

Razítko:	Číslo paré:

Název:	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ Č. 10</b> Stavební úprava místnosti č.13, 1.PP na umývárnu Areál VV - Pankrác, Praha 4 Soudní 1672/1a, Praha 4
--------	---



Investor:  Vězeňská služba ČR  Soudní 1672/1a Praha 4	Odpovědný projektant:	Ing. Evžen Krouský
	Projektant:	Michal Soukup
	Projektant:	Jaroslav Barták
	Vypracoval:	Jaroslav Barták

nám. Před Bateriemi 1059/7, 162 00 Praha 6	
IČ: 26189941	
tel. +420 257 223 114, info@inprosan.cz	
Datum:	12/2017
Zakázkové číslo:	1-146-17
Stupeň projektu:	DPS

Část PD: ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÁ
Obsah:  <b>Protokol o provedených výpočtech</b>

Revize:	Příloha:
<b>00</b>	<b>D.1.4.2.4</b>

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Stavební úprava místnosti č.13, 1.PP na umývárnu
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	18.12.2017
Adresa	Areál VV Pankrác Praha 4

## Investor

---

Společnost	Vězeňská služba ČR
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 4, Soudní 1672/1a
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	INPROSAN, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jaroslav Barták
Adresa	Praha 6, nám. Před Bateriemi 1059/7, 162 00
Telefon	602241330
E-mail	jar.bartak@gmail.com
Webová stránka	

## 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 použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova 10	
Podlaží 1.PP	
13	6
Normálová osvětlenost	8
Činitel oslnění UGR	9

**Svítidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS PL7000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	H	2

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 10 - Podlaží 1.PP - 13			
MODUS PL7000L2W	H	2	122,0

## MODUS PL7000L2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,  
IK08



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L556
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42   72   90   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

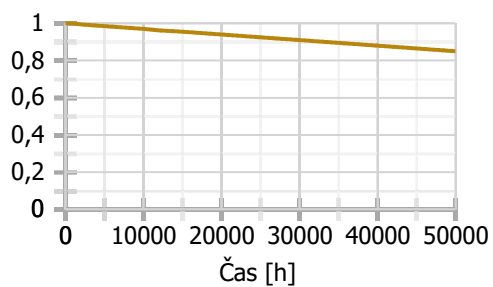
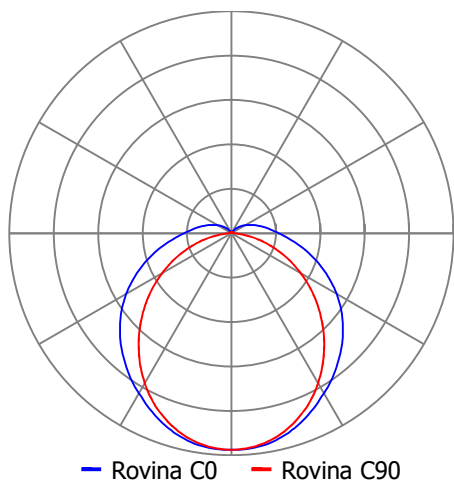
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 135 x 100 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

### Světelné zdroje

1x 61 W, 7700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 10 - Podlaží 1.PP - 13				
Normálová osvětlenost	198 lx	280 / 200 lx	326 lx	0,71 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,7	15,6	16,4 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	70 lx	77 / 30 lx	84 lx	0,91 / 0,4
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	103 lx	180 / 50 lx	285 lx	0,57 / 0,4
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	109 lx	210 / 50 lx	349 lx	0,52 / 0,4
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	104 lx	180 / 50 lx	286 lx	0,57 / 0,4
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	111 lx	211 / 50 lx	348 lx	0,52 / 0,4

**Výpočet**

Počet odrazů	1
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 %

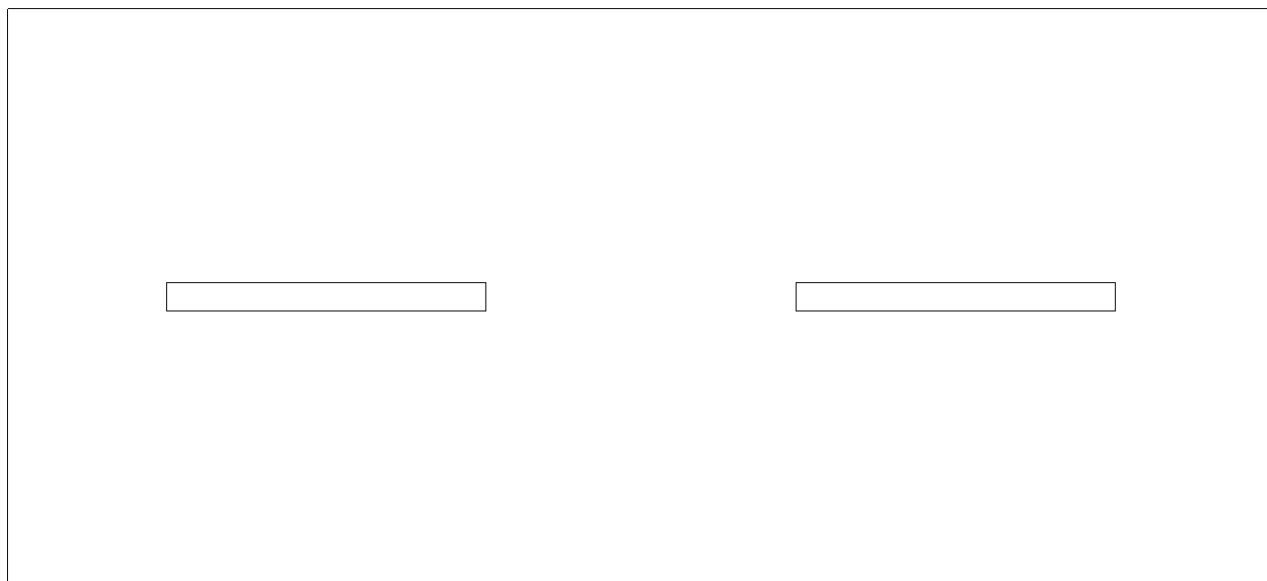
Poznámka: Umývárna

**Geometrie**

Výška	3700 mm
Plocha	17,7 m <sup>2</sup>

**Odráznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



**Soustava svítidel 1** - MODUS PL7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (H)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

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

**Nastavení**

Výška	3700 mm
-------	---------

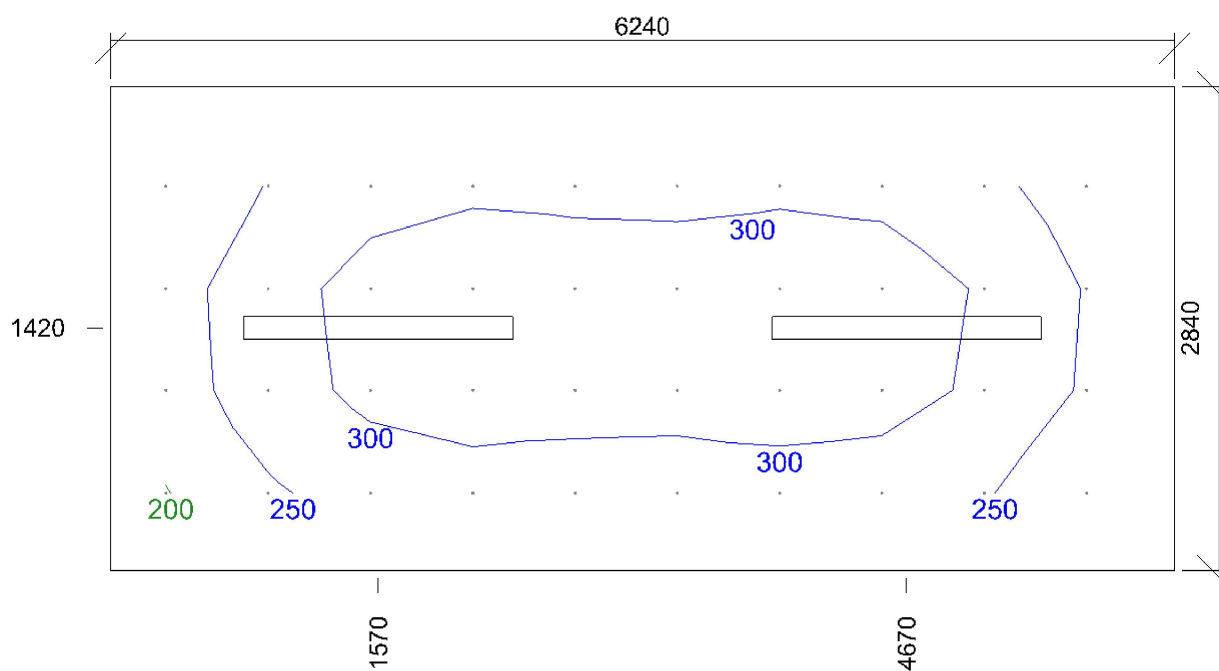
**Počty**

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



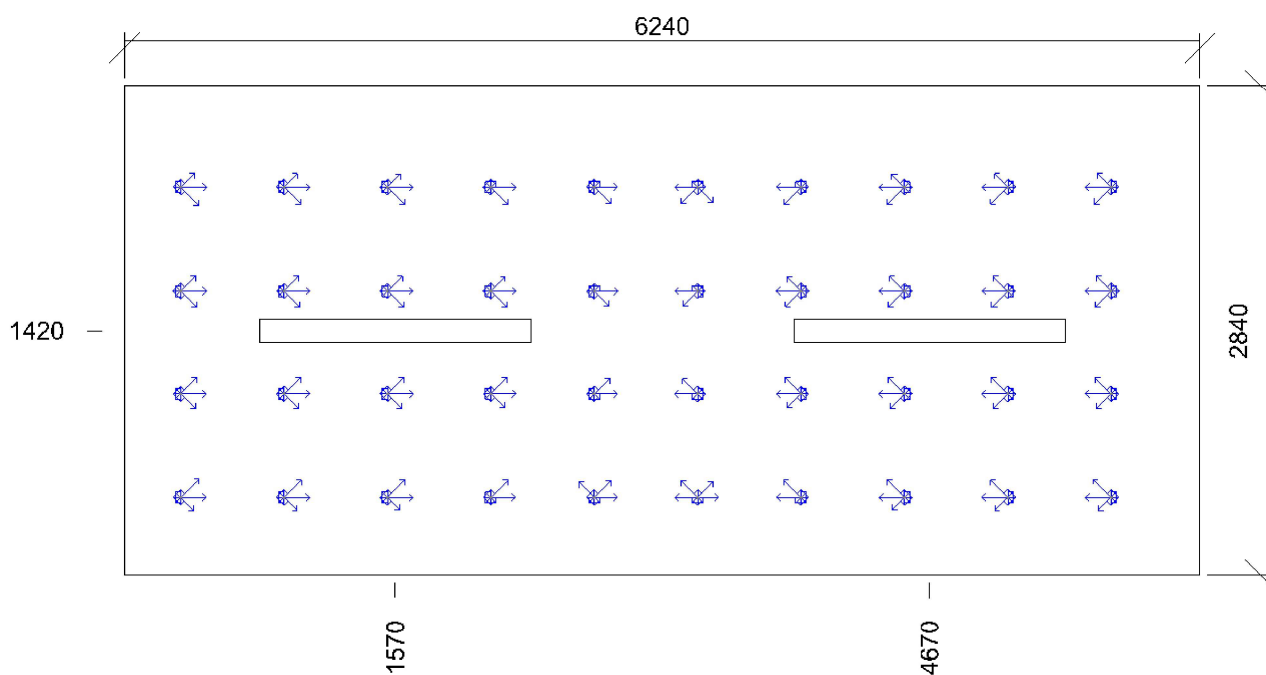
## Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	198 lx	Počty	10 x 4
Udržovaná osvětlenost	280 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	326 lx	Odsazení	325,0 x 450,0 mm
Rovnoměrnost	0,71	Výška	850 mm
Udržovací činitel	0,74	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



## Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	13,7	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	16,4	Počty	10 x 4
Průměrná hodnota	15,6	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Odsazení	325,0 x 450,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °



## Osvětlenost na stěnách a stropu

---

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost [lx]	77,0	180,3	210,4	180,2	211,0