

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Revitalizace Sankturinovského domu v Kutné Hoře
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	16.04.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
MinimalSunHeightAngle	13,00 °
GenerateInsolationPointsOnOpeningGlass	False
InsolationDate	01.03.2020
AngleToNorth	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
MeridianConvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost	Město Kutná Hora
Kontaktní osoba	
Adresa	Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552/1, 284 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	PMR elektro s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha , U Hellady 697/4, 140 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Použité typy místností	5
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
1.Kancelář 1.06	9
1.Kancelář 1.05	11
1.1 kancelář	13
2 Podlaží	

**Svítidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS TELX10000L	LED liniové svítidlo, bez reflektoru, 1500mm, EXTRA HIGH POWER	MODUS	N	6

**Svítidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>1.Kancelář - 1.06</b>			<b>138,0 W</b>	<b>6,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS TELX10000L	N	2	138,0	
<b>1.Kancelář - 1.05</b>			<b>138,0 W</b>	<b>8,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS TELX10000L	N	2	138,0	
<b>1.1 - kancelář</b>			<b>138,0 W</b>	<b>8,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS TELX10000L	N	2	138,0	

## MODUS TELX10000L

LED liniové svítidlo, bez reflektoru, 1500mm, EXTRA HIGH POWER



### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	283 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42   71   89   93   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	92
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

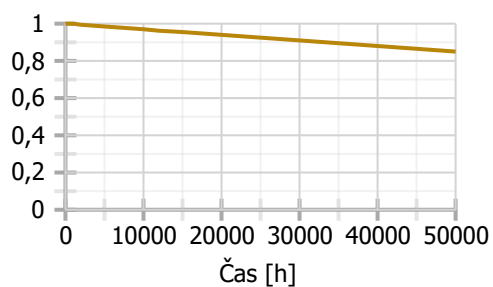
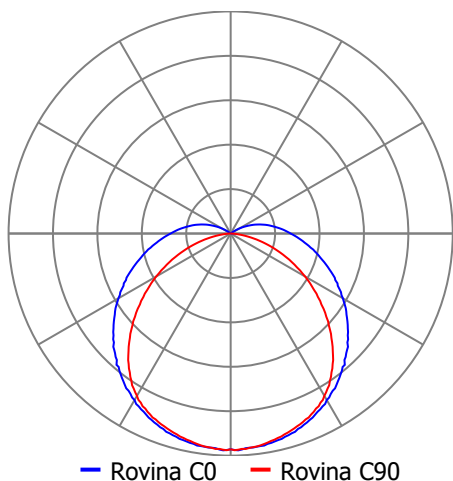
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1486 x 38 x 47 mm
Svítící plocha	1486 x 38 x 0 mm
Závěsná výška	47,00 mm

### Světelné zdroje

1x 69 W, 9900 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : N



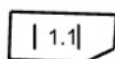
## Použité typy místností

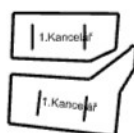
---


Název	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
Administrativní prostory (Kanceláře)	5.26.2	500	0,6	19	80
Nedávné	5.38.1	500	0,6	19	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.Kancelář - 1.06</b>				
Normálová osvětlenost	333 lx	558 / 500 lx	752 lx	0,6 / 0,6
<b>1.Kancelář - 1.05</b>				
Normálová osvětlenost	380 lx	602 / 500 lx	735 lx	0,63 / 0,6
<b>1.1 - kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	352 lx	551 / 500 lx	677 lx	0,64 / 0,6





 1:450

1.Kancelář: **1.06** | 1.Kancelář: **1.05** | 1.1: **kancelář**

Výpočet

Počet odrazů	3
OpeningDivisionFactor	30
Rozměr elementární plochy	200 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

Výška	3300,00 mm
Plocha	23,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,45
Strop	0,75
Stěny	0,75

Soustava svítidel 1 - MODUS TELX10000L , LED liniové svítidlo, bez reflektoru, 1500mm, EXTRA HIGH POWER (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

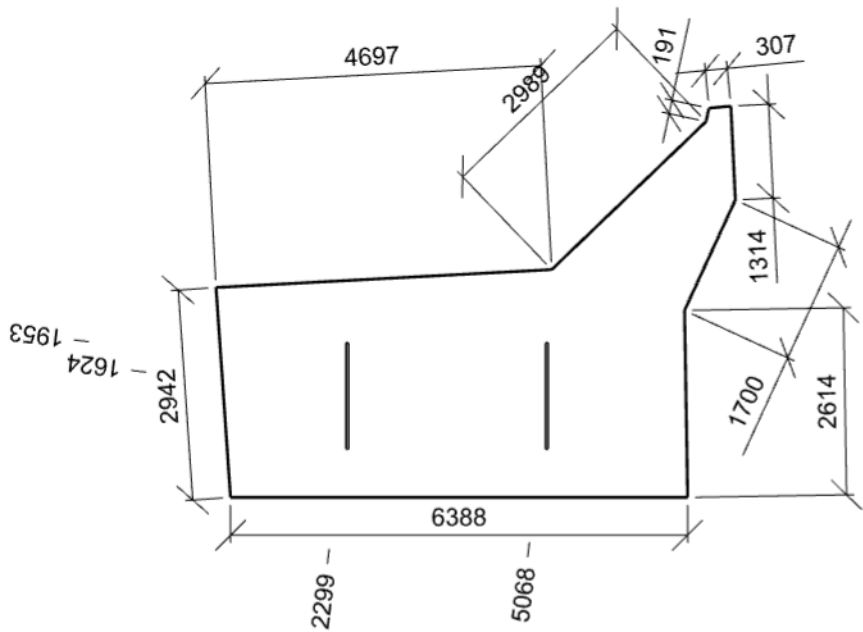
Počty

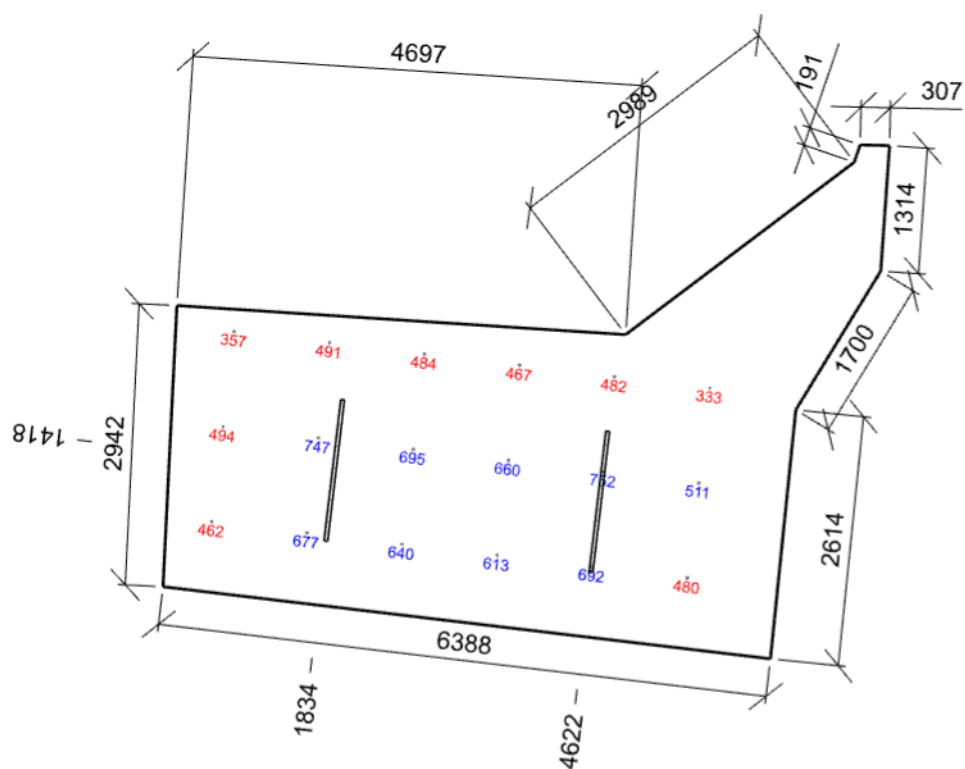
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.Kancelář 1.06





Emin/Em/Emax: **333/558/752 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **628,16 x 735,63 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.Kancelář 1.05 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
OpeningDivisionFactor	30
Rozměr elementární plochy	200 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

Výška	3300,00 mm
Plocha	16,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,45
Strop	0,75
Stěny	0,75

Soustava svítidel 1 - MODUS TELX10000L , LED liniové svítidlo, bez reflektoru, 1500mm, EXTRA HIGH POWER (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

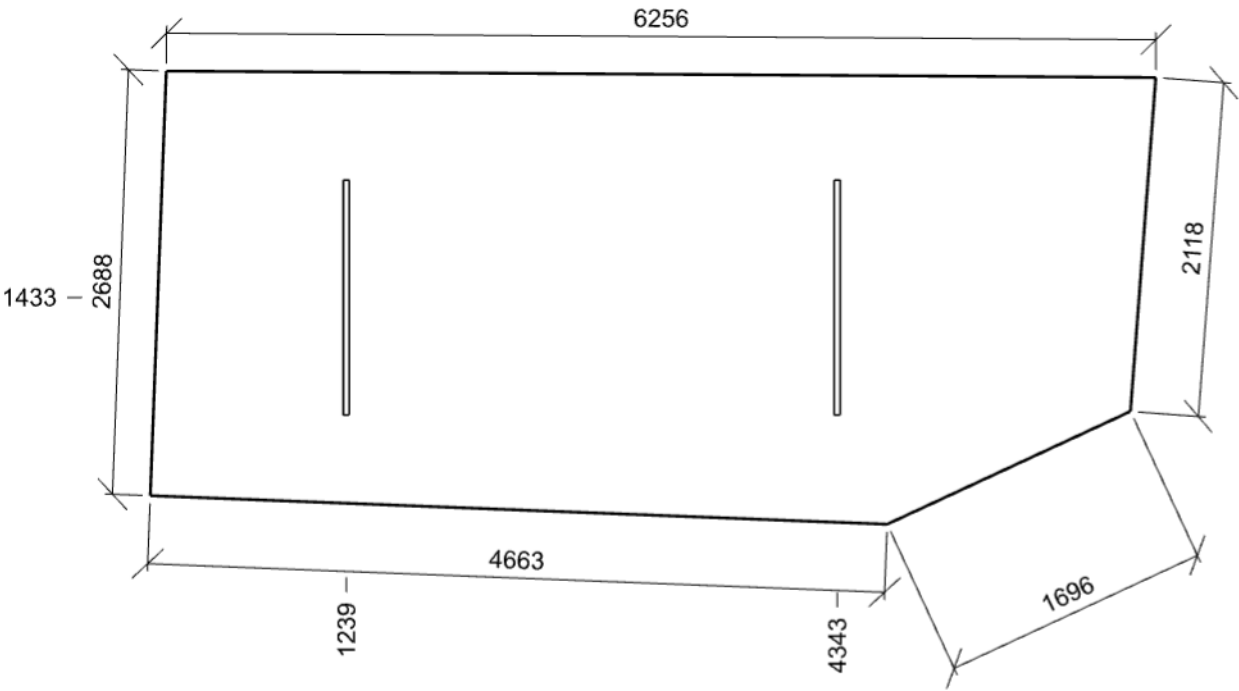
Počty

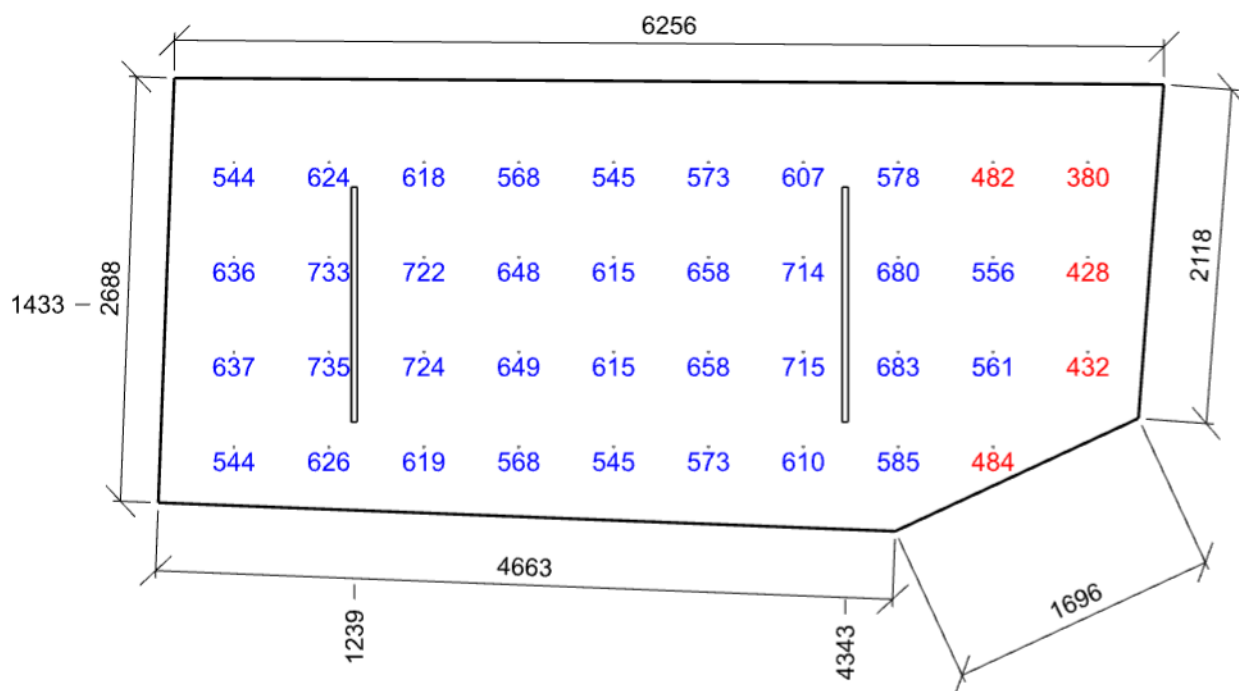
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.Kancelář 1.05





Emin/Em/Emax: **380/602/735 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **478,50 x 533,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.1 kancelář 5.38.1 - kanceláře personálu

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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

Výška	3300,00 mm
Plocha	17,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,45
Strop	0,75
Stěny	0,75

## Soustava svítidel 1 - MODUS TELX10000L , LED liniové svítidlo, bez reflektoru, 1500mm, EXTRA HIGH POWER (N)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3253,00 mm
-------	------------

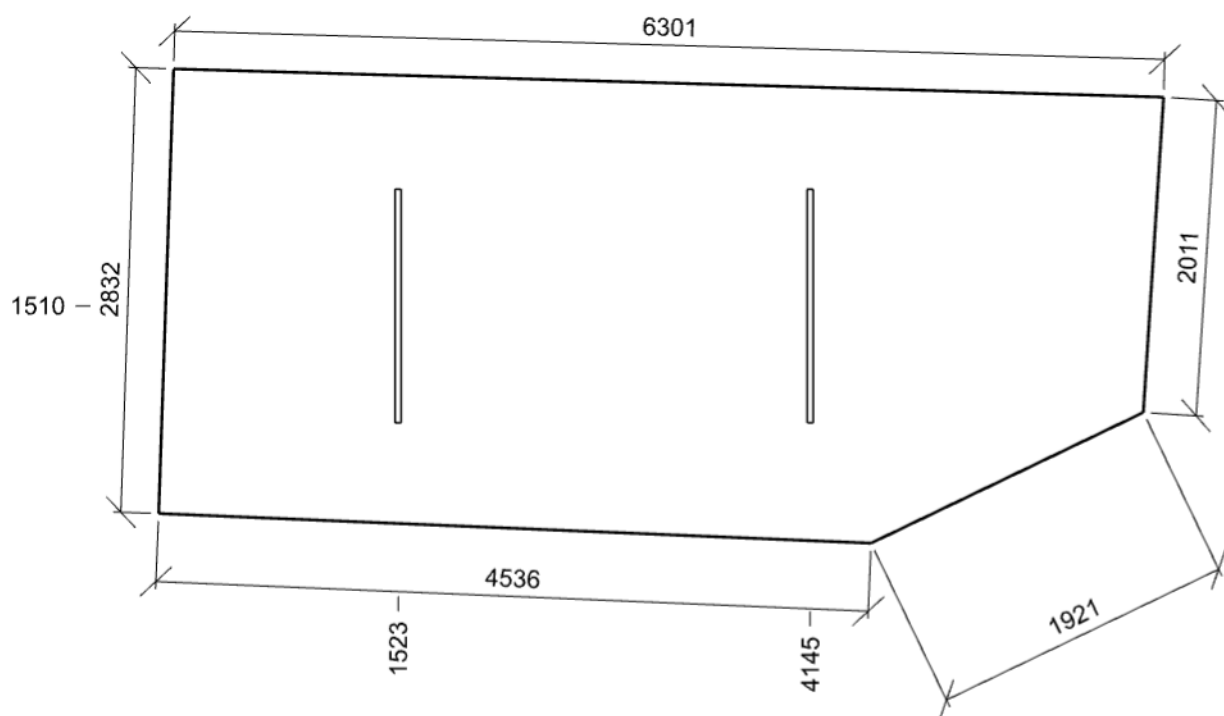
### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

## Půdorys - 1.1 kancelář



## Půdorys - 2 Podlaží



Emin/Em/Emax: **352/551/677 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **821,50 x 584,50 mm** | Rozteče: **950,00 x 925,00 mm**