

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Požární zbrojnice Verdek
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	30.06.2019
Adresa	Verdek 544 01 Dvůr Králové nad Labem

## Investor

---

Společnost	Město Dvůr Králové nad Labem
Kontaktní osoba	
Adresa	Dvůr Králové nad Labem
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	HMS elektro.cz
Kontaktní osoba	Zdeněk Mikeš
Adresa	Dvůr Králové nad Labem, Vorlešská , 544 01
Telefon	603529336
E-mail	mikes@hmselektro.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova 1	
Podlaží 1	
Místnost 1	6

### Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LLL3000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	A	9

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - Místnost 1			
MODUS LLL3000RM2KVM	A	9	234,0

# MODUS LLL3000RM2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19



MODUS

## Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	75   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

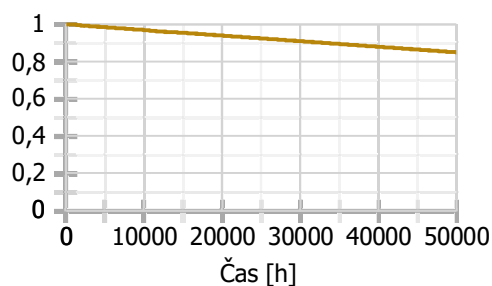
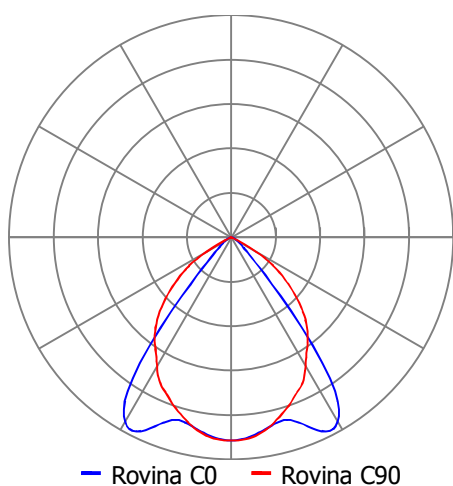
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

## Světelné zdroje

1x 26 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - Místnost 1				
Normálová osvětlenost	481 lx	616 / 500 lx	831 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění GR	15,1	21,6	25,0 / 50,0	
Činitel oslnění UGR	5,7	14,8	18,7 / 19,0	

**Místnost 1 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti****Výpočet**

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

**Údržba**

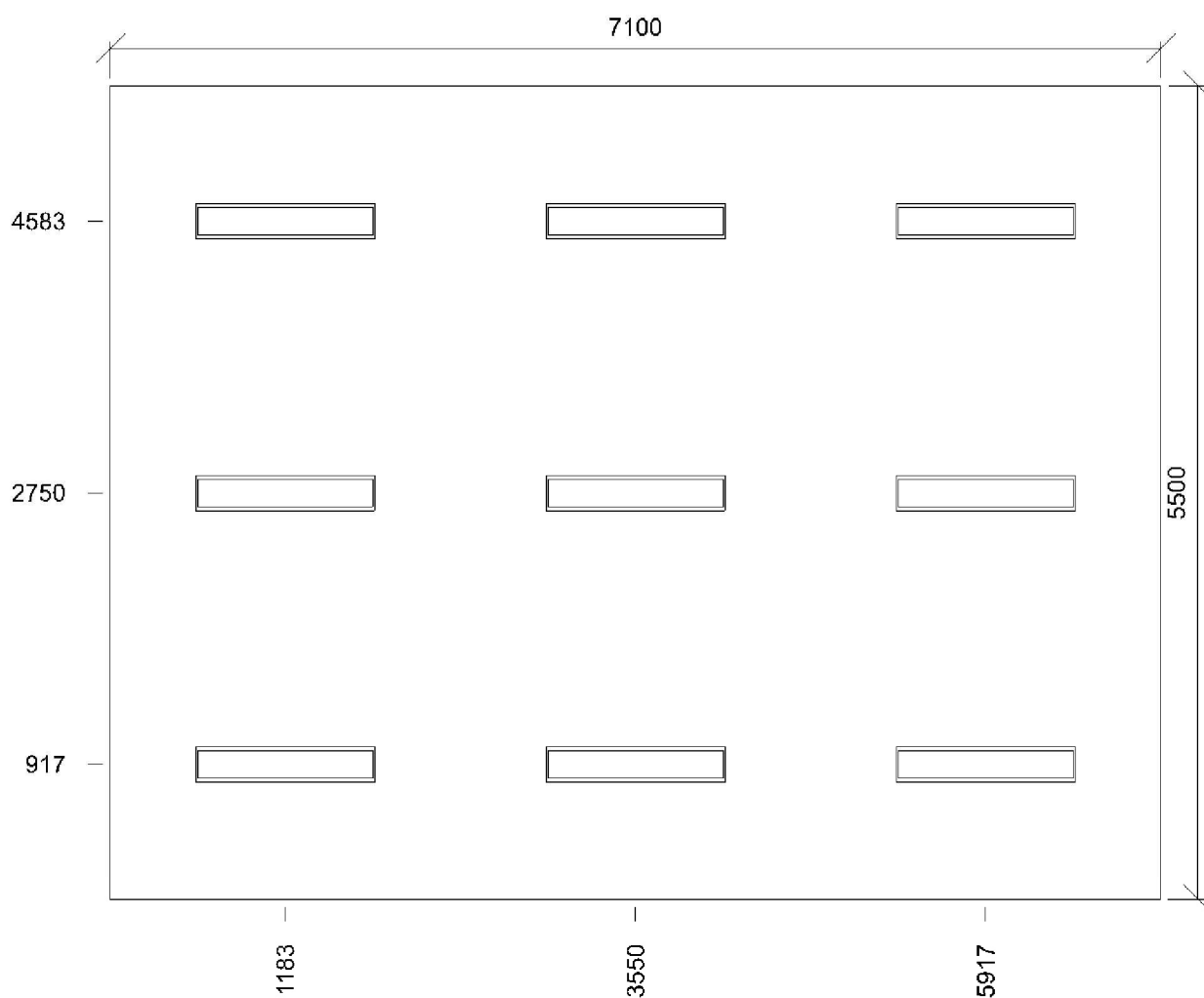
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

**Geometrie**

Výška	2400 mm
Plocha	39,1 m <sup>2</sup>

**Odráznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,72
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1** - MODUS LLL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (A)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

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

**Nastavení**

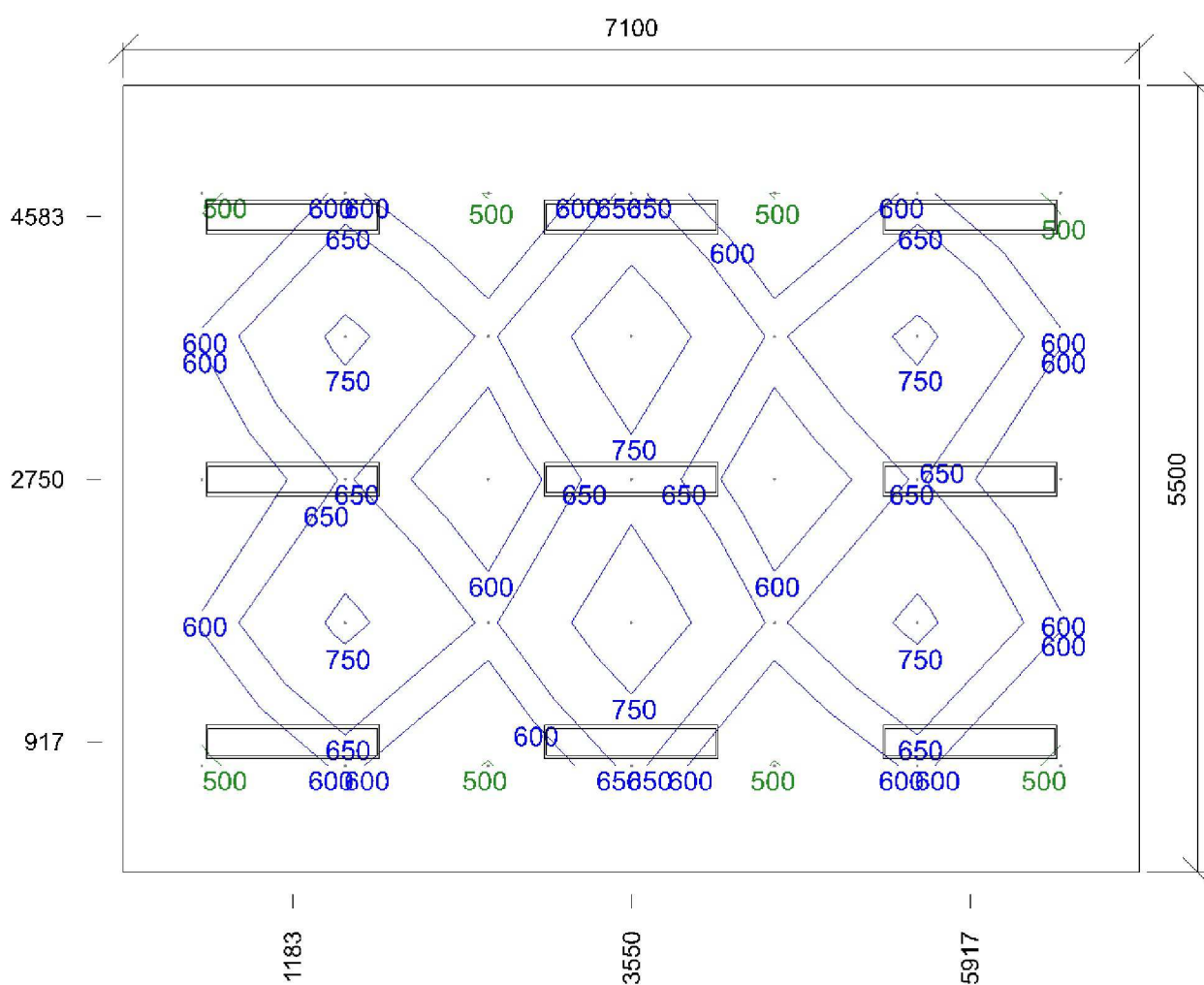
Výška	2348 mm
-------	---------

**Počty**

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

## Normálová osvětlenost

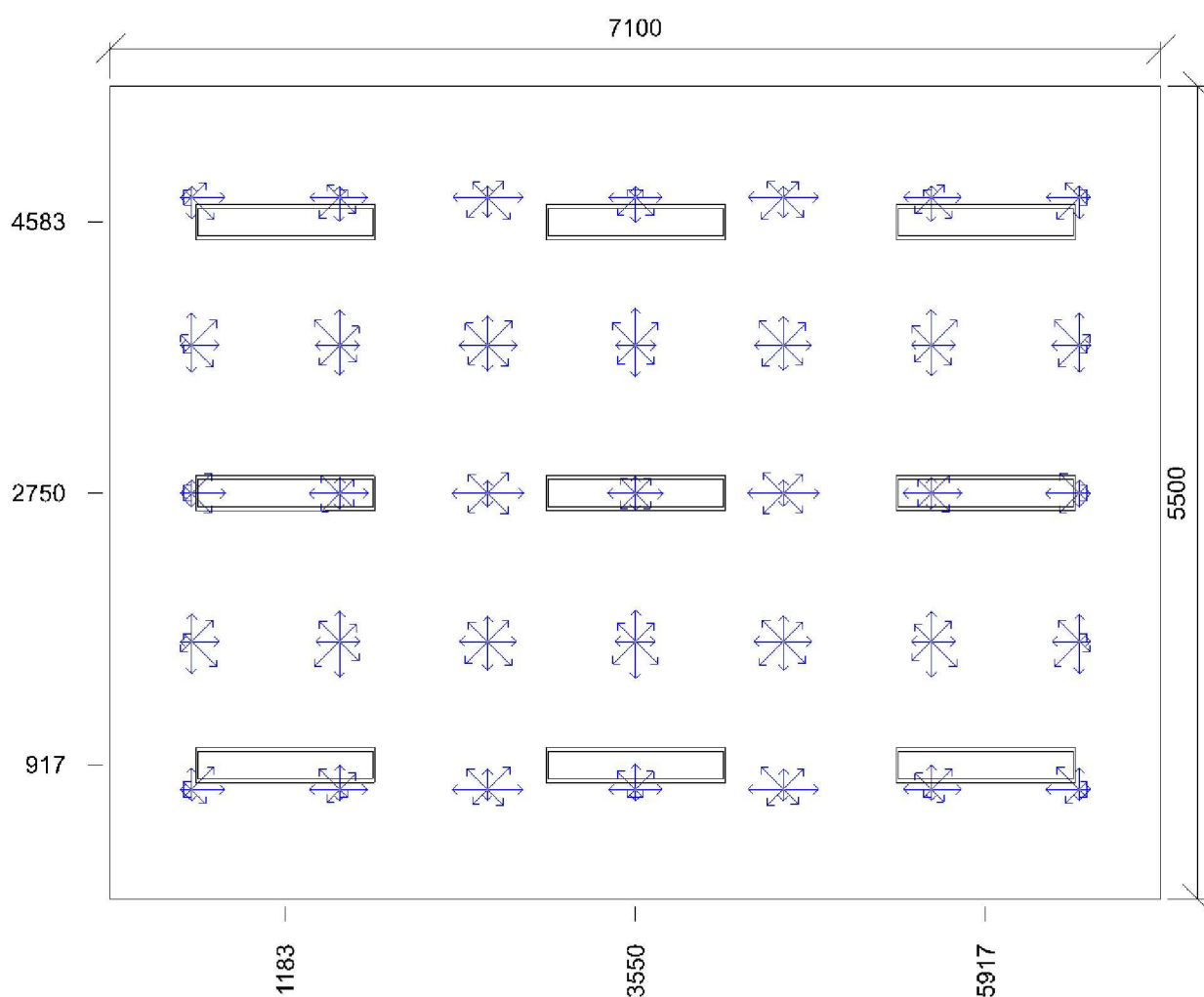
Minimální hodnota	481 lx	Kategorie osvětlení				
Udržovaná osvětlenost	616 lx	Počty	7 x 5			
Maximální hodnota	831 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Rovnoměrnost	0,78	Odsazení	550,0 x 750,0 mm			
Udržovací činitel	0,72	Výška	850 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	500 lx					





## Činitel oslnění GR

Minimální hodnota	15,1	Kategorie osvětlení	
Maximální hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Průměrná hodnota	21,6	Počty	7 x 5
Požadovaná hodnota	50,0	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
		Odsazení	550,0 x 750,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °



## Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	5,7	Kategorie osvětlení	
Maximální hodnota	18,7	Odklon od roviny	0 °
Průměrná hodnota	14,8	Počty	7 x 5
Požadovaná hodnota	19,0	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
		Odsazení	550,0 x 750,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

