

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

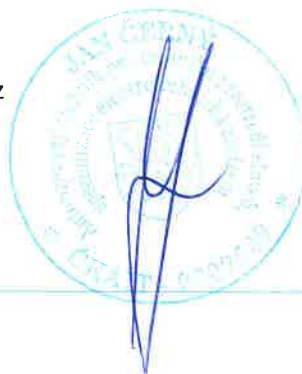
Název	SOU opravárenské - Králíky, zateplení a rekonstrukce levého křídla hlavní budovy
Popis	Čajová kuchyňka
Číslo zakázky	EPD-2024-02-037
Datum	23.02.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Předměstí 427 561 69 Králíky Česká republika

## Investor

Společnost	SOU opravárenské, Předměstí 427, Králíky
Kontaktní osoba	Ing. Málek
Adresa	Králíky, Předměstí 427, 561 69
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

Společnost	Elektro-projekce Jan Černý
Kontaktní osoba	Jan Černý
Adresa	Ledce 12, Ledce, 51771
Telefon	775294804
E-mail	cerjan.projekce@seznam.cz
Webová stránka	



**Elektro - projekce**  
Jan Černý, Ledce 12, 51771  
IČ: 434 88 251; tel. 775294804  
[cerjan.projekce@seznam.cz](mailto:cerjan.projekce@seznam.cz)  
datová schránka: fykwwqn

## Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Čajová kuchyňka	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS FIT4000C_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	MODUS	Q	1

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Čajová kuchyňka				35,0 W   3,7 W/m²
MODUS FIT4000C_KN	Q	1	35,0	Výchozí

## MODUS FIT4000C\_KN

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm



### Technické

Blok EIProCADu	L7
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 15,00 mm
Svíticí plocha	1170,00 x 270,00 x 0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 35 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

### Účinnostní charakteristiky

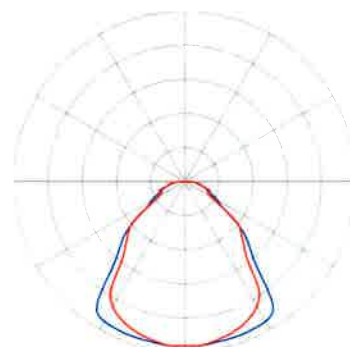
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

### Účinnostní charakteristiky

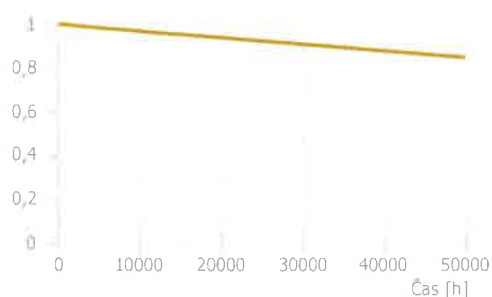
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2957 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3661 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Užitečný světelný tok	2957 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
CIE Flux Code	64   87   96   100   100

70,4 %
2957 lm
87,2 %
3661 lm
70,4 %
2957 lm
47,5 °
64   87   96   100   100

### Označení svítidla : Q



— Rovina C0 — Rovina C90



## Režimy výpočtu

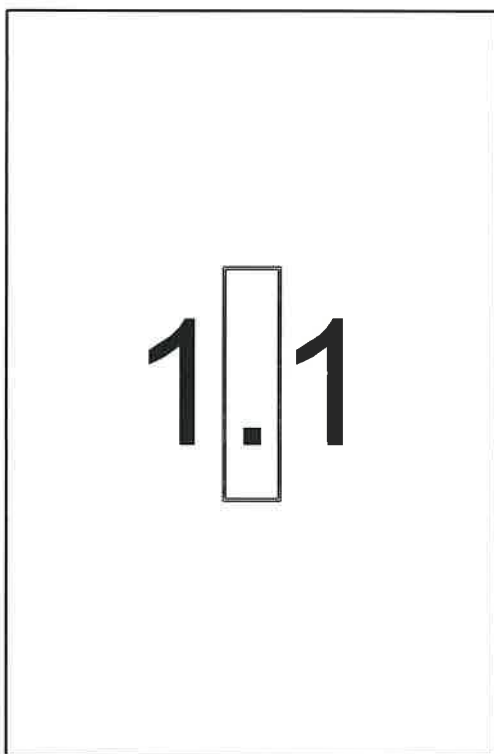
Název	Výchozí - 1 [%]
<b>1.1 - Čajová kuchyňka</b> Soustava svítidel 1 - Q	100

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - Čajová kuchyňka</b> Normálová osvětlenost	260 lx	353 / 200 lx	531 lx	0,74 / 0,4	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

## Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Čajová kuchyňka

## 1.1 Čajová kuchyňka 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2500,00 mm
Šířka	3800,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	9,5 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT4000C\_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (Q)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°

### Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

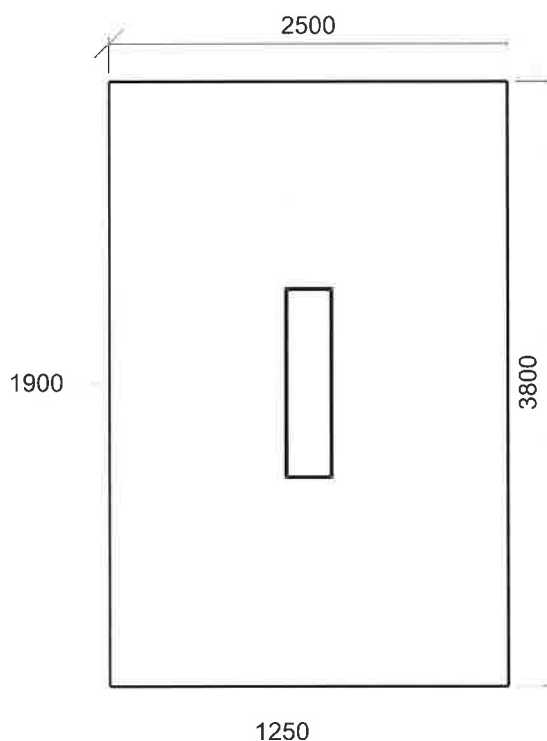
### Počty

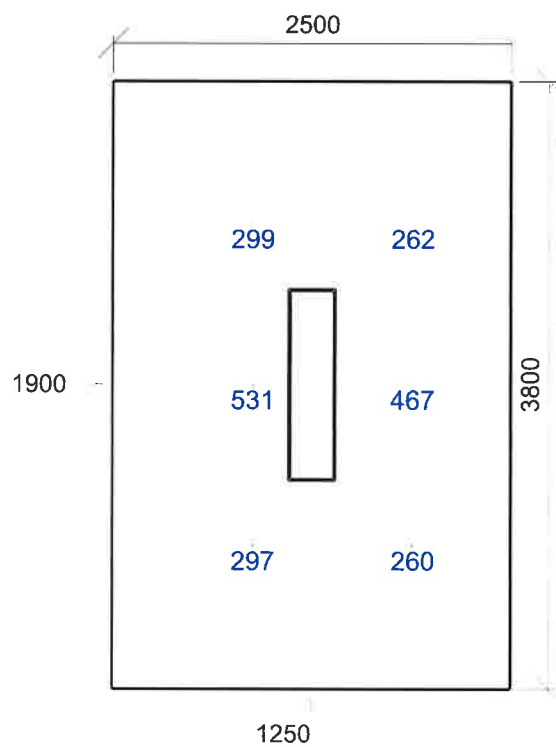
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Půdorys** - 1.1 Čajová kuchyňka





Emin/Em/Emax: **260/353/531 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **880,00 x 897,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

