

Zákazník:
Opava

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
21.01.2022

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

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



Opava - Jurečkova

Návrh osvětlení LED svítidel.

Čísla svítidel jsou převzata z půdorysu DWG.

Navržená svítidla:

svítidla č. 1 - 6: Schröder YMER / 5112 / 16 LED / 500mA / WW / 2700 K / Back light / 25,8 W - 6 ks

svítidla č. 7, 12, 13, 14: Schröder YMER / 5103 / 16 LED / 400mA / WW / 2700 K / Back light / 20,6 W - 4 ks

svítidlo č. 8: Schröder YMER / 5103 / 16 LED / 400mA / WW / 2700 K / 20,6 W - 1 ks

svítidla č. 9, 10, 11: Schröder YMER / 5112 / 16 LED / 350mA / WW / 2700 K / 18,1 W - 3 ks

svítidla č. 15, 16, 17: Schröder YMER / 5103 / 16 LED / 600mA / WW / 2700 K / Back light / 31 W - 3 ks

Montážní výška svítidel:

svítidla č. 9, 10, 11: 4m

svítidla ostatní: 6m

Náklon výložníků včetně svítidel:

svítidlo č. 16: 5°

svítidla ostatní: 0°

Délka výložníků:

svítidla č. 1 - 6, 9, 10, 11: bez výložníků

svítidla č. 7, 8, 12 - 15, 17: 1,5m

svítidlo č. 16: 2m

Obsah

Opava - Jurečkova

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....	3
Seznam svítidel.....	5
Pohledy.....	6
Výpočtové plochy.....	10
Výpočtová plocha silnice 1 / Horizontální intenzita osvětlení.....	12
Výpočtová plocha parkoviště / Horizontální intenzita osvětlení.....	14
Výpočtová plocha chodníku 1 / Horizontální intenzita osvětlení.....	16
Výpočtová plocha chodníku 2 / Horizontální intenzita osvětlení.....	18
Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 26 / Svislá intenzita osvětlení.....	20
Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 26 / Svislá intenzita osvětlení.....	22
Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 28 / Svislá intenzita osvětlení.....	23
Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 30 / Svislá intenzita osvětlení.....	24
Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 30 / Svislá intenzita osvětlení.....	25
Výpočtová plocha komunikace / Horizontální intenzita osvětlení.....	27
Úsek 1 - sv. č. 01 - 06: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	28
Úsek 2 - s.v. 7, 8, 12, 13, 14: Alternativa 2	
Výsledky plánování.....	29

Plocha 1



x

Schröder YMERA / 5103 / 16 LEDs 400mA WW 727 20,6W / Back light / 445852

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
1	86.587	168.672	6.000	75.0	0.80
2	87.646	197.842	6.000	-105.0	0.80
3	96.629	226.470	6.000	-105.0	0.80
4	114.604	284.570	6.000	-105.0	0.80

Schröder YMERA / 5112 / 16 LEDs 500mA WW 727 1W / Back light / 445892

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
5	127.130	311.222	6.000	-140.0	0.80
6	149.504	331.215	6.000	-140.0	0.80
7	171.326	350.715	6.000	-140.0	0.80
8	194.214	371.224	6.000	-140.0	0.80
9	217.073	391.661	6.000	-140.0	0.80
10	239.349	411.517	6.000	-140.0	0.80

Schröder YMERA / 5103 / 16 LEDs 600mA WW 727 31W / Back light / 445852

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
11	76.717	140.007	6.000	75.0	0.80
12	75.064	115.816	6.000	75.0	0.80
13	64.337	95.510	6.000	75.0	0.80

Schröder YMERA / 5103 / 16 LEDs 400mA WW 727 20,6W // 445832


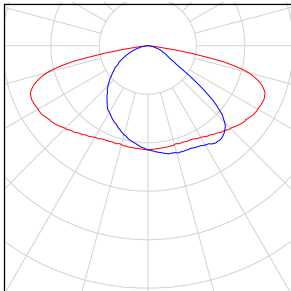

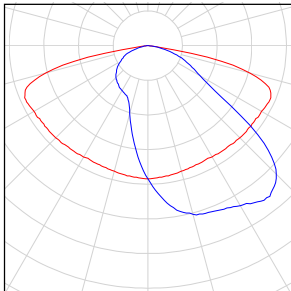

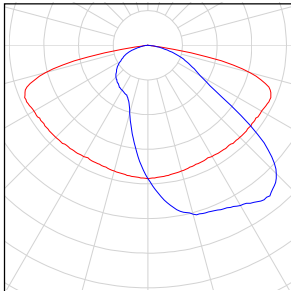

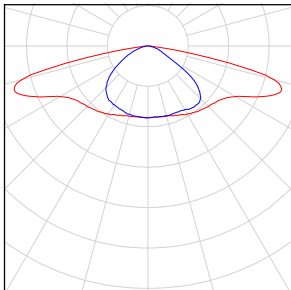

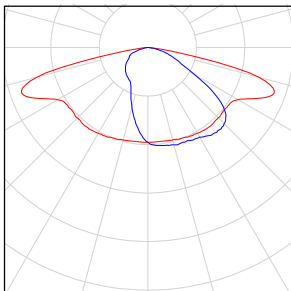
Plocha 1 / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
14	105.259	255.199	6.000	-105.0	0.80

Schröder YMERA / 5112 / 16 LEDs 350mA WW 727 18,1W // 445872

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Otočení skříně [°]	Činitel údržby
15	84.410	253.184	4.000	163.0	0.80
16	54.234	262.326	4.000	163.0	0.80
17	23.954	271.820	4.000	163.0	0.80

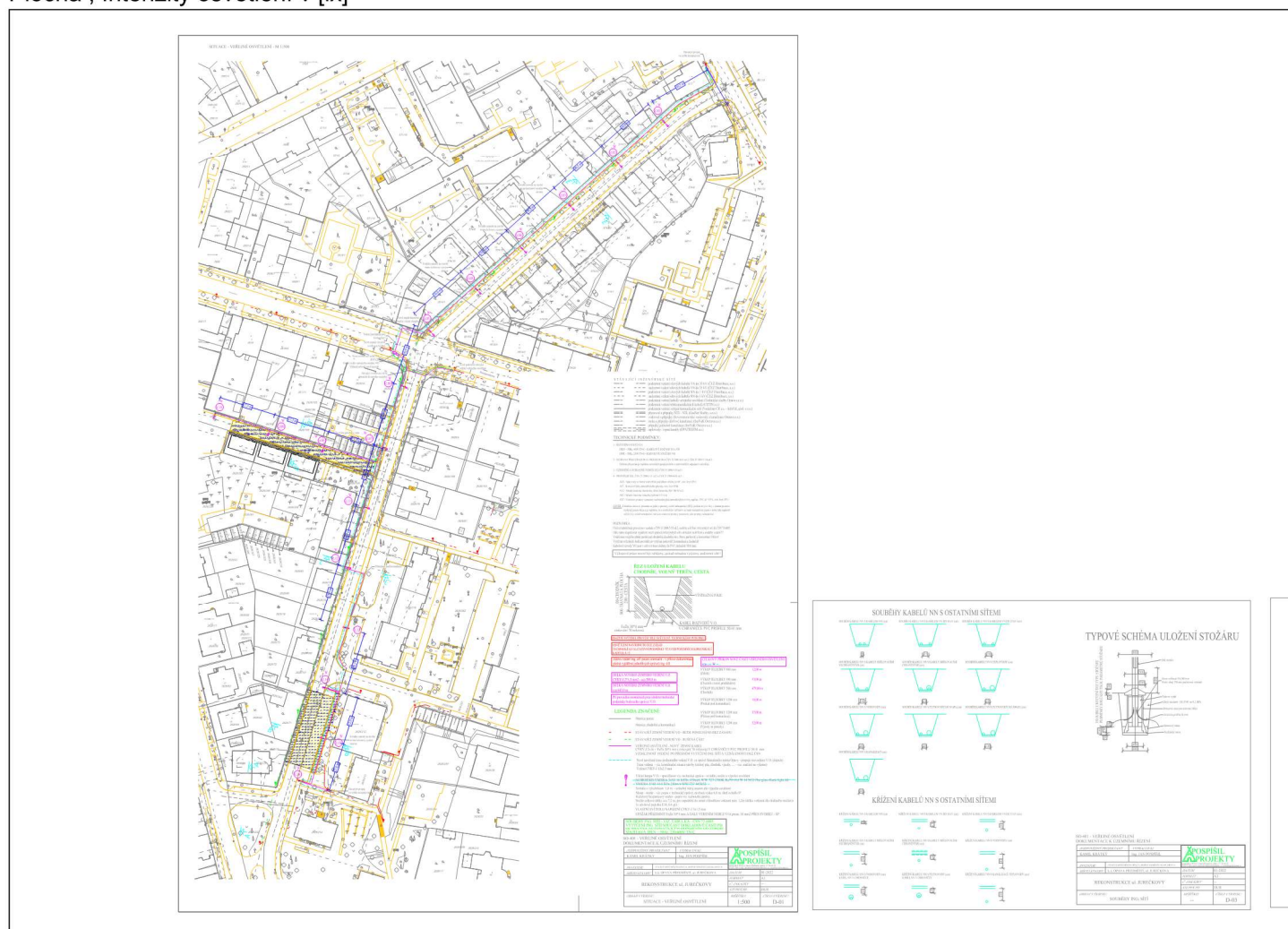
Plocha 1

Počet kusů	Svítilno (Výstup světla)		
1	<p>Schröder - YMER / 5103 / 16 LEDs 400mA WW 727 20,6W // 445832 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDs 400mA WW 727 Provozní účinnost: 83.94% Světelný tok žárovky: 2857 lm Světelný tok svítidla: 2398 lm Výkon: 20.6 W Světelný výtěžek: 116.4 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x16 LEDs 400mA WW 727: CCT 2700 K, CRI 70</p>		
4	<p>Schröder - YMER / 5103 / 16 LEDs 400mA WW 727 20,6W / Back light / 445852 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDs 400mA WW 727 Provozní účinnost: 74.14% Světelný tok žárovky: 2857 lm Světelný tok svítidla: 2118 lm Výkon: 20.6 W Světelný výtěžek: 102.8 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x16 LEDs 400mA WW 727: CCT 2700 K, CRI 70</p>		
3	<p>Schröder - YMER / 5103 / 16 LEDs 600mA WW 727 31W / Back light / 445852 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDs 600mA WW 727 Provozní účinnost: 74.14% Světelný tok žárovky: 4004 lm Světelný tok svítidla: 2969 lm Výkon: 31.0 W Světelný výtěžek: 95.8 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x16 LEDs 600mA WW 727: CCT 2700 K, CRI 70</p>		
3	<p>Schröder - YMER / 5112 / 16 LEDs 350mA WW 727 18,1W // 445872 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDs 350mA WW 727 Provozní účinnost: 82.84% Světelný tok žárovky: 2544 lm Světelný tok svítidla: 2107 lm Výkon: 18.1 W Světelný výtěžek: 116.4 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x16 LEDs 350mA WW 727: CCT 2700 K, CRI 70</p>		
6	<p>Schröder - YMER / 5112 / 16 LEDs 500mA WW 727 1W / Back light / 445892 Výstup světla 1 Osazení: 1x16 LEDs 500mA WW 727 Provozní účinnost: 71.70% Světelný tok žárovky: 3450 lm Světelný tok svítidla: 2474 lm Výkon: 1.0 W Světelný výtěžek: 2473.7 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x16 LEDs 500mA WW 727: CCT 2700 K, CRI 70</p>		

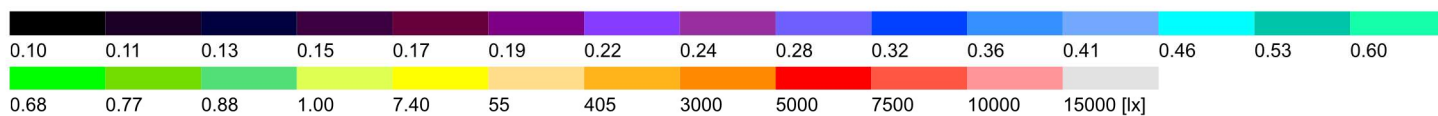
Celkový světelný tok žárovky: 54629 lm, Celkový světelný tok svítidla: 40942 lm, Celkový výkon: 256.3 W, Světelný výtěžek: 159.7 lm/W

Plocha 1

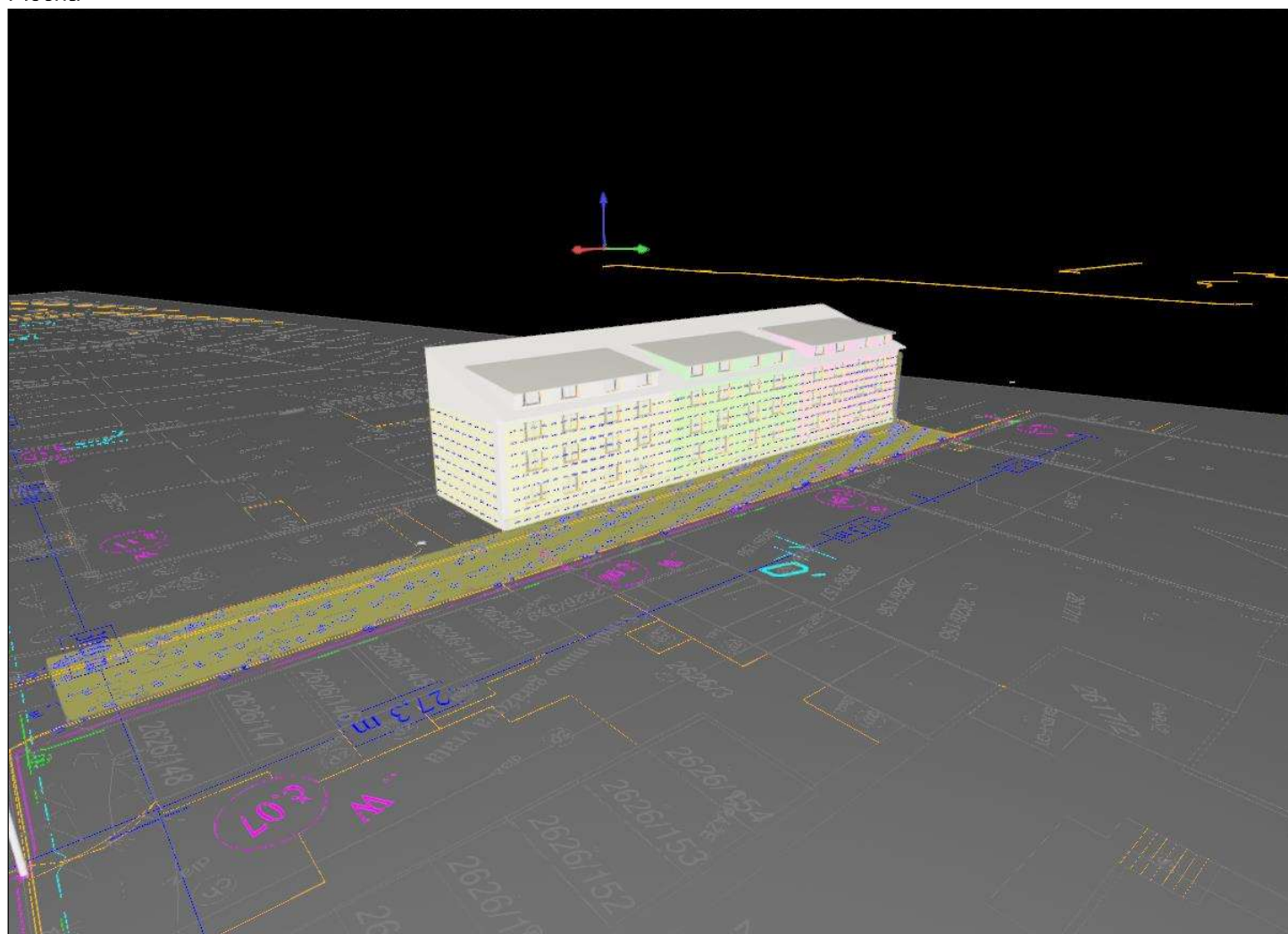
Plocha , Intenzity osvětlení v [lx]



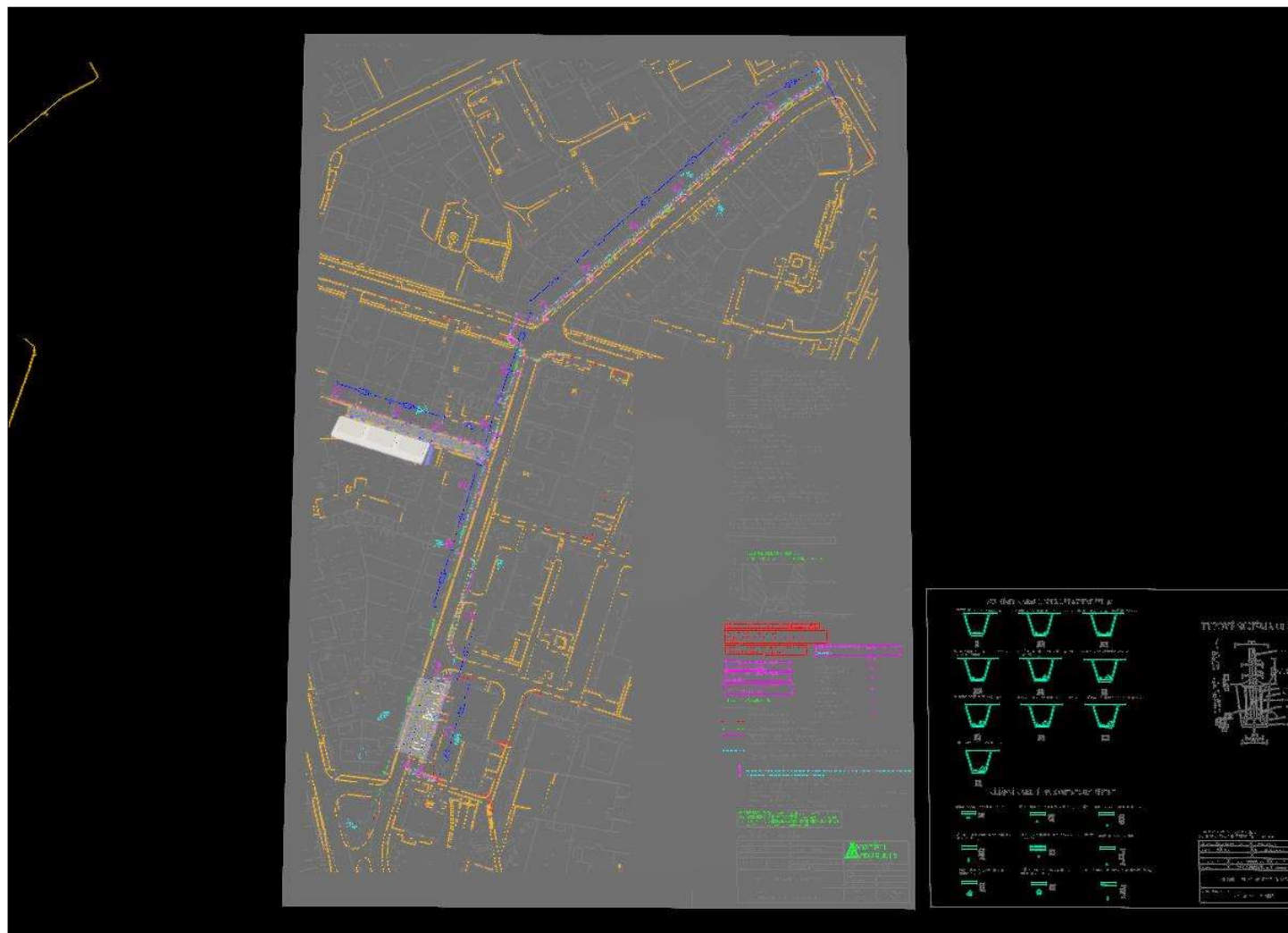
Měřítko: 1 : 3250



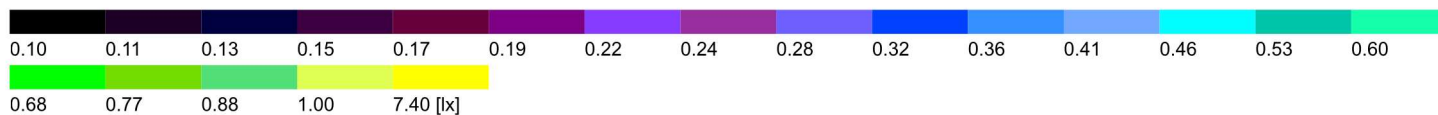
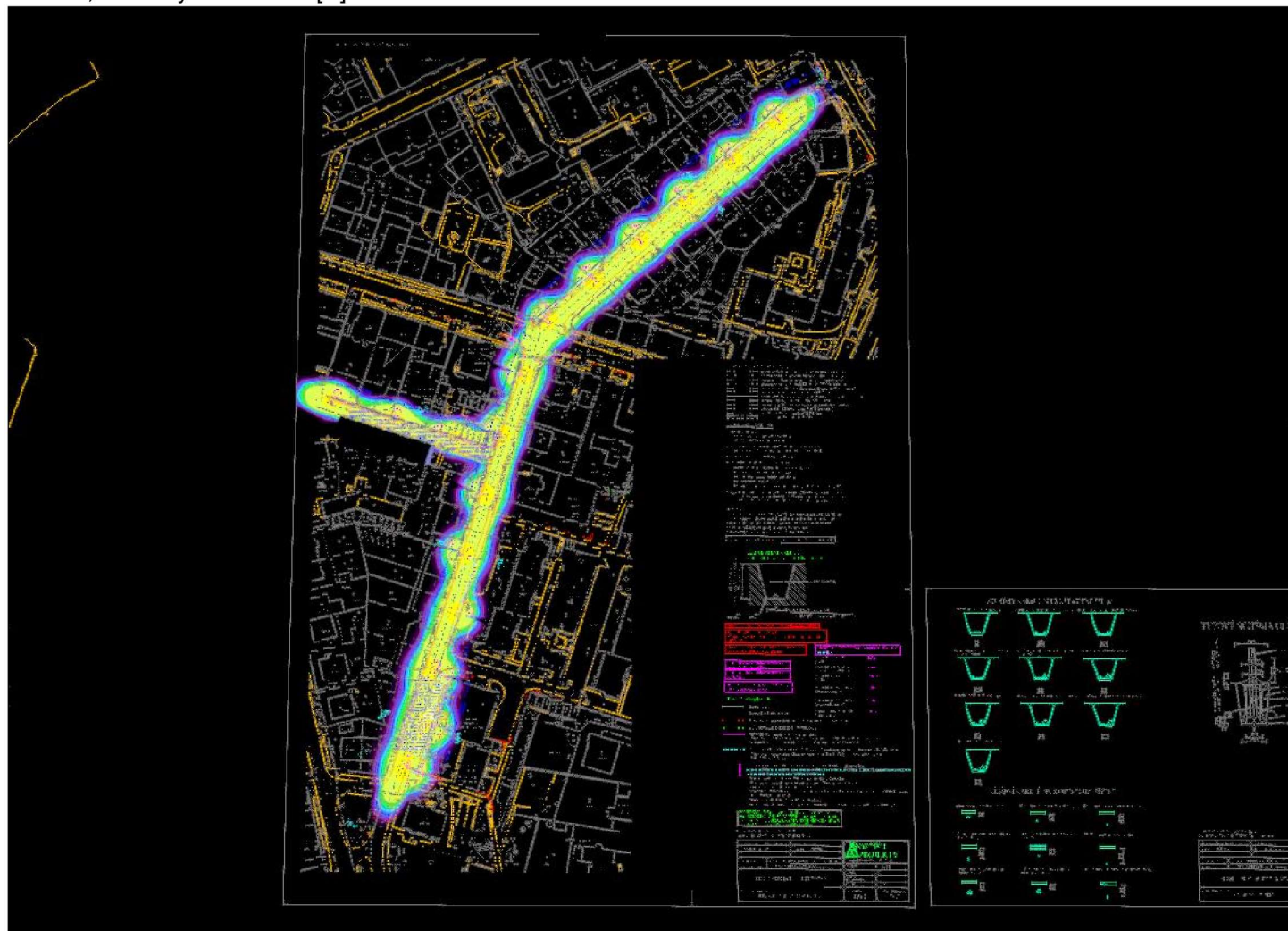
Plocha



Plocha



Plocha , Intenzity osvětlení v [lx]



Plocha 1



x

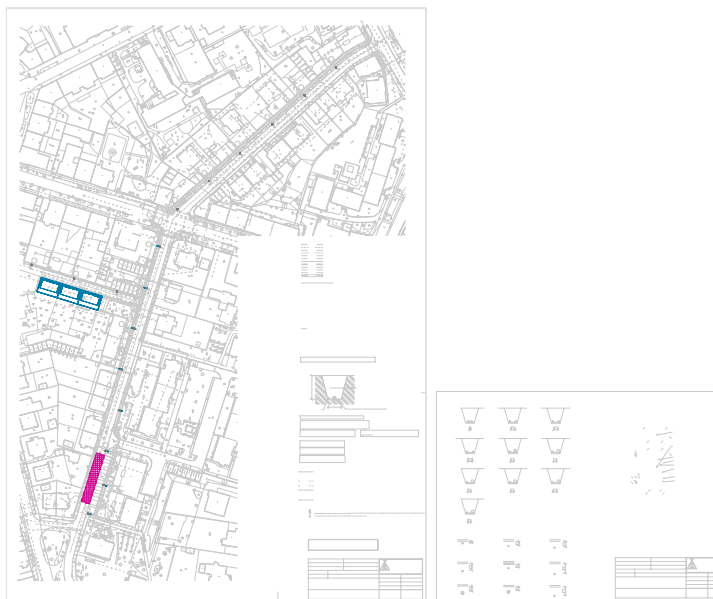
Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Výpočtová plocha silnice 1	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	5.17	1.64	13.3	0.32	0.12
2 Výpočtová plocha parkoviště	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	6.77	1.19	20.0	0.18	0.060
3 Výpočtová plocha chodníku 1	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	3.11	0.61	13.0	0.20	0.047
4 Výpočtová plocha chodníku 2	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	2.11	1.03	6.27	0.49	0.16
5 Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 26	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.600 m	0.14	0.048	0.80	0.34	0.060
6 Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 26	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.600 m	0.28	0.12	1.33	0.43	0.090
7 Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 28	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.600 m	0.69	0.24	1.90	0.35	0.13
8 Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 30	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.600 m	0.28	0.12	1.41	0.43	0.085
9 Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 30	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 3.600 m	0.11	0.025	0.78	0.23	0.032

10	Výpočtová plocha komunikace	Horizontální intenzita osvětlení [lx]	3.79	0.67	22.9	0.18	0.029
		Výška: 0.100 m					

Výpočtová plocha silnice 1 / Horizontální intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

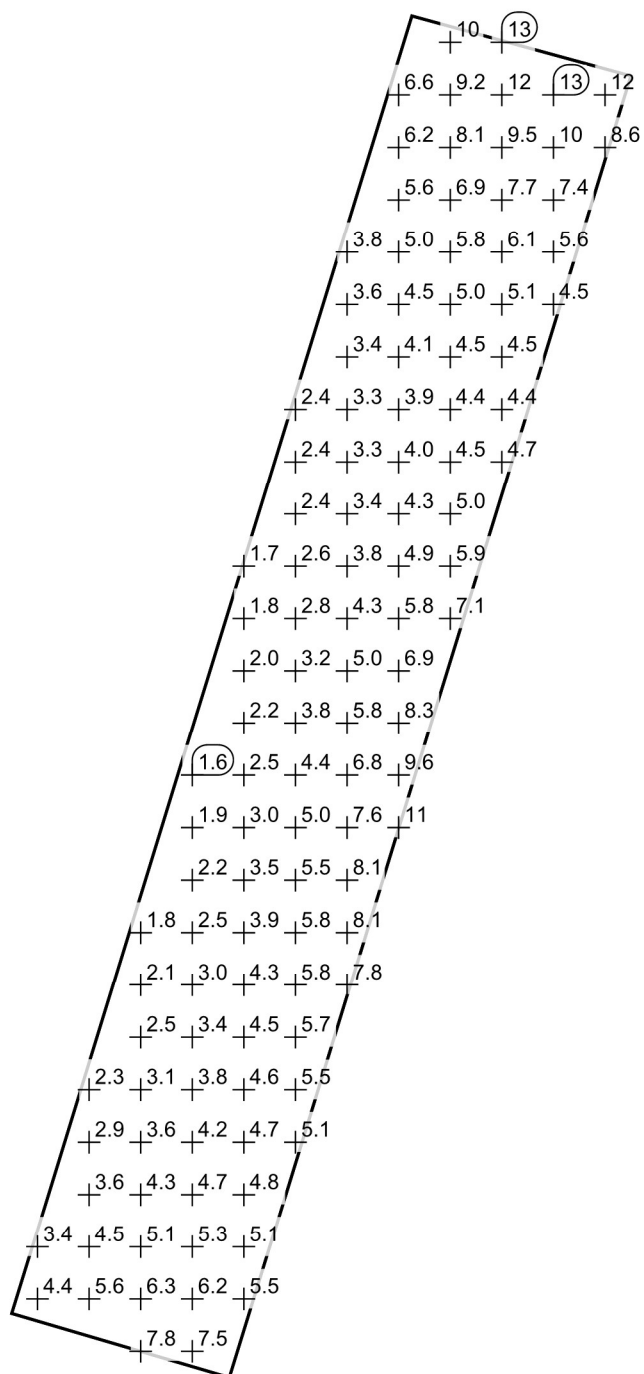
Výpočtová plocha silnice 1: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.17 lx, Min: 1.64 lx, Max: 13.3 lx, Min/střední: 0.32, Min/Max: 0.12

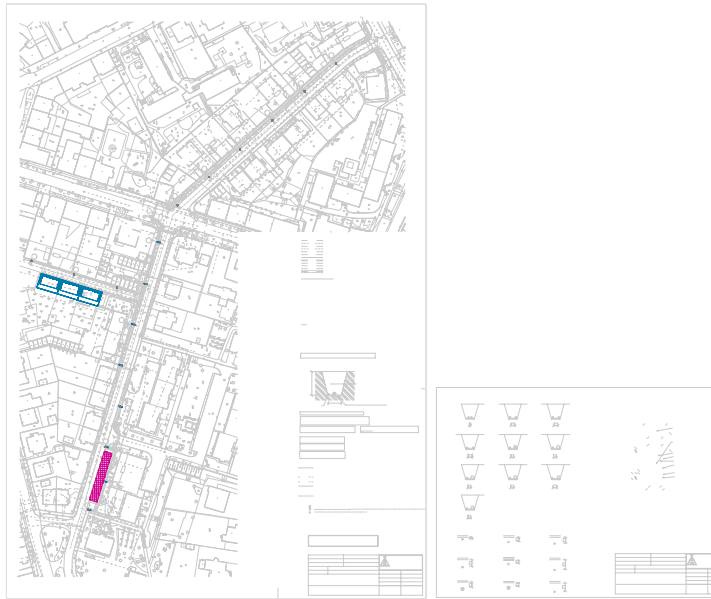
Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha parkoviště / Horizontální intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

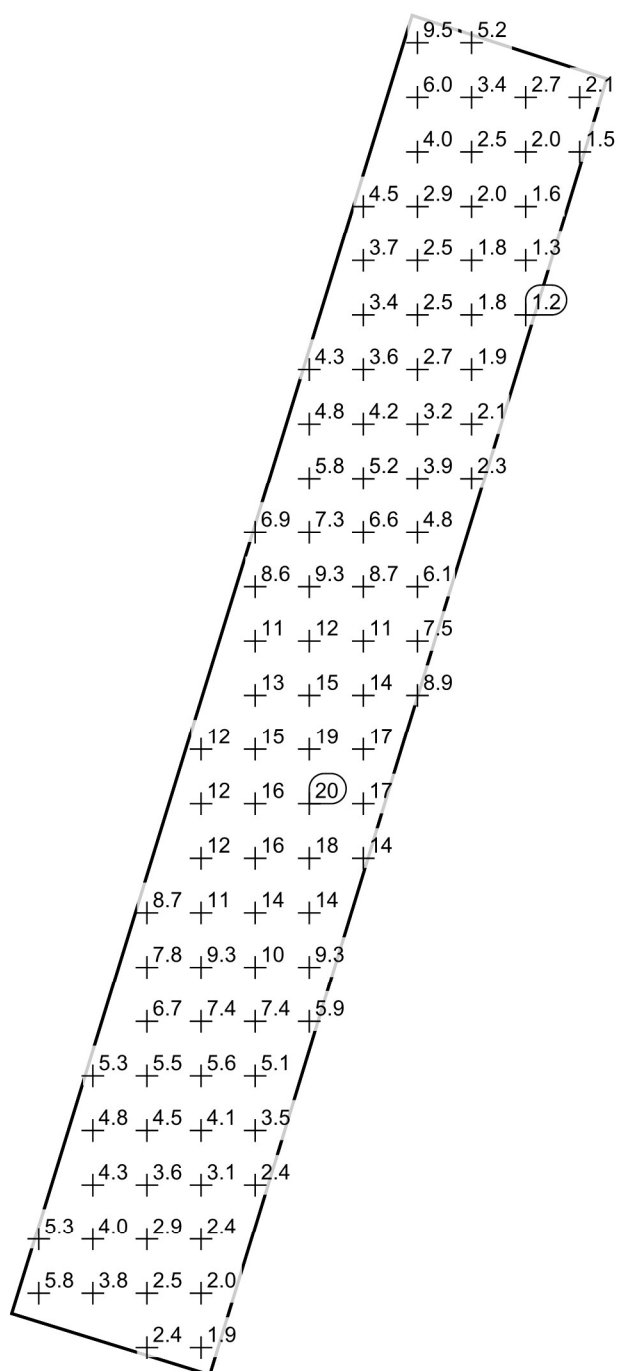
Výpočtová plocha parkoviště: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 6.77 lx, Min: 1.19 lx, Max: 20.0 lx, Min/střední: 0.18, Min/Max: 0.060

Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha chodníku 1 / Horizontální intenzita osvětlení



X

Činitel údržby: 0.80

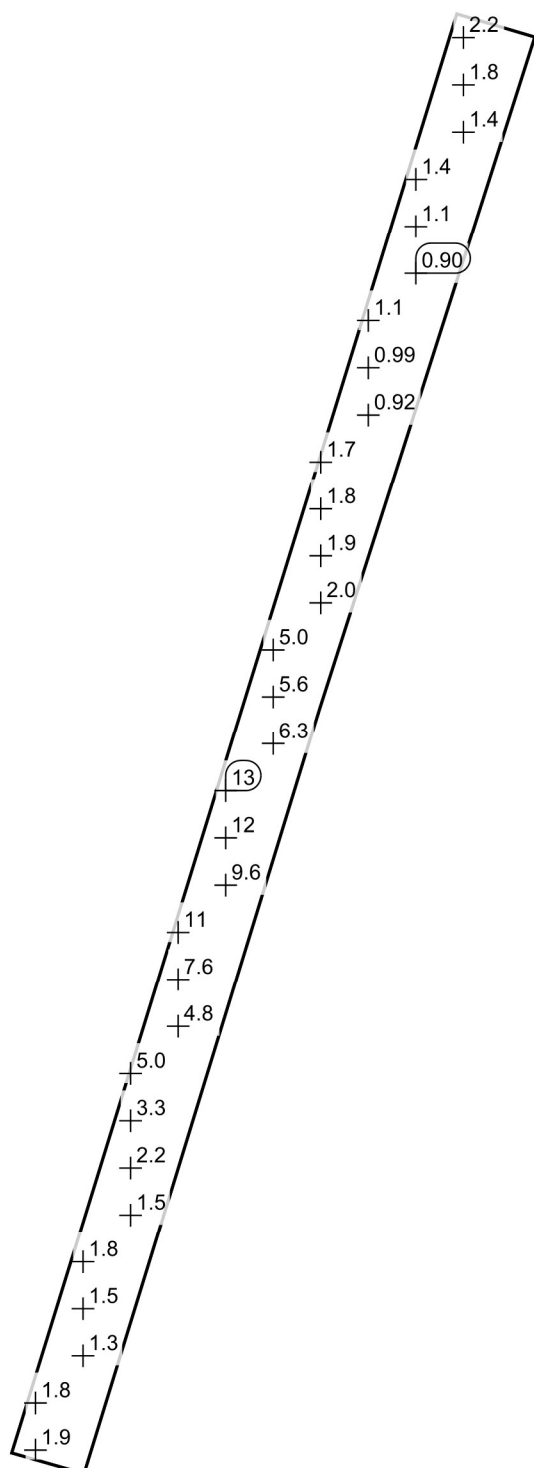
Výpočtová plocha chodníku 1: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 3.11 lx, Min: 0.61 lx, Max: 13.0 lx, Min/střední: 0.20, Min/Max: 0.047

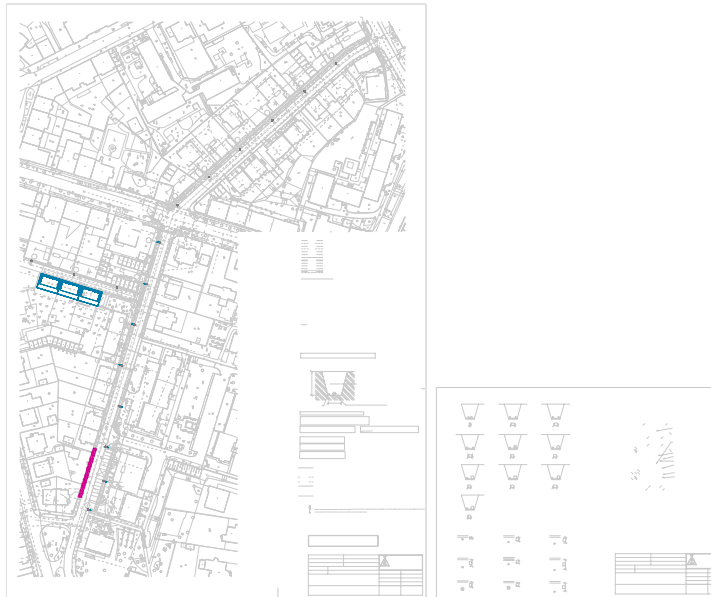
Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha chodníku 2 / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

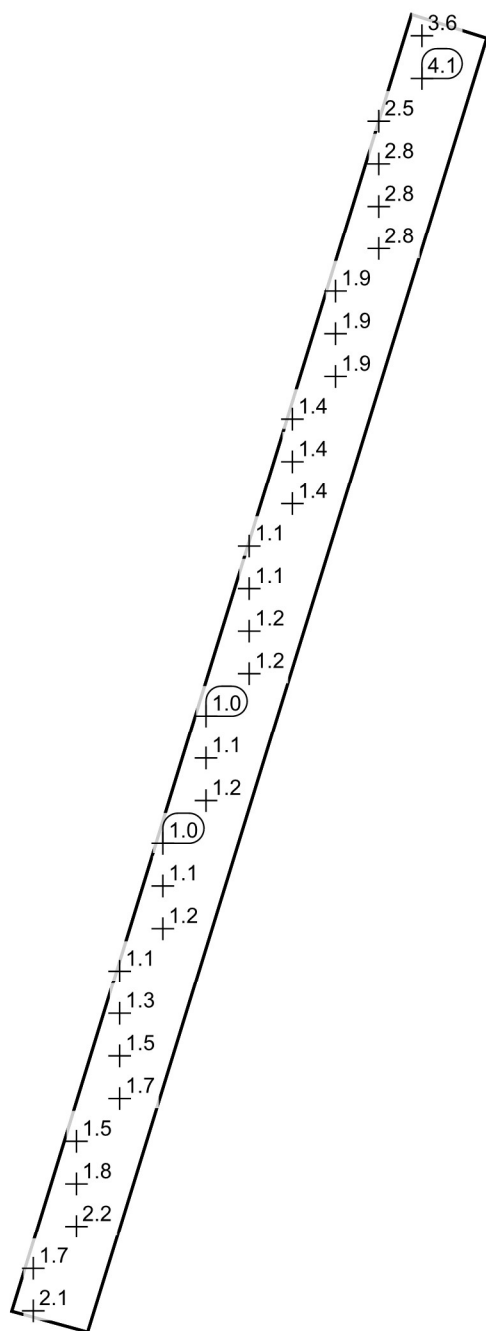
Výpočtová plocha chodníku 2: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 2.11 lx, Min: 1.03 lx, Max: 6.27 lx, Min/střední: 0.49, Min/Max: 0.16

Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 200

Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 26 / Svislá intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 26: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 0.14 lx, Min: 0.048 lx, Max: 0.80 lx, Min/střední: 0.34, Min/Max: 0.060

Výška: 3.600 m

Rastr hodnot [lx]

+0.08	+0.09	+0.10	+0.10	+0.11	+0.13	+0.14	+0.16	+0.17	+0.20
+0.07	+0.08	+0.10	+0.09	+0.11	+0.12	+0.13	+0.16	+0.17	+0.20
+0.06	+0.07	+0.08	+0.09	+0.11	+0.12	+0.13	+0.15	+0.17	+0.20
+0.06	+0.06	+0.07	+0.08	+0.09	+0.09	+0.12	+0.15	+0.16	+0.19
<u>+0.05</u>	+0.06	+0.07	+0.07	+0.09	+0.10	+0.11	+0.12	+0.16	+0.19
<u>+0.05</u>	<u>+0.05</u>	+0.06	+0.07	+0.09	+0.10	+0.13	+0.15	+0.20	+0.25
+0.06	+0.06	+0.07	+0.08	+0.11	+0.13	+0.17	+0.21	+0.31	+0.41
+0.07	+0.08	+0.10	+0.11	+0.14	+0.17	+0.22	+0.30	+0.47	<u>+0.80</u>

Měřítko: 1 : 50

Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 26 / Svislá intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 26: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 0.28 lx, Min: 0.12 lx, Max: 1.33 lx, Min/střední: 0.43, Min/Max: 0.090

Výška: 3.600 m

Rastr hodnot [lx]

0.20	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22
0.20	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.23
0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23
0.20	0.19	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24
0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.19	0.19	0.22	0.24
0.22	0.20	0.17	0.17	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.15	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.28
0.32	0.28	0.25	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.25	0.27	0.31	0.36	0.42
0.50	0.47	0.44	0.39	0.39	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.35	0.37	0.40	0.40	0.43	0.49	0.50	0.58	0.63
1.1	0.99	0.93	0.87	0.81	0.77	0.74	0.72	0.71	0.72	0.75	0.78	0.82	0.87	0.95	1.0	1.1	1.2	1.3

Měřítko: 1 : 100

Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 28 / Svislá intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 28: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 0.69 lx, Min: 0.24 lx, Max: 1.90 lx, Min/střední: 0.35, Min/Max: 0.13

Výška: 3.600 m

Rastr hodnot [lx]

0.24	0.26	0.27	0.30	0.32	0.33	0.34	0.36	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.25	0.24
0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.38	0.39	0.39	0.38	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.28	0.27	0.24
0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.37	0.36	0.33	0.31	0.28	0.25
0.27	0.29	0.33	0.35	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.46	0.45	0.45	0.41	0.40	0.35	0.33	0.30	0.26
0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50	0.51	0.53	0.51	0.50	0.47	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.27
0.31	0.37	0.43	0.48	0.54	0.62	0.70	0.75	0.80	0.80	0.81	0.75	0.70	0.63	0.56	0.49	0.44	0.37	0.33
0.49	0.56	0.63	0.73	0.83	0.93	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	0.96	0.84	0.75	0.64	0.57	0.50
0.74	0.87	0.97	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	0.99	0.89	0.77
1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5

Měřítko: 1 : 100

Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 30 / Svislá intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

Výpočtová plocha fasády 1 u č.p. 30: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 0.28 lx, Min: 0.12 lx, Max: 1.41 lx, Min/střední: 0.43, Min/Max: 0.085

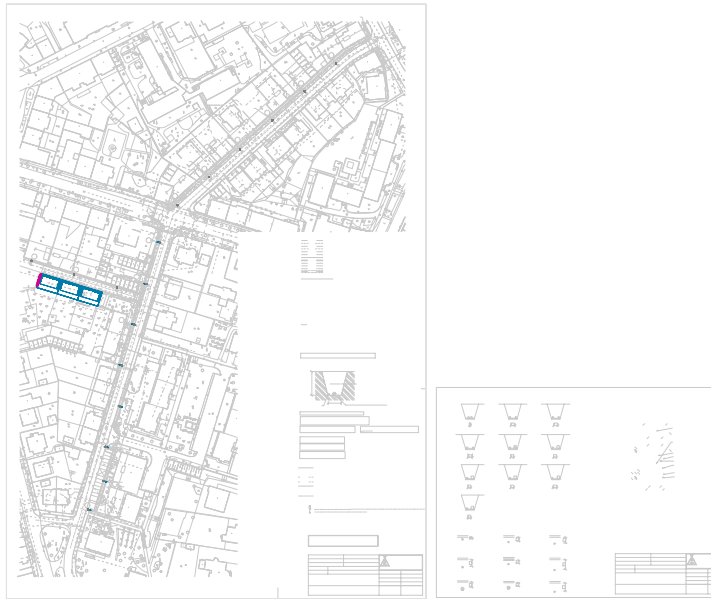
Výška: 3.600 m

Rastr hodnot [lx]

+0.22	+0.20	+0.19	+0.17	+0.16	+0.15	+0.15	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.13	+0.14	+0.14	+0.15	+0.17	+0.17
+0.22	+0.21	+0.19	+0.17	+0.17	+0.15	+0.14	+0.13	+0.13	+0.13	+0.12	+0.12	+0.12	+0.13	+0.13	+0.15	+0.15	+0.17	+0.17	+0.17
+0.24	+0.21	+0.20	+0.17	+0.16	+0.15	+0.14	+0.13	+0.13	+0.12	+0.13	+0.12	+0.13	+0.13	+0.13	+0.14	+0.14	+0.16	+0.17	+0.18
+0.25	+0.22	+0.20	+0.18	+0.17	+0.15	+0.14	+0.14	+0.12	+0.13	+0.12	+0.12	+0.13	+0.13	+0.13	+0.15	+0.16	+0.17	+0.18	+0.18
+0.25	+0.22	+0.19	+0.19	+0.17	+0.15	+0.14	+0.13	+0.12	+0.12	+0.12	+0.12	+0.12	+0.13	+0.13	+0.14	+0.16	+0.17	+0.19	+0.19
+0.28	+0.25	+0.22	+0.20	+0.17	+0.15	+0.15	+0.13	+0.12	+0.12	+0.12	+0.12	+0.12	+0.13	+0.14	+0.14	+0.16	+0.18	+0.20	+0.20
+0.43	+0.37	+0.32	+0.28	+0.25	+0.22	+0.20	+0.19	+0.18	+0.17	+0.16	+0.17	+0.17	+0.18	+0.19	+0.20	+0.23	+0.26	+0.28	+0.28
+0.66	+0.61	+0.52	+0.50	+0.45	+0.41	+0.40	+0.37	+0.34	+0.32	+0.32	+0.32	+0.32	+0.34	+0.36	+0.36	+0.40	+0.44	+0.45	+0.45
+1.4	+1.3	+1.2	+1.1	+0.98	+0.90	+0.83	+0.78	+0.75	+0.71	+0.69	+0.69	+0.71	+0.73	+0.75	+0.80	+0.86	+0.92	+0.99	+0.99

Měřítko: 1 : 100

Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 30 / Svislá intenzita osvětlení



x

Činitel údržby: 0.80

Výpočtová plocha fasády 2 u č.p. 30: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 0.11 lx, Min: 0.025 lx, Max: 0.78 lx, Min/střední: 0.23, Min/Max: 0.032

Výška: 3.600 m

Rastr hodnot [lx]

+0.15	+0.14	+0.12	+0.10	+0.08	+0.07	+0.07	+0.06	+0.05	+0.04
+0.17	+0.14	+0.12	+0.10	+0.09	+0.07	+0.06	+0.06	+0.04	+0.04
+0.16	+0.14	+0.11	+0.10	+0.09	+0.07	+0.06	+0.05	+0.04	+0.04
+0.17	+0.13	+0.11	+0.09	+0.08	+0.07	+0.05	+0.04	+0.04	+0.03
+0.16	+0.12	+0.10	+0.08	+0.07	+0.06	+0.04	+0.04	+0.03	+0.03
+0.24	+0.16	+0.12	+0.09	+0.07	+0.06	+0.04	+0.04	+0.03	+0.02
+0.39	+0.27	+0.19	+0.13	+0.10	+0.07	+0.06	+0.04	+0.03	+0.03
+0.78	+0.44	+0.27	+0.18	+0.13	+0.10	+0.08	+0.05	+0.04	+0.04

Měřítko: 1 : 50

Výpočtová plocha komunikace / Horizontální intenzita osvětlení

X

Činitel údržby: 0.80

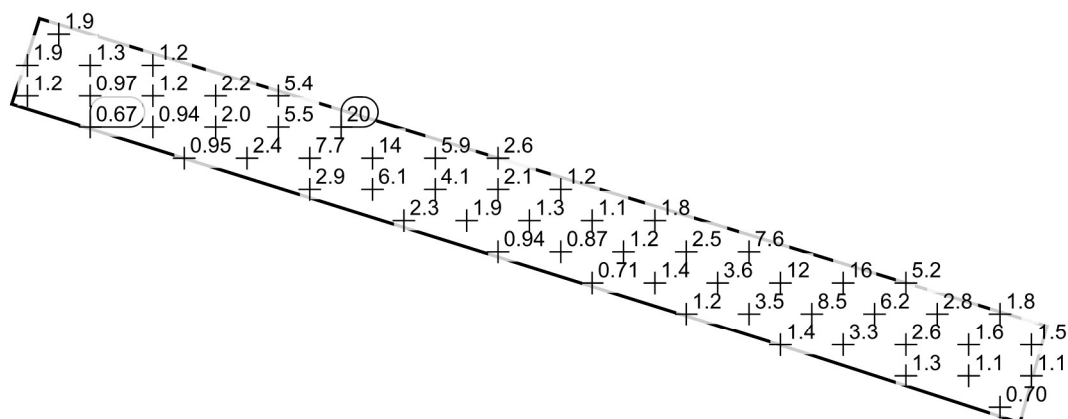
Výpočtová plocha komunikace: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 3.79 lx, Min: 0.67 lx, Max: 22.9 lx, Min/střední: 0.18, Min/Max: 0.029

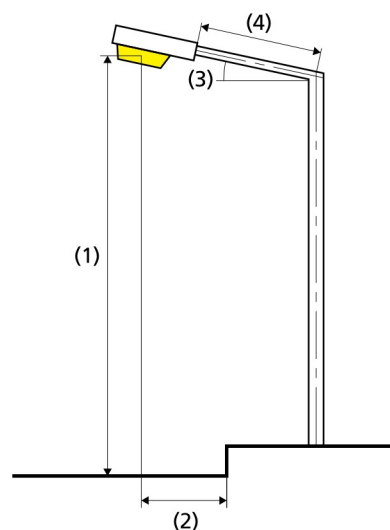
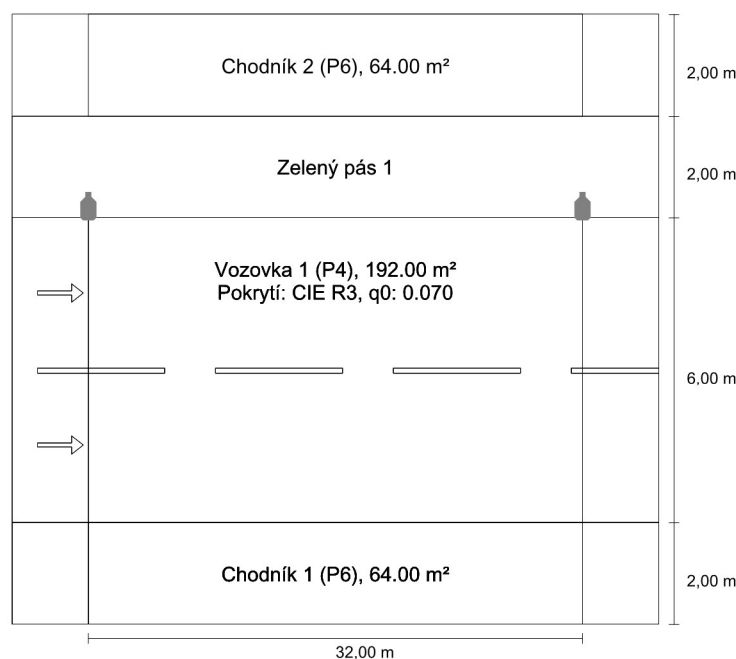
Výška: 0.100 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 500

Úsek 1 - sv. č. 01 - 06 do EN 13201:2015

Schröder YMERA / 5112 / 16 LEDs 500mA WW 727
1W / Back light / 445892Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.10	✓ 0.62

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.76

Chodník 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.62	✓ 1.32

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.001 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: YMERA / 5112 / 16 LEDs 500mA WW 727 1W / Back light / 445892 (4.0 kWh/yr)	0.0 kWh/m² yr

Žárovka:	1x16 LEDs 500mA WW 727
Světelný tok (svítidla):	2473.65 lm
Světelný tok (žárovky):	3450.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 1.0 W
W/km:	31.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	32.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.200 m

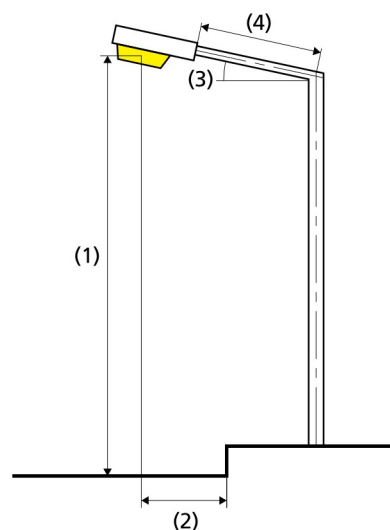
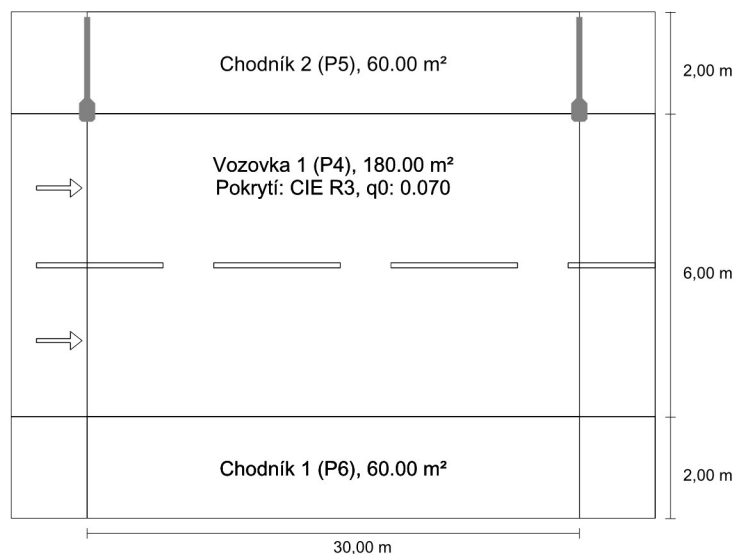
ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	468 cd/klm *
při 80° a výše:	163 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Úsek 2 - s.v. 7, 8, 12, 13, 14 do EN 13201:2015

Schröder YMERA / 5103 / 16 LEDs 400mA WW 727
20,6W / Back light / 445852Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.30	✓ 0.66

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.32	✓ 1.53

Chodník 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.63	✓ 1.48

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.016 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: YMERA / 5103 / 16 LEDs 400mA WW 727 20,6W 0.3 kWh/m² yr
/ Back light / 445852 (82.4 kWh/yr)

Žárovka:	1x16 LEDs 400mA WW 727
Světelný tok (svítidla):	2118.22 lm
Světelný tok (žárovky):	2857.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 20.6 W
W/km:	679.8
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.100 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70° a výše:	493 cd/klm *
při 80° a výše:	159 cd/klm *
při 90° a výše:	0.00 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6