

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 : Město Lanškroun					
Stavba: Lanškroun, ulice Olbrachtova, Palackého stavební úpravy  <b>D.1.401</b> Část: SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ				Formát	7 A4
				Datum	12/2019
				Stupeň	DPS
				Měřítko	--
				Zak. číslo	19/64
				Arch. číslo	
<b>VÝPOČET OSVĚTLENÍ</b>				Č.VÝKRESU <b>VO 2</b>	VYHOTOVENÍ



Petr Koza

Masarykovo nám. 1544  
530 02 PARDUBICE

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

## Obsah

### Lanškroun - ul. Olbrachtova, Palackého

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

### Lanškroun - ul. Olbrachtova, Palackého

Svítidla (situační plán)

3

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

4

Renderování nepravými barvami

5

### Lanškroun - ul. Palackého - typový profil 7m

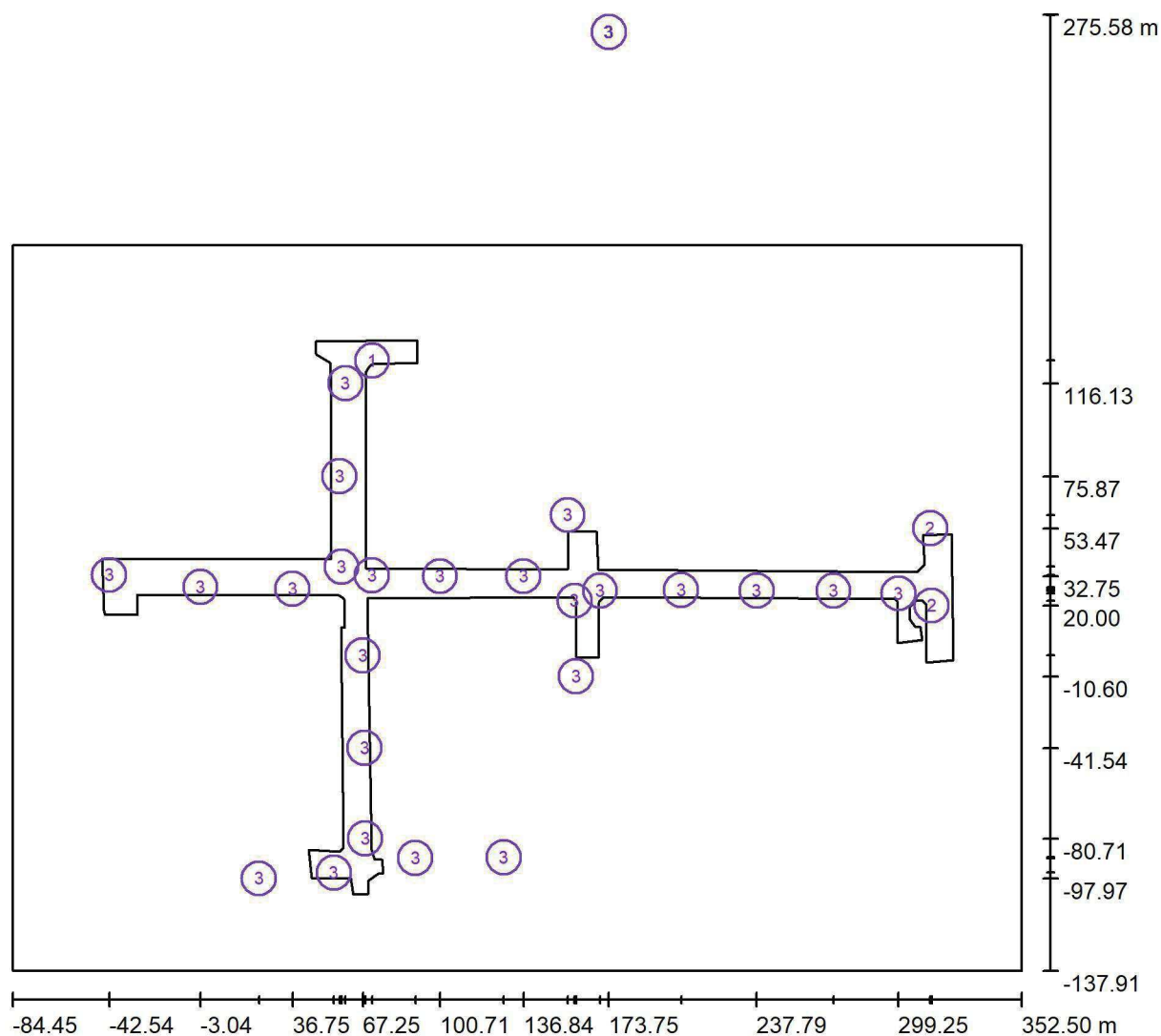
Světelně technické výsledky

6

Petr Koza

Masarykovo nám. 1544  
530 02 PARDUBICEZpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

## Lanškroun - ul. Olbrachtova, Palackého / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 3124

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Elektrosvit KouleA 446 16 02 Koule A 446 16 02 NAV70 (Typ 1)*
2	2	PHILIPS SGS102 FG 1xSON-TPP100W TP P3X
3	25	SCHREDER VOLTANA 2 5103 - 16 LG Innotek 3535 Gen4 700mA NW 230V Flat, Glass Extra Clear, Smooth 356072

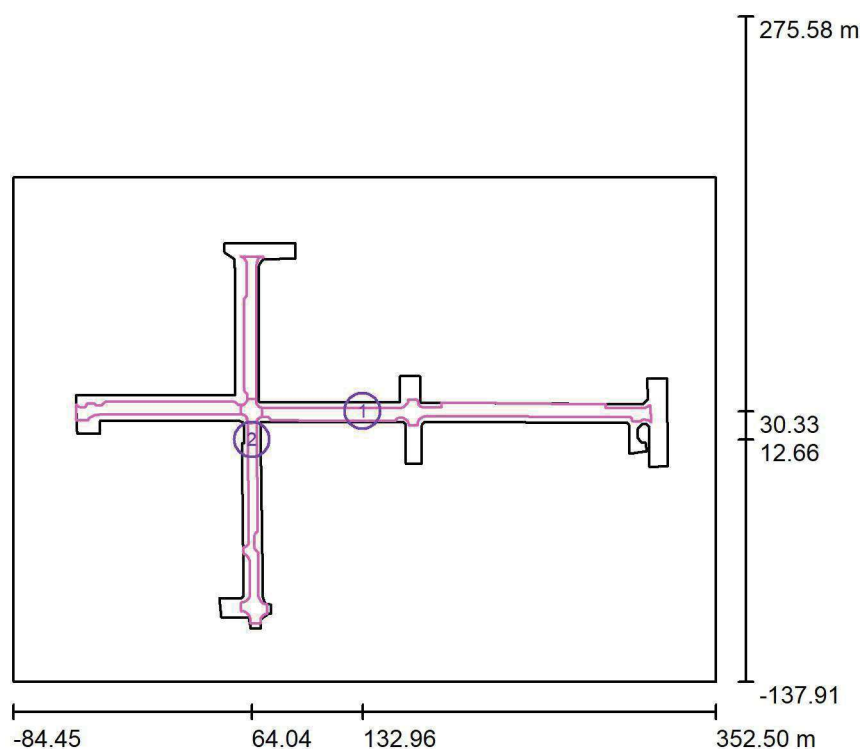
\*Pozměněné technické údaje



Petr Koza

Masarykovo nám. 1544  
530 02 PARDUBICEZpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

## Lanškroun - ul. Olbrachtova, Palackého / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 4706

## 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 - Palackého	svisle	205 x 11	6.81	1.40	19	0.205	0.074
2	vozovka - Olbrachtova	svisle	111 x 9	6.15	1.36	18	0.221	0.076

## Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	6.58	1.36	19	0.21	0.07

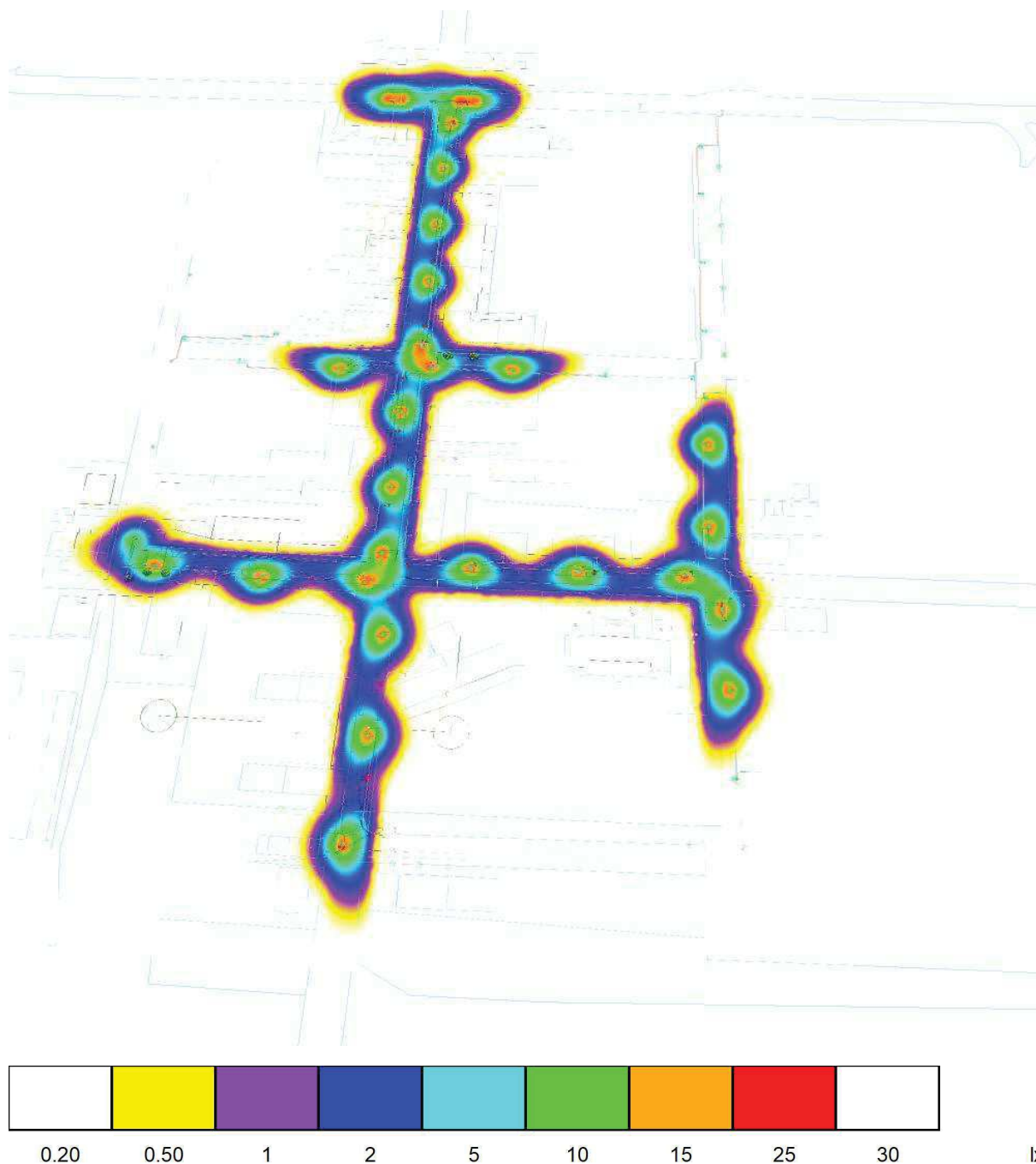


Petr Koza

Masarykovo nám. 1544  
530 02 PARDUBICE

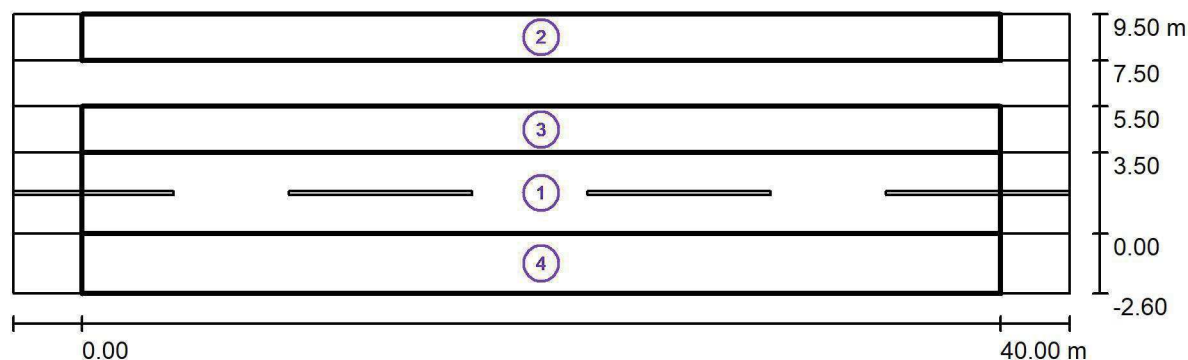
Zpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz

## Lanškroun - ul. Olbrachtova, Palackého / Renderování nepravými barvami





Petr Koza

Masarykovo nám. 1544  
530 02 PARDUBICEZpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz**Lanškroun - ul. Palackého - typový profil 7m / Světelně technické výsledky**

Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:329

**Soupis vyhodnocovacího pole**

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
 Délka: 40.000 m, Šířka: 3.500 m  
 Rastr: 14 x 3 Body  
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.  
 Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

$E_m$  [lx]  
 5.20  
 $\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]  
 1.72  
 $\geq 1.00$





Petr Koza

Masarykovo nám. 1544  
530 02 PARDUBICEZpracovatel Ing. Petr Koza  
Telefon 466773363  
Fax  
e-mail koza\_petr@seznam.cz**Lanškroun - ul. Palackého - typový profil 7m / 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

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
3.74	0.60
$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
✓	✓

- 3 Park. pás1  
Délka: 40.000 m, Šířka: 2.000 m  
Rastr: 14 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Park. pás1.  
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]
6.33	1.44
$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
✗ <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.

- 4 Park. pás 2  
Délka: 40.000 m, Šířka: 2.600 m  
Rastr: 14 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Park. pás 2.  
Zvolená třída osvětlení: S5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
3.40	1.69
$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
✓	✓