

Generální projektant:

TOP CON SERVIS s.r.o.  
Ke Stírce 1824/56  
182 00 Praha 8

tel/fax: 284 021 740  
email: topcon@topcon.cz



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval : ing. Petr Koza	Odp.proj.profese : ing. Petr Koza	Kontroloval :	Odp.proj.stavby :	<b>Ing. Petr Koza</b> <b>projektant elektro</b> Masarykovo nám.1544 tel.: 466 773 363 530 02 Pardubice e-mail : iČO : 652 34 057 koza_petr@seznam.cz	
Kraj : Pardubický		Obec : Pardubice			
Investor : Správa a údržba silnic Pardubického kraje					
Stavba: Rekonstrukce silnice a mostů ev.č. 34039–1 a ev.č. 34039–2 Mnětice				Formát 8 A4	
Část: SO 401 – PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ				Datum 02.2024	
VÝPOČET OSVĚTLENÍ				Stupeň PDPS	
				Měřítko --	
				Zak. číslo 24/09	
				Arch. číslo	
				Č.VÝKRESU C.6.2	VYHOTOVENÍ

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

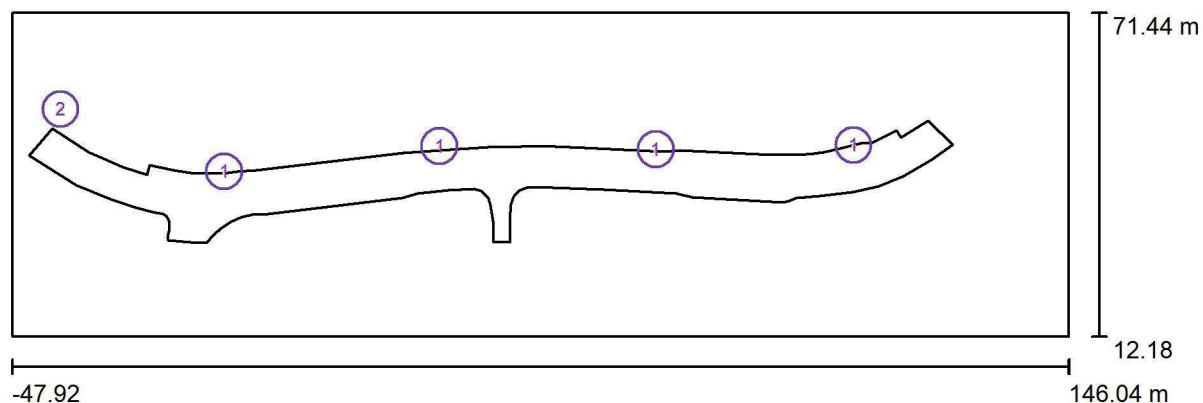
## Obsah

### Rekonstrukce silnice a mostů ev.č. 34039-1 a ev.č. 34039-2 Mnětice

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Celková situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Renderování nepravými barvami	6
<b>typová komunikace</b>	
Světelně technické výsledky	7

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Celková situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1387

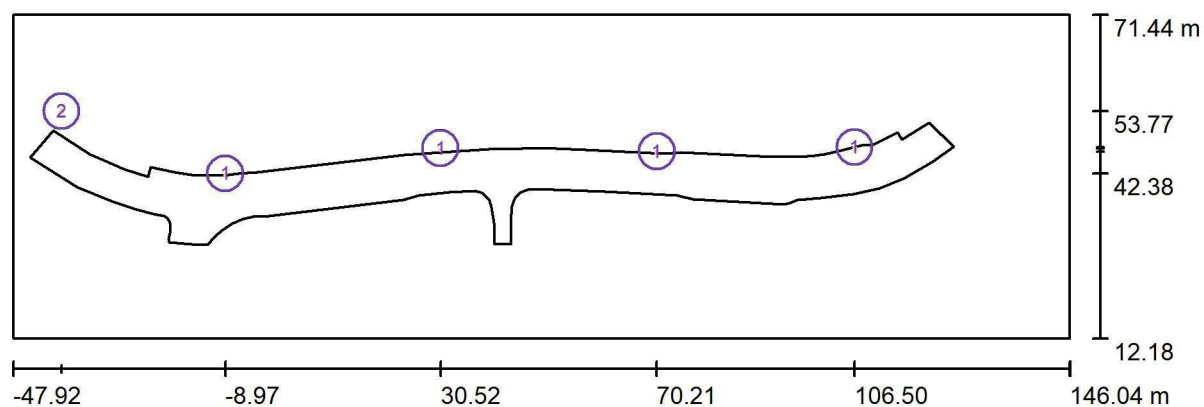
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS BGP292 T25 1 xLED-HB 800-9150 lm-4S/827 DM32 (Typ 1)* (1.000)	6370	7000	56.0
2	1	PHILIPS SGS203 1xSON-TPP150W FG P3 (1.000)	13475	17500	169.0
Celkem:			38955	45500	393.0

\*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Celková situace / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 1387

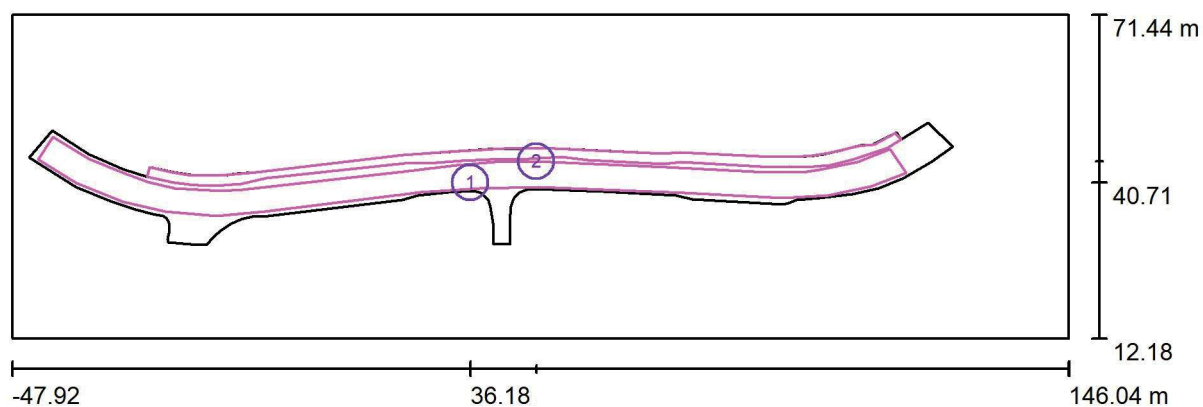
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	PHILIPS BGP292 T25 1 xLED-HB 800-9150 lm-4S/827 DM32 (Typ 1)*
2	1	PHILIPS SGS203 1xSON-TPP150W FG P3

\*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Celková situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1387

### Seznam výpočtových ploch

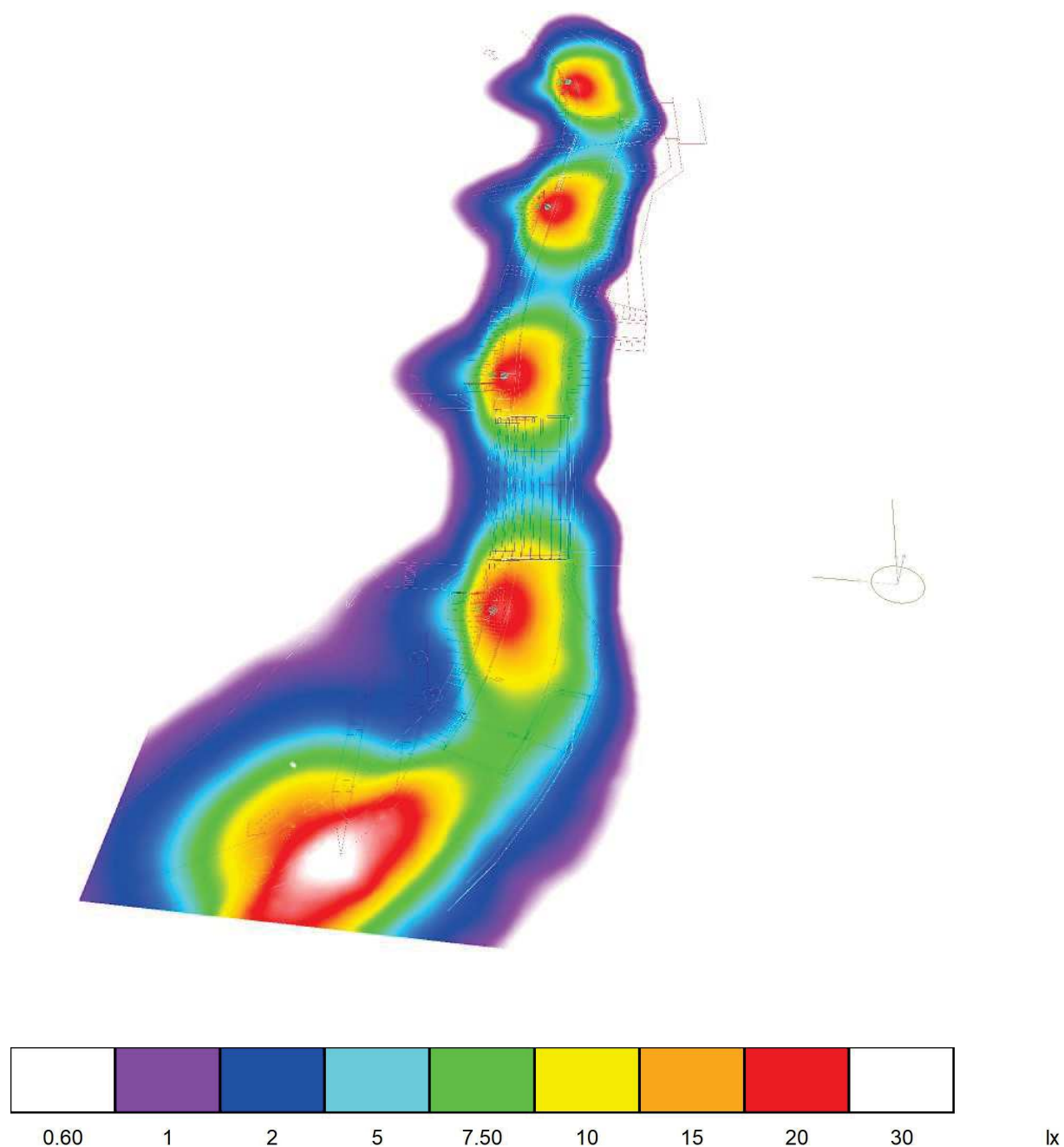
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	vozovka	svisle	99 x 9	11	4.11	28	0.382	0.147
2	chodník 1	svisle	155 x 7	11	2.35	24	0.209	0.098

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	11	2.35	28	0.22	0.08

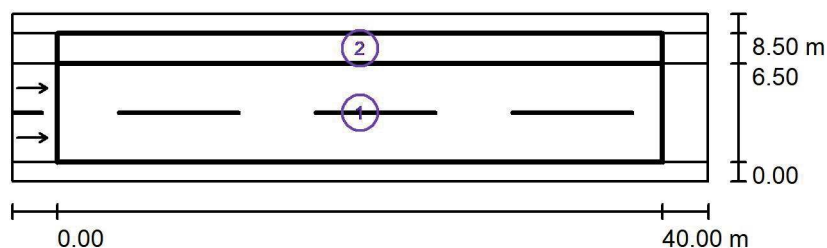
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Celková situace / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## typová komunikace / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.85

Měřítko 1:500

### Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
Délka: 40.000 m, Šířka: 6.500 m  
Rastr: 14 x 6 Body  
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.  
Povrch: R3, q0: 0.070  
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.52	0.42	0.48	13	0.74
Požadované hodnoty podle třídy:	$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## typová komunikace / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 40.000 m, Šířka: 2.000 m  
Rastr: 14 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: S5 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	11.23	3.10
Požadované hodnoty podle třídy:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Splněno/nesplněno:	 1	

<sup>1</sup> Pozor: Pro zajištění určité rovnomernosti nesmí skutečná hodnota prostřední intenzity osvětlení překročit 1,5násobek minimální hodnoty předpokládané pro danou třídu.