

Generální projektant:



**PRODIN A.S.**  
JIRÁSKOVA 169  
530 02 PARDUBICE

**WWW.PRODIN.CZ**  
**DIČ: CZ25292161**  
**IČO: 25292161**

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 :		
Kraj : Pardubický		Obec : Přelouč			
Investor : Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč					
Stavba: Chodníky ulice Karla Čapka Přelouč				Formát	8 A4
<b>B 2</b> Část: SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				Datum	09.2019
				Stupeň	PDPS
				Měřítko	--
				Zak. číslo	19/43
<b>VÝPOČET OSVĚTLENÍ</b>				Arch. číslo	
				Č.VÝKRESU <b>B.2.2</b>	VYHOTOVENÍ



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

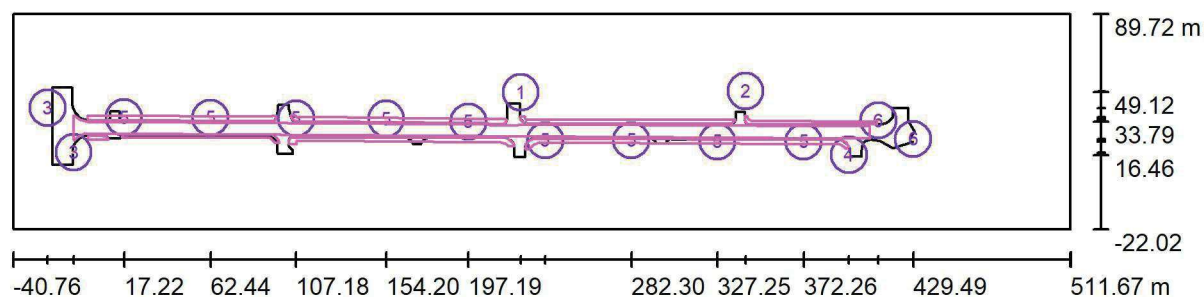
## Obsah

<b>ulice K. Čapka - Přelouč</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Situace - celková</b>	
Svítidla (situační plán)	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Renderování nepravými barvami	6
<b>typová komunikace - oboustranný chodník</b>	
Světelně technické výsledky	7



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Situace - celková / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 3950

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Elektrosvit OPOpal 4463670 NAV70 prům450
2	1	ELEKTROSVIT Sadovka 4460571S NAV70
3	2	ELEKTROSVIT STREET 4444215 NAV150
4	1	HELLUX NMF 401-5/1x70-50W-E 401P1 NMF 401-5/1x70-50W-E 401P1



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Situace - celková / Svítidla (situační plán)

### Kusovník svítidel

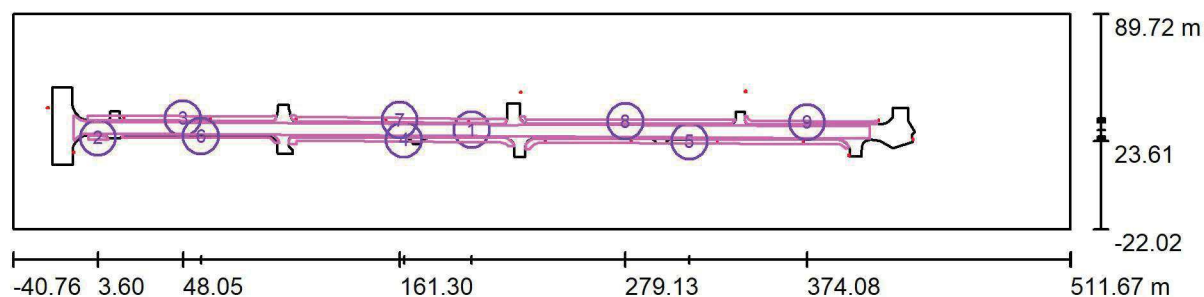
Č.	ks	Označení
5	9	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12 (Typ 1)*
6	2	PHILIPS SGS203 1xSON-TPP100W FG P3

\*Pozměněné technické údaje



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Situace - celková / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 3950

### 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	347 x 11	12	5.07	25	0.411	0.203
2	chodník 1	svisle	27 x 7	8.38	6.39	10	0.763	0.637
3	chodník 2	svisle	225 x 7	12	4.63	25	0.402	0.188
4	chodník 3	svisle	91 x 7	9.19	4.80	14	0.523	0.349
5	chodník 4	svisle	163 x 9	12	3.90	25	0.324	0.157
6	chodník 6	svisle	133 x 7	10	5.18	14	0.511	0.383
7	chodník 7	svisle	235 x 7	12	4.21	25	0.341	0.171
8	chodník 8	svisle	235 x 9	9.64	6.19	13	0.643	0.477
9	chodník 9	svisle	125 x 9	9.18	4.51	26	0.491	0.175

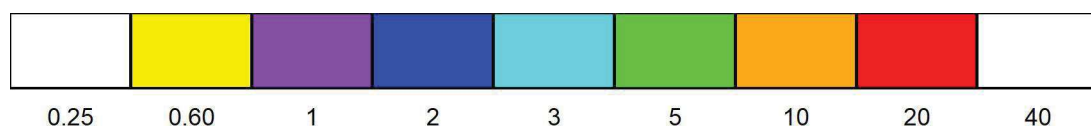
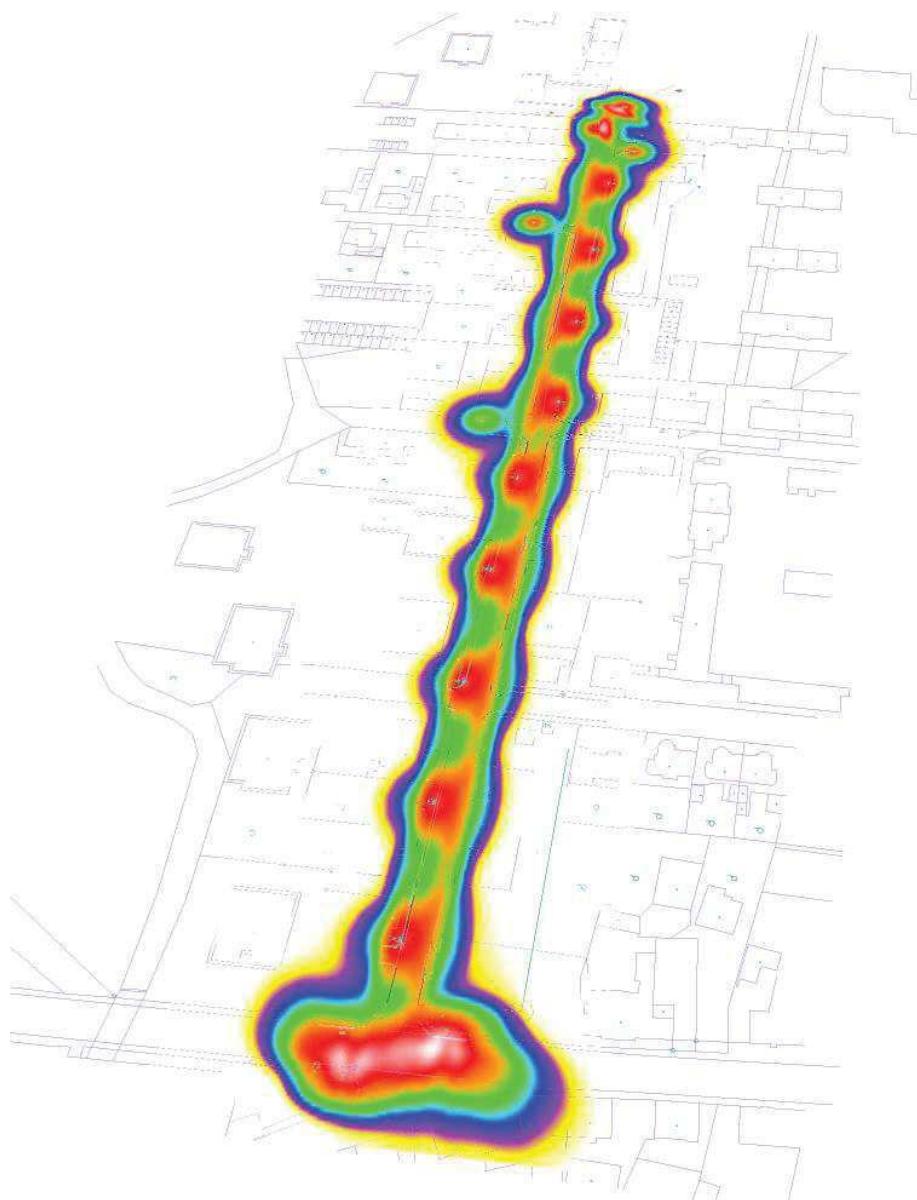
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	9	12	3.90	26	0.33	0.15



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

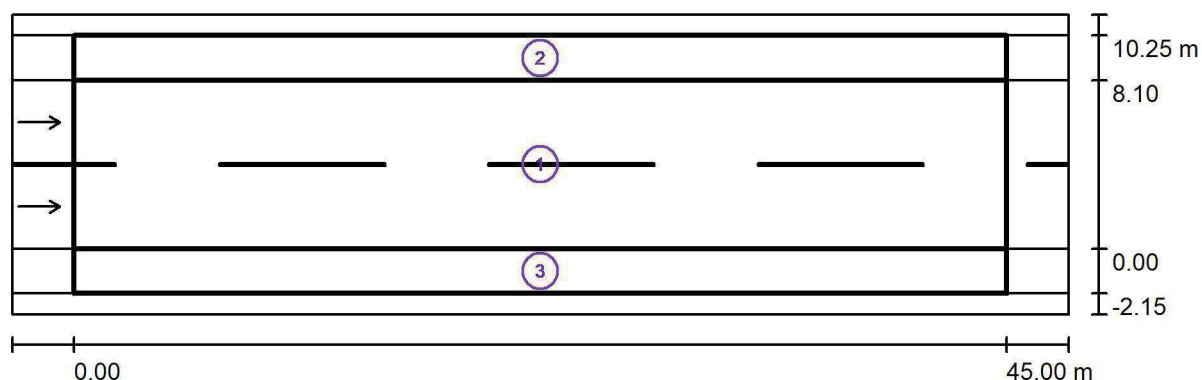
## Situace - celková / Renderování nepravými barvami





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## typová komunikace - oboustranný chodník / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:365

### Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
Délka: 45.000 m, Šířka: 8.100 m  
Rastr: 15 x 6 Body  
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.  
Povrch: R3, q0: 0.070  
Zvolená třída osvětlení: ME4b

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.75	0.51	0.69	13	0.73
Požadované hodnoty podle třídy:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## typová komunikace - oboustranný chodník / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 45.000 m, Šířka: 2.150 m  
Rastr: 15 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: S5

(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:  
Požadované hodnoty podle třídy:  
Splněno/nesplněno:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.61	6.73
$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
 1	

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

- 3 Vyhodnocovací pole Chodník 2  
Délka: 45.000 m, Šířka: 2.150 m  
Rastr: 15 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 2.  
Zvolená třída osvětlení: S5

(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:  
Požadované hodnoty podle třídy:  
Splněno/nesplněno:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.99	4.88
$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
 1	

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