

Akce:

PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM SÚS JMK ZNOJMO

PDPS

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY HROMOSVOD

Číslo přílohy:

D1.4-2 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET

Kontroloval:

Bc. Tomáš Kocián, Tábořského nábř. 15, 639 00 Brno

Vypracoval:

Radim Blaťák, Dolany 589, 783 16

Investor:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, IČ: 709 32 581
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Sada:





ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589
783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Podniková čerpací stanice PHM SÚS JMK Znojmo

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
TREVOS a.s. PRIMA 235 AC ET5 2x35W,T5,EVG,průmyslové 2x35W,T5,EVG,průmyslové	
Tabulka UGR	3
Výdejní plocha	
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	7
Graf hodnot (E)	8



ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589
783 16

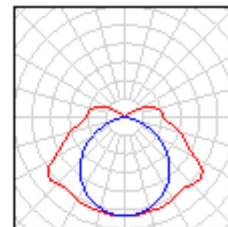
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Podniková čerpací stanice PHM SÚS JMK Znojmo / Kusovník svítidel

2 ks

TREVOS a.s. PRIMA 235 AC ET5
2x35W,T5,EVG,průmyslové
C. výrobku: PRIMA 235 AC ET5
Světelný tok (Svítidlo): 6703 lm
Světelný tok (Zdroje:): 7300 lm
Výkon svítidla: 70.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 87
Kód CIE Flux Code: 37 68 89 87 92
Osazení: 2 x FH 35 W/840 G5 35W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.





ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**TREVOS a.s. PRIMA 235 AC ET5 2x35W,T5,EVG,průmyslové / Tabulka UGR**

Svítilno: TREVOS a.s. PRIMA 235 AC ET5 2x35W,T5,EVG,průmyslové

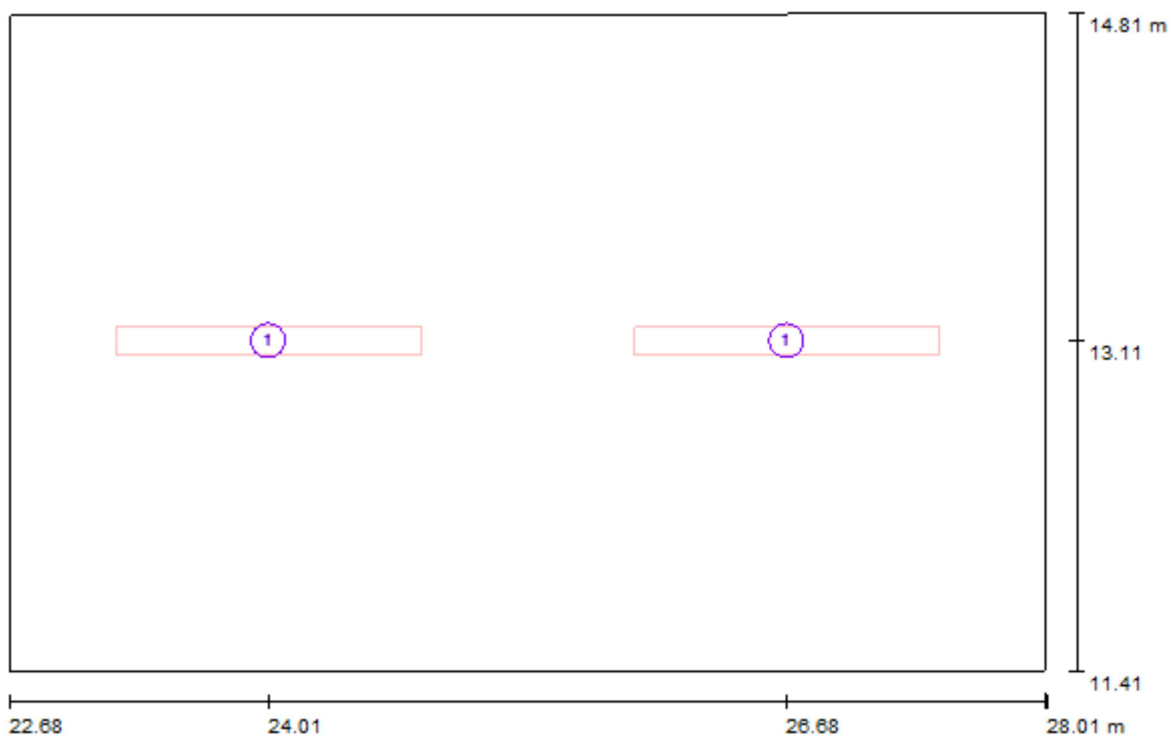
Zdroje:: 2 x FH 35 W/840 G5 35W

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	18.4	19.7	18.9	20.2	20.7	16.2	17.5	16.7	17.9	18.4
	3H	20.2	21.4	20.7	21.8	22.4	17.4	18.5	17.9	19.0	19.6
	4H	21.1	22.2	21.6	22.7	23.3	17.8	18.9	18.3	19.4	19.9
	6H	21.9	23.0	22.5	23.5	24.1	17.9	19.0	18.5	19.5	20.1
	8H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.4	18.0	19.0	18.5	19.5	20.1
	12H	22.7	23.6	23.3	24.2	24.8	18.0	18.9	18.5	19.5	20.1
4H	2H	19.0	20.1	19.5	20.6	21.1	17.4	18.5	17.9	19.0	19.5
	3H	20.9	21.9	21.5	22.4	23.0	18.8	19.7	19.3	20.3	20.9
	4H	22.0	22.9	22.6	23.4	24.1	19.3	20.1	19.9	20.7	21.3
	6H	23.0	23.8	23.6	24.4	25.0	19.6	20.3	20.2	20.9	21.6
	8H	23.5	24.2	24.1	24.8	25.5	19.6	20.3	20.2	20.9	21.6
	12H	24.0	24.6	24.6	25.2	25.9	19.6	20.3	20.3	20.9	21.6
8H	4H	22.2	22.9	22.9	23.6	24.2	19.9	20.6	20.5	21.2	21.9
	6H	23.5	24.0	24.1	24.7	25.4	20.4	21.0	21.1	21.6	22.3
	8H	24.1	24.6	24.7	25.2	26.0	20.5	21.1	21.2	21.7	22.4
	12H	24.7	25.2	25.4	25.8	26.6	20.6	21.1	21.3	21.7	22.5
12H	4H	22.2	22.9	22.9	23.5	24.2	20.0	20.7	20.7	21.3	22.0
	6H	23.5	24.0	24.2	24.7	25.4	20.6	21.1	21.3	21.8	22.5
	8H	24.2	24.6	24.8	25.3	26.1	20.8	21.3	21.5	22.0	22.7
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.6 / -0.9				
Standardní tabulka		BK08					BK05				
Korekturní sčítanec		7.6					3.0				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 7300lm Celkový světelný tok											

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**Výdejní plocha / Svítidla (situační plán)**

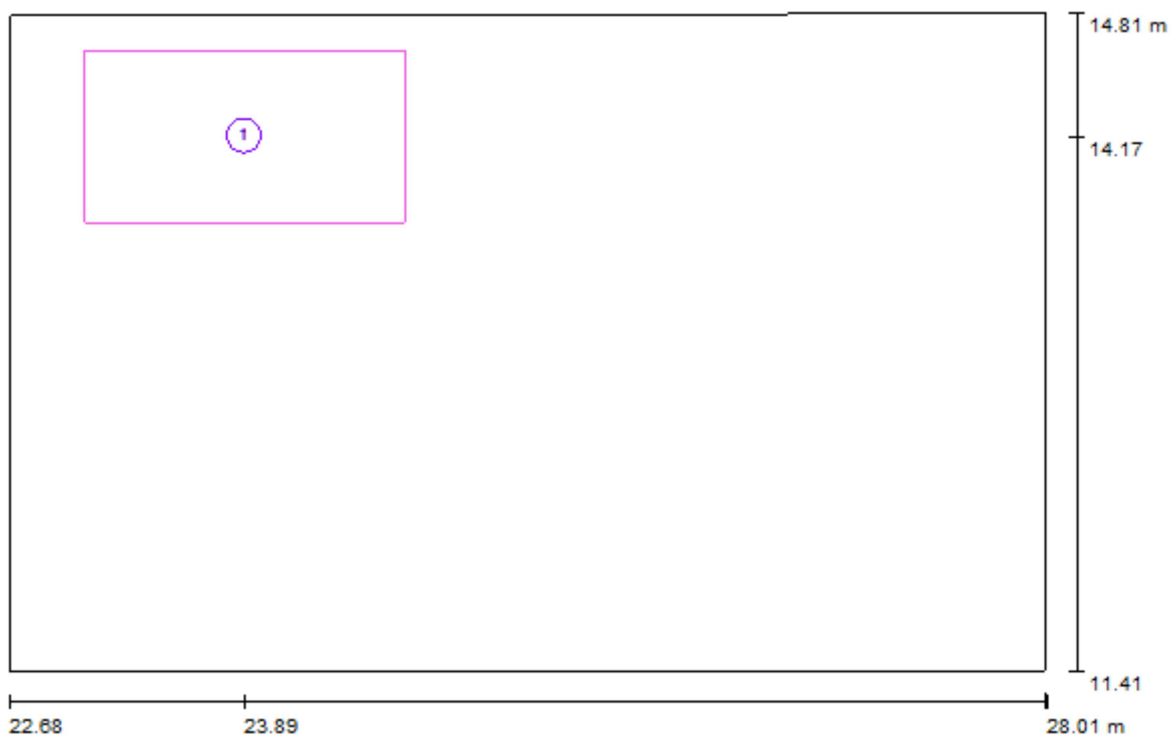
Měřítko 1 : 39

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	TREVOS a.s. PRIMA 235 AC ET5 2x35W,T5,EVG,průmyslové



ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**Výdejní plocha / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)**

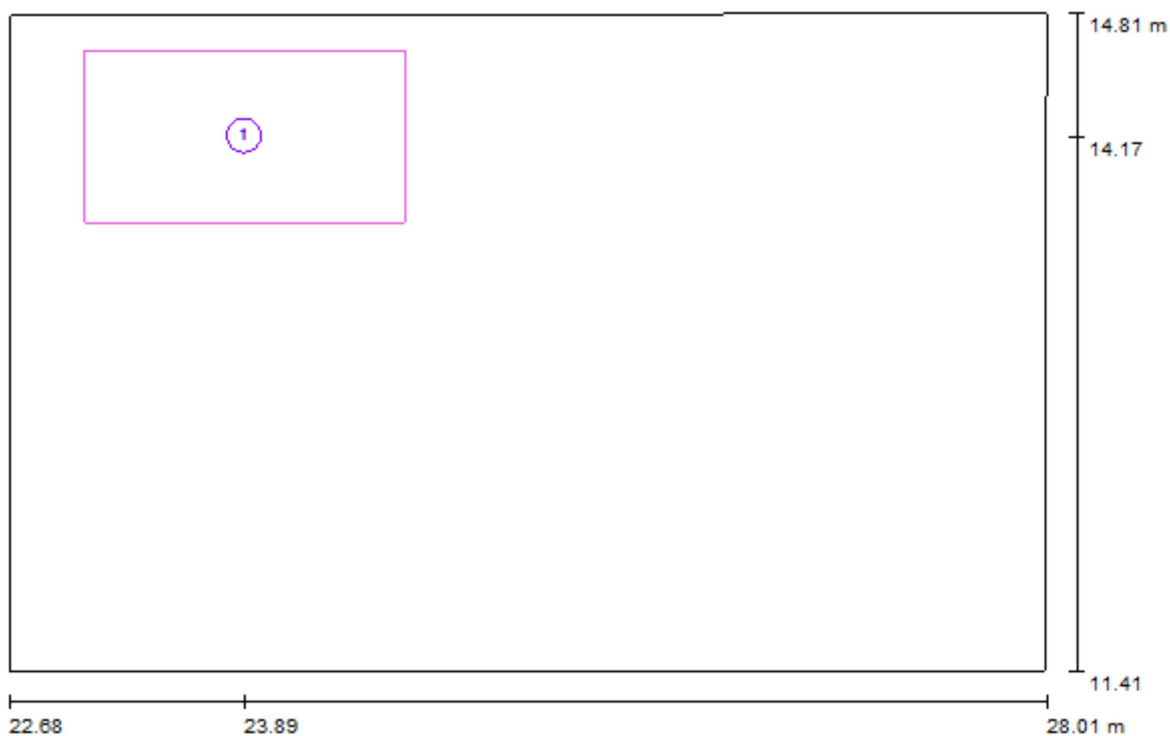
Měřítko 1 : 39

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výdejní stojan	23.885	14.170	1.200	1.645	0.890	0.000	0.000	0.000



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**Výdejní plocha / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 39

Seznam výpočtových ploch

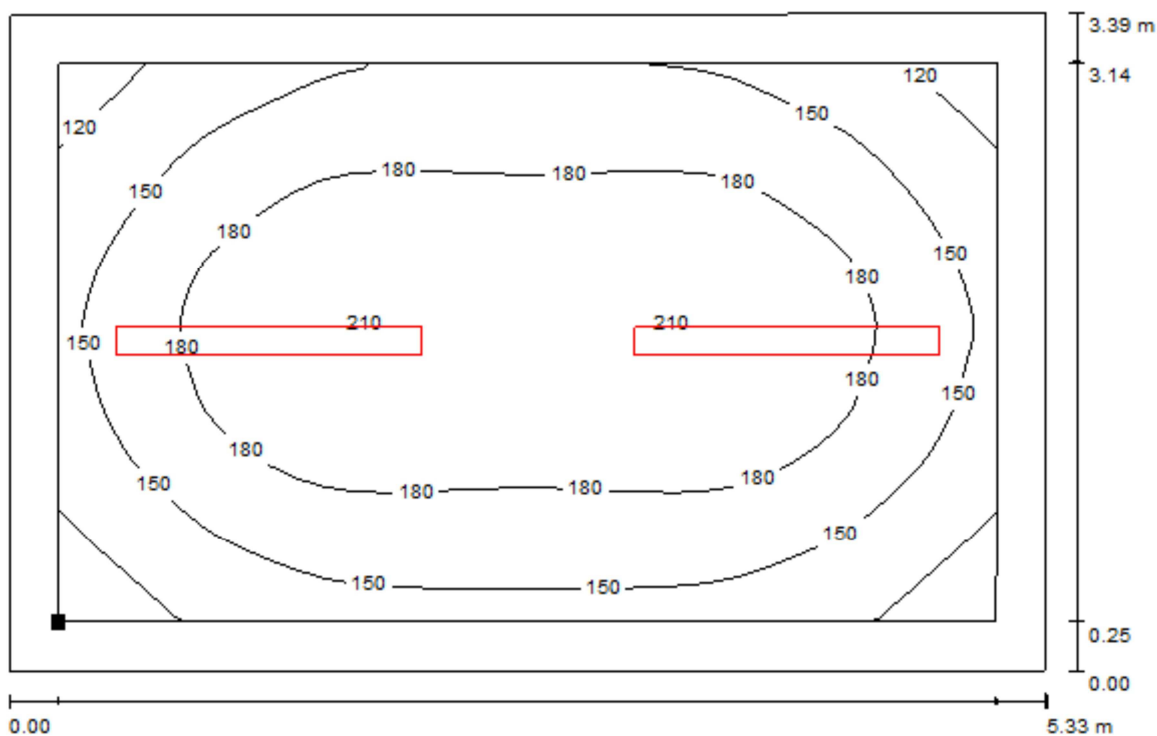
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výdejní stojan	svisle	16 x 8	153	109	188	0.714	0.579



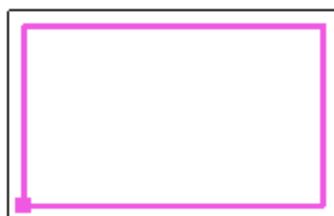
ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Výdejní plocha / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.250 m
Okrajová zóna
Označený bod:
(22.926 m, 11.661 m, 1.200 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
168

 E_{min} [lx]
100

 E_{max} [lx]
212

 E_{min} / E_m
0.595

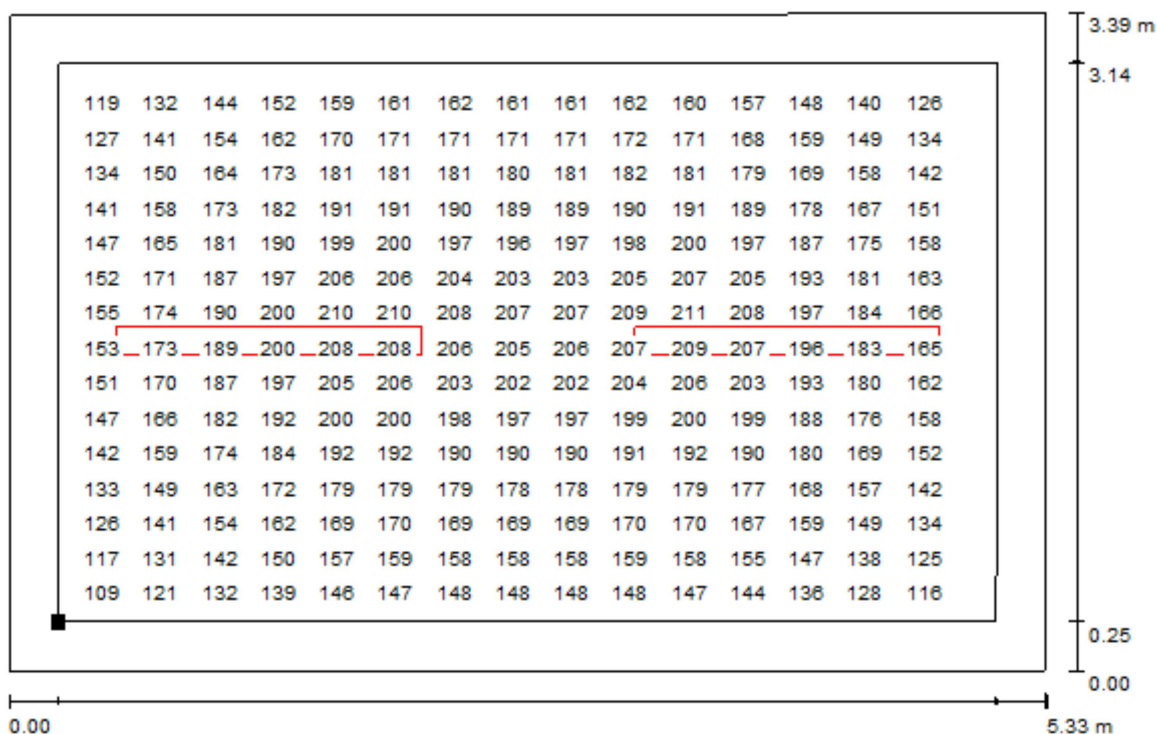
 E_{min} / E_{max}
0.472



ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589
783 16Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

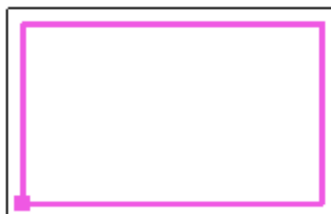
Výdejní plocha / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.250 m
Okrajová zóna
Označený bod:
(22.926 m, 11.661 m, 1.200 m)



Rastr: 32 x 32 Body

 E_m [lx]
168 E_{min} [lx]
100 E_{max} [lx]
212 E_{min} / E_m
0.595 E_{min} / E_{max}
0.472