

## **PRŮMYSLOVÁ ZÓNA IV - ŠUMPERK. D1.4 - SO401-ROZVODY VO**

### **D1.4-2 - SVĚTELNĚ TECHNICKÝ NÁVRH**

**POZN:**

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné compatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Investor: MĚSTO ŠUMPERK  
Adresa: nám. Míru 1  
PSČ: 787 01 Šumperk  
IČO: 00303461

Datum: 15.11.2021  
Zpracovatel: Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Telefon +420605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz

## Silnice 1 / Plánovací údaje

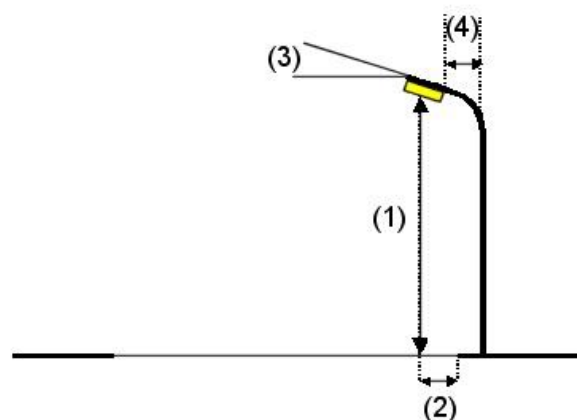
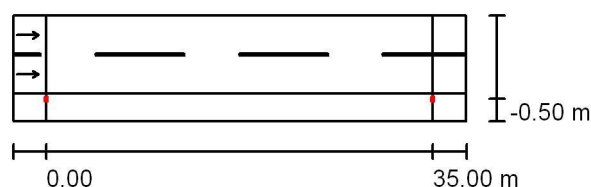
## Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Počet jízdnic pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Chodník 1	(Šířka: 2.500 m)
-----------	------------------

Činitel údržby: 0.75

## Rozmístění svítidel



Svítidlo: Úā ā } 08 [ } } . ŠÖÖÄ cōm [ Ć ^ : æ [ çæ08 @ææ ċ ā ċ æ Ĭ

Světelný tok (Svítidlo):	6454 lm
Světelný tok (Zdroje):	7000 lm
Výkon svítidla:	48.2 W
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Montážní výška (1):	8.000 m
Výška světelného bodu:	7.901 m
Přesah (2):	-0.500 m
Sklon ramene (3):	0.0 °
Délka ramene (4):	2.000 m

### Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 748 cd/klm

у 80°: 37 cd/klm

u 90°: 0.18 cd/klm

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

Žádná svítivost nad 90°.

Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

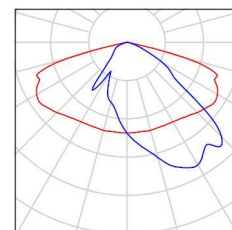
Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

## Silnice 1 / Kusovník svítidel

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

Údaje o výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 6454 lm  
Světelný tok (Zdroje): 7000 lm  
Výkon svítidla: 48.2 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 39 74 97 100 92  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail tnedoma@email.cz

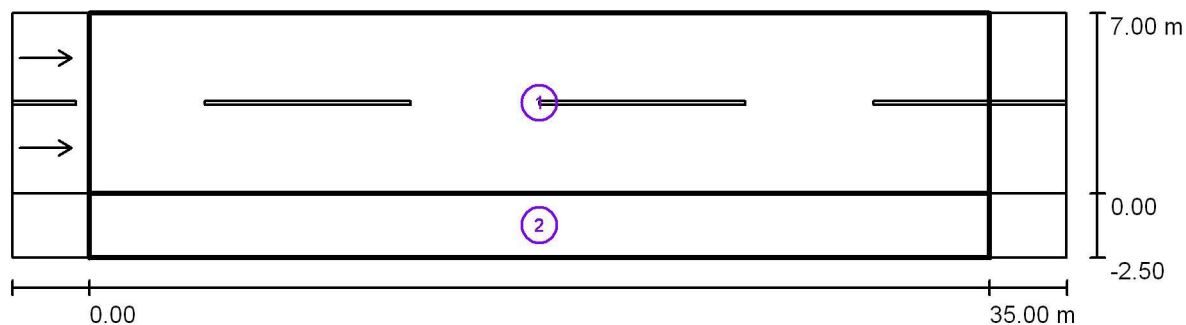
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

+420605532931

Fax

[tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

## Silnice 1 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.75

Měřítka 1:294

## Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
Délka: 35.000 m, Šířka: 7.000 m  
Rastr: 12 x 6 Body  
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.  
Povrch: R3, q0: 0.070  
Zvolená třída osvětlení: Tí

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	U1	~TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.54	0.65	0.60	11	0.63
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 ZábřehZpracovatel Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických  
zařízení

Telefon +420605532931

Fax

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

---

**Silnice 1 / Světelně technické výsledky**

---

**Soupis vyhodnocovacího pole**

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 35.000 m, Šířka: 2.500 m  
Rastr: 12 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: ÚH

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

 $E_m$  [lx]

7.91

 $\geq 7.50$  $E_{min}$  [lx]

2.81

 $\geq 1.50$ 

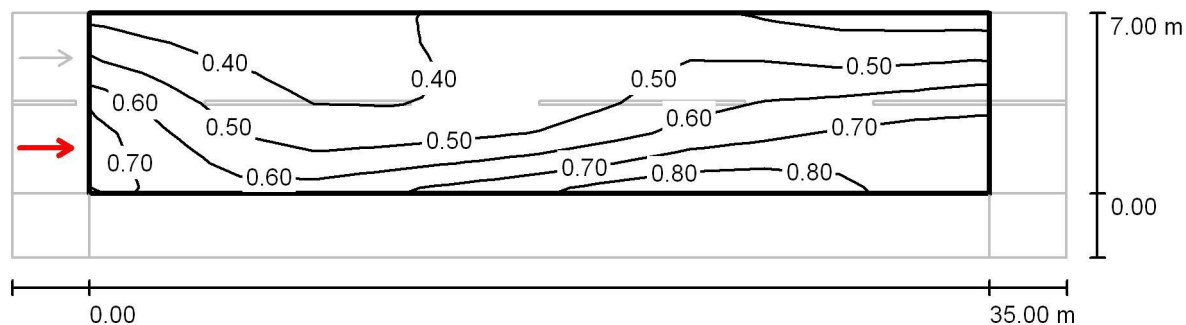
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

**Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)**Hodnoty v Candela/m<sup>2</sup>, Měřítko 1 : 294

Rastr: 12 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy T I

Splněno/nesplněno:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	$\sim TI$ [%]
0.54	0.67	0.60	9
$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓

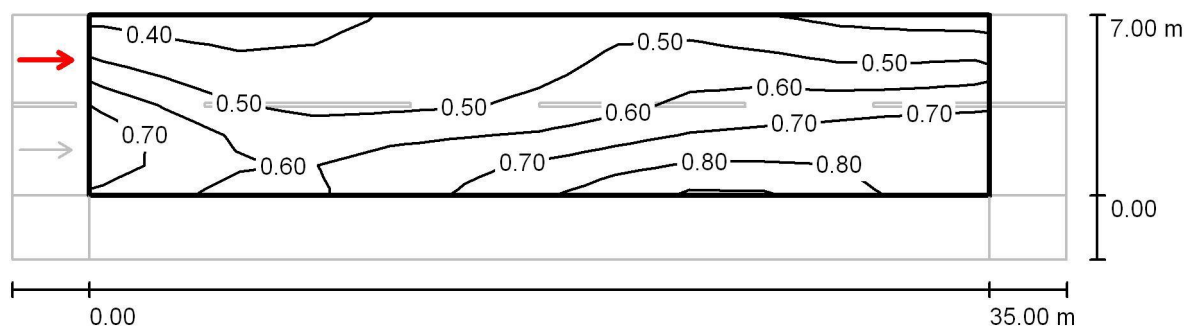
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

**Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 2 / Isolinie (L)**Hodnoty v Candela/m<sup>2</sup>, Měřítko 1 : 294

Rastr: 12 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy T I

Splněno/nesplněno:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	$\sim TI$ [%]
0.58	0.65	0.72	11
$\geq 0.50$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
✓	✓	✓	✓

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Telefon +420605532931

Fax

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

## Silnice 1- redukce 23:00 - 5:00 / Plánovací údaje

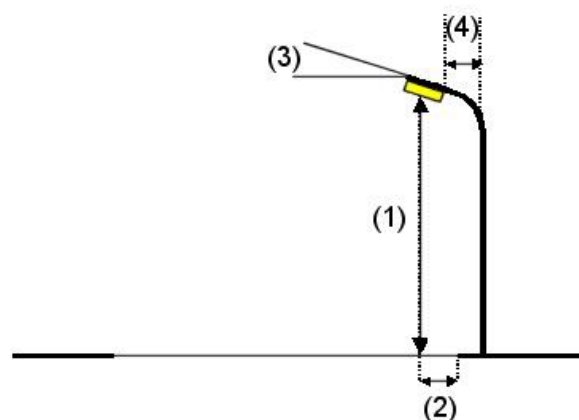
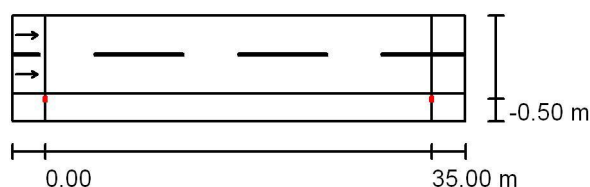
## Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3,  $q_0$ : 0.070)

Chodník 1	(Šírka: 2.500 m)
-----------	------------------

Činitel údržby: 0.75

## Rozmístění svítidel



Svítidlo:

Ùà ã } ǫǻ [ } } .. Å Ñ Ö Á c o ã || Á ^ : æ | ç æ Ñ & @ æ æ ç | ã ç æ Á Î

Světelný tok (Svítilno):

6454 lm

Světelný tok (Zdroje:):

7000 lm

Výkon svítidla:

48.2 W

Umístění:

jednostranně dole

Vzdálenost sloupů:

35.000 m

Montážní výška (1):

8,000 m

Výška světelného bodu:

7.901 m

Přesah (2):

-0.500 m

Sklon ramene (3):

0.0 °

Délka ramene (4):

2.000 m

### Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 748 cd/klm

у 80°: 37 cd/klm

u 90°: 0.18 cd/klm

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

Žádná svítivost nad 90°.

Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.



Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

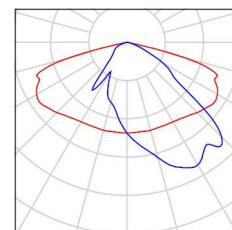
---

**Silnice 1- redukce 23:00 - 5:00 / Kusovník svítidel**

---

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

Světelný tok (Svítidlo): 6454 lm  
Světelný tok (Zdroje): 7000 lm  
Výkon svítidla: 48.2 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 39 74 97 100 92  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.650).



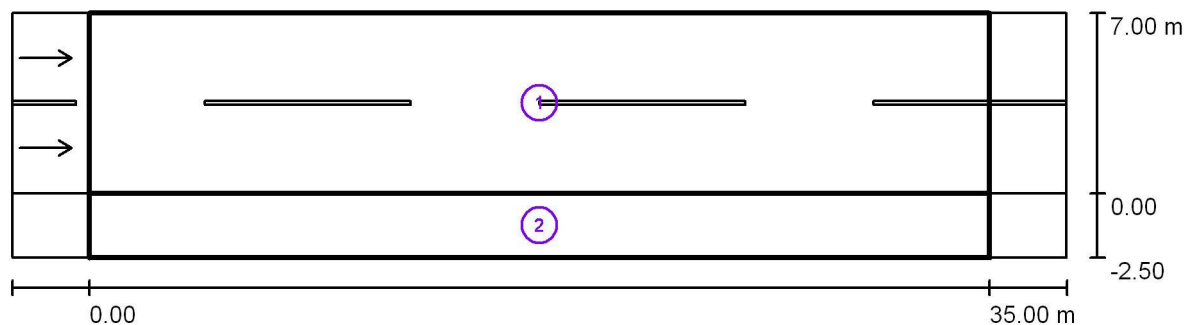
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

**Silnice 1- redukce 23:00 - 5:00 / Světelně technické výsledky**

Činitel údržby: 0.75

Měřítko 1:294

**Soupis vyhodnocovacího pole**

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1  
 Délka: 35.000 m, Šířka: 7.000 m  
 Rastr: 12 x 6 Body  
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.  
 Povrch: R3, q0: 0.070  
 Zvolená třída osvětlení: T Ĩ

(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
0.35	0.65	0.60	10	0.63
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

**Silnice 1- redukce 23:00 - 5:00 / Světelně technické výsledky****Soupis vyhodnocovacího pole**

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 35.000 m, Šířka: 2.500 m  
Rastr: 12 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: ÚI

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

$E_m$  [lx]  
5.14  
 $\geq 5.00$



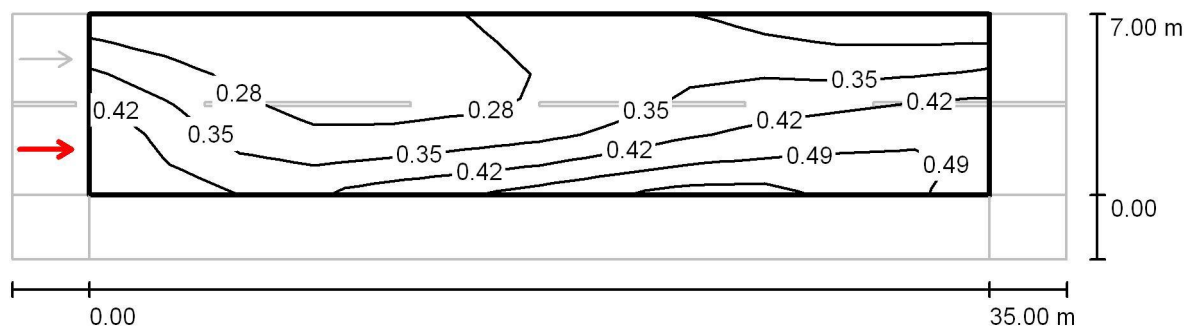
$E_{min}$  [lx]  
1.83  
 $\geq 1.00$



Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických  
zařízení  
Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)**Silnice 1- redukce 23:00 - 5:00 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 1 /  
Isolinie (L)**

Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 294

Rastr: 12 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	$\sim TI$ [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.35	0.67	0.60	8
Požadované hodnoty podle třídy T Ī	$\geq 0.30$	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓

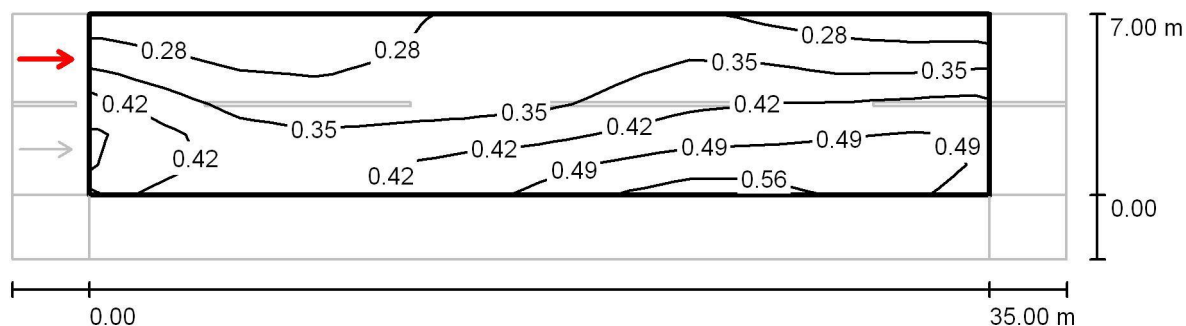
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217  
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

Telefon +420605532931  
Fax  
e-mail [tnedoma@email.cz](mailto:tnedoma@email.cz)

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

**Silnice 1- redukce 23:00 - 5:00 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 2 /  
Isolinie (L)**Hodnoty v Candela/m<sup>2</sup>, Měřítko 1 : 294

Rastr: 12 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	~TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.38	0.65	0.72	10
Požadované hodnoty podle třídy T Ĩ	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓