


# SO 431 DUSP, PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. PETR KOZA		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. PETR KOZA			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. PETR KOZA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETR KOZA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: KAMENIČKY	STUPEŇ:	DUSP, PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE			ZAK.ČÍSLO:	1899-18-3
AKCE:			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1899
REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 343-015 KAMENIČKY, PD			DATUM:	04/2020
OBJEKT: D.1.6. SO 431 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			FORMÁT:	13 A4
OBSAH:			MĚŘÍTKO:	-
VÝPOČET OSVĚTLENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.6.2.



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

## Obsah

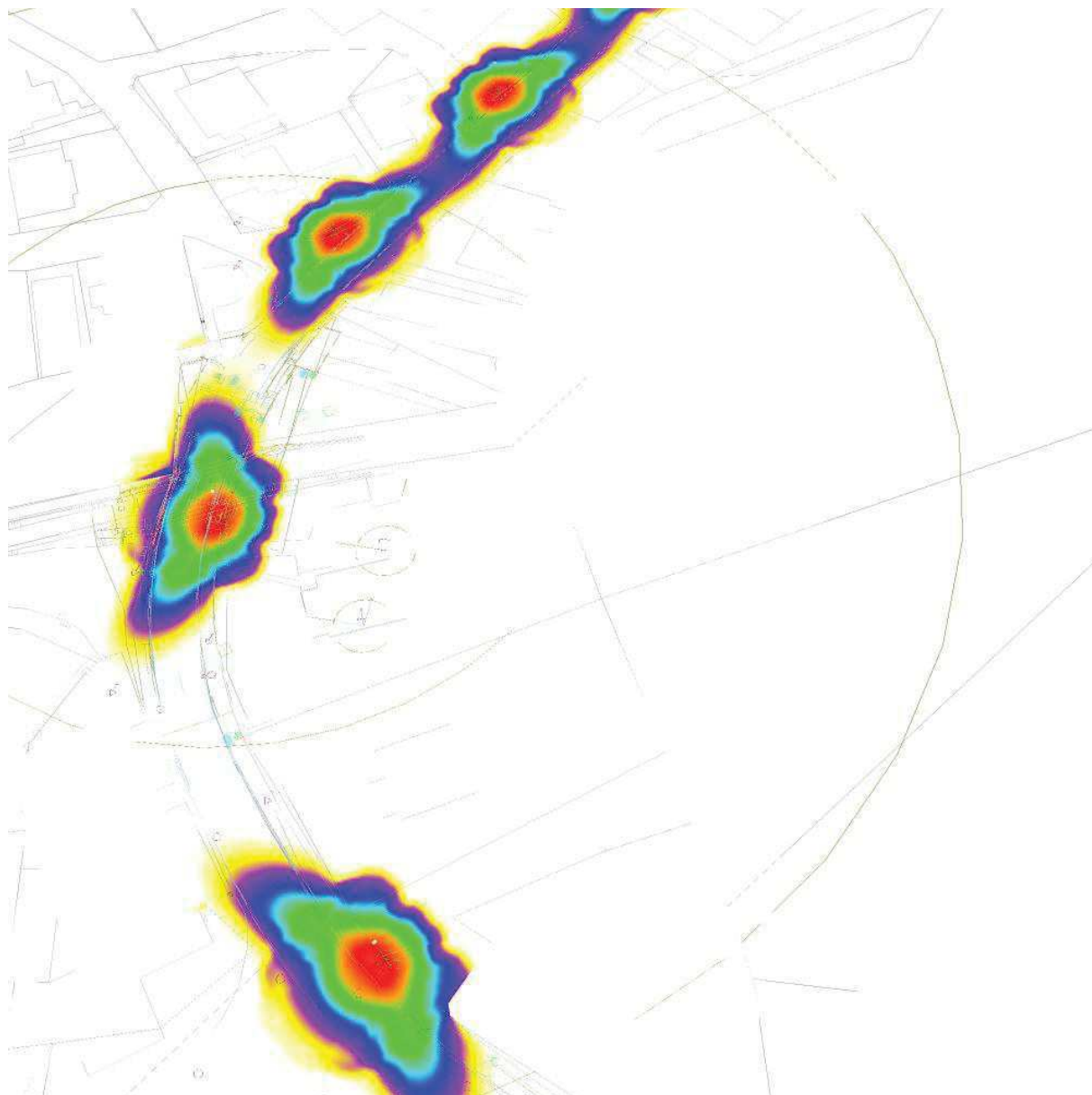
### Rekonstrukce mostu 343-015 Kameničky

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Situace - stávající stav</b>	
Renderování nepravými barvami	3
<b>Situace - přechodný stav</b>	
Svítidla (situační plán)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Renderování nepravými barvami	6
<b>Situace - konečný stav</b>	
Svítidla (situační plán)	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
Renderování nepravými barvami	9
<b>Situace - přechod pro chodce</b>	
Svítidla (situační plán)	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11
<b>silnice II/343</b>	
Světelně technické výsledky	12



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

## Situace - stávající stav / Renderování nepravými barvami



0.25

0.60

1

2

3

5

10

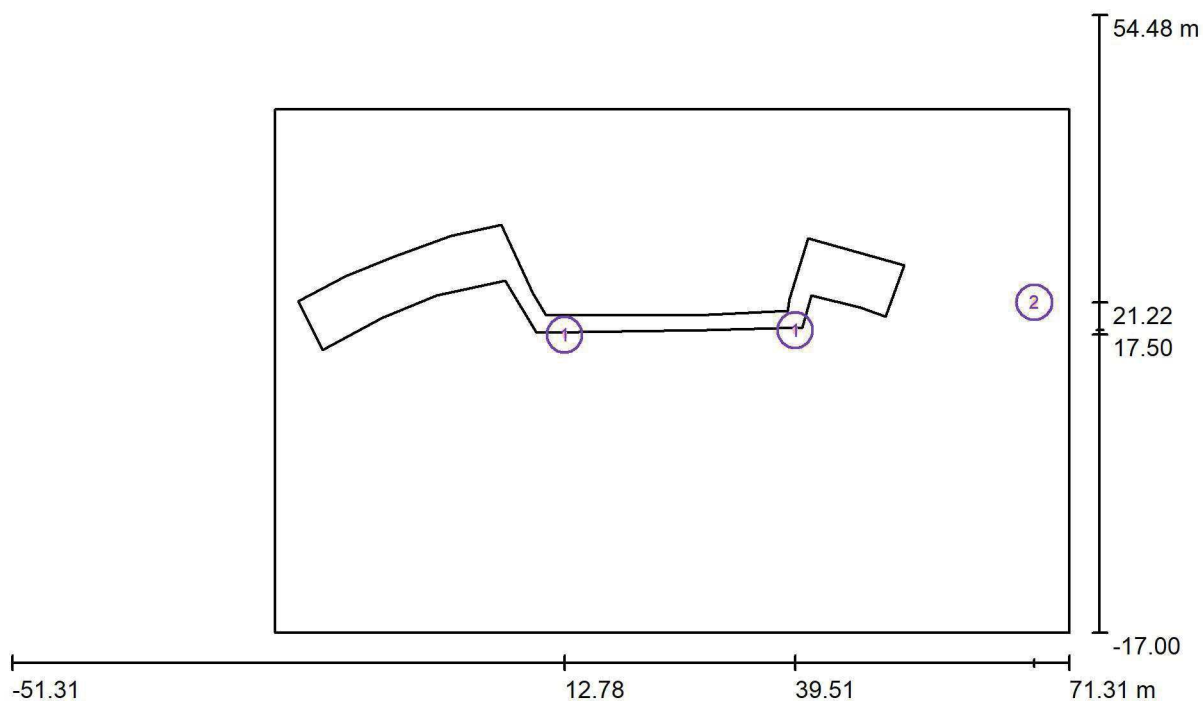
20

40

lx



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

**Situace - přechodný stav / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 877

**Kusovník svítidel**

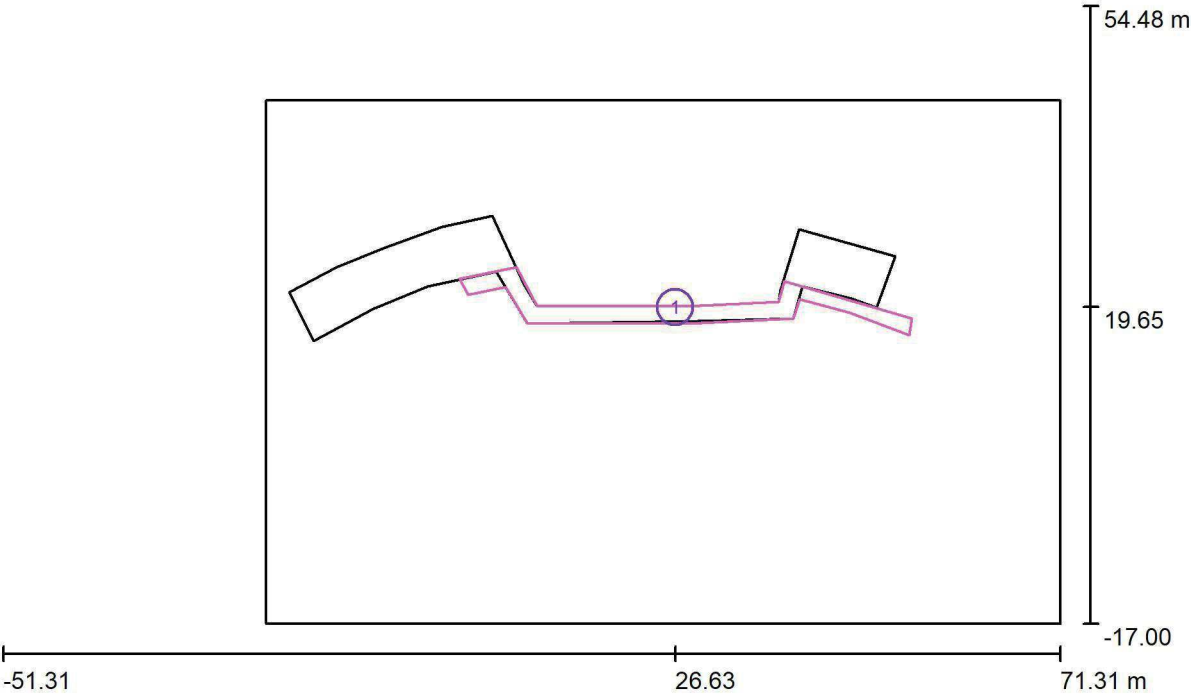
Č.	ks	Označení
1	2	PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 900-10700 lm-4S/830 DM10 (Typ 1)*
2	1	PHILIPS SGS101 1xSON-TPP50W 3P-UK

\*Pozměněné technické údaje



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

Situace - přechodný stav / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 877

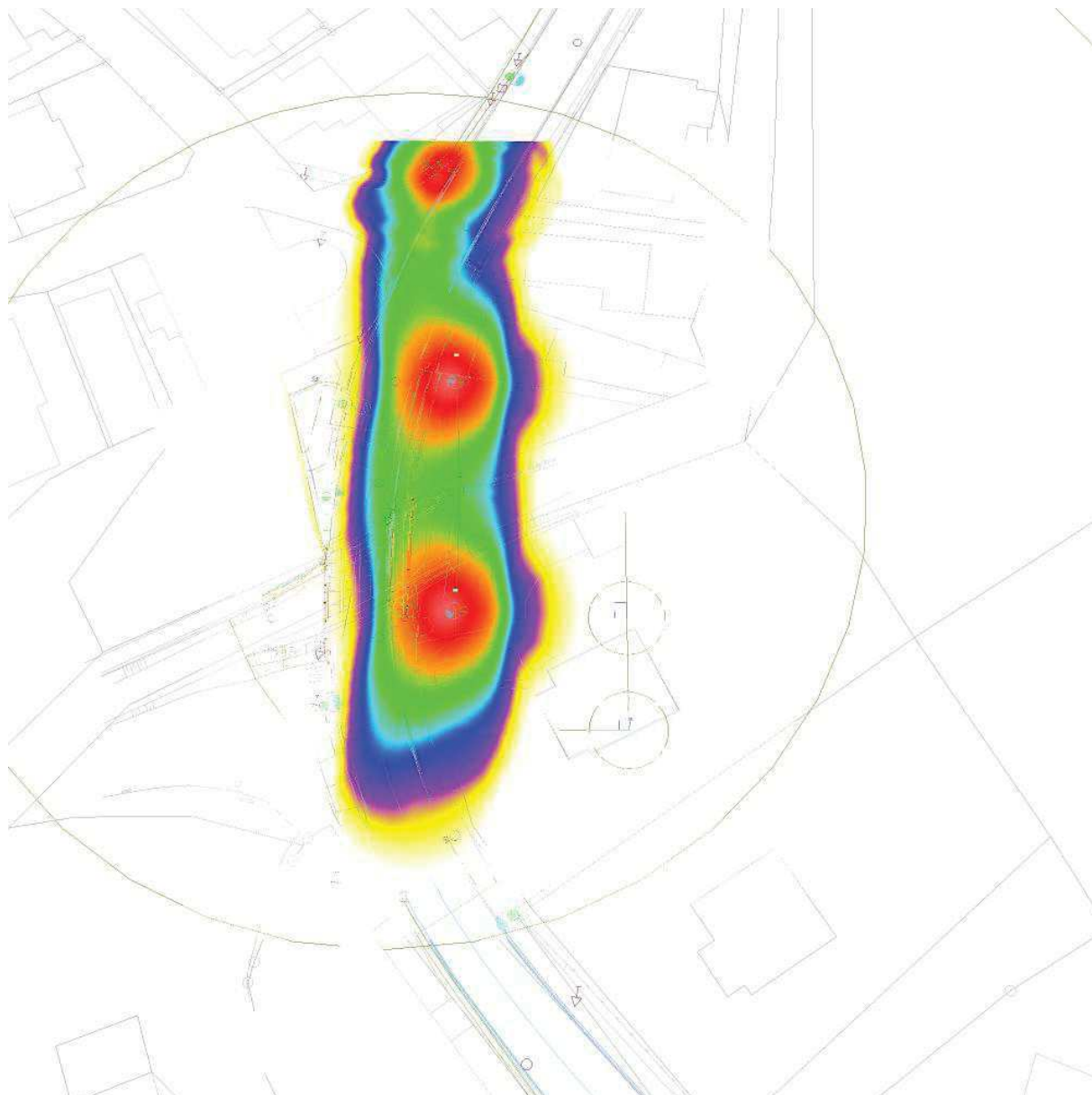
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	chodník	svisle	71 x 9	13	2.17	28	0.167	0.079



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

## Situace - přechodný stav / Renderování nepravými barvami



0.25

0.60

1

2

3

5

10

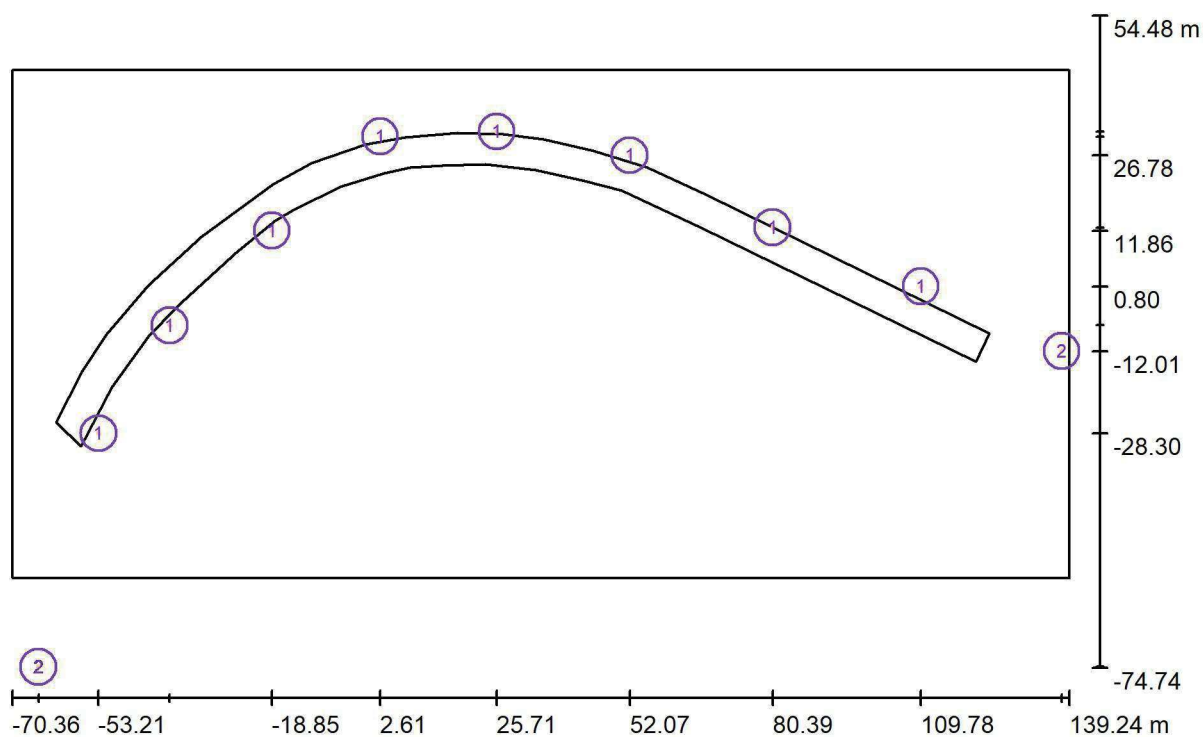
20

40

lx



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

**Situace - konečný stav / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 1499

**Kusovník svítidel**

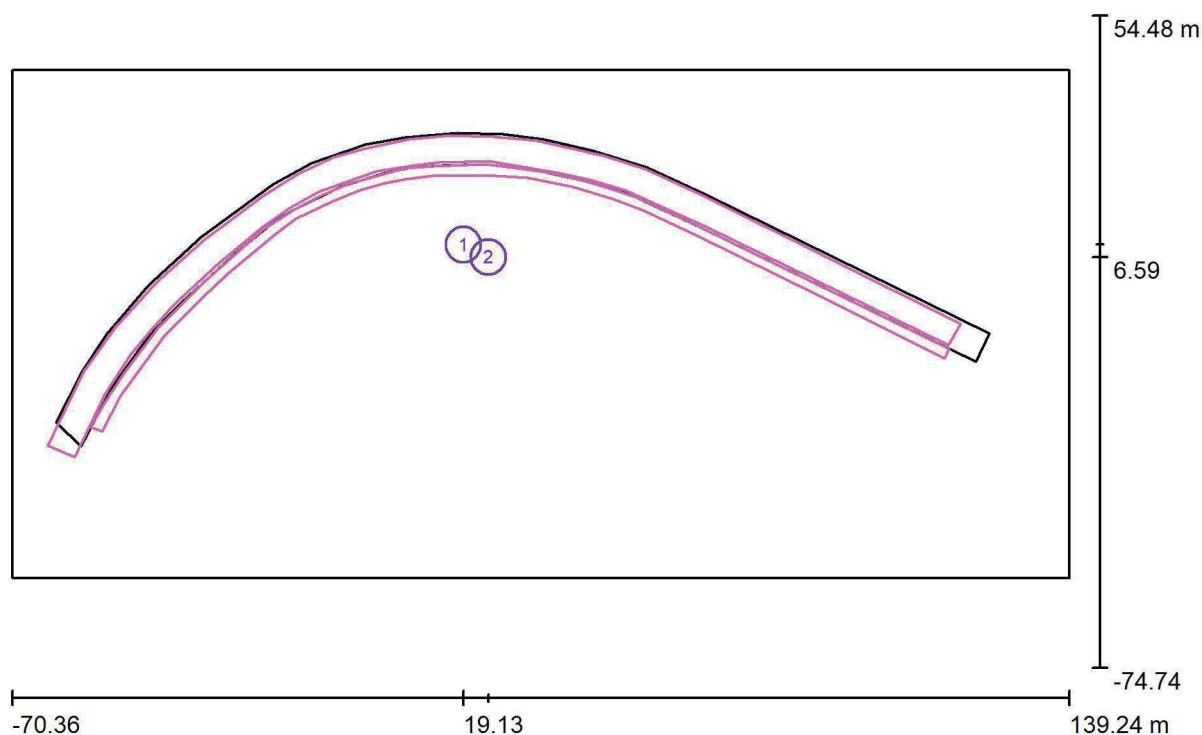
Č.	ks	Označení
1	8	PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 900-10700 lm-4S/830 DM10 (Typ 1)*
2	2	PHILIPS SGS101 1xSON-TPP50W 3P-UK

\*Pozměněné technické údaje



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

## Situace - konečný stav / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1499

### 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	II/343	svisle	41 x 13	10	4.12	29	0.405	0.143
2	chodník	svisle	39 x 11	8.00	2.33	22	0.292	0.105

### Shrnutí výsledků

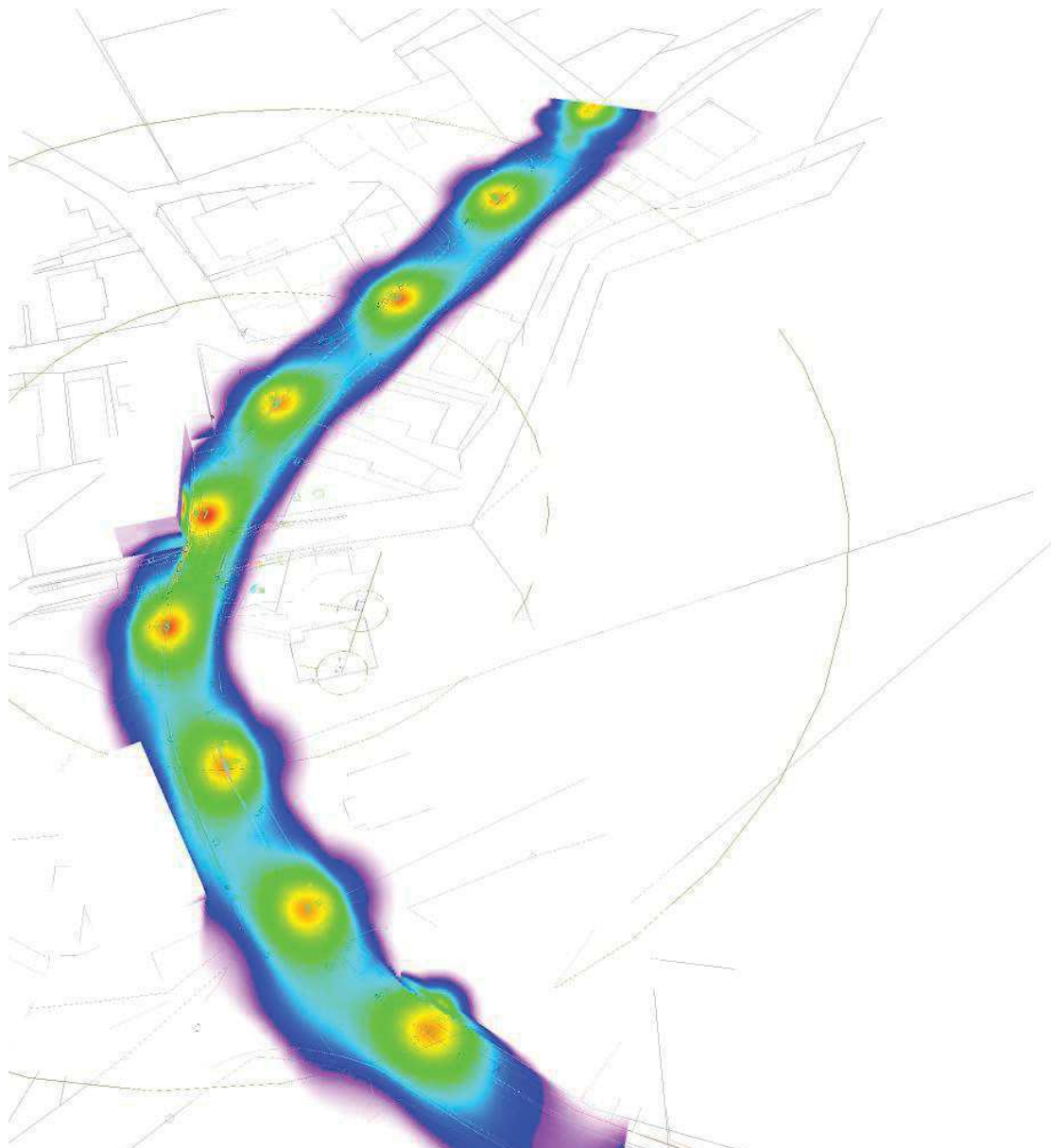
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	9.61	2.33	29	0.24	0.08





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

## Situace - konečný stav / Renderování nepravými barvami



0.25

0.60

1

2

3

5

10

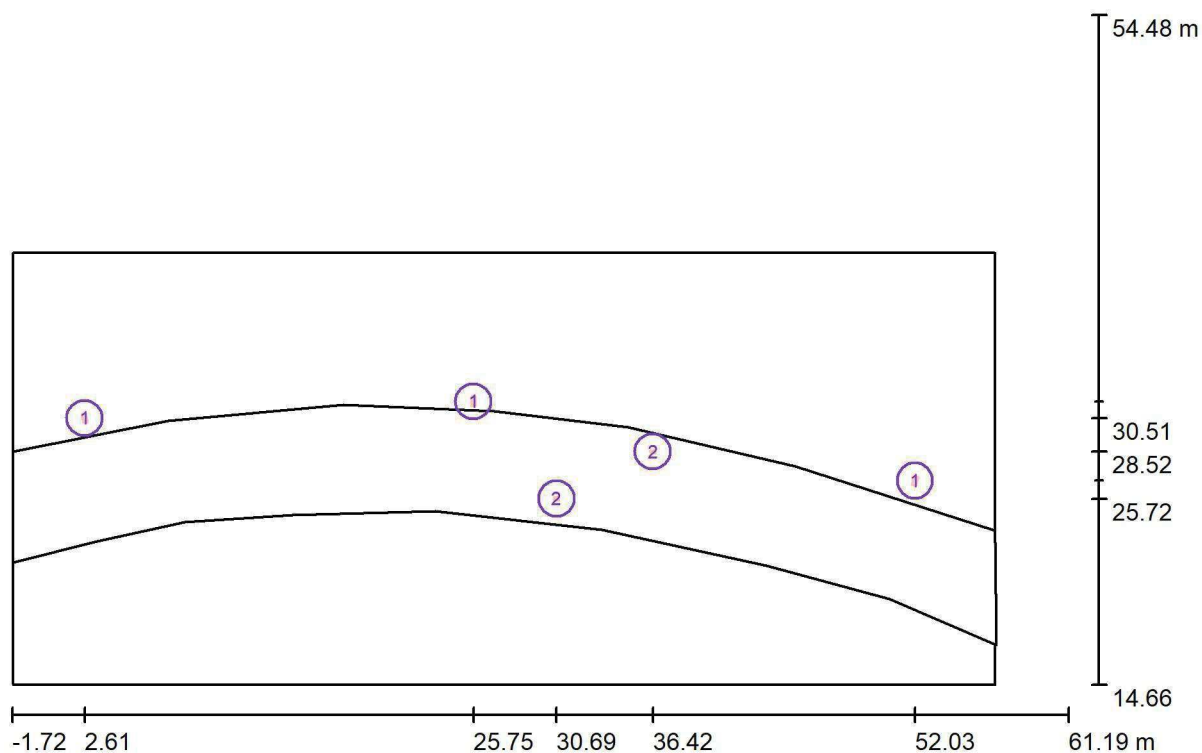
20

40

lx



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

**Situace - přechod pro chodce / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 450

**Kusovník svítidel**

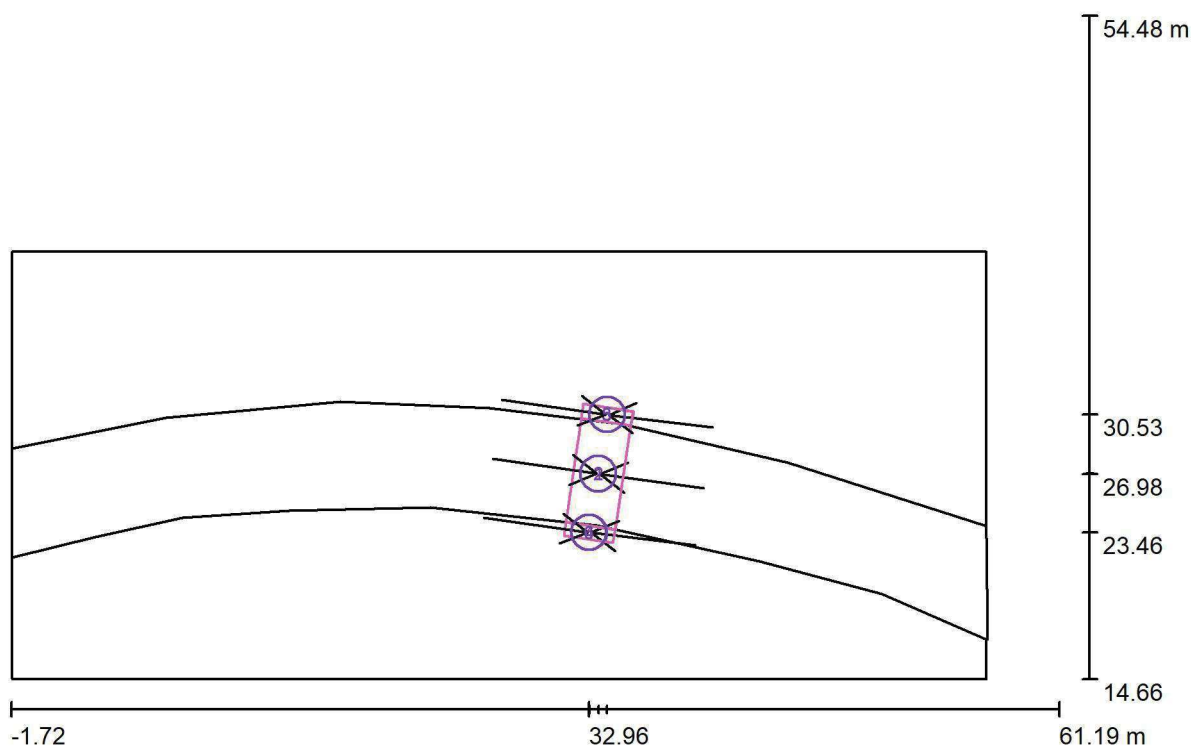
Č.	ks	Označení
1	3	PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 900-10700 lm-4S/830 DM10 (Typ 1)*
2	2	PHILIPS BGP703 1 xLED-HB 650-13050 lm-4S/757 DPR1 (Typ 1)*

\*Pozměněné technické údaje



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

## Situace - přechod pro chodce / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 454

### 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	základní 1	vertikální, -8.0°	6 x 3	37	24	49	0.649	0.484
2	základní 2	vertikální, 172.0°	6 x 3	44	32	59	0.711	0.538
3	doplňková 1.1	vertikální, -7.0°	1 x 3	31	29	32	0.946	0.905
4	doplňková 1.2	vertikální, -7.0°	1 x 3	30	29	30	0.978	0.952
5	doplňková 2.1	vertikální, 172.0°	1 x 3	36	35	37	0.975	0.954
6	doplňková 2.2	vertikální, 172.0°	1 x 3	30	27	32	0.928	0.859

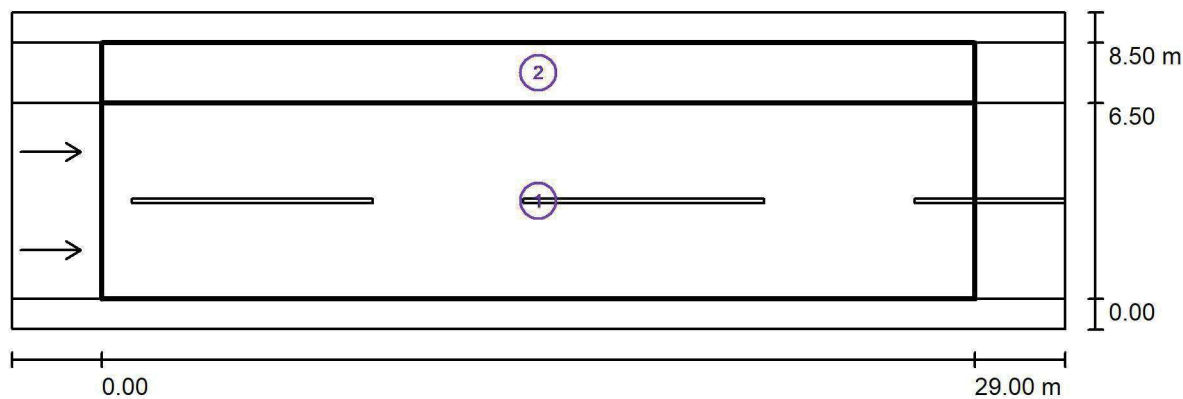
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
vertikální	6	39	24	59	0.62	0.41



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

## silnice II/343 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:251

## Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
Délka: 29.000 m, Šířka: 6.500 m  
Rastr: 10 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
0.56	0.45	0.64	15	0.65
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



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

## silnice II/343 / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 29.000 m, Šířka: 2.000 m  
Rastr: 10 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: S5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

$E_m$  [lx]  
4.10  
 $\geq 3.00$   
✓

$E_{min}$  [lx]  
2.12  
 $\geq 0.60$   
✓