

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Domov pro seniory a peč. služba v Žatci
Popis	rekonstrukce umývárny
Poznámka	
Datum	30.6.2016
Adresa	Šafaříkova 852 438 01 Žatec

## Investor

---

Společnost	Domov pro seniory a peč. služba v Žatci
Kontaktní osoba	
Adresa	Žatec, Šafaříkova 852, 438 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Pavel Horský - Elektroprojekt
Kontaktní osoba	Pavel Horský
Adresa	Podbořany, Kpt. Nálepky 898, 44101
Telefon	+420721141602
E-mail	horac@podborany.cz
Webová stránka	www.severocech.cz



## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Budova 1	
Podlaží 1	
Umývárna 3.NP	5

### Svítidla použitá v tomto projektu

---

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LINEA SQUARE 3600/840	27W, LED interiérové čtvercové, stropní přisazené	TREVOS	F	4

## LINEA SQUARE 3600/840 - 27W, LED interiérové čtvercové, stropní přisazené , TREVOS (F)

### Technické

Příkon	27,0 W	Krytí IP	54
Blok ElProCADu	L14	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	292 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43   74   93   91   100	Symetrie svítidla	Asymetrické

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	330 x 330 x 80 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	330 x 330 x 80 mm
Závěsná výška	80 mm		

### Světelné zdroje

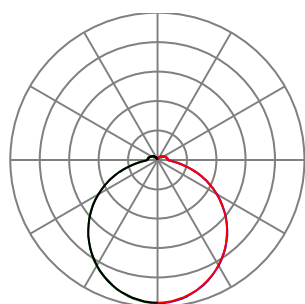
#### Obecné

Typ	LEDline - 2890lm 27W
Název	LED
Výrobce	TREVOS
Počet	1

#### Technické

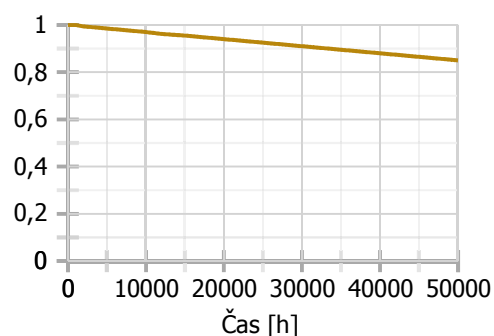
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	2890 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90  
— Rovina C180 — Rovina C270

Charakteristika stárnutí zdroje



### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

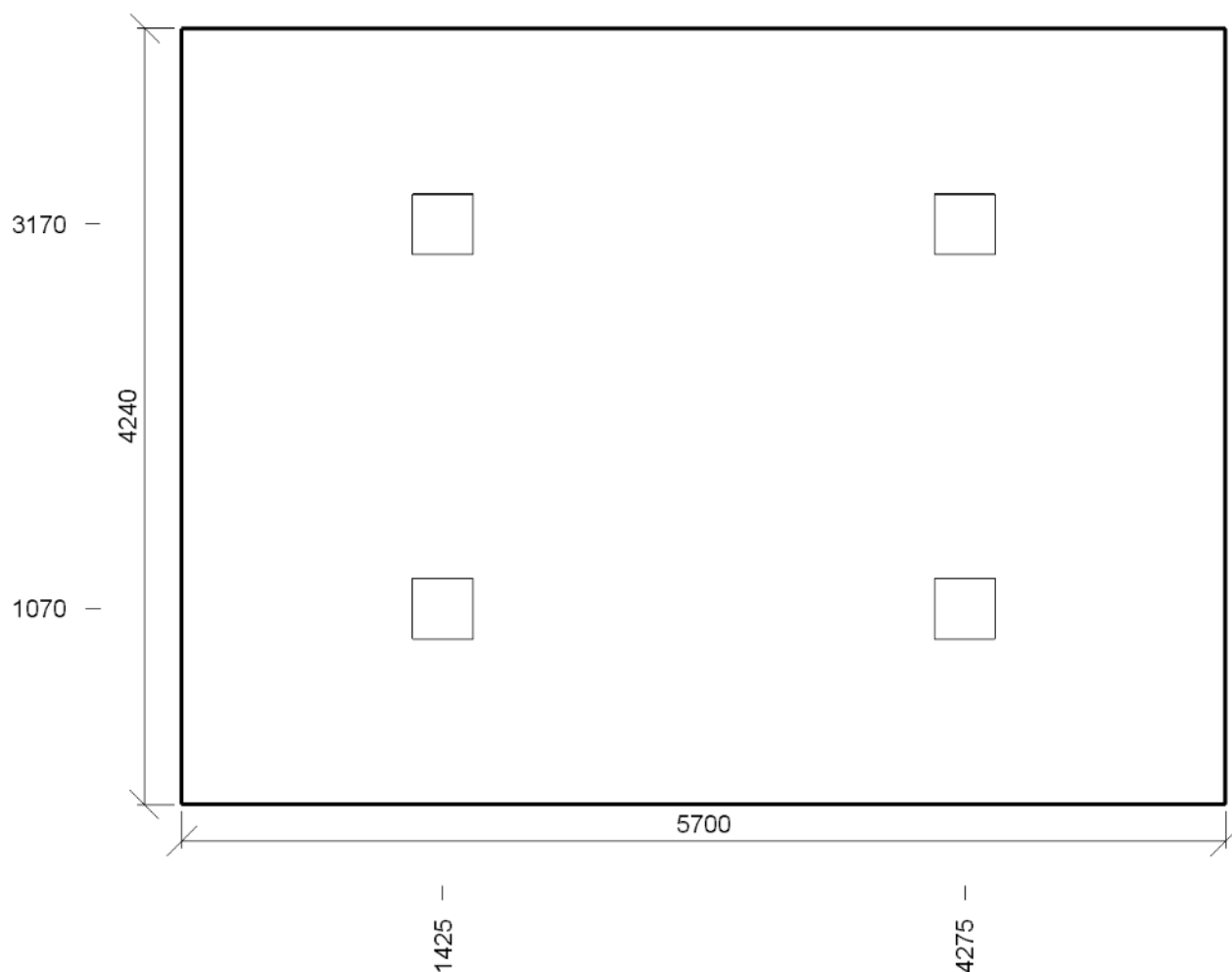
Výška	2950 mm
Plocha	24,2 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	4,47 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



**Soustava svítidel 1** - LINEA SQUARE 3600/840 , 27W, LED interiérové čtvercové, stropní přisazené (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

**Rozteče**

Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	2100,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1425,0 mm
Zepředu	1070,0 mm
Výška	2870 mm

## Normálová osvětlenost - Všeobecná osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	215,1 lx
Maximální hodnota	279,6 lx
Udržovaná osvětlenost	245,3 lx
Rovnoměrnost	0,88
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

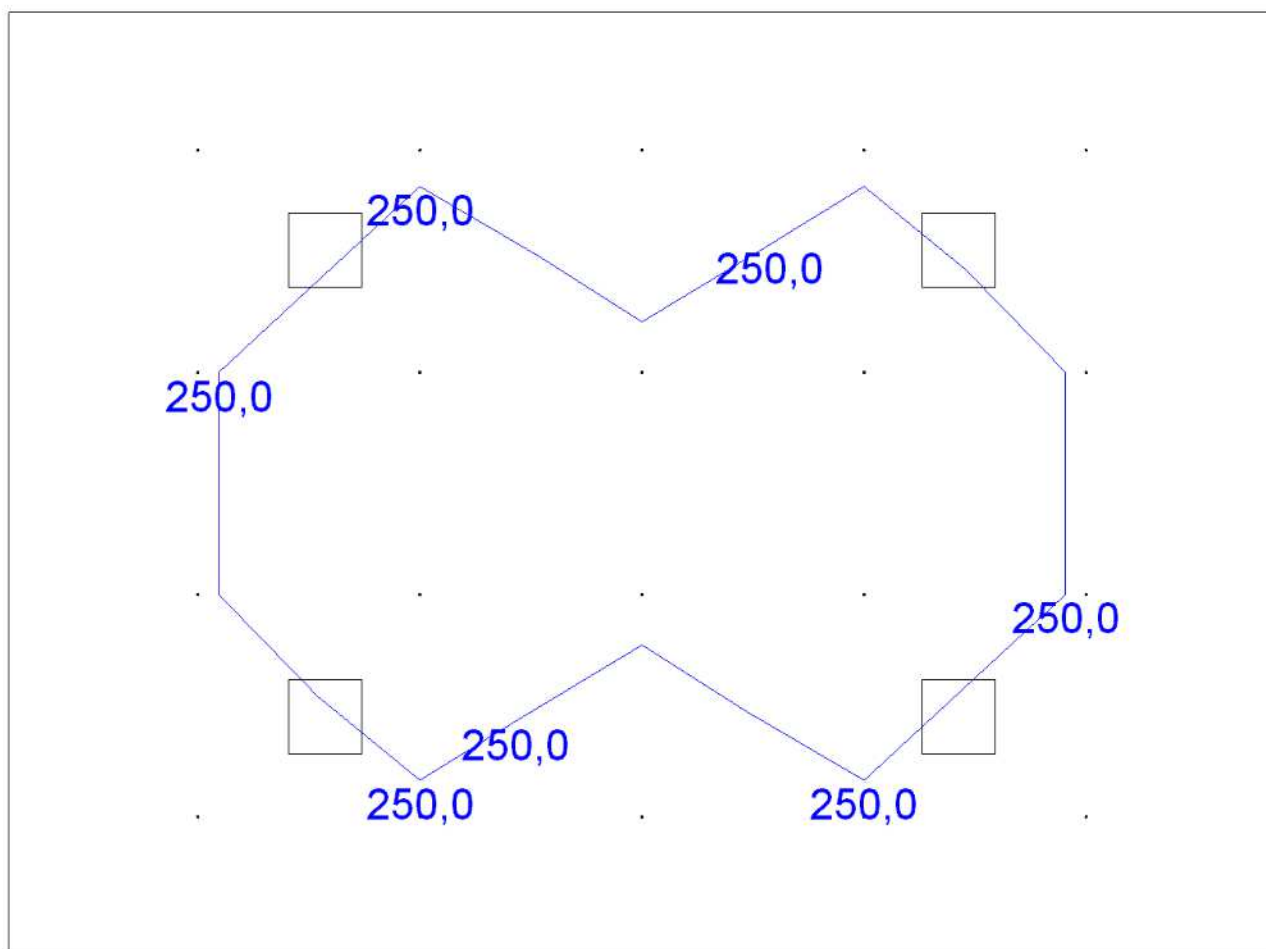
Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet	20

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	850,0 mm
Zepředu	620,0 mm
Výška	750 mm



## Činitel oslnění UGR - Oslnění stojící osoby

### Návrh

Požadovaná hodnota	25,0				
Minimální hodnota	17,2				
Maximální hodnota	18,4				
Průměrná hodnota	18,0				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

### Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet	20

### Nastavení

Odklon od roviny	0 °
------------------	-----

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	850,0 mm
Zepředu	620,0 mm
Výška	1600 mm

