

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	SOU Opava
Popis	šatna 1.pp
Číslo zakázky	46K2018
Poznámka	
Datum	16.5.2018
Adresa	

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Provedené výpočty

---

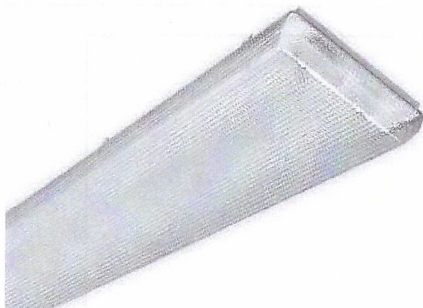
- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

### Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	2x54W,T5,EVG,křišťál difusor		D	1

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1 - šatna 1.pp	D	1	108,0

## 2x54W,T5,EVG,křišťál difusor



### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	L2
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	178 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	69,0 %
Vypočítaná účinnost	69,1 %
CIE Flux Code	42   70   87   89   69
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

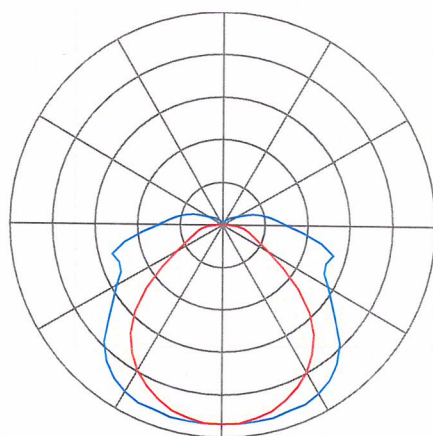
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 195 x 65 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 195 x 65 mm
Závěsná výška	65,00 mm

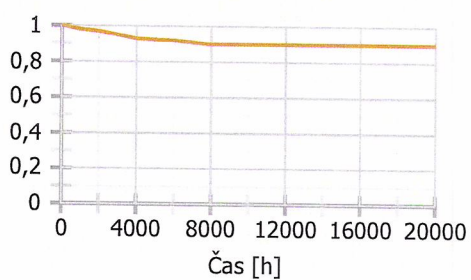
### Světelné zdroje

2x 54 W, 5000 lm, Ra 80, 4300K

### Označení svítidla : D



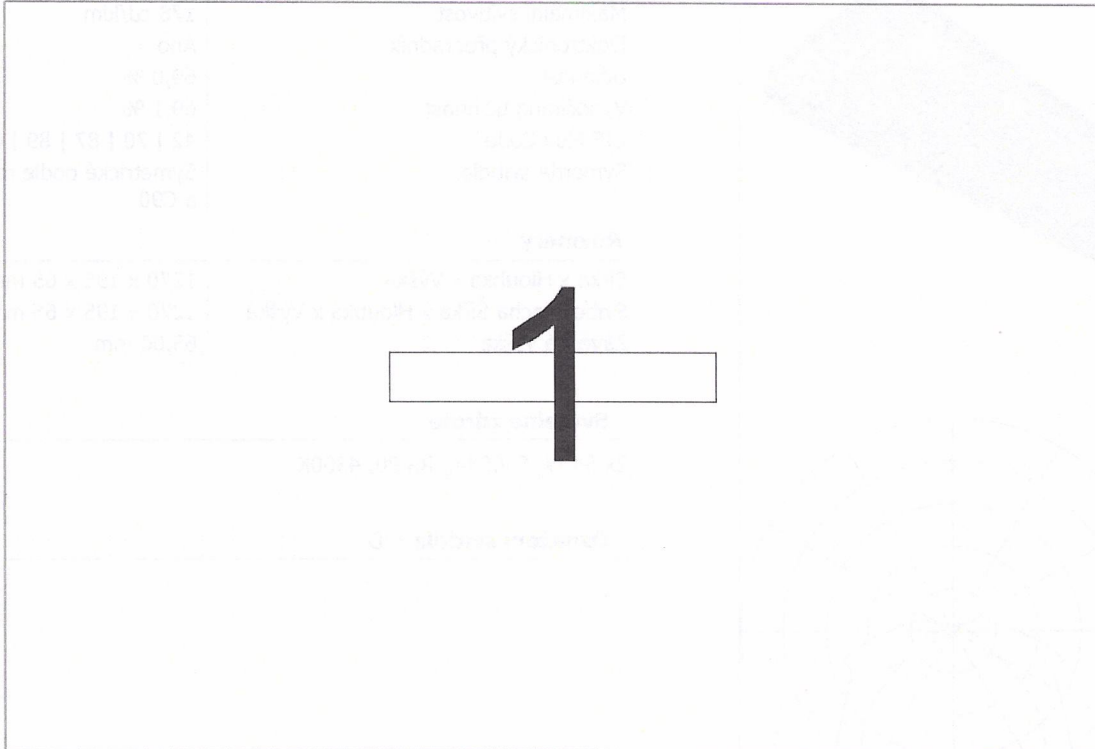
— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1 - šatna 1.pp				
Normálová osvětlenost	141 lx	274 / 200 lx	447 lx	0,51 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,8	17,6 / 25,0	

## Půdorys



1: šatna 1.pp

# 1 šatna 1.pp 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

## Obecné

Pozice

## Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostredia	Čisté
Interval obnovy povrchu	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

## Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	12,3 m²

## Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 -

2x54W,T5,EVG,křišťál difusor (D)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

## Nastavení

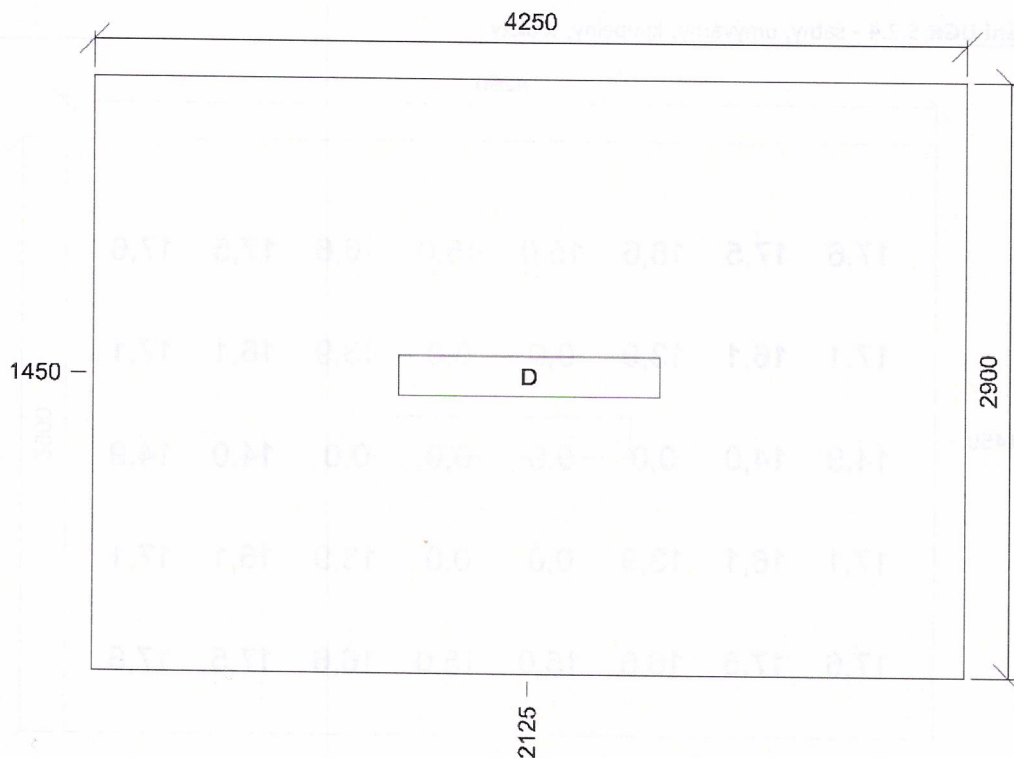
Výška	2685,0 mm
-------	-----------

## Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

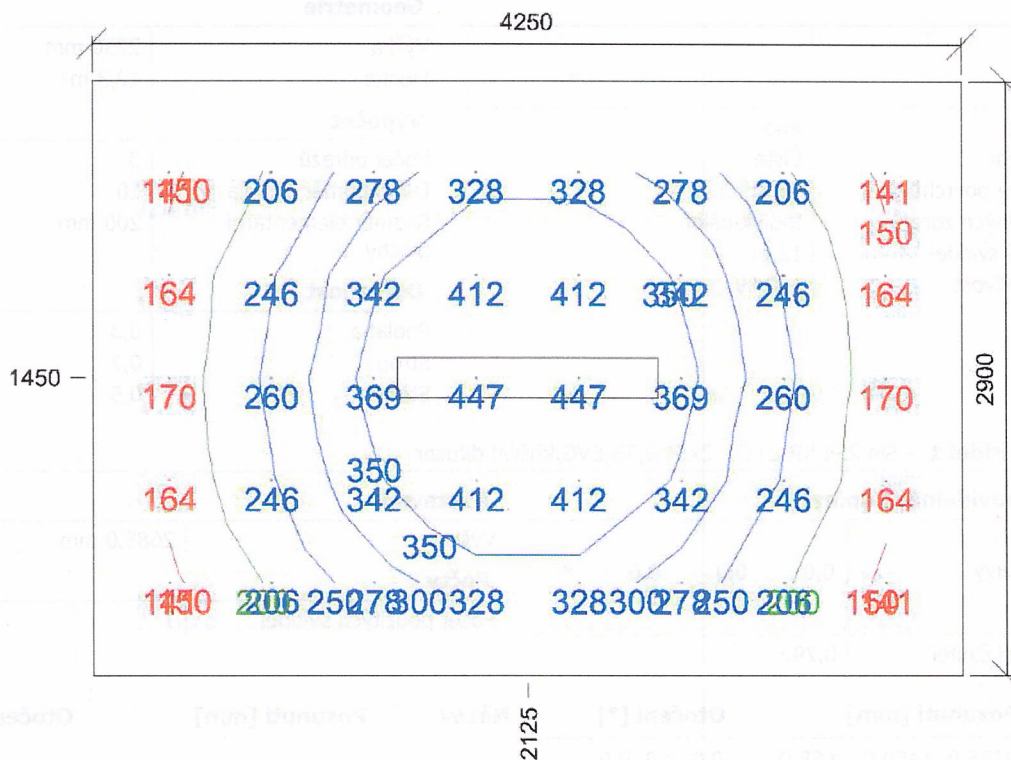
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2125,0 1450,0 2685,0	0,0 0,0 0,0			

## Půdorys



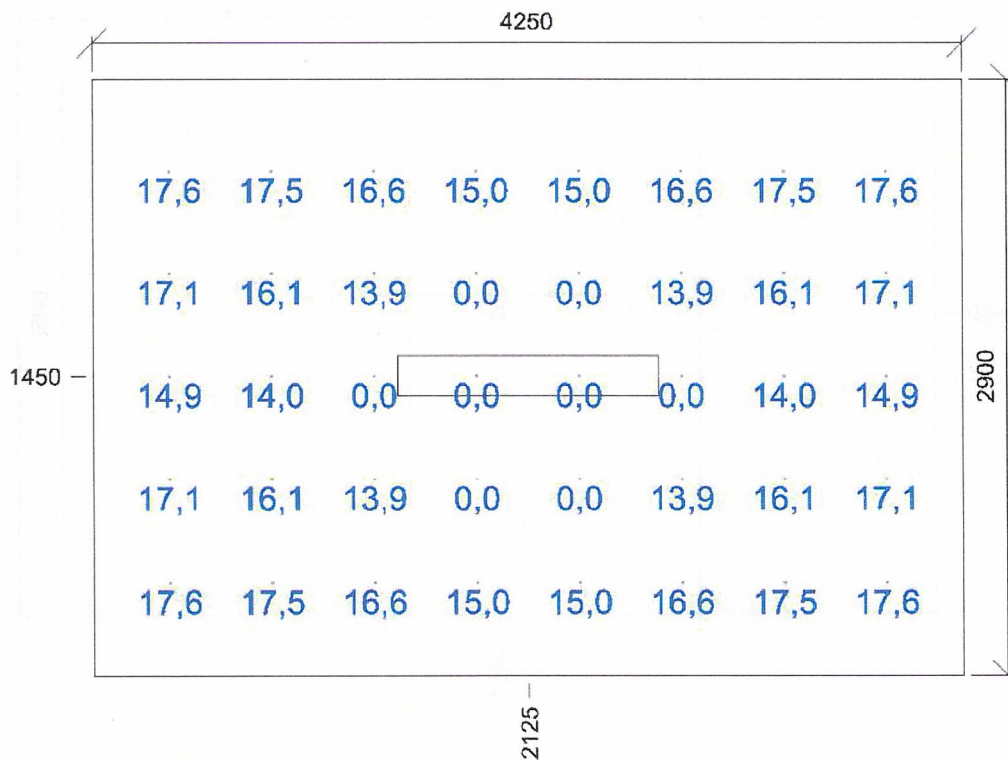


## Normálová osvětlenost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety



Emin/Em/Emax: **141/274/447 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 500,0 mm**

## Čísel oslnění UGR 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety



Min/Avg/Max: **0,0/12,8/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 500,0 mm**