

PARKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA PRO ODPAD - ULICE FIBICHOVA, ŠUMPERK - ETAPA 2017

400.4 - VÝPOČET OSVĚTLENÍ

SO-401 - STAVEBNÍ ÚPRAVY ROZVODŮ VO

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 93 Šumperk

Datum: 23.02.2017
Zpracovatel: Ing. Tomáš Nedoma

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon +420605532931

Rovensko 217

Fax

789 01 Zábřeh

e-mail tnedoma@email.cz

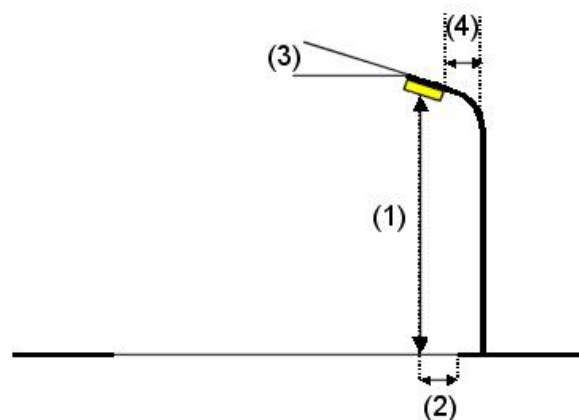
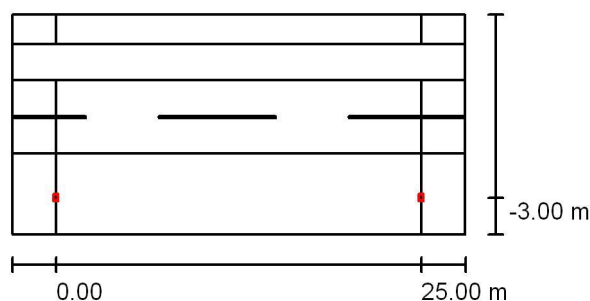
Silnice 1 / Plánovací údaje

Profil ulice

Chodník 1	(Šířka: 2.000 m)
Zelený pás 1	(Šířka: 2.500 m)
Vozovka 1	(Šířka: 5.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Parkovací pás 1	(Šířka: 5.500 m)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel



Svítidlo: PHILIPS SGS101 1xSON-I-70W-CO MR
 Světelný tok (Svítidlo): 3696 lm
 Světelný tok (Zdroje): 5600 lm
 Výkon svítidla: 80.0 W
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 25.000 m
 Montážní výška (1): 10.193 m
 Výška světelného bodu: 10.000 m
 Přesah (2): -2.948 m
 Sklon ramene (3): 15.0 °
 Délka ramene (4): 2.500 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 157 cd/klm

u 80°: 86 cd/klm

u 90°: 30 cd/klm

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

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G2.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
789 01 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon +420605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz

Silnice 1 / Kusovník svítidel

PHILIPS SGS101 1xSON-I-70W-CO MR

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 3696 lm

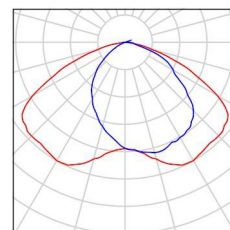
Světelný tok (Zdroje:): 5600 lm

Výkon svítidla: 80.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 47 82 97 100 66

Osazení: 1 x SON-I-70W-CO (Opravný faktor 1.000).



Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon +420605532931

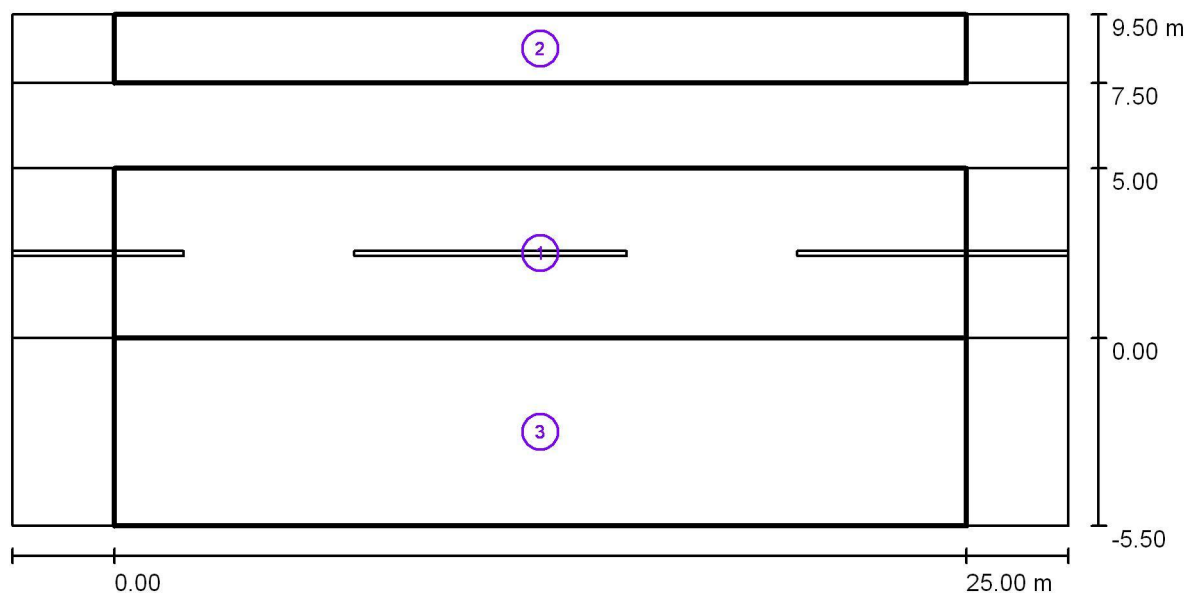
Rovensko 217

Fax

789 01 Zábřeh

e-mail tnedoma@email.cz

Silnice 1 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:222

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 25.000 m, Šířka: 5.000 m
 Rastr: 10 x 4 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Zvolená třída osvětlení: S4
 Dodatečná třída osvětlení ES: ES7

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)
 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	5.07	3.51	1.03
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
789 01 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon +420605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Světelné technické výsledky****Soupis vyhodnocovacího pole**

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
 Délka: 25.000 m, Šířka: 2.000 m
 Rastr: 10 x 3 Body
 Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
 Zvolená třída osvětlení: S6
 Dodatečná třída osvětlení ES: ES9

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)
 (Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	2.36	1.91	1.03
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 2.00	≥ 0.60	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓

- 3 Vyhodnocovací pole Parkovací pás 1
 Délka: 25.000 m, Šířka: 5.500 m
 Rastr: 10 x 4 Body
 Příslušející silniční prvky: Parkovací pás 1.
 Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	5.06	2.85
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓