

Příloha č. 2 - Doplněný položkový rozpočet (aktualizace dle Dodatku č. 1)

Výkaz výměr - Dobříchovice									
Číslo	Položka	Množství	MJ	Výdaje v Kč bez DPH			Výdaje v Kč s DPH		DPH 21%
				Kč/MJ	Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé	
1.	Materiál								
1.1	Sílniční LED svítidlo A1, 2200 K, REG	53	ks	6 873,12 Kč	364 275,19 Kč	x	440 772,97 Kč	x	76 497,79 Kč
1.2	Sílniční LED svítidlo A2, 2200 K, REG, CLONA	9	ks	8 688,12 Kč	78 193,05 Kč	x	94 613,59 Kč	x	16 420,54 Kč
1.3	Sílniční LED svítidlo B, 2200 K, REG, CLONA	15	ks	8 688,12 Kč	130 321,75 Kč	x	157 689,32 Kč	x	27 367,57 Kč
1.4	Sílniční LED svítidlo C1, 2200 K, REG, CLONA	52	ks	8 688,12 Kč	451 782,07 Kč	x	546 656,30 Kč	x	94 874,23 Kč
1.5	Sílniční LED svítidlo C1, 2200 K, REG, CLONA, RAL 9005	1	ks	8 688,12 Kč	8 688,12 Kč	x	10 512,62 Kč	x	1 824,50 Kč
1.6	Sílniční LED svítidlo C2, 2700 K, REG	11	ks	6 873,12 Kč	75 604,28 Kč	x	91 481,18 Kč	x	15 876,90 Kč
1.7	Sílniční LED svítidlo D, 2200 K, REG	32	ks	6 873,12 Kč	219 939,73 Kč	x	266 127,08 Kč	x	46 187,34 Kč
1.8	Sílniční LED svítidlo E1, 2200 K, REG	52	ks	6 873,12 Kč	357 402,07 Kč	x	432 456,50 Kč	x	75 054,43 Kč
1.9	Sílniční LED svítidlo E1, 2700 K, REG	5	ks	6 873,12 Kč	34 365,58 Kč	x	41 582,36 Kč	x	7 216,77 Kč
1.10	Sílniční LED svítidlo E2, 2200 K, REG, CLONA	4	ks	8 688,12 Kč	34 752,47 Kč	x	42 050,48 Kč	x	7 298,02 Kč
1.11	Sílniční LED svítidlo E3, 2200 K	15	ks	6 873,12 Kč	103 096,75 Kč	x	124 747,07 Kč	x	21 650,32 Kč
1.12	Sílniční LED svítidlo E4, 2200 K, CLONA	4	ks	8 688,12 Kč	34 752,47 Kč	x	42 050,48 Kč	x	7 298,02 Kč
1.13	Sílniční LED svítidlo F, 2200 K, REG, CLONA	9	ks	8 688,12 Kč	78 193,05 Kč	x	94 613,59 Kč	x	16 420,54 Kč
1.14	Sílniční LED svítidlo G, 2700 K, REG	10	ks	6 873,12 Kč	68 731,17 Kč	x	83 164,71 Kč	x	14 433,55 Kč
1.15	Sílniční LED svítidlo H, 2200 K	16	ks	6 873,12 Kč	109 969,87 Kč	x	133 063,54 Kč	x	23 093,67 Kč
1.16	Sílniční LED svítidlo I, 2200 K	6	ks	6 873,12 Kč	41 238,70 Kč	x	49 898,83 Kč	x	8 660,13 Kč
1.17	Sílniční LED svítidlo J, 2200 K	42	ks	6 873,12 Kč	288 670,90 Kč	x	349 291,79 Kč	x	60 620,89 Kč
1.18	Sílniční LED svítidlo K, 2200 K, REG	3	ks	6 873,12 Kč	20 619,35 Kč	x	24 949,41 Kč	x	4 330,06 Kč
1.19	Sílniční LED svítidlo L, 2200 K, CLONA	8	ks	8 688,12 Kč	69 504,93 Kč	x	84 100,97 Kč	x	14 596,04 Kč
1.20	Sílniční LED svítidlo L, 2200 K, CLONA, RAL 9005	16	ks	8 688,12 Kč	139 009,87 Kč	x	168 201,94 Kč	x	29 192,07 Kč
1.21	Sílniční LED svítidlo M, 2200 K, CLONA	8	ks	8 688,12 Kč	69 504,93 Kč	x	84 100,97 Kč	x	14 596,04 Kč
1.22	Sílniční LED svítidlo N, 2700 K, REG	12	ks	6 873,12 Kč	82 477,40 Kč	x	99 797,65 Kč	x	17 320,25 Kč
	<i>kontrolní součet (počet svítidel = 383 ks)</i>	383							
1.23	Pojistkový modul do svítidla, vč. pojistky	36	ks	107,90 Kč	3 884,40 Kč	x	4 700,12 Kč	x	815,72 Kč
1.24	Proudové svorky na vrchní vedení (2ks/svítidlo)	16	ks	39,82 Kč	637,12 Kč	x	770,92 Kč	x	133,80 Kč
1.25	Svodový kabel CYKY-J 3x1,5 mm2	2100	m	17,90 Kč	37 590,00 Kč	x	45 483,90 Kč	x	7 893,90 Kč
1.26	Výložník UDT 1 - 300, vč. materiálu pro uchycení	8	ks	1 815,99 Kč	14 527,92 Kč	x	17 578,78 Kč	x	3 050,86 Kč
1.27	Výložník UD 2/60 - 500/180, vč. materiálu pro uchycení	5	ks	1 108,80 Kč	5 544,00 Kč	x	6 708,24 Kč	x	1 164,24 Kč
1.28	Stožár bezpatcový třístupňový sadový, typ K7	5	ks	8 893,50 Kč	44 467,50 Kč	x	53 805,68 Kč	x	9 338,18 Kč
1.29	Stožárová svorkovnice SV9 vč. pojistky	5	ks	617,00 Kč	3 085,00 Kč	x	3 732,85 Kč	x	647,85 Kč
1.30	Kabelová spojka, specifikací spojky si zajistí montážní firma	10	ks	1 280,00 Kč	x	12 800,00 Kč	x	15 488,00 Kč	2 688,00 Kč
1.31	Kabel CYKY-J 4x16 mm2	25	m	147,32 Kč	x	3 683,08 Kč	x	4 456,52 Kč	773,45 Kč
1.32	Drát zemnicí FeZn 10 mm	10	m	86,46 Kč	x	864,60 Kč	x	1 046,17 Kč	181,57 Kč
1.33	Svorka připojovací SP	5	ks	21,80 Kč	x	109,00 Kč	x	131,89 Kč	22,89 Kč
1.34	Svorka spojovací SS	5	ks	22,10 Kč	x	110,50 Kč	x	133,71 Kč	23,21 Kč
2.	Montážní práce								
2.1	Demontáž stávajícího svítidla	376	ks	528,30 Kč	198 640,80 Kč	x	240 355,37 Kč	x	41 714,57 Kč
2.2	Montáž svítidla včetně zapojení	383	ks	741,00 Kč	283 803,00 Kč	x	343 401,63 Kč	x	59 598,63 Kč
2.3	Montáž svodového kabelu	2100	m	18,90 Kč	39 690,00 Kč	x	48 024,90 Kč	x	8 334,90 Kč
2.4	Montáž proudových svorek	16	ks	17,90 Kč	286,40 Kč	x	346,54 Kč	x	60,14 Kč
2.5	Demontáž výložníků různých délek	52	ks	412,00 Kč	21 424,00 Kč	x	25 923,04 Kč	x	4 499,04 Kč
2.6	Montáž výložníků různých délek	13	ks	735,00 Kč	9 555,00 Kč	x	11 561,55 Kč	x	2 006,55 Kč
2.7	Demontáž stávajících stožárů - ocel vč. demontáže stávajícího základu, vč. odvozu a skládkovného kompletního demontovaného materiálu	5	ks	10 510,00 Kč	52 550,00 Kč	x	63 585,50 Kč	x	11 035,50 Kč
2.8	Montáž bezpatcového třístupňového ocelového sadového stožáru K7, včetně výkopu základu, zabetonování základu, průchodkami pro kabel a pouzdra, naspojování na stávající kabel a připojení na stožárovou výzbroj, odvoz přebytkového výkopu, bez skládkovného	5	ks	22 420,00 Kč	112 100,00 Kč	x	135 641,00 Kč	x	23 541,00 Kč
2.9	Montáž zemnicího drátu včetně spojování a připojení	10	m	107,00 Kč	x	1 070,00 Kč	x	1 294,70 Kč	224,70 Kč
2.10	DIO, lávky, zajištění stavby	1	kpl	48 000,00 Kč	x	48 000,00 Kč	x	58 080,00 Kč	10 080,00 Kč
3.	Ostatní								
3.1	Pronájem montážní plošiny (hod.)	191,5	hod	680,00 Kč	130 220,00 Kč	x	157 566,20 Kč	x	27 346,20 Kč

3.2	Recyklační poplatek nových svítidel	383	ks	15,80 Kč	6 051,40 Kč	x		7 322,19 Kč	x	1 270,79 Kč
3.3	Revizní zpráva RVO	7	ks	9 500,00 Kč	66 500,00 Kč	x		80 465,00 Kč	x	13 965,00 Kč
3.4	Odvoz a likvidace demont. materiálu	1	kpl	70 000,00 Kč	x	70 000,00 Kč		x	84 700,00 Kč	14 700,00 Kč
3.9	Dokumentace DSPS	1	kpl	25 500,00 Kč	x	25 500,00 Kč		x	30 855,00 Kč	5 355,00 Kč
Suma	4 053 787,41 Kč				3 891 650,24 Kč	162 137,18 Kč		4 708 896,79 Kč	196 185,98 Kč	851 295,36 Kč

	Rekapitulace		podíl	bez DPH	DPH (21%)	s DPH
4.	Celkové výdaje			4 053 787,41 Kč	851 295,36 Kč	4 905 082,77 Kč
5.	z toho způsobilé výdaje		96,00%	3 891 650,24 Kč	817 246,55 Kč	4 708 896,79 Kč
6.	z toho nezpůsobilé výdaje		4,00%	162 137,18 Kč	34 048,81 Kč	196 185,98 Kč

Zadávací dokumentace

Příloha č. 4 - Technická dokumentace (aktualizace dle Dodatku č. 1)

„Modernizace VO ve městě Dobřichovice“

PŘÍLOHA Č. 1 – Technická dokumentace

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]

Technické parametry svítidel:

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha č.7** uvádí požadavky zadavatele na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Pro všechna svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty). **Účastník předloží k silničním svítidlům certifikace uvedené v příloze č.7 včetně všech příloh již při předložení nabídky.**

Účastník který nepředloží požadované certifikáty včetně všech příloh bude vyřazen.

Parametry stanovené přílohou č.7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Údaje v příloze č.7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen.

Účastník může být vyzván k předložení jakéhokoli vzorku svítidla. Vzorek bude mít přesně ty parametry, které účastník potvrdí v příloze č.7 a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla a předložených certifikátech. **Pokud požadovaný vzorek svítidla nedodá, bude z další účasti ve výběrovém řízení vyloučen.**

Po předložení vzorku svítidla budou zkontrolovány technické a fotometrické parametry, které účastník potvrdil v příloze č. 7. Parametry předloženého vzorku svítidla mohou být zadavatelem zkontrolovány v certifikované laboratoři.

Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky změřené v certifikované laboratoři v rámci výběrového řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat.

Podáním vzorku účastník dává souhlas s testováním a bere na vědomí případné poškození bez možnosti náhrady škody.

Rozsah zakázky:

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle přílohy **01 - Př1b_Situace - Mapový podklad** a přílohy **01 - Př1c_Soupis_světelných_míst_a_konstrukčních_prvků_Dobřichovice_2023** tak aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201 a 12 464-2

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení:

Je součástí přílohy - **01 - Př1d_ Zatřídění pozemních komunikací dotčené části (graficky)**

Instalovaný příkon nových svítidel:

Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 6,6551 kW. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Diagram stmívání soustavy VO

Harmonogram stmívání P4	Intenzita
Od zapnutí VO do 22:00 Od 05:00 do vypnutí VO	100 %
Od 22:00 do 05:00 hod.	60 %

Zbylé třídy nebudou stmívány.

Účastník vyplní prázdná políčka v příloze č.8 Specifikace svítidel. Po vyplnění typů svítidla, sklonu svítidla a instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojte k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní.

NPO

- ano

- ne

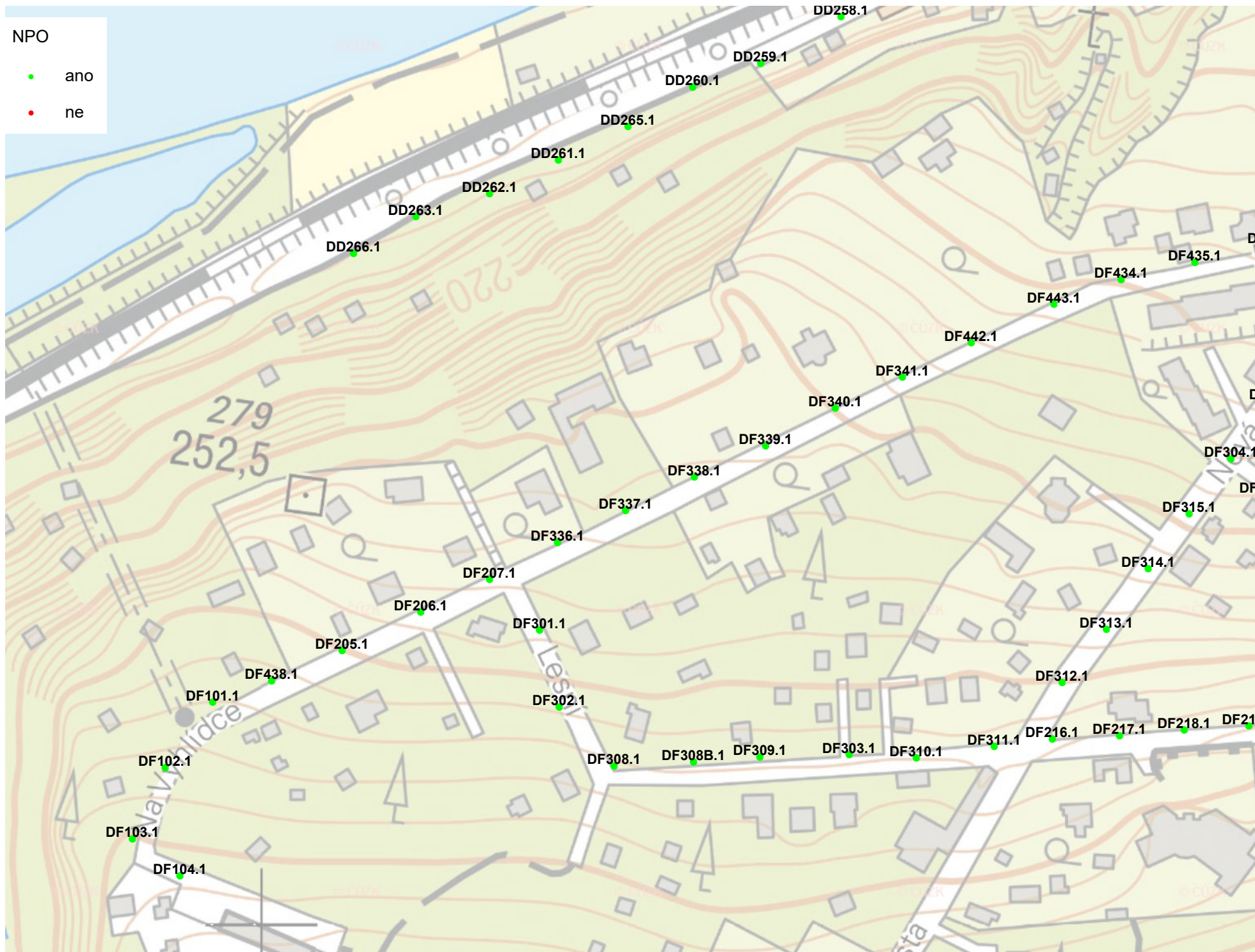
NPO

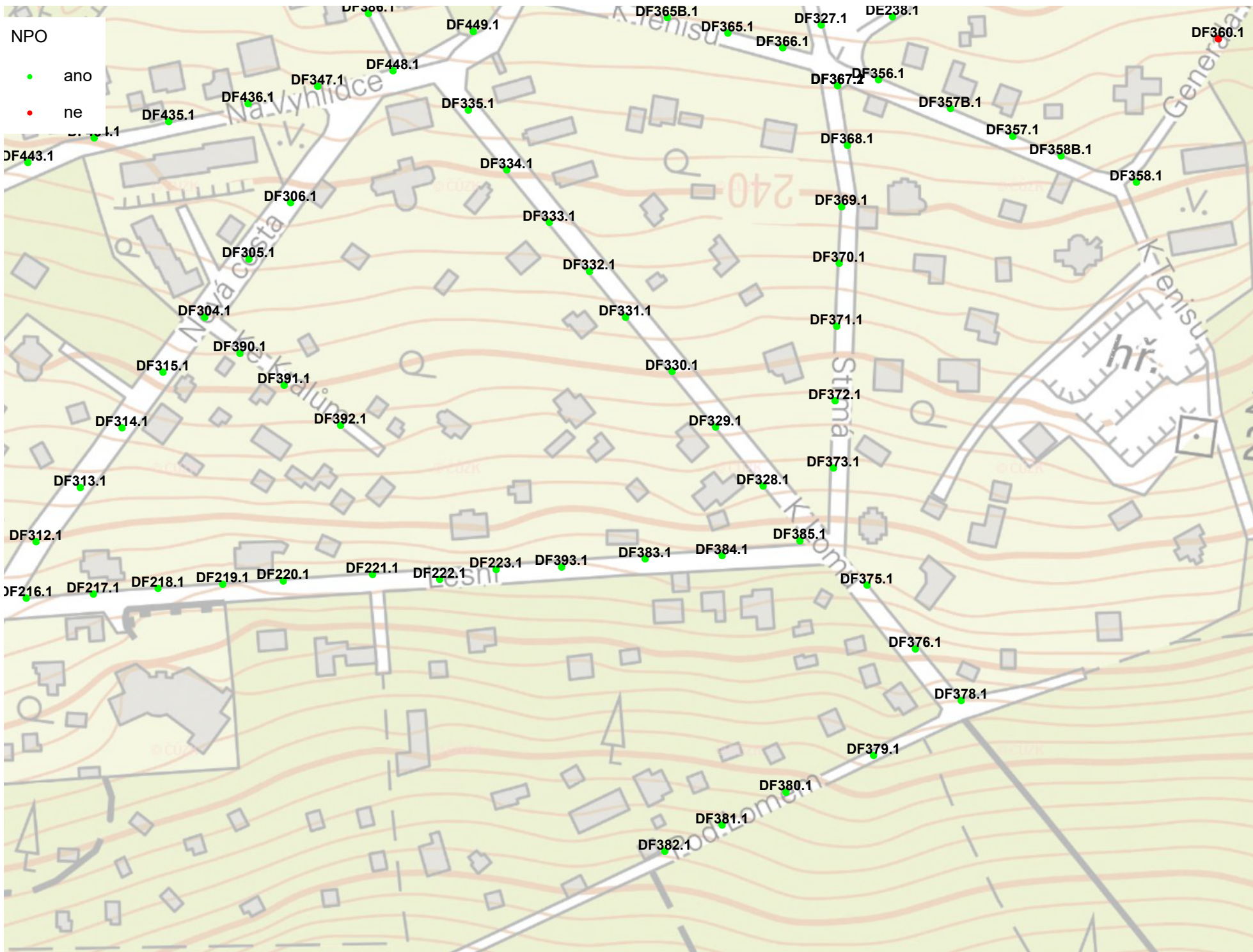
- ano

- ne

NPO

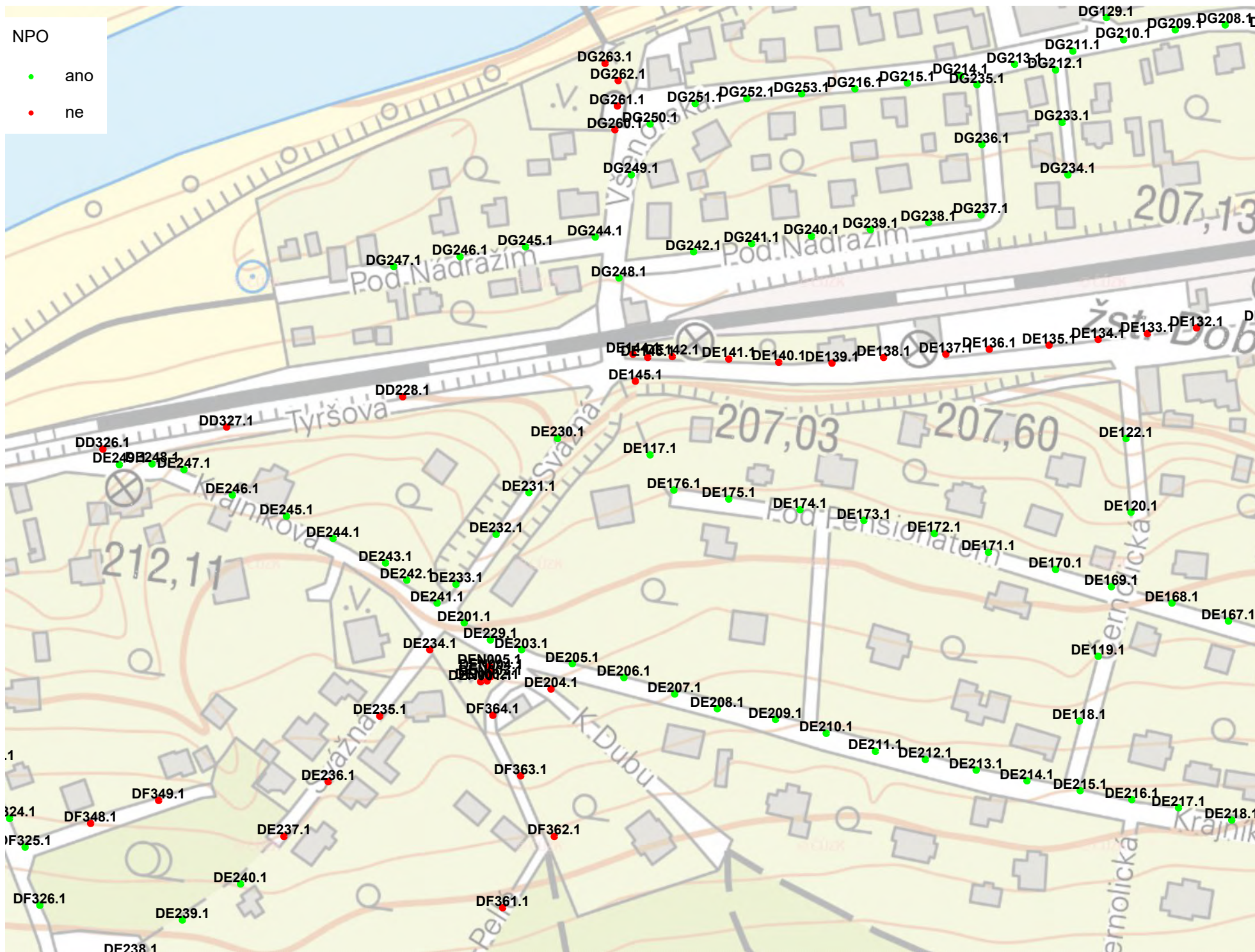
- ano
- ne

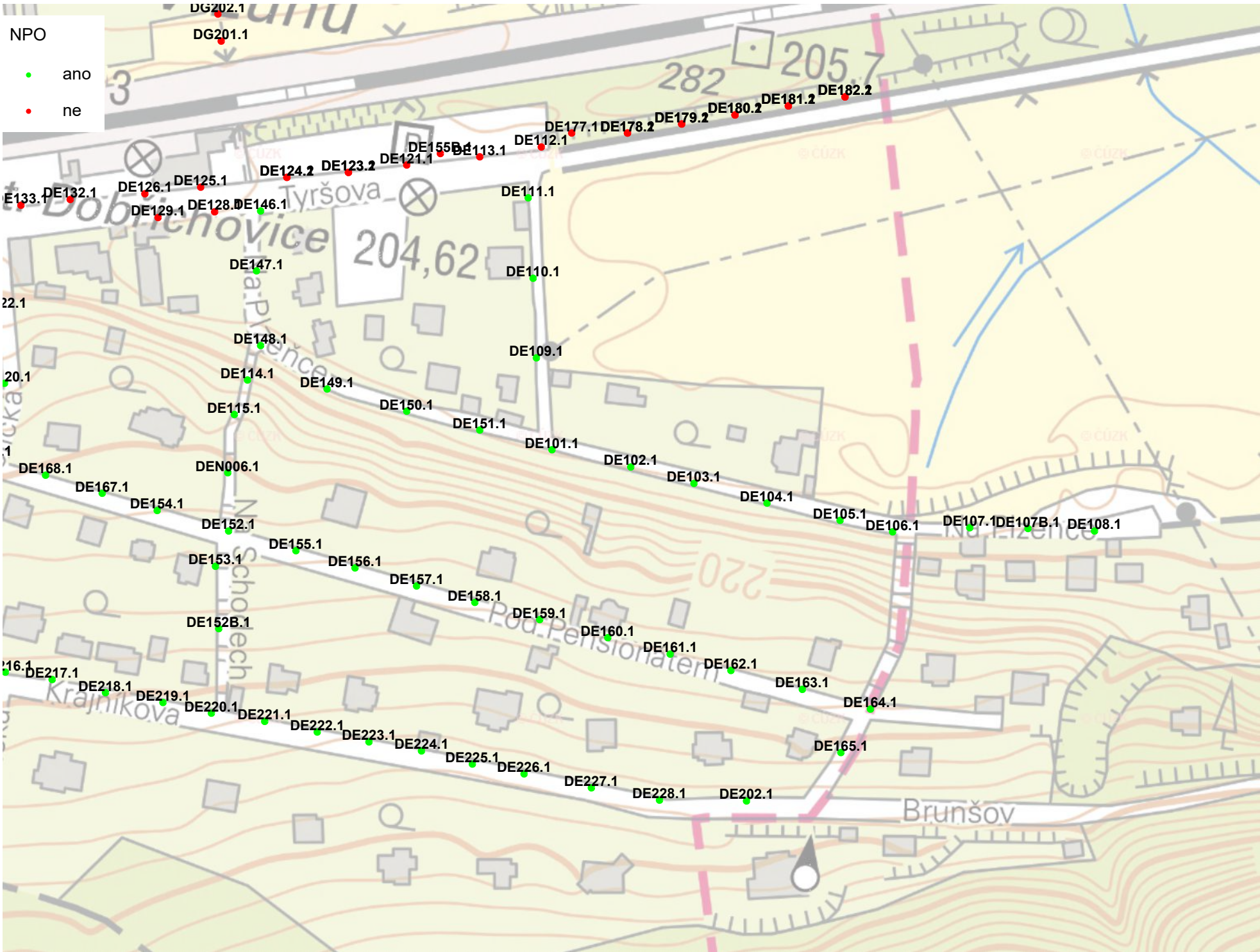




NPO

- ano
- ne

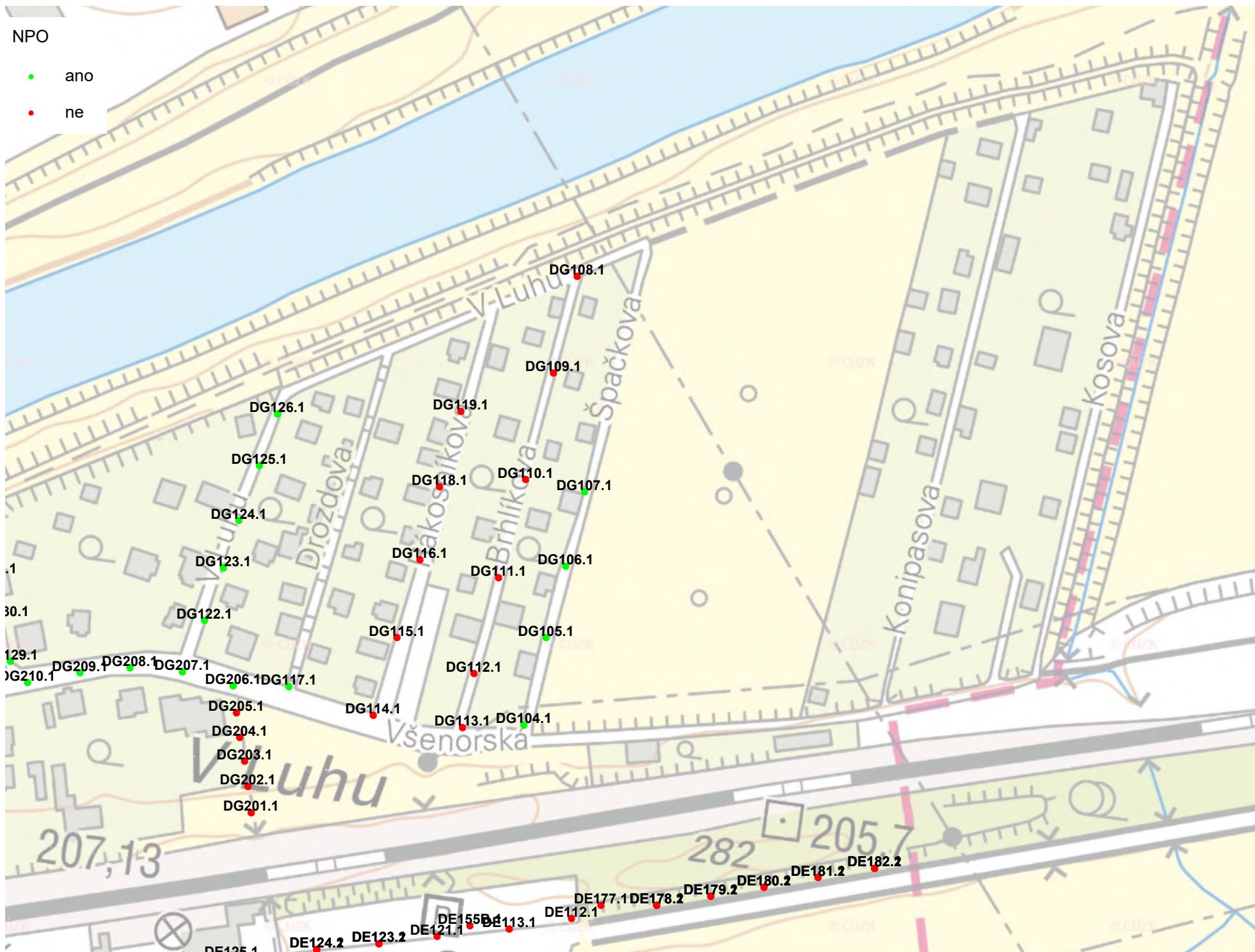




NPO

• ano

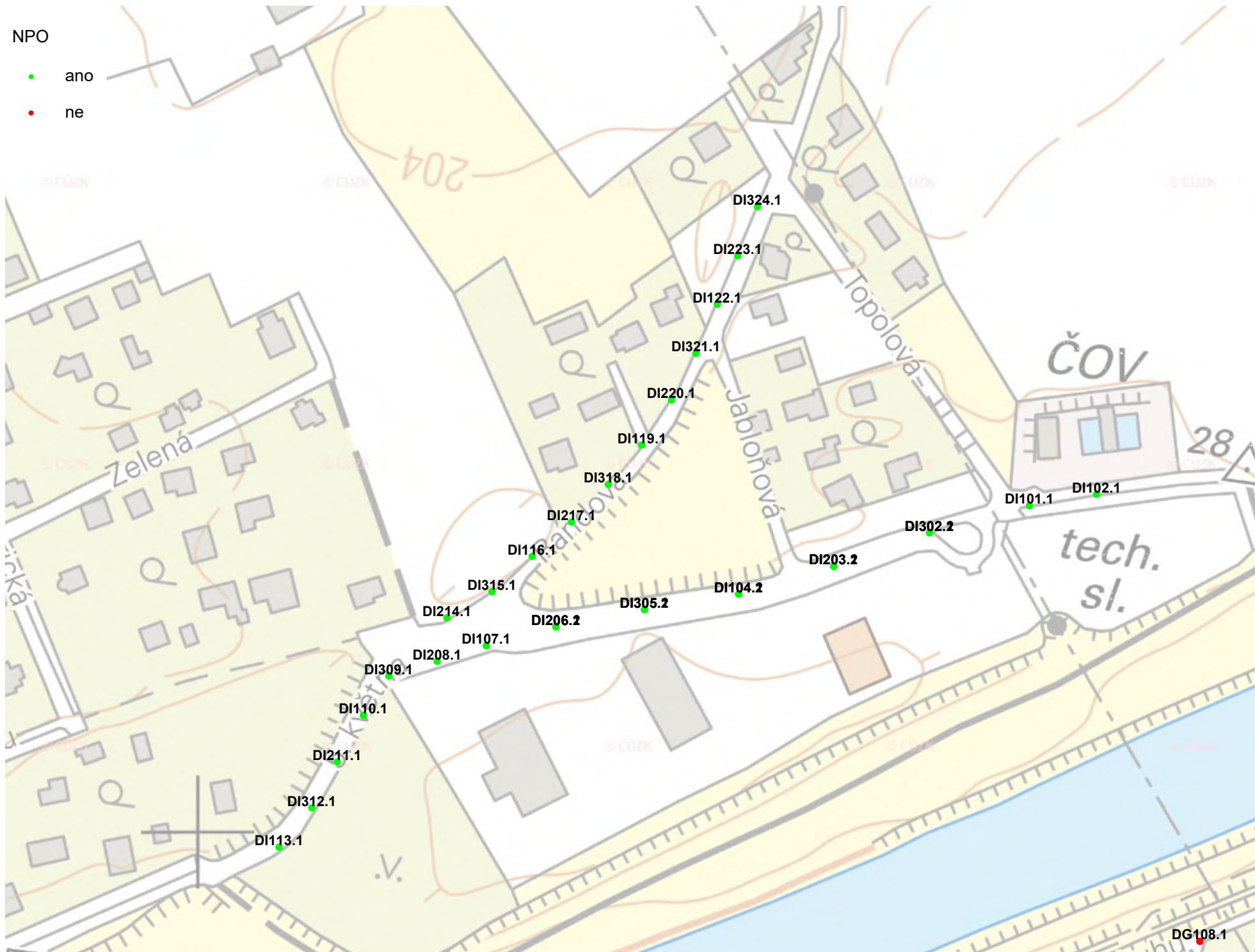
• ne



NPO

• ano

• ne



ID	IDSM	ID_SV	X	Y	ater stozaj	yska stoe	elka vylč	ysk vylč	Patice	RVO	Vedení	Zdroj	Svítilno	Přiklon	Montaz_vyska	Odsazení	NPO	Popis	vé svítidlo	0světelné tok	oprava	bvý stož	Nový výložník	Náklonový	Výpočet	Ja osvět	udové svdka do sv	Poznámkaz	teplota		
1	D1203	D1203.1	754711,02	1058879,64	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	4,8 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1			UD 2/60 - 500/180	0	7	Vypočet 10	P4	ne	kab. spojka	2 700 K
2	D1203	D1203.2	754711,02	1058879,64	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	4,8 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1				0	7	Vypočet 10	P4	ne		2 700 K
3	D1203	D1203.1	754667,35	1058864,45	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	4,8 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1		K 7	UD 2/60 - 500/180	0	7	Vypočet 10	P4	ne	kab. spojka	2 700 K
4	D1202	D1202.2	754667,35	1058864,45	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	4,8 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1				0	7	Vypočet 10	P4	ne		2 700 K
5	D1101	D1101.1	754621,73	1058852,22	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ E1_27	2000	18,7				5	5	Vypočet 6	P4	ne		2 700 K
6	D1102	D1102.1	754591,43	1058846,83	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ E1_27	2000	18,7				5	5	Vypočet 6	P4	ne		2 700 K
7	D1104	D1104.1	754754,1	1058892,4	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1		K 7	UD 2/60 - 500/180	0	7	Vypočet 10	P4	ne	kab. spojka	2 700 K
8	D1104	D1104.2	754754,1	1058892,4	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1				0	7	Vypočet 10	P4	ne		2 700 K
9	D1305	D1305.1	754797,12	1058899,42	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1		K 7	UD 2/60 - 500/180	0	7	Vypočet 10	P4	ne	kab. spojka	2 700 K
10	D1305	D1305.2	754797,12	1058899,42	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1				0	7	Vypočet 10	P4	ne		2 700 K
11	D1206	D1206.1	754837,23	1058907,22	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1		K 7	UD 2/60 - 500/180	0	7	Vypočet 10	P4	ne	kab. spojka	2 700 K
12	D1206	D1206.2	754837,23	1058907,22	ocelový	4,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,3 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ G_27	3000	28,1				0	7	Vypočet 10	P4	ne		2 700 K
13	D1107	D1107.1	754868,84	1058915,82	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1_27	2000	18,7				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 700 K
14	D1208	D1208.1	754891,1	1058922,7	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1_27	2000	18,7				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 700 K
15	D1309	D1309.1	754913,11	1058929,39	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1_27	2000	18,7				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 700 K
16	D1110	D1110.1	754924,73	1058947,62	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 200 K
17	D1211	D1211.1	754936,57	1058968,82	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 200 K
18	D1312	D1312.1	754948,17	1058989,47	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 200 K
19	D1113	D1113.1	754963,34	1059007,45	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	6	Vypočet 9	P4	ne		2 200 K
20	D1214	D1214.1	754886,7	1058903,15	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
21	D1315	D1315.1	754866,23	1058891,15	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
22	D1116	D1116.1	754848,03	1058875,27	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
23	D1217	D1217.1	754830,1	1058859,35	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
24	D1318	D1318.1	754813,25	1058842,34	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
25	D1119	D1119.1	754798,17	1058824,58	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
26	D1220	D1220.1	754784,66	1058803,82	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
27	D1321	D1321.1	754773,4	1058782,61	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
28	D1122	D1122.1	754763,86	1058760,52	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
29	D1223	D1223.1	754754,49	1058738,44	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
30	D1324	D1324.1	754745,49	1058716,21	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,6 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ C2_27	1500	13,9				0	6	Vypočet 3	P4	ne		2 700 K
67	D1122	D1122.1	756051,89	1058742,22	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
68	D1121	D1121.1	756021,73	1058853,49	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
69	D1120	D1120.1	755993,42	1058833,95	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
70	D1119	D1119.1	755965,05	1058814,46	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
71	D1118	D1118.1	755944,29	1058796,74	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
72	D1117	D1117.1	755929,39	1058818,75	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
73	D1116	D1116.1	755911,72	1058840,2	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
74	D1115	D1115.1	755894,85	1058866,34	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
75	D1123	D1123.1	755912,7	1058885,4	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
76	D1124	D1124.1	755943,31	1058906,63	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
77	D1125	D1125.1	755968,48	1058923,96	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
78	D1126	D1126.1	755998,24	1058944,08	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1				0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
79	D1114	D1114.1	755878,1	1058887,74	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
80	D1113	D1113.1	755860,39	1058913,29	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
81	D1112	D1112.1	755843	1058937,63	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne		2 200 K
82	D1110	D1110.1	755824,43	1058960,24	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DI	zemní	Výbojka	Schröder Sídonia Z1	70	6,0 m	0,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6				0	5	Vypočet 5	P4	ne</		

134	D8237	D8237.1	755958,18	1059188,83	ocelový	4,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
135	D8236	D8236.1	755982,99	1059193,29	ocelový	4,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
136	D8235	D8235.1	755001,96	1059209,12	ocelový	4,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
137	D8234	D8234.1	756023,12	1059218,78	ocelový	4,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
138	D8232	D8232.1	756015,68	1059229,19	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Výrtých Tripoli	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
140	D8231	D8231.1	755995,55	1059231,54	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Výrtých Tripoli	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
141	D8241	D8241.1	755981,62	1059228,67	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
142	D8240	D8240.1	755958,96	1059210,89	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
143	D8239	D8239.1	755942,17	1059199,58	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
144	D8245	D8245.1	755948,9	1059216,48	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
145	D8246	D8246.1	755931,65	1059218,94	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
146	D8247	D8247.1	755923,68	1059230,57	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
147	D8248	D8248.1	755915,45	1059253,14	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
148	D8249	D8249.1	755921,87	1059271,55	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
149	D8211	D8211.1	755939,69	1059290,03	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
150	D8210	D8210.1	755911,88	1059289,48	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
151	D8212	D8212.1	755967,54	1059300,81	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
152	D8214	D8214.1	755990,34	1059298,28	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
153	D8215	D8215.1	755999,92	1059291,85	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
154	D8216	D8216.1	755993,69	1059268,2	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
155	D8217	D8217.1	755995,36	1059246,98	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
156	D8244	D8244.1	755965,99	1059239,69	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
157	D8243	D8243.1	755969,33	1059260,89	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
158	D8242	D8242.1	755956,74	1059280,76	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DB	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ J	1000	9,1						0	5	Vypočet 14	P5	ne		2 200 K
159	DD264	DD264.1	755582,25	1059520,06	betonový	7,0 m	0,2 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Výrtých Dingo	70	6,4 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ L	2000	18,3						0	3	Vypočet 17	M6	ano		2 200 K
160	DD255	DD255.1	755621,69	1059535,62	betonový	7,0 m	0,2 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Výrtých Dingo	70	6,4 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ L	2000	18,3						0	3	Vypočet 17	M6	ano		2 200 K
161	DD256	DD256.1	755666,99	1059558,23	betonový	7,0 m	0,2 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Výrtých Dingo	70	6,4 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ L	2000	18,3						0	3	Vypočet 17	M6	ano		2 200 K
162	DD259	DD259.1	755772,89	1059608,68	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 444 19 xx Rakvička	70	6,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
163	DD260	DD260.1	755803,56	1059619,83	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 444 19 xx Rakvička	70	6,0 m	2,5 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
164	DD265	DD265.1	755833,1	1059637,58	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Výrtých Dingo	70	6,0 m	3,0 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
165	DD261	DD261.1	755865	1059653	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 23.125	70	6,0 m	3,5 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
166	DD262	DD262.1	755896,2	1059668,02	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Výrtých Dingo	70	6,0 m	6,0 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
167	DD263	DD263.1	755929,72	1059678,54	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Výrtých Dingo	70	6,0 m	5,0 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
168	DD266	DD266.1	755937,8	1059651,14	betonový	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 23.125	70	6,0 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
169	DD258	DD258.1	755736,15	1059587,47	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 23.125	70	6,0 m	5,0 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
170	DD257	DD257.1	755700,73	1059573,67	dřevěný	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Philips Malaga	70	6,0 m	5,0 m	ano	Výměna SB	typ F	3500	32,6						5	3	Vypočet 7	P4	ano		2 200 K
171	DD301	DD301.1	755537,3	1059502,85	betonový	7,0 m	0,2 m	0,0 m	ne	DD	vrchní	Výbojka	Philips Malaga	70	5,9 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ L	2000	18,3						0	3	Vypočet 17	M6	ano		2 200 K
180	DD102	DD102.1	755557,12	1059476,93	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
181	DD103	DD103.1	755568,22	1059450,94	ocelový	3,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
182	DD104	DD104.1	755802,26	1059422,72	ocelový	3,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
183	DD105	DD105.1	755592,38	1059394,26	ocelový	3,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
184	DD106	DD106.1	755604,42	1059365,93	ocelový	3,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
185	DD107	DD107.1	755614,85	1059339,72	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
186	DD117	DD117.1	755608,18	1059336,75	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
187	DD118	DD118.1	755596,96	1059362,92	ocelový	3,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ N 27	1500	13,9						0	4	Vypočet 19	P4	ne	demontovat výložník	2 700 K
188	DD119	DD119.1	755584,89	1059391	ocelový	3,8 m	0,5 m	1,0 m	ne	DD	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano																

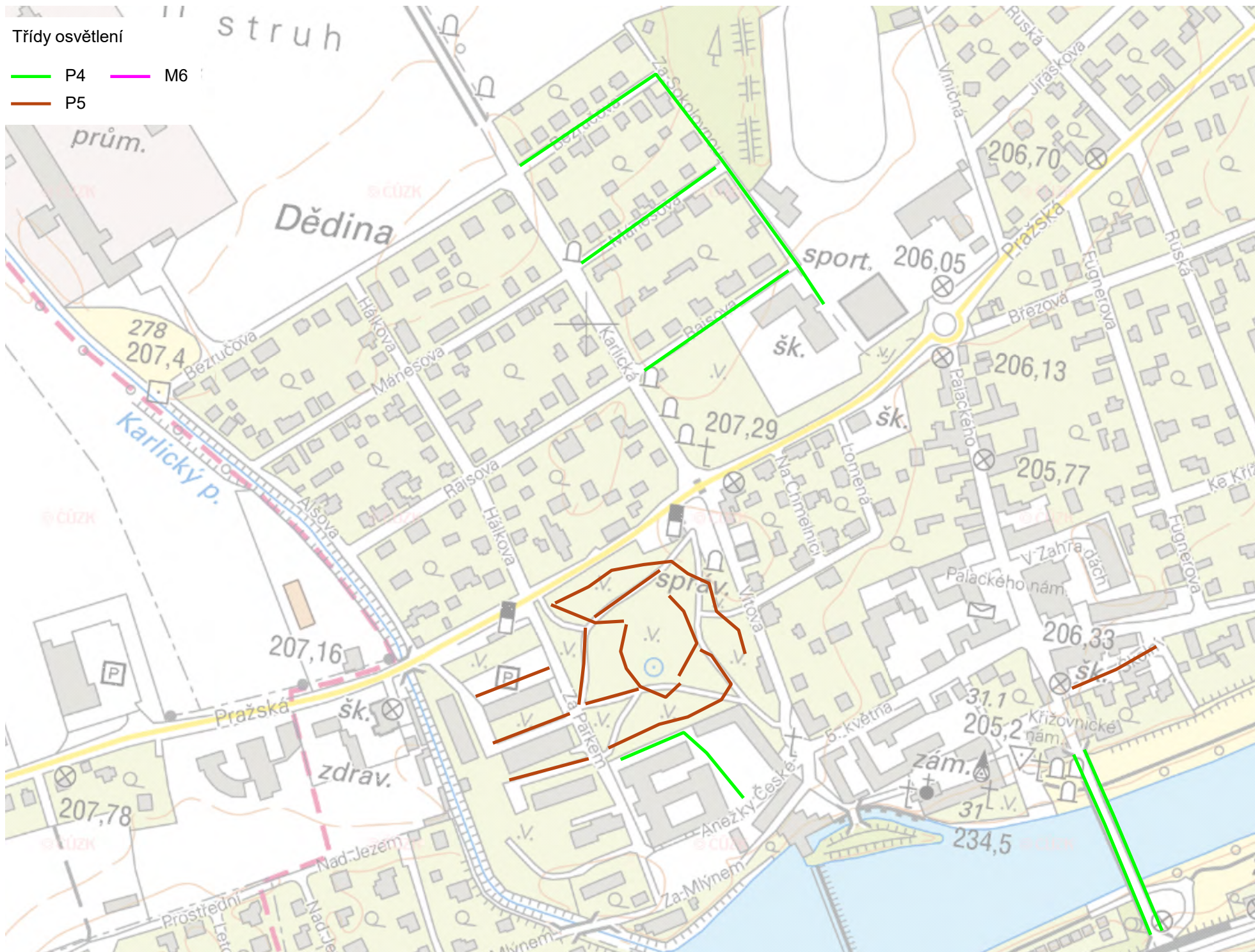
289	DG248	DG248.1	755023,81	1059343,05	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ L č	2000	18,3					0	6	Vypočet 17	M6		ne		2 200 K
294	DG244	DG244.1	755034,67	1059324,75	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5					0	6	Vypočet 1	P4		ne		2 200 K
295	DG245	DG245.1	755066,25	1059329,23	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	1,4 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5					0	6	Vypočet 1	P4		ne		2 200 K
296	DG246	DG246.1	755096,23	1059333,68	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	1,4 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5					0	6	Vypočet 1	P4		ne		2 200 K
297	DG247	DG247.1	755126,45	1059338,17	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	1,4 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5					0	6	Vypočet 1	P4		ne		2 200 K
298	DG242	DG242.1	754990,14	1059331,17	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
299	DG241	DG241.1	754963,51	1059327,69	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	3,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
300	DG240	DG240.1	754936,39	1059324,38	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	4,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
301	DG239	DG239.1	754909,59	1059321,07	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	3,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
302	DG238	DG238.1	754883,08	1059317,77	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
303	DG237	DG237.1	754859,3	1059314,65	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
304	DG236	DG236.1	754859,05	1059282,57	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DG	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
305	DG235	DG235.1	754861,14	1059255,25	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ M	2500	22,9					5	6	Vypočet 18	M6		ne		2 200 K
306	DG212	DG212.1	754825,51	1059248,69	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,5 m	0,0 m	ano	Výměna SB	typ C1 č	1500	13,7					0	6	Vypočet 3	P4		ne		2 200 K
307	DG233	DG233.1	754822,52	1059272,27	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,5 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7					0	6	Vypočet 3	P4		ne		2 200 K
308	DG234	DG234.1	754819,92	1059296,09	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DG	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,5 m		ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7					0	6	Vypočet 3	P4		ne		2 200 K
314	DF104	DF104.1	756037,05	1059978,42	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
315	DF103	DF103.1	756058,7	1059961,67	ocelový	4,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Philips Malaga	70	4,5 m	1,2 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
316	DF102	DF102.1	756043,61	1059929,34	ocelový	4,5 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	4,5 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
317	DF101	DF101.1	756021,87	1059899,34	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
318	DF438	DF438.1	755995,31	1059889,96	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
319	DF205	DF205.1	755963,28	1059875,93	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Atos	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
320	DF206	DF206.1	755927,45	1059858,55	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Atos	70	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
321	DF207	DF207.1	755896,17	1059843,66	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
340	DF385	DF385.1	755288,21	1059890,49	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 6	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
348	DF373	DF373.1	755272,73	1059857,07	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
349	DF372	DF372.1	755272,19	1059826,83	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
350	DF371	DF371.1	755271,22	1059792,83	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
351	DF370	DF370.1	755270,14	1059764,16	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
352	DF369	DF369.1	755269,08	1059738,53	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
353	DF368	DF368.1	755266,61	1059710,42	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
354	DF367	DF367.1	755270,76	1059683,1	ocelový	4,9 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	1,8 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
364	DF327	DF327.1	755278,46	1059655,5	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
365	DF326	DF326.1	755287,17	1059628,7	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
366	DF325	DF325.1	755293,97	1059602,03	ocelový	4,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	4,5 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne		2 200 K
369	DF324	DF324.1	755301,17	1059589,02	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne		2 200 K
370	DF323	DF323.1	755310,71	1059563,3	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne		2 200 K
371	DF322	DF322.1	755318,37	1059537,03	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne		2 200 K
372	DF321	DF321.1	755317,69	1059506,94	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne		2 200 K
373	DF320	DF320.1	755319,44	1059481,81	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder MC2	70	5,0 m	0,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 5	P4		ne		2 200 K
387	DF335	DF335.1	755438,81	1059694,41	betonový	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 23.1250 1xx Hrnc I.	70	5,0 m	3,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	3	Vypočet 6	P4		ano		2 200 K
388	DF334	DF334.1	755421,3	1059721,58	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	3,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 6	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
389	DF333	DF333.1	755402,16	1059745,4	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,0 m	3,0 m	ano	Výměna SB	typ E1	2000	18,6					5	5	Vypočet 6	P4		ne	demontovat výložník	2 200 K
341	DF375	DF375.1	755257,47	1059910,65	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
342	DF376	DF376.1	755235,57	1059939,56	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3					0	6	Vypočet 4	P4		ne		2 200 K
343	DF378																																

326	DF303	DF303.1	755732,46	1059923,26	betonový	6,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	vrchní	Výbojka	Elektrosvit 444 19 xx Rakvička	70	6,0 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	3	Vypočet 12	P5	ano		2 200 K
327	DF310	DF310.1	755702,15	1059914,89	betonový	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	vrchní	Výbojka	Vyrtný Dingo	70	6,2 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	3	Vypočet 12	P5	ano		2 200 K
328	DF311	DF311.1	755666,56	1059919,61	ocelový	4,5 m	0,5 m	1,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Designový kužel Dobřichovice	70	5,2 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	3	Vypočet 12	P5	ne		2 200 K
344	DF379	DF379.1	755254,53	1059887,8	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	6	Vypočet 12	P5	ne		2 200 K
345	DF380	DF380.1	755294,42	1060004,64	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	6	Vypočet 12	P5	ne		2 200 K
346	DF381	DF381.1	755323,36	1060019,78	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	6	Vypočet 12	P5	ne		2 200 K
347	DF382	DF382.1	755349,41	1060031,47	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ E3	2000	18,6							5	6	Vypočet 12	P5	ne		2 200 K
395	DF336	DF336.1	755865,22	1059826,99	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
396	DF337	DF337.1	755834,3	1059812,12	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
397	DF338	DF338.1	755802,96	1059797,02	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
398	DF339	DF339.1	755770,44	1059782,81	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
399	DF340	DF340.1	755739,02	1059765,88	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
400	DF341	DF341.1	755708,4	1059751,53	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
401	DF442	DF442.1	755676,87	1059735,83	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
402	DF443	DF443.1	755639,54	1059718,28	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
403	DF434	DF434.1	755609,01	1059707,19	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
404	DF435	DF435.1	755575,35	1059699,51	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Atos	70	6,0 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
405	DF436	DF436.1	755539,09	1059691,51	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
406	DF347	DF347.1	755507,48	1059683,59	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 445 10 xx Krabice	70	5,0 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
407	DF448	DF448.1	755473,29	1059676,36	ocelový	5,0 m	0,0 m	0,0 m	ano	DF	zemní	Výbojka	Elektrosvit 446 05 xx Tableta	70	5,0 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ D	2500	23,3							0	6	Vypočet 4	P4	ne		2 200 K
408	DF386	DF386.1	755484,45	1059650,47	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,8 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1							0	6	Vypočet 11	P5	ne		2 200 K
409	DF387	DF387.1	755498,02	1059623,16	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1							0	6	Vypočet 11	P5	ne		2 200 K
410	DF388	DF388.1	755509,37	1059600,56	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1							0	6	Vypočet 11	P5	ne		2 200 K
411	DF306	DF306.1	755519,84	1059736,42	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
412	DF305	DF305.1	755538,6	1059762,28	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
413	DF304	DF304.1	755558,99	1059788,69	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
414	DF390	DF390.1	755543	1059804,95	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1							0	6	Vypočet 11	P5	ne		2 200 K
415	DF391	DF391.1	755522,92	1059819,54	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1							0	6	Vypočet 11	P5	ne		2 200 K
416	DF392	DF392.1	755497,18	1059837,71	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1							0	6	Vypočet 11	P5	ne		2 200 K
417	DF315	DF315.1	755577,85	1059813,79	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
418	DF314	DF314.1	755596,45	1059838,79	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
419	DF313	DF313.1	755615,41	1059866,22	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
420	DF312	DF312.1	755635,5	1059890,55	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
437	DE101	DE101.1	754542,62	1059479,76	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
438	DE102	DE102.1	754506,97	1059487,56	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
439	DE103	DE103.1	754478,22	1059495,13	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
440	DE104	DE104.1	754445,04	1059504,07	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
441	DE105	DE105.1	754411,84	1059511,59	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
442	DE106	DE106.1	754387,87	1059516,84	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	6	Vypočet 1	P4	ne		2 200 K
443	DE107	DE107.1	754352,82	1059515,04	betonový	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	vrchní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,2 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	3	Vypočet 1	P4	ano		2 200 K
444	DE108	DE108.1	754296,17	1059516,66	betonový	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	vrchní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,2 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5							0	3	Vypočet 1	P4	ano		2 200 K
445	DE109	DE109.1	754549,71	1059437,98	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1							0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
446	DE110	DE110.1	754551,16	1059401,67	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1							0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
447	DE111	DE111.1	754553,29	1059365,14	ocelový	5,9 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemní	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1							0	6	Vypočet 2	P4	ne		2 200 K
DF308B	DF308B.1	755803,35	1059926,6	betonový	7,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DF	vrchní				0	6,0 m	2,0 m	ano	Nový SB	typ E3	2000	18,6			UDT 1 - 300										

534	D5114	D5114.1	754680,69	1059448,05	ocelový	4,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Philips Malaga	70	4,0 m	0,3 m	ano	Výměna SB	typ H	1000	9,1	0	5	Výpočet 11	P5	ne		2 200 K
535	DE1511	DE1511.1	754575,43	1059470,76	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5	0	6	Výpočet 1	P4	ne		2 200 K
536	DE150	DE150.1	754608,52	1059462,27	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	2,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5	0	6	Výpočet 1	P4	ne		2 200 K
537	DE149	DE149.1	754644,64	1059452,13	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,5 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5	0	6	Výpočet 1	P4	ne		2 200 K
538	DE148	DE148.1	754675,03	1059432,48	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,4 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5	0	6	Výpočet 1	P4	ne		2 200 K
539	DE147	DE147.1	754676,56	1059398,38	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5	0	6	Výpočet 1	P4	ne		2 200 K
540	DE146	DE146.1	754674,69	1059371,39	ocelový	6,0 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder Sidonia Z1	50	6,0 m	0,7 m	ano	Výměna SB	typ A1	2000	18,5	0	6	Výpočet 1	P4	ne		2 200 K
541	DE221	DE221.1	754672,86	1059602,86	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7	0	6	Výpočet 3	P4	ne		2 200 K
542	DE222	DE222.1	754649,31	1059607,79	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7	0	6	Výpočet 3	P4	ne		2 200 K
543	DE223	DE223.1	754625,73	1059612,32	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7	0	6	Výpočet 3	P4	ne		2 200 K
544	DE224	DE224.1	754601,92	1059616,5	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,0 m	1,5 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7	0	6	Výpočet 3	P4	ne		2 200 K
545	DE225	DE225.1	754578,85	1059622,37	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,0 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7	0	6	Výpočet 3	P4	ne		2 200 K
546	DE226	DE226.1	754555,28	1059626,69	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ C1	1500	13,7	0	6	Výpočet 3	P4	ne		2 200 K
547	DE227	DE227.1	754524,5	1059633,09	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1	0	6	Výpočet 2	P4	ne		2 200 K
548	DE201	DE201.1	754480,64	1059638,48	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1	0	6	Výpočet 2	P4	ne		2 200 K
549	DE202	DE202.1	754454,39	1059639	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE	zemiň	Výbojka	Schröder MC2	50	5,5 m	1,0 m	ano	Výměna SB	typ B	2500	23,1	0	6	Výpočet 2	P4	ne		2 200 K
550	DE165	DE165.1	754411,42	1059616,99	ocelový	5,5 m	0,0 m	0,0 m	ne	DE																		

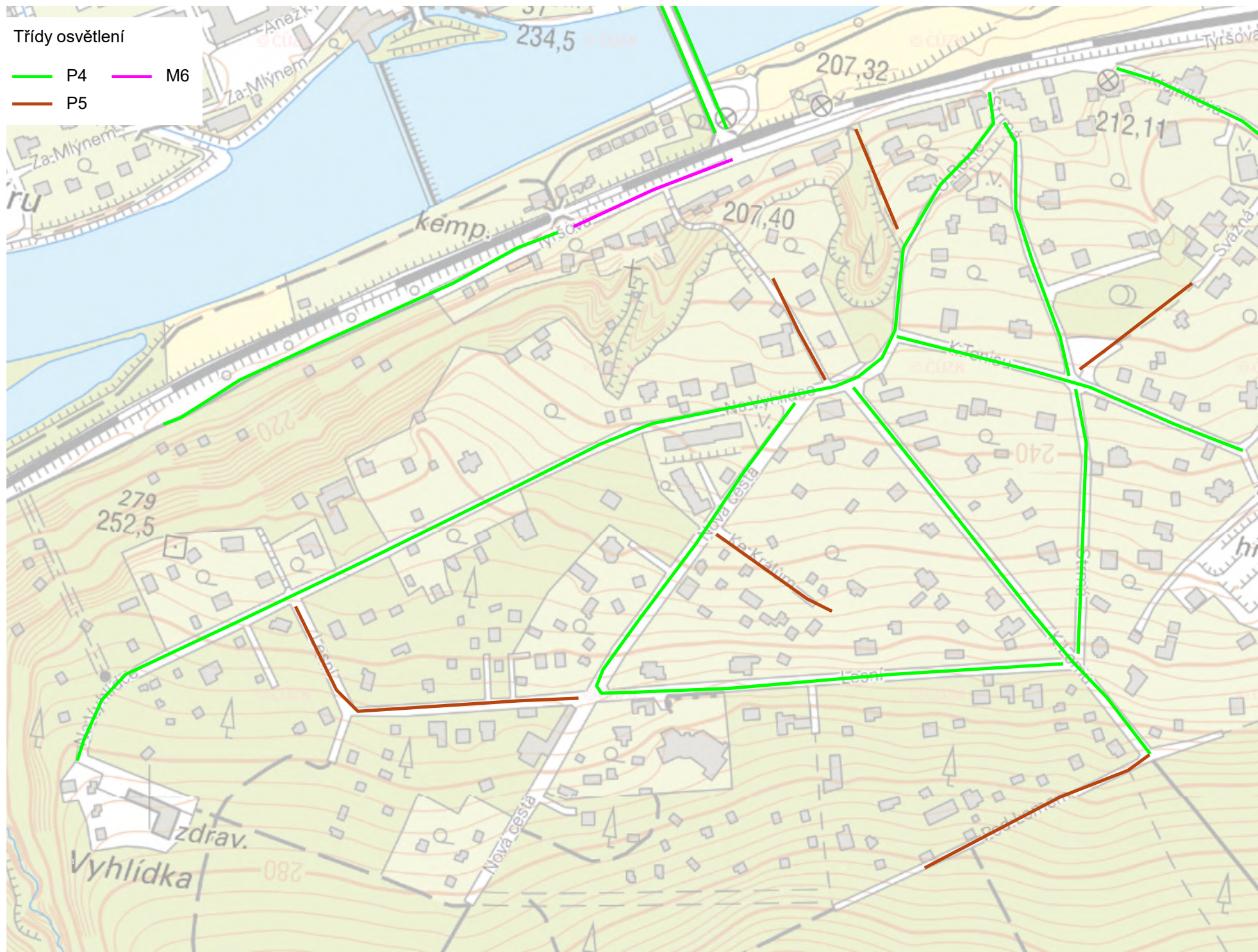
Třídy osvětlení

- P4
- M6
- P5



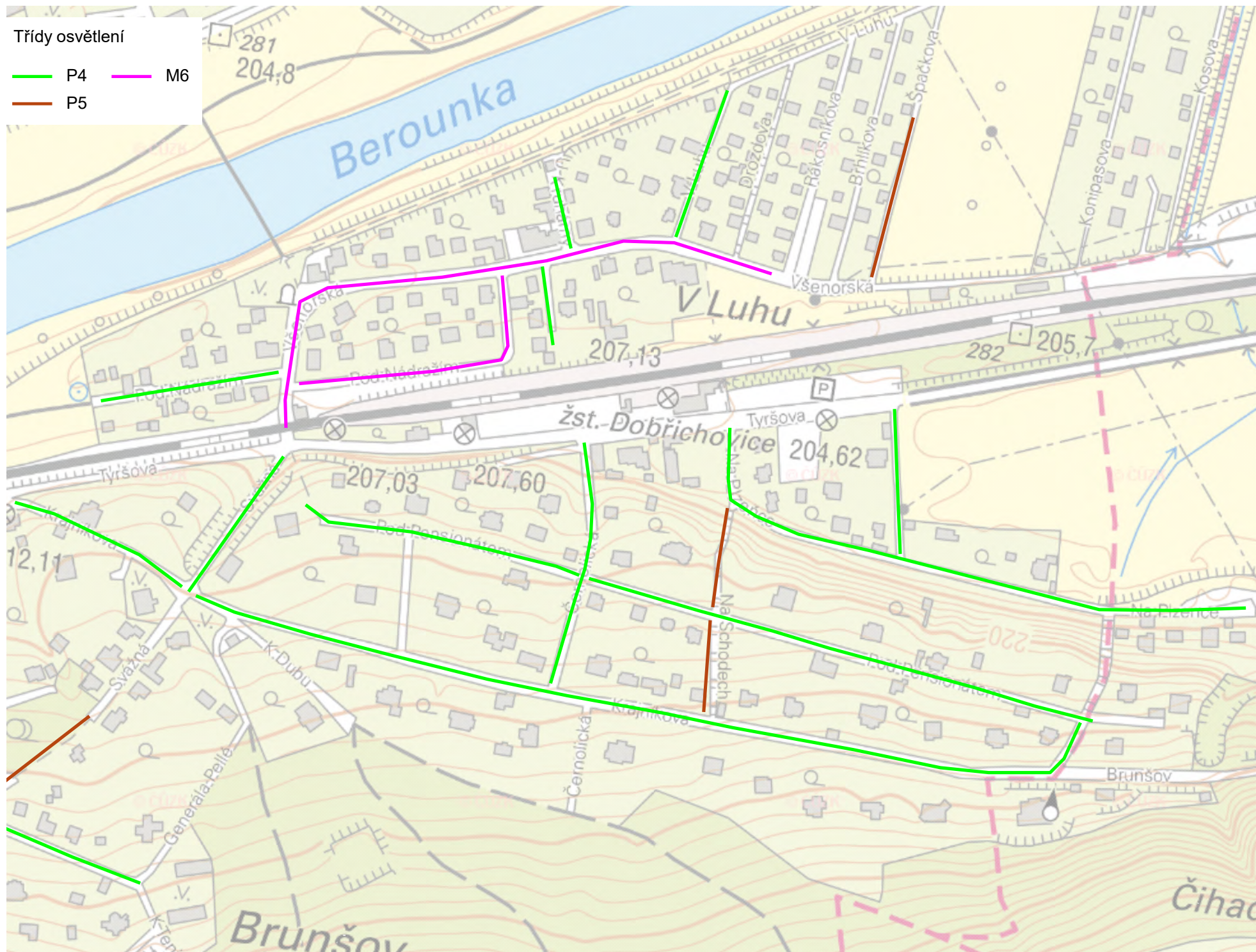
Třídy osvětlení

- P4
- M6
- P5



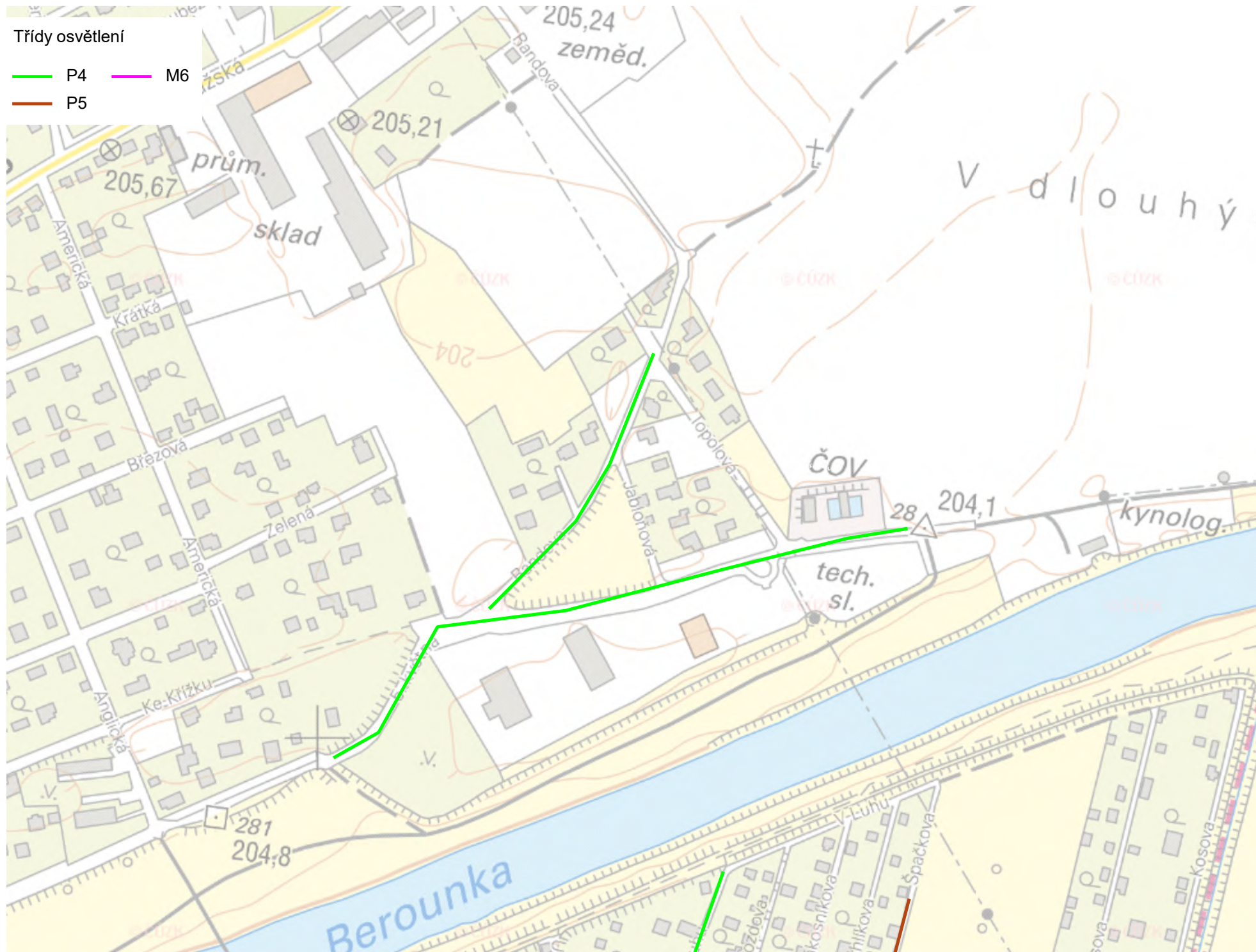
Třídy osvětlení

- P4
- M6
- P5



Třídy osvětlení

- P4
- M6
- P5





NPO Dobřichovice - STV

Moduly komunikací města Dobřichovice 1 - 10

Kontakty

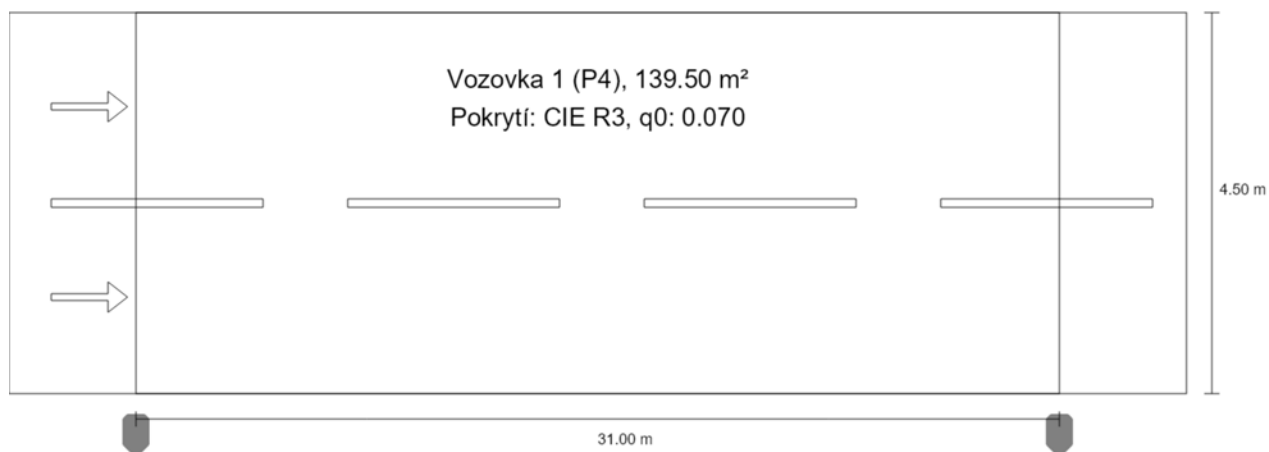


technický ředitel
Ing. Tomáš Moravec

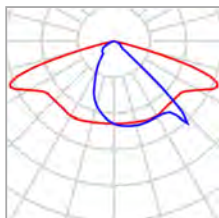
ETNA s.r.o.
Mečislavova 2, 140 00 Praha 4

T +420 723 672 535
moravec@etna.cz

Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2131_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

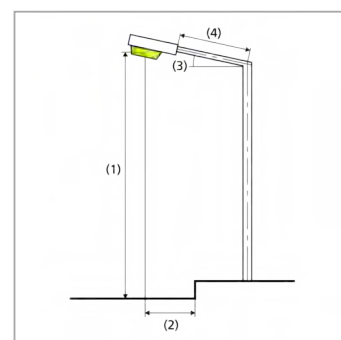
P	18.5 W
Φ Žárovka	2000 lm
Φ Svitidlo	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.5 W
Příkon / trasa	592.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

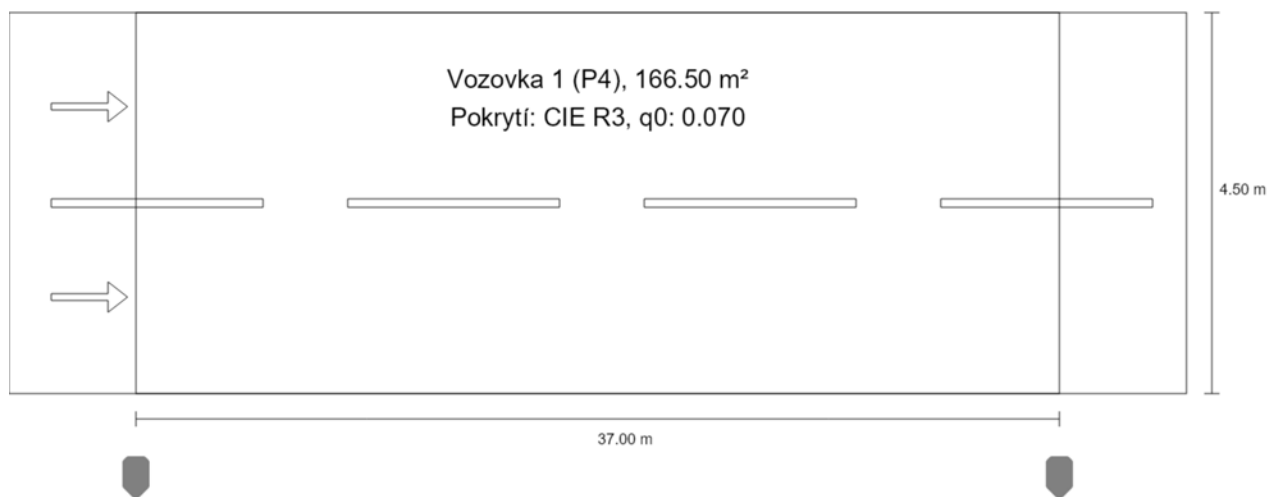
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.99 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.70 lx	≥ 1.00 lx	✓

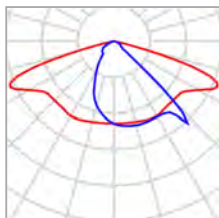
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 1	D _p	0.022 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	74.0 kWh/yr

Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0001_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

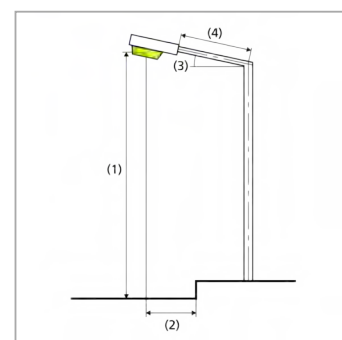
P	23.1 W
Φ Žárovka	2500 lm
Φ Svitidlo	2500 lm
η	100.00 %

Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.1 W
Příkon / trasa	623.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

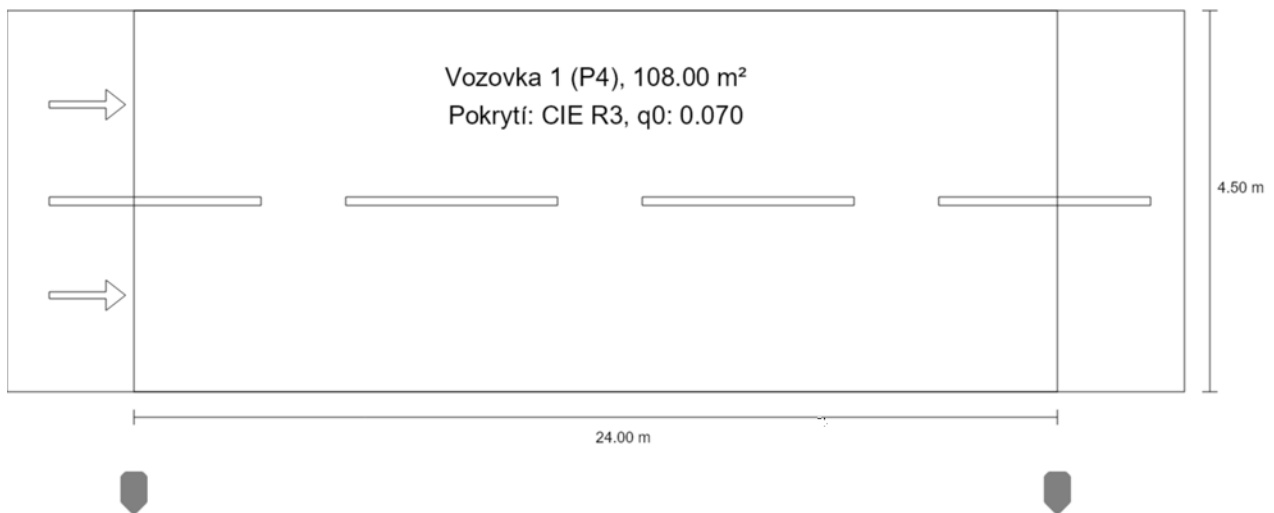
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.66 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.39 lx	≥ 1.00 lx	✓

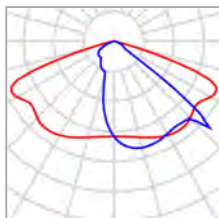
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 2	D _p	0.025 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	92.4 kWh/yr

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2131_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

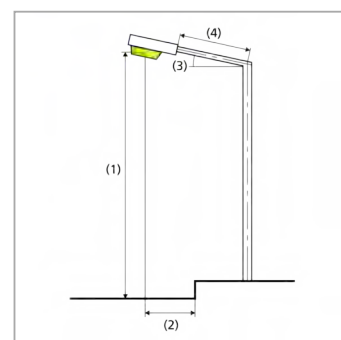
P	13.7 W
Φ Žárovka	1500 lm
Φ Svitidlo	1500 lm
η	100.00 %

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 13.7 W
Příkon / trasa	575.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 617 cd/klm ≥ 80°: 24.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

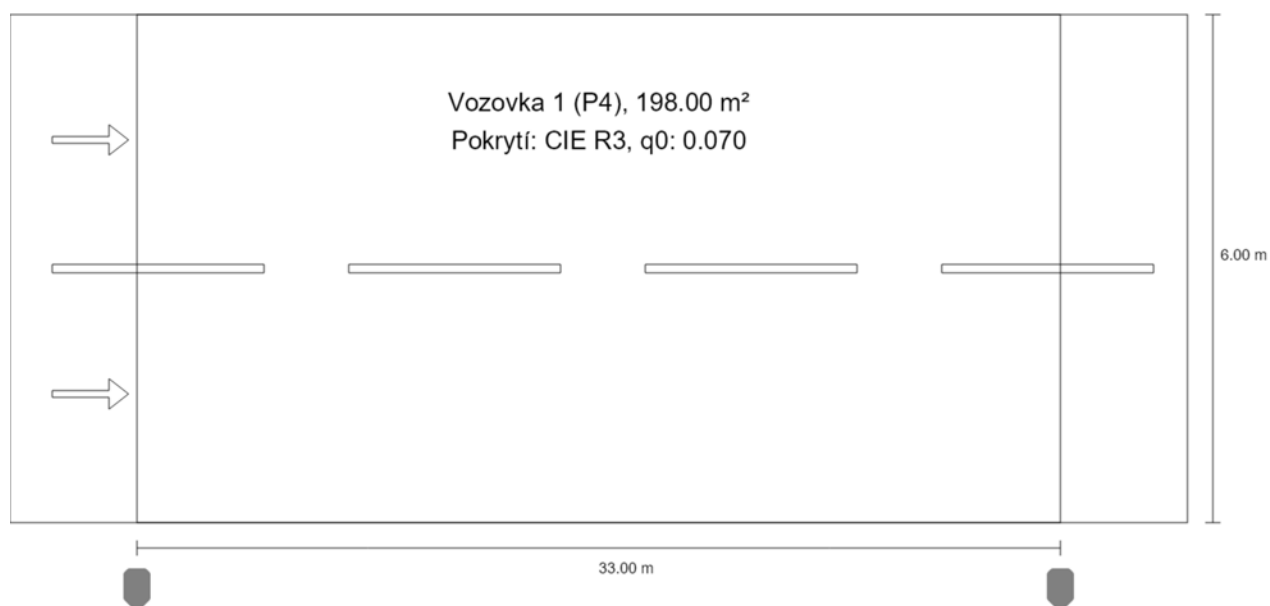
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.33 lx	≥ 1.00 lx	✓

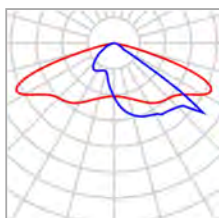
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 3	D _p	0.023 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	54.8 kWh/yr

Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

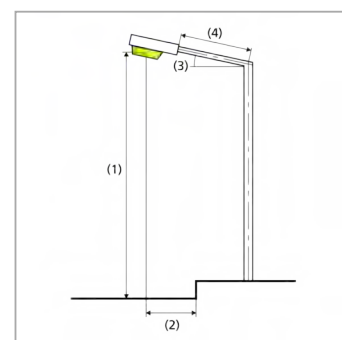
P	23.3 W
ΦŽárovka	2500 lm
ΦSvitidlo	2500 lm
η	100.00 %

Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.3 W
Příkon / trasa	699.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

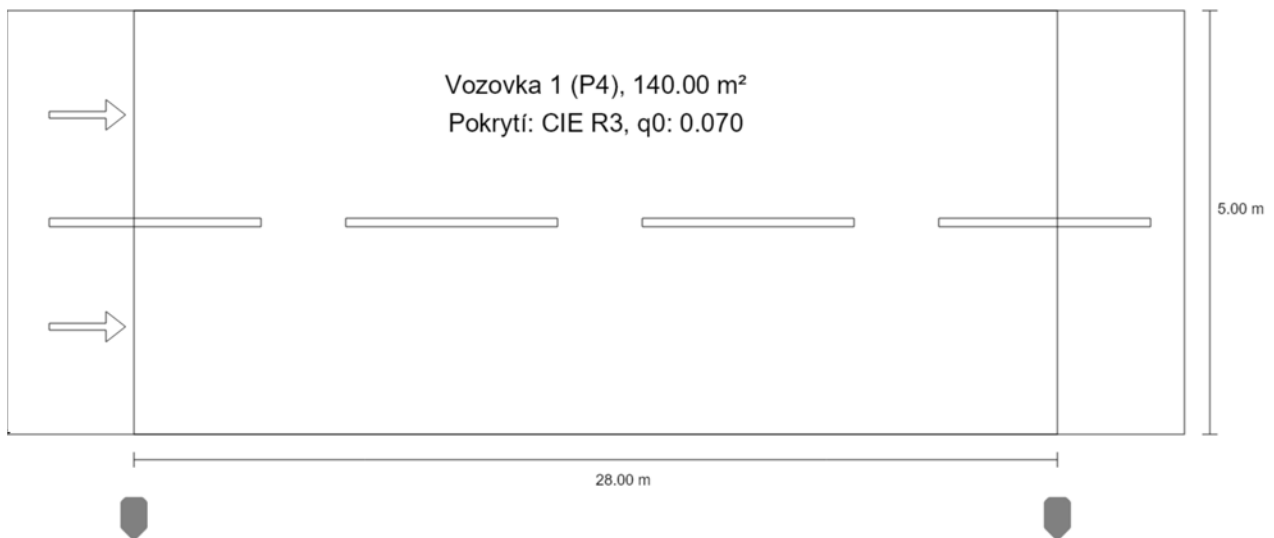
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.05 lx	≥ 1.00 lx	✓

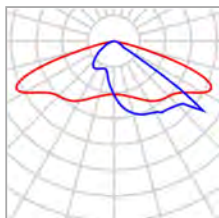
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 4	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	93.2 kWh/yr

Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

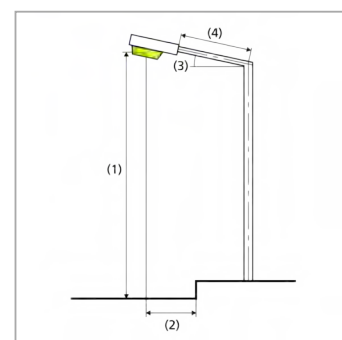
P	18.6 W
ΦŽárovka	2000 lm
ΦSvitidlo	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.6 W
Příkon / trasa	669.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

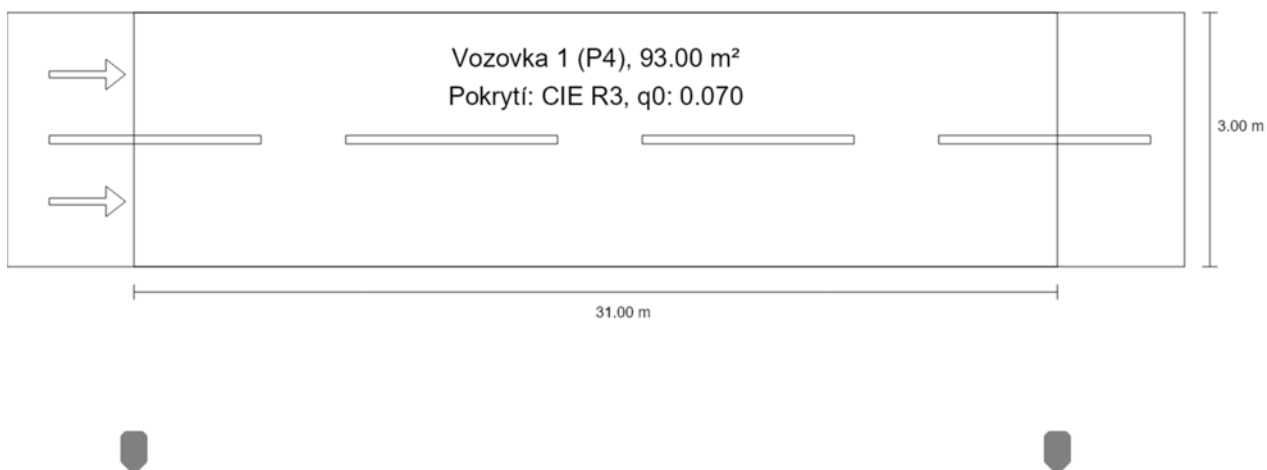
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.52 lx	≥ 1.00 lx	✓

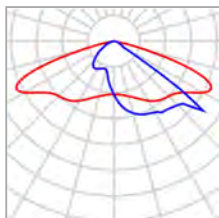
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 5	D _p	0.022 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	74.4 kWh/yr

Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

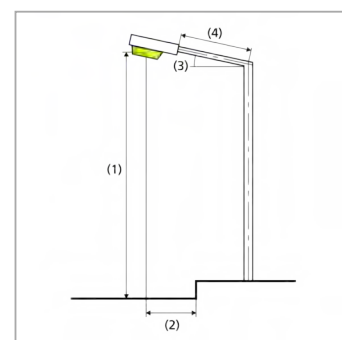
P	18.6 W
Φ Žárovka	2000 lm
Φ Svitidlo	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.6 W
Příkon / trasa	595.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 577 cd/klm ≥ 80°: 111 cd/klm ≥ 90°: 1.54 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

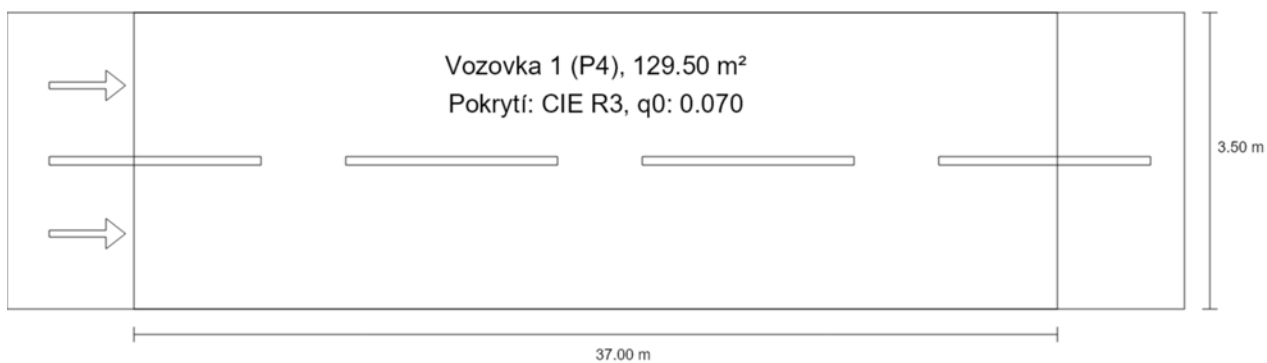
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.06 lx	≥ 1.00 lx	✓

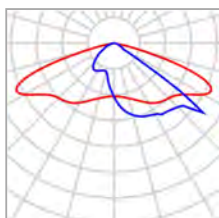
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 6	D _p	0.038 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.8 kWh/m ² yr	74.4 kWh/yr

Výpočet 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

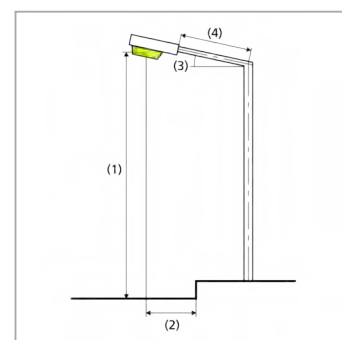
P	32.6 W
Φ Žárovka	3500 lm
Φ Svitidlo	3500 lm
η	100.00 %

Výpočet 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.6 W
Příkon / trasa	880.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 577 cd/klm ≥ 80°: 111 cd/klm ≥ 90°: 1.54 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

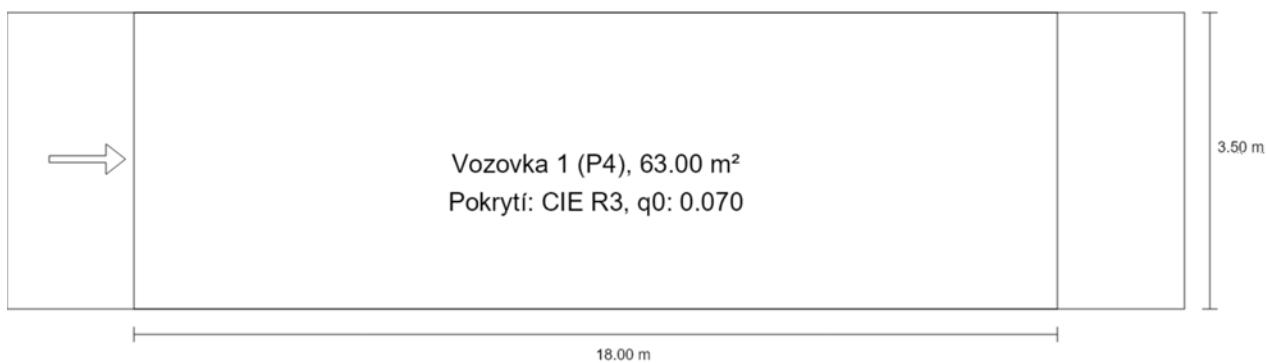
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.93 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.87 lx	≥ 1.00 lx	✓

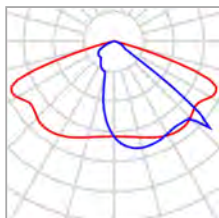
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 7	D _p	0.042 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	1.0 kWh/m ² yr	130.4 kWh/yr

Výpočet 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2131_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

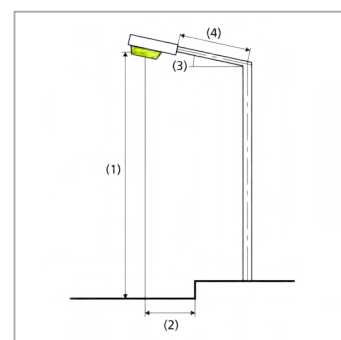
P	13.7 W
Φ žárovka	1500 lm
Φ svítidlo	1500 lm
η	100.00 %

Výpočet 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	18.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 13.7 W
Příkon / trasa	767.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 637 cd/klm ≥ 80°: 87.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

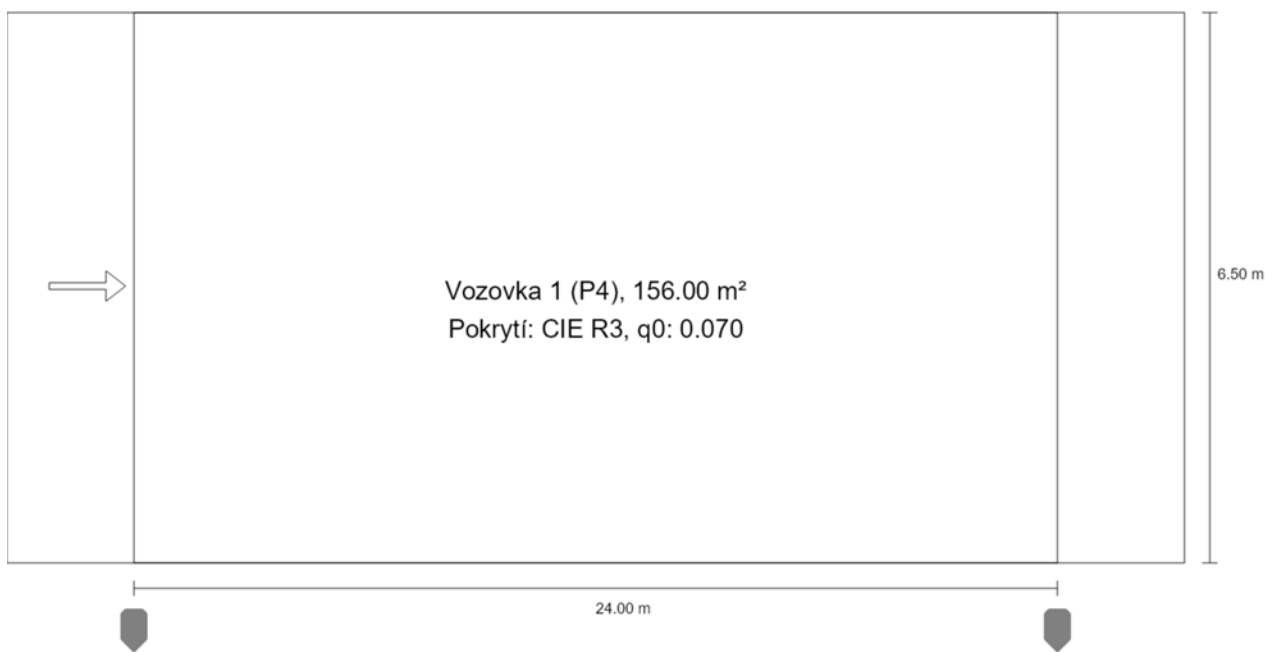
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.07 lx	≥ 1.00 lx	✓

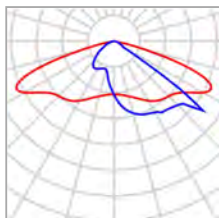
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 8	D _p	0.040 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.9 kWh/m ² yr	54.8 kWh/yr

Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

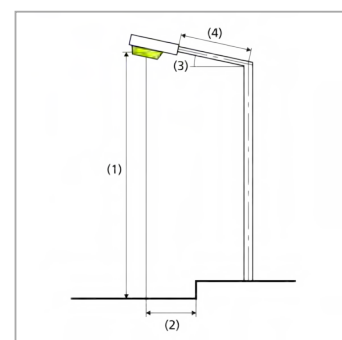
P	18.6 W
ΦŽárovka	2000 lm
ΦSvitidlo	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.6 W
Příkon / trasa	781.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

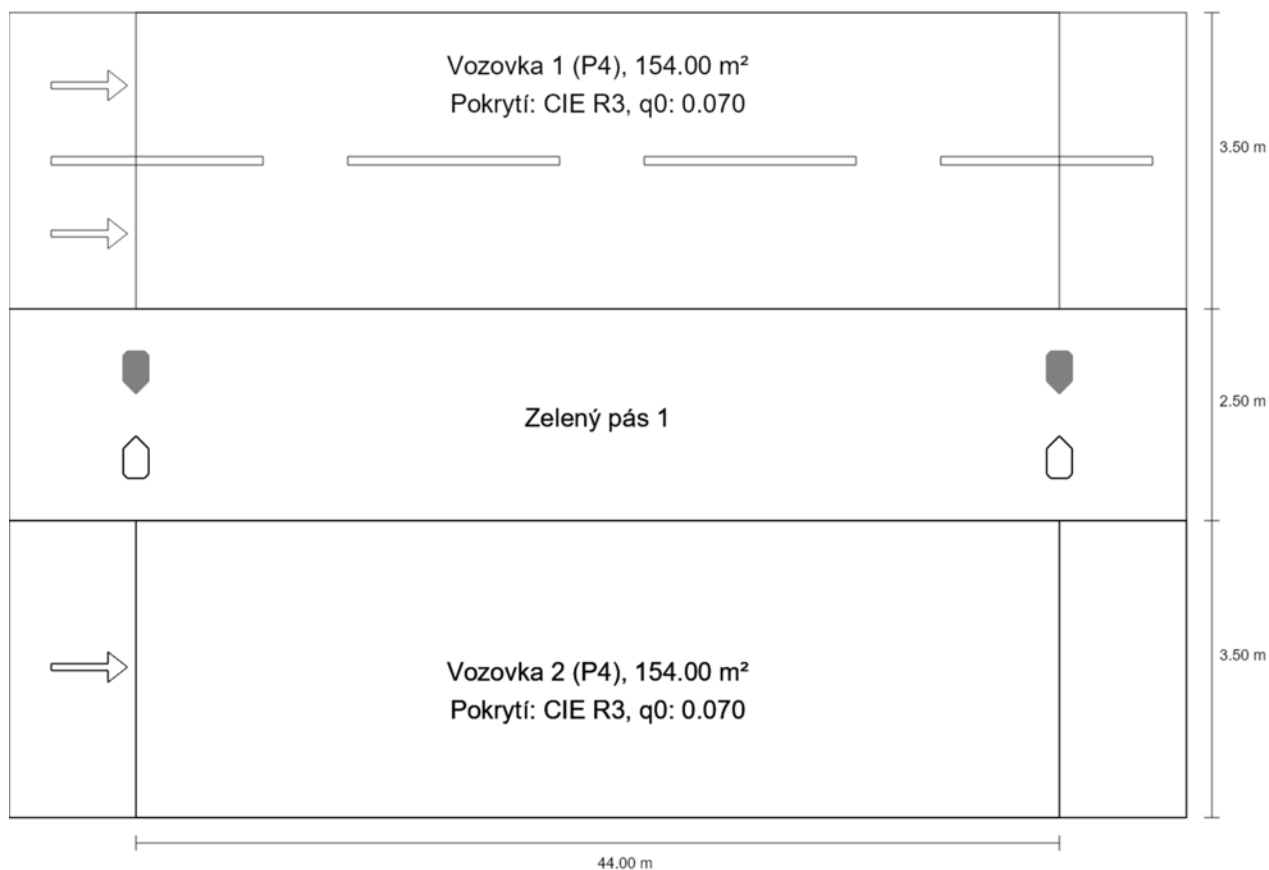
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.98 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.10 lx	≥ 1.00 lx	✓

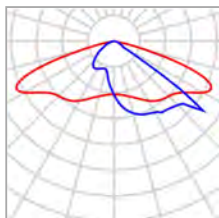
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 9	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	74.4 kWh/yr

Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

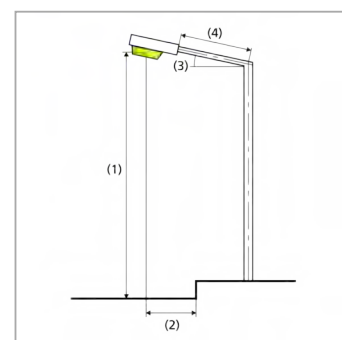
P	28.0 W
Φ Žárovka	3000 lm
Φ Svitidlo	3000 lm
η	100.00 %

Výpočet 10

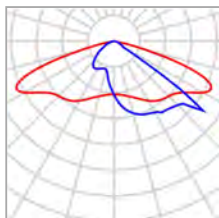
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	5.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Příkon / trasa	644.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

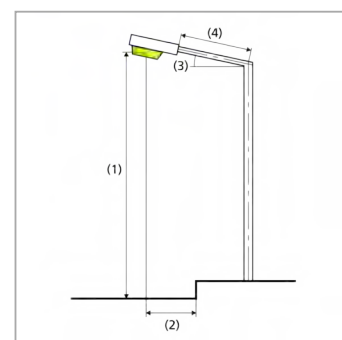
P	28.0 W
Φ _{žárovka}	3000 lm
Φ _{svítidlo}	3000 lm
η	100.00 %

Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	5.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Příkon / trasa	644.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.18 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 2 (P4)	E _m	6.50 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 10	D _p	0.014 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	112.0 kWh/yr
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	112.0 kWh/yr

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.



NPO Dobřichovice - STV

Moduly komunikací města Dobřichovice 11 - 19

Kontakty

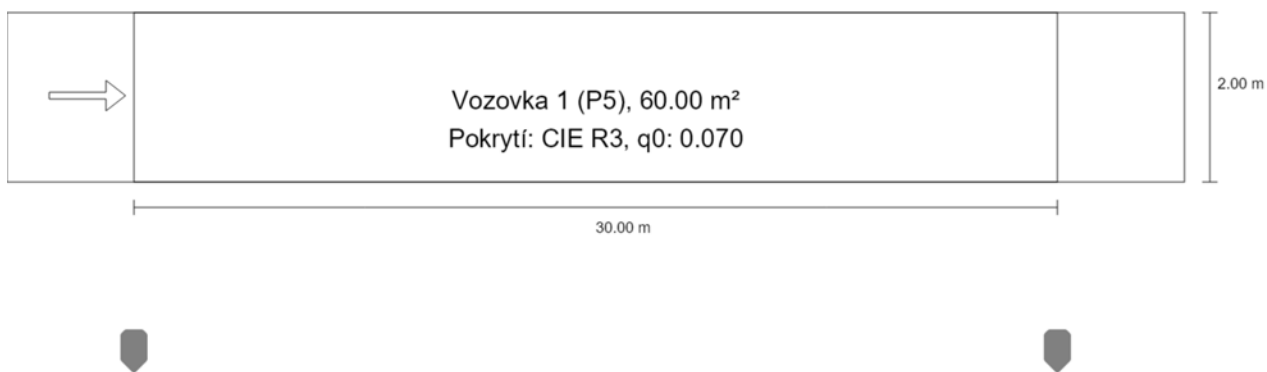


technický ředitel
Ing. Tomáš Moravec

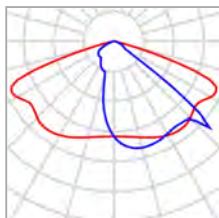
ETNA s.r.o.
Mečislavova 2, 140 00 Praha 4

T +420 723 672 535
moravec@etna.cz

Výpočet 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2131_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

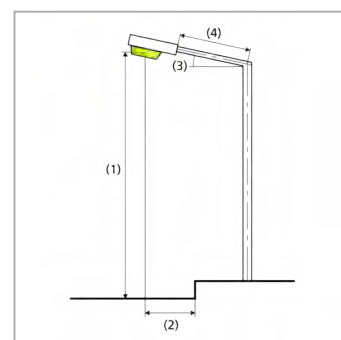
P	9.1 W
Φ Žárovka	1000 lm
Φ Svitidlo	1000 lm
η	100.00 %

Výpočet 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 9.1 W
Příkon / trasa	300.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 617 cd/klm ≥ 80°: 24.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

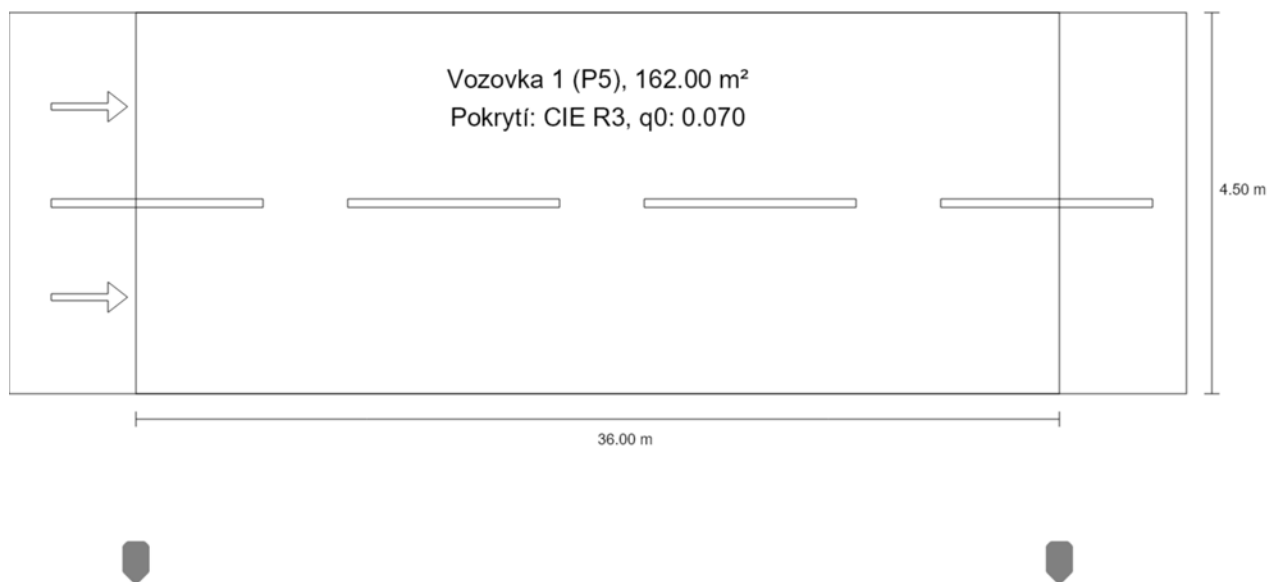
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	3.14 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.27 lx	≥ 0.60 lx	✓

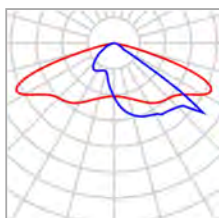
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 11	D _p	0.048 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	36.4 kWh/yr

Výpočet 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

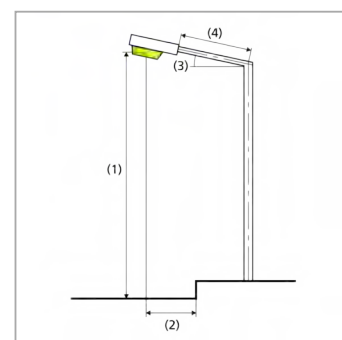
P	18.6 W
Φ Žárovka	2000 lm
Φ Svitidlo	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.6 W
Příkon / trasa	520.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 577 cd/klm ≥ 80°: 111 cd/klm ≥ 90°: 1.54 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

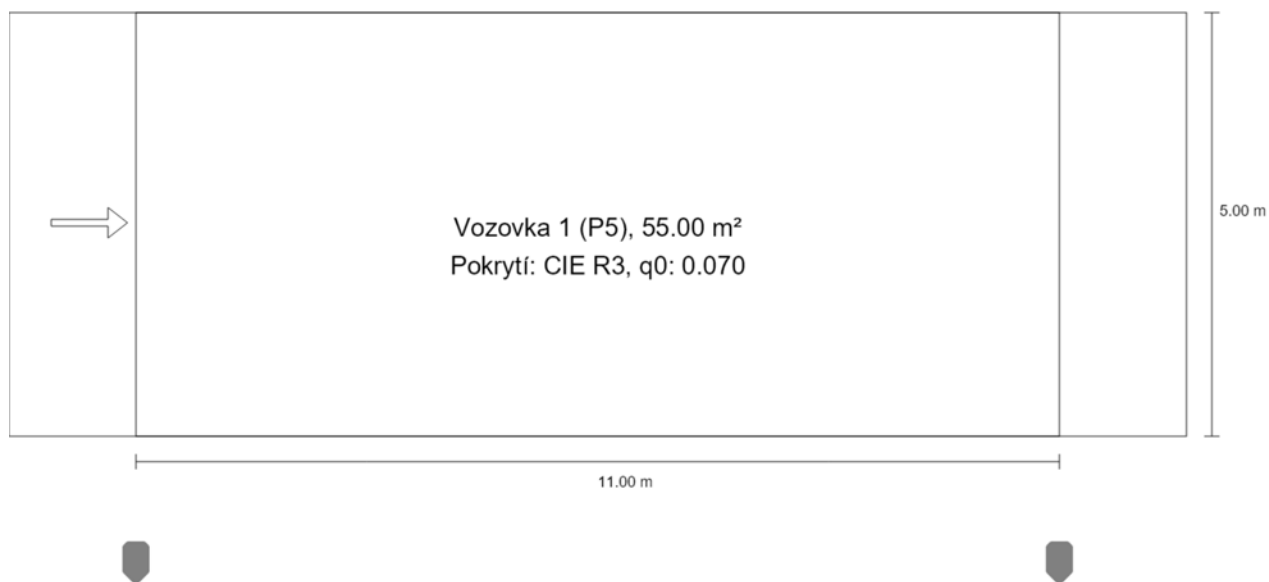
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	3.70 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.15 lx	≥ 0.60 lx	✓

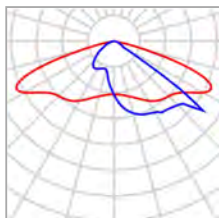
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 12	D _p	0.031 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	74.4 kWh/yr

Výpočet 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0002_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

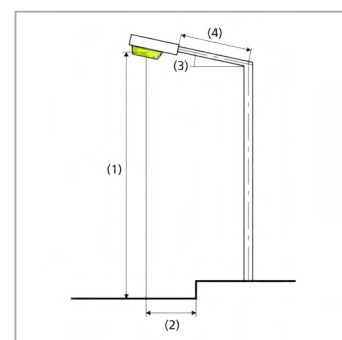
P	4.6 W
Φ Žárovka	500 lm
Φ Svitidlo	500 lm
η	100.00 %

Výpočet 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	11.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 4.6 W
Příkon / trasa	418.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

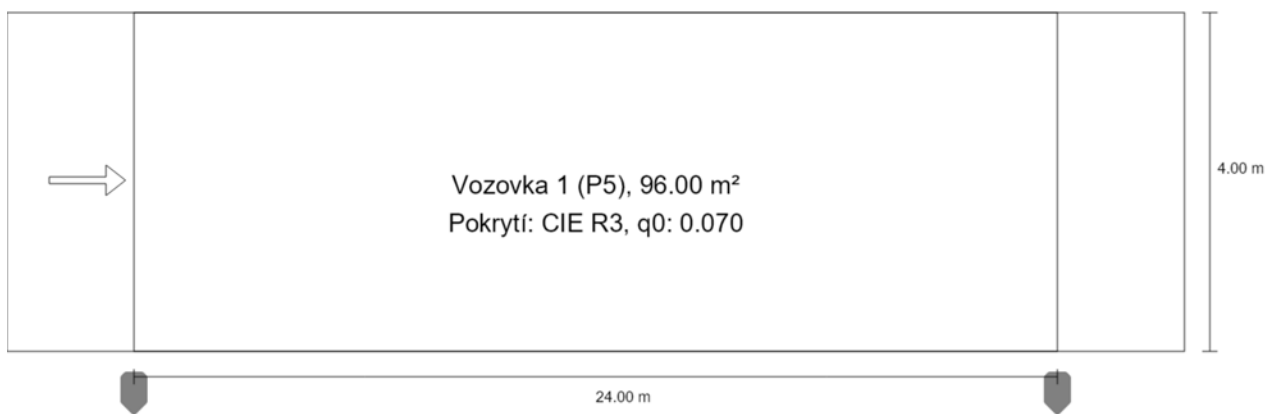
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	3.47 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.68 lx	≥ 0.60 lx	✓

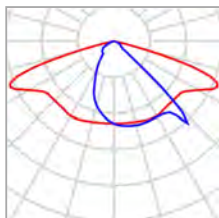
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 13	D _p	0.024 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	18.4 kWh/yr

Výpočet 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0001_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

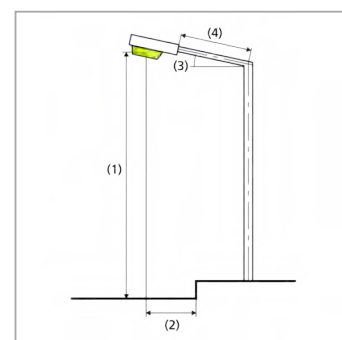
P	9.1 W
Φ Žárovka	1000 lm
Φ Svitidlo	1000 lm
η	100.00 %

Výpočet 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 9.1 W
Příkon / trasa	382.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

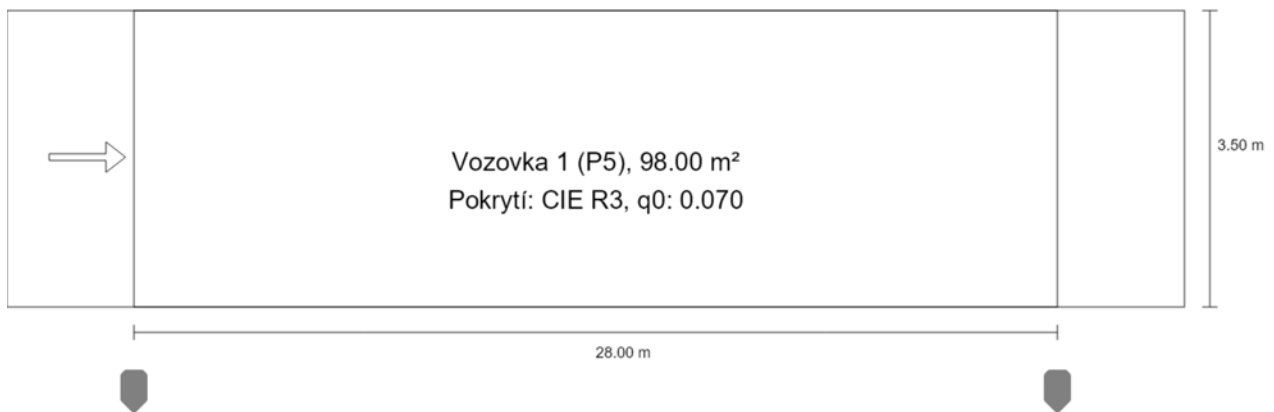
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	4.28 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.77 lx	≥ 0.60 lx	✓

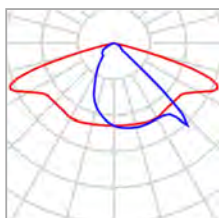
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 14	D _p	0.022 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	36.4 kWh/yr

Výpočet 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0001_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

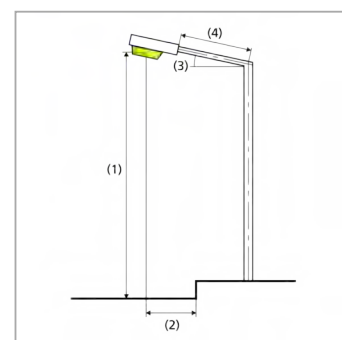
P	9.1 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1000 lm
η	100.00 %

Výpočet 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 9.1 W
Příkon / trasa	327.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

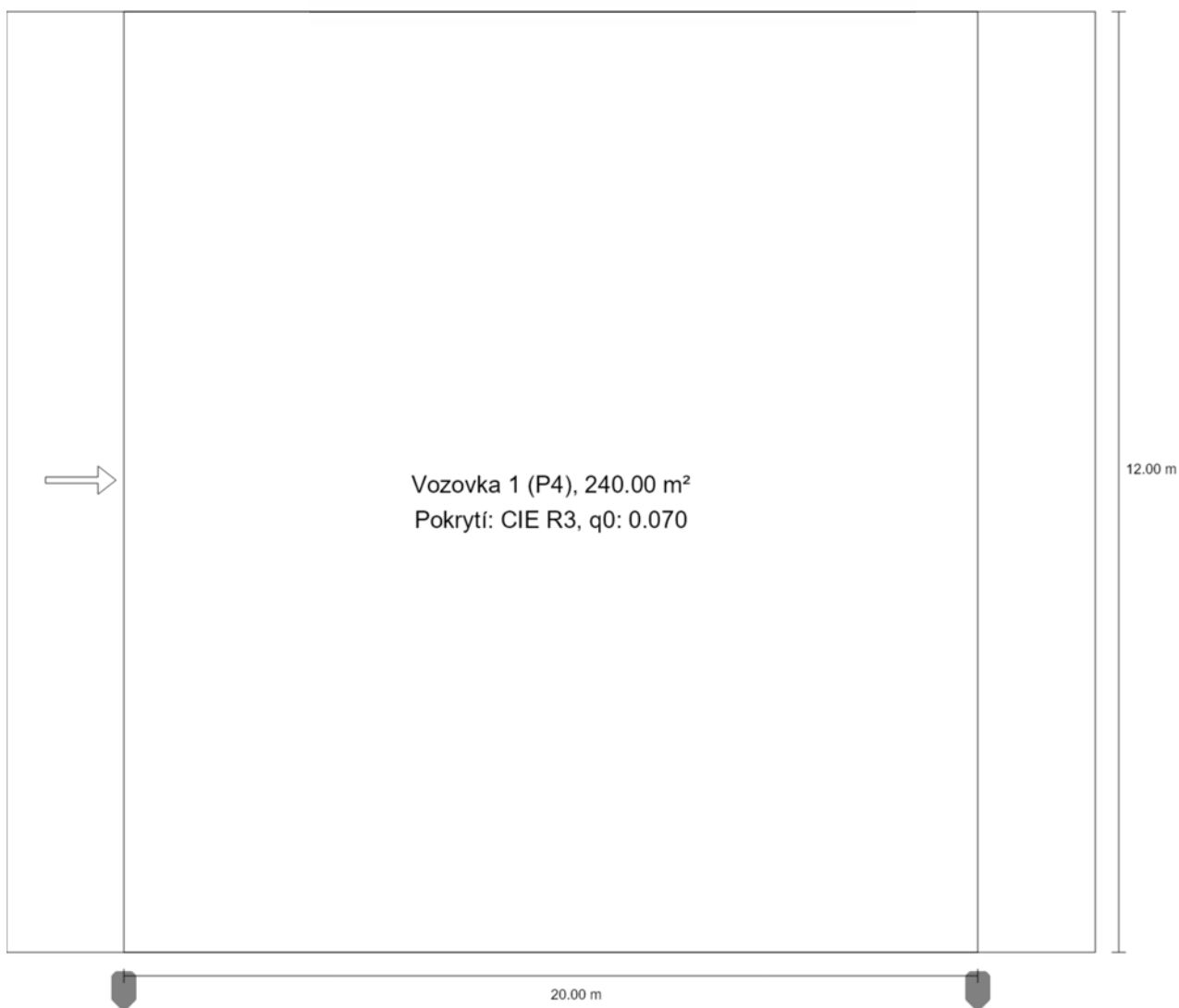
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E _m	3.86 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.62 lx	≥ 0.60 lx	✓

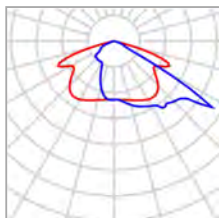
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 15	D _p	0.024 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	36.4 kWh/yr

Výpočet 16 - parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 16 - parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2134_D16R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4350lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

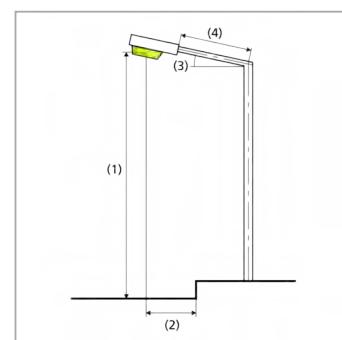
P	24.4 W
ΦŽárovka	2500 lm
ΦSvitidlo	2500 lm
η	100.00 %

Výpočet 16 - parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4350lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.4 W
Příkon / trasa	1220.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 660 cd/klm ≥ 80°: 105 cd/klm ≥ 90°: 1.15 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 16 - parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

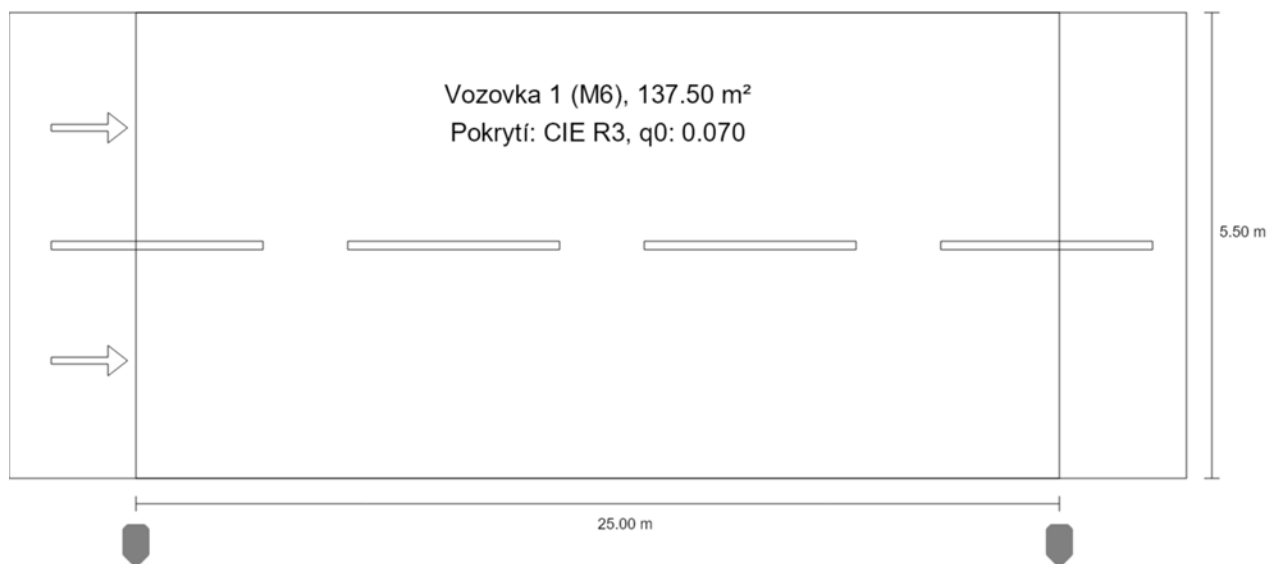
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.97 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.79 lx	≥ 1.00 lx	✓

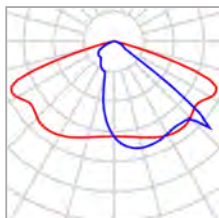
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 16 - parkoviště	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1.5 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4350lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	97.6 kWh/yr

Výpočet 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2131_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

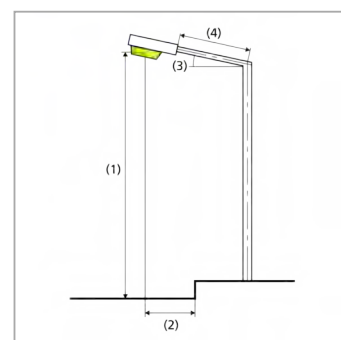
P	18.3 W
Φ Žárovka	2000 lm
Φ Svitidlo	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.3 W
Příkon / trasa	732.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 617 cd/klm ≥ 80°: 24.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

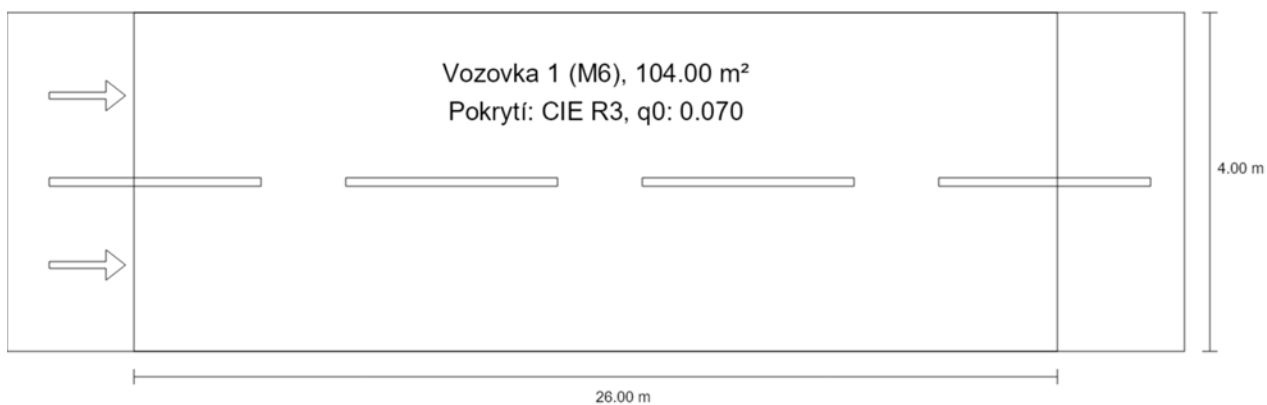
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L _m	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

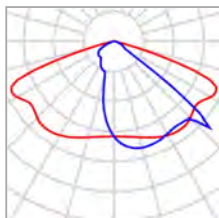
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 17	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	73.2 kWh/yr

Výpočet 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	2131_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

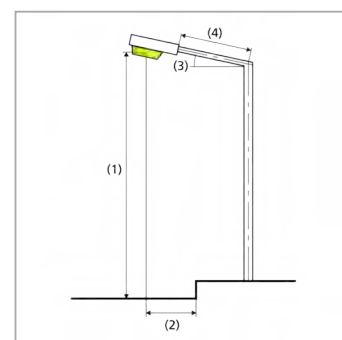
P	22.9 W
Φ Žárovka	2500 lm
Φ Svitidlo	2500 lm
η	100.00 %

Výpočet 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.9 W
Příkon / trasa	870.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 637 cd/klm ≥ 80°: 87.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

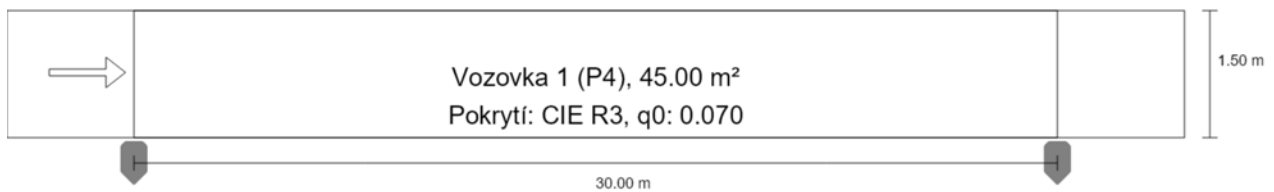
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L _m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

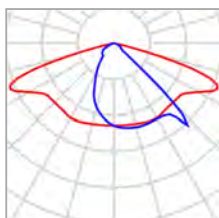
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 18	D _p	0.033 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	0.9 kWh/m ² yr	91.6 kWh/yr

Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	S0001_D13R
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm
Osazení	1x LED / 37W

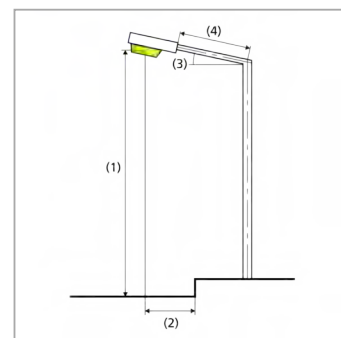
P	13.9 W
Φ Žárovka	1500 lm
Φ Svitidlo	1500 lm
η	100.00 %

Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W
 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic
 assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 13.9 W
Příkon / trasa	458.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 14.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

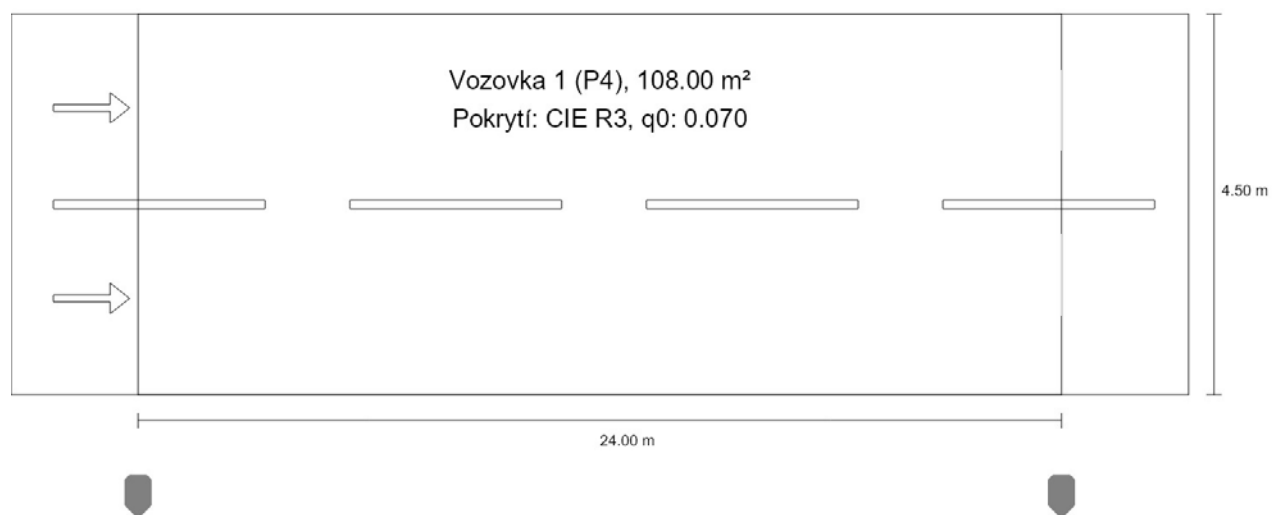
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.53 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.13 lx	≥ 1.00 lx	✓

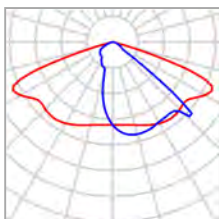
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 19	D _p	0.047 W/lx*m ²	–
Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm (jednostranně dole)	D _e	1.2 kWh/m ² yr	55.6 kWh/yr

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	Street
Název výrobku	Street - ST1 optic - Warm White - 1500lm - 2700K
Osazení	1x LED / 20W

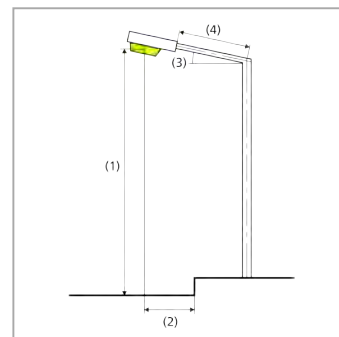
P	13.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1500 lm
η	100.00 %

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street - ST1 optic - Warm White - 1500lm - 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 13.9 W
Příkon / trasa	583.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 11.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

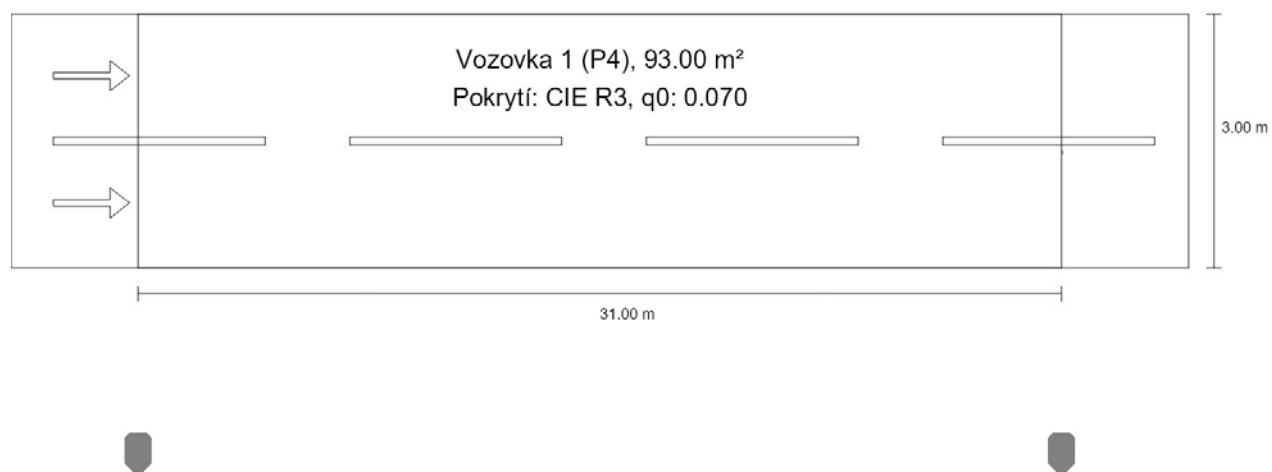
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.53 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.08 lx	≥ 1.00 lx	✓

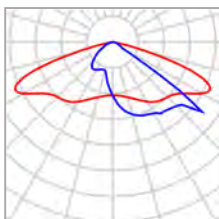
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 3	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
Street - ST1 optic - Warm White - 1500lm - 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	55.6 kWh/yr

Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	Street
Název výrobku	Street - ST1.2 optic - Warm White - 2000lm - 2700K
Osazení	1x LED / 20W

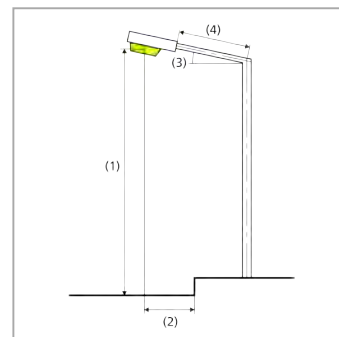
P	18.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street - ST1.2 optic - Warm White - 2000lm - 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Přepis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.7 W
Příkon / trasa	598.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 577 cd/klm $\geq 80^\circ$: 111 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.54 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

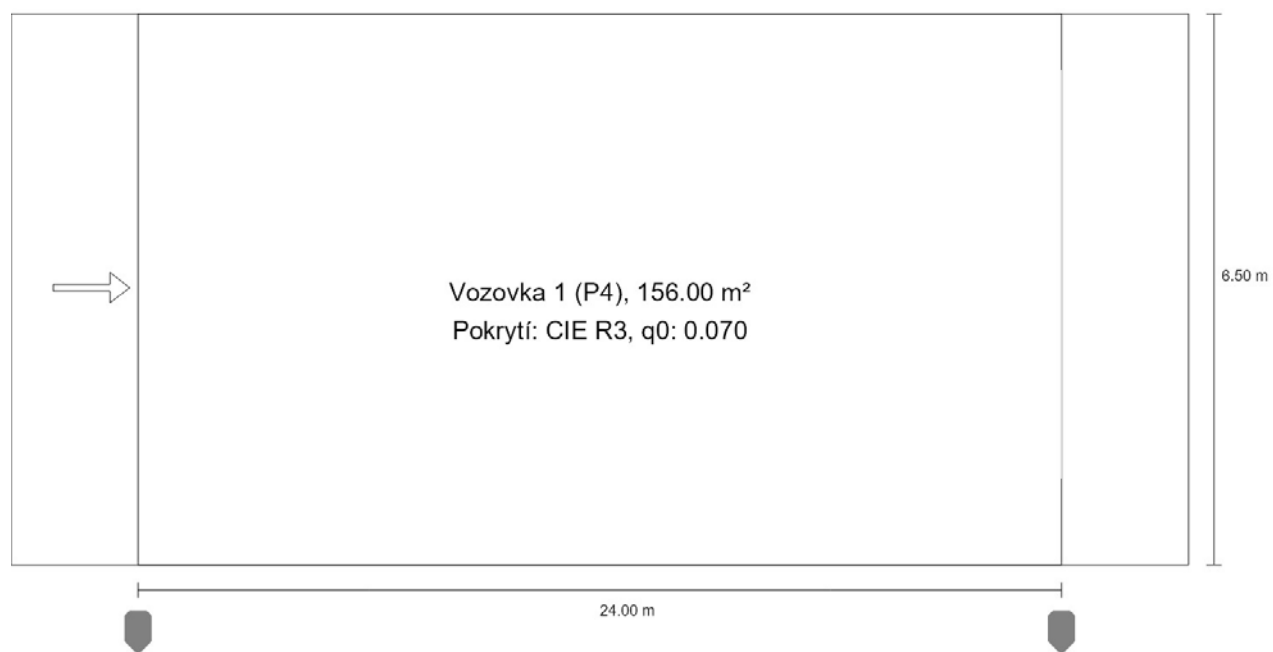
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.06 lx	≥ 1.00 lx	✓

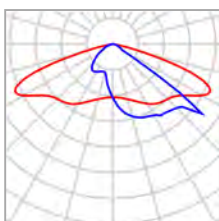
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 6	D_p	0.038 W/lx*m ²	–
Street - ST1.2 optic - Warm White - 2000lm - 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	74.8 kWh/yr

Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	Street
Název výrobku	Street - ST1.2 optic - Warm White - 2000lm - 2700K
Osazení	1x LED / 20W

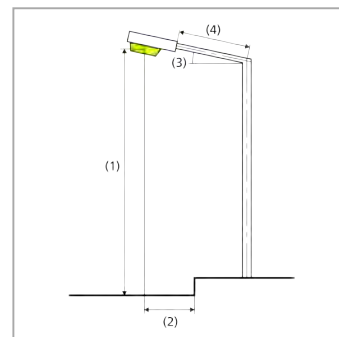
P	18.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2000 lm
η	100.00 %

Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street - ST1.2 optic - Warm White - 2000lm - 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.7 W
Příkon / trasa	785.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

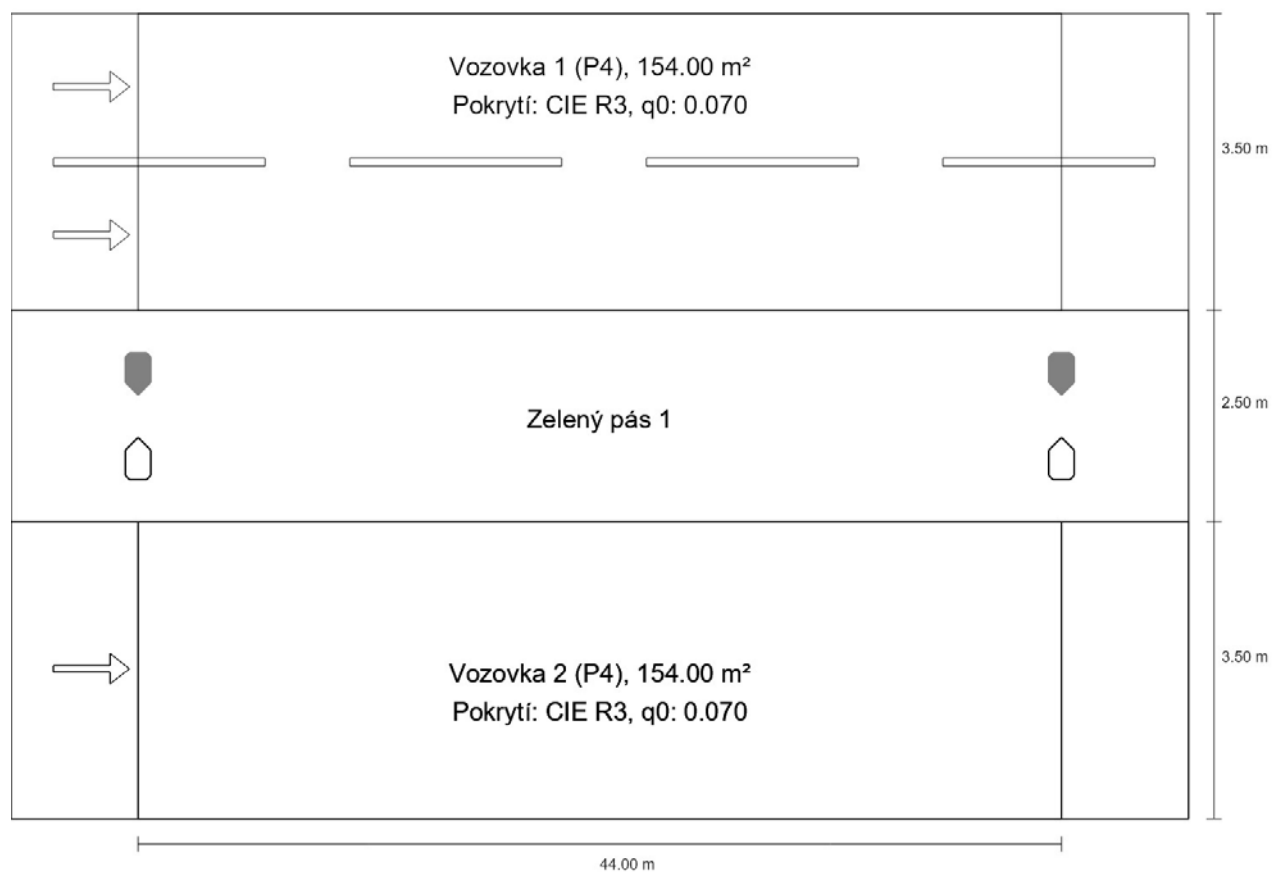
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.98 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.10 lx	≥ 1.00 lx	✓

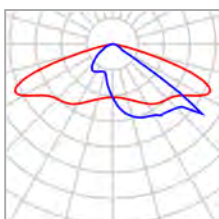
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 9	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
Street - ST1.2 optic - Warm White - 2000lm - 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	74.8 kWh/yr

Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	Street
Název výrobku	Street - ST1.2 optic - Warm White - 3000lm - 2700K
Osazení	1x LED / 30W

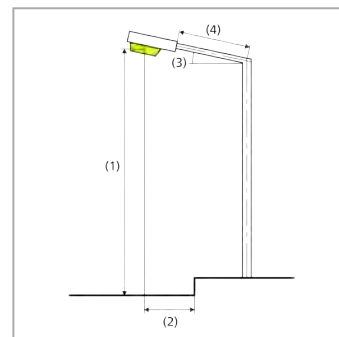
P	28.1 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3000 lm
η	100.00 %

Výpočet 10

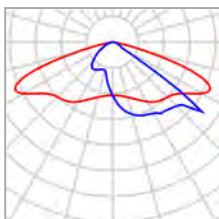
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street - ST1.2 optic - Warm White - 3000lm - 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	5.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.1 W
Příkon / trasa	646.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 556 cd/klm ≥ 80°: 51.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	Street
Název výrobku	Street - ST1.2 optic - Warm White - 3000lm - 2700K
Osazení	1x LED / 30W

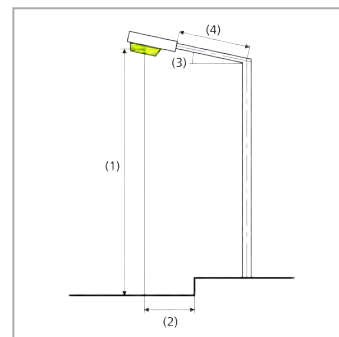
P	28.1 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3000 lm
η	100.00 %

Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street - ST1.2 optic - Warm White - 3000lm - 2700K (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	5.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.1 W
Příkon / trasa	646.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm $\geq 80^\circ$: 51.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

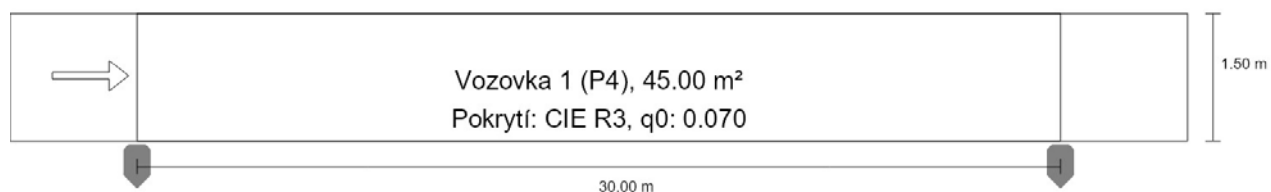
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.18 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 2 (P4)	E_m	6.50 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

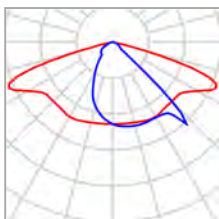
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 10	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
Street - ST1.2 optic - Warm White - 3000lm - 2700K (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	112.4 kWh/yr
Street - ST1.2 optic - Warm White - 3000lm - 2700K (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	112.4 kWh/yr

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několika různými rozmístěními svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A
C. výrobku	Street
Název výrobku	Street - STF1 optic - Warm White - 1500lm - 2700K
Osazení	1x LED / 20W

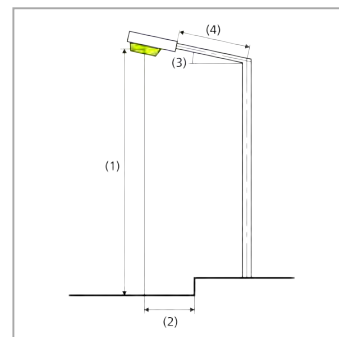
P	13.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1500 lm
η	100.00 %

Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Street - STF1 optic - Warm White - 1500lm - 2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 13.9 W
Příkon / trasa	458.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 690 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.81



Výpočet 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

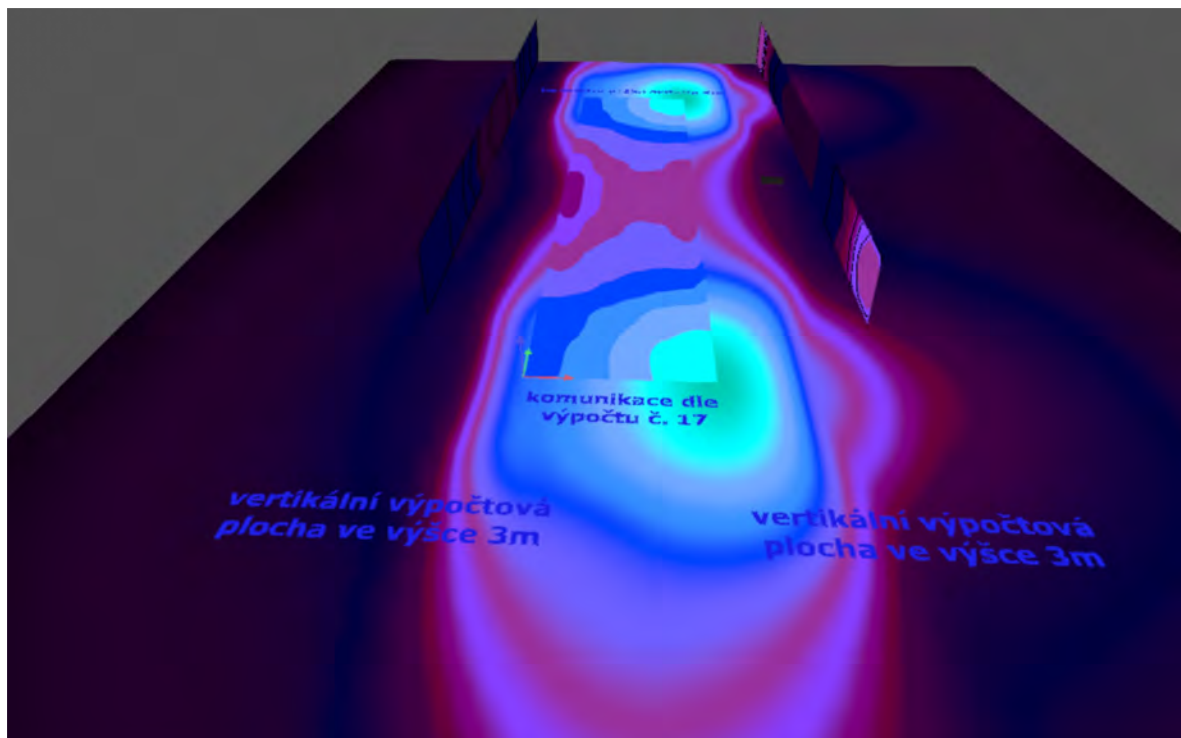
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.53 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.13 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 19	D_p	0.047 W/lx*m ²	–
Street - STF1 optic - Warm White - 1500lm - 2700K (jednostranně dole)	D_e	1.2 kWh/m ² yr	55.6 kWh/yr



Dobřichovice - výpočet rušivého osvětlení

Rušivé světlo komunikace - třída osvětlení M6

Svítidlo dle výpočtu v PD: Výpočet 17
Z2 max 5lx na fasádě v době nočního klidu
Situace mezi SM DG213.1 - DG211.1

Kontakty



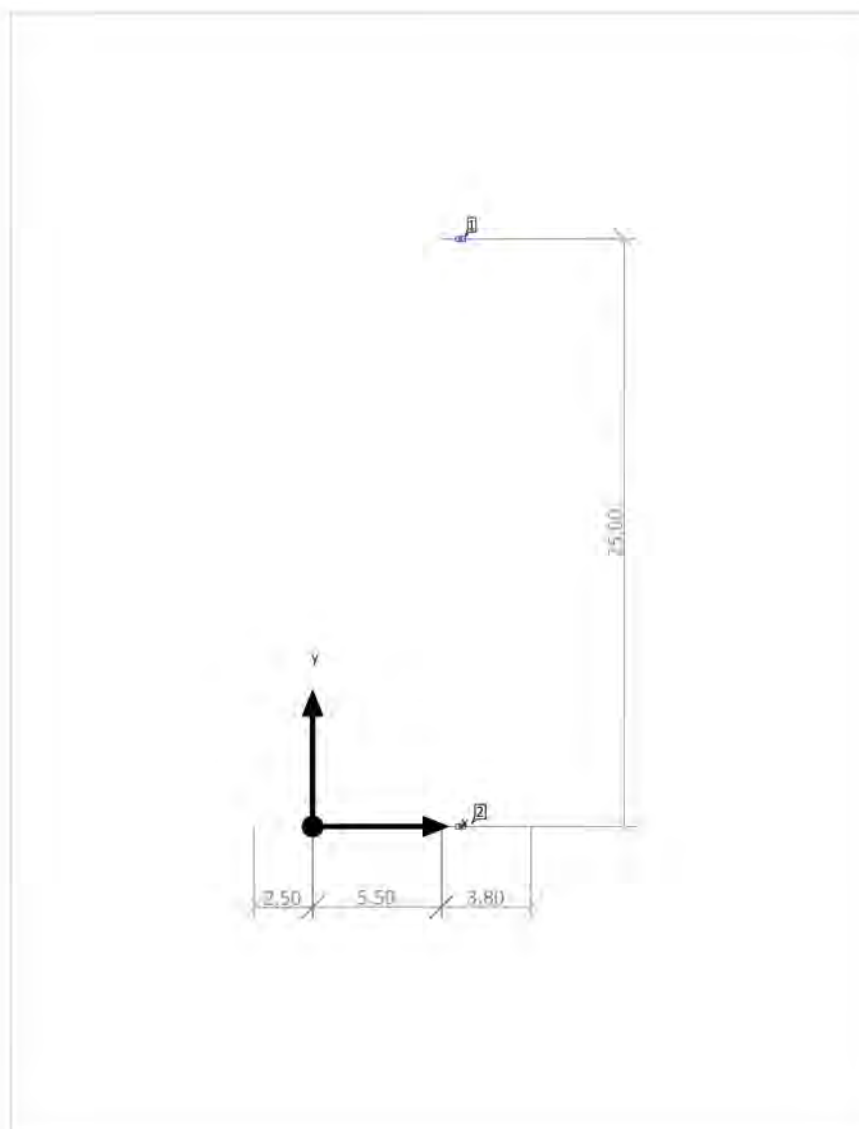
technický ředitel
Ing. Tomáš Moravec

ETNA s.r.o.
Mečislavova 2, 140 00 Praha 4

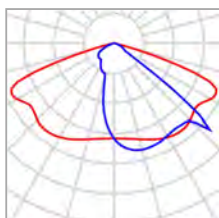
T +420 723 672 535
moravec@etna.cz

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

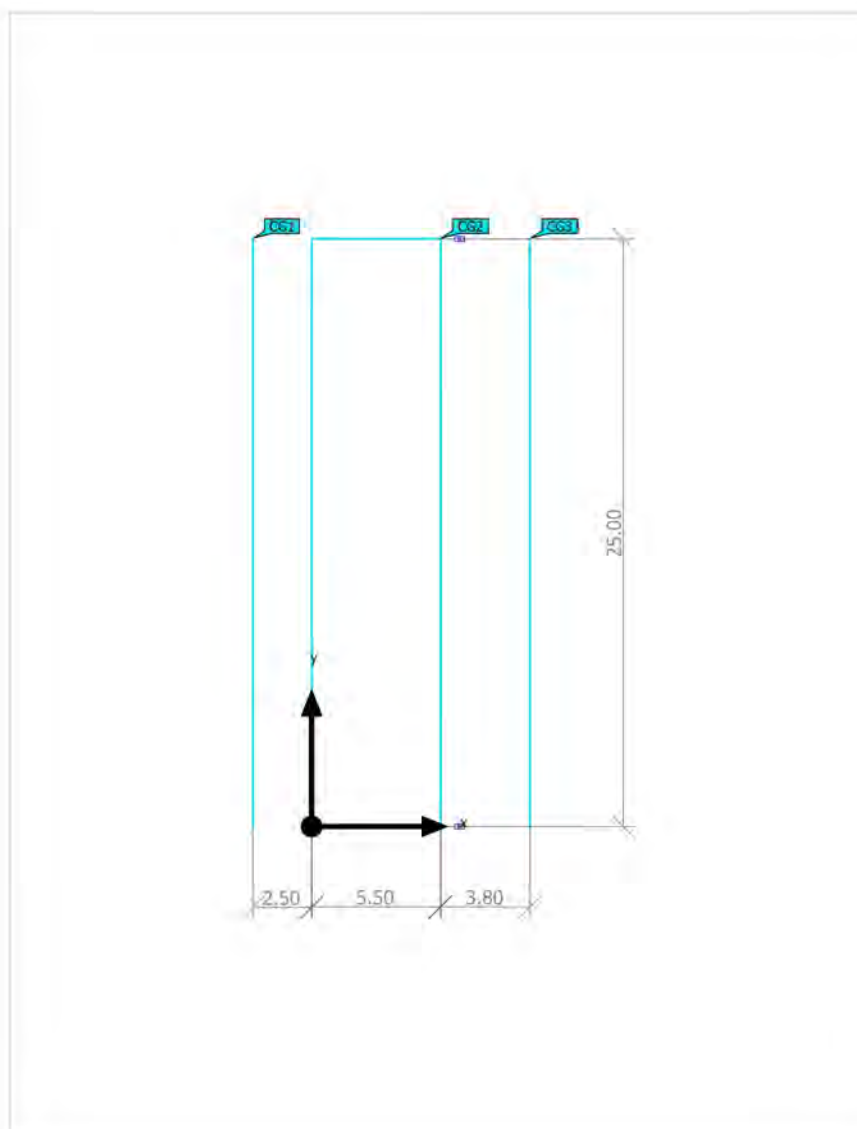
Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	18.3 W
C. výrobku	2131_D13R	Φ _{Svítidlo}	2000 lm
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm		
Osazení	1x LED / 37W		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.300 m	25.000 m	6.000 m	1
6.300 m	0.000 m	6.000 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

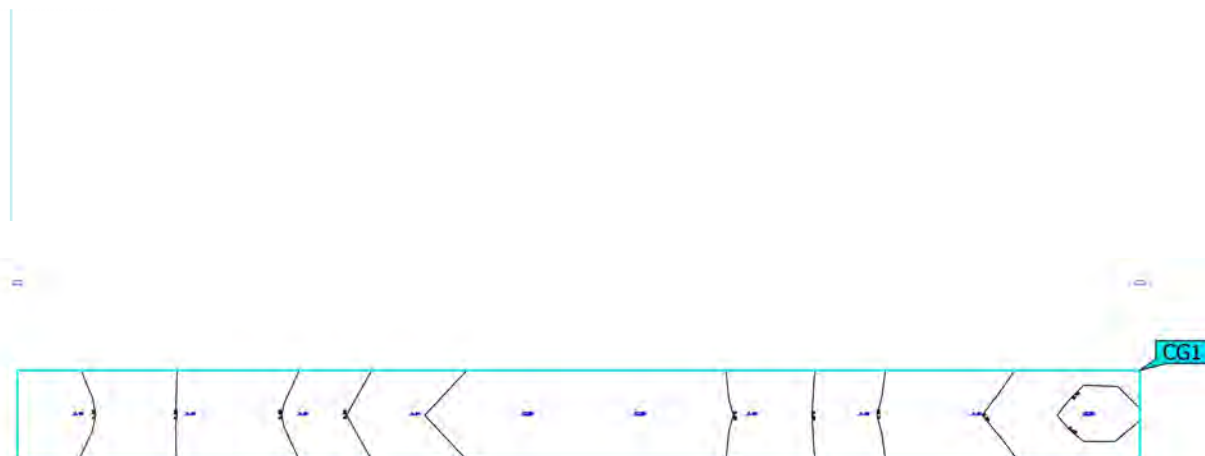
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.30 lx	0.16 lx	0.47 lx	0.53	0.34	CG1
Výpočtová plocha komunikace Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m	6.59 lx	2.75 lx	15.4 lx	0.42	0.18	CG2
Výpočtová plocha RS-2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.20 lx	0.14 lx	3.91 lx	0.12	0.036	CG3

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha RS-1

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.30 lx	0.16 lx	0.47 lx	0.53	0.34	CG1

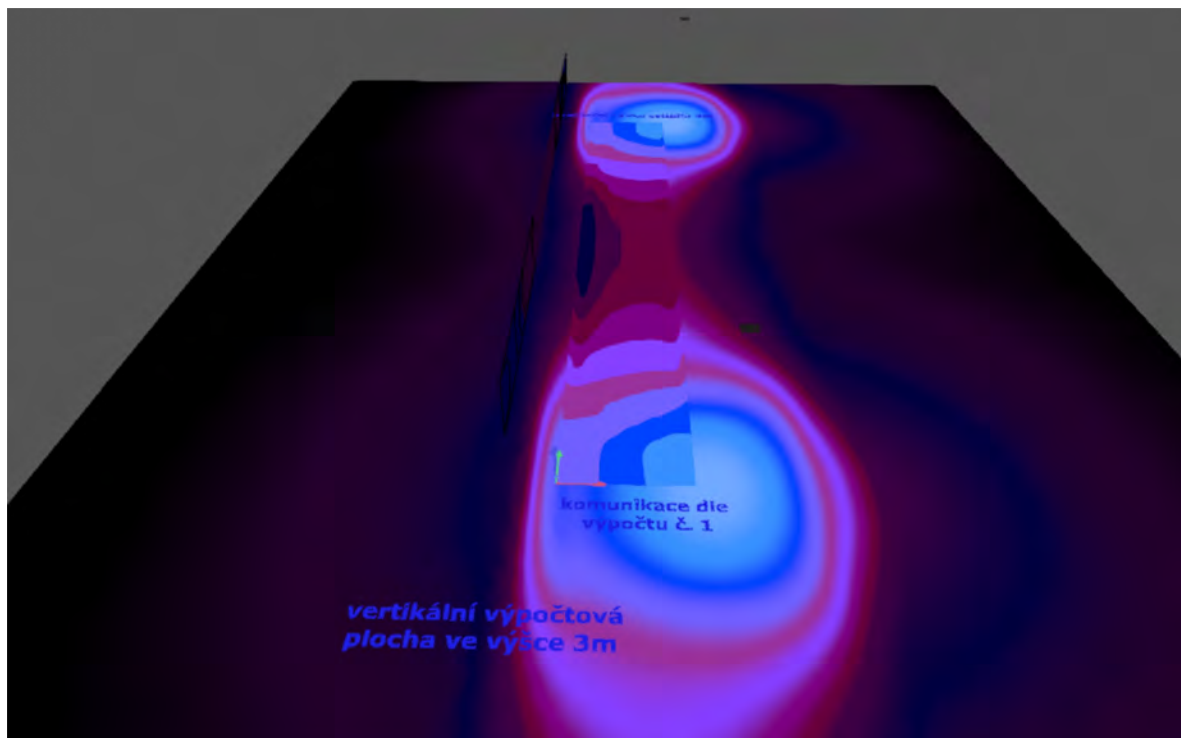
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha RS-2

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.20 lx	0.14 lx	3.91 lx	0.12	0.036	CG3

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



Dobřichovice - výpočet rušivého osvětlení

Rušivé světlo komunikace - třída osvětlení P4

Svítidlo dle výpočtu v PD: Výpočet 1
Z2 max 5lx na fasádě v době nočního klidu
Situace mezi SM DF304.1 - DF305.1

Kontakty



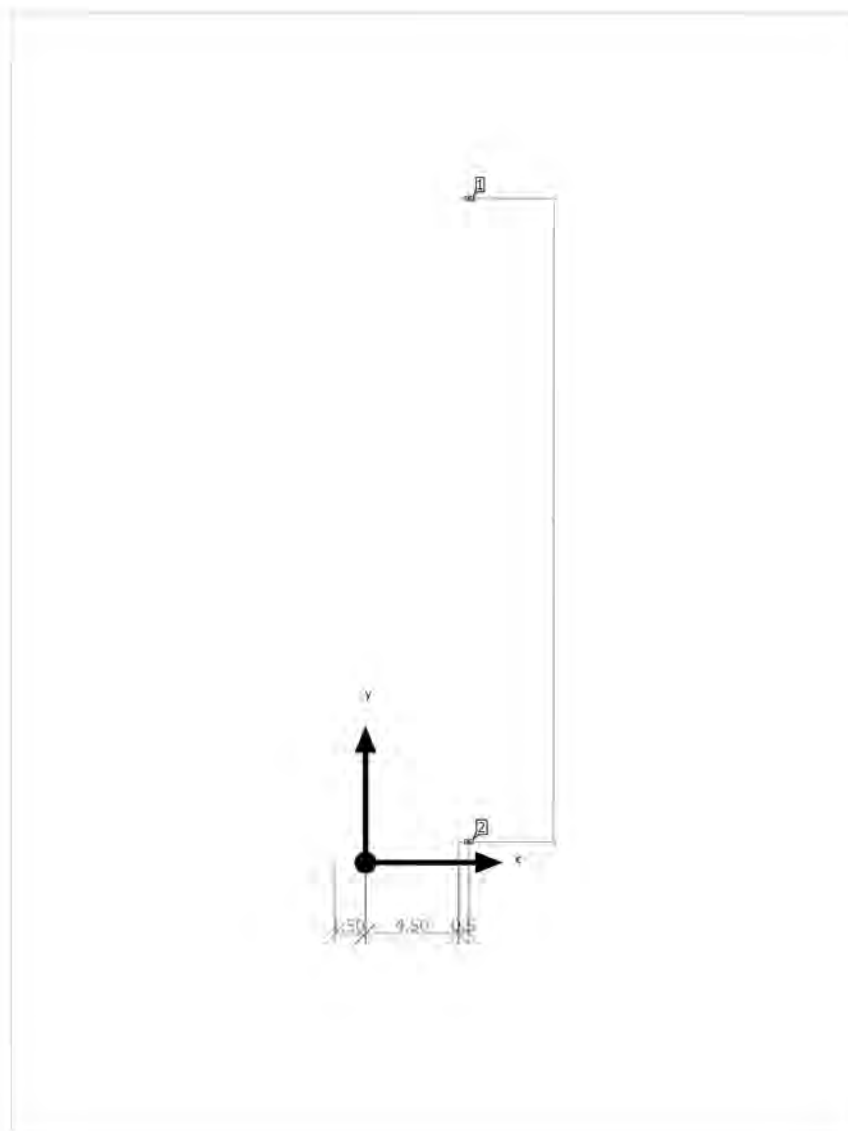
technický ředitel
Ing. Tomáš Moravec

ETNA s.r.o.
Mečislavova 2, 140 00 Praha 4

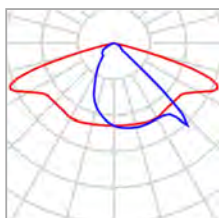
T +420 723 672 535
moravec@etna.cz

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

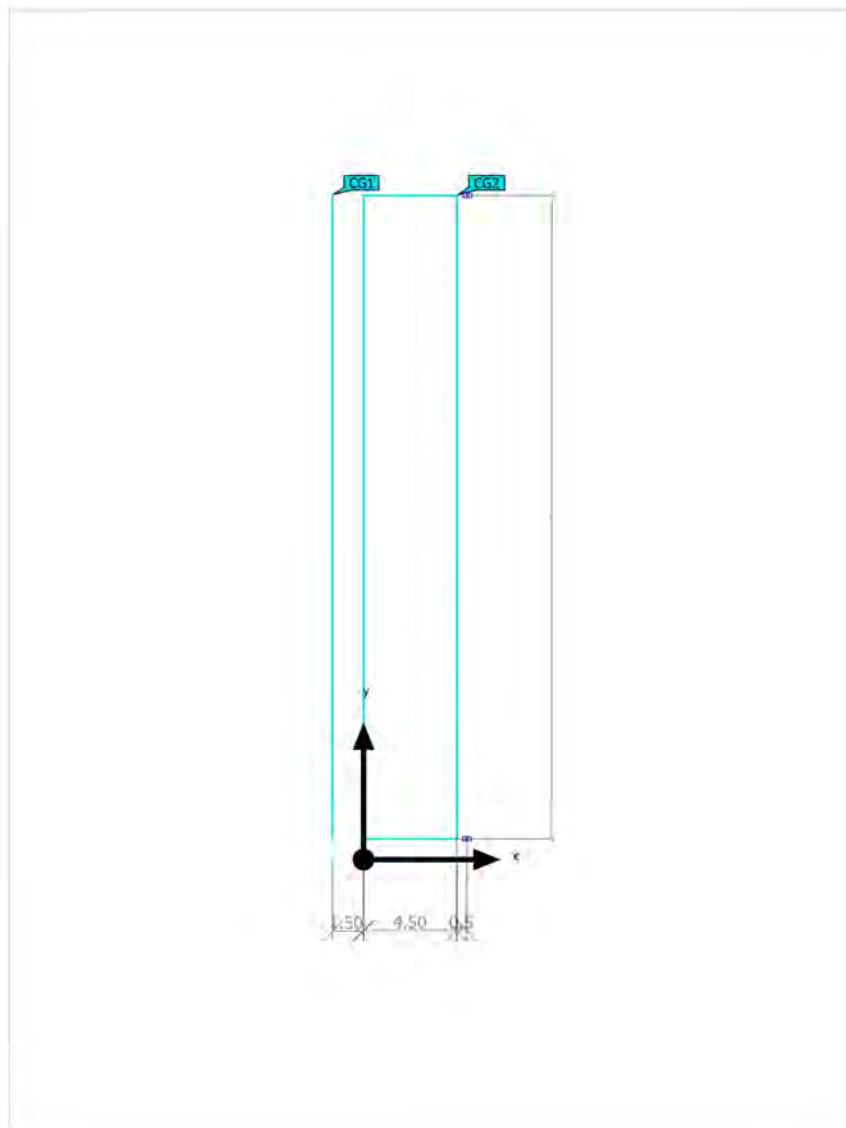
Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	18.5 W
C. výrobku	S0001_D13R	Φ _{Svítidlo}	2000 lm
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - STF1 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm		
Osazení	1x LED / 37W		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.010 m	32.002 m	6.000 m	1
4.977 m	1.011 m	6.000 m	2

Plocha 1 (Při zatlumení na 60%)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Při zatlumení na 60%)

Výpočtové objekty

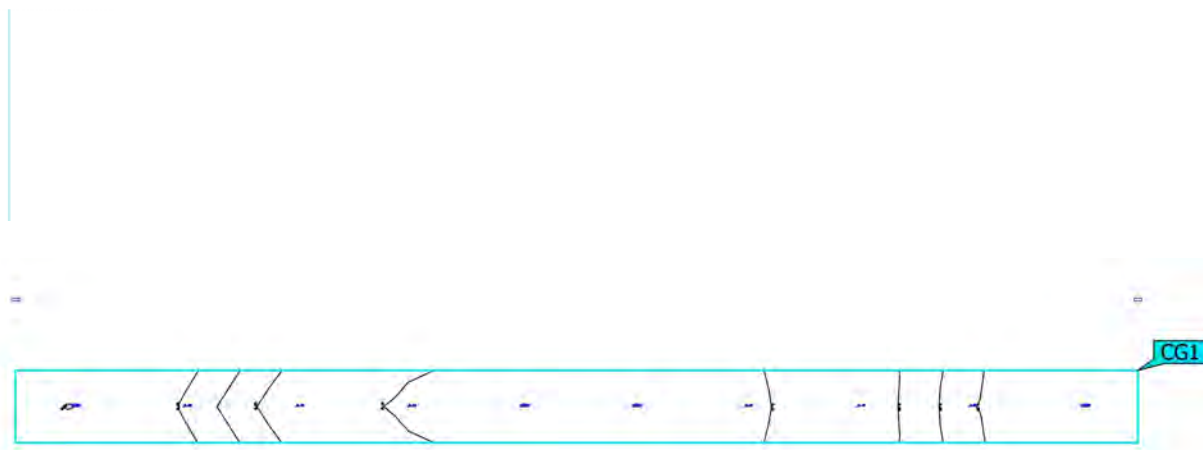
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.22 lx	0.067 lx	0.50 lx	0.30	0.13	CG1
Výpočtová plocha komunikace Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m	3.43 lx	1.21 lx	9.04 lx	0.35	0.13	CG2

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

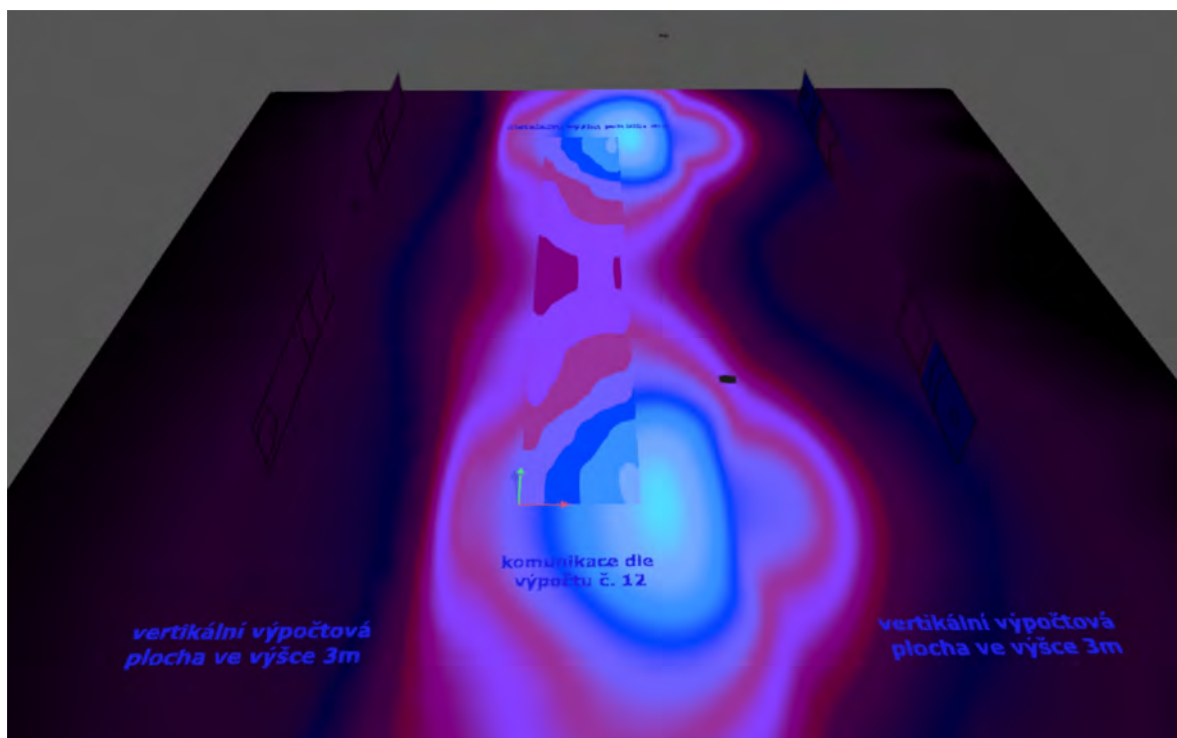
Plocha 1 (Při zatlumení na 60%)

Výpočtová plocha RS-1



Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.22 lx	0.067 lx	0.50 lx	0.30	0.13	CG1

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



Dobřichovice - výpočet rušivého osvětlení

Rušivé světlo komunikace - třída osvětlení P5

Svítidlo dle výpočtu v PD: Výpočet 12
Z2 max 5lx na fasádě v době nočního klidu
Situace mezi SM DF308B.1 - DF309.1

Kontakty



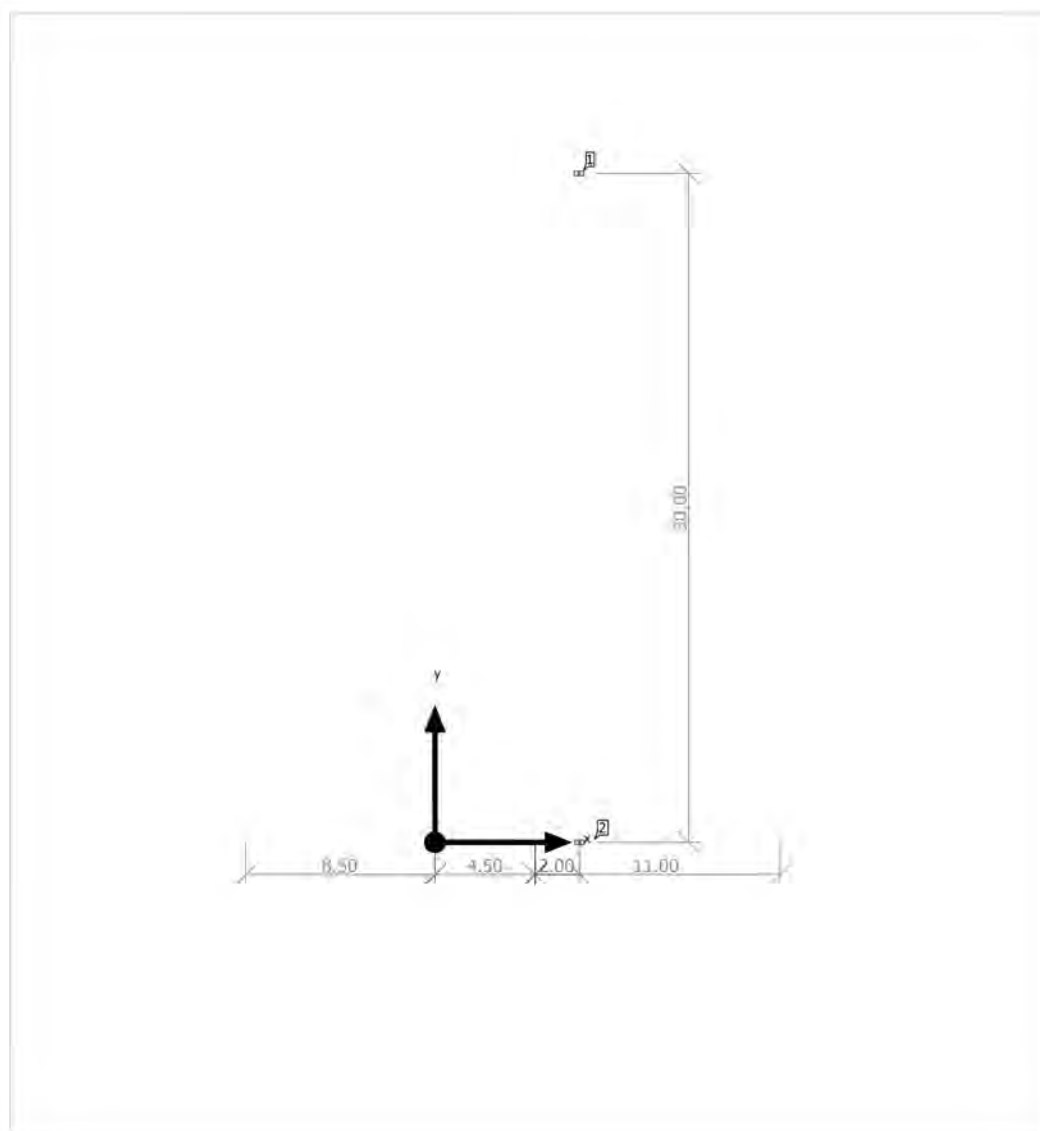
technický ředitel
Ing. Tomáš Moravec

ETNA s.r.o.
Mečislavova 2, 140 00 Praha 4

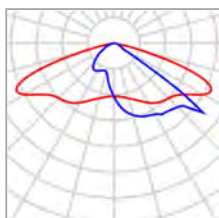
T +420 723 672 535
moravec@etna.cz

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

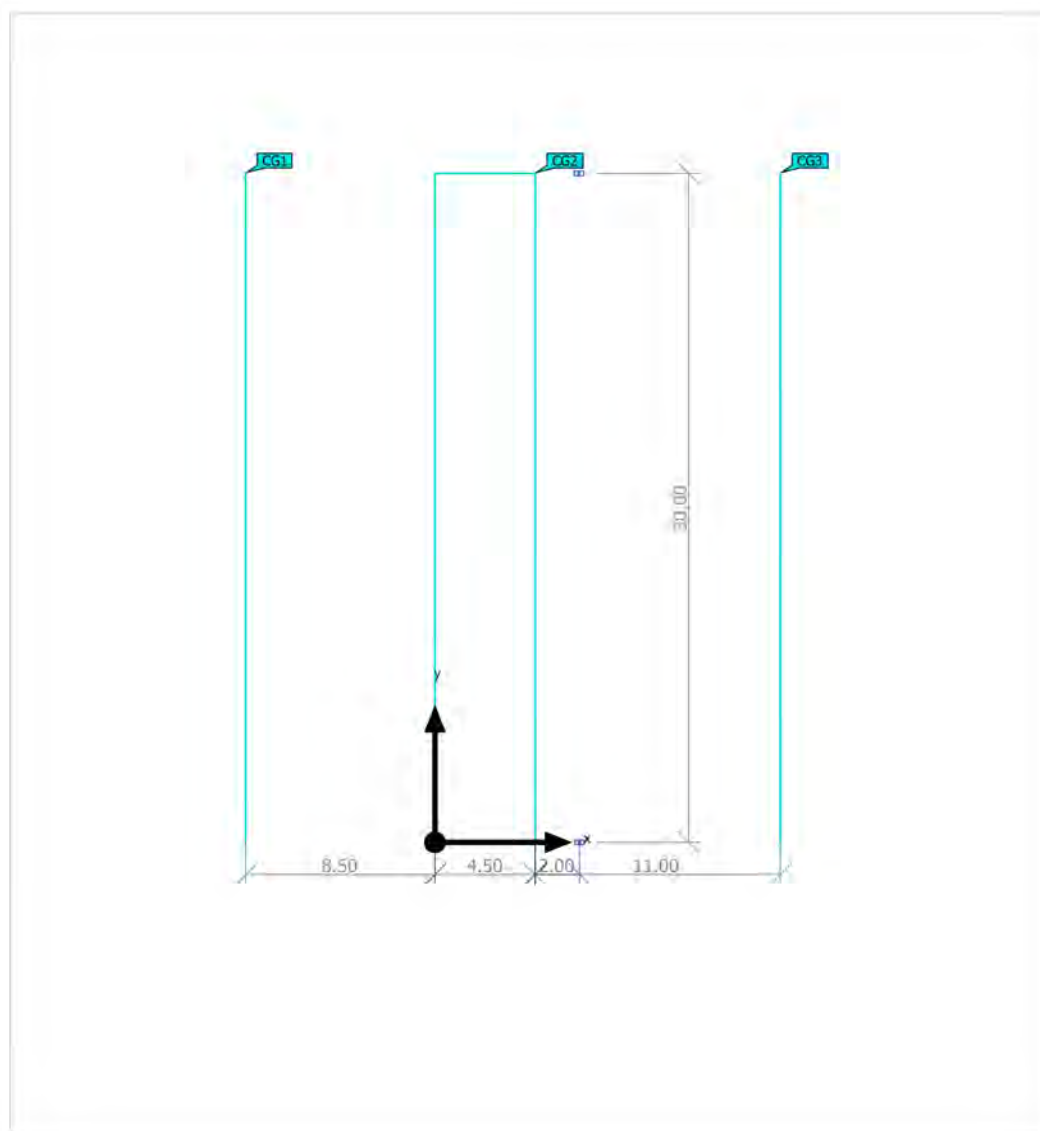
Výrobce	iGuzzini illuminazione S.p.A	P	18.6 W
C. výrobku	S0002_D13R	Φ _{Svítidlo}	2000 lm
Název výrobku	Street: Pole-mounted system - ST1.2 optic - Warm White - integrated DALI - Ř 42-76mm - 41.4W 4570lm - 2200K - Adapter required for installation on pole - To be ordered together with optic assembly - from Ř42 to Ř60mm		
Osazení	1x LED / 37W		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.472 m	30.000 m	6.000 m	1
6.496 m	0.000 m	6.000 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

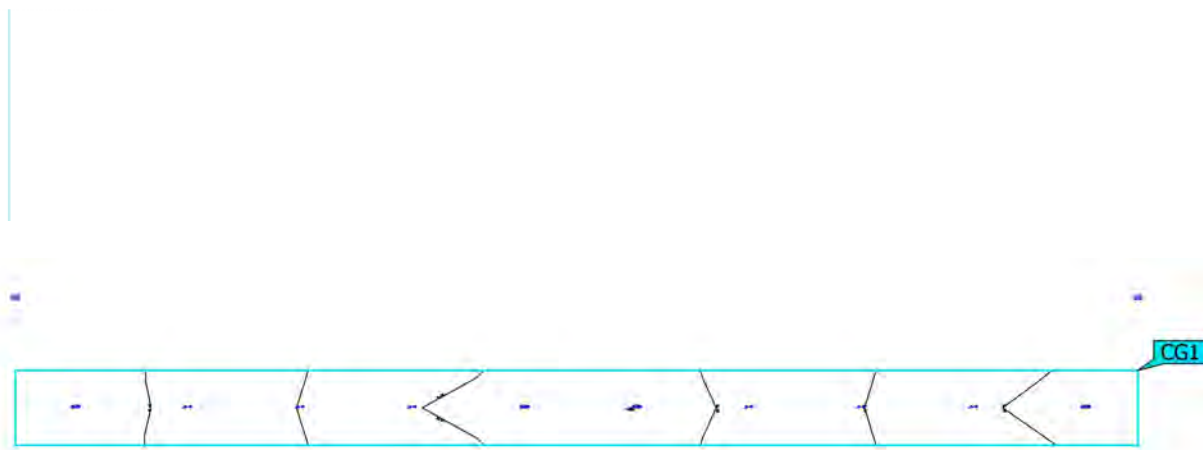
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.12 lx	0.093 lx	0.16 lx	0.78	0.58	CG1
Výpočtová plocha komunikace Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m	4.48 lx	2.18 lx	10.8 lx	0.49	0.20	CG2
Výpočtová plocha RS-2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.15 lx	0.044 lx	0.38 lx	0.29	0.12	CG3

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha RS-1

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.12 lx	0.093 lx	0.16 lx	0.78	0.58	CG1

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha RS-2

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha RS-2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.15 lx	0.044 lx	0.38 lx	0.29	0.12	CG3

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

Příloha č. 6 - Specifikace svítidel (aktualizace dle Dodatku č. 1)

Číslo výpočtu	Počet svítidel	Typ svítidla*	Náklon svítidla vůči vodorovné rovině [°]	Příkon / svítidlo [W]	Celkový příkon [W]
1	53	iGuzzini, Street 2131, 2200K, REG	0	18,5	980,5
1	9	iGuzzini, Street 2131, 2200K, REG, CLONA	0	18,5	166,5
2	15	iGuzzini, Street S0001, 2200K, REG, CLONA	0	23,1	346,5
3;8	52	iGuzzini, Street 2131, 2200K, REG, CLONA	0°;5°	13,7	712,4
3	1	iGuzzini, Street 2131, 2200K, REG, CLONA, RAL 9005	0	13,7	13,7
3	11	iGuzzini, Street 2131, 2700K, REG	0	13,7	150,7
4	32	iGuzzini, Street S0002, 2200K, REG	0	23,3	745,6
5;6;9	52	iGuzzini, Street S0002, 2200K, REG	0°;5°;0°	18,6	967,2
6;9	5	iGuzzini, Street S0002, 2700K, REG	0	18,6	93
9	4	iGuzzini, Street S0002, 2200K, REG, CLONA	0	18,6	74,4
12	15	iGuzzini, Street S0002, 2200K	5	18,6	279
12	4	iGuzzini, Street S0002, 2200K, CLONA	5	18,6	74,4
7	9	iGuzzini, Street S0002, 2200K, REG, CLONA	5	32,6	293,4
10	10	iGuzzini, Street S0002, 2700K, REG	0	28	280
11	16	iGuzzini, Street 2131, 2200K	0	9,1	145,6
13	6	iGuzzini, Street S0002, 2200K	0	4,6	27,6
14;15	42	iGuzzini, Street S0001, 2200K	0	9,1	382,2
16	3	iGuzzini, Street 2134, 2200K, REG	5°	24,4	73,2
17	8	iGuzzini, Street 2131, 2200K, CLONA	0	18,3	146,4
17	16	iGuzzini, Street 2131, 2200K, CLONA, RAL 9005	0	18,3	292,8
18	8	iGuzzini, Street 2131, 2200K, CLONA	0	22,9	183,2
19	12	iGuzzini, Street S0001, 2700K, REG	0	13,9	166,8

* Typ svítidla se musí shodovat s katalogovým listem

celkový počet svítidel 383

Instalovaný příkon celkem 6595,1

Maximální instalovaný příkon nesmí překročit hodnotu (W):

6 655,1