

Revitalizace centrální části obce Libina II, 003. Parkoviště u školní družiny

Investor: Obec Libina
Čís. zakázky:

Datum: 11.09.2015
Zpracovatel: Ing. Tomáš Nedoma

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon

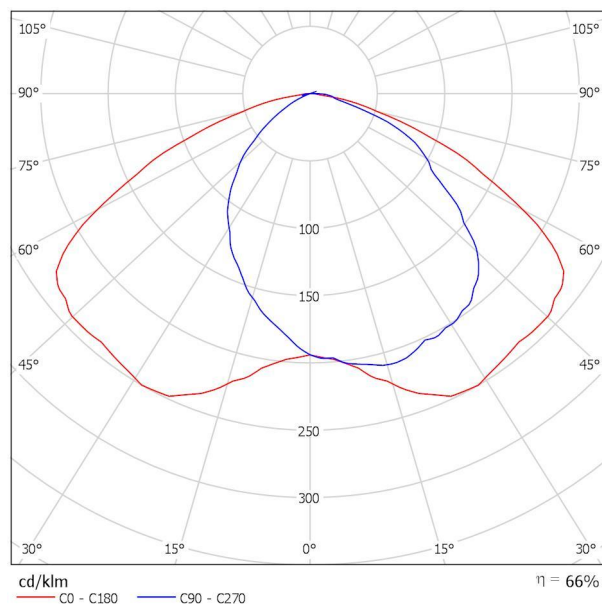
Fax

e-mail

SILNÍŇ NĚKRYT SVĚTIDLO SON 70W

Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 47 82 97 100 66

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Telefon

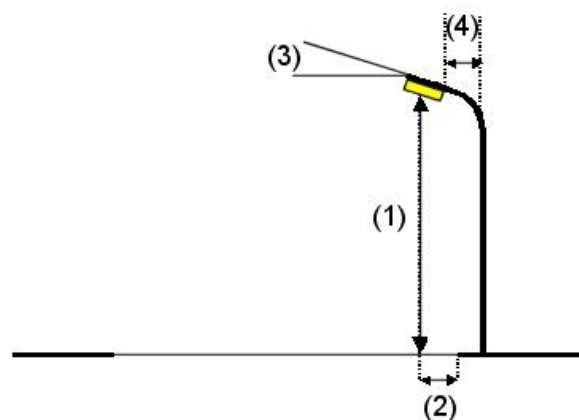
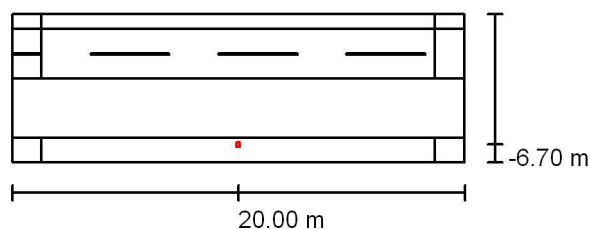
Fax

e-mail

Silnice 1 / Plánovací údaje**Profil ulice**

Chodník 1	(Šířka: 1.500 m)
Vozovka 1	(Šířka: 5.000 m, Pocet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Parkovací pás 1	(Šířka: 6.000 m)
Chodník 2	(Šířka: 2.500 m)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel

Svítilno:
Světelný tok (Svítilno):
Světelný tok (Zdroje):
Výkon svítidla:
Umístění:
Vzdálenost sloupů:
Montážní výška (1):
Výška světelného bodu:
Přesah (2):
Sklon ramene (3):
Délka ramene (4):

SILNĚ NĚKRYT SVĚTLIDLO SON-70W

3696 lm

5600 lm

80.0 W

jednostranně dole

40.000 m

8.000 m

7.801 m

-6.676 m

7.0 °

2.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 123 cd/klm

u 80°: 40 cd/klm

u 90°: 17 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.

Projektování elektrických zařízení

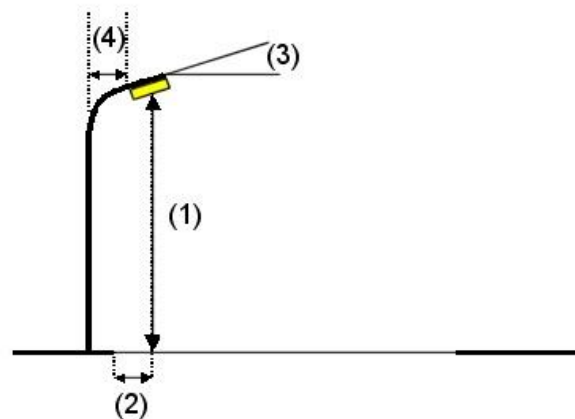
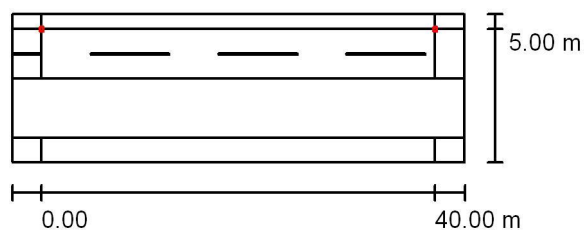
Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon

Fax

e-mail

Silnice 1 / Plánovací údaje**Rozmístění svítidel**

Svítilidlo:
Světelný tok (Svítilidlo):
Světelný tok (Zdroje):
Výkon svítidla:
Umístění:
Vzdálenost sloupů:
Montážní výška (1):
Výška světelného bodu:
Přesah (2):
Sklon ramene (3):
Délka ramene (4):

SILNĚ NĚKRYT[®] SVĚTLIDLO SON-70W

3696 lm

5600 lm

80.0 W

jednostranně nahoře

40.000 m

8.000 m

7.801 m

0.024 m

7.0 °

2.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 123 cd/klm

u 80°: 40 cd/klm

u 90°: 17 cd/klm

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

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

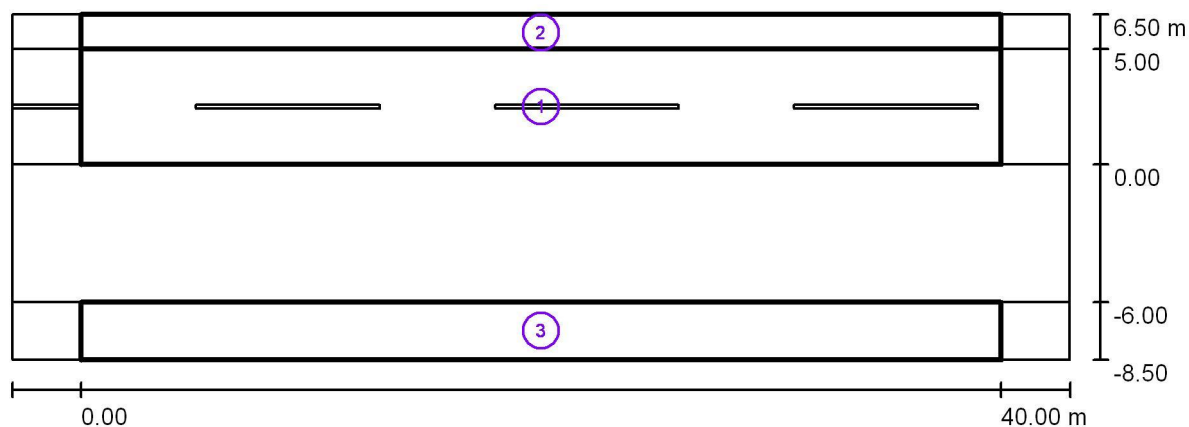
Rovensko 217
78901 Zábřeh

Telefon

Fax

e-mail

Silnice 1 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 5.000 m
Rastr: 14 x 4 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:

$$E_m [I_x]$$

6.21

 ≥ 5.00  $E_{\min} [I_x]$

2.53

 ≥ 1.00 

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon

Fax

e-mail

Silnice 1 / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 14 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

 E_m [lx]

5.01

 ≥ 5.00  E_{min} [lx]

1.76

 ≥ 1.00 

- 3 Vyhodnocovací pole Chodník 2
Délka: 40.000 m, Šířka: 2.500 m
Rastr: 14 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 2.
Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

 E_m [lx]

5.15

 ≥ 5.00  E_{min} [lx]

1.71

 ≥ 1.00 

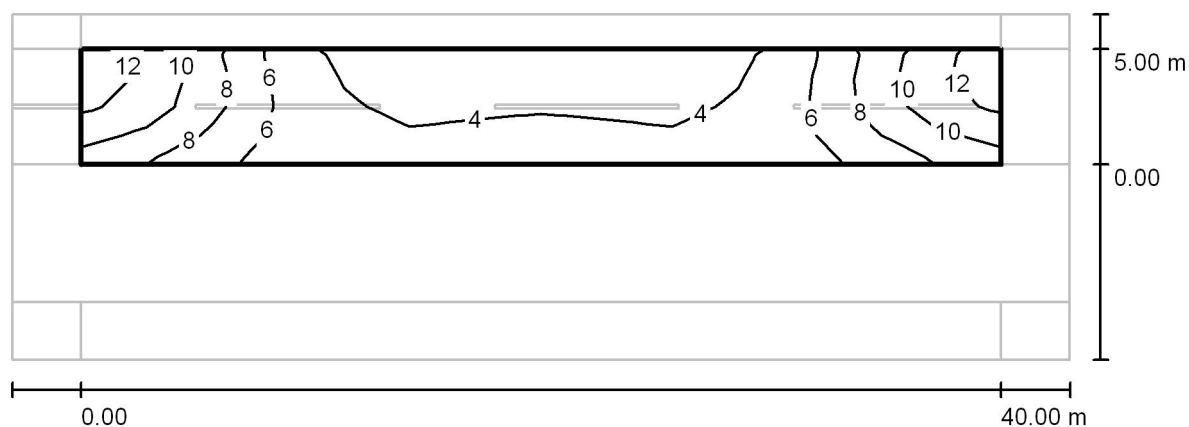
Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Telefon
Fax
e-mail

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 4 Body

E_m [lx]
6.21

E_{min} [lx]
2.53

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.408

E_{min} / E_{max}
0.203

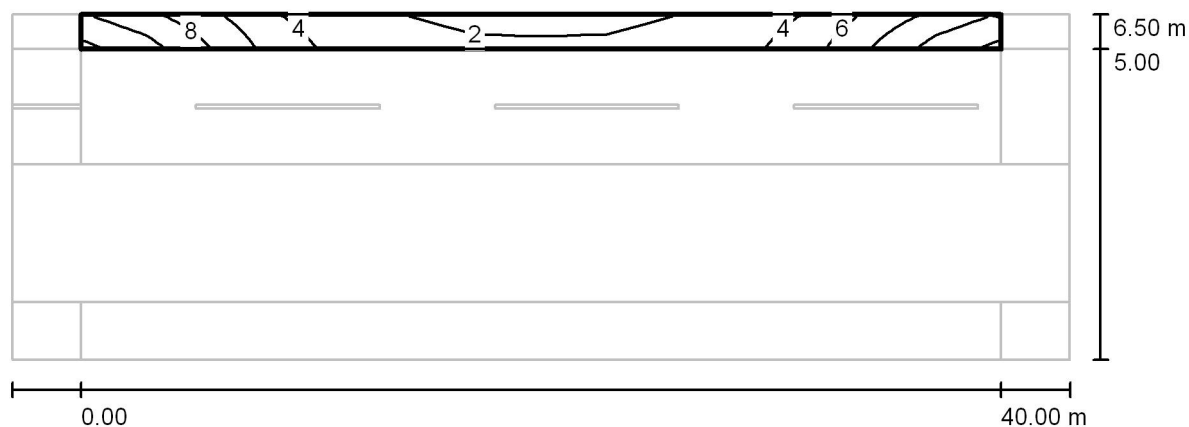
Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Telefon
Fax
e-mail

Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Chodník 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 3 Body

E_m [lx]
5.01

E_{min} [lx]
1.76

E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.351

E_{min} / E_{max}
0.154

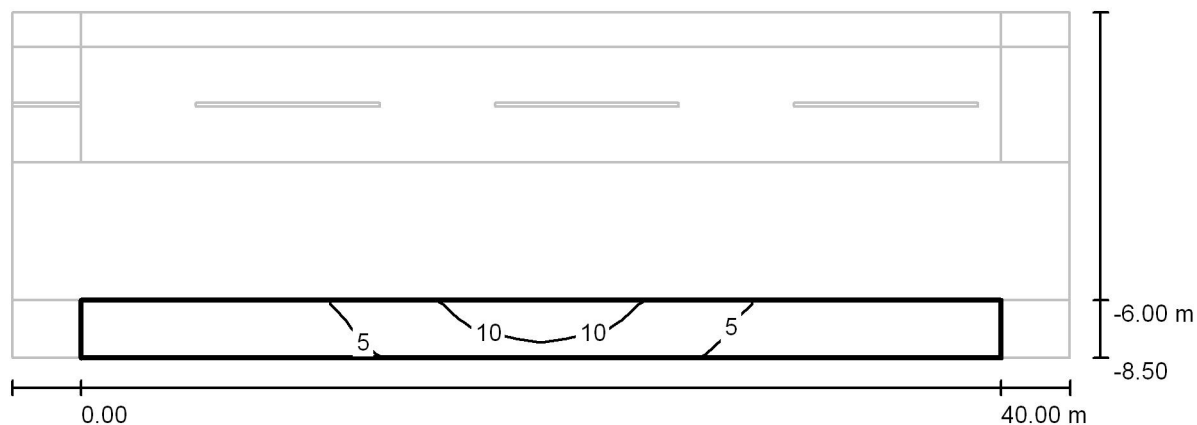
Projektování elektrických zařízení

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Telefon
Fax
e-mail

Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Chodník 2 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 3 Body

E_m [lx]
5.15

E_{min} [lx]
1.71

E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.332

E_{min} / E_{max}
0.141

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

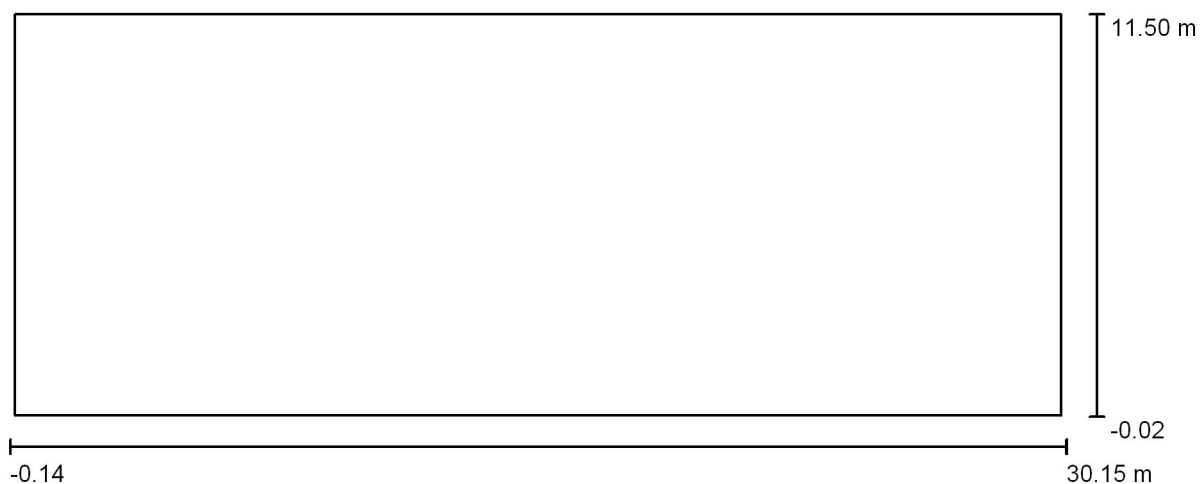
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz

Místo pro přecházení / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 1.5%

Měřítko 1:217

Kusovník svítidel

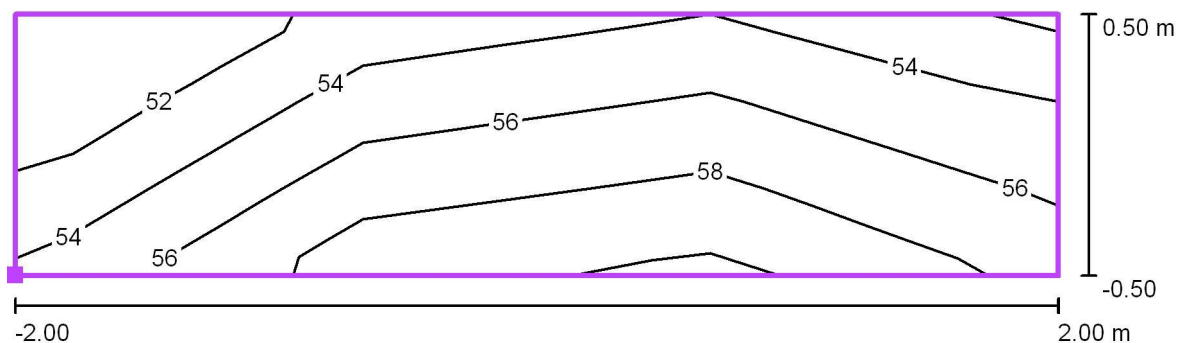
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	SILNĚ NĚKRYTÉ SVĚTIDLO SON-100W	8207	10700	100.0
2	1	PŠ ECHODOVÝ REFLEKTOR SYMETRICKÝ SON 150W	11367	14000	150.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 27782	Celkem: 35400	350.0

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

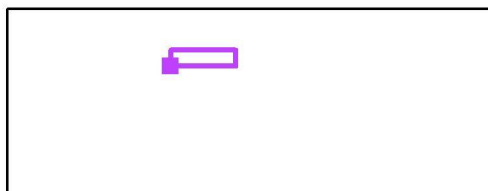
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma
Telefon 605532931
Fax
e-mail tnedoma@email.cz

Místo pro přecházení / Doplnkový neprodloužený 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (10.000 m, 8.000 m,
0.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
56

E_{min} [lx]
51

E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.92

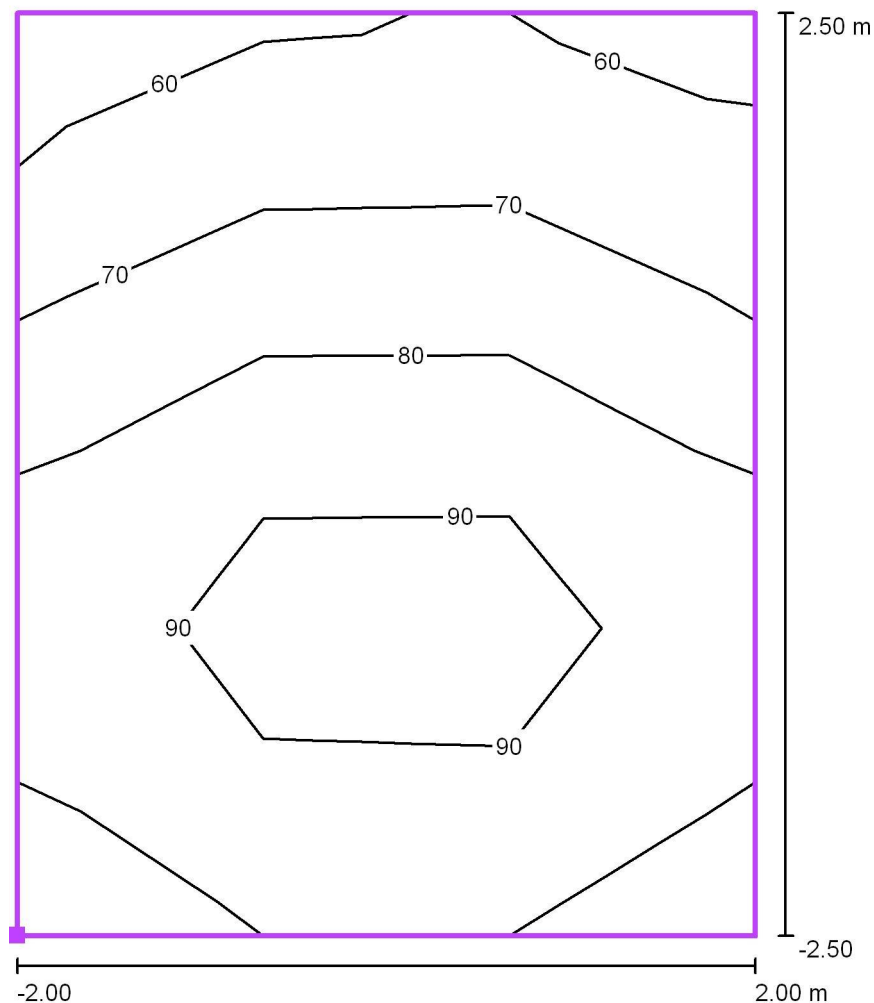
E_{min} / E_{max}
0.84

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

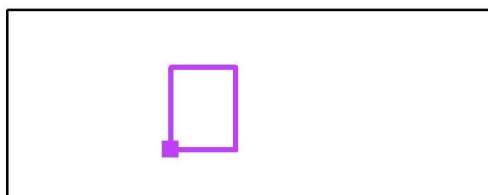
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma
Telefon 605532931
Fax
e-mail tnedoma@email.cz

Místo pro přecházení / Základní / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 41

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (10.000 m, 3.000 m,
0.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
80

E_{min} [lx]
60

E_{max} [lx]
99

E_{min} / E_m
0.75

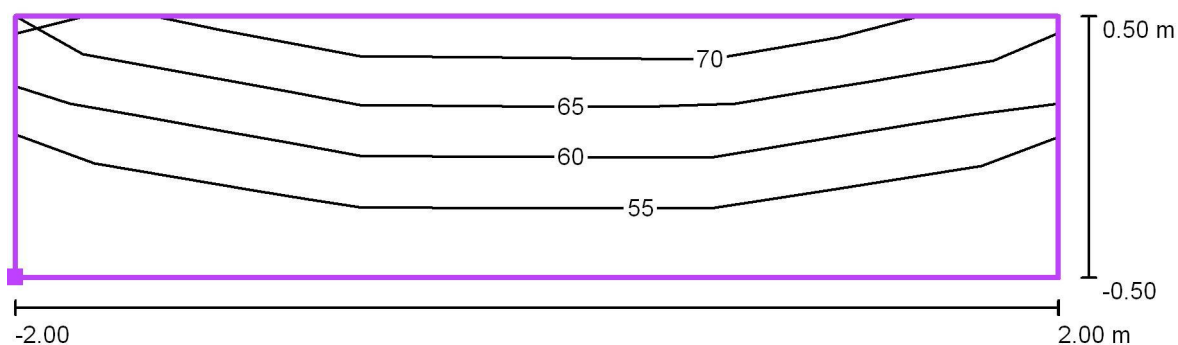
E_{min} / E_{max}
0.60

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

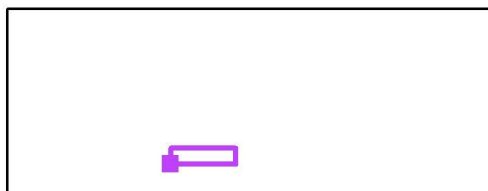
Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma
Telefon 605532931
Fax
e-mail tnedoma@email.cz

Místo pro přecházení / Doplnkový neprodloužený 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (10.000 m, 2.000 m,
0.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
60

E_{min} [lx]
50

E_{max} [lx]
73

E_{min} / E_m
0.83

E_{min} / E_{max}
0.69