

Popis

Název stavby:

SÚS PK - výměna venkovního osvětlení

Středisko: Doubravice

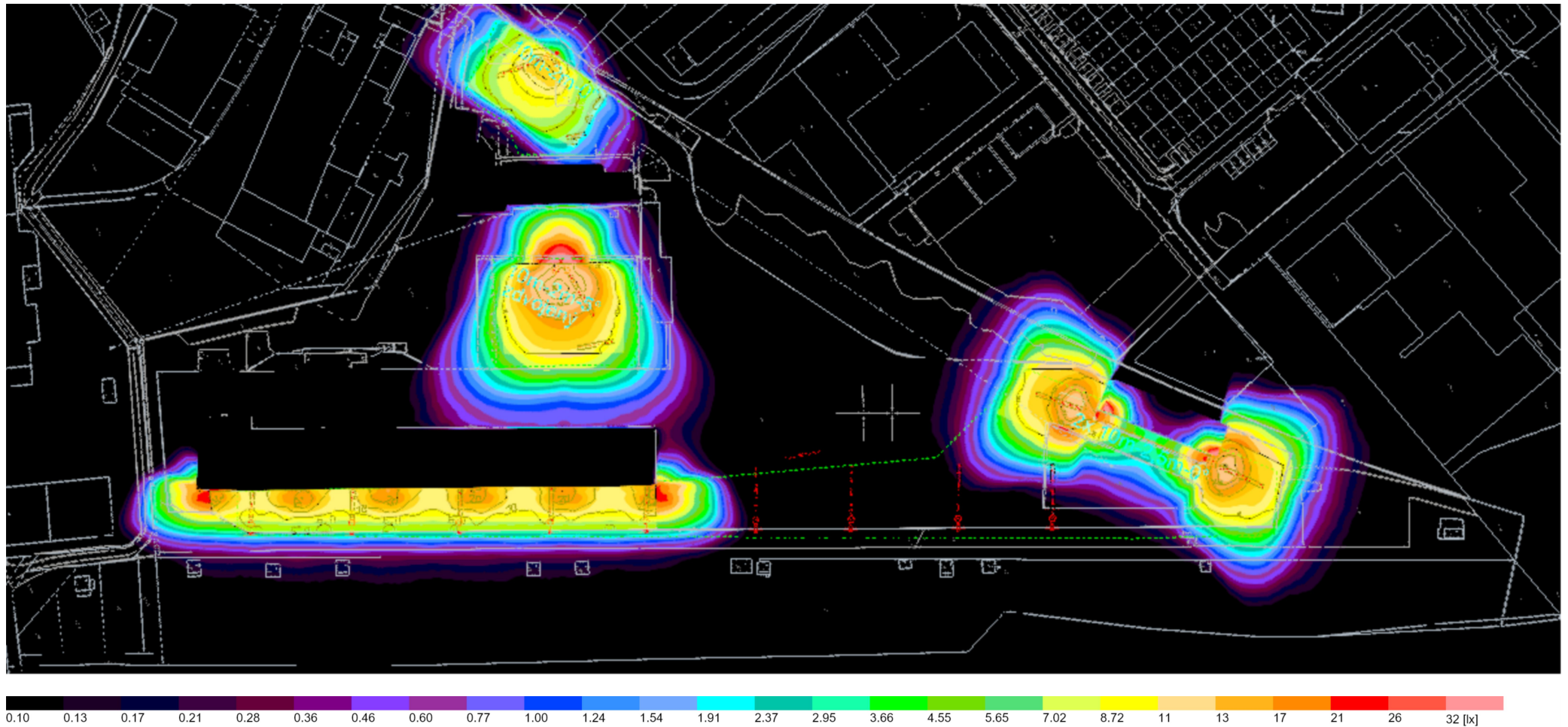
Návrh venkovního umělého osvětlení podle ČSN EN 12464-2
a řady ČSN EN 13201

$E_m = 20 \text{ lx}$, $E_m = 10 \text{ lx}$, $E_m = 5 \text{ lx}$

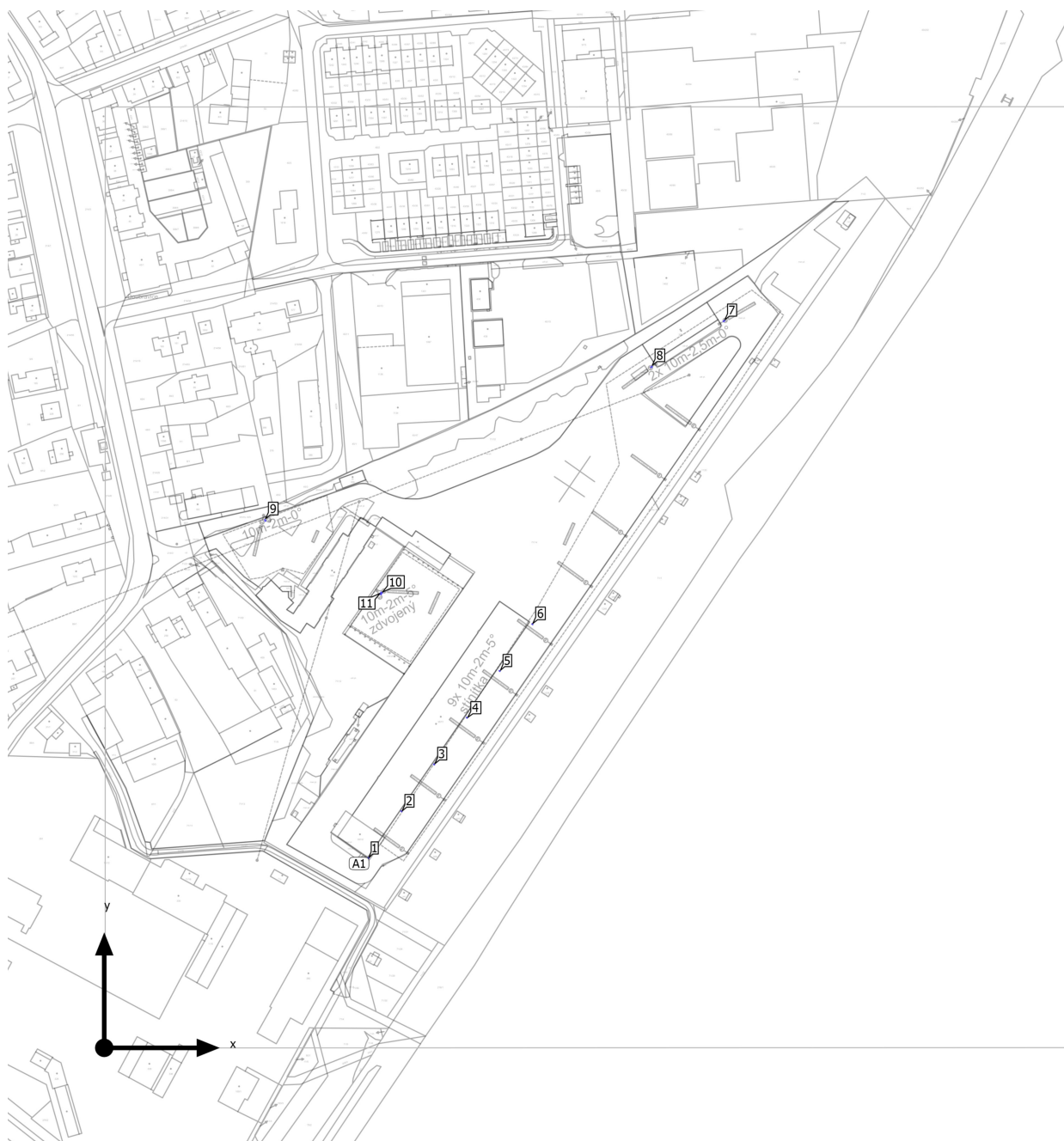
$U_o = 0,25$

Použitá svítidla: LED 3000K Ra80 s funkcí konst. světelného toku

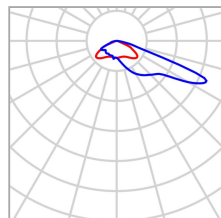
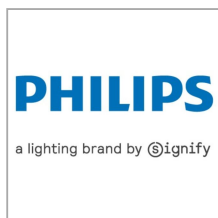
Obrazy



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

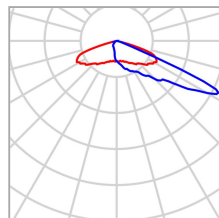
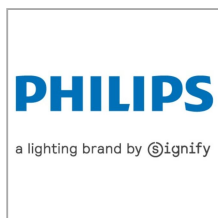
Plán rozmístění svítidel

| | | | |
|---------------|--|-----------------------|----------|
| Výrobce | Philips | P | 196.4 W |
| C. výrobku | BGP284I-6ad9c208-f138-4280-beee-92ae0d304ce5 | Φ _{Svítidlo} | 25477 lm |
| Název výrobku | BGP394 T15 LED300-4S/830 PSD DX50 FG | | |
| Osazení | 1x LED300-4S/830 | | |

Jednotlivá svítidla

| X | Y | Montážní výška | Svítidlo |
|-----------|-----------|----------------|----------|
| 315.039 m | 369.865 m | 10.150 m | 7 |
| 278.775 m | 346.827 m | 10.150 m | 8 |
| 140.750 m | 231.883 m | 10.150 m | 10 |
| 140.315 m | 231.279 m | 10.150 m | 11 |

Plocha 1

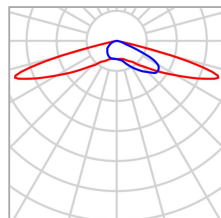
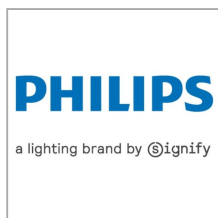
Plán rozmístění svítidel

| | | | |
|---------------|--|-----------------------|----------|
| Výrobce | Philips | P | 134.0 W |
| C. výrobku | BGP284I-c346f497-d9e9-4633-aa8f-1255e383c9ae | Φ _{Svítidlo} | 12134 lm |
| Název výrobku | BGP394 T15 LED200-4S/830 PSD DX10 BL1 FG | | |
| Osazení | 1x LED200-4S/830 | | |

Jednotlivá svítidla

| X | Y | Montážní výška | Svítidlo |
|----------|-----------|----------------|----------|
| 81.807 m | 268.871 m | 10.150 m | 9 |

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | Philips | P | 67.7 W |
| C. výrobku | BGP282I-3d7357b8-3ce3-4505-9950-197bc0c266af | ΦSvítidlo | 8375 lm |
| Název výrobku | BGP392 T15 LED100-4S/830 PSD DW50 FG | | |
| Osazení | 1x LED100-4S/830 | | |

6 x Philips BGP392 T15 LED100-4S/830 PSD DW50 FG

| Typ | Uspořádání čar | X | Y | Montážní výška | Svítidlo |
|---------------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|----------|
| 1. svítidlo (X/Y/Z) | 134.313 m / 96.822 m / 5.650 m | 134.313 m | 96.822 m | 5.650 m | 1 |
| Směr X | 6 ks, Střed - střed, 29.053 m | 150.978 m | 120.621 m | 5.650 m | 2 |
| Umístění | A1 | 167.642 m | 144.420 m | 5.650 m | 3 |
| | | 184.306 m | 168.219 m | 5.650 m | 4 |
| | | 200.970 m | 192.018 m | 5.650 m | 5 |
| | | 217.634 m | 215.817 m | 5.650 m | 6 |

Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

164292 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1325.8 W

Světelný výtěžek

123.9 lm/W

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ | Světelný výtěžek |
|----|---------|--|--|---------|----------|------------------|
| 4 | Philips | BGP284I-6ad9c208-f138-4280-beee-92ae0d304ce5 | BGP394 T15 LED300-4S/830 PSD DX50 FG | 196.4 W | 25477 lm | 129.7 lm/W |
| 1 | Philips | BGP284I-c346f497-d9e9-4633-aa8f-1255e383c9ae | BGP394 T15 LED200-4S/830 PSD DX10 BL1 FG | 134.0 W | 12134 lm | 90.5 lm/W |
| 6 | Philips | BGP282I-3d7357b8-3ce3-4505-9950-197bc0c266af | BGP392 T15 LED100-4S/830 PSD DW50 FG | 67.7 W | 8375 lm | 123.7 lm/W |

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Výpočtová plocha 5 lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 7.56 lx | 2.01 lx | 16.3 lx | 0.27 | 0.12 | CG1 |
| Výpočtová plocha 20 lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 22.3 lx | 5.48 lx | 63.5 lx | 0.25 | 0.086 | CG2 |
| Výpočtová plocha 10 lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 12.7 lx | 3.46 lx | 25.1 lx | 0.27 | 0.14 | CG3 |
| Výpočtová plocha 10 lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 18.0 lx | 5.31 lx | 35.1 lx | 0.30 | 0.15 | CG4 |

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))