

Datum:	03/2019	Číslo zakázky:	18-051-2	Formátů A4:	1	Stupeň:	DUR+DSP/DPS
Zakázka:	ŠTĚTÍ - PARKOVACÍ PLOCHA ULICE OSTROVNÍ					Měřítko:	Paré:
Příloha:	VÝPOČET VO (SO 401)					Číslo přílohy: D.401.4	

Zákazník:
Štětí

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
23.05.2019

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

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



Štětí - Ostrovní - nové parkoviště

Návrh osvětlení LED svítidel.

Třídy komunikací:

chodník: P5

parkoviště: dle ČSN EN 12464-2 / slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů

Navržená svítidla: Schröder VOLTANA 2 / 5119 / 16 LED / 500mA / WW / 28W / Back light - 3 ks

Výška svítidel: 6m

Úhel svítidel: 5°

Délka výložníků: bez výložníků

Výpočtová plocha okolí je pouze informativní.

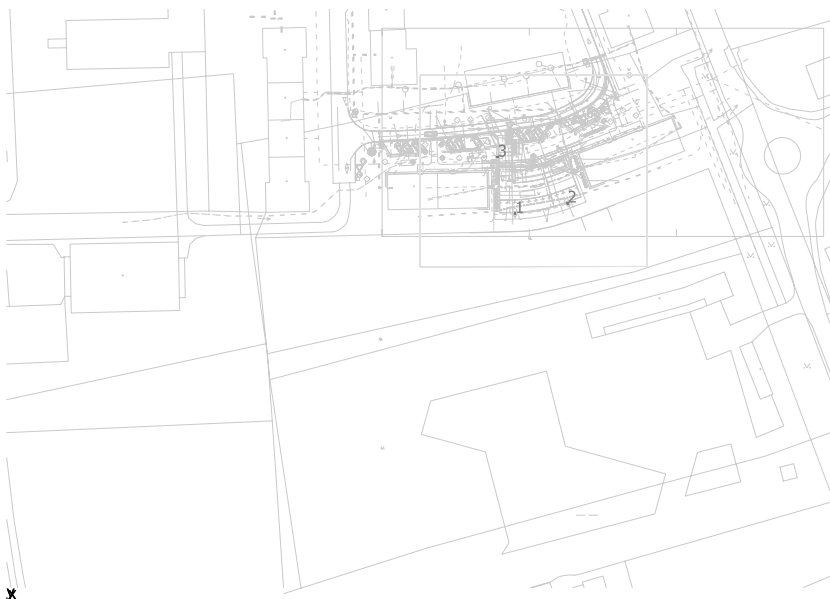
Obsah

Štětí - Ostrovní - nové parkoviště

Nové parkoviště

Plán rozmístění svítidel.....	3
Kusovník svítidel.....	4
Pohledy.....	5
Výpočtová plocha parkoviště a příjezdové cesty / Horizontální intenzita osvětlení.....	8
Výpočtová plocha chodníku / Horizontální intenzita osvětlení.....	11
Výpočtová plocha okolí / Horizontální intenzita osvětlení.....	13


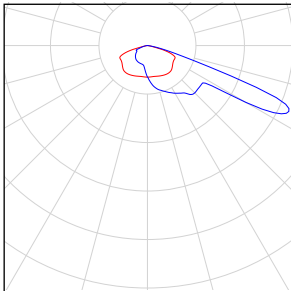
Nové parkoviště



Schröder VOLTANA 2 / 5119 / 16 LEDs 500mA WW / 356162

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
1	181.237	137.224	6.000	0.0	0.80
2	200.156	140.888	6.000	18.0	0.80
3	174.758	157.629	6.000	-90.0	0.80

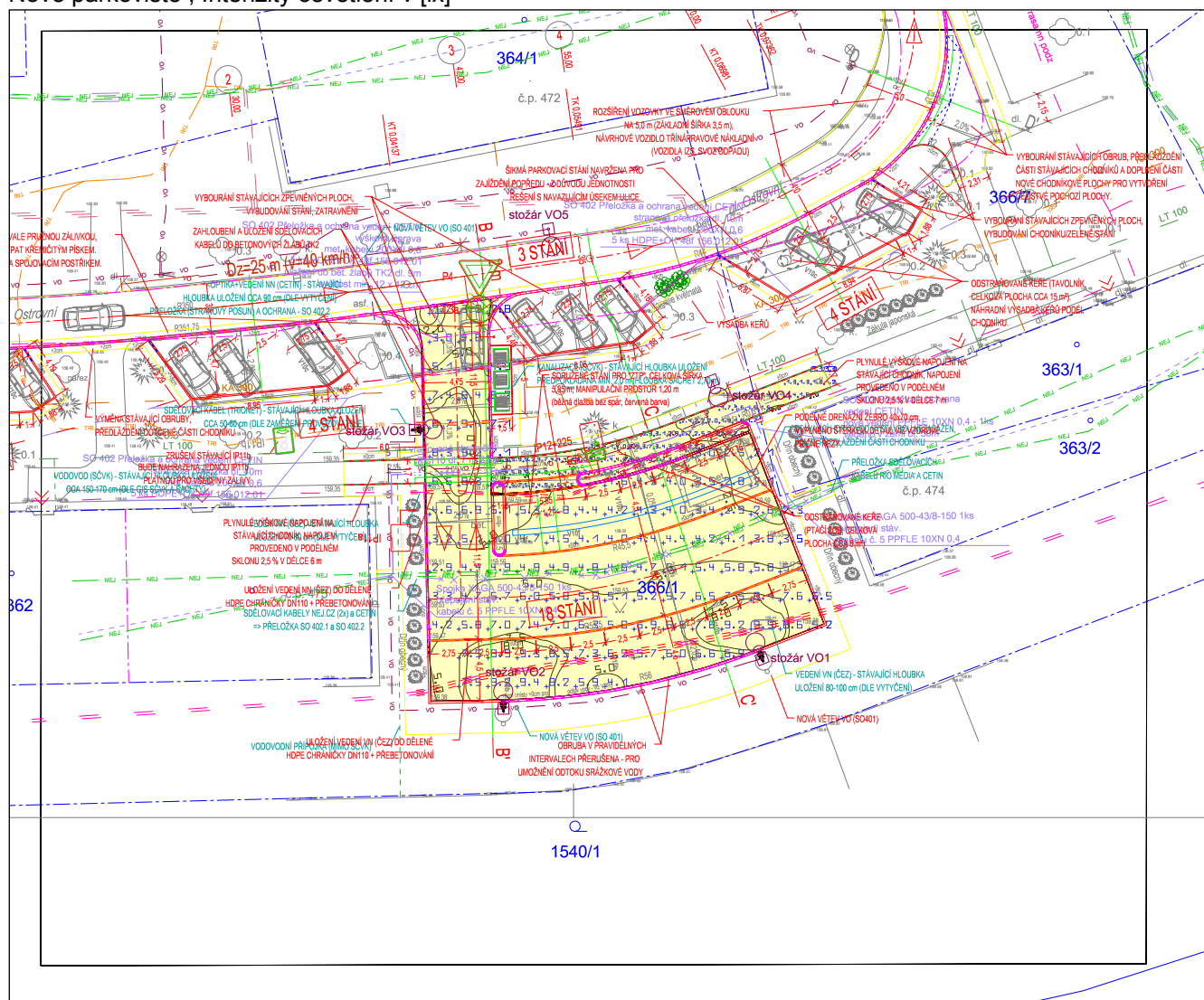
Nové parkoviště

Počet kusů	Svitidlo (Výstup světla)		
3	<p>Schröder - VOLTANA 2 / 5119 / 16 LEDs 500mA WW / 356162</p> <p>Výstup světla 1</p> <p>Osazení: 1x16 LEDs 500mA WW</p> <p>Provozní účinnost: 71.49%</p> <p>Světelný tok žárovky: 3154 lm</p> <p>Světelný tok svítidla: 2255 lm</p> <p>Výkon: 28.0 W</p> <p>Světelný výtěžek: 80.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje</p> <p>1x16 LEDs 500mA WW: CCT 3000 K</p>		

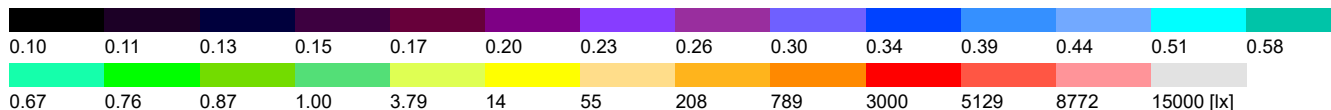
Celkový světelný tok žárovky: 9462 lm, Celkový světelný tok svítidla: 6765 lm, Celkový výkon: 84.0 W, Světelný výtěžek: 80.5 lm/W

Nové parkoviště

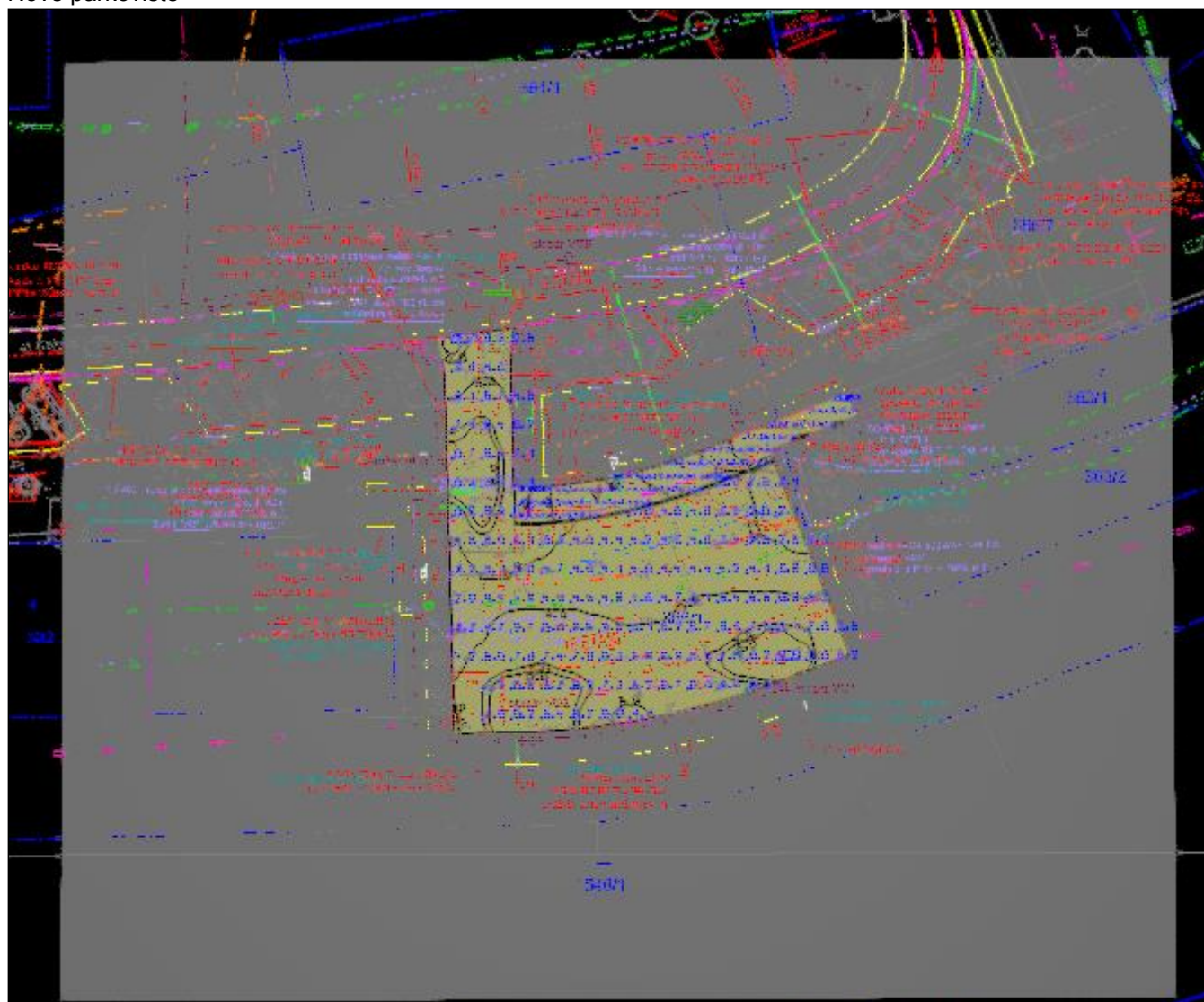
Nové parkoviště , Intenzity osvětlení v [lx]



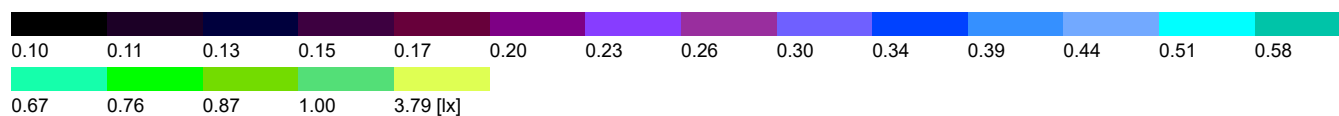
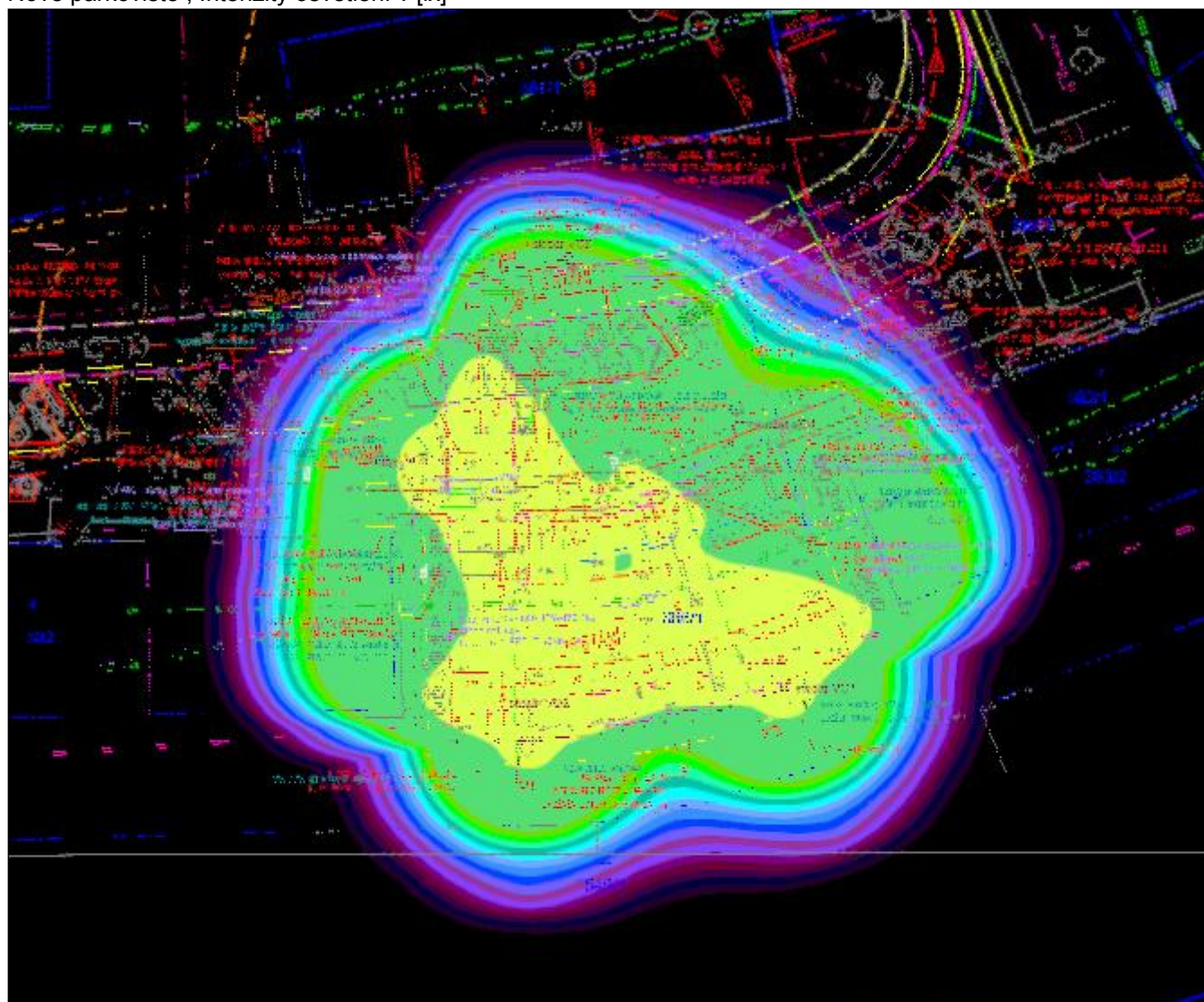
Měřítko: 1 : 500



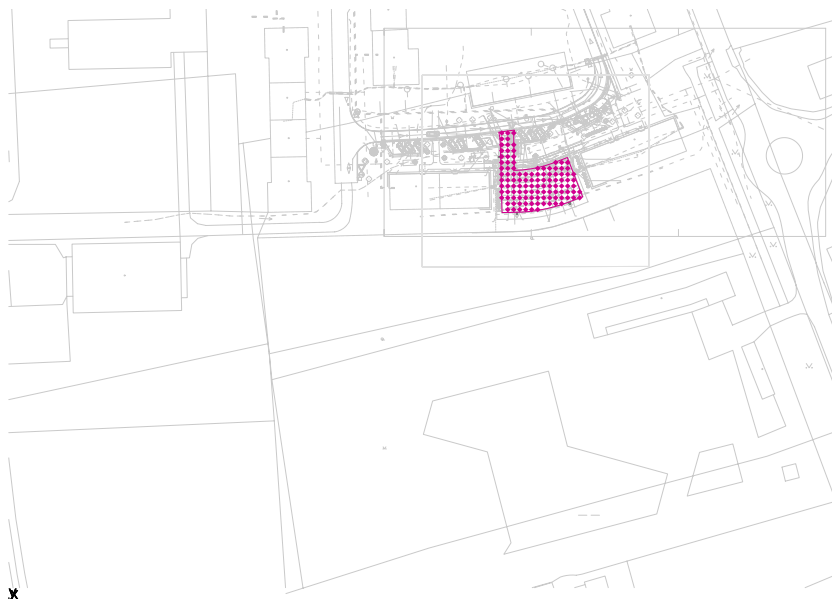
Nové parkoviště



Nové parkoviště , Intenzity osvětlení v [lx]



Výpočtová plocha parkoviště a příjezdové cesty / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

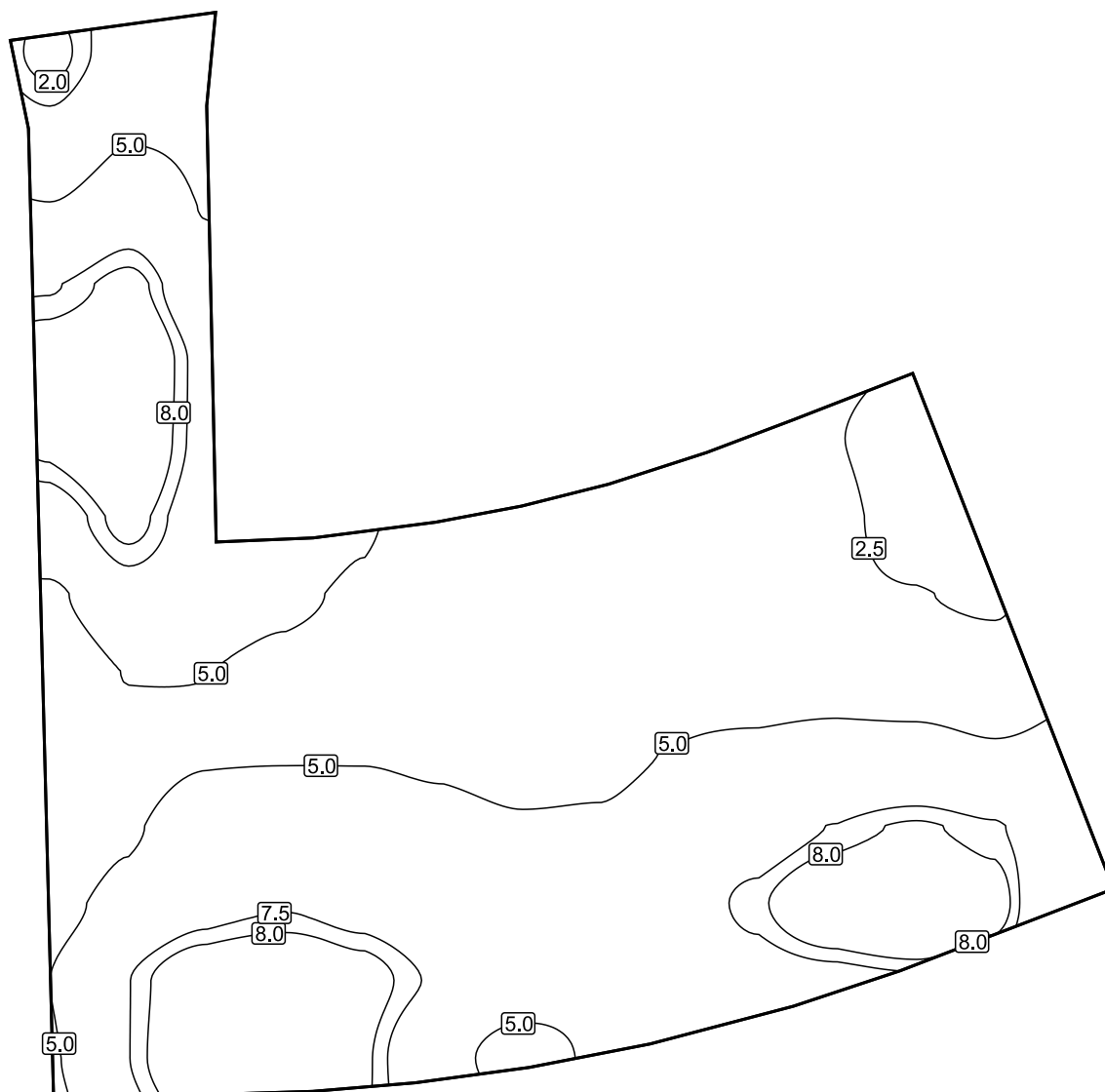
Výpočtová plocha parkoviště a příjezdové cesty: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.59 lx, Min: 1.70 lx, Max: 9.86 lx, Min/střední: 0.30, Min/Max: 0.17

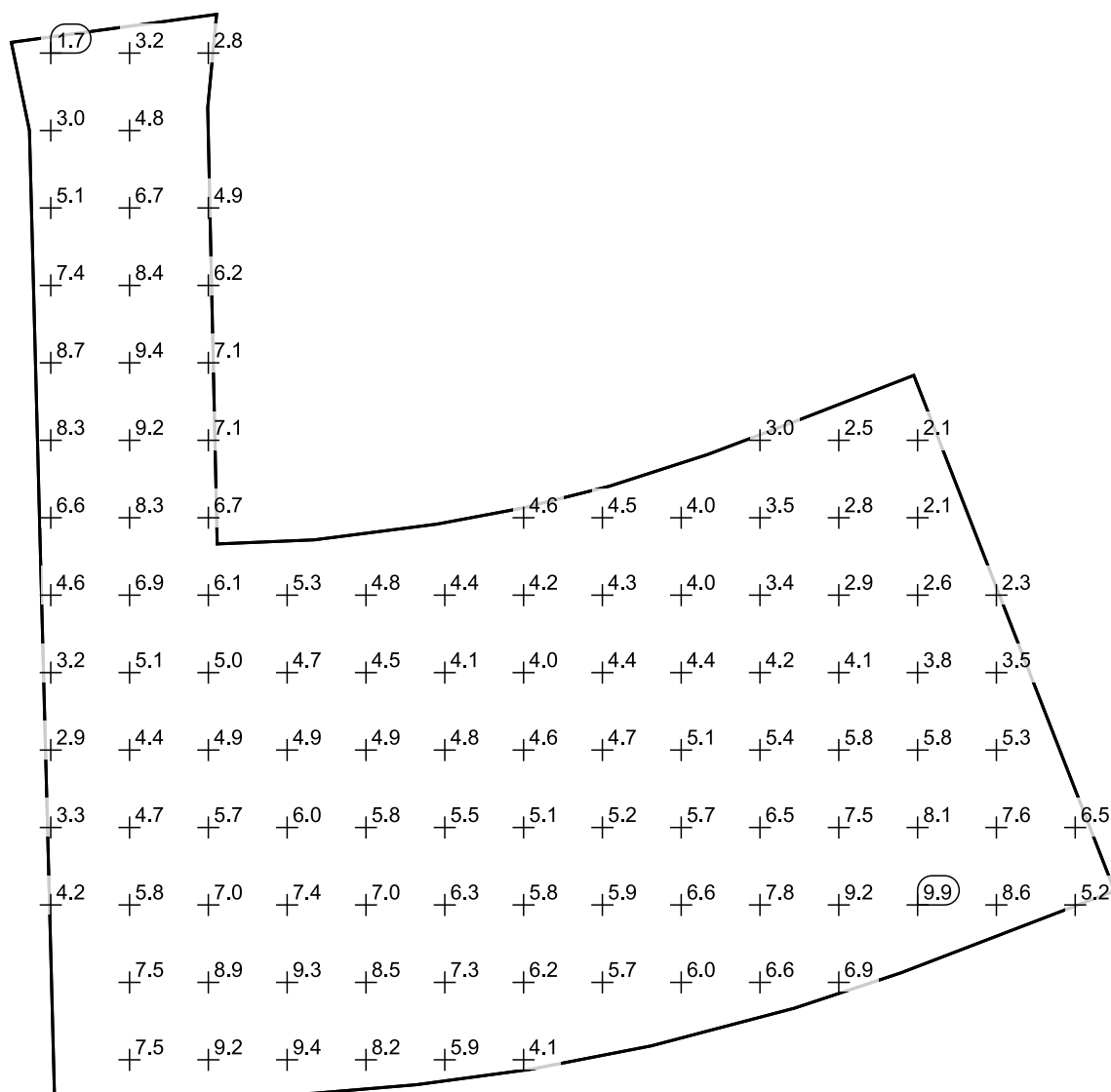
Výška: 0.100 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 200

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha chodníku / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

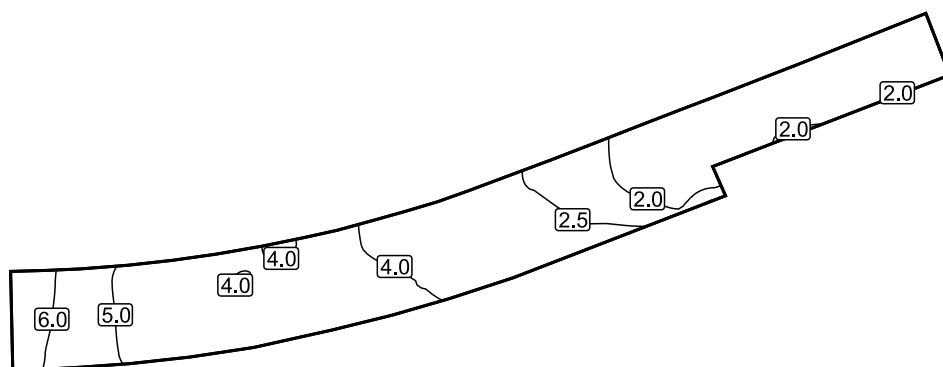
Výpočtová plocha chodníku: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 3.36 lx, Min: 1.05 lx, Max: 6.54 lx, Min/střední: 0.31, Min/Max: 0.16

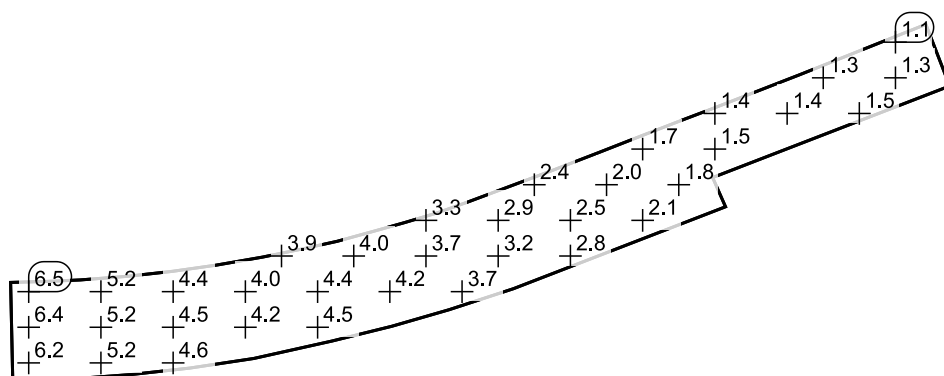
Výška: 0.100 m

Izolovat [lx]



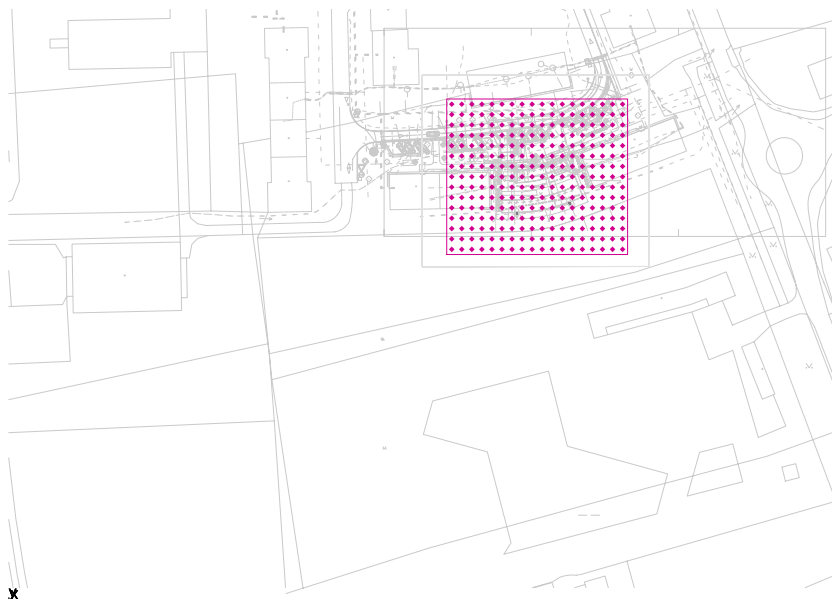
Měřítko: 1 : 200

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha okolí / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

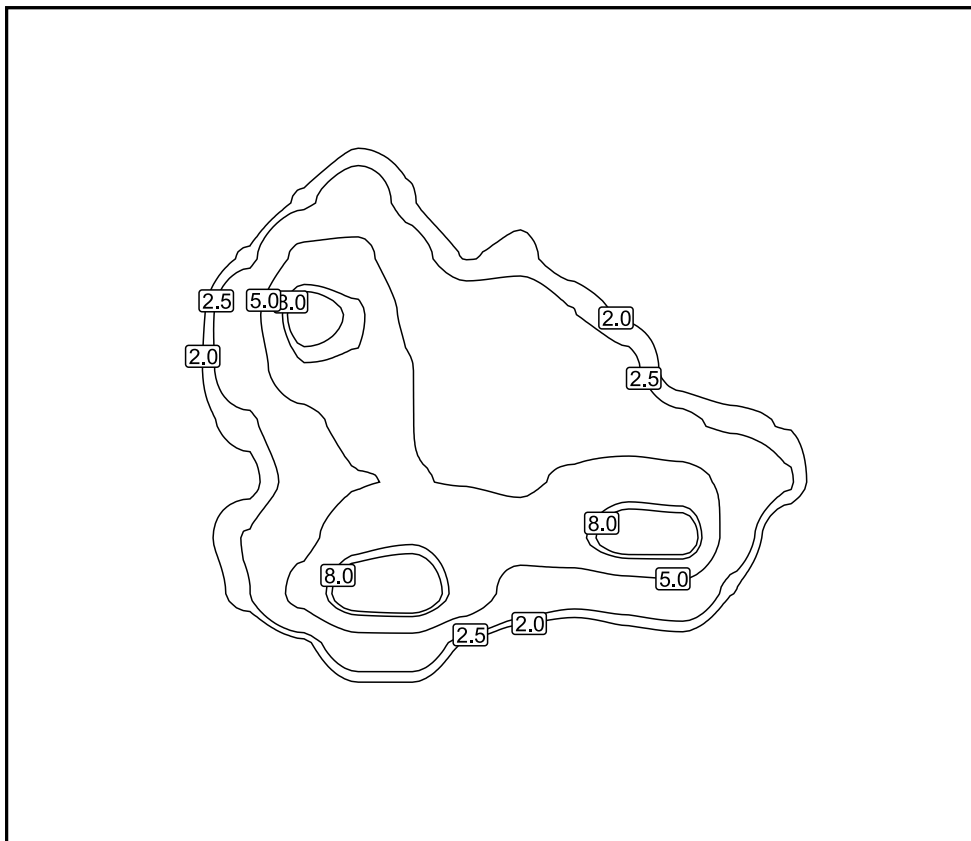
Výpočtová plocha okolí: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 1.50 lx, Min: 0.007 lx, Max: 9.67 lx, Min/střední: 0.005, Min/Max: 0.001

Výška: 0.100 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 500

Rastr hodnot [lx]

0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.18	0.36	0.41	0.35	0.26	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.05	0.04	0.02
0.03	0.05	0.07	0.10	0.14	0.43	0.97	1.0	0.90	0.68	0.45	0.29	0.21	0.16	0.12	0.08	0.05	0.03
0.05	0.08	0.14	0.22	0.30	0.92	2.0	1.7	1.6	1.4	0.92	0.51	0.33	0.26	0.19	0.12	0.06	0.03
0.06	0.13	0.26	0.48	0.77	2.2	3.4	2.1	1.4	1.8	1.3	0.79	0.62	0.53	0.34	0.18	0.09	0.04
0.08	0.20	0.44	1.0	2.2	5.7	5.6	3.1	2.0	2.1	1.6	1.1	1.1	1.1	0.70	0.33	0.15	0.06
0.09	0.24	0.63	1.6	4.1	8.9	7.8	4.5	3.2	3.3	2.5	1.9	1.7	1.7	1.2	0.65	0.26	0.10
0.10	0.26	0.73	1.8	3.6	7.4	7.3	5.0	4.3	4.4	3.7	2.8	1.6	1.4	1.5	0.99	0.43	0.15
0.10	0.30	0.81	1.7	2.3	4.0	5.9	5.0	4.2	4.2	3.9	3.3	2.8	2.3	2.0	1.2	0.52	0.16
0.11	0.34	0.89	1.6	1.8	3.0	4.9	5.1	4.9	4.7	5.3	6.2	5.8	4.5	2.6	0.96	0.29	0.10
0.10	0.30	0.85	1.7	2.6	4.2	6.7	7.2	6.2	5.8	7.0	9.2	9.1	3.7	0.84	0.26	0.12	0.06
0.07	0.18	0.49	1.1	2.5	5.8	9.3	9.7	6.8	4.2	3.4	3.6	4.1	2.0	0.65	0.24	0.10	0.04
0.03	0.07	0.14	0.22	0.53	1.6	3.7	3.7	1.7	0.83	0.87	1.4	1.6	0.94	0.40	0.17	0.07	0.03
0.02	0.03	0.06	0.14	0.34	0.78	1.4	1.5	0.84	0.48	0.42	0.48	0.49	0.38	0.21	0.10	0.05	0.02
0.01	0.02	0.04	0.08	0.16	0.30	0.45	0.45	0.33	0.23	0.18	0.19	0.19	0.14	0.09	0.05	0.03	0.02
0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.12	0.17	0.17	0.14	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01

Měřítko: 1 : 500