

## **Oprava místní komunikace a nové VO, ul. Lomená, Vikýřovice**

D-2

Výpočet osvětlení dle ČSN EN 13201--1 až 2

Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Nedoma

Čís. zakázky:

Firma:

Číslo zákazníka:

Datum: 01.07.2014

Zpracovatel: Ing. Tomáš Nedoma

Stavoprojekt Šumperk s.r.o.

Lidická 56  
787 01 Šumperk

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma  
Telefon 605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

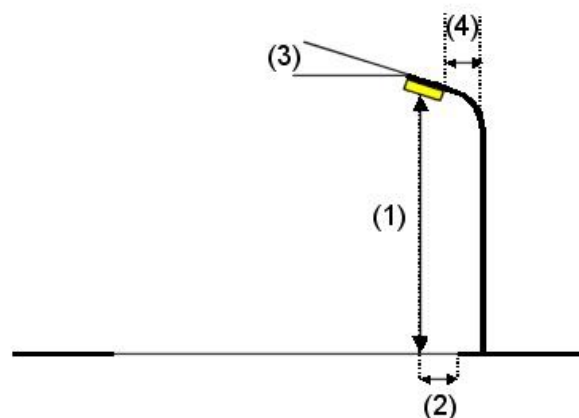
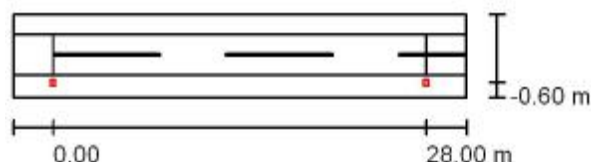
## Silnice 1 / Plánovací údaje

### Profil ulice

Zelený pás 2	(Šířka: 1.500 m)
Vozovka 1	(Šířka: 3.000 m, Pocet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Zelený pás 1	(Šířka: 1.700 m)

Činitel údržby: 0.80

### Rozmístění svítidel



Svítilidlo:	Philips SGS101 1xSON-I-50W-CO MR
Světelný tok (Svítilidlo):	2244 lm
Světelný tok (Zdroje):	3400 lm
Výkon svítidla:	61.0 W
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Montážní výška (1):	6.000 m
Výška světelného bodu:	6.197 m
Přesah (2):	-0.635 m
Sklon ramene (3):	10.0 °
Délka ramene (4):	0.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
u 70°:	133 cd/klm
u 80°:	61 cd/klm
u 90°:	18 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.  
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Stavoprojekt Šumperk s.r.o.

Lidická 56  
787 01 Šumperk

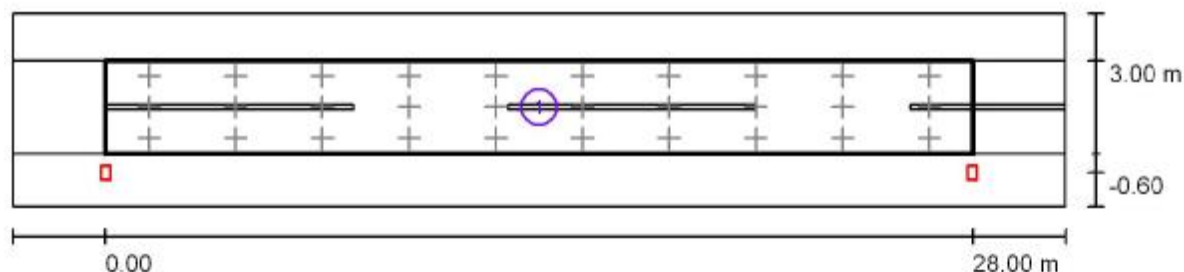
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

## Silnice 1 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:244

### Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
Délka: 28.000 m, Šířka: 3.000 m  
Rastr: 10 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]

6.07

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

1.41

$\geq 1.00$



Stavoprojekt Šumperk s.r.o.

Lidická 56  
787 01 Šumperk

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma  
Telefon 605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

## **Silnice 1 / Ztvárnění 3D**

---



Stavoprojekt Šumperk s.r.o.

Lidická 56  
787 01 Šumperk

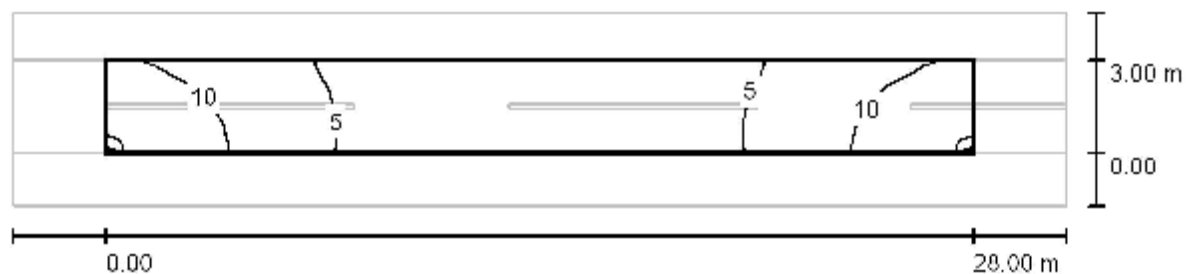
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

## Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 244

Rastr: 10 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
6.07

$E_{min}$  [lx]  
1.41

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.232

$E_{min} / E_{max}$   
0.103

Stavoprojekt Šumperk s.r.o.

Lidická 56  
787 01 Šumperk

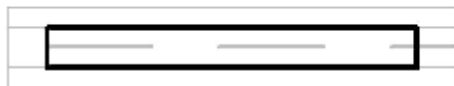
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

## Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Tabulka (E)



<b>2.500</b>	11	8.08	4.59	2.56	1.53	1.53	2.56	4.59	8.08	11
<b>1.500</b>	13	9.37	4.97	2.64	1.48	1.48	2.64	4.97	9.37	13
<b>0.500</b>	<u>14</u>	9.66	5.01	2.54	<u>1.41</u>	<u>1.41</u>	2.54	5.01	9.66	<u>14</u>
<b>m</b>	<b>1.400</b>	<b>4.200</b>	<b>7.000</b>	<b>9.800</b>	<b>12.600</b>	<b>15.400</b>	<b>18.200</b>	<b>21.000</b>	<b>23.800</b>	<b>26.600</b>

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf. Hodnoty v Lux.

Rastr: 10 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
6.07

$E_{min}$  [lx]  
1.41

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.232

$E_{min} / E_{max}$   
0.103