

# ZČU Plzeň

Popis : UR 314\_zasedací místnost

Číslo projektu :

Zákazník : Ing. Jan Linhart

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 30.07.2024

Popis projektu:

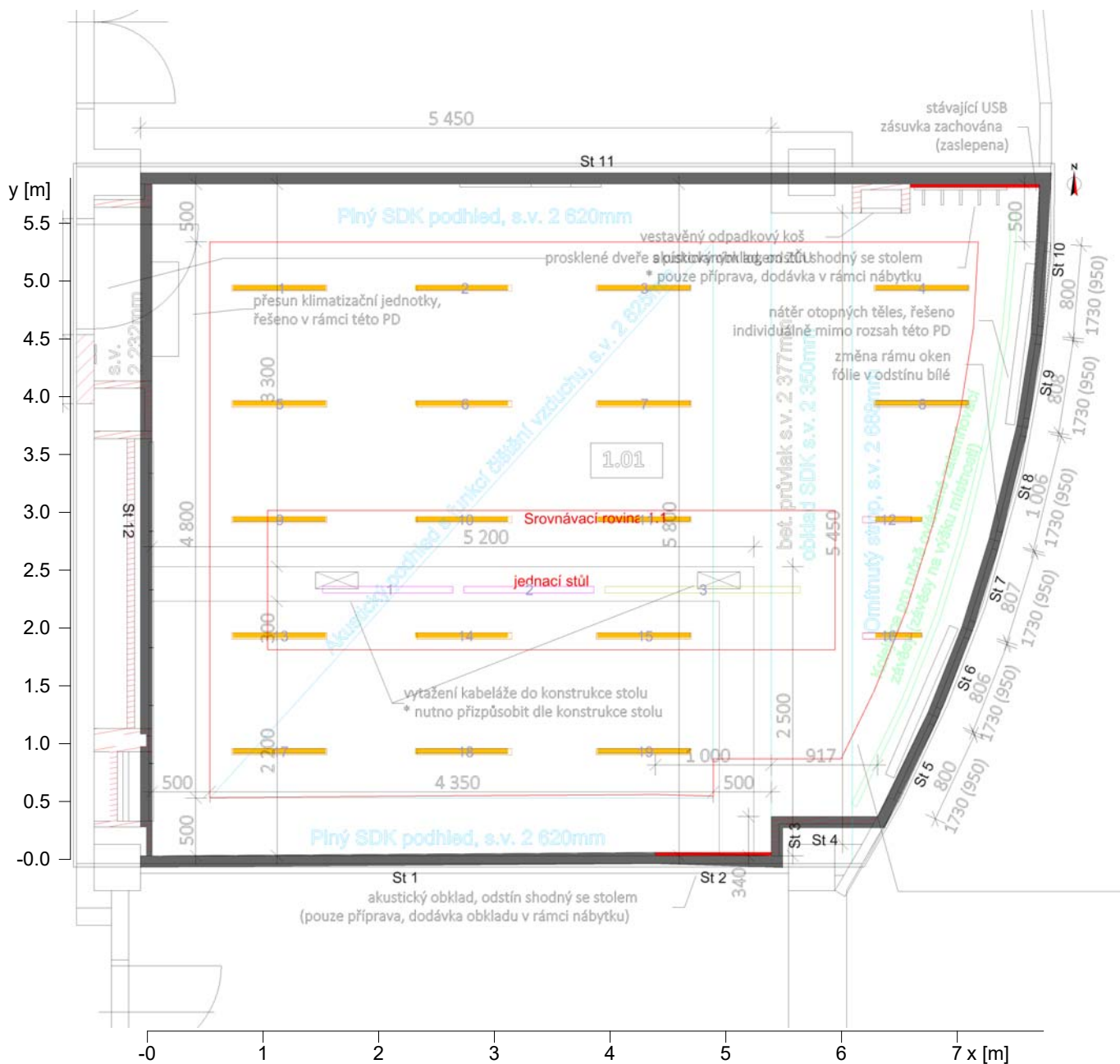
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

## 2 1.01 zasedací místnost

### 2.1 Popis, 1.01 zasedací místnost

#### 2.1.1 Půdorys



## 2 1.01 zasedací místnost

### 2.1 Popis, 1.01 zasedací místnost

#### 2.1.1 Půdorys

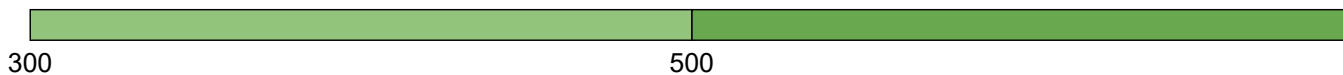
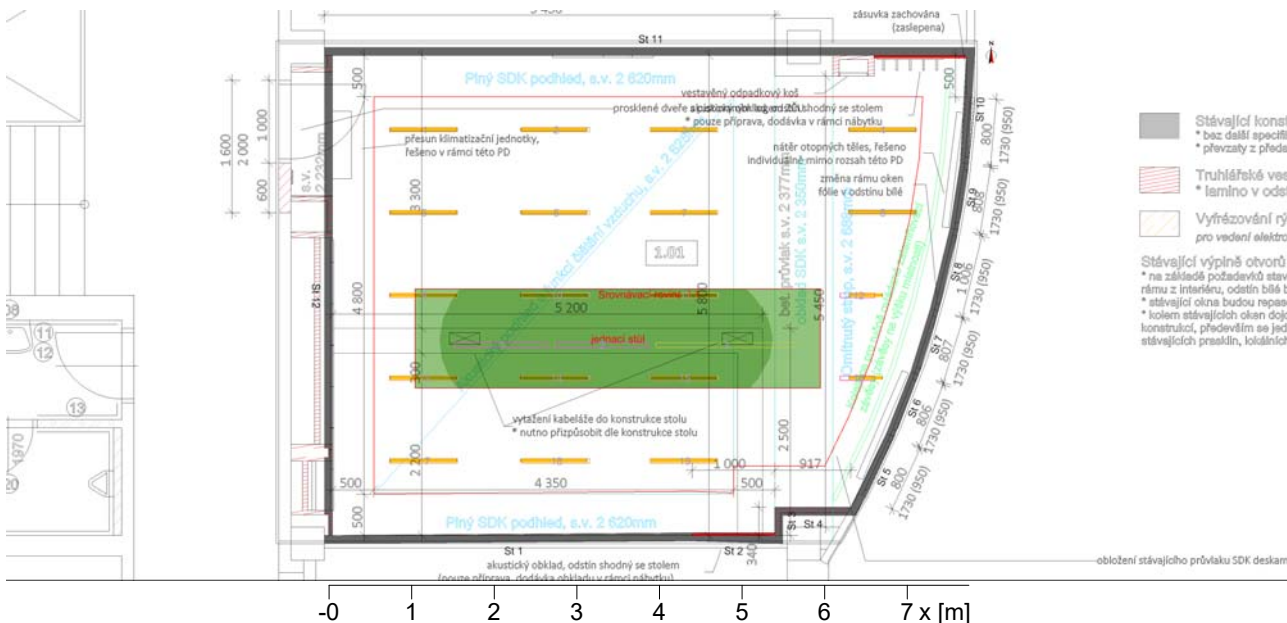
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.45 m	6.43 m	4.35 m	50.0 %
2	23.45 m	6.40 m	1.00 m	50.0 %
3	23.45 m	6.74 m	0.34 m	50.0 %
4	24.37 m	6.74 m	0.92 m	50.0 %
5	24.80 m	7.63 m	0.99 m	50.0 %
6	25.10 m	8.38 m	0.80 m	50.0 %
7	25.33 m	9.14 m	0.80 m	50.0 %
8	25.57 m	10.11 m	1.00 m	50.0 %
9	25.69 m	10.90 m	0.80 m	50.0 %
10	25.77 m	12.20 m	1.30 m	50.0 %
11	18.10 m	12.20 m	7.67 m	50.0 %
12	18.10 m	6.40 m	5.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.62 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 1.01 zasedací místnost

### 2.2 Přehled výsledků, 1.01 zasedací místnost

#### 2.2.1 Přehled výsledků, jednací stůl



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.85 m  
2.62 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (41.05 m²)

28636 lm  
393.2 W  
9.58 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost  $U_0$   
Rovnoměrnost  $U_d$

$E_m$  599 lx  
 $E_{min}$  364 lx  
 $E_{max}$  734 lx  
 $E_{min}/E_m$  1:1.65 (0.61)  
 $E_{min}/E_{max}$  1:2.02 (0.5)


#### Typ Č. výrobce


1	1 x	Objednací č.	: TX6L40
		Název svítidla	: TRAZZO AVANT 6L 4000K DIF. OPAL
		Osazení	: 1 x LED 44.2 W / 6000 lm
2	2 x	Objednací č.	: TX4L40
		Název svítidla	: TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL
		Osazení	: 1 x LED 29.5 W / 4000 lm

## 2 1.01 zasedací místnost

### 2.2 Přehled výsledků, 1.01 zasedací místnost

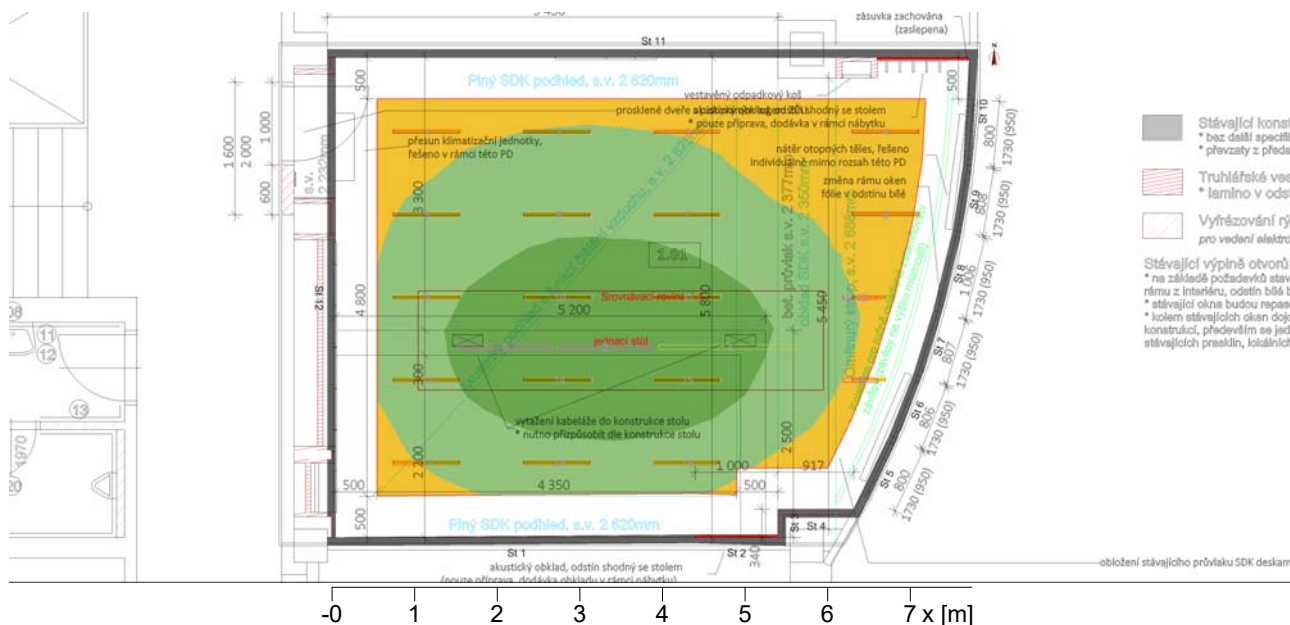
#### 2.2.1 Přehled výsledků, jednací stůl

3	17 x	Objednací č.	: 6655.01/80/W LINEA MAXI
		Název svítidla	: 6655.01/80/W LINEA MAXI
		Osazení	: 1 x 6655 14.4 W / 820 lm

4	2 x	Objednací č.	: 6655.01/40/W LINEA MAXI
		Název svítidla	: 6655.01/40/W LINEA MAXI
		Osazení	: 1 x 6655 7.2 W / 348 lm

## 2.2 Přehled výsledků, 1.01 zasedací místnost

### 2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.63 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (41.05 m²)

28636.00 lm  
393.2 W  
9.58 W/m² (2.35 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$  408 lx  
 $E_{min}$  202 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.49  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.28  
 $E_z/E_h$  0.39  
Pozice 0.85 m  
Svítidlo:  
(TRAZZO AVANT 6L 4000K DIF. OPAL, TX6L40)

válcová  
172 lx  
98 lx  
0.57  
0.39  
1.20 m

#### Hlavní plochy





m 1.4 (Strop) 71 lx  
m 1.1 (Stěna) 208 lx  
m 1.2 (Stěna) 164 lx  
m 1.3 (Stěna) 190 lx

$U_o$   
0.83  
0.73  
0.69  
0.66

## 2.2 Přehled výsledků, 1.01 zasedací místnost

### 2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

#### Typ Č. výrobce

1	1 x	Objednací č.	: TX6L4O
		Název svítidla	: TRAZZO AVANT 6L 4000K DIF. OPAL
		Osazení	: 1 x LED 44.2 W / 6000 lm
2	2 x	Objednací č.	: TX4L4O
		Název svítidla	: TRAZZO AVANT 4L 4000K DIF. OPAL
		Osazení	: 1 x LED 29.5 W / 4000 lm
3	17 x	Objednací č.	: 6655.01/80/W LINEA MAXI
		Název svítidla	: 6655.01/80/W LINEA MAXI
		Osazení	: 1 x 6655 14.4 W / 820 lm
4	2 x	Objednací č.	: 6655.01/40/W LINEA MAXI
		Název svítidla	: 6655.01/40/W LINEA MAXI
		Osazení	: 1 x 6655 7.2 W / 348 lm