

*Akce:*

## PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM SÚS JMK LECHOVICE

**PDPS**

### PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY HROMOSVOD

*Číslo přílohy:*

D1.4-2 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET

*Kontroloval:*

Bc. Tomáš Kocián, Táborského 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

### ČS PHM Lechovice - SUS JMK p.o

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
<b>TREVOS a.s. PRIMA 249 AC ET5 2x49W,T5,EVG,průmyslové 2x49W,T5,EVG,průmyslové</b>	
Tabulka UGR	3
<b>Výdejní plocha</b>	
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Isolinie (E)	7
Graf hodnot (E)	8



ELEKTRO BLATÁK

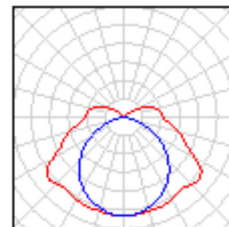
Dolany 589  
783 16

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

## ČS PHM Lechovice - SUS JMK p.o / Kusovník svítidel

2 ks      TREVOS a.s. PRIMA 249 AC ET5  
2x49W,T5,EVG,průmyslové  
C. výrobku: PRIMA 249 AC ET5  
Světelný tok (Svítidlo): 8998 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 9800 lm  
Výkon svítidla: 98.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 87  
Kód CIE Flux Code: 37 68 89 87 92  
Osazení: 2 x FQ 49 W/840 G5 49W (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 249 AC ET5 2x49W,T5,EVG,průmyslové / Tabulka UGR**Svítilno: TREVOS a.s. PRIMA 249 AC ET5 2x49W,T5,EVG,průmyslové  
Zdroje:: 2 x FQ 49 W/840 G5 49W

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	19.4	20.7	19.9	21.2	21.7	17.2	18.5	17.7	19.0	19.5
	3H	21.2	22.4	21.7	22.9	23.4	18.4	19.6	18.9	20.0	20.6
	4H	22.1	23.2	22.6	23.7	24.3	18.8	19.9	19.3	20.4	20.9
	6H	23.0	24.0	23.5	24.5	25.1	19.0	20.0	19.5	20.5	21.1
	8H	23.4	24.3	23.9	24.9	25.5	19.0	20.0	19.5	20.5	21.1
	12H	23.7	24.7	24.3	25.2	25.8	19.0	19.9	19.5	20.5	21.1
4H	2H	20.0	21.1	20.5	21.6	22.1	18.4	19.5	18.9	20.0	20.5
	3H	21.9	22.9	22.5	23.4	24.1	19.8	20.7	20.3	21.3	21.9
	4H	23.0	23.9	23.6	24.5	25.1	20.3	21.2	20.9	21.7	22.4
	6H	24.1	24.8	24.7	25.4	26.1	20.6	21.3	21.2	21.9	22.6
	8H	24.5	25.2	25.2	25.8	26.5	20.6	21.3	21.3	21.9	22.6
	12H	25.0	25.6	25.6	26.3	27.0	20.6	21.3	21.3	21.9	22.6
8H	4H	23.3	24.0	23.9	24.6	25.3	20.9	21.6	21.6	22.3	22.9
	6H	24.5	25.1	25.1	25.7	26.4	21.4	22.0	22.1	22.6	23.4
	8H	25.1	25.6	25.8	26.3	27.0	21.6	22.1	22.2	22.7	23.5
	12H	25.7	26.2	26.4	26.8	27.6	21.6	22.1	22.3	22.7	23.5
12H	4H	23.3	23.9	23.9	24.5	25.2	21.1	21.7	21.7	22.3	23.0
	6H	24.5	25.0	25.2	25.7	26.4	21.7	22.2	22.3	22.8	23.6
	8H	25.2	25.6	25.9	26.3	27.1	21.9	22.3	22.5	23.0	23.7
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		8.6					4.0				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 9800lm Celkový světelný tok											

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

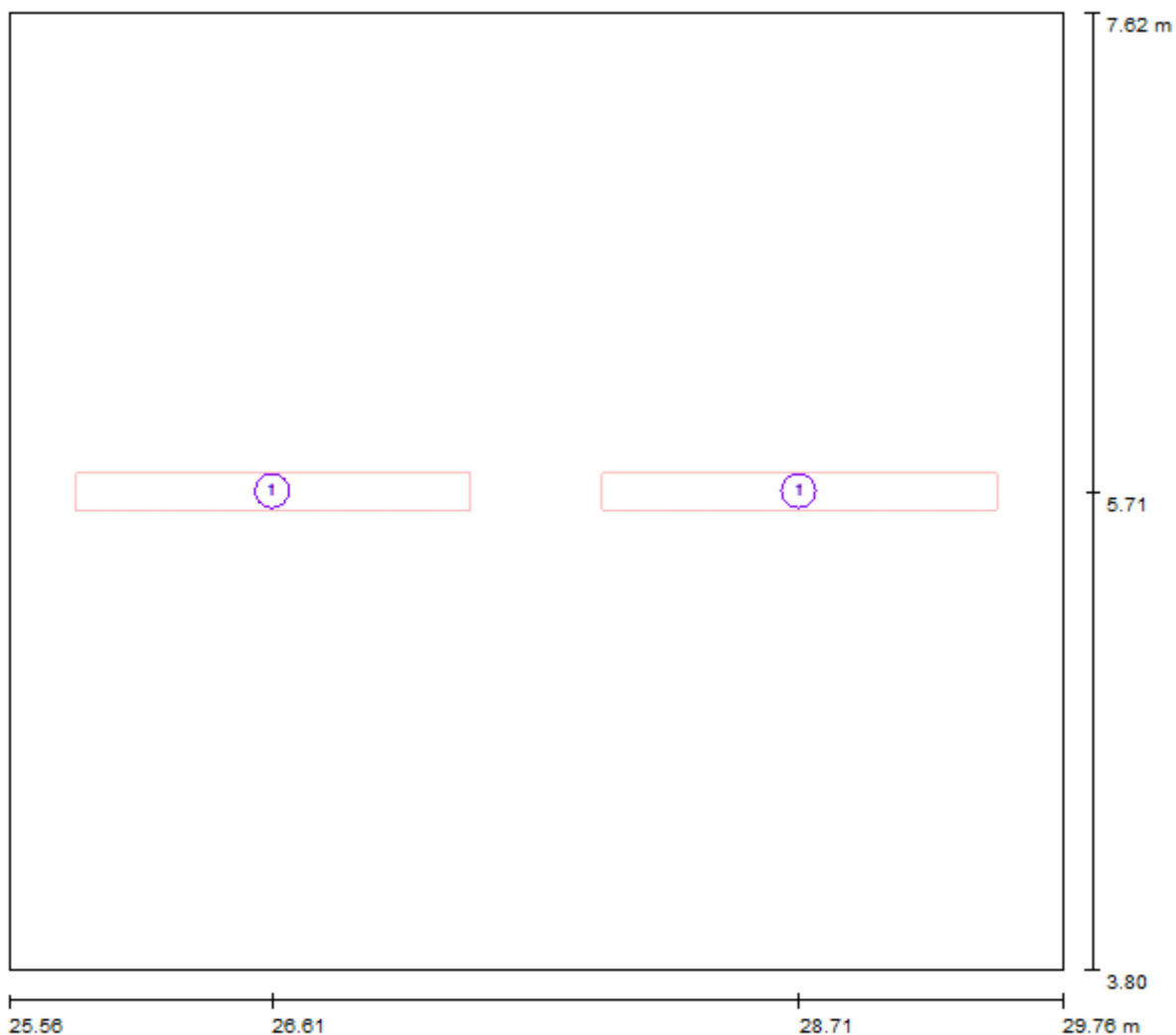


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589  
783 16

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

## Výdejní plocha / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 30

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	TREVOS a.s. PRIMA 249 AC ET5 2x49W,T5,EVG,průmyslové

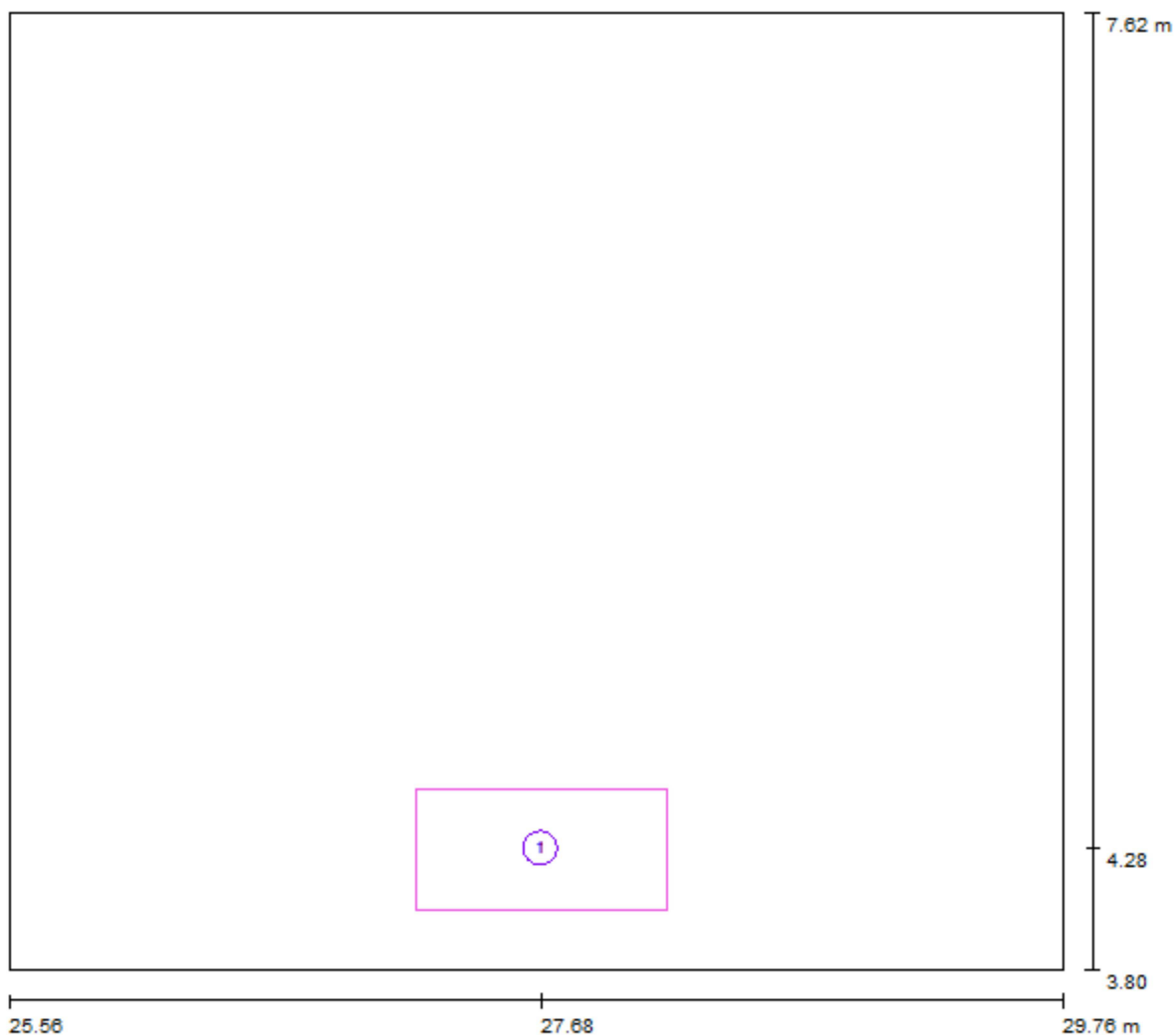


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589  
783 16

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

## Výdejní plocha / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 30

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výdejní stojan	27.682	4.281	1.200	1.000	0.482	0.000	0.000	0.000

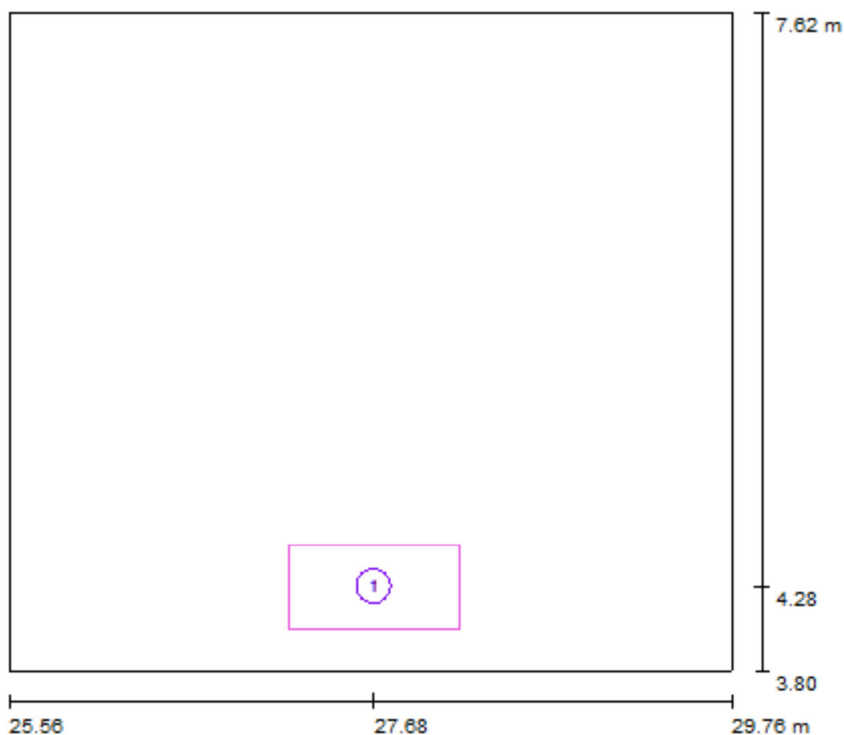


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589  
783 16

Zpracovatel 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 : 44

### Seznam výpočtových ploch

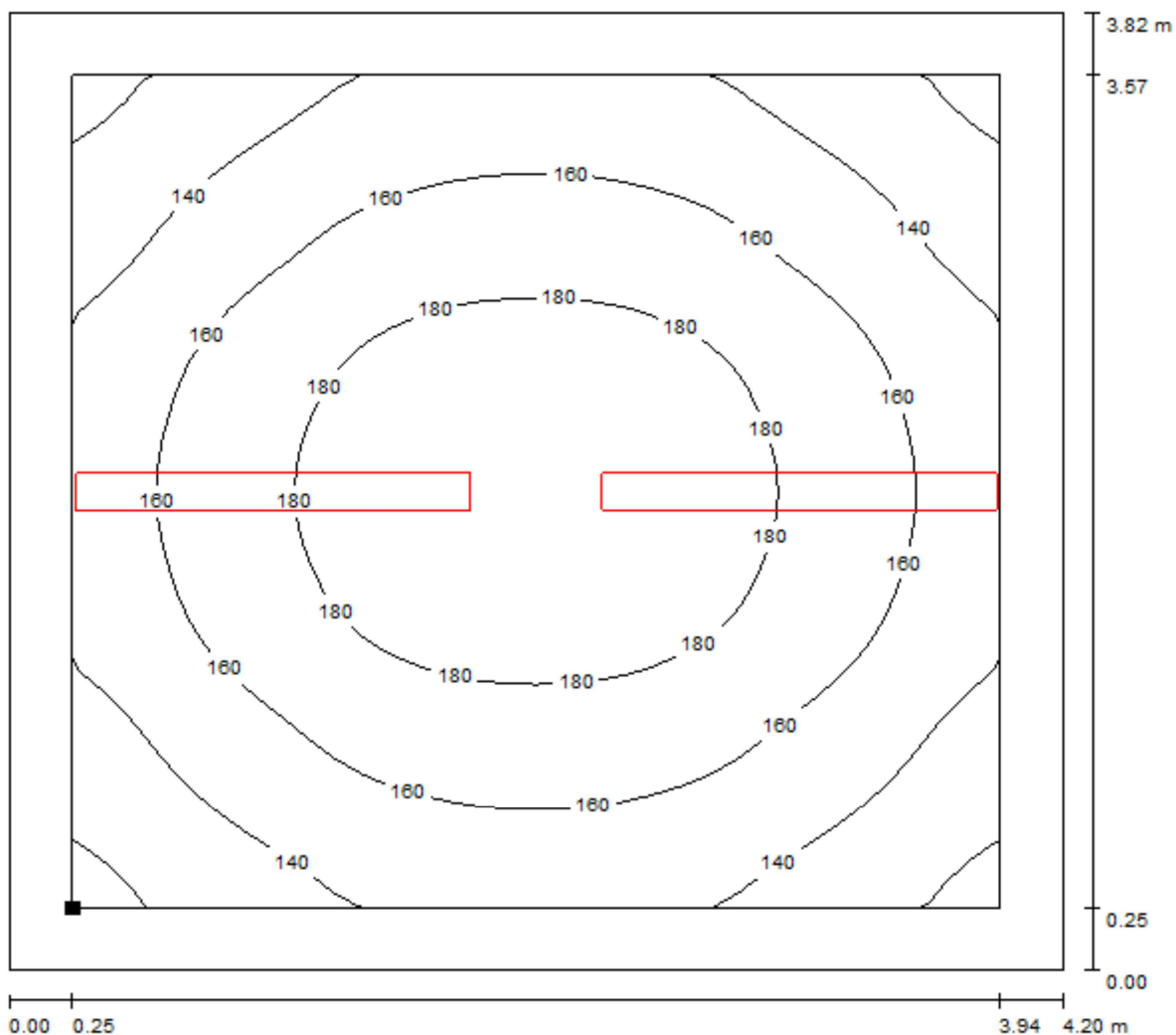
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Výdejní stojan	svisle	8 x 4	151	142	160	0.939	0.887

ELEKTRO BLATÁK

Dolany 589  
783 16

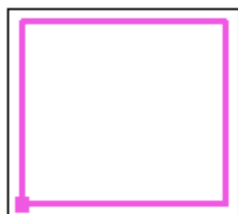
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták  
Telefon 608 564 765, 777 578 306  
Fax  
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

## Výdejní plocha / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.250 m  
Okrajová zóna  
Označený bod:  
(25.815 m, 4.047 m, 1.200 m)



Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
160

$E_{min}$  [lx]  
115

$E_{max}$  [lx]  
196

$E_{min} / E_m$   
0.716

$E_{min} / E_{max}$   
0.585

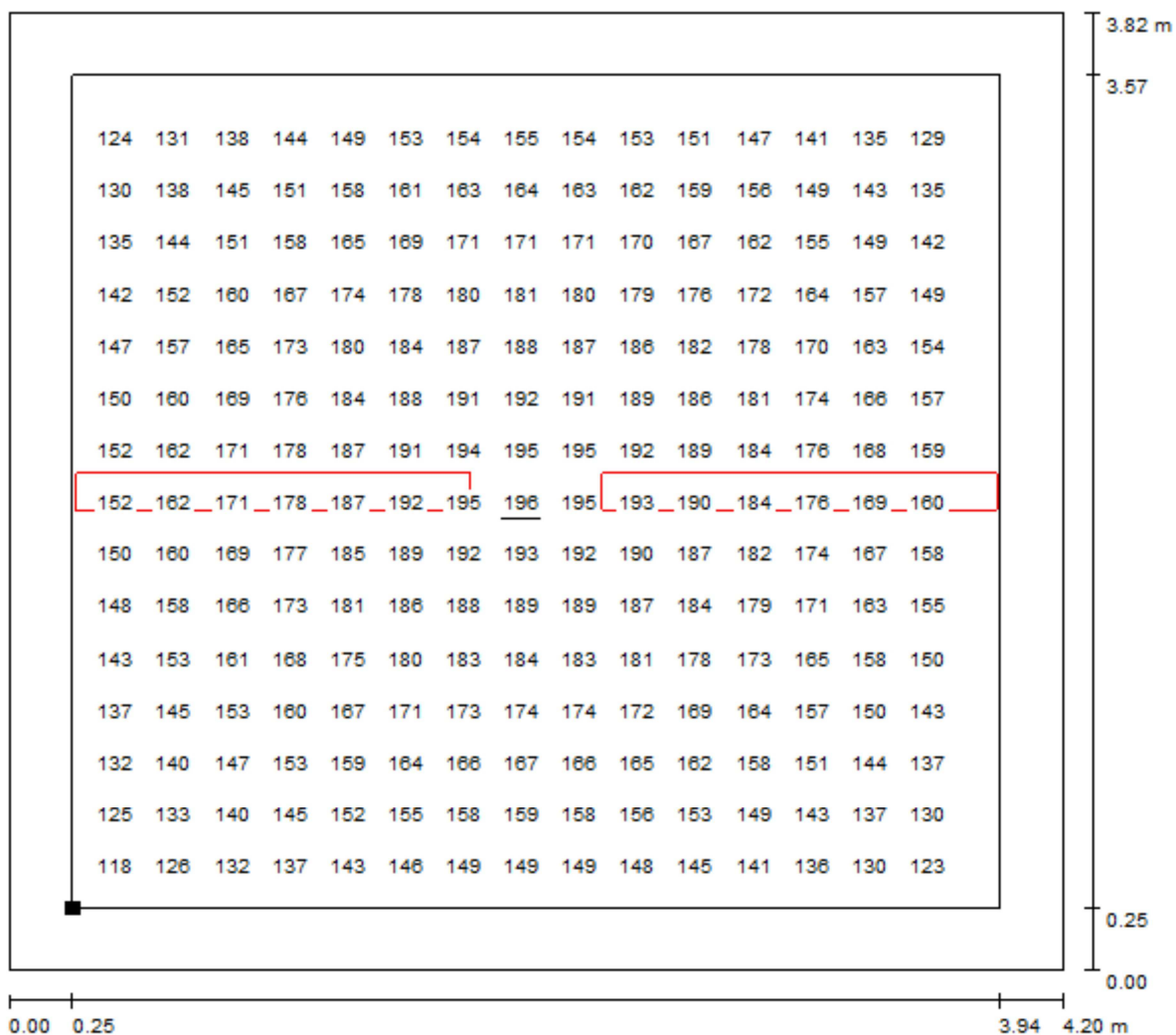


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589  
783 16

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

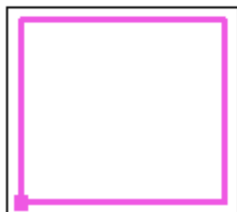
## Výdejní plocha / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.250 m  
Okrajová zóna  
Označený bod:  
(25.815 m, 4.047 m, 1.200 m)



Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
160

$E_{min}$  [lx]  
115

$E_{max}$  [lx]  
196

$E_{min} / E_m$   
0.716

$E_{min} / E_{max}$   
0.585