
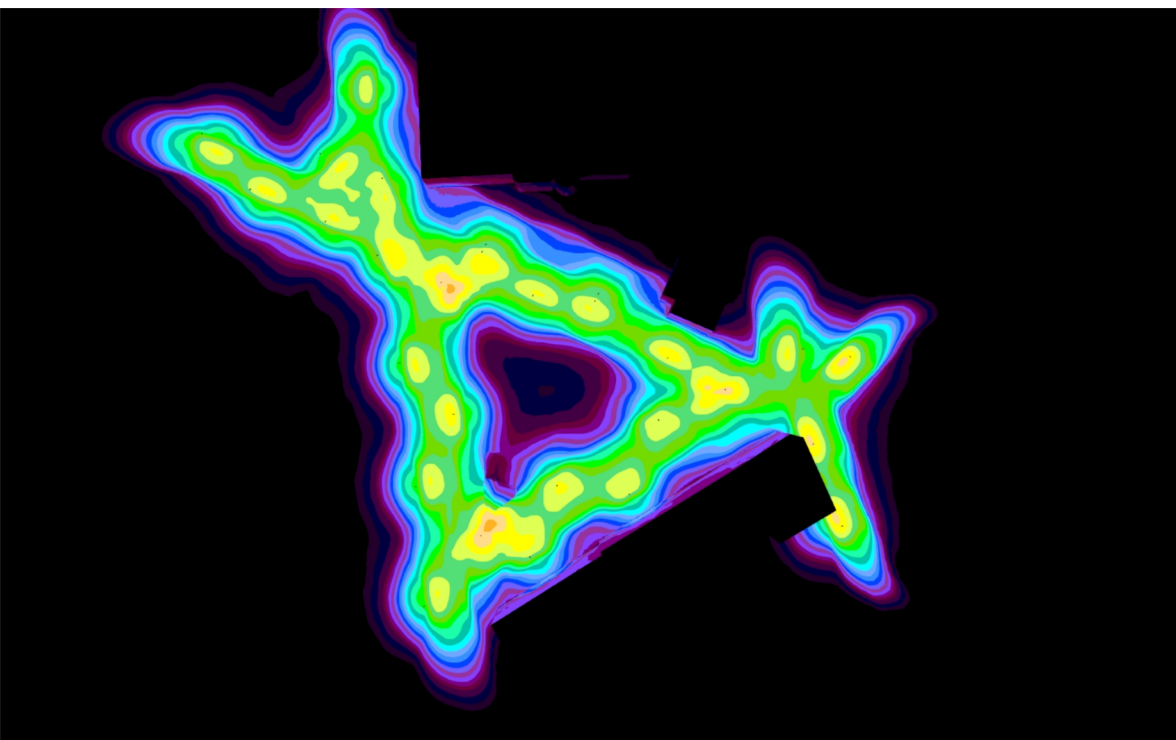


SO 400 - ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY
SO 402 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Objednatel: 	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1
---	--

Zhotovitel: 	ov architekti s.r.o. Lotyšská 646/10 160 00 Praha 6	HIP: Ing.arch. Romana Bedrunková
---	--	--

	Vypracoval	Martin Müller	Zak. číslo	24LI09
	Zodp. projektant	Martin Müller	Datum	06 / 2025
	Tech. kontrola		Stupeň	DPS
	Akce TRŽNÍ NÁMĚSTÍ LIBEREC		Počet formátů	XXX x A4
			Měřítko	1 : 100
Zhotovitel: Martin Müller Východní 1448 463 11 Liberec 30	Příloha	VÝPOČET OSVĚTLENÍ	Č. přílohy 3	Paré



Liberec VO, Tržní náměstí

Obsah

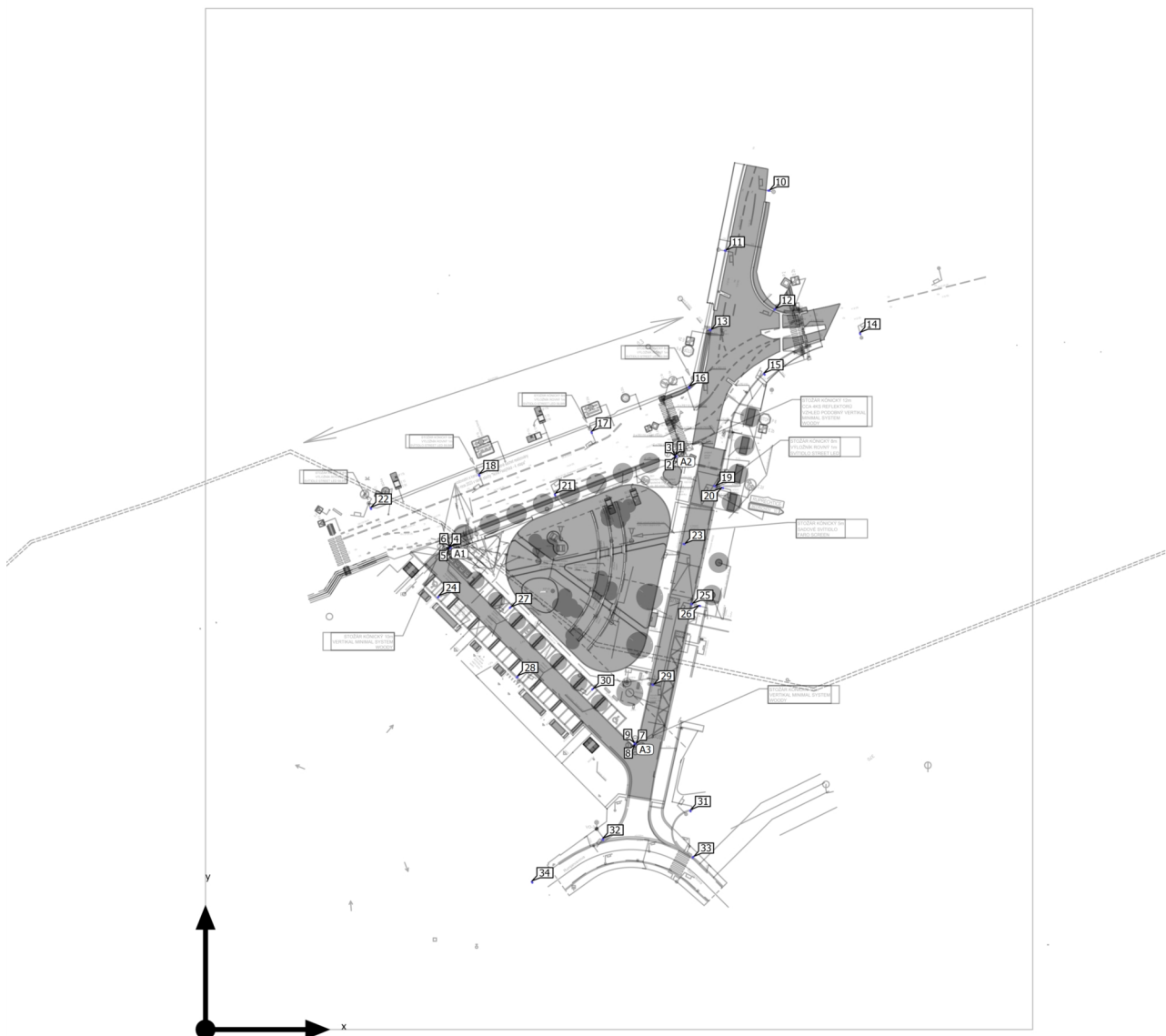
Titulní strana	1
Obsah	2

Plocha 1

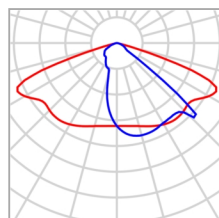
Plán rozmístění svítidel	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	12
Vozovka C3 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	15
Vozovka C3 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	16
Vozovka C3 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	17
Vozovka C3 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	18

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

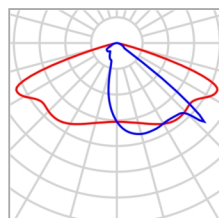
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	47.3 W
C. výrobku	EQ24	Φ _{Svítidlo}	7300 lm
Název výrobku	Street - EQ24.15 - Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 47.3W 7300lm - 3000K - Grey		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
122.975 m	59.025 m	8.000 m	32
151.114 m	53.557 m	8.000 m	33
101.029 m	45.787 m	8.000 m	34

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce iGuzzini illuminazione S.p.A

C. výrobku S343

Název výrobku Agorà - Slim-
ø315mm - CSP -
S343.15 - Spotlight
with bracket (to be
ordered separately) -
Warm White LED -
CRI 80 - Remote
power supply - ST1
optic - Class I - Grey

Osazení 1x LED

P 51.0 W

Φ_{Svítidlo} 6050 lm

3 x iGuzzini illuminazione Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	75.591 m / 149.386 m / 10.500 m	75.500 m	149.053 m	9.500 m	4
Umístění	A1	75.591 m	149.386 m	10.500 m	5

3 x iGuzzini illuminazione Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	145.845 m / 177.461 m / 10.500 m	145.566 m	177.664 m	9.500 m	1
Umístění	A2	145.845 m	177.461 m	10.500 m	2

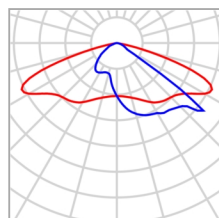
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

3 x iGuzzini illuminazione Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	132.873 m / 88.274 m / 10.500 m	133.208 m	88.359 m	9.500 m	7
Umístění	A3	132.873 m	88.274 m	10.500 m	8

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	49,5 W
C. výrobku	UH41	ΦSvítidlo	7090 lm
Název výrobku	Street - UH41.15 - Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.5W 7090lm - 3000K - Grey		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

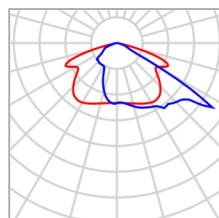
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
174.675 m	259.770 m	8.000 m	10
160.783 m	241.253 m	8.000 m	11
176.454 m	223.197 m	8.000 m	12
156.134 m	216.682 m	8.000 m	13
202.815 m	215.335 m	8.000 m	14
173.219 m	202.761 m	8.000 m	15
149.721 m	199.060 m	8.000 m	16
119.515 m	185.094 m	8.000 m	17
84.687 m	171.871 m	8.000 m	18
157.931 m	168.254 m	8.000 m	19
108.333 m	165.383 m	8.000 m	21

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
51.153 m	161.556 m	8.000 m	22
148.015 m	150.405 m	8.000 m	23
150.798 m	131.714 m	8.000 m	25
138.340 m	106.831 m	8.000 m	29
150.255 m	67.501 m	8.000 m	31

Plocha 1

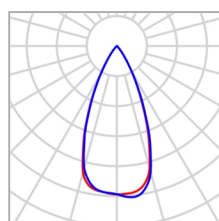
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	49,5 W
C. výrobku	UH43	Φ _{Svítidlo}	6760 lm
Název výrobku	Street - UH43.15 - Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.5W 6760lm - 3000K - Grey		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
159.975 m	167.784 m	8.000 m	20
71.953 m	133.823 m	8.000 m	24
152.816 m	131.255 m	8.000 m	26
94.530 m	130.857 m	8.000 m	27
96.394 m	109.040 m	8.000 m	28
120.044 m	105.580 m	8.000 m	30

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	79.2 W
C. výrobku	UH89_X497	Φ _{Svítidlo}	6030 lm
Název výrobku	Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey		

Osazení	1x LED
---------	--------

3 x iGuzzini illuminazione Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	75.834 m / 149.141 m / 11.500 m	75.834 m	149.141 m	11.500 m	6
Umístění	A1				

3 x iGuzzini illuminazione Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	145.529 m / 177.321 m / 11.500 m	145.529 m	177.321 m	11.500 m	3

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Umístění A2

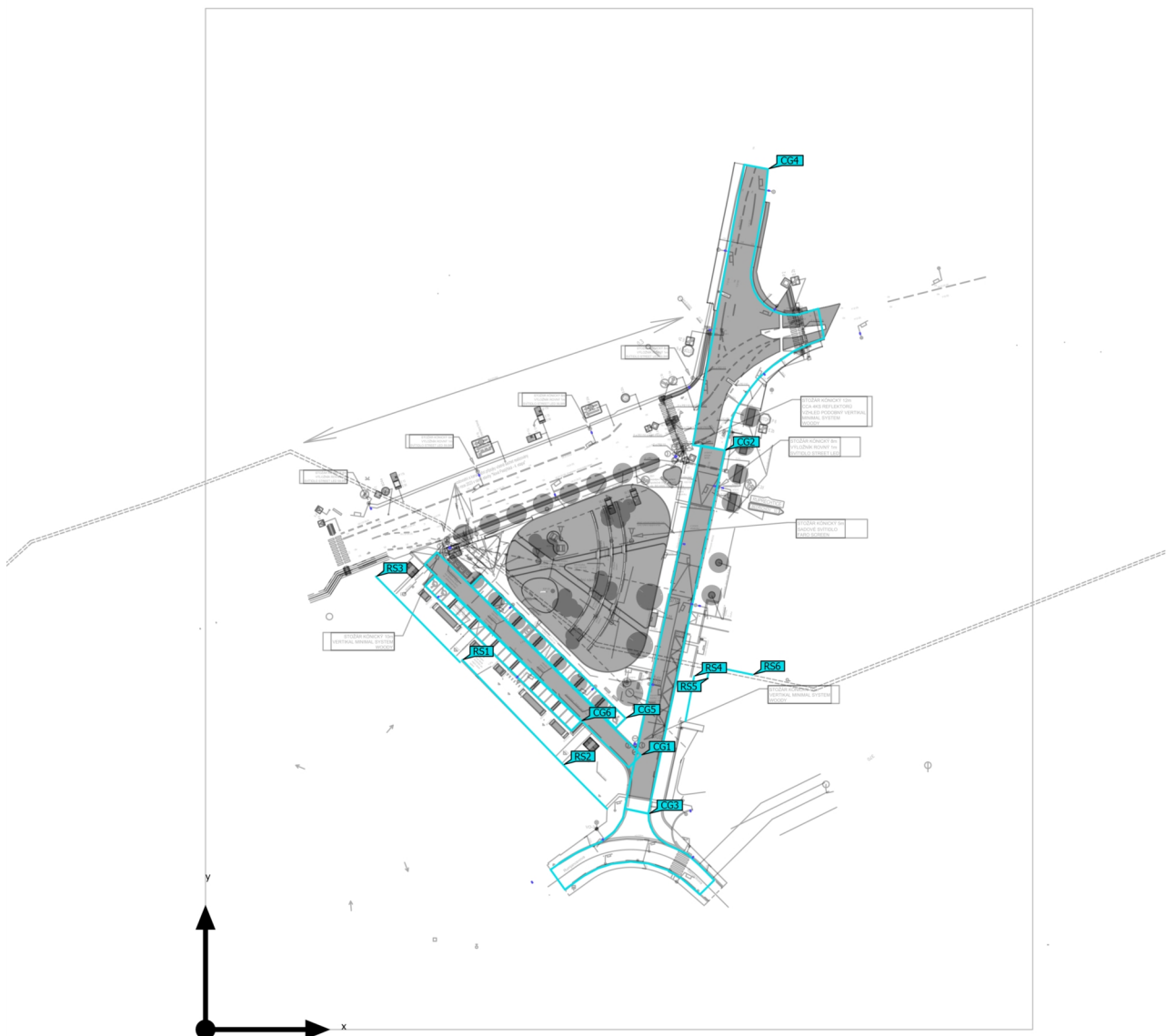
3 x iGuzzini illuminazione Agorà - Slim - ø313mm - UH89.15 - Spotlight with bracket (to be ordered separately) - Warm White LED - Remote Ballast - Wide Flood optic - Class I - 79.2W 7696lm - 3000K - Grey

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	132.955 m / 88.618 m / 11.500 m	132.955 m	88.618 m	11.500 m	9

Umístění A3

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Rušivé světlo na objektech Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 7.500 m	1.15 lx	0.67 lx	3.84 lx	0.58	0.17	RS1
Rušivé světlo na objektech Jas Výška: 7.500 m	0.26 cd/m ²	0.15 cd/m ²	0.85 cd/m ²	0.58	0.18	RS1
Rušivé světlo na objektech Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 7.500 m	1.09 lx	0.71 lx	4.29 lx	0.65	0.17	RS2
Rušivé světlo na objektech Jas Výška: 7.500 m	0.24 cd/m ²	0.16 cd/m ²	0.96 cd/m ²	0.67	0.17	RS2
Rušivé světlo na objektech Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 7.500 m	1.26 lx	0.63 lx	3.25 lx	0.50	0.19	RS3
Rušivé světlo na objektech Jas Výška: 7.500 m	0.28 cd/m ²	0.14 cd/m ²	0.72 cd/m ²	0.50	0.19	RS3
Rušivé světlo na objektech Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 6.500 m	1.60 lx	0.99 lx	3.66 lx	0.62	0.27	RS4
Rušivé světlo na objektech Jas Výška: 6.500 m	0.36 cd/m ²	0.22 cd/m ²	0.82 cd/m ²	0.61	0.27	RS4
Rušivé světlo na objektech Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 6.500 m	0.93 lx	0.56 lx	2.31 lx	0.60	0.24	RS5
Rušivé světlo na objektech Jas Výška: 6.500 m	0.21 cd/m ²	0.12 cd/m ²	0.52 cd/m ²	0.57	0.23	RS5
Rušivé světlo na objektech Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 6.500 m	0.52 lx	0.18 lx	3.65 lx	0.35	0.049	RS6

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

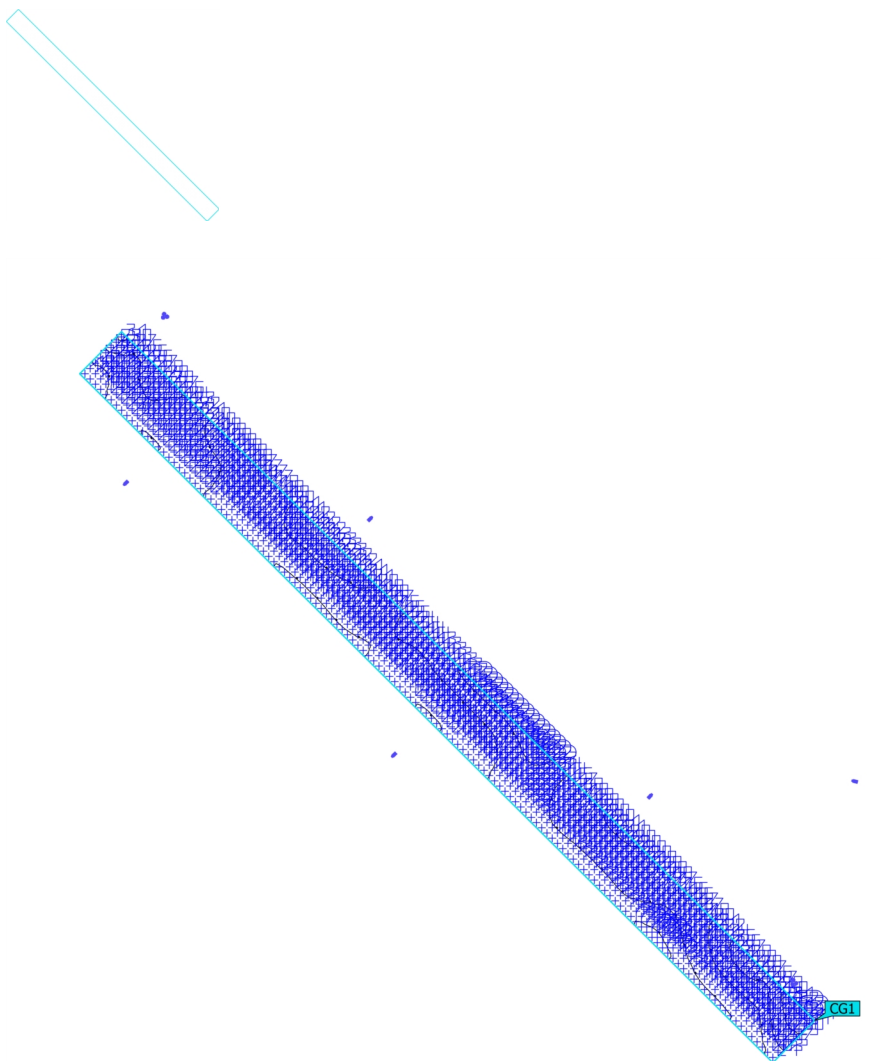
Rušivé světlo na objektech	0.12 cd/m ²	0.041 cd/m ²	0.81 cd/m ²	0.34	0.051	RS6
Jas						
Výška: 6.500 m						

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vozovka C3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	18.3 lx	11.6 lx	31.9 lx	0.63	0.36	CG1
Vozovka C3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	17.9 lx	7.83 lx	31.6 lx	0.44	0.25	CG2
Vozovka C3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	16.5 lx	8.02 lx	30.8 lx	0.49	0.26	CG3
Vozovka C3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	17.0 lx	7.11 lx	26.7 lx	0.42	0.27	CG4
Parkoviště Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	15.5 lx	6.56 lx	24.5 lx	0.42	0.27	CG5
Parkoviště Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	14.9 lx	5.56 lx	26.4 lx	0.37	0.21	CG6

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

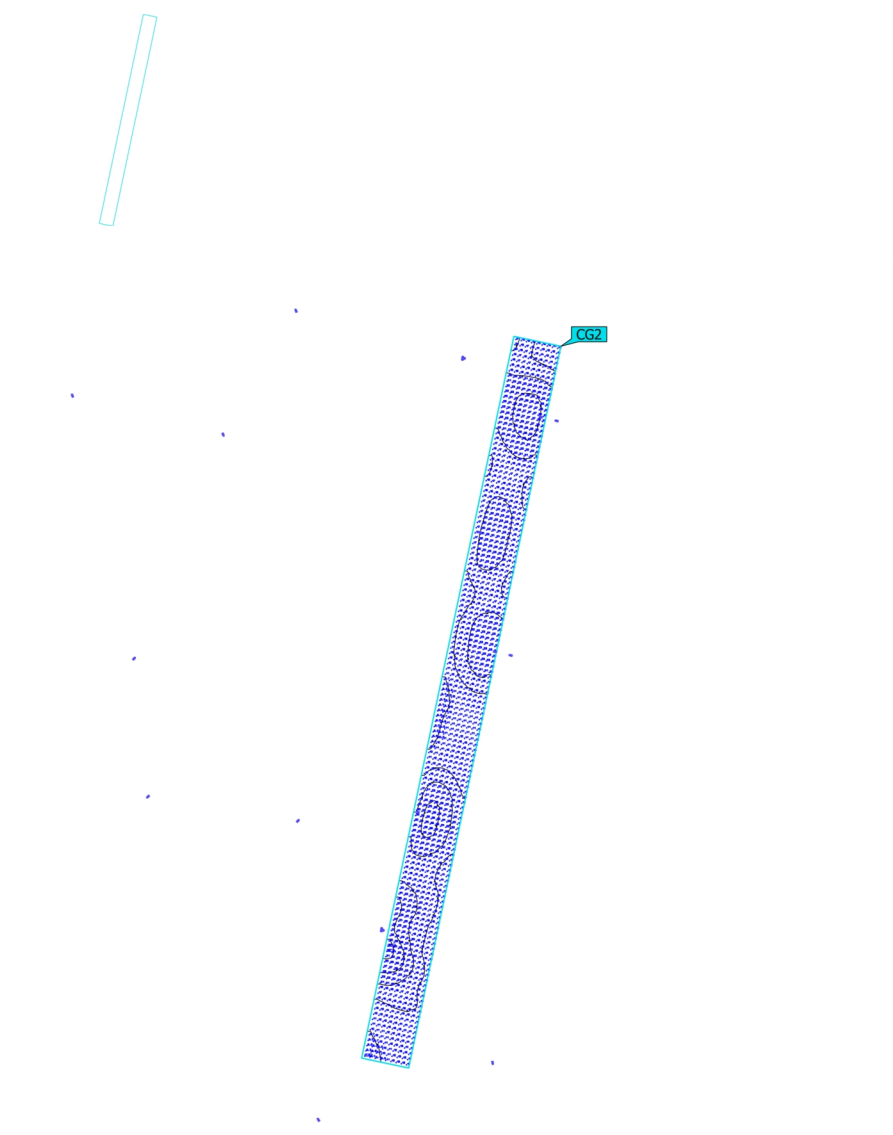
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Vozovka C3

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vozovka C3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	18.3 lx	11.6 lx	31.9 lx	0.63	0.36	CG1

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

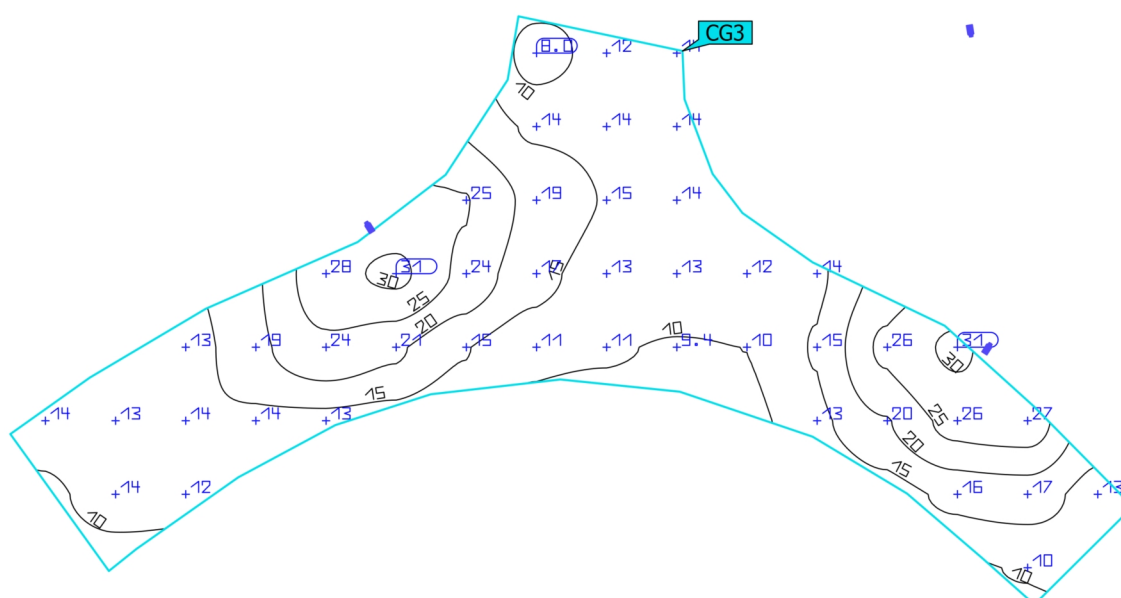
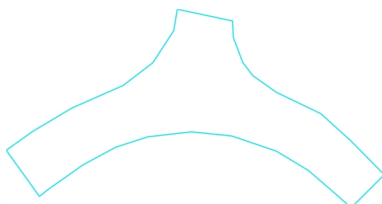
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Vozovka C3

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vozovka C3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	17.9 lx	7.83 lx	31.6 lx	0.44	0.25	CG2

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

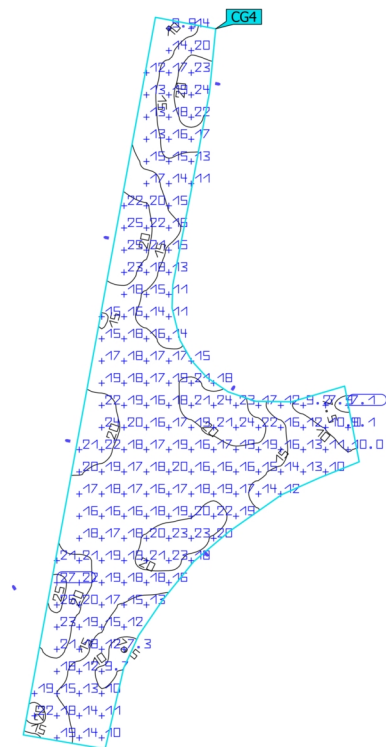
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Vozovka C3

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Vozovka C3	16.5 lx	8.02 lx	30.8 lx	0.49	0.26	CG3
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Vozovka C3

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Vozovka C3	17.0 lx	7.11 lx	26.7 lx	0.42	0.27	CG4
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

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