

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p. 97, SUDKOV, SPOLKOVÝ DŮM

D3.4 - SVĚTELNĚ TECHNICKÝ NÁVRH

POZN.:

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

Investor: Obec Sudkov
Adresa: Sudkov 96
PSČ: 788 21 Sudkov
IČO: 00303411

Datum: 25.05.2022
Zpracovatel: Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

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

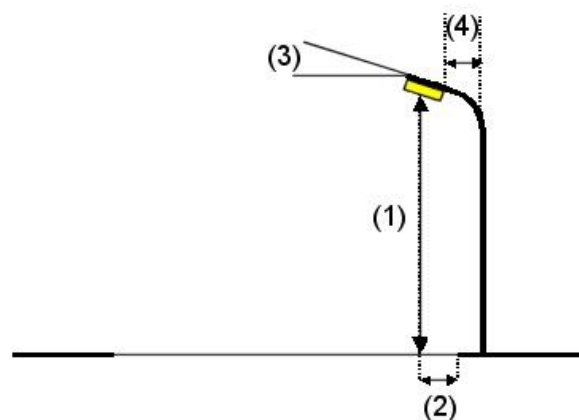
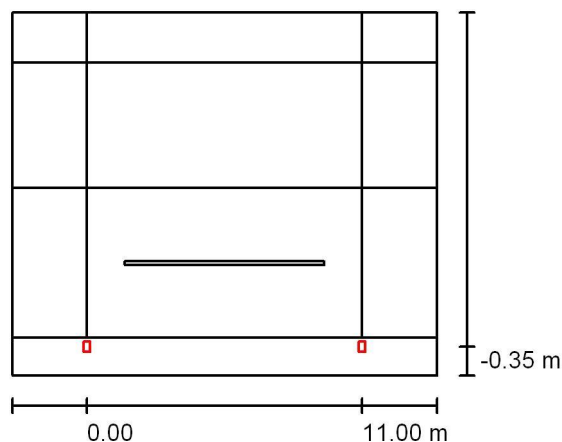
Telefon +420605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Parkoviště / Plánovací údaje****Profil ulice**

Chodník 1	(Šířka: 2.000 m)
Parkovací pás 1	(Šířka: 5.000 m)
Vozovka 1	(Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Zelený pás 1	(Šířka: 1.500 m)

Činitel údržby: 0.80

Rozmístění svítidel

Svítidlo:

Silniční n² clonem® svítidlo LED, Al. odlitek

Světelný tok (Svítidlo):	3038 lm
Světelný tok (Zdroje):	3500 lm
Výkon svítidla:	24.5 W
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	11.000 m
Montážní výška (1):	6.000 m
Výška světelného bodu:	5.901 m
Přesah (2):	-0.350 m
Sklon ramene (3):	0.0 °
Délka ramene (4):	0.300 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 557 cd/klm

u 80°: 149 cd/klm

u 90°: 0.55 cd/klm

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

Žádná svítivost nad 90°.

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 - Projektování elektrických
zařízení

Telefon +420605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz

Parkoviště / Kusovník svítidel

Silniční svítidlo LED, Al. odlitek

Světelný tok (Svítidlo): 3038 lm

Světelný tok (Zdroje): 3500 lm

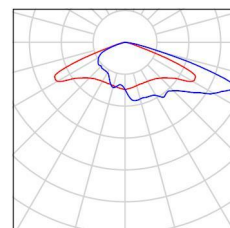
Výkon svítidla: 24.5 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 28 60 94 100 87

Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



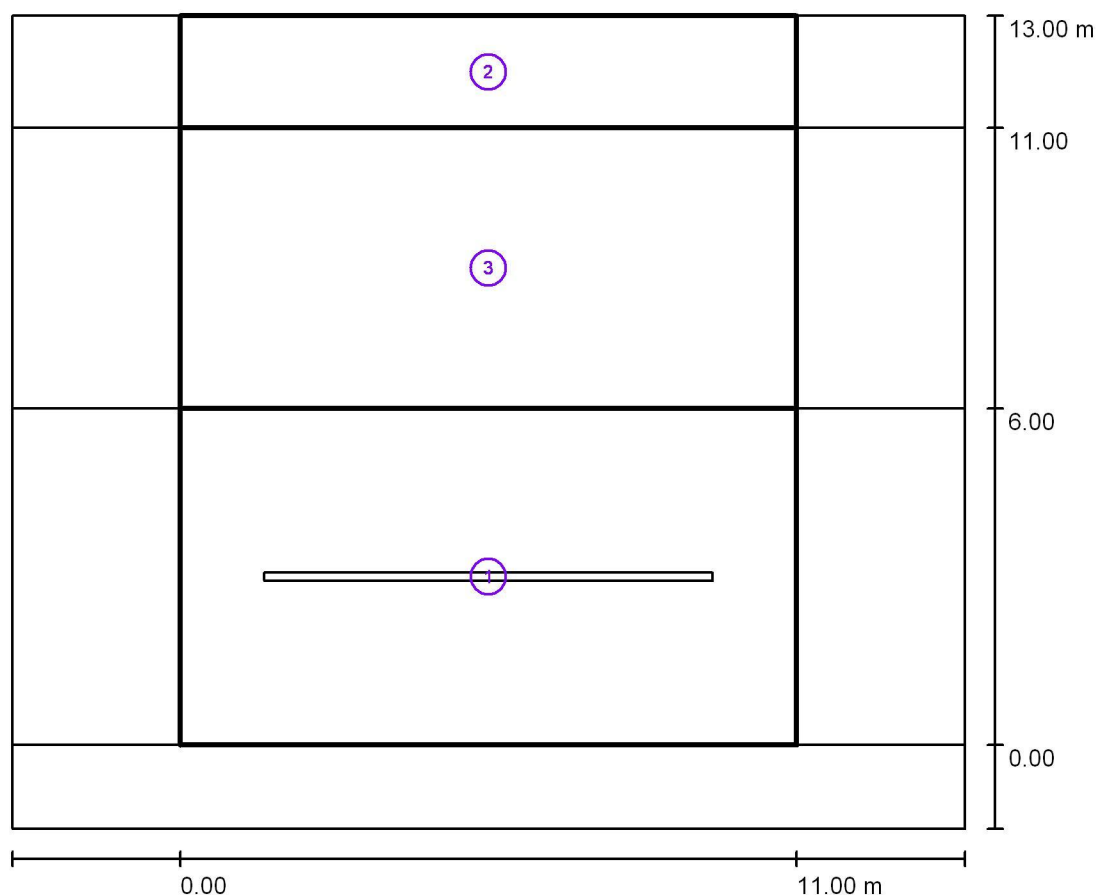
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

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

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Parkoviště / Světelně technické výsledky

Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:135

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 11.000 m, Šířka: 6.000 m
 Rastr: 10 x 4 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Zvolená třída osvětlení: P2

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
13.44	9.88	4.34
≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
✓	✓	✓

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

Parkoviště / Světelně technické výsledky**Soupis vyhodnocovacího pole**

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
Délka: 11.000 m, Šířka: 2.000 m
Rastr: 10 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: P4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	5.32	4.73	3.58
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓

- 3 Vyhodnocovací pole Parkovací pás 1
Délka: 11.000 m, Šířka: 5.000 m
Rastr: 10 x 4 Body
Příslušející silniční prvky: Parkovací pás 1.
Zvolená třída osvětlení: P4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	7.50	5.60	4.54
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

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

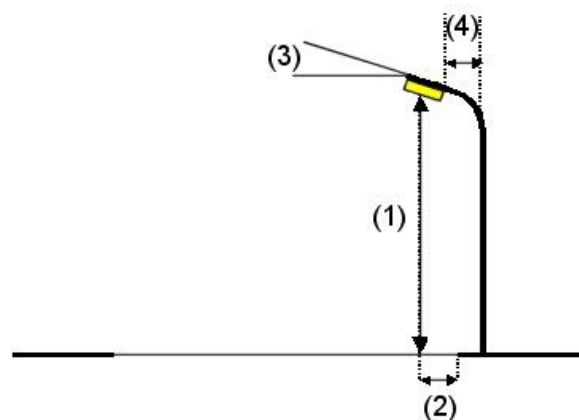
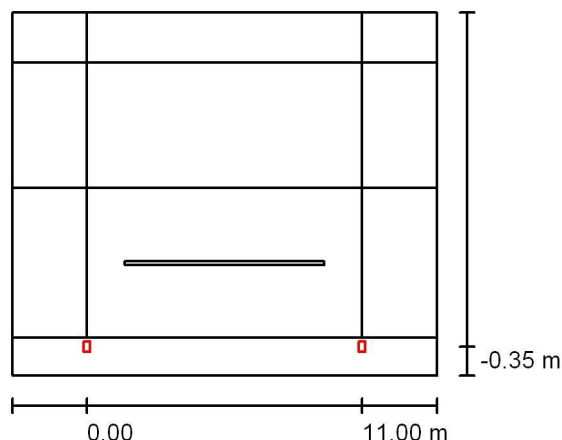
Telefon +420605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Parkoviště redukce 23:00 - 5:00 hod / Plánovací údaje****Profil ulice**

Chodník 1	(Šířka: 2.000 m)
Parkovací pás 1	(Šířka: 5.000 m)
Vozovka 1	(Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Zelený pás 1	(Šířka: 1.500 m)

Činitel údržby: 0.80

Rozmístění svítidel

Svítidlo:

Silniční n² clonem®světlo LED, Al. odlitek

Světelný tok (Svítidlo): 3038 lm
 Světelný tok (Zdroje): 3500 lm
 Výkon svítidla: 24.5 W
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 11.000 m
 Montážní výška (1): 6.000 m
 Výška světelného bodu: 5.901 m
 Přesah (2): -0.350 m
 Sklon ramene (3): 0.0 °
 Délka ramene (4): 0.300 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 557 cd/klm

u 80°: 149 cd/klm

u 90°: 0.55 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 G2.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

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

Parkoviště redukce 23:00 - 5:00 hod / Kusovník svítidel

Silniční svítidlo LED, Al. odlitek

Světelný tok (Svítidlo): 3038 lm

Světelný tok (Zdroje): 3500 lm

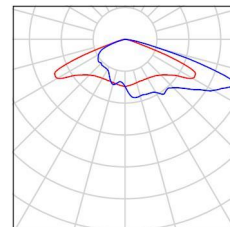
Výkon svítidla: 24.5 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 28 60 94 100 87

Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný
faktor 0.700).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



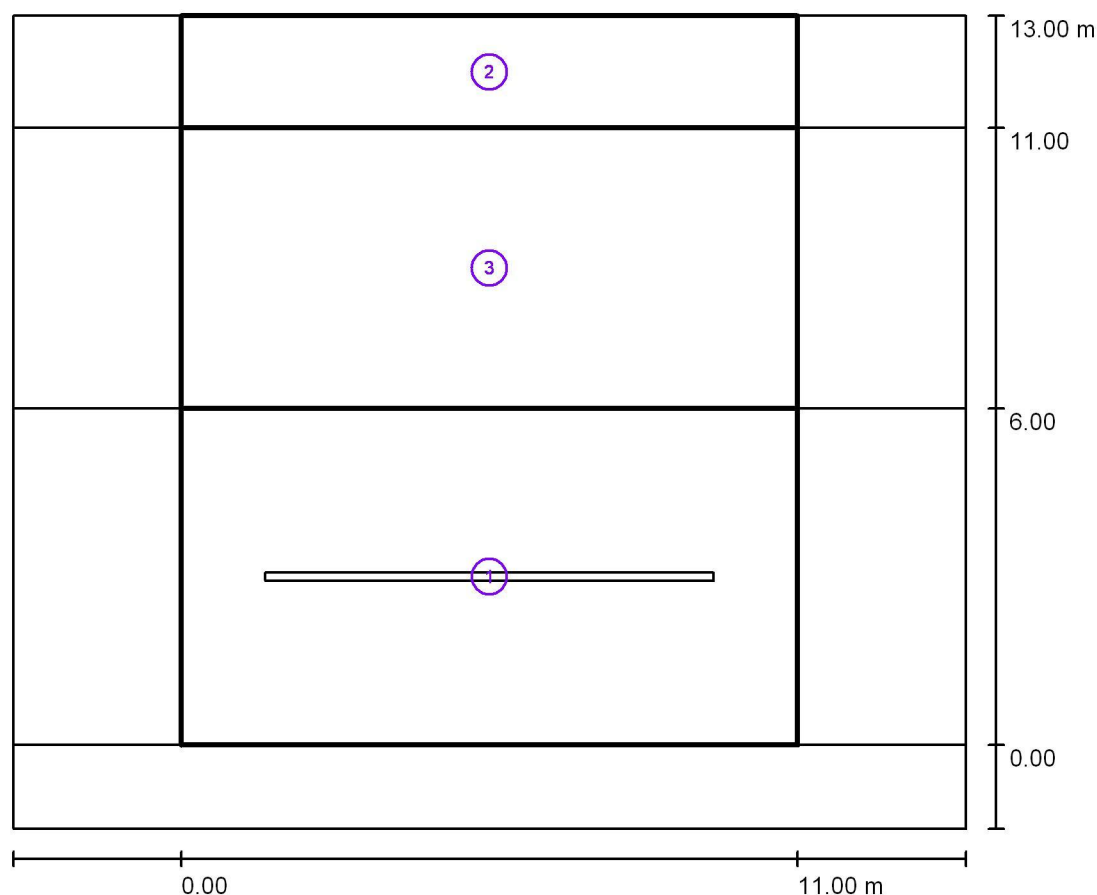
Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
789 01 Zábřeh

Zpracovatel

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

Ing. Tomáš Nedoma - Projektování elektrických zařízení

Parkoviště redukce 23:00 - 5:00 hod / Světelné technické výsledky

Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:135

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 11.000 m, Šířka: 6.000 m
 Rastr: 10 x 4 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Zvolená třída osvětlení: P3

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
9.41	6.92	3.04
≥ 7.50	≥ 1.50	≥ 1.50
✓	✓	✓

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

Parkoviště redukce 23:00 - 5:00 hod / Světelně technické výsledky**Soupis vyhodnocovacího pole****2 Vyhodnocovací pole Chodník 1**

Délka: 11.000 m, Šířka: 2.000 m

Rastr: 10 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Chodník 1.

Zvolená třída osvětlení: P5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	3.73	3.31	2.51
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 3.00	≥ 0.60	≥ 0.75
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓

3 Vyhodnocovací pole Parkovací pás 1

Délka: 11.000 m, Šířka: 5.000 m

Rastr: 10 x 4 Body

Příslušející silniční prvky: Parkovací pás 1.

Zvolená třída osvětlení: P4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (poloválc.) [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	5.25	3.92	3.18
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓