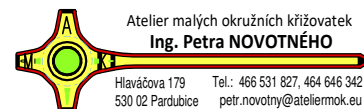


Generální projektant:



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 :

**Ing. Petr Koza**  
projektant elektro

Masarykovo nám.1544 tel.: 466 773 363  
530 02 Pardubice e-mail :  
IČO : 652 34 057 koza\_petr@seznam.cz

Kraj : Pardubický

Obec : Orel

Investor : SÚS PK, Obec Orel

Stavba:  
OREL  
ZKLIDNĚNÍ DOPRAVY NA ÚSEKU SILNICE II/358, PD  
D  
Část: SO 402 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Formát 8 A4

Datum 05.2021

Stupeň DUR+DSP

Měřítko –

Zak. číslo

Arch. číslo 20/33

Č.VÝKRESU VYHOTOVENÍ

D.1b

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Zpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

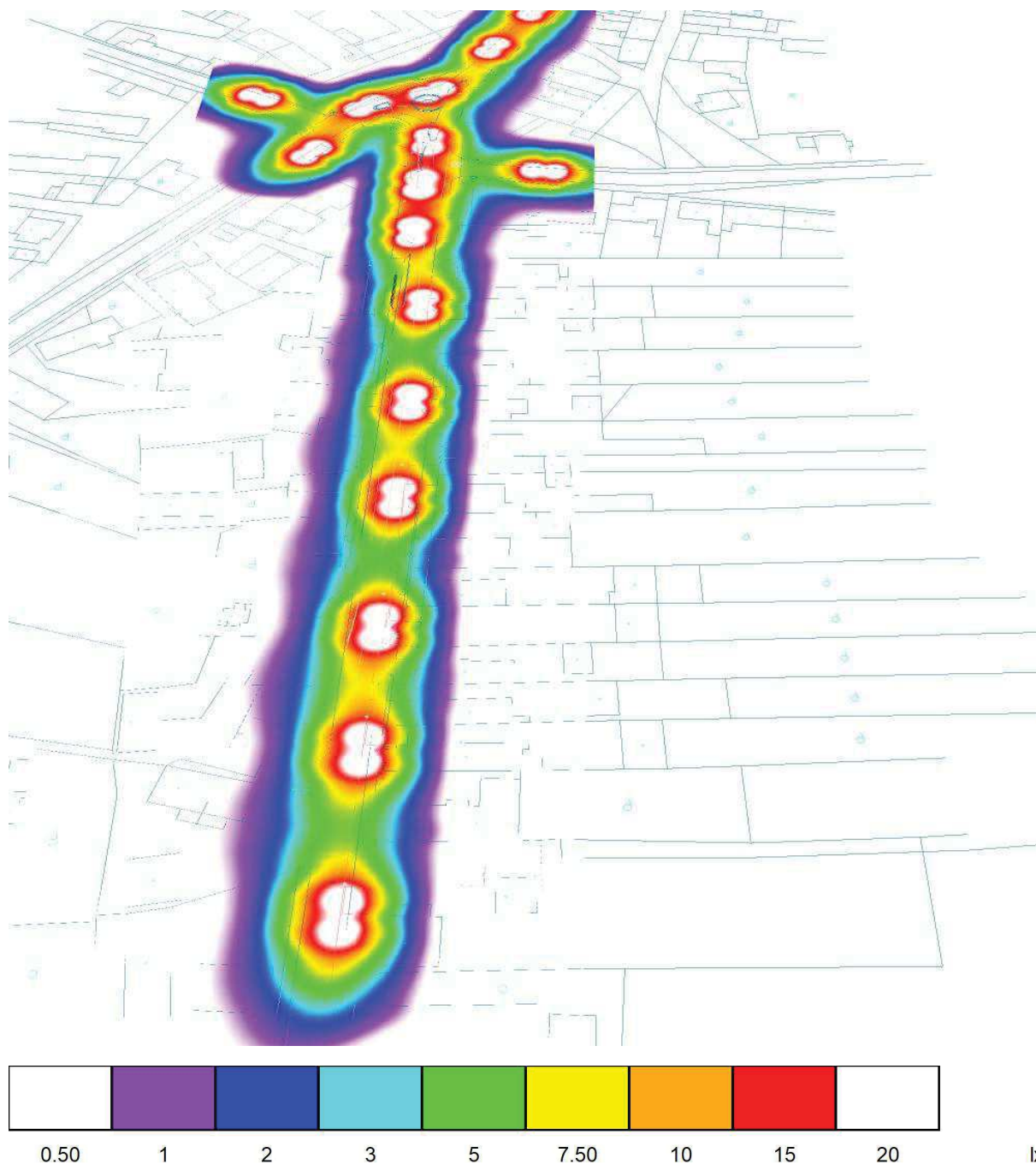
## Obsah

### OREL - ZKLIDNĚNÍ DOPRAVY NA ÚSEKU SILNICE II/358, PD

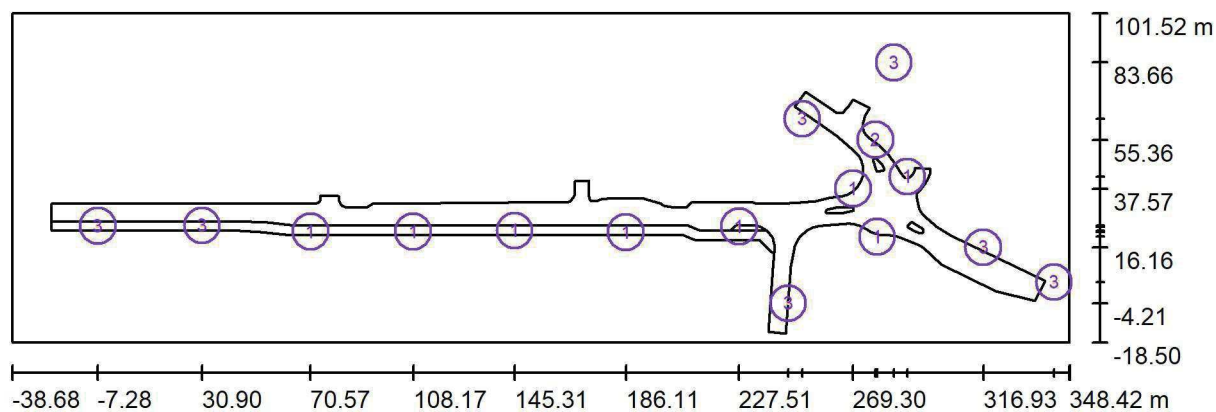
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Situace - stávající stav</b>	
Renderování nepravými barvami	3
<b>Situace - SO402</b>	
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Renderování nepravými barvami	6
<b>SO402 - Typová komunikace</b>	
Světelně technické výsledky	7

Zpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

**Situace - stávající stav / Renderování nepravými barvami**



Zpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

**Situace - SO402 / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 2768

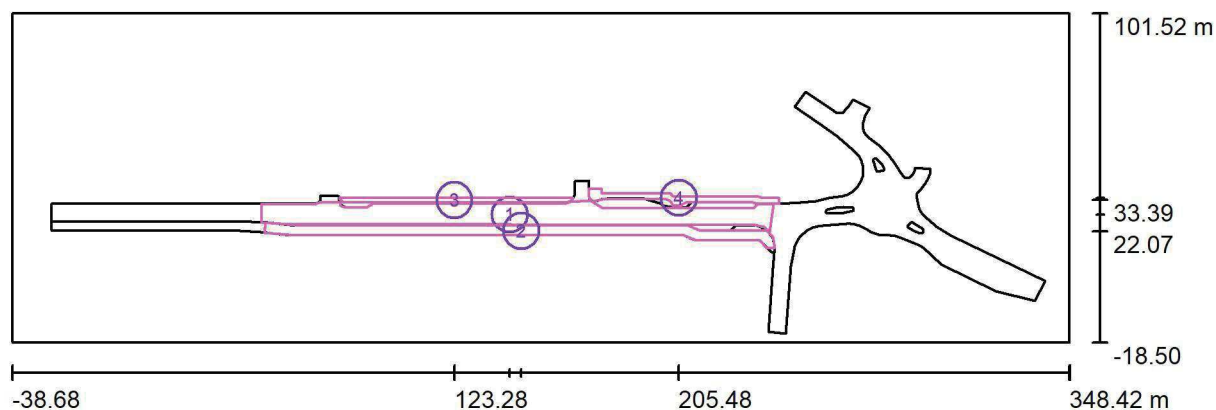
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	8	PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM12 (Typ 1)*
2	1	PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM12 (Typ 2)*
3	7	PHILIPS SGS102 FG 1xSON-TPP150W TP P3X

\*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel Ing. Petr Koza  
 Telefon 466773363  
 Fax  
 e-mail koza\_petr@seznam.cz

### Situace - SO402 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 2768

#### Seznam výpočtových ploch

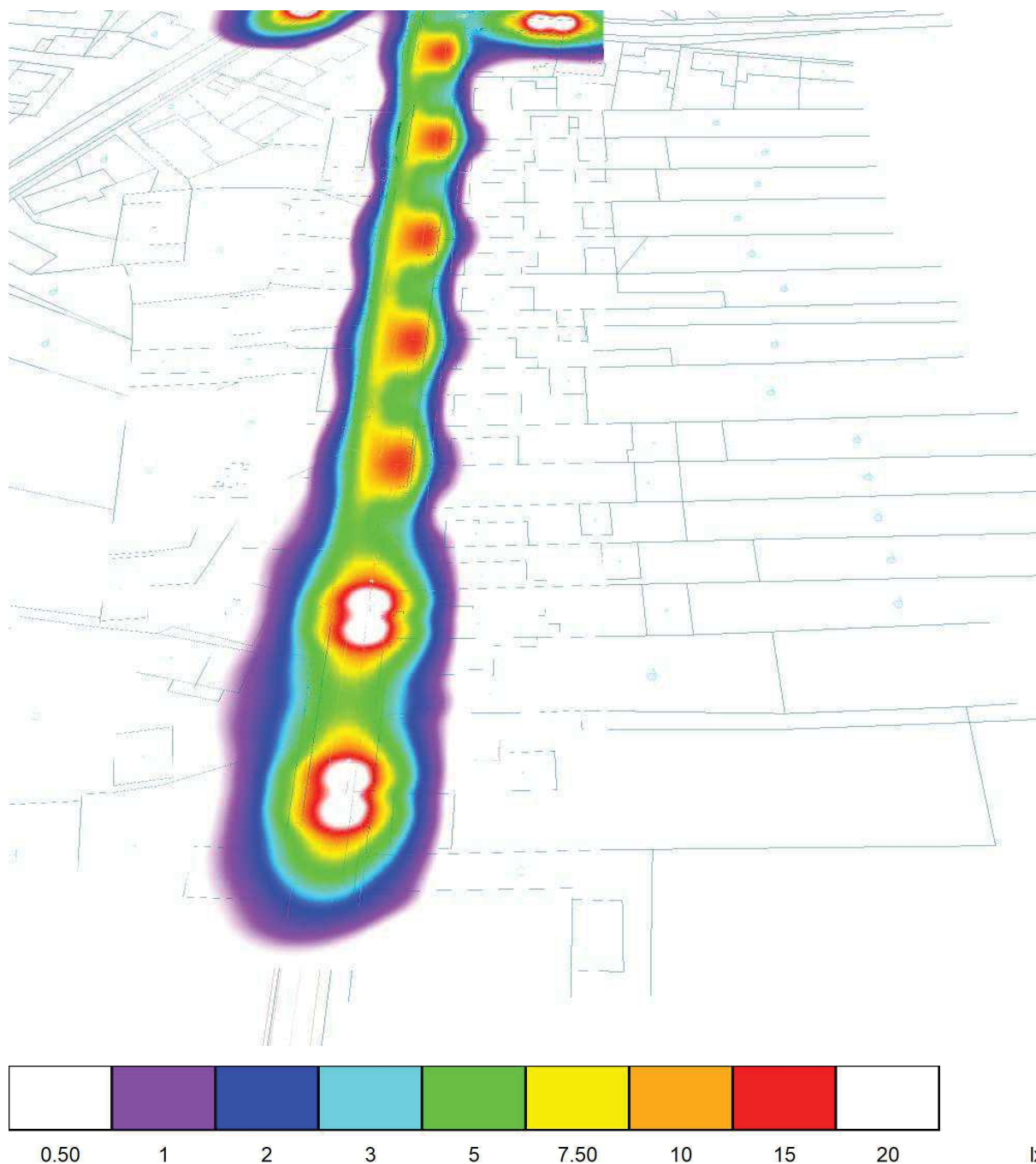
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	SO402 - vozovka	svisle	168 x 9	7.72	3.72	14	0.482	0.269
2	SO402 - stezka	svisle	168 x 7	6.99	1.71	14	0.244	0.123
3	SO402 - chodník1	svisle	215 x 5	4.98	3.61	6.06	0.725	0.595
4	SO402 - chodník2	svisle	77 x 5	4.42	1.17	7.35	0.266	0.160

#### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	4	7.11	1.17	14	0.17	0.08

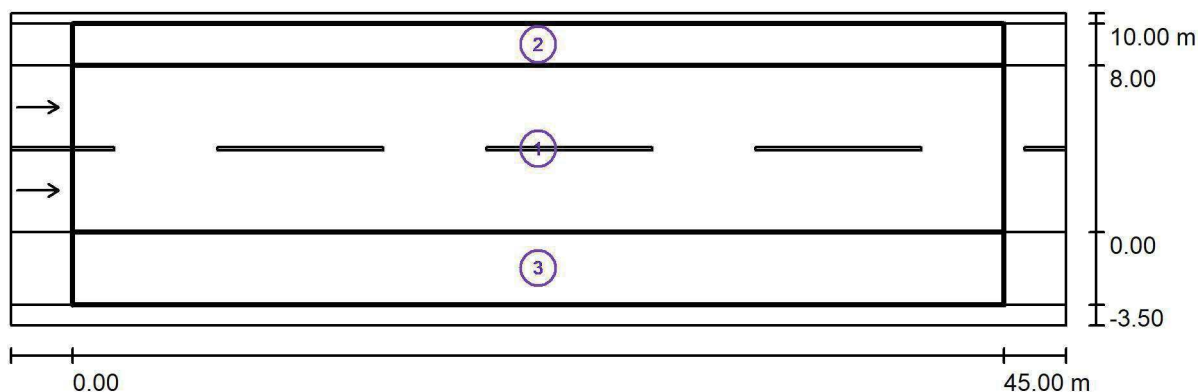
Zpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

## Situace - SO402 / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel Ing. Petr Koza  
 Telefon 466773363  
 Fax  
 e-mail koza\_petr@seznam.cz

## SO402 - Typová komunikace / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.72

Měřítko 1:365

### Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
 Délka: 45.000 m, Šířka: 8.000 m  
 Rastr: 15 x 6 Body  
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.  
 Povrch: R3, q0: 0.070  
 Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.53	0.40	0.62	15	0.64
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Zpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

## SO402 - Typová komunikace / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 45.000 m, Šířka: 2.000 m  
Rastr: 15 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: S5 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	3.82	2.12
Požadované hodnoty podle třídy:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Splněno/nesplněno:	✓	✓

- 3 Vyhodnocovací pole Cyklistická stezka 1  
Délka: 45.000 m, Šířka: 3.500 m  
Rastr: 15 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Cyklistická stezka 1.  
Zvolená třída osvětlení: S4 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	8.60	3.47
Požadované hodnoty podle třídy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Splněno/nesplněno:	✗ <sup>1</sup>	✓

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