

Generální projektant:

PRODIN a.s.
Jiráskova 169
530 02 Pardubice

www.prodin.cz
IČO: 25292161
DIČ: CZ25292161

CPV 45.23.31.40-2
CZ – CPA 42.11.20
CZ – CC 211 112

Zpracovatel části dokumentace:

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|
| Vypracoval: Ing. Petr Koza | | Zodp. projektant: Ing. Petr Koza | | Kontroloval: Ing. Petr Koza | | | |
| Kraj: Pardubický | | | Traťový úsek: Polička - Korouhev - hranice kraje | | | | |
| Objednatel: Pardubický kraj | | | | | | | |
| Akce: | | | | | | | |
| MODERNIZACE SILNICE II/360 | | | | | | | |
| POLIČKA - KOROUHEV - HRANICE KRAJE | | | | | | | |
| SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY | | | | | | | |
| Obsah výkresu: VÝPOČET OSVĚTLENÍ | | | | | | | |
| E-mail: | | | | koza_petr@seznam.cz | | | |
| Datum: | | | | 05/2019 | | | |
| Stupeň dokumentace: | | | | DSP + PDPS | | | |
| Číslo zakázky: | | | | 3110-18-078 | | | |
| Změna: | | | | Číslo kopie: | | | |
| Měřítko: -- | | | | | | | |
| Část dokumentace: | | | | Číslo výkresu: | | | |
| D.9 | | | | 2 | | | |

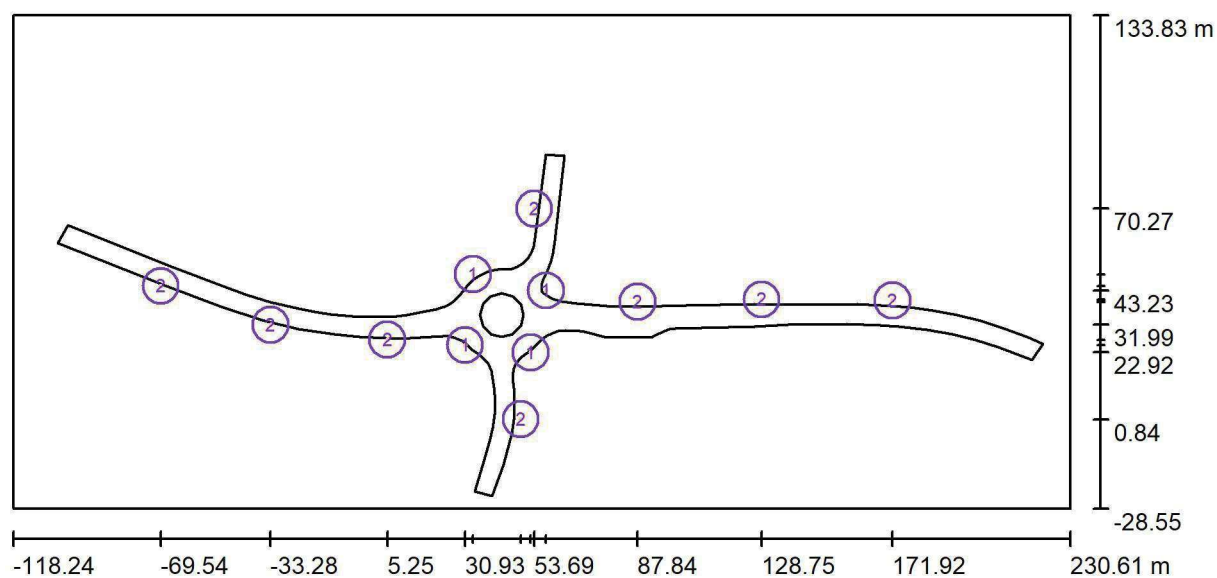
Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

Obsah

MODERNIZACE SILNICE II/360, POLIČKA - KOROUHEV - HRANICE KRAJE, SO ...

| | |
|-------------------------------------|---|
| Titulní strana projektu | 1 |
| Obsah | 2 |
| MODEL - CELKOVÉ OSVĚTLENÍ | |
| Svítidla (situační plán) | 3 |
| Výpočtové plochy (přehled výsledků) | 4 |
| Renderování nepravými barvami | 5 |
| MODEL - PŘECHOD PRO CHODCE | |
| Svítidla (situační plán) | 6 |
| Výpočtové plochy (přehled výsledků) | 7 |
| Renderování nepravými barvami | 8 |
| silnice II/360 | |
| Světelně technické výsledky | 9 |

Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

MODEL - CELKOVÉ OSVĚTLENÍ / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 2495

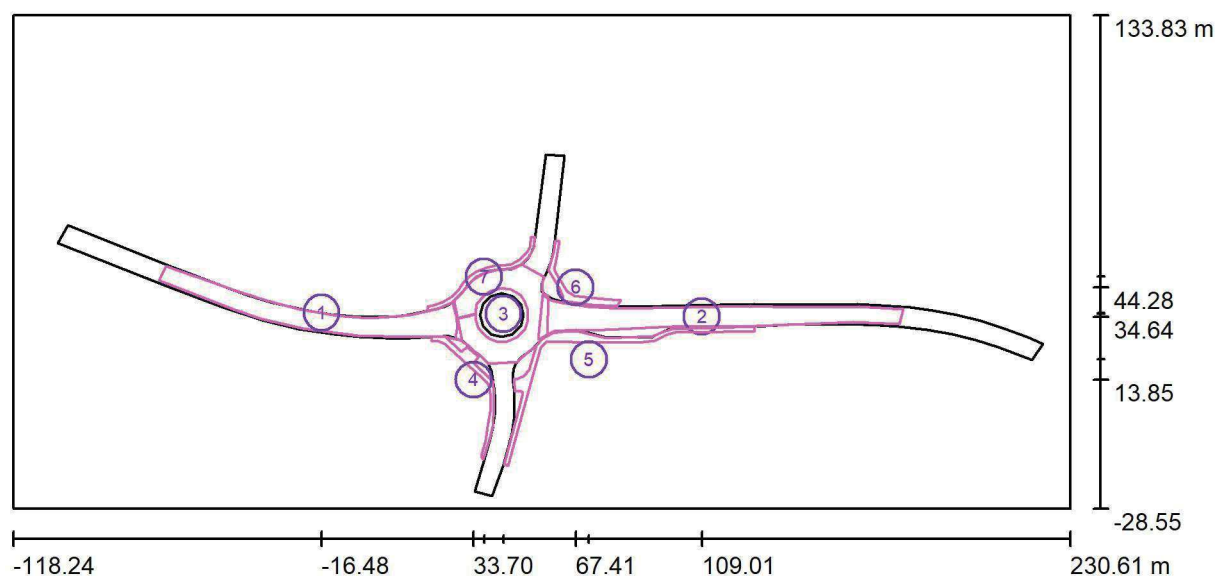
Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 4 | PHILIPS BGP623 T25 1 xLED-HB 1750-20850 lm-4S/830 DM10 (Typ 1)* |
| 2 | 8 | PHILIPS BGP623 T25 1 xLED-HB 1750-20850 lm-4S/830 DM11 (Typ 1)* |

*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

MODEL - CELKOVÉ OSVĚTLENÍ / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 2495

Seznam výpočtových ploch

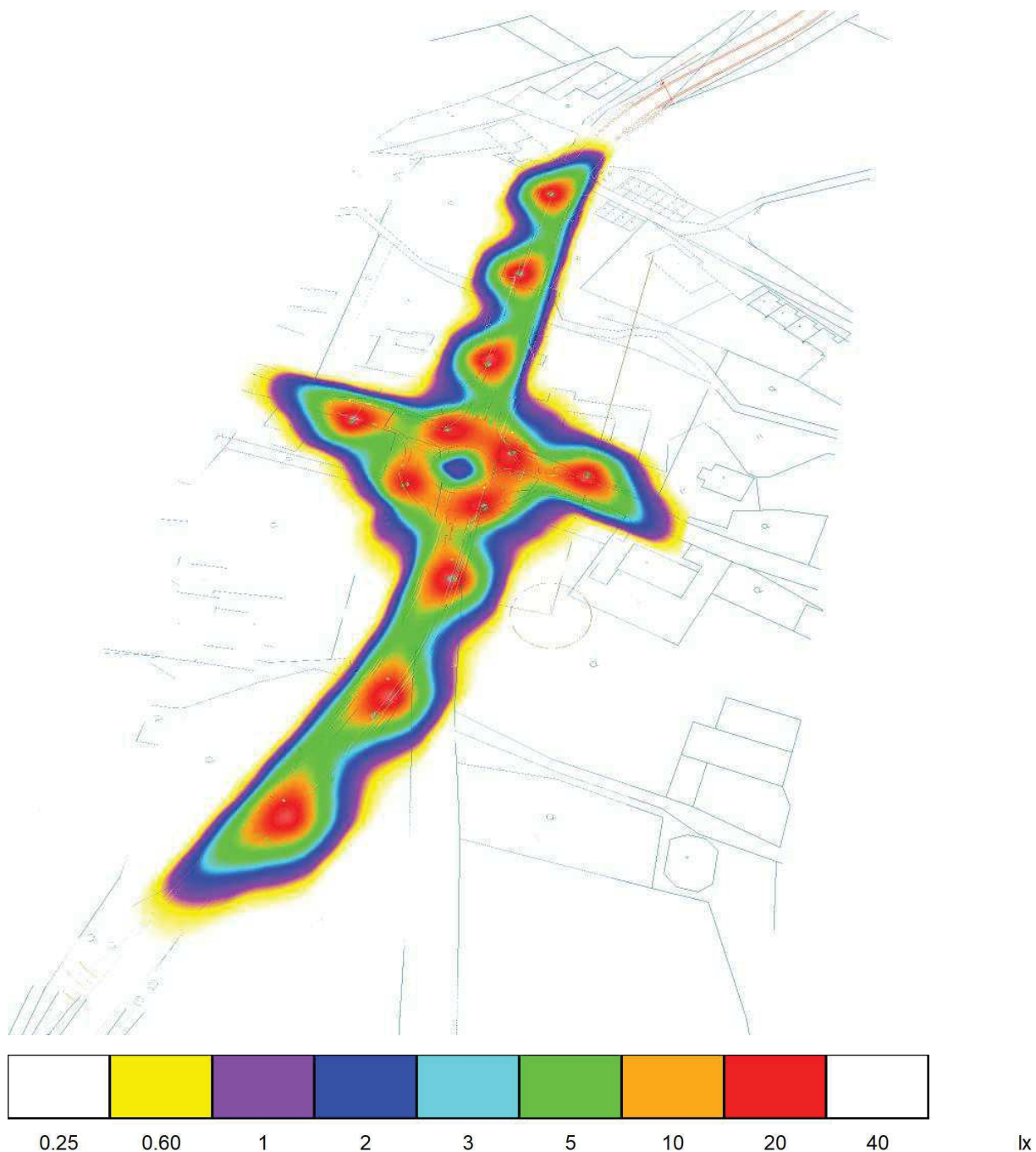
| Č. | Označení | Typ | Rastr | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----|-----------|--------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1 | II/360-1 | svisle | 57 x 9 | 11 | 4.41 | 25 | 0.402 | 0.174 |
| 2 | II/360-2 | svisle | 91 x 11 | 9.93 | 3.71 | 24 | 0.374 | 0.155 |
| 3 | OK | svisle | 17 x 13 | 15 | 7.47 | 24 | 0.515 | 0.315 |
| 4 | chodník-1 | svisle | 35 x 15 | 8.52 | 3.17 | 20 | 0.372 | 0.162 |
| 5 | chodník-2 | svisle | 53 x 13 | 7.62 | 0.93 | 24 | 0.122 | 0.038 |
| 6 | chodník-3 | svisle | 61 x 7 | 6.71 | 2.95 | 13 | 0.439 | 0.221 |
| 7 | chodník-4 | svisle | 61 x 7 | 11 | 4.94 | 22 | 0.433 | 0.227 |

Shrnutí výsledků

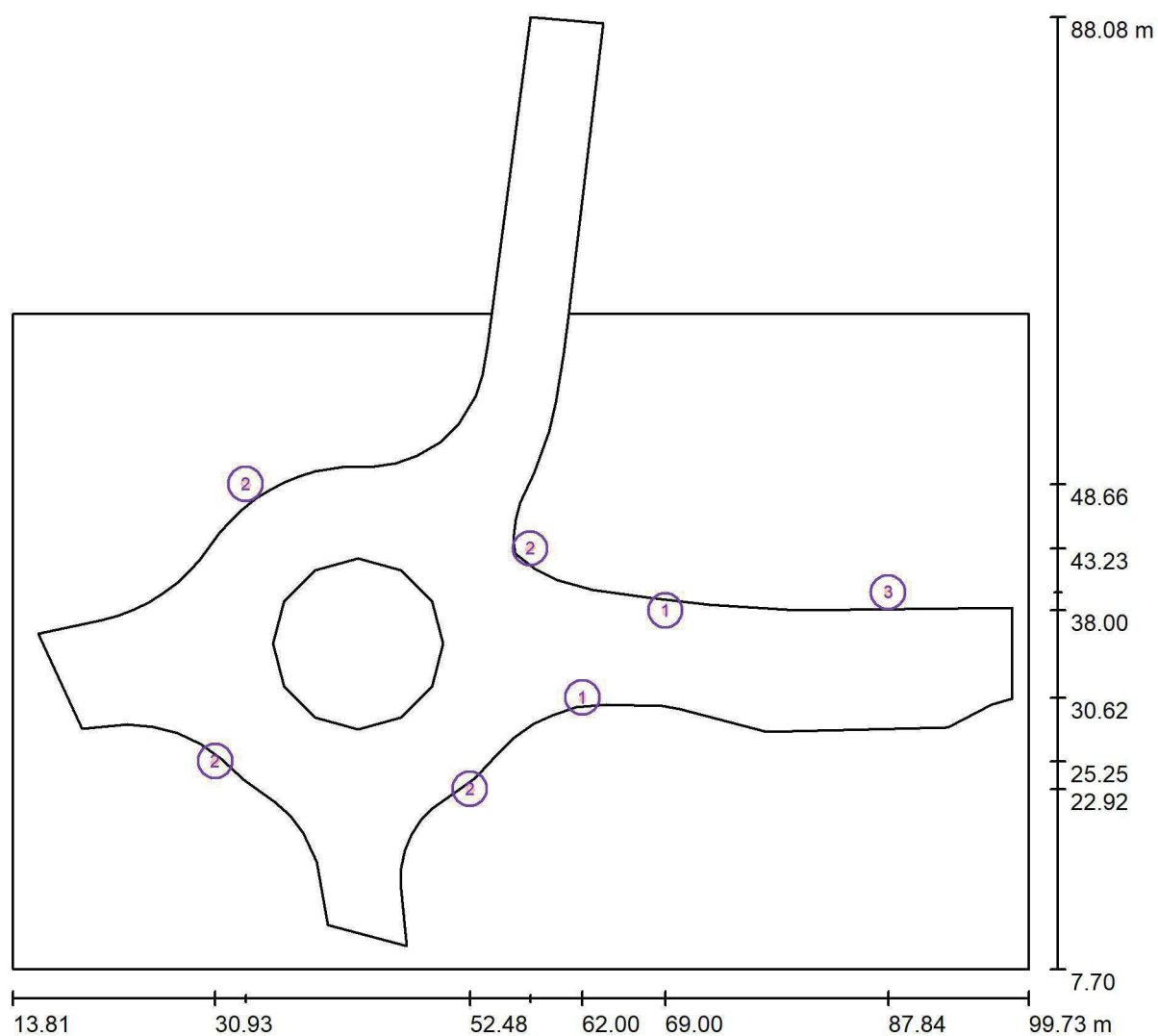
| Typ | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|--------|-------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| svisle | 7 | 11 | 0.93 | 25 | 0.09 | 0.04 |

Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

MODEL - CELKOVÉ OSVĚTLENÍ / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

MODEL - PŘECHOD PRO CHODCE / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 615

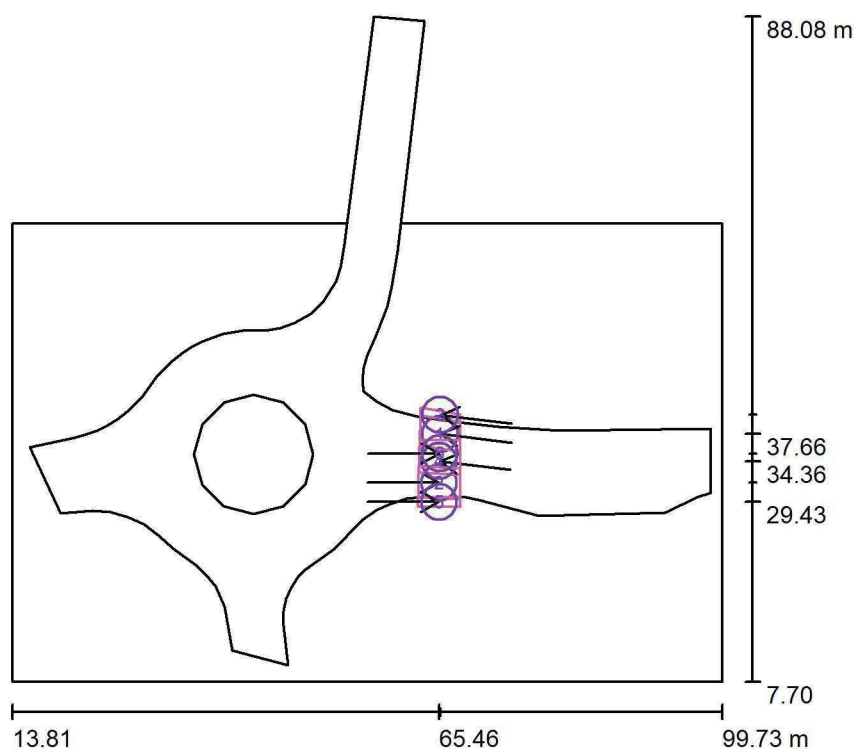
Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení |
|----|----|---|
| 1 | 2 | PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/757 DPR1 (Typ 1)* |
| 2 | 4 | PHILIPS BGP623 T25 1 xLED-HB 1750-20850 lm-4S/830 DM10 (Typ 1)* |
| 3 | 1 | PHILIPS BGP623 T25 1 xLED-HB 1750-20850 lm-4S/830 DM11 (Typ 1)* |

*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

MODEL - PŘECHOD PRO CHODCE / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 915

Seznam výpočtových ploch

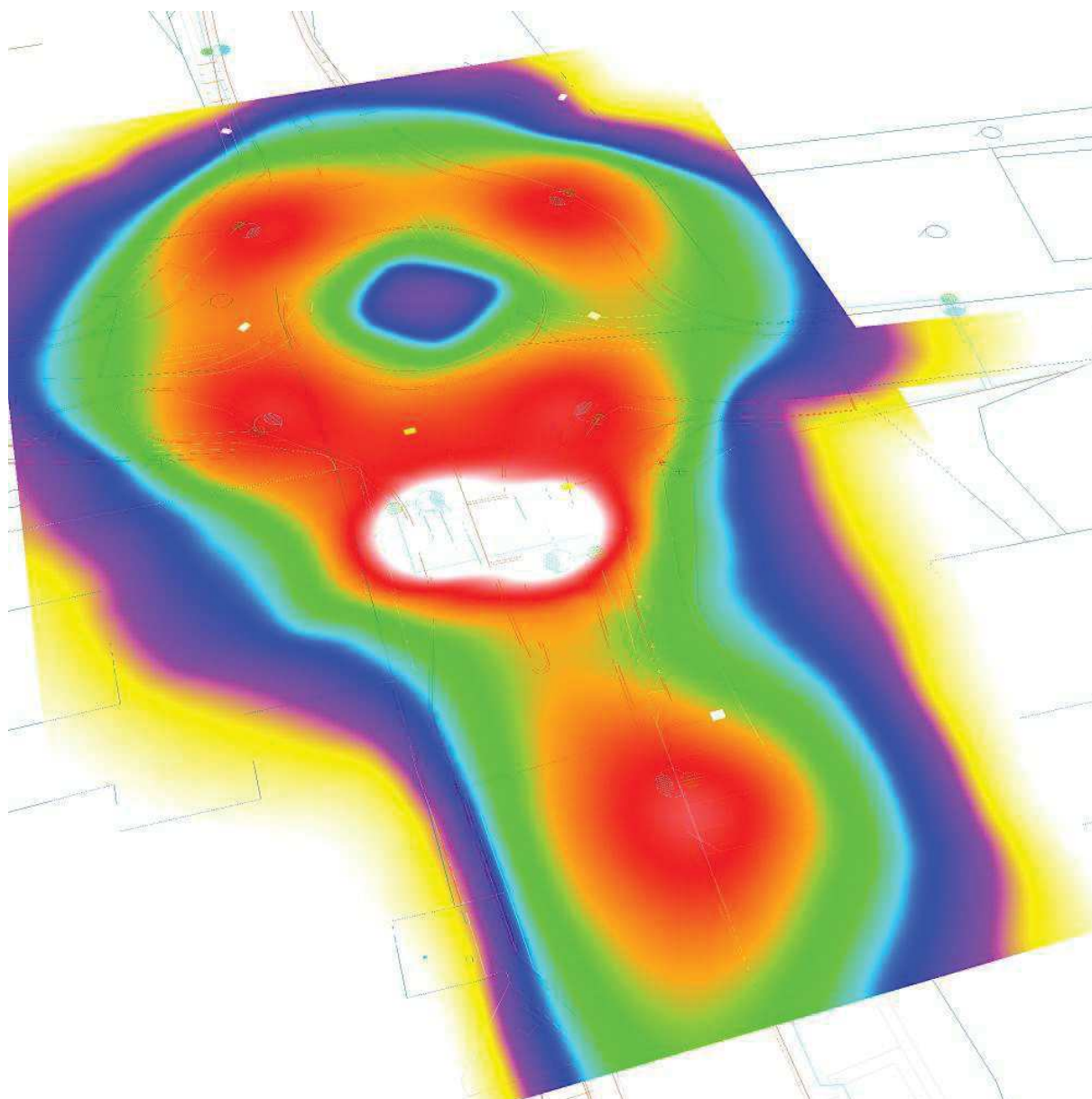
| Č. | Označení | Typ | Rastr | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----|----------------------------------|--------------------|-------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | přechod1 - základní prostor-1 | vertikální, - 7.0° | 6 x 3 | 40 | 23 | 57 | 0.583 | 0.407 |
| 2 | přechod1 - základní prostor-2 | vertikální, 180.0° | 6 x 3 | 45 | 26 | 63 | 0.578 | 0.419 |
| 3 | přechod1 - doplňkový prostor-1.1 | vertikální, - 7.0° | 3 x 1 | 27 | 20 | 32 | 0.754 | 0.623 |
| 4 | přechod1 - doplňkový prostor-1.2 | vertikální, - 7.0° | 3 x 3 | 36 | 24 | 52 | 0.676 | 0.458 |
| 5 | přechod1 - doplňkový prostor-2.1 | vertikální, 180.0° | 3 x 1 | 35 | 29 | 43 | 0.828 | 0.679 |
| 6 | přechod1 - doplňkový prostor-2.2 | vertikální, 180.0° | 3 x 3 | 38 | 29 | 55 | 0.760 | 0.524 |

Shrnutí výsledků

| Typ | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|-------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| vertikální | 6 | 39 | 20 | 63 | 0.52 | 0.32 |

Zpracovatel Ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

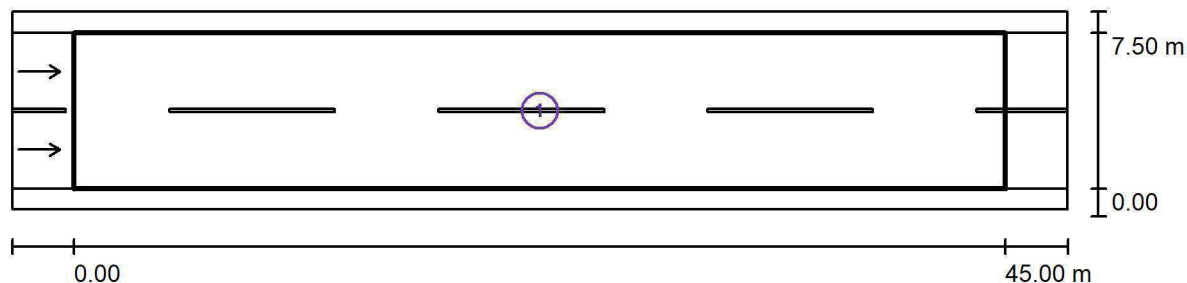
MODEL - PŘECHOD PRO CHODCE / Renderování nepravými barvami



0.25 0.60 1 2 3 5 10 20 40 lx

Zpracovatel Ing. Petr Koza
 Telefon 466773363
 Fax
 e-mail koza_petr@seznam.cz

silnice II/360 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:365

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 45.000 m, Šířka: 7.500 m
 Rastr: 15 x 6 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Povrch: R3, q0: 0.070
 Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

| | L_m [cd/m ²] | U0 | UI | TI [%] | SR |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Skutečné hodnoty podle výpočtu: | 0.57 | 0.45 | 0.51 | 15 | 0.66 |
| Požadované hodnoty podle třídy: | ≥ 0.50 | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15 | ≥ 0.50 |
| Splněno/nesplněno: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |