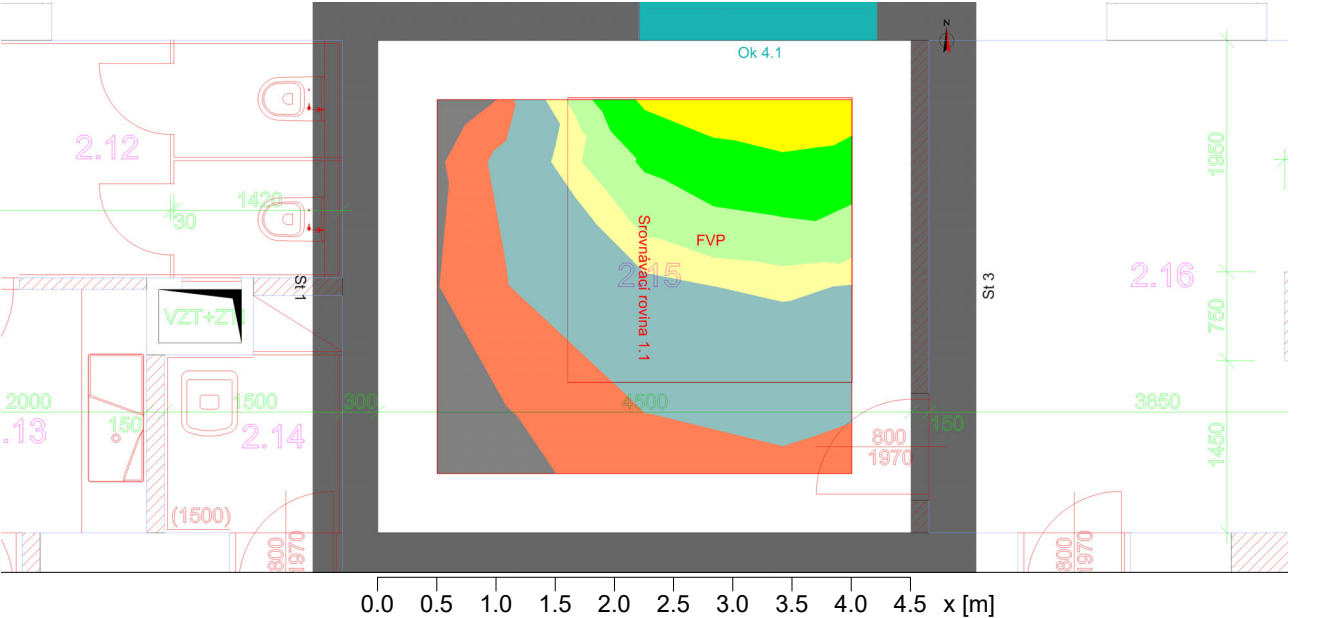


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.21 m	7.55 m	4.15 m	50.0 %
2	30.71 m	7.55 m	4.50 m	50.0 %
3	30.71 m	11.70 m	4.15 m	50.0 %
4	26.21 m	11.70 m	4.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

32.15 Kancelář

3.2 Přehled výsledků, 2.15 Kancelář

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



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

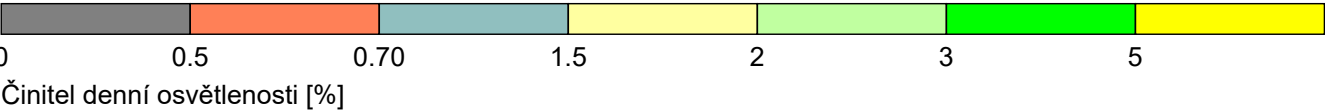
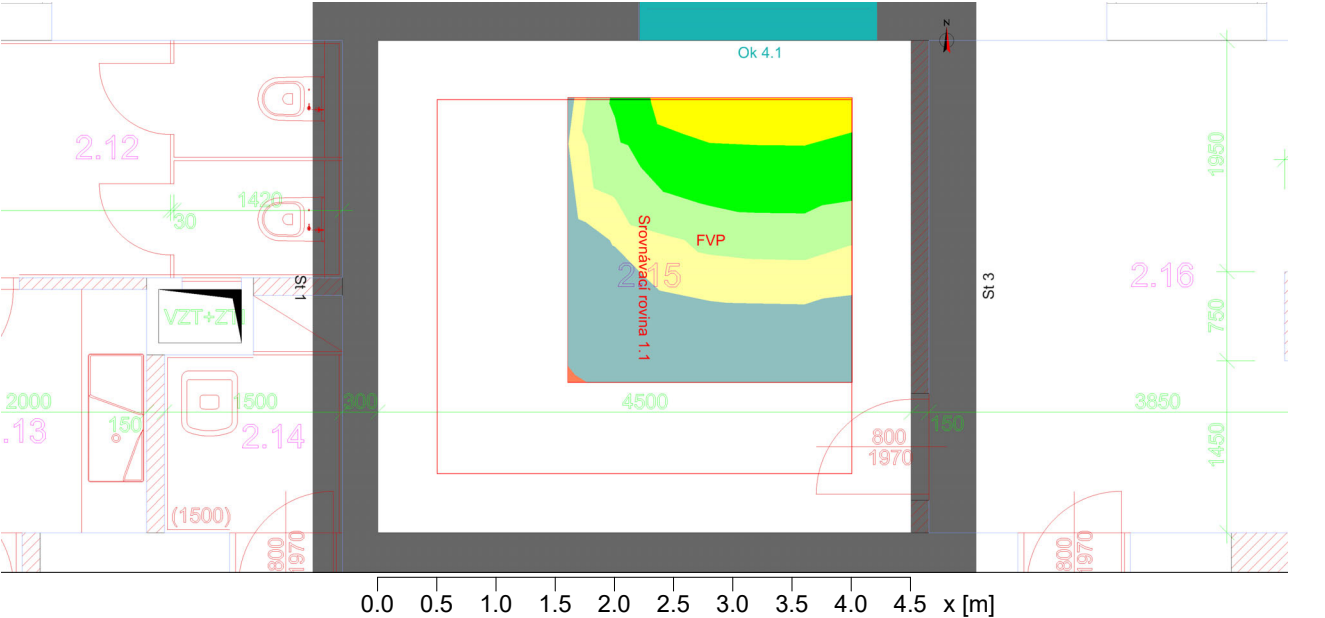
centrální podíl nepřímé složky  
0.85 m  
zatažená obloha podle CIE  
  
21.03. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

**Zeměpisné údaje:**  
Sídlo : Ostrava  
Zeměpisná šířka : 49.80 °  
Zeměpisná délka : 18.28 °  
Úhel vůči severu : 0.00 °

<b>Činitel denní osvětlenosti</b>	
Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$ : 1.55
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$ : 1.48
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$ : 0.49
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$ : 4.39

3.2 Přehled výsledků, 2.15 Kancelář

3.2.2 Přehled výsledků, FVP



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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Ostrava

: 49.80 °

: 18.28 °

: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 2.41

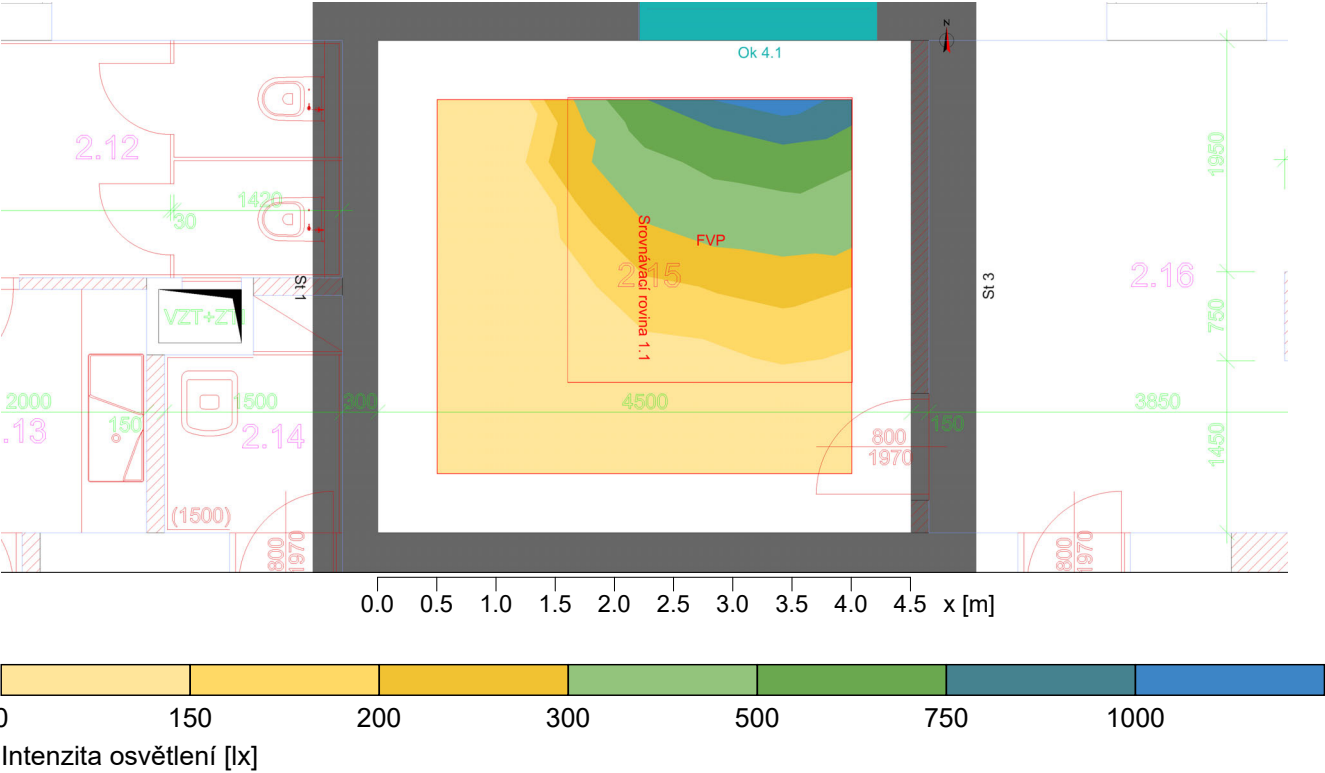
: 2.22

: 0.92

: 5.01

3.2 Přehled výsledků, 2.15 Kancelář

3.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

212 lx

67 lx

0.32

0.11

0.85 m

válcová

148 lx

59 lx

0.40

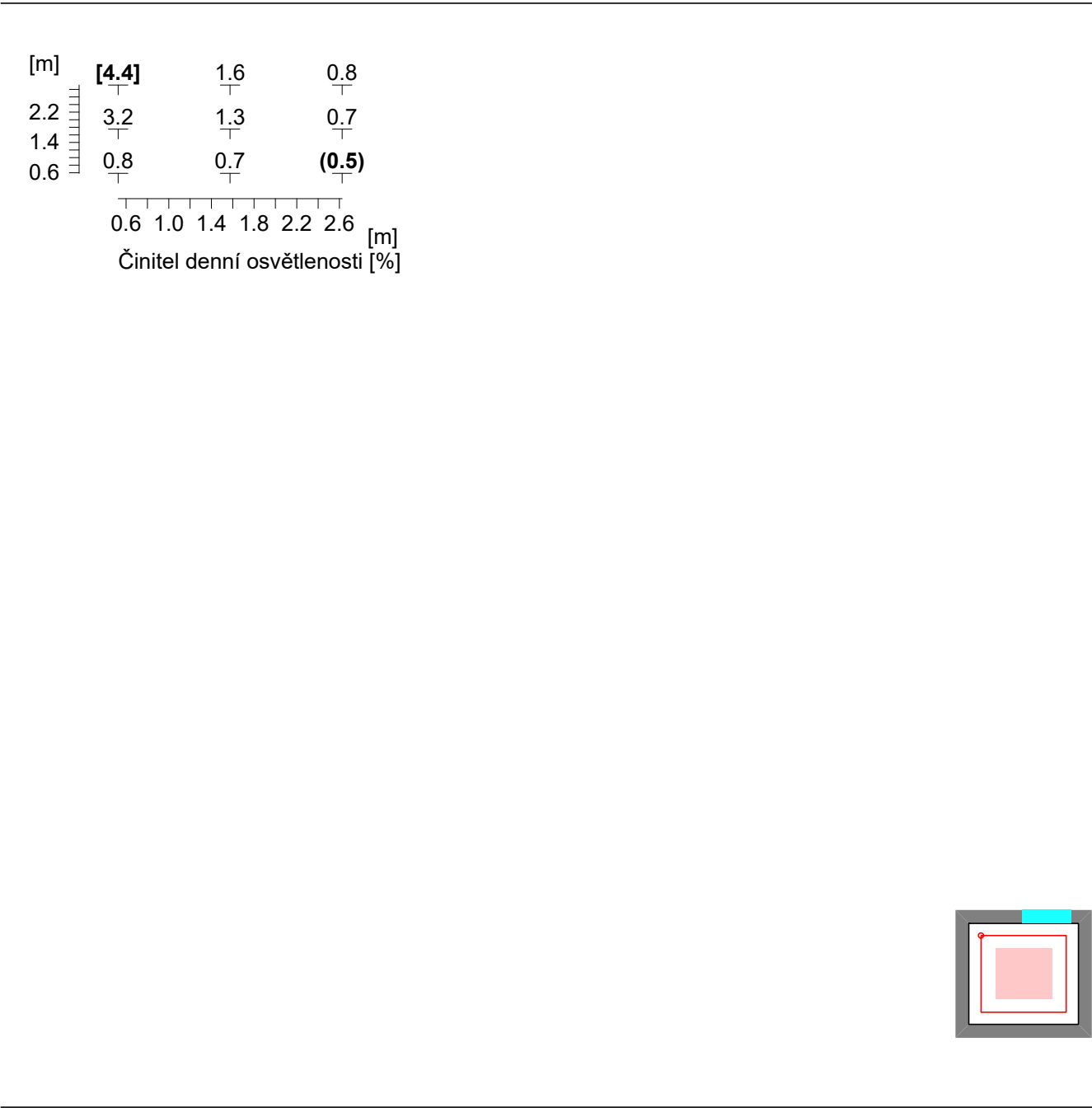
0.93

1.20 m

32.15 Kancelář

3.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Kancelář

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)

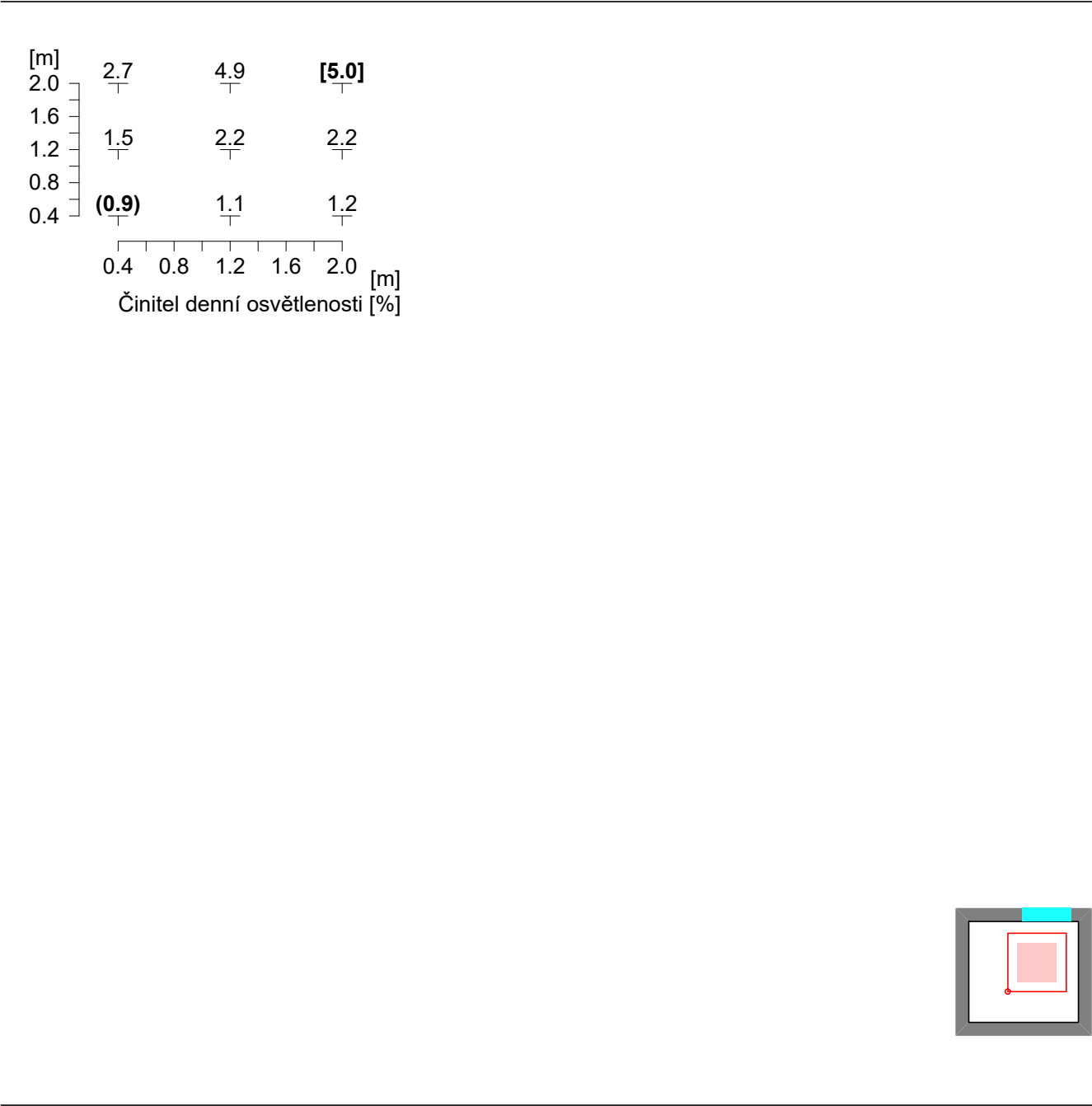


Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.5	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.4	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 3.14 (0.32)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 8.92 (0.11)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ



3.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Kancelář

3.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.4	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.2	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.9	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 5.0	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.62 (0.38)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 5.45 (0.18)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## **4 2.20 Kancelář**

### **4.1 Popis, 2.20 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

4 2.20 Kancelář

4.1 Popis, 2.20 Kancelář

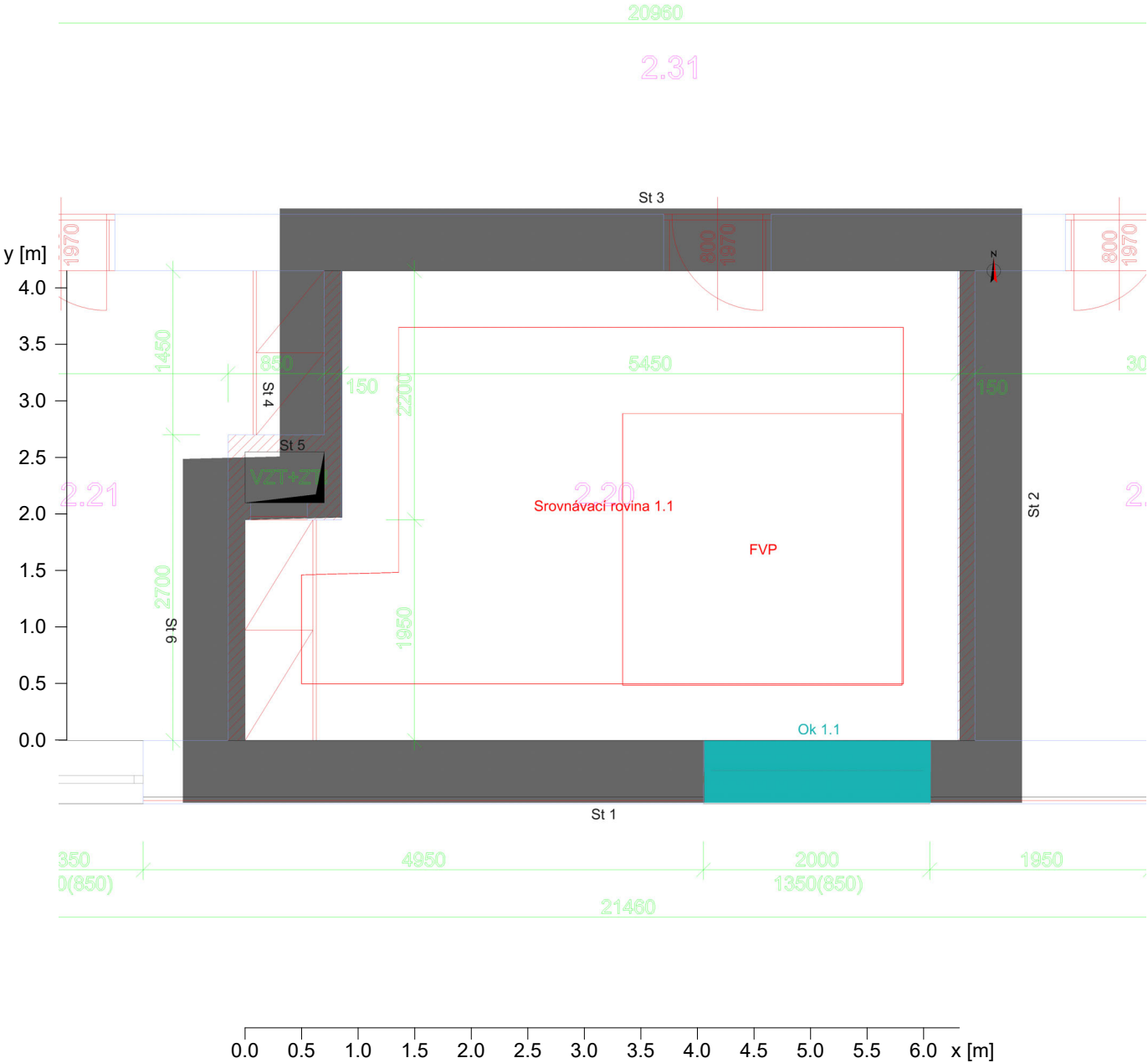
4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	5.32	3.15	0.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	3.34	0.49	0.85	2.47	2.40	0.00	0.00	0.00
Okno								
Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	30.42	0.00	2.00	1.35	84	0.80	0.85

4.1 Popis, 2.20 Kancelář

4.1.2 Půdorys

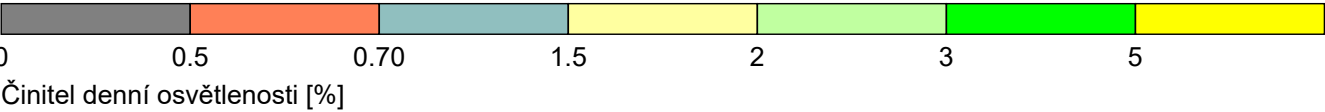
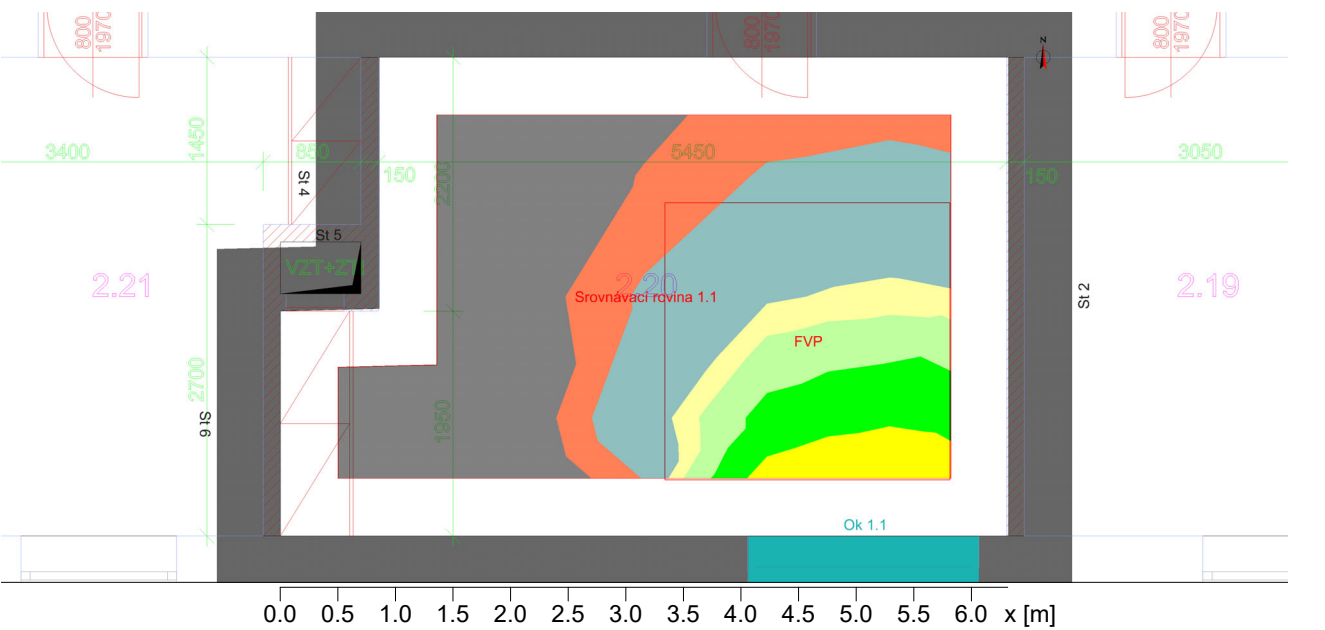


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.68 m	0.00 m	6.32 m	50.0 %
2	30.68 m	4.15 m	4.15 m	50.0 %
3	25.22 m	4.15 m	5.46 m	50.0 %
4	25.22 m	1.97 m	2.18 m	50.0 %
5	24.36 m	1.95 m	0.86 m	50.0 %
6	24.36 m	0.00 m	1.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

42.20 Kancelář

4.2 Přehled výsledků, 2.20 Kancelář

4.2.1 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Ostrava

: 49.80 °

: 18.28 °

: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 1.22

: 0.77

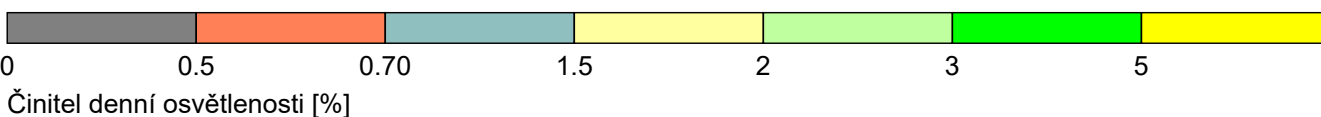
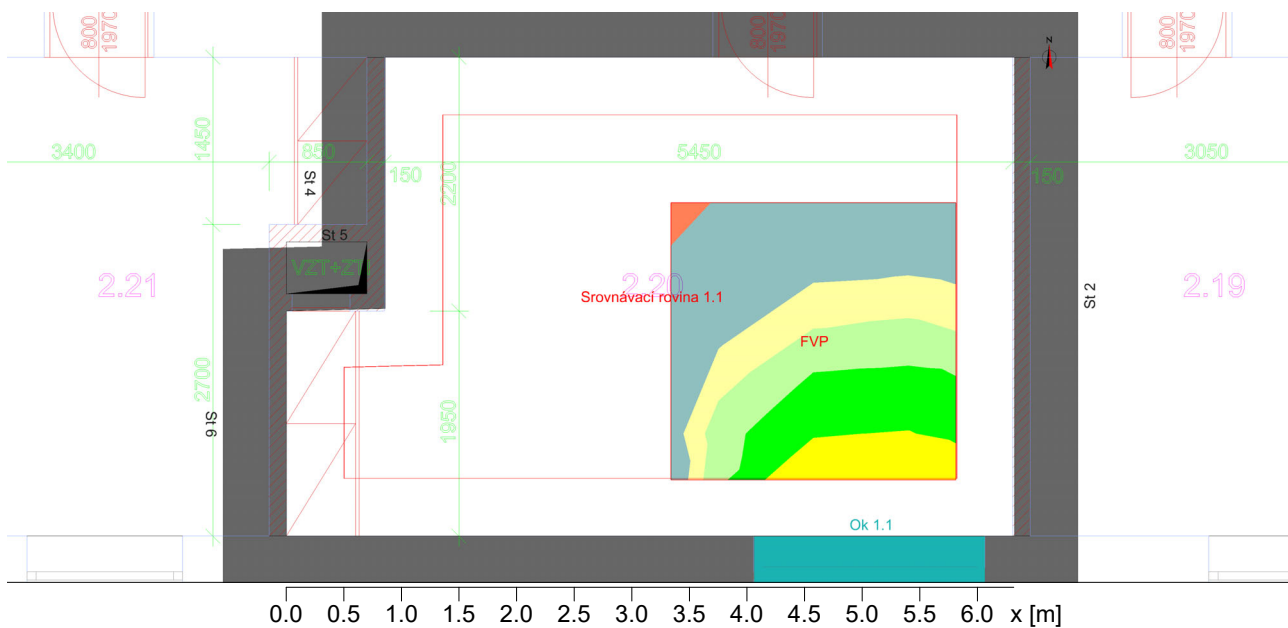
: 0.15

: 4.48

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## 4.2 Přehled výsledků, 2.20 Kancelář

#### 4.2.2 Přehled výsledků, FVP



## 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

### Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava  
Zeměpisná šířka : 49.80 °  
Zeměpisná délka : 18.28 °  
Úhel vůči severu : 0.00 °

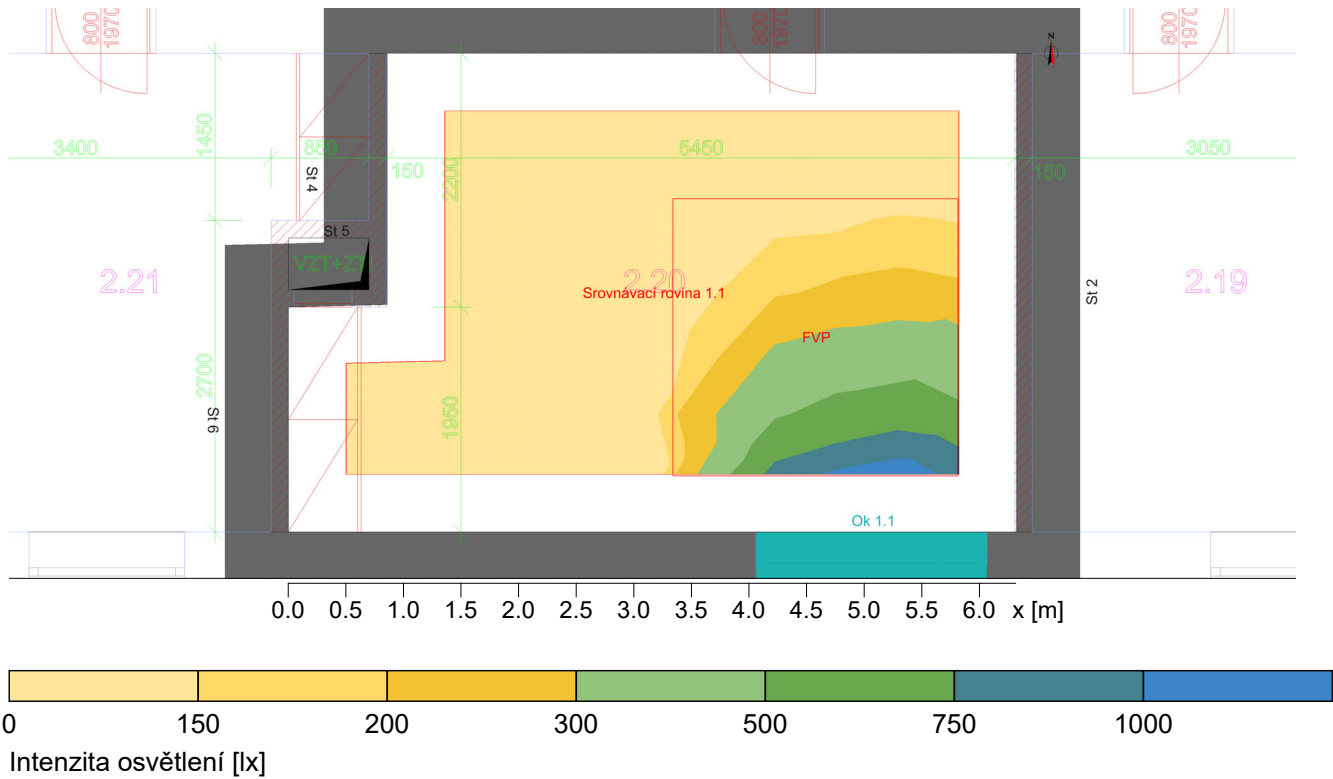
### Činitel denní osvětlenosti

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

$\bar{D}$	: 2.35
$\bar{D}_{\text{median}}$	: 2.27
$D_{\text{min}}$	: 0.88
$D_{\text{max}}$	: 5.1

4.2 Přehled výsledků, 2.20 Kancelář

4.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

168 lx

20 lx

0.12

0.03

0.85 m

válcová

119 lx

22 lx

0.19

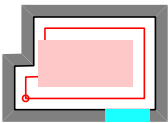
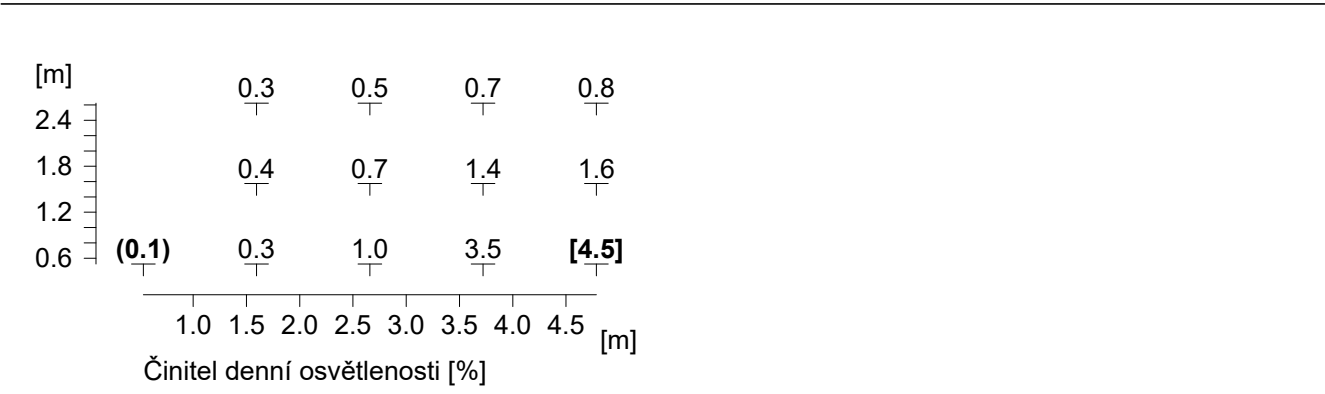
0.93

1.20 m

4 2.20 Kancelář

4.3 Výsledky výpočtu, 2.20 Kancelář

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)

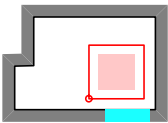
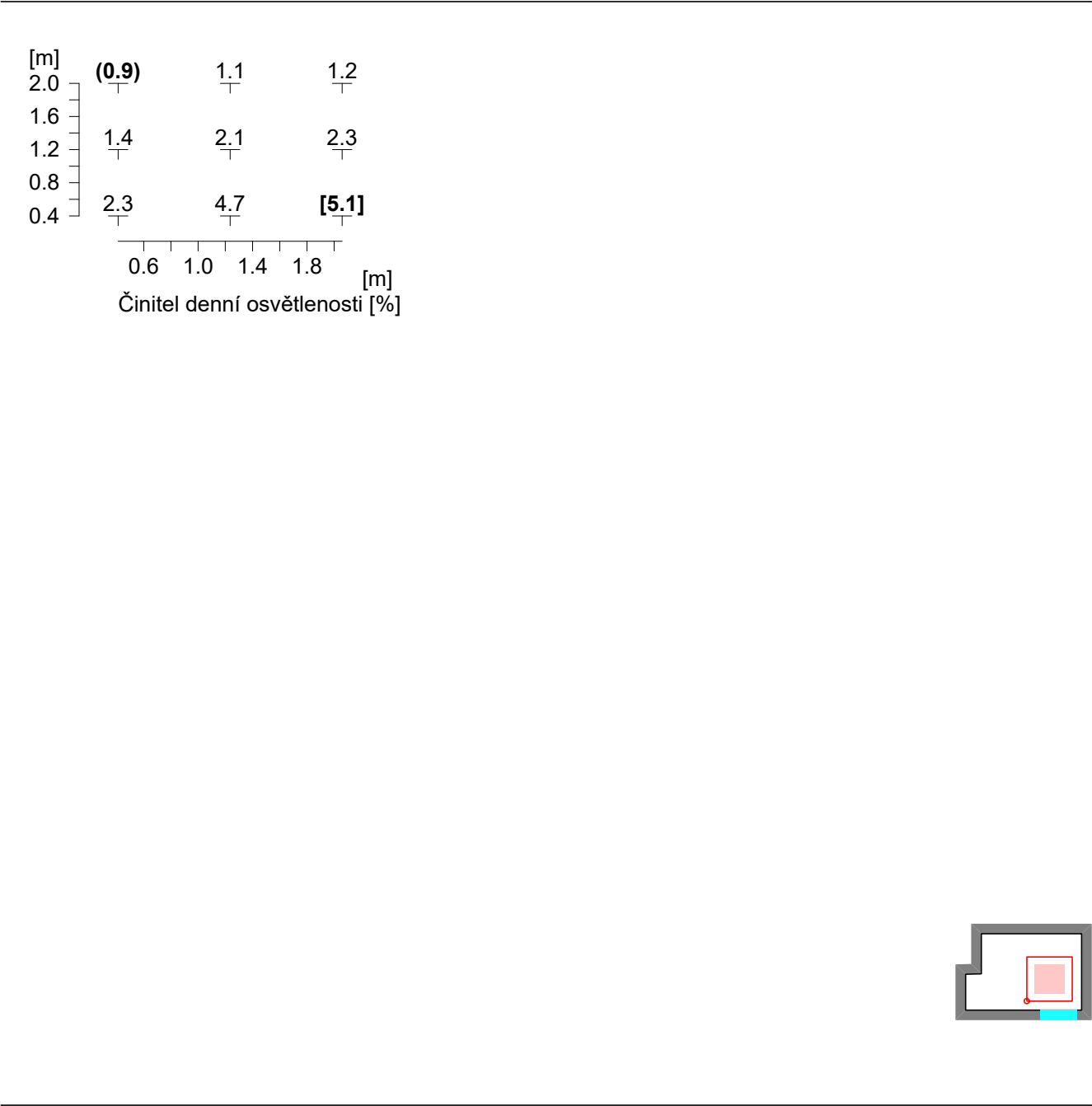


Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.2	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.7	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.1	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.5	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 8.27 (0.12)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 30.33 (0.03)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ



4.3 Výsledky výpočtu, 2.20 Kancelář

4.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.4	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.1	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.9	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 5.1	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.69 (0.37)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 5.82 (0.17)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## **5 2.22 Kancelář**

### **5.1 Popis, 2.22 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

52.22 Kancelář

5.1 Popis, 2.22 Kancelář

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

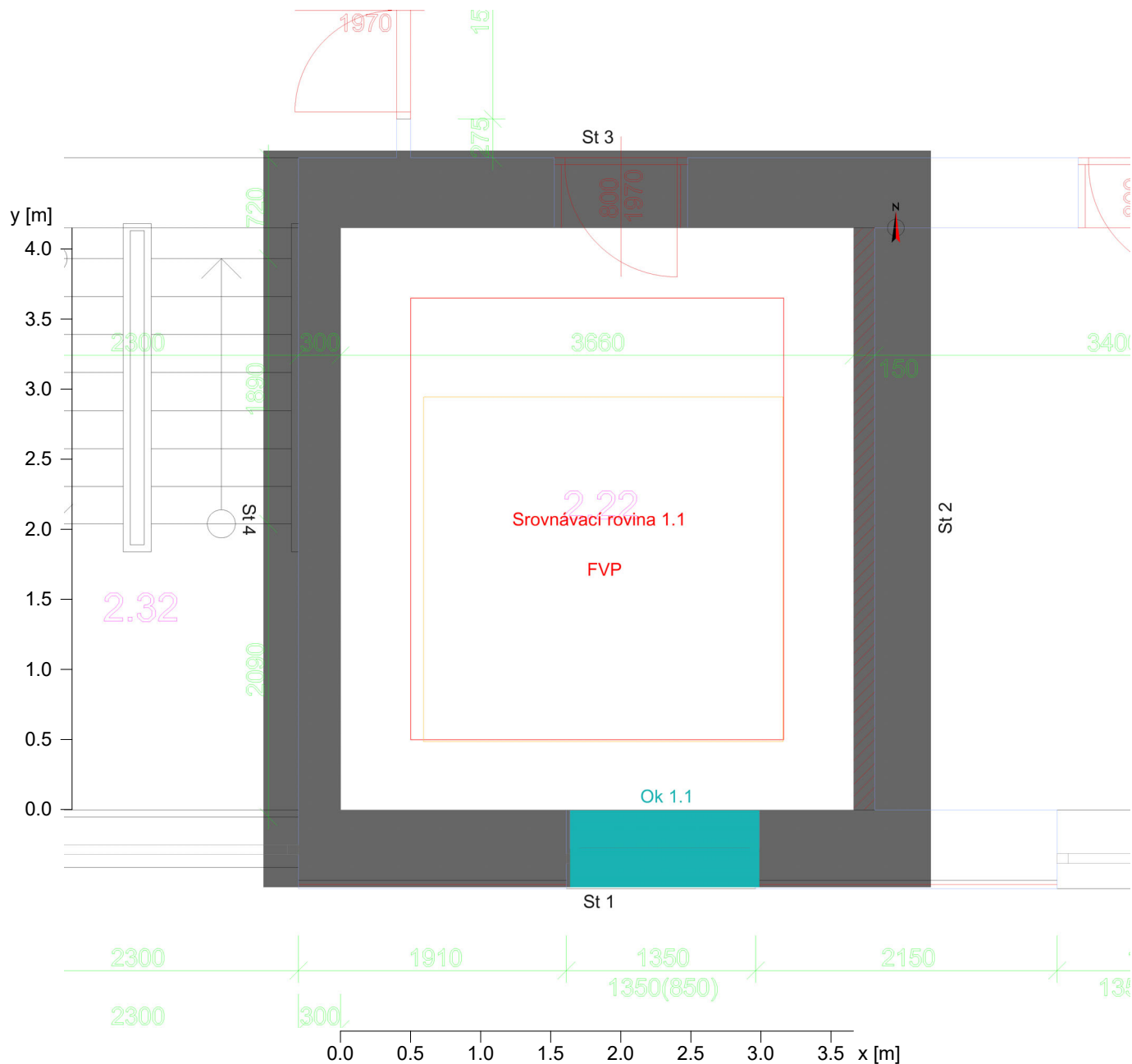
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa L	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	2.66	3.15	0.00	0.00		0.00
FVP									
m 1	0.59	0.49	0.85	2.57	2.45	0.00	0.00		0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	27.35	0.00	1.35	1.35	84	0.75	0.85

5.1 Popis, 2.22 Kancelář

5.1.2 Půdorys

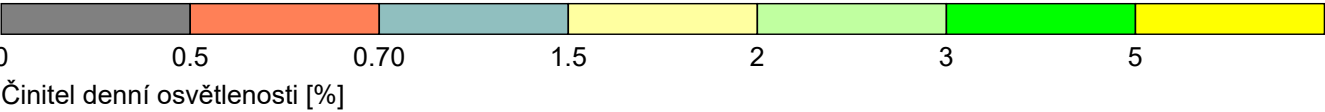
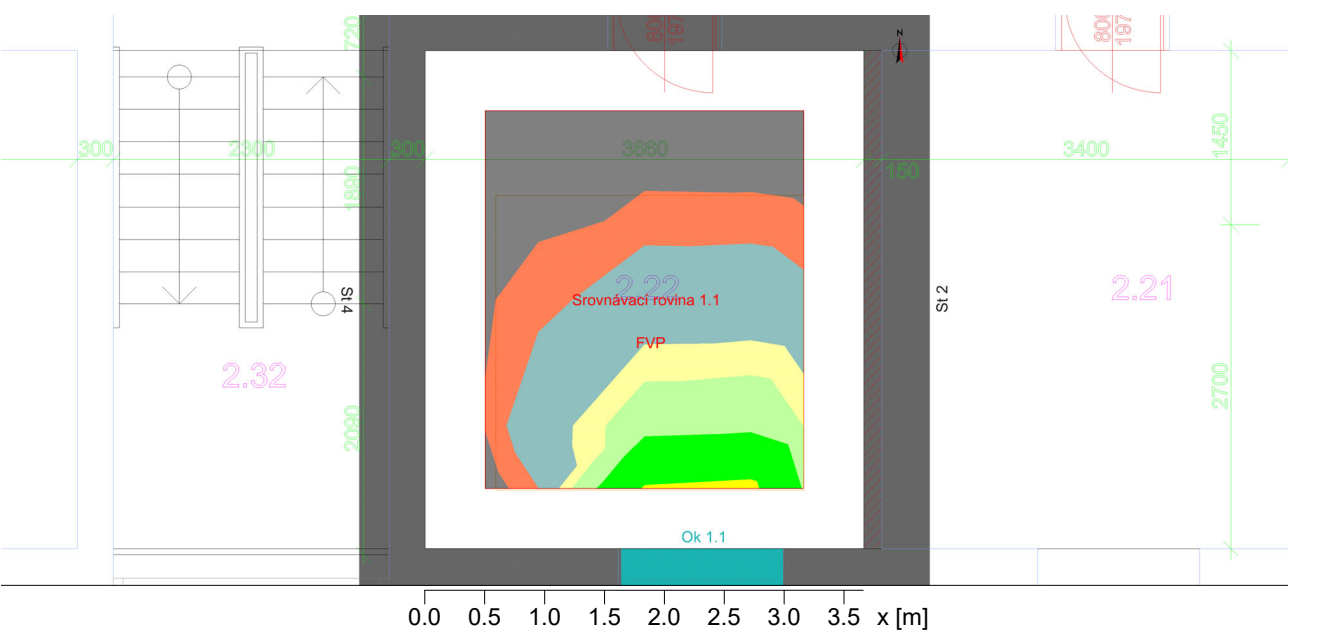


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.02 m	0.00 m	3.66 m	50.0 %
2	28.02 m	4.15 m	4.15 m	50.0 %
3	24.36 m	4.15 m	3.66 m	50.0 %
4	24.36 m	0.00 m	4.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

52.22 Kancelář

5.2 Přehled výsledků, 2.22 Kancelář

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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Ostrava

: 49.80 °

: 18.28 °

: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 1.11

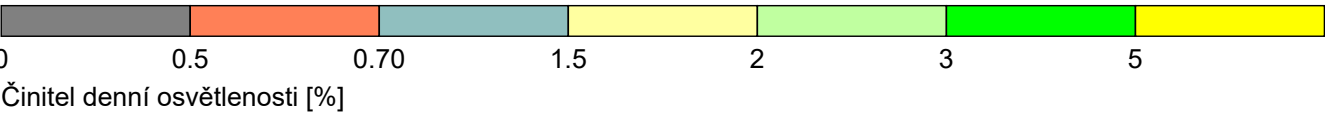
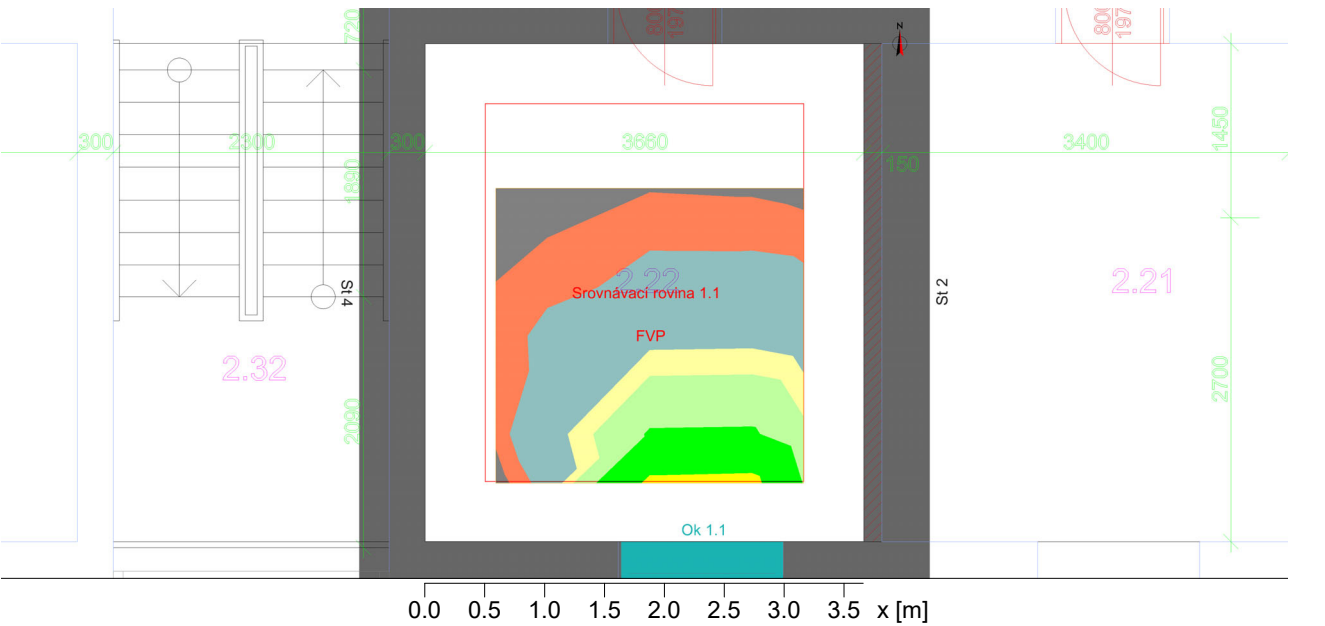
: 0.65

: 0.37

: 2.72

5.2 Přehled výsledků, 2.22 Kancelář

5.2.2 Přehled výsledků, FVP



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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Ostrava

: 49.80 °

: 18.28 °

: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 1.37

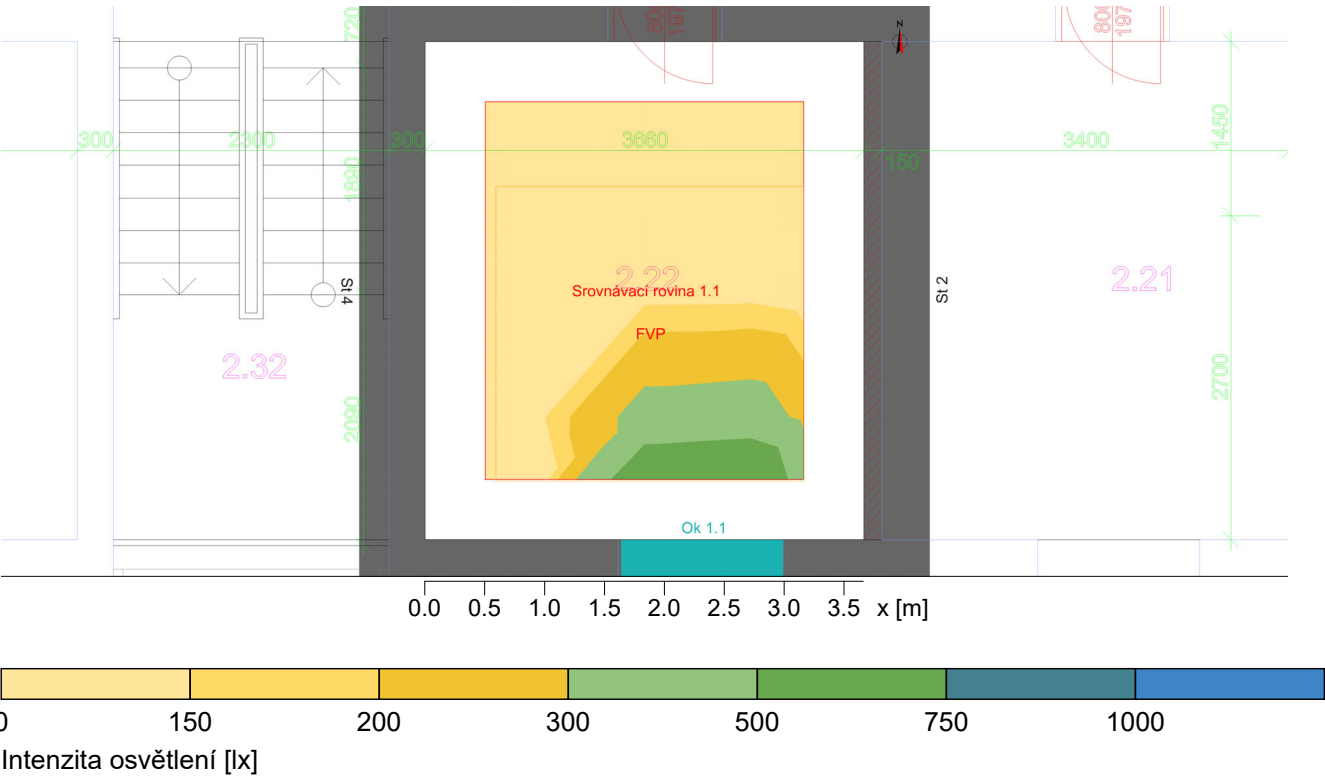
: 0.62

: 0.5

: 3.14

5.2   Přehled výsledků, 2.22 Kancelář

5.2.3   Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

152 lx

51 lx

0.34

0.14

0.85 m

válcová

110 lx

43 lx

0.40

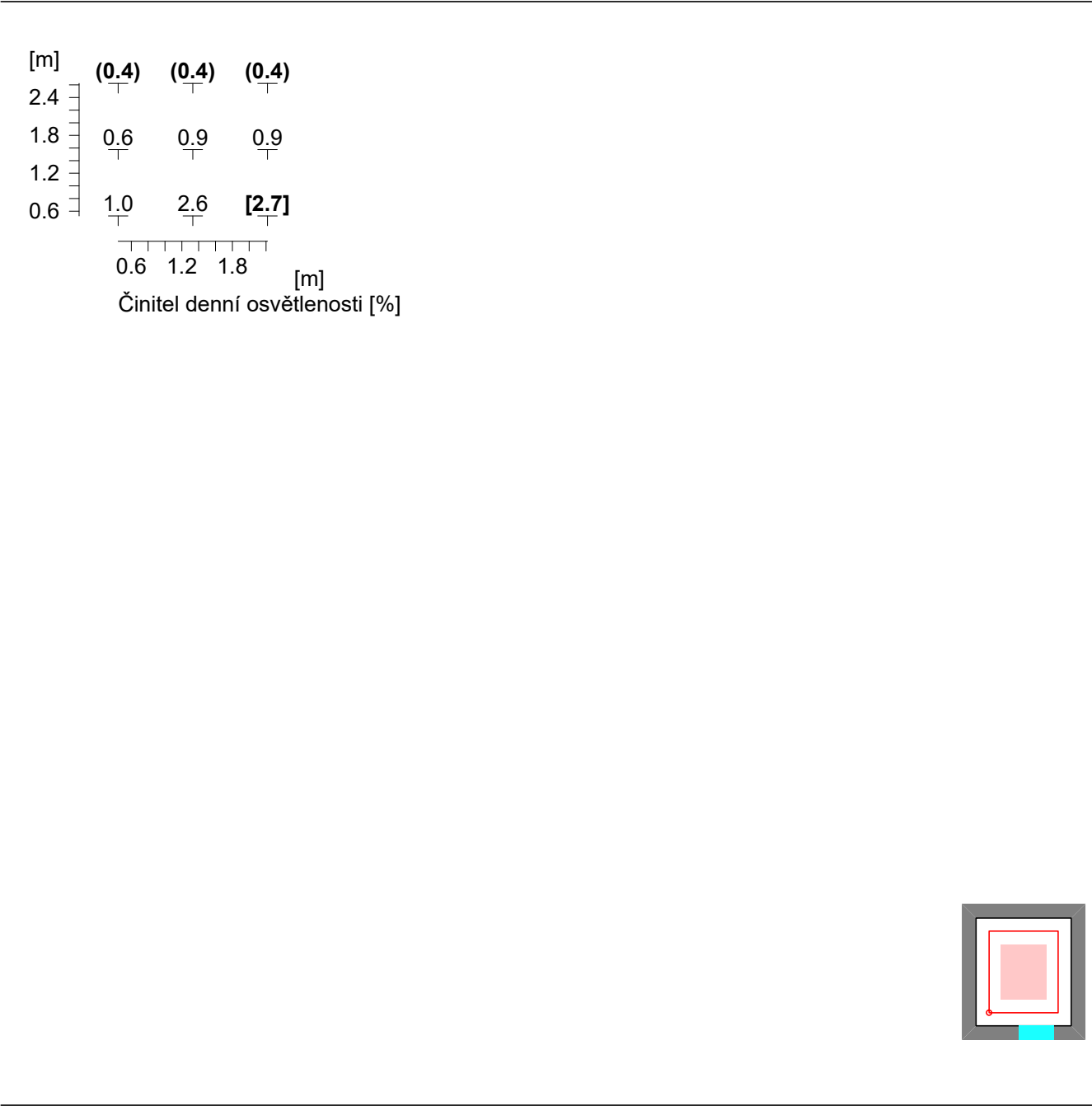
1.01

1.20 m

52.22 Kancelář

5.3 Výsledky výpočtu, 2.22 Kancelář

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)

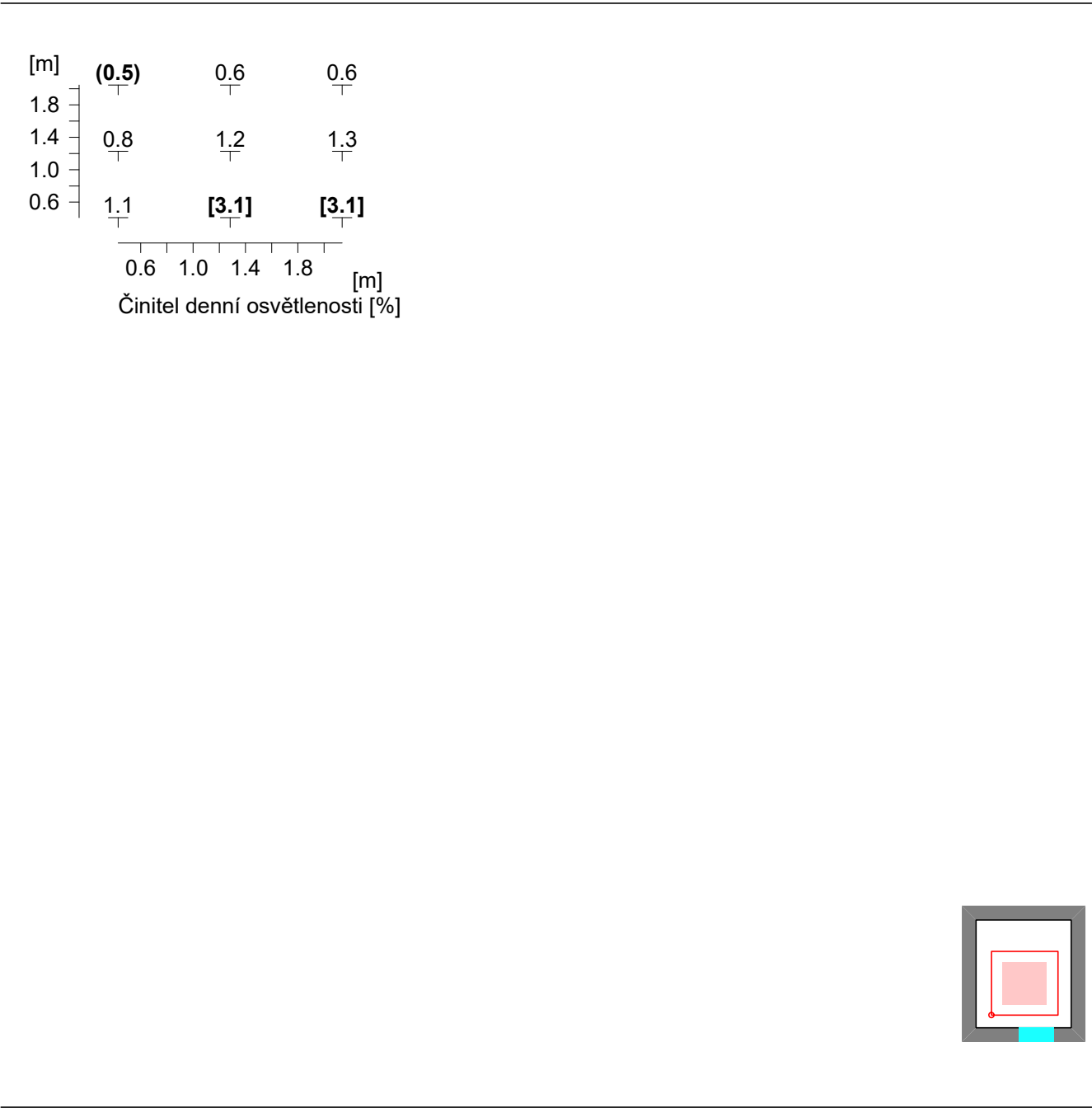


Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.1	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.9	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.4	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 2.7	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.95 (0.34)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 7.26 (0.14)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ



5.3 Výsledky výpočtu, 2.22 Kancelář

5.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.4	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.1	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 3.1	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.75 (0.36)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 6.29 (0.16)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## **6 2.25 Kancelář**

### **6.1 Popis, 2.25 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

62.25 Kancelář

6.1 Popis, 2.25 Kancelář

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

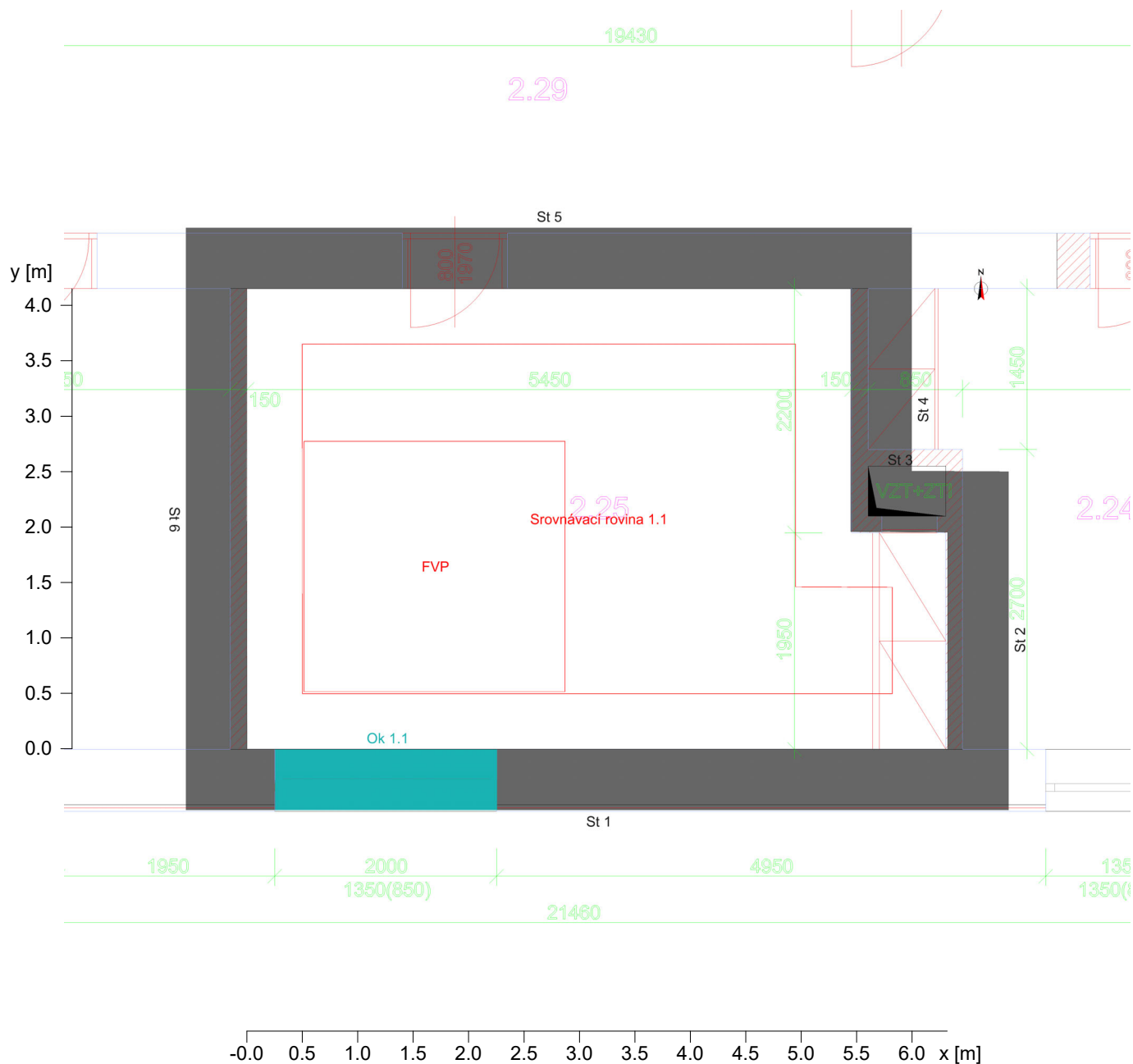
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	5.32	3.15	0.00	0.00	0.00
FVP								
m 1	0.52	0.52	0.85	2.35	2.26	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	26.61	0.00	2.00	1.35	84	0.80	0.85

## 6.1 Popis, 2.25 Kancelář

### 6.1.2 Pūdorys

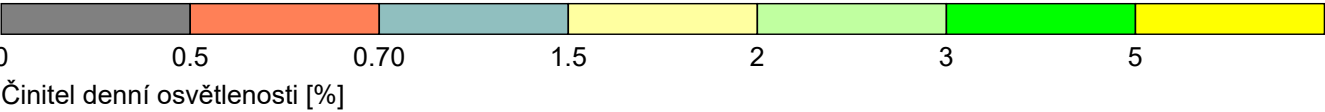
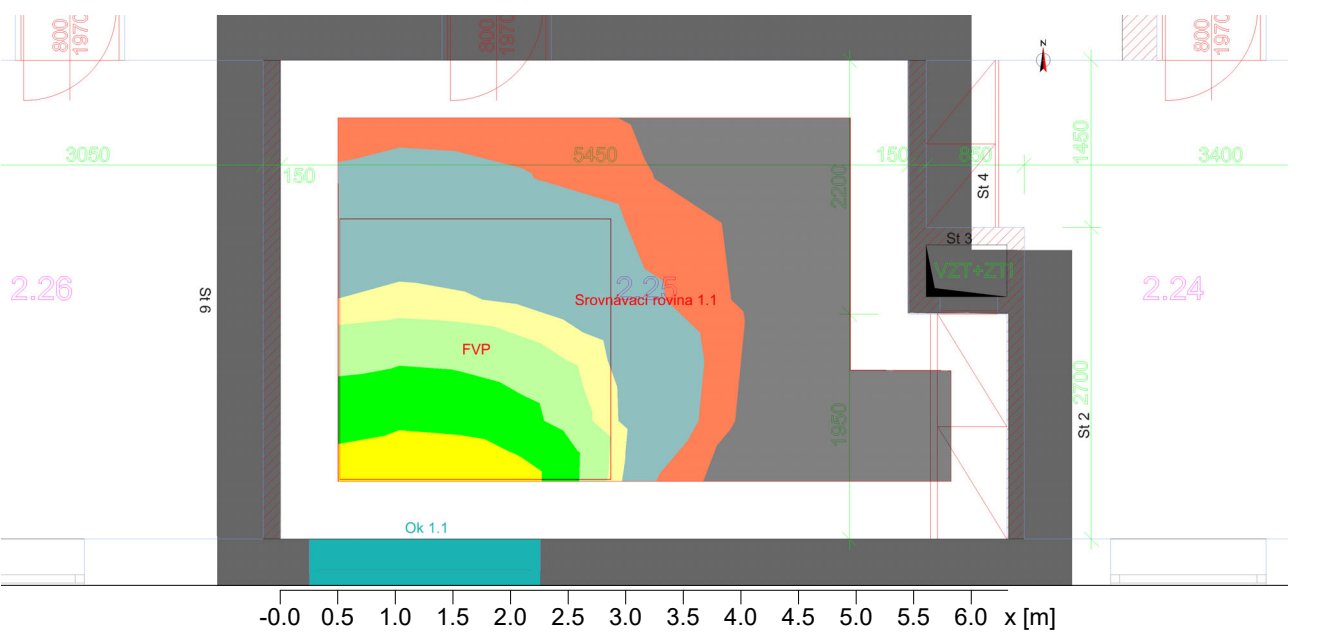


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.68 m	0.00 m	6.32 m	50.0 %
2	30.68 m	1.96 m	1.96 m	50.0 %
3	29.80 m	1.96 m	0.87 m	50.0 %
4	29.80 m	4.15 m	2.19 m	50.0 %
5	24.36 m	4.15 m	5.44 m	50.0 %
6	24.36 m	0.00 m	4.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

62.25 Kancelář

6.2 Přehled výsledků, 2.25 Kancelář

6.2.1 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo

Zeměpisná šířka

Zeměpisná délka

Úhel vůči severu

: Ostrava

: 49.80 °

: 18.28 °

: 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Median daylight ratio

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

$\bar{D}$

$\bar{D}_{median}$

$D_{min}$

$D_{max}$

: 1.22

: 0.91

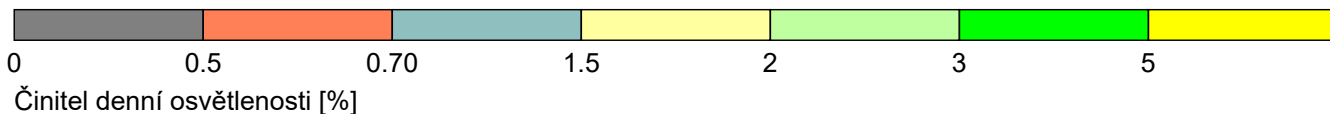
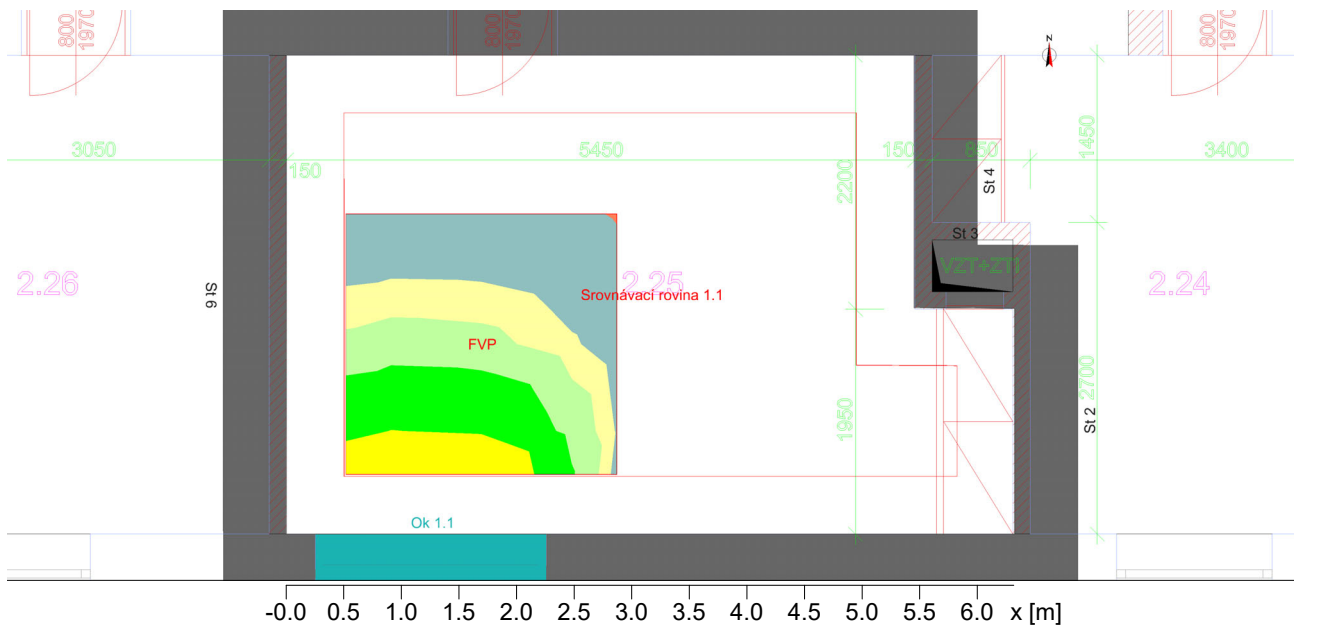
: 0.14

: 4.4

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## 6.2 Přehled výsledků, 2.25 Kancelář

### 6.2.2 Přehled výsledků, FVP



## 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

### Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava  
 Zeměpisná šířka : 49.80 °  
 Zeměpisná délka : 18.28 °  
 Úhel vůči severu : 0.00 °

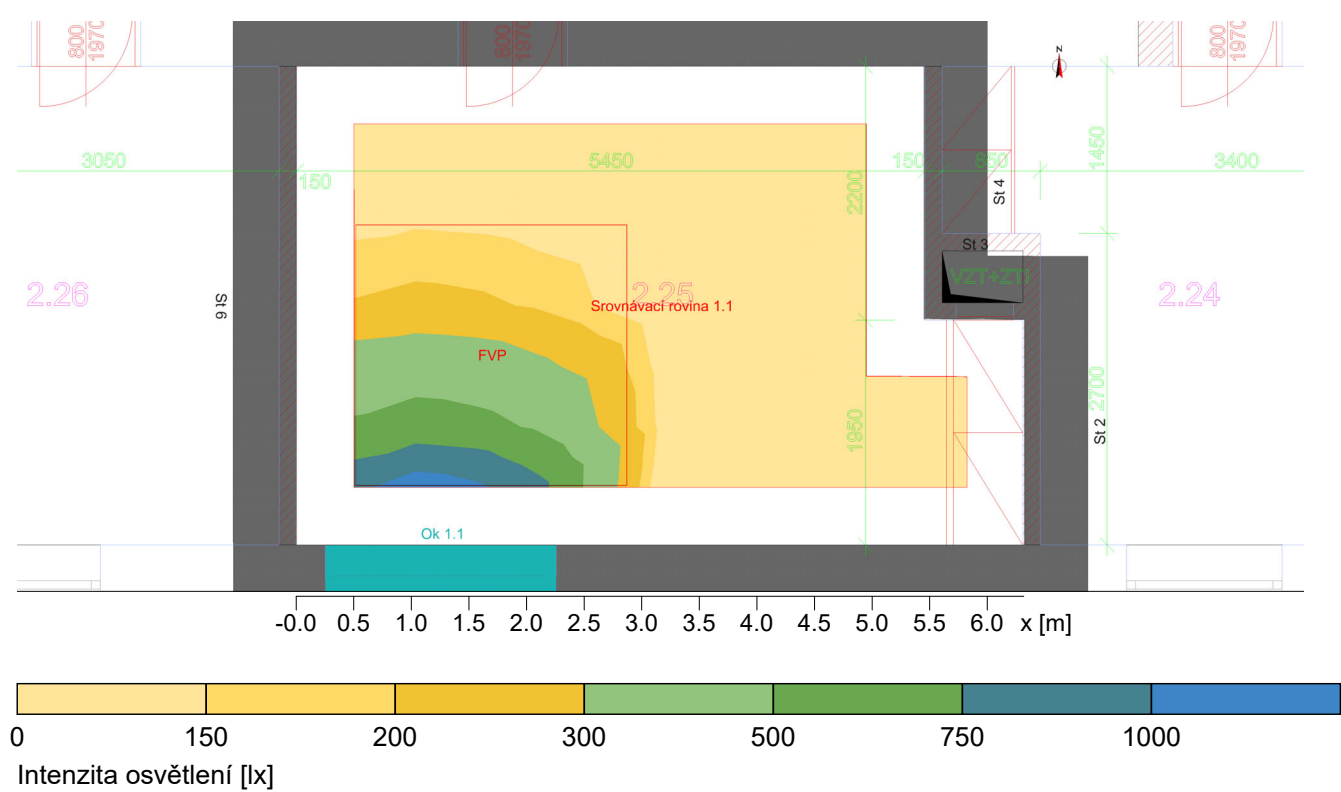
## Činitel denní osvětlenosti

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

$\bar{D}$	: 2.45
$\bar{D}_{\text{median}}$	: 2.02
$D_{\text{min}}$	: 0.96
$D_{\text{max}}$	: 5.03

6.2   Přehled výsledků, 2.25 Kancelář

6.2.3   Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

167 lx

19 lx

0.12

0.03

0.85 m

válcová

117 lx

22 lx

0.19

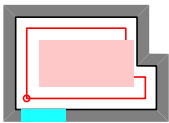
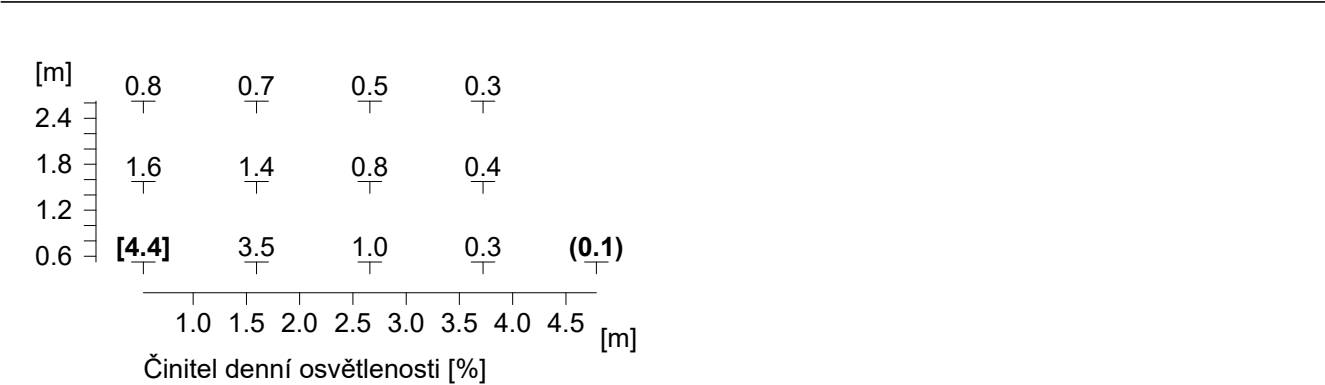
0.92

1.20 m

6 2.25 Kancelář

6.3 Výsledky výpočtu, 2.25 Kancelář

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)

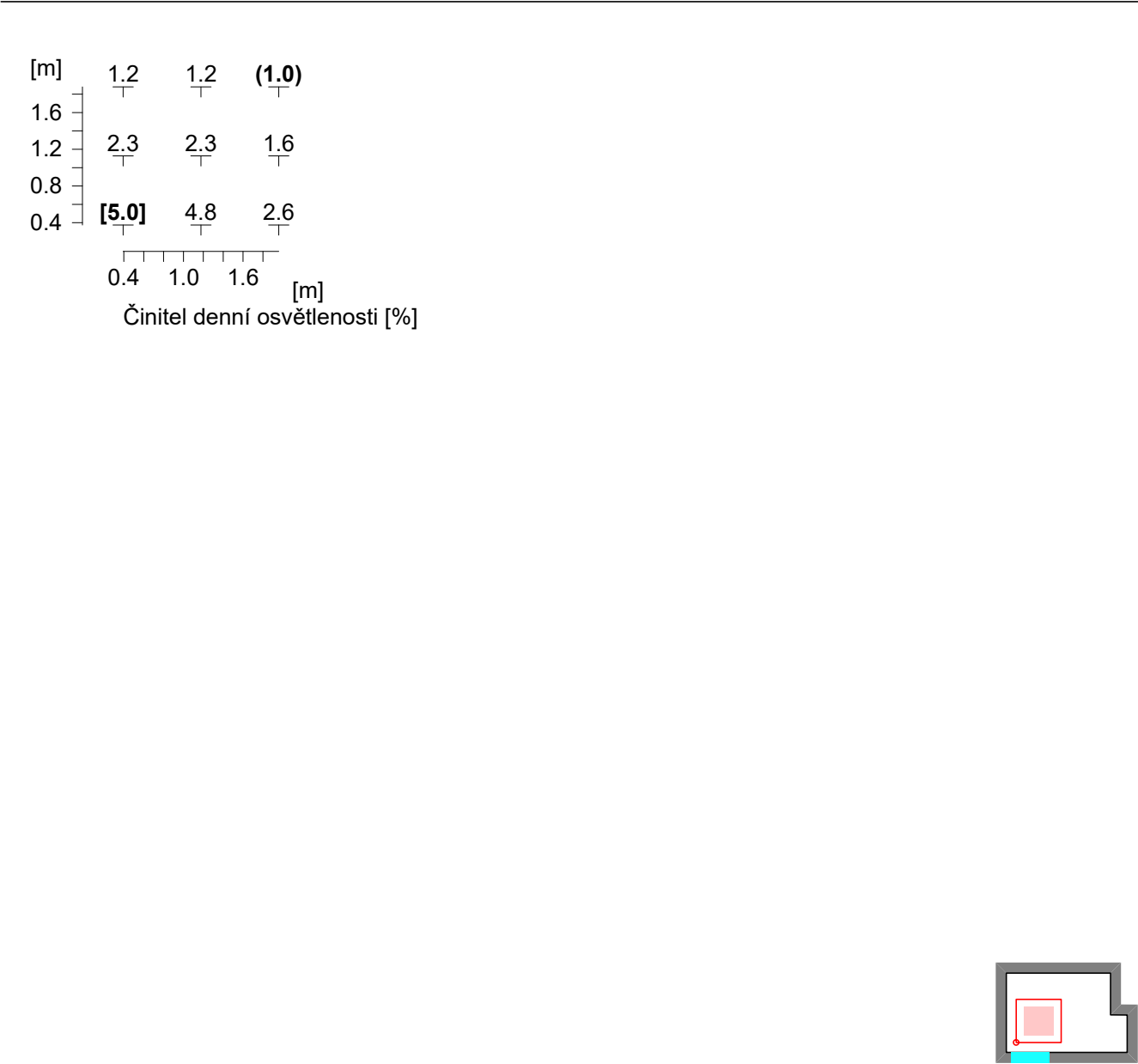


Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.2	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.1	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 4.4	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 8.68 (0.12)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 31.24 (0.03)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ



6.3 Výsledky výpočtu, 2.25 Kancelář

6.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 2.4	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 2.3	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 1.0	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 5.0	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.55 (0.39)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 5.25 (0.19)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## **7 2.27 Kancelář**

### **7.1 Popis, 2.27 Kancelář**

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

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

72.27 Kancelář

7.1 Popis, 2.27 Kancelář

7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

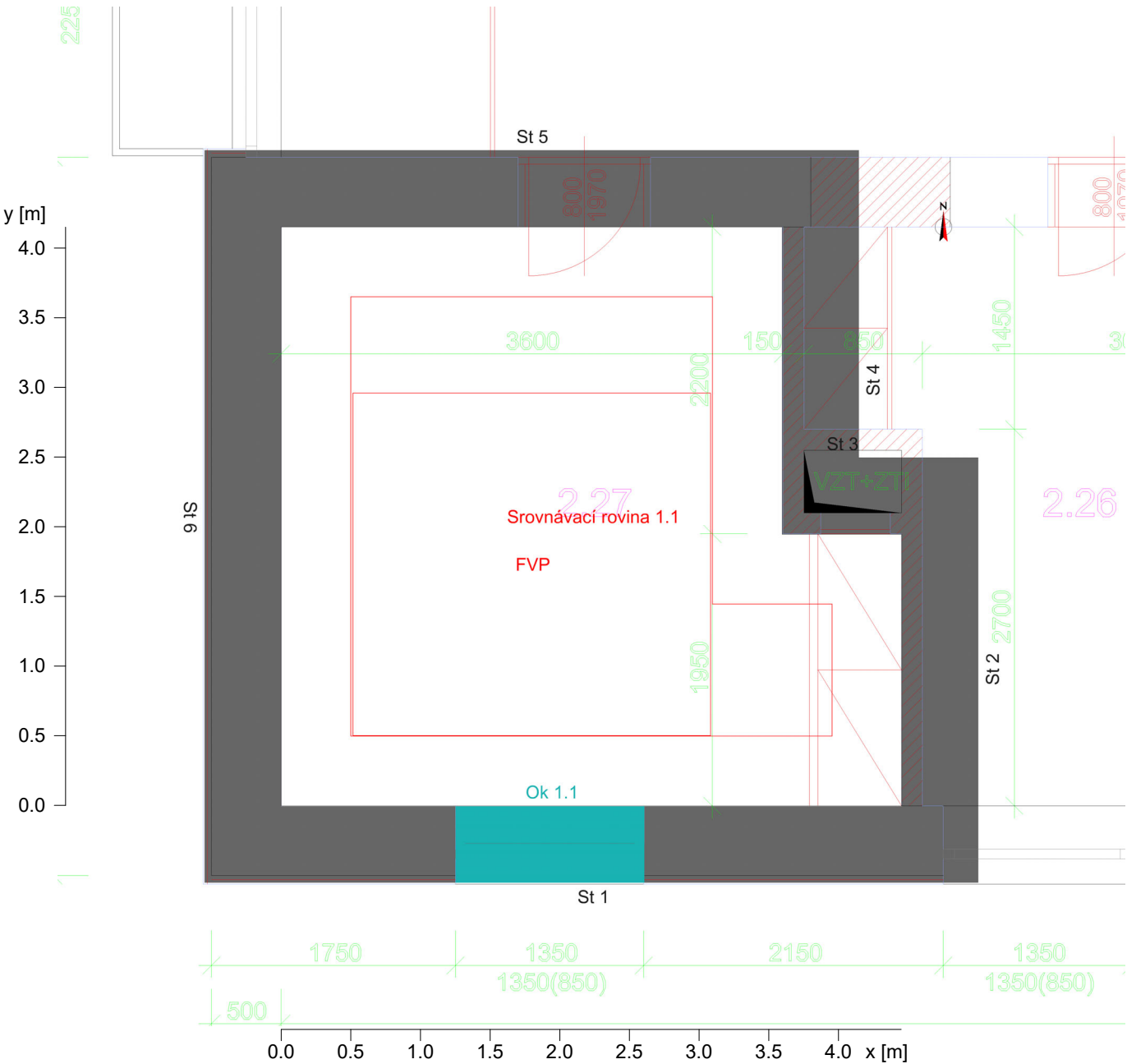
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa L	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.85	3.45	3.15	0.00	0.00		0.00
FVP									
m 1	0.51	0.50	0.85	2.57	2.45	0.00	0.00		0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	2.61	0.00	1.35	1.35	84	0.75	0.85

7.1 Popis, 2.27 Kancelář

7.1.2 Půdorys

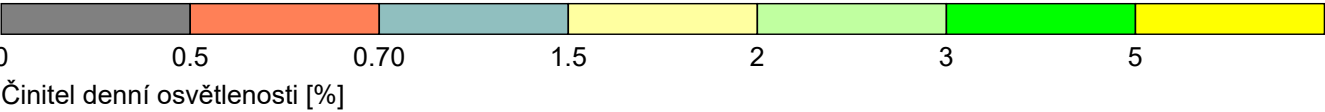
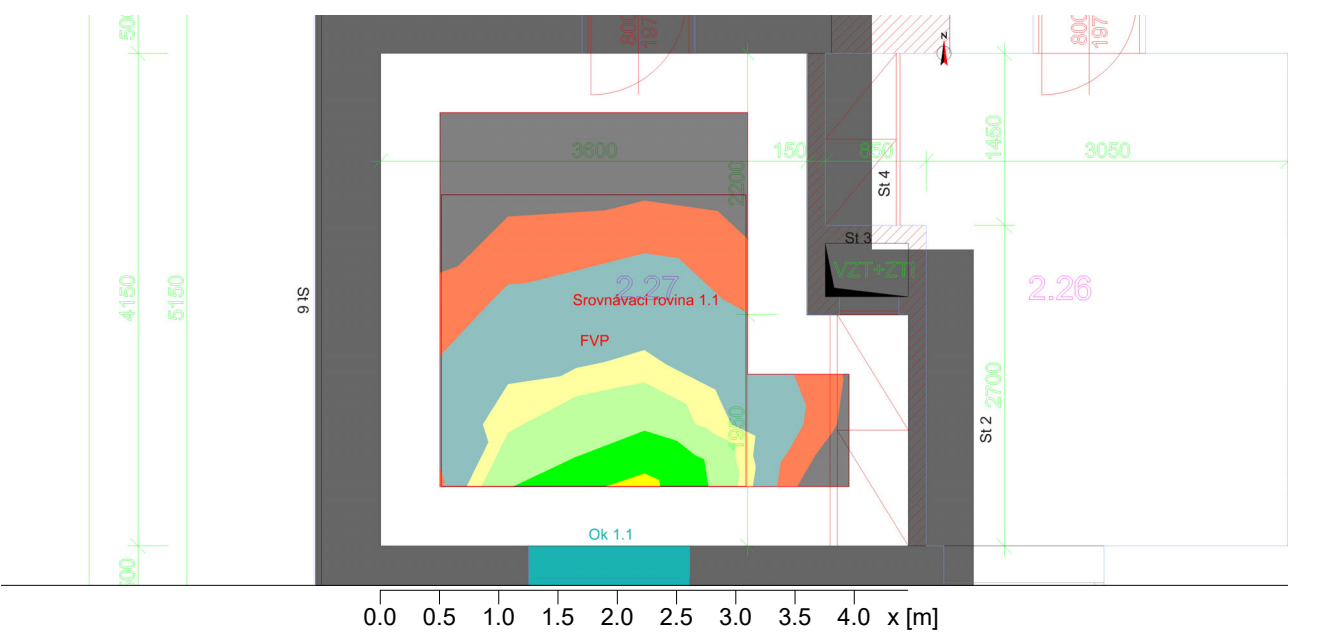


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.45 m	0.00 m	4.45 m	50.0 %
2	4.45 m	1.95 m	1.95 m	50.0 %
3	3.59 m	1.95 m	0.86 m	50.0 %
4	3.59 m	4.15 m	2.20 m	50.0 %
5	0.00 m	4.15 m	3.59 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	4.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

72.27 Kancelář

7.2 Přehled výsledků, 2.27 Kancelář

7.2.1 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo	: Ostrava
Zeměpisná šířka	: 49.80 °
Zeměpisná délka	: 18.28 °
Úhel vůči severu	: 0.00 °

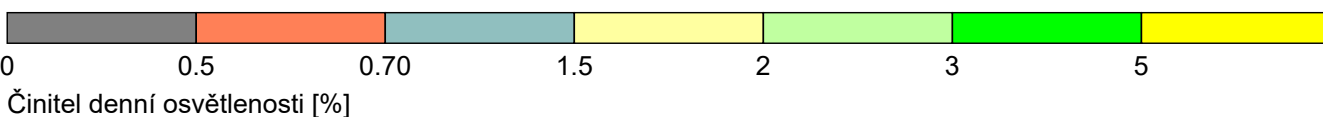
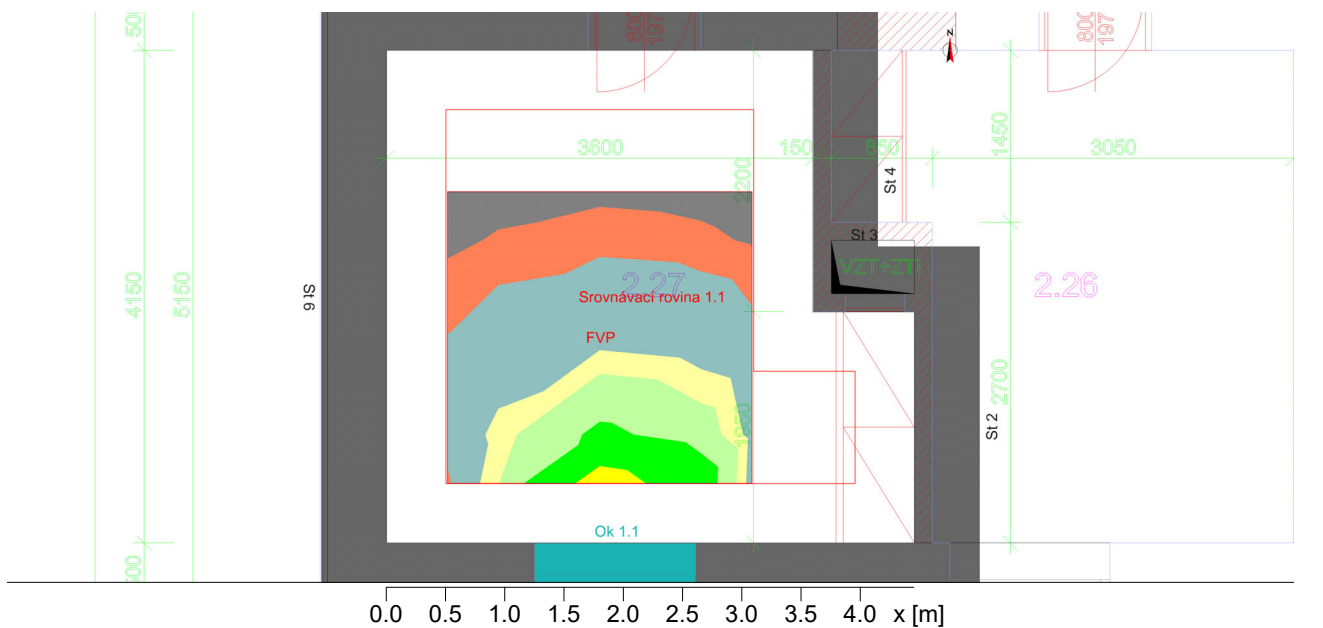
Činitel denní osvětlenosti

Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.12
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.75
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.38
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 2.71

Objekt : STAVEBNÍ UPRAVY, EDISONOVA 793/84, OSTRAVA  
Popis : Denní osvětlení  
Číslo projektu : THR2401026  
Datum : 25.01.2024

## 7.2 Přehled výsledků, 2.27 Kancelář

### 7.2.2 Přehled výsledků, FVP



## 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. 11:41 (WOZ 11:47) SMČ

### Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava  
Zeměpisná šířka : 49.80 °  
Zeměpisná délka : 18.28 °  
Úhel vůči severu : 0.00 °

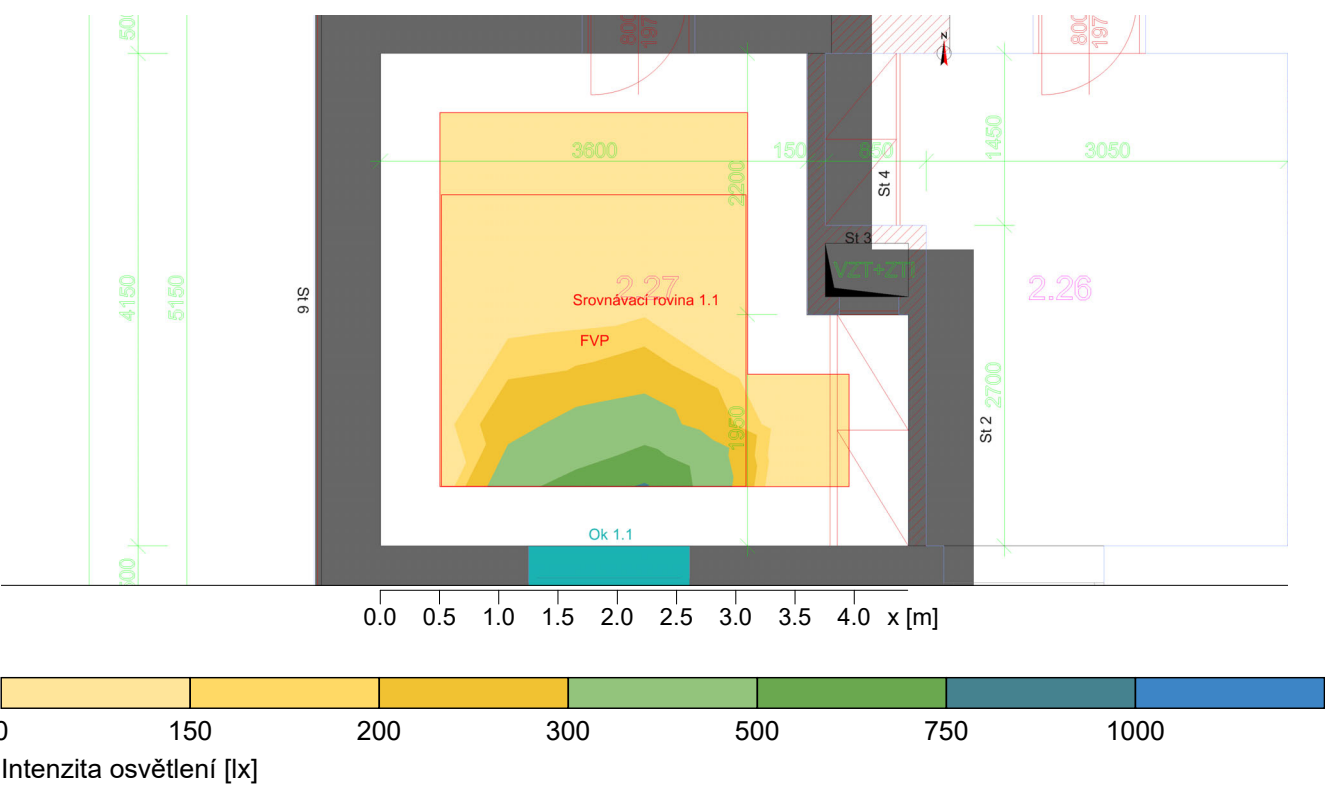
### Činitel denní osvětlenosti

Průměrný čítnel denní osvřtlenosti  
Median daylight ratio  
Minimální čítnel denní osvřtlenosti  
Maximální čítnel denní osvřtlenosti

$\bar{D}$	: 1.36
$\bar{D}_{\text{median}}$	: 0.81
$D_{\text{min}}$	: 0.52
$D_{\text{max}}$	: 3.27

7.2 Přehled výsledků, 2.27 Kancelář

7.2.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Hodnotící plocha 1

$E_m$

$E_{min}$

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

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

$E_z/E_h$

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

153 lx

52 lx

0.34

0.14

0.85 m

válcová

107 lx

44 lx

0.41

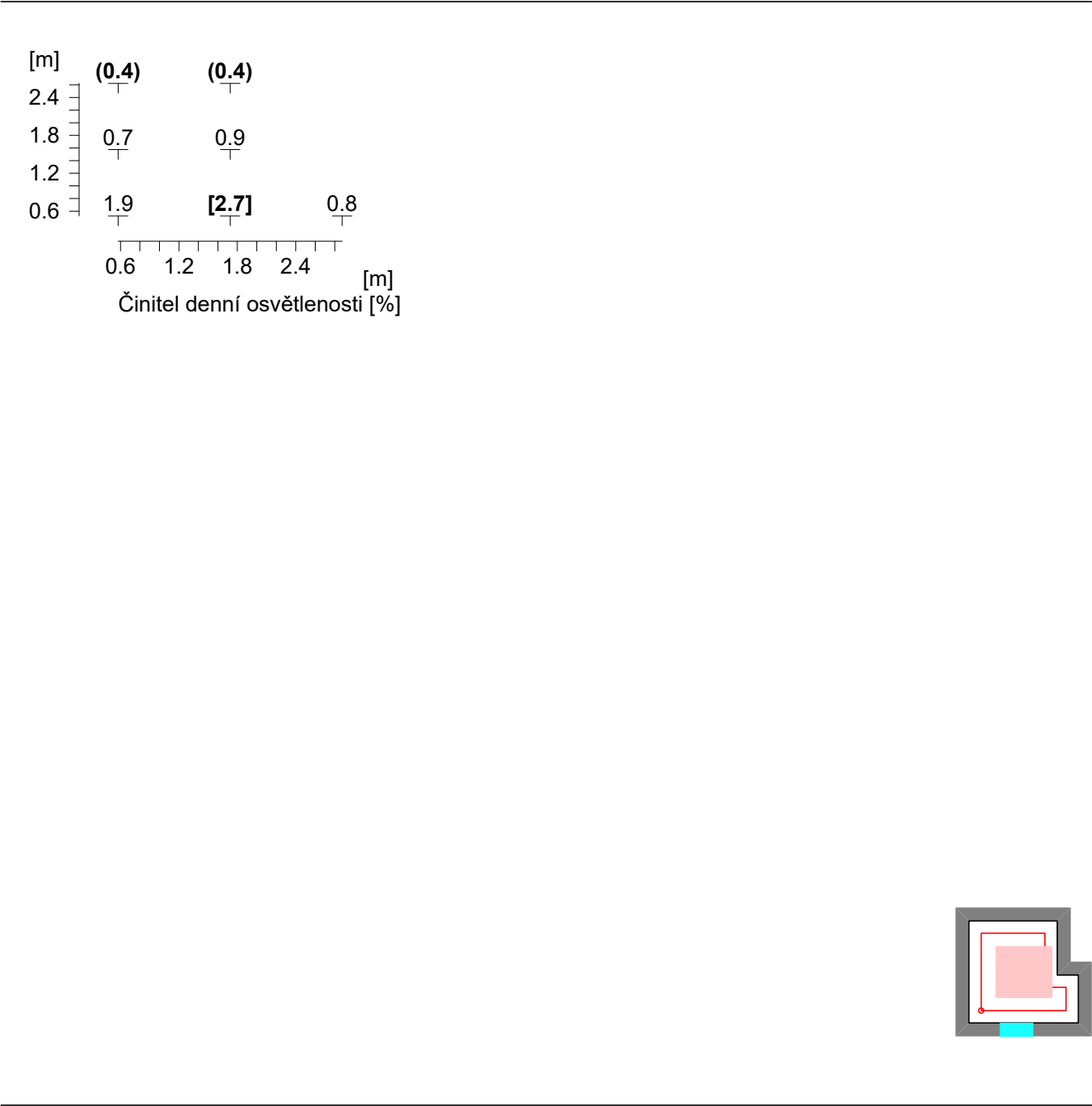
0.98

1.20 m

72.27 Kancelář

7.3 Výsledky výpočtu, 2.27 Kancelář

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)

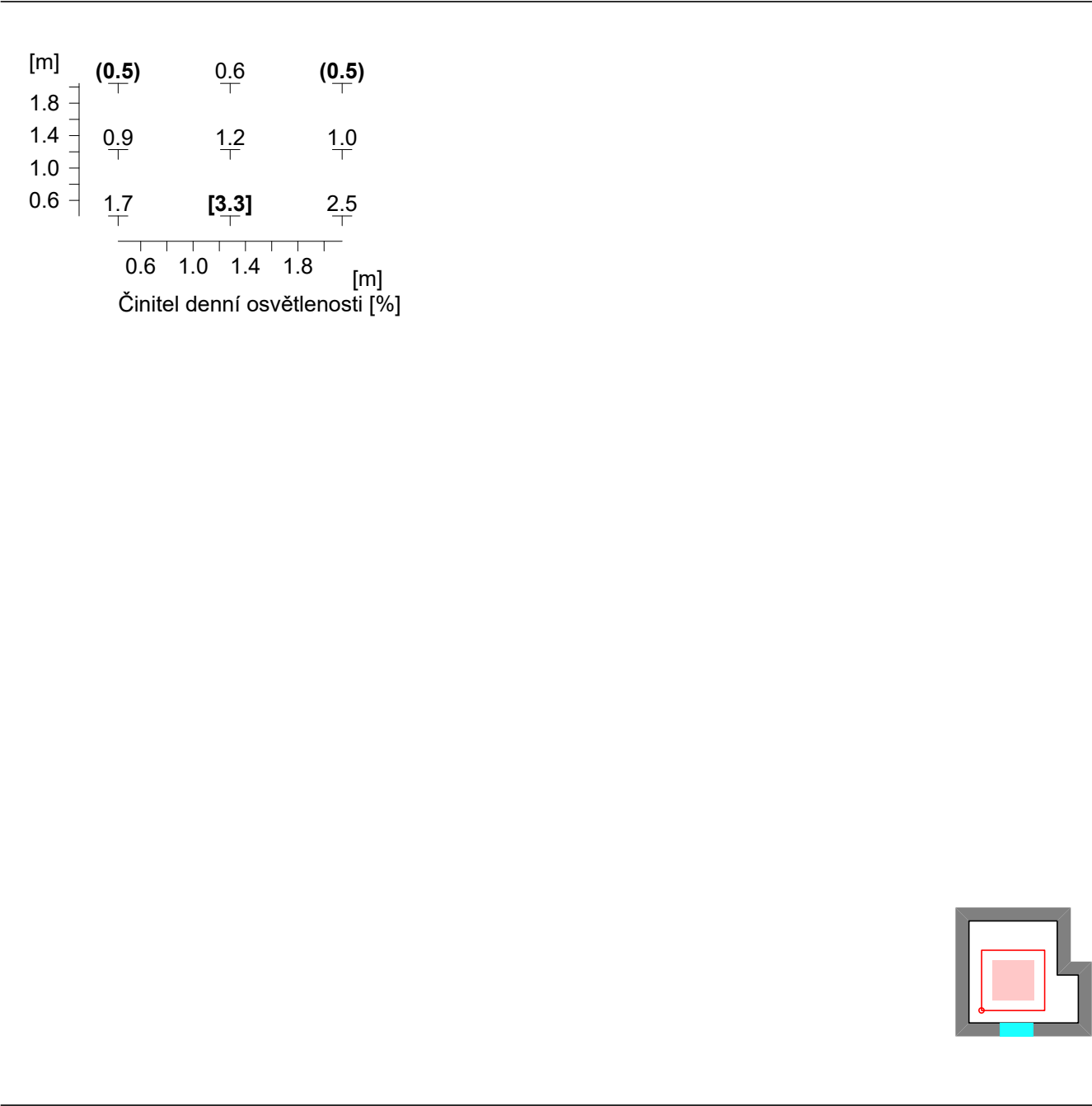


Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.1	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 0.8	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.4	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 2.7	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.95 (0.34)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 7.18 (0.14)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ



7.3 Výsledky výpočtu, 2.27 Kancelář

7.3.2 Tabulka, FVP (D)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	$\bar{D}$	: 1.4	
Median daylight ratio	$\bar{D}_{median}$	: 1.0	
Minimální činitel denní osvětlenosti	$D_{min}$	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	$D_{max}$	: 3.3	
Intenzita venkovního osvětlení	$E_a$	: 13719.4 lx	
Rovnoměrnost $U_o$	$D_{min}/\bar{D}$	: 1 : 2.61 (0.38)	
Rovnoměrnost $U_d$	$D_{min}/D_{max}$	: 1 : 6.25 (0.16)	
Datum, čas		: 21.03. 11:41 (WOZ 11:47)	SMČ