

Zákazník:
Ostrava

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
07.07.2020

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74
130 00 Praha 3

+420 222 522 930
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Ostrava - Jugoslávská - parkoviště u Lidlu

Návrh osvětlení parkoviště LED svítidly dle ČSN EN 12464-2.
Osvětlení přilehlých chodníků na minimálně P5.

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LED / 700mA / WW / 53 W - 11 ks

Výška svítidel: 8m

Úhel svítidel:

svítidla č. 1 - 8, 11 : 5°

svítidla č. 9, 10 : 0°

Délka výložníků:

svítidla č. 2 - 7 : dvojitý výložník 2 x 1m x 180° - 3 ks

svítidla č. 1, 11 : dvojitý výložník 2 x 1m x 120° - 1 ks

svítidla č. 8, 9, 10 : 1m - 3 ks

Chodníky budou dosvětleny okolními stávajícími svítidly.

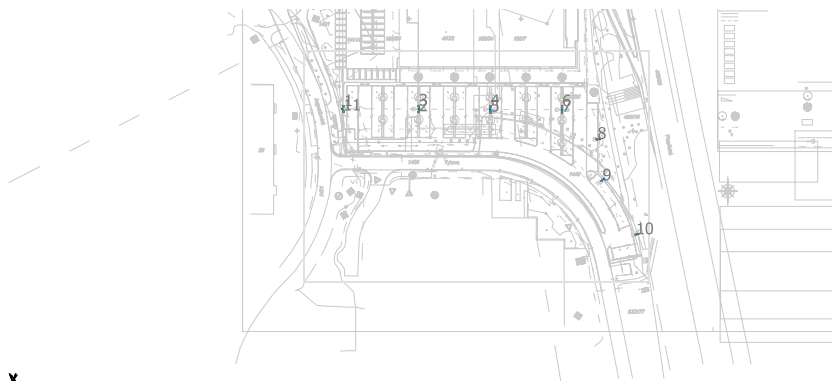
Obsah

Ostrava - Jugoslávská - parkoviště u Lidlu

Parkoviště

| | |
|---|----|
| Plán rozmístění svítidel..... | 3 |
| Seznam svítidel..... | 4 |
| Pohledy..... | 5 |
| Výpočtové plochy..... | 9 |
| Výpočtová plocha parkoviště / Horizontální intenzita osvětlení..... | 10 |
| Výpočtová plocha chodníku 1 / Horizontální intenzita osvětlení..... | 11 |
| Výpočtová plocha chodníku 2 / Horizontální intenzita osvětlení..... | 12 |
| Výpočtová plocha chodníku 3 / Horizontální intenzita osvětlení..... | 13 |


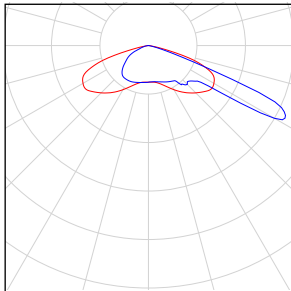
Parkoviště



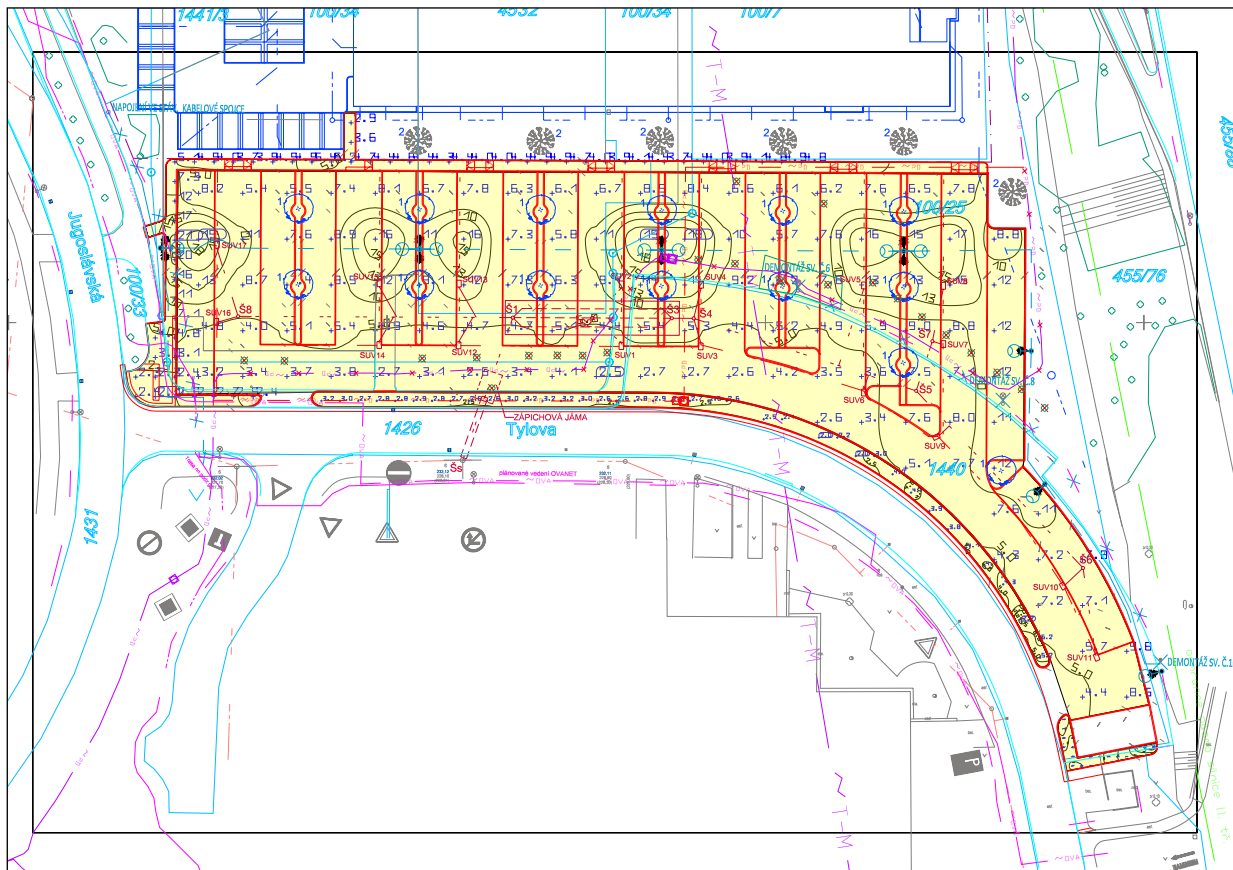
Schröder AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 700mA WW 730 53W // 404562

| Č. | X [m] | Y [m] | Montážní výška [m] | Činitel údržby |
|----|---------|---------|--------------------|----------------|
| 1 | 149.303 | 123.455 | 8.000 | 0.80 |
| 2 | 183.040 | 121.463 | 8.000 | 0.80 |
| 3 | 183.040 | 123.463 | 8.000 | 0.80 |
| 4 | 215.015 | 123.324 | 8.000 | 0.80 |
| 5 | 215.015 | 121.324 | 8.000 | 0.80 |
| 6 | 247.014 | 123.183 | 8.000 | 0.80 |
| 7 | 247.014 | 121.183 | 8.000 | 0.80 |
| 8 | 262.880 | 109.008 | 8.000 | 0.80 |
| 9 | 264.963 | 90.681 | 8.000 | 0.80 |
| 10 | 280.144 | 66.423 | 8.000 | 0.80 |
| 11 | 149.297 | 121.745 | 8.000 | 0.80 |

Parkoviště

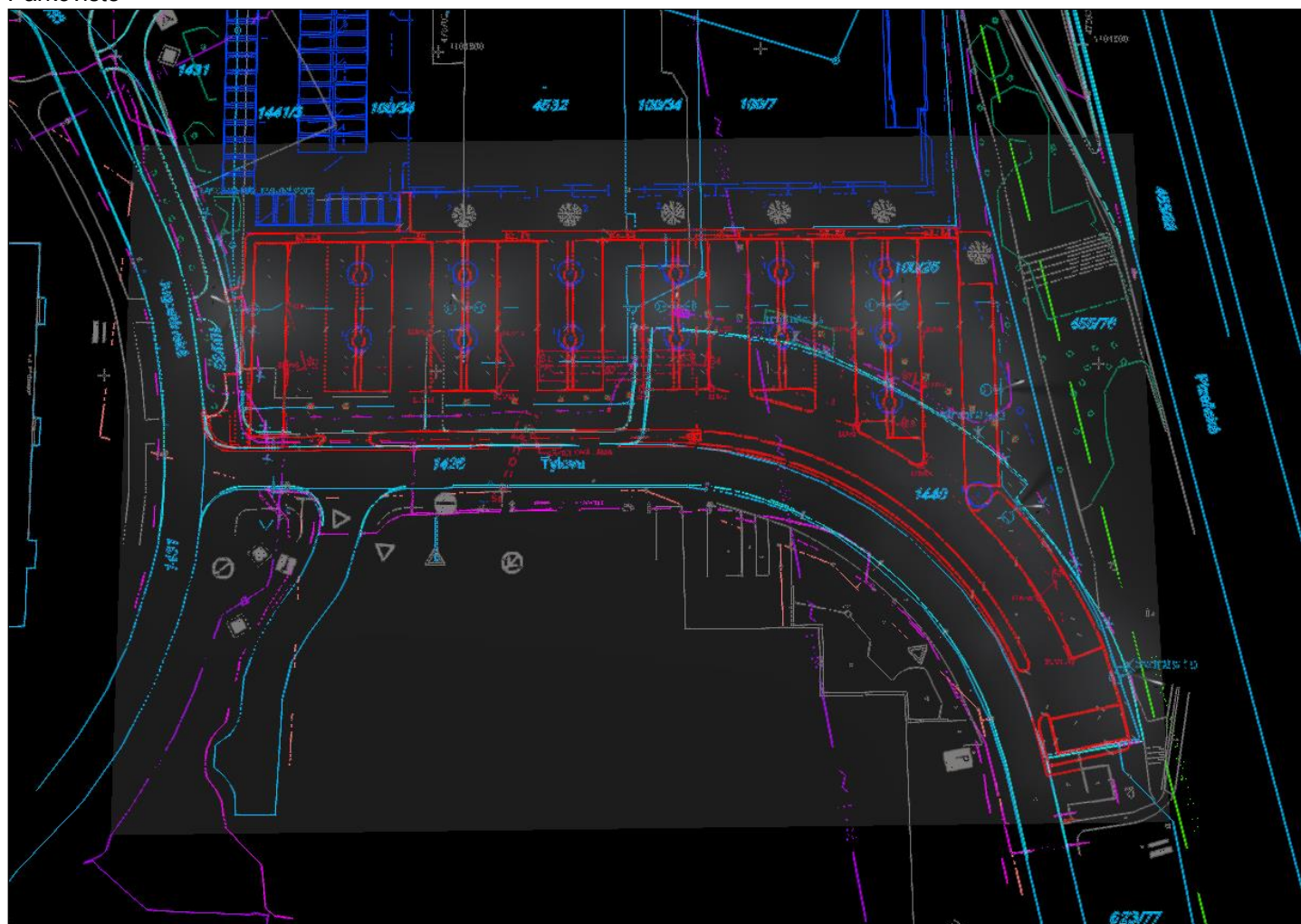
| Počet kusů | Svítidlo (Výstup světla) | | |
|------------|--|--|---|
| 11 | <p>Schröder - AMPERA MINI / 5119 / 24 LEDs 700mA WW 730 53W // 404562</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x24 LEDs 700mA WW 730</p> <p>Provozní účinnost: 81.27%</p> <p>Světelný tok žárovky: 7379 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 5997 lm</p> <p>Výkon: 53.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 113.2 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x24 LEDs 700mA WW 730: CCT 3000 K, CRI 70</p> |  |  |

Celkový světelný tok žárovky: 81169 lm, Celkový světelný tok svítidla: 65967 lm, Celkový výkon: 583.0 W, Světelný výtěžek: 113.2 lm/W

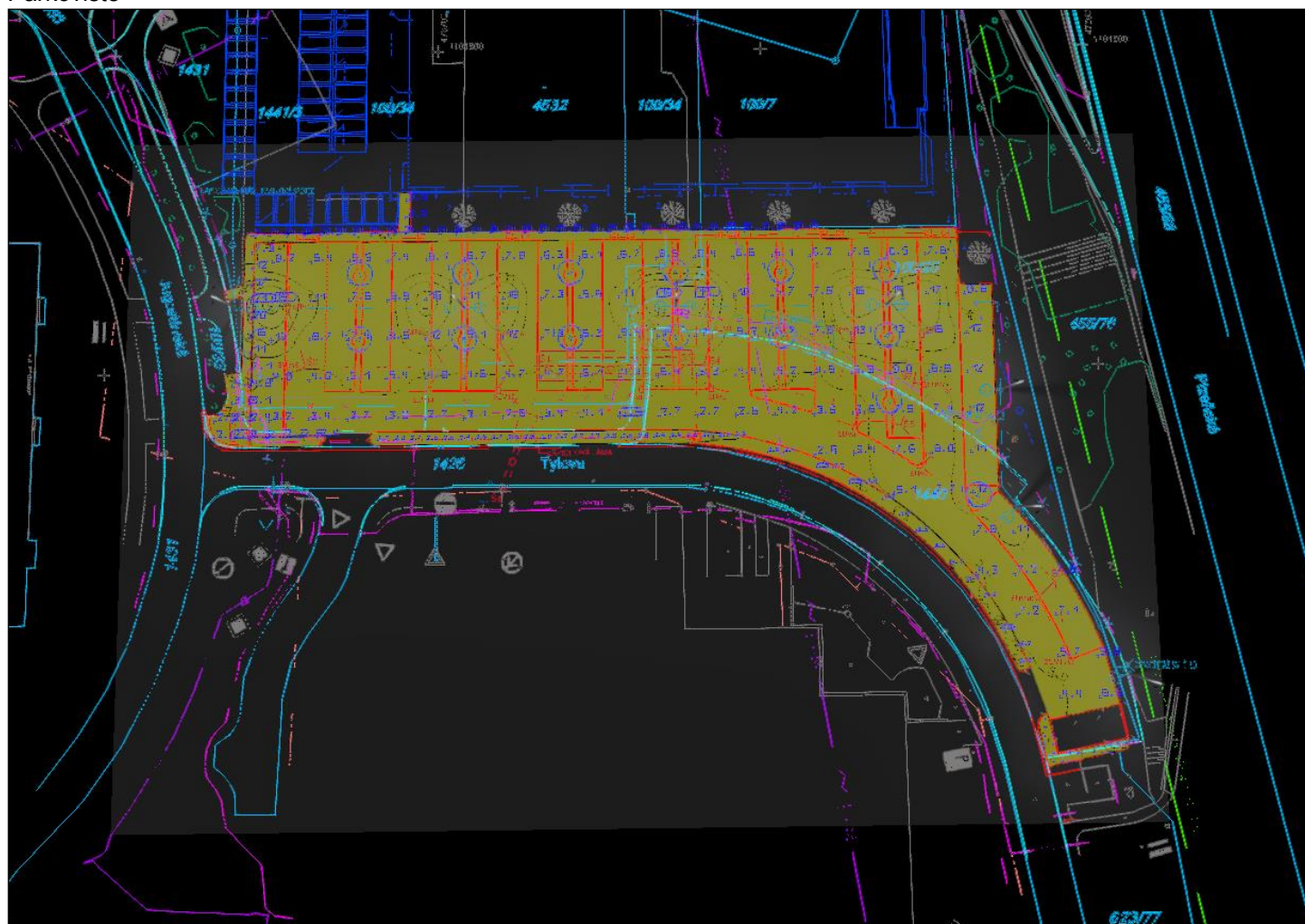
Parkoviště**Parkoviště**

Měřítko: 1 : 1000

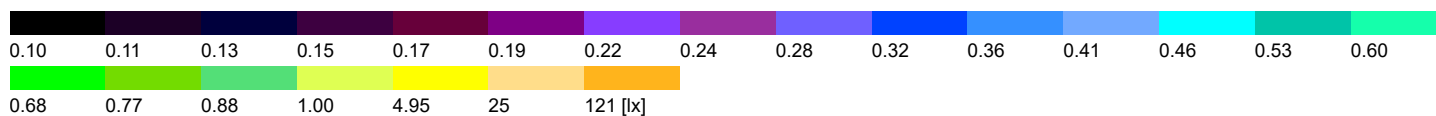
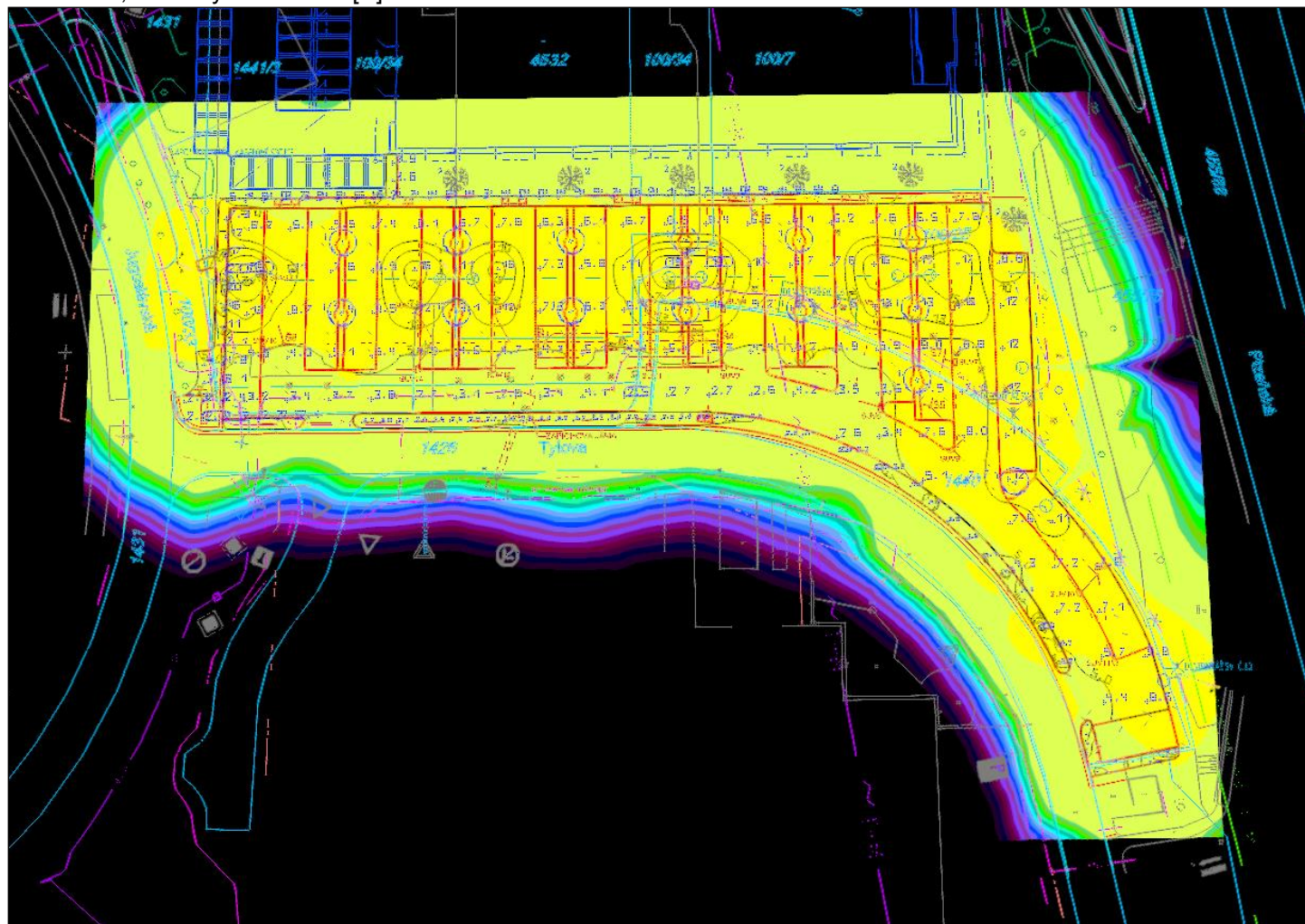
Parkoviště



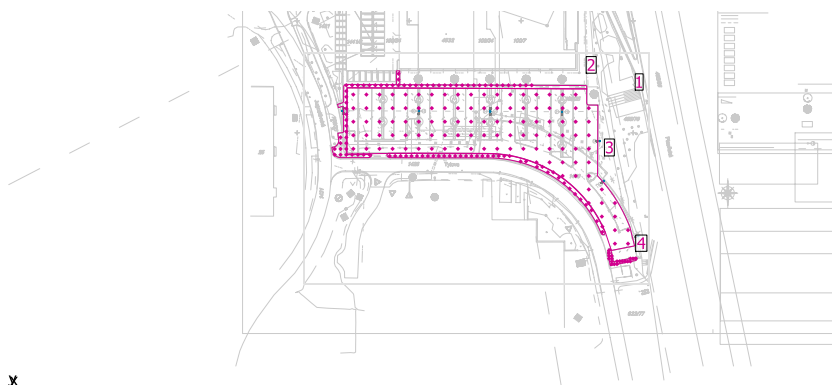
Parkoviště



Parkoviště, Intenzity osvětlení v [lx]



Parkoviště

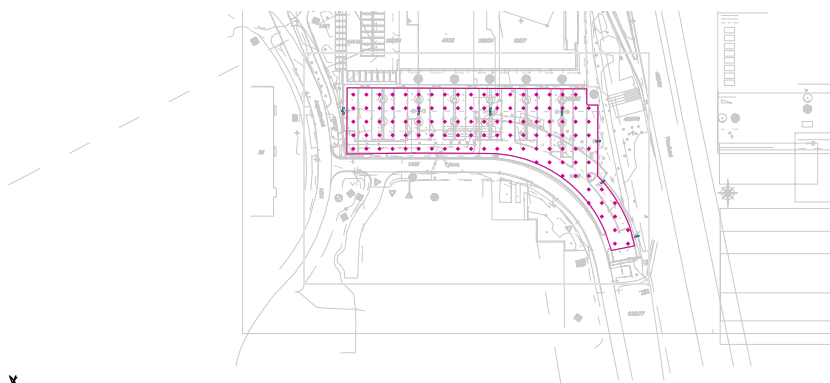


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

| Plocha | Výsledek | Průměr (Pož.) | Min | Max | Min/střední | Min/Max |
|-------------------------------|---|---------------|------|------|-------------|---------|
| 1 Výpočtová plocha parkoviště | Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m | 7.80 | 2.54 | 19.4 | 0.33 | 0.13 |
| 2 Výpočtová plocha chodníku 1 | Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m | 5.33 | 2.07 | 20.8 | 0.39 | 0.100 |
| 3 Výpočtová plocha chodníku 2 | Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m | 3.27 | 2.02 | 7.73 | 0.62 | 0.26 |
| 4 Výpočtová plocha chodníku 3 | Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m | 4.08 | 3.17 | 6.18 | 0.78 | 0.51 |

Výpočtová plocha parkoviště / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

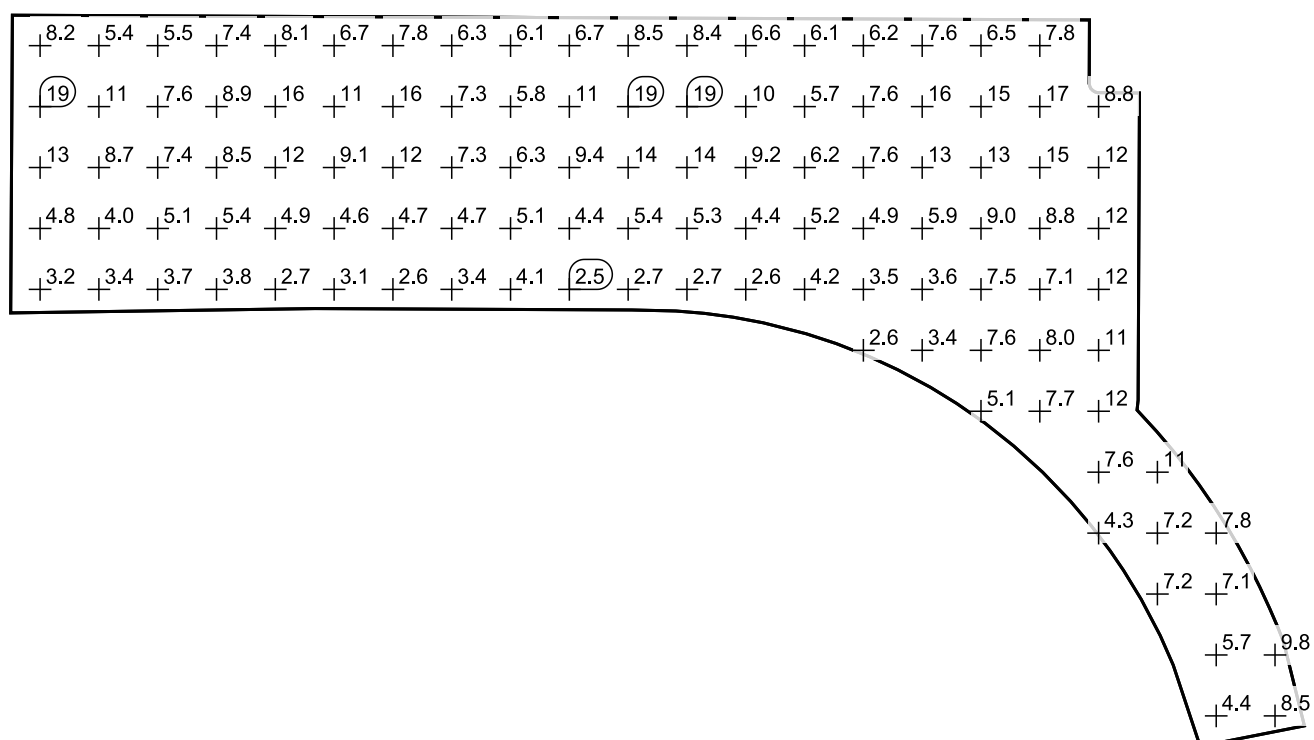
Výpočtová plocha parkoviště: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 7.80 lx, Min: 2.54 lx, Max: 19.4 lx, Min/střední: 0.33, Min/Max: 0.13

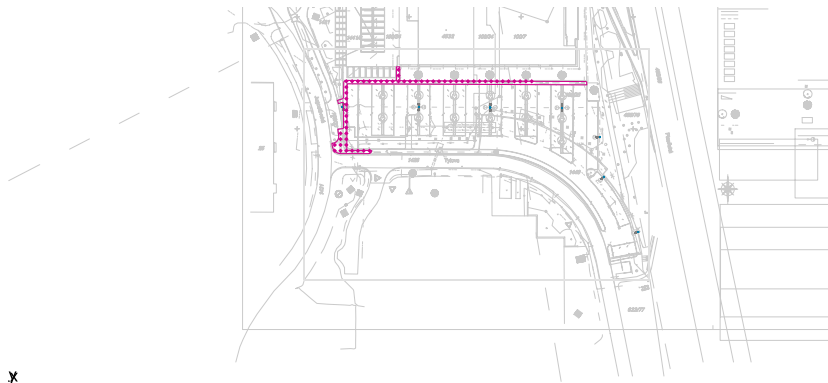
Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 750

Výpočtová plocha chodníku 1 / Horizontální intenzita osvětlení



X

Činitel údržby: 0.80

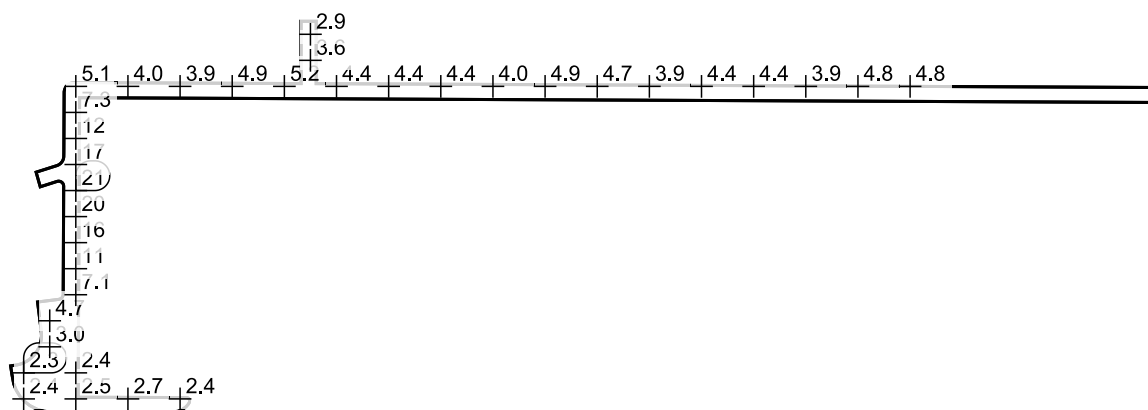
Výpočtová plocha chodníku 1: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.33 lx, Min: 2.07 lx, Max: 20.8 lx, Min/střední: 0.39, Min/Max: 0.100

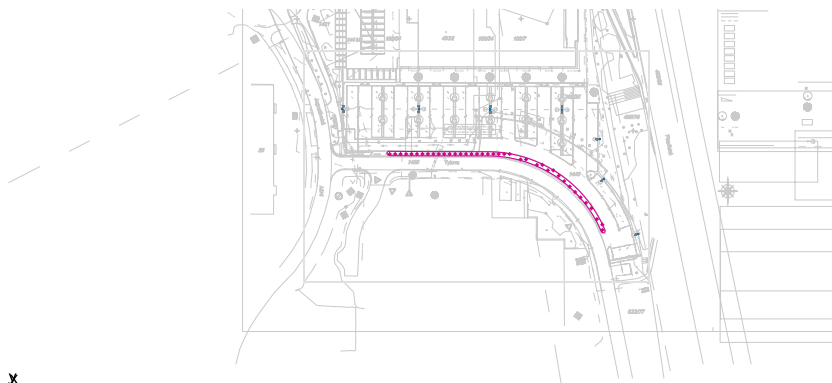
Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 750

Výpočtová plocha chodníku 2 / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

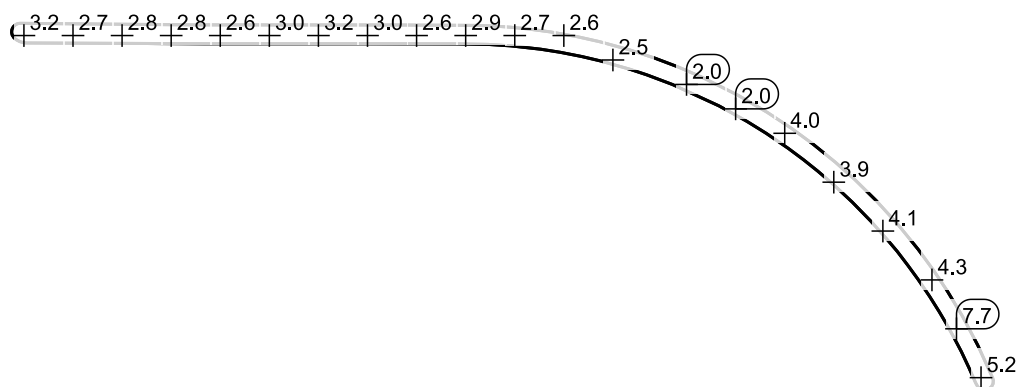
Výpočtová plocha chodníku 2: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 3.27 lx, Min: 2.02 lx, Max: 7.73 lx, Min/střední: 0.62, Min/Max: 0.26

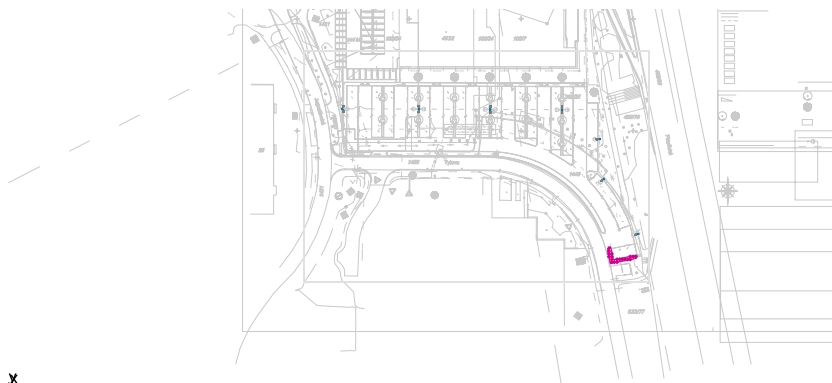
Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 750

Výpočtová plocha chodníku 3 / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

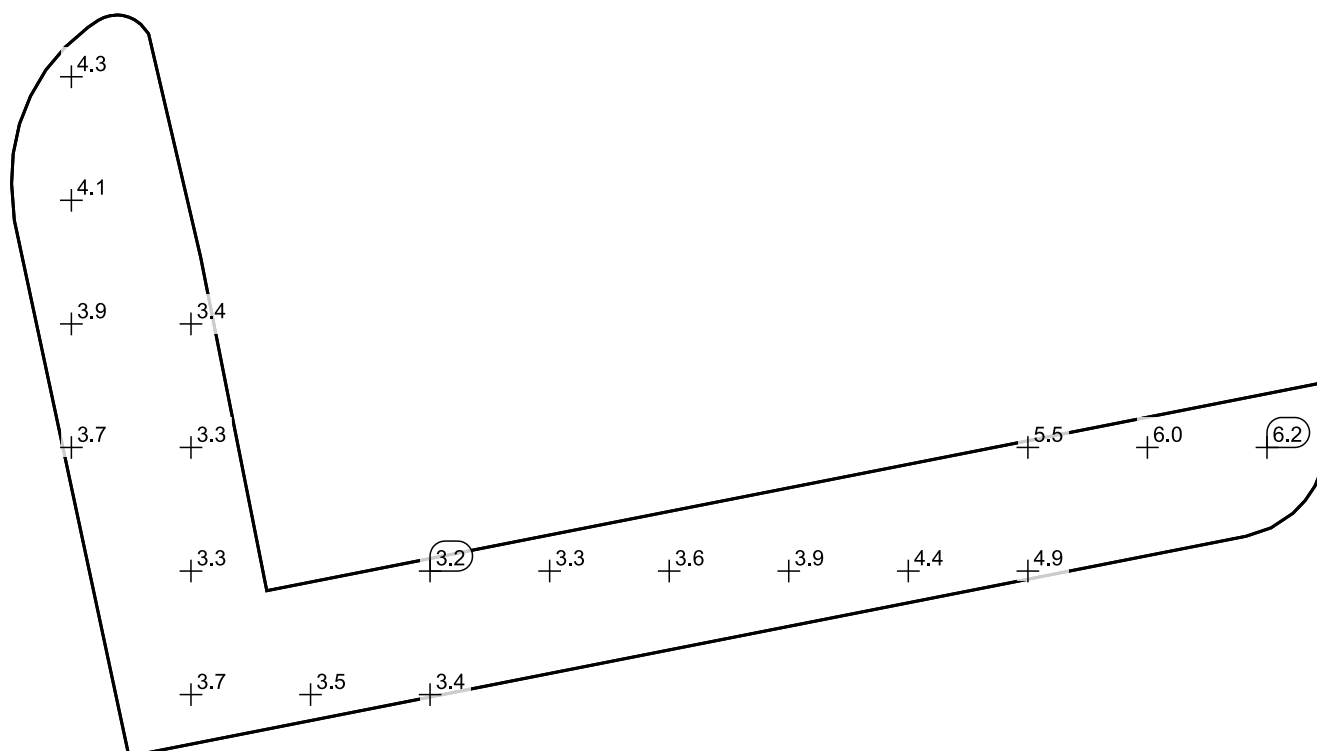
Výpočtová plocha chodníku 3: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 4.08 lx, Min: 3.17 lx, Max: 6.18 lx, Min/střední: 0.78, Min/Max: 0.51

Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 75