

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Přemístění ZM 001 a úpravy zapojení v oblasti ZM 001

Objekt: Veřejné osvětlení - nezpůsobilé náklady

Objednatel:	Město Rosice				
Zhotovitel:				Zpracoval:	
Místo: Rosice				Datum:	45 377,00

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1	2	3	4	5	6,00	7	8

Přepojení vývodu č.2 Původního ZM 001 na ZM 002, propojením SM 004 a SM0104							
	D	745	Elektromontáže - rozvody vodičů hliníkových				
1	K	745904112	Příplatek k montáži kabelů za zatažení vodiče a kabelu do 2,00 kg	m	20,000	64,56	1 291,20
	D	M	Práce a dodávky M				
	D	21-M	Elektromontáže (viz situace a schéma)				
2	K	210010019	Montáž trubek plastových ohebných D 63 mm uložených volně	m	19,000	52,65	1 000,35
3	M	345713520-R1	trubka elektroinstalační ohebná , HDPE+LDPE KF 09063	m	19,000	14,40	273,60
4	K	210100422	Ukončení kabelů a vodičů kabelovou koncovkou do 4 žil do 1 kV včetně zapojení do 4x16 mm2 viz schéma	kus	2,000	649,00	1 298,00
S	K	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě	m	20,000	66,08	1 321,60
6	M	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	kg	13,600	89,56	1 218,02
7	K	210220301	Montáž svorek uzemňovacích	kus	2,000	53,10	106,20
8	M	354418850	svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm	kus	2,000	24,82	49,64
9	K	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm2 uložených volně	m	20,000	75,34	1 506,80
10	M	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2	m	20,000	215,00	4 300,00
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích - (viz situace a řezy)				
11	K	460030011	Sejmutí drnu jakékoliv tloušťky	m2	2,000	350,00	700,00
12	K	460030031	Rozebrání dlažeb ručně z kostek velkých do písku spáry nezalité	m2	4,080	350,00	1 428,00
13	K	460200143	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	8,000	450,00	3 600,00
14	K	460230414-1	Startovací a cílová jáma protlaku v hornině tř 3 a 4	m3	4,800	2 225,00	10 680,00
15	K	460510095	Neřízený protlak z trub plastových do průměru 15 cm	m	6,000	1 800,00	10 800,00
16	K	460421082	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 50 cm	m	17,000	35,40	601,80
17	K	460561901-1	Zásyp startovací a cílové jámy protlaku	m3	4,800	590,00	2 832,00
18	K	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	8,000	250,00	2 000,00
19	K	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	2,000	180,00	360,00
20	K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3	m2	2,000	350,00	700,00
	D	HSV	HSV				0,00
	D	ZADL-Parkov.	Zádlážba chodník dlažba				0,00
1	K	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40 mm	m2	4,080	112,00	456,96

			"trasa" 4*.55			2,200			
			"jámy protlaku" 2.2*1.2+1.2*1.2			4,080			
2	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	4,600	126,00		579,60	
			"trasa" 4*.55			1,400			
			"jámy protlaku" 2.2*1+1*1			3,200			
3	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	4,080	520,00		2 121,60	
			"trasa" 4*.55			2,200			
			"jámy protlaku" 2.2*1.2+1.2*1.2			4,080			
								49 225,37	
			Odpojení větve VO v ul.Dobrovského a připojení pod oblast ZM 0016 Jiráskova propojením SM 0176 k SM 0757						
	D	745	Elektromontáže - rozvody vodičů hliníkových						
1	K	745904112	Příplatek k montáži kabelů za zatažení vodiče a kabelu do 2,00 kg	m	30,000	64,56		1 936,80	
	D	M	Práce a dodávky M						
	D	21-M	Elektromontáže (viz situace a schema)						
2	K	210010019	Montáž trubek plastových ohebných D 63 mm uložených volně	m	29,000	52,65		1 526,85	
3	M	345713520-R1	<i>trubka elektroinstalační ohebná , HDPE+LDPE KF 09063</i>	m	29,000	14,40		417,60	
4	K	210100422	Ukončení kabelů a vodičů kabelovou koncovkou do 4 žil do 1 kV včetně zapojení do 4x16 mm2 viz schema	kus	2,000	649,00		1 298,00	
5	K	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě	m	27,000	66,08		1 784,16	
6	M	354410730	<i>drát průměr 10 mm FeZn</i>	kg	19,040	89,56		1 705,22	
7	K	210220301	Montáž svorek uzemňovacích	kus	2,000	53,10		106,20	
8	M	354418850	<i>svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm</i>	kus	2,000	24,82		49,64	
9	K	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm2 uložených volně	m	29,000	75,34		2 184,86	
10	M	341110800	<i>kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2</i>	m	29,000	215,00		6 235,00	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích - (viz situace a řezy)						
11	K	460030011	Sejmutí drnu jakékoliv tloušťky	m2	15,000	350,00		5 250,00	
12	K	460200143	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	27,000	450,00		12 150,00	
13	K	460421082	Lože kabelů z písku nebo šterkopísku tl 5 cm nad kabel, kryté plastovou fólií, š lože do 50 cm	m	27,000	35,40		955,80	
14	K	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	27,000	250,00		6 750,00	
15	K	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	15,000	180,00		2 700,00	
16	K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhuťněním, v hornině tř 3	m2	2,000	350,00		700,00	
								45 750,13	
			Přepojení větve VO k ZM 001, Odpojení směru ve VS 002 ke SM0149, kabelové propojení SM 0873 výkopem k SM 0161						
	D	745	Elektromontáže - rozvody vodičů hliníkových						
1	K	745904112	Příplatek k montáži kabelů za zatažení vodiče a kabelu do 2,00 kg	m	25,000	64,56		1 614,00	
	D	M	Práce a dodávky M						
	D	21-M	Elektromontáže (viz situace a schema)						
2	K	210010019	Montáž trubek plastových ohebných D 63 mm uložených volně	m	26,000	52,65		1 368,90	
3	M	345713520-R1	<i>trubka elektroinstalační ohebná , HDPE+LDPE KF 09063</i>	m	26,000	14,40		374,40	
4	K	210100422	Ukončení kabelů a vodičů kabelovou koncovkou do 4 žil do 1 kV včetně zapojení do 4x16 mm2 viz schema	kus	2,000	649,00		1 298,00	
5	K	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě	m	26,000	66,08		1 718,08	
6	M	354410730	<i>drát průměr 10 mm FeZn</i>	kg	26,000	89,56		2 328,56	
7	K	210220301	Montáž svorek uzemňovacích	kus	2,000	53,10		106,20	
8	M	354418850	<i>svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm</i>	kus	2,000	24,82		49,64	

9	K	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm ² uložených volně	m	26,000	75,34	1 958,84
10	M	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm ²	m	34,000	215,00	7 310,00
11	M	221020452	trubka pevná ISOFIX-EL_F, 20mm	m	8,000	34,56	276,48
12	M	354417653	Esta svorka lanová, přípojovací	ks	4,000	68,00	272,00
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích - (viz situace a řezy)				
13	K	460030031	Rozebrání dlažeb ručně z kostek velkých do písku spáry nezalité	m ²	4,000	350,00	1 400,00
	K	460080112	Bourání betonového základu	m ²	0,500	2 650,00	1 325,00
14	K	460030011	Sejmutí drnu jakékoliv tloušťky	m ²	14,000	350,00	4 900,00
15	K	460200143	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	26,000	284,00	7 384,00
16	K	460421082	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm	m	26,000	35,40	920,40
17	K	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	26,000	100,00	2 600,00
18	K	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m ²	14,000	180,00	2 520,00
19	K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3	m ²	2,000	350,00	700,00
20	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m ²	4,000	126,00	504,00
21	K	596211120	Základna do štěrkodrtě, dlažba velká	m ²	4,000	580,00	2 320,00
							43 248,50

Přemístění ZM 001, a uprava zapojení, rekonstrukce kab.vedení ul. Na Schodech

D	745	Elektromontáže - rozvody vodičů hliníkových					
K	745904112	Příplatek k montáži kabelů za zatažení vodiče a kabelu do 2,00 kg	m	180,000	64,56	11 620,80	
D	M	Práce a dodávky M					
D	21-M	Elektromontáže (viz situace a schéma)					
K	210010019	Montáž trubek plastových ohebných D 63 mm uložených volně	m	166,000	52,65	8 739,90	
M	345713520-R1	trubka elektroinstalační ohebná , HDPE+LDPE KF 09063	m	166,000	14,40	2 390,40	
M	345713520-R1	trubka elektroinstalační ohebná , HDPE+LDPE KF 090110	m	10,000	17,00	170,00	
K	210100422	Ukončení kabelů a vodičů kabelovou koncovkou do 4 žil do 1 kV včetně zapojení do 4x16 mm ² viz schéma	kus	16,000	649,00	10 384,00	
K	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě	m	136,000	66,08	8 986,88	
M	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	kg	92,480	89,56	8 282,51	
K	210220301	Montáž svorek uzemňovacích	kus	7,000	53,10	371,70	
M	354418850	svorka spojovací SS pro lana D8-10 mm	kus	7,000	24,82	173,74	
K	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm ² uložených volně	m	180,000	75,34	13 561,20	
M	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm ²	m	166,000	242,25	40 213,50	
M	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x25 mm ²	m	166,000	480,00	79 680,00	
M	25005025	trubka elektroinstalační ohebná 25mm	m	10,000	9,80	98,00	
M	25034002	Krabice odbočná průchozí vč. svorek	ks	1,000	1 680,00	1 680,00	
D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích - (viz situace a řezy)					
		vytýčení					
K	460030011	Sejmutí drnu jakékoliv tloušťky	m ²	4,000	350,00	1 400,00	
K	460030031	Rozebrání dlažeb ručně , zámková dlažba , kostky	m ²	26,000	350,00	9 100,00	
K	460080112	Bourání betonového základu	m ²	1,000	2 650,00	2 650,00	
K	460200143	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	133,000	284,00	37 772,00	
K	460230414-1	Startovací a cílová jáma protlaku v hornině tř 3 a 4	m ³	4,800	2 000,00	9 600,00	
K	460510095	Neřízený protlak z trub plastových do průměru 15 cm	m	5,000	1 800,00	9 000,00	
K	460421082	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm	m	128,000	35,40	4 531,20	
K	460561901-1	Zásyp startovací a cílové jámy protlaku	m ³	4,800	600,00	2 880,00	
K	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	128,000	100,00	12 800,00	

K	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	4,000	180,00	720,00
K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3	m2	46,000	350,00	16 100,00
K	ZV	Zednická výpomoc (prov. Zapravení fasády)	m2	5,000	680,00	3 400,00
D	HSV	HSV				
D	ZADL-Parkov.	Zádlážba chodník dlažba				
K	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40 mm	m2	26,000	112,00	2 912,00
K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	26,000	520,00	13 520,00
						312 737,83
					Celkem (bez DPH)	450 961,83

Příloha č. 2 - Harmonogram

Obnova VO města Rosice - Etapa II																
Harmogram prací																
Tydní práce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kalendářní týdny v roce 2024	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Zahájení dodávky a montáže svítidel	17.06.2024															
Dokončení montáže svítidel											30.08.2024					
Dokončení výchozí revize													12.09.2024			
Předání díla objednateli																30.09.2024

Celkový počet dní k realizaci:	105 dní
--------------------------------	---------

Zadávací dokumentace

„Obnova VO města Rosice - Etapa II“

PŘÍLOHA Č. 1a – 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.]

1) Technické parametry svítidel:

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 ZD č.7 uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, 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 následující certifikace již při předložení nabídky:

- Certifikát ENEC včetně všech příloh
- Certifikát (EMC)
- Protokol o IP včetně NEMA konektoru
- Protokol o IK
- Deklarace o shodě (CE)

Účastník předloží k historizujícím svítidlům následující certifikace již při předložení nabídky:

- Deklarace o shodě (CE)

Účastník, který nepředloží požadované certifikáty bude vyřazen.

Parametry stanovené Přílohou ZD č.7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Údaje vyplněné v Příloze ZD č.7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla, pokud jeho předložení zadavatel vyžádá. Budou-li se parametry lišit, bude účastník z další účasti v zadávacím řízení vyloučen.

2) Rozsah zakázky:

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle Přílohy ZD č. 1b a Přílohy ZD č. 1c tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201, ČSN12464-2

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení je součástí Přílohy ZD č. 1d.

3) Rozváděče veřejného osvětlení:

V souladu s provedenou standardizací budou v rámci zakázky instalovány rozváděče VO – MSB, GSM/GPRS v provedení pilíř (dodavatel spol. DATmoLUX a.s.). Jednotková cena tohoto rozváděče je ve výkazu výměr pro všechny účastníky stanovena pevně (jedná se o garantovanou dodávku investora), žádný z účastníků nebude zvýhodněn či znevýhodněn. Důvodem k použití konkrétního typu rozváděče je zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO a jednotlivých spínaných úseků z instalovaných nových rozváděčů s řídicím systémem SW DATMO RVO pro bezproblémové provozování společně s dalšími částmi sítě veřejného osvětlení ve městě Rosice.

Jedná se o tato zapínací místa (5ks):

Celková výměna RVO:

Z 001 – Palackého nám.

Zrušení stávajícího starého Z 001 na fasádě domu Palackého nám. 45, zrušení kabelového vývodu 1 směrem ke SM 0001 přepojení tohoto vývodu k ZM 002 Komenského propojením SM 004 se SM 0104. Propojení bude provedeno protlakem dle rozpočtu. Nový ZM 001 v pilíři bude umístěn po levé straně vjezdu do dvora MÚ ul. Na Schodech, nový napájecí kabel bude přiveden výkopem v chodníku podél MÚ z RIS EgD umístěné na rohu MÚ. Tímto výkopem povede také nový napájecí vývod ze ZM001 ke SM 0019. Pro přechod ul. Na schodech na rohu MÚ bude proveden protlak na druhé straně komunikace bude pokračovat výkopem v trávníku ke SM0019. Současně s výměnou stožárů a svítidel ve vrchní části ul. Na Schodech bude provedena i rekonstrukce kabelového vedení vedeného z nového ZM 001 k SM 0873 pro možnost budoucího sloučení se ZM 003 Pod Valy. Současně s výměnou ZM 0001 bude od oblasti tohoto ZM odpojena větev sadových svítidel v ul. Dobrovského a připojena do oblasti ZM 0016 Jiráskova provedením výkopem ze SM 02176 travnatou plochou v ul. Máchova do stávajícího SM 0757 dle rozpočtu. S ohledem na budoucí sloučení ZM 001 a ZM 003 z důvodu omezení náběhových proudů při zapnutí bude v rozpojovací skříni VS 002 odpojen propojovací kabel směrem k SM 0149 (ZM 003). Takto odpojená část větve VO na volném vedení bude již teď připojena k ZM 001 propojením SM 0873 a SM0161 výkopem v zeleni nebo alternativě ve stejné délce k SM 0056. Před provedením propojení bude provedeno vytýčení stávajících tras VO v této lokalitě, stejně tak jako v lokalitě ul. Na Schodech na rohu MÚ kde bude proveden protlaku a propojení větve z nového Z 001 k směrem k SM 0019.

Z 007 – Wolkerova – bude provedena výměna za nový RVO v pilíři

Z 013 – Cukrovarská – bude provedena výměna za nový RVO v pilíři

Doplnění stávajících RVO:

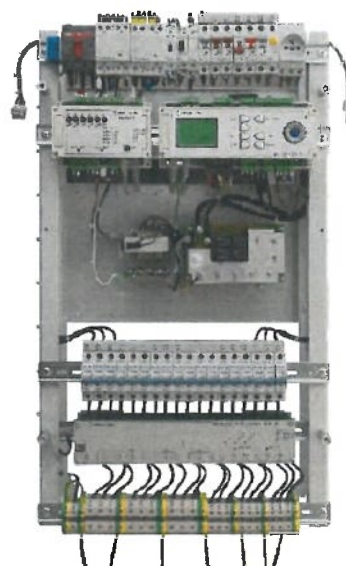
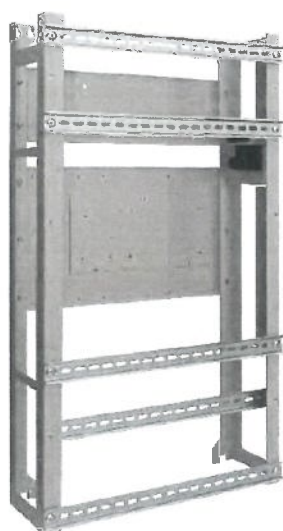
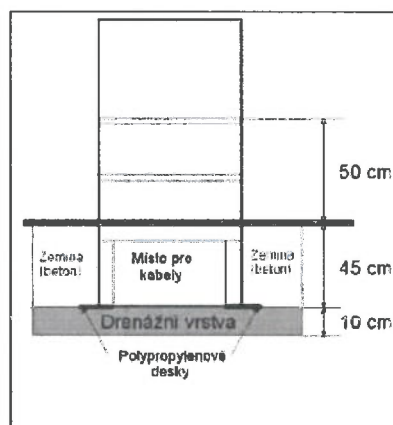
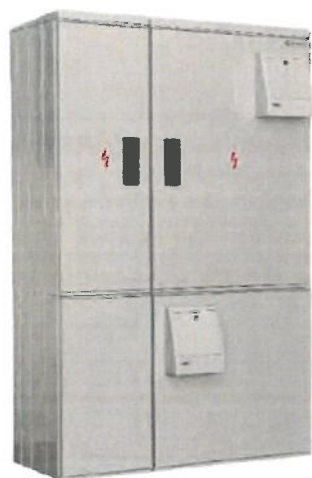
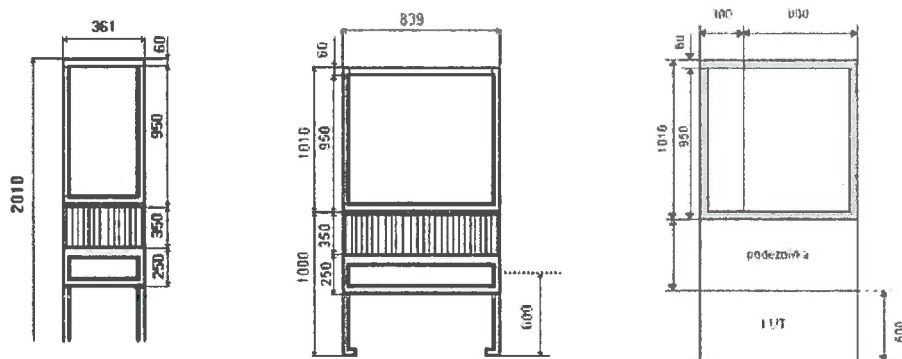
Z 010 – U Boží Muky – bude doplněno modulem RVO 2022, WL,GW

Z 011 - Kolesova- bude doplněno modulem RVO 2022, WL,GW

Mapový přehled napájení dle RVO:



Rozměrový výkres RVO:



Předmět: Rozváděč Veřejného Osvětlení

Typové označení: ..V.... RVO, XX.Yp

(V –výrobce RVO, XX velikost hlavního jističe, Y počet 3f vývodů/ p –provedení s pilířem)

Rozměry: Rozměr skříně: 2 125 x 830 x 350 mm

Proudová soustava : 3/PEN-50Hz, 3 x 230V TN-C

Krytí: Krytí skříně IP 43, po otevření min IP20

Provedení, povrchová úprava: Skříně z tvrzeného polyesteru ve stupni hořlavosti B, s povrchem opatřeným lakováním se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům, skříně má nezávisle uzamykatelnou oddělenou elektroměrovou a rozvodnou část universální polovložkou FAB.

Vnitřní výbava rozváděče:

Přívodní pole musí vyhovovat připojovacím podmínkám distributora el. energie VO s hlavním jističem s přímým nebo nepřímým měřením pro analogové nebo digitální elektroměry včetně vybavení pojistkovým odpojovačem. Skříně je připravena pro použití všech schválených certifikovaných elektroměrů. Hlavní jistič : 16–63 A (dle specifikace kupujícího)

Sloučená ovládací, měřicí a řídicí část musí být umístěna na jednoduše vyjímatelném rámu, který je z výroby připraven pro montáž všech verzí stavebnicového řídicího systému (připravené montážní upevňovací body a připojovací konektory pro minimalizaci dalších nákladů při rozšíření stavebnicového řídicího systému). Interní řídicí jednotka zahrnuje mimo jiné koncentrátor přijímaných dat ze svítidel bezdrátovým přenosem, kompatibilní s řídicím systémem SW DATMO RVO. Rozvodná část rozváděče je vybavena vnitřním zářivkovým osvětlením a servisní zásuvkou s napětím 230V. RVO umožňuje ovládání 6-ti kabelových směrů, případně komunální nastavy pro ovládání dalších zařízení mimo VO. Počet 3f vývodů: 1-6, 6–32 A (dle specifikace kupujícího). Svorky do průřezu 25 mm², z CU PEN lištou

Výrobní štítek: trvanlivý, nedemontovatelný, obsahující údaje: název výrobce, rok výroby, typ provedení (nebo jeho alikvótní náhrada)

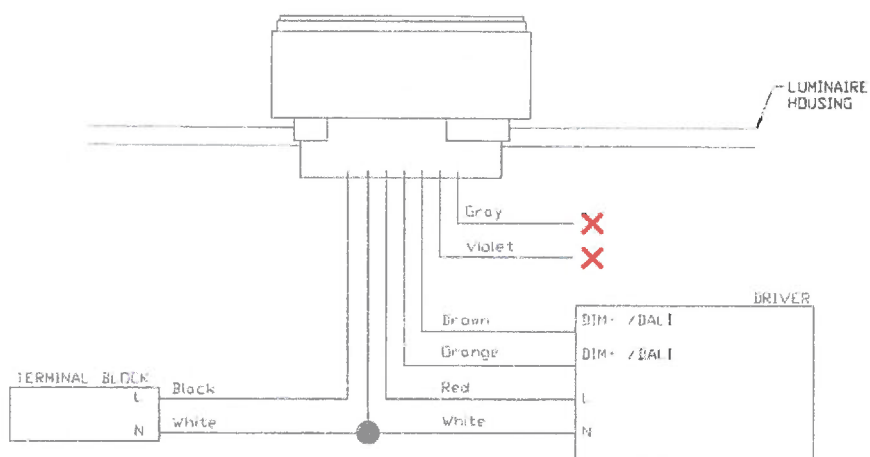
Doprovodná dokumentace v češtině: Návod na montáž, obsluhu a údržbu, výchozí revize

Popis skříně RVO 2022 WL GW na doplnění stávajících celoplastových rozváděčů Z 010 a Z 011.

Samostatné zařízení (Gateway) pro správu a komunikaci svítidel veřejného osvětlení. Zařízení je v plastové skříně o velikosti 500 x 410 x 210 mm a bude spojeno se stávající sestavou RVO jako doplněk, který bude zabezpečovat správu a komunikaci se všemi svítidly připojenými k RVO které budou vybaveny komunikačními moduly MSB-C. Tato skříně je připojena k napájecímu napětí stávajícího RVO, je vybavena vlastním zdrojem +12V OVZ 2022 a monitoruje jeho úroveň, poskytuje informaci o stavu hlavního stykače. Po zapnutí hlavního stykače zahájí modul komunikaci se všemi svítidly VO. Všechny informace o stavu svítidel jsou zpracovány řídicí jednotkou a prostřednictvím GPRS modemu přenášeny do SW DATMO RVO na dispečerském pracovišti. Parametry a vlastnosti řídicí jednotky lze nastavovat pomocí WiFi USB adaptéru nebo dálkově prostřednictvím GPRS rozhraní.

Požadavky na provedení a zapojení bezdrátového komunikačního modulu:

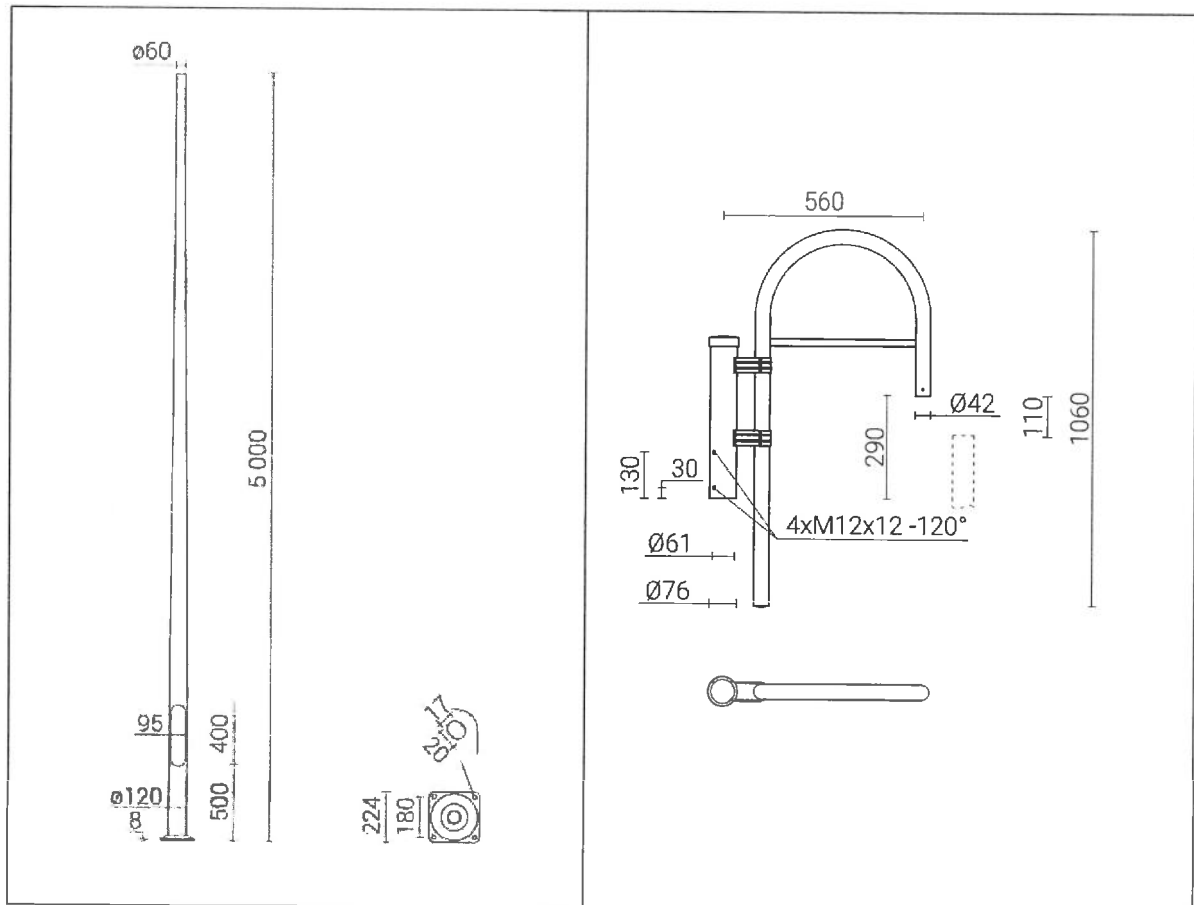
V souladu s provedenou standardizací budou v rámci zakázky instalovány komunikační moduly na všechny svítidla. 3 moduly budou osazeny na svítidla z předešlé etapy. (dodavatel spol. DATmoLUX a.s.). Jednotková cena tohoto modulu je ve výkazu výměr pro všechny účastníky stanovena pevně (jedná se o garantovanou dodávku investora), žádný z účastníků nebude zvýhodněn či znevýhodněn. Důvodem k použití konkrétního typu komunikačního modulu je zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem SW DATMO RVO pro bezproblémové provozování společně s dalšími částmi sítě veřejného osvětlení ve městě Rosice.

**Obr.2**

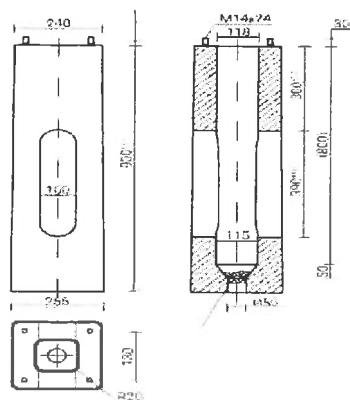
- pro monitoring světelného bodu musí být na svítidlo instalován pomocí 7 pin konektoru ve standardu ANSI NEMA C136.41. -2013 bezdrátový komunikační modul, který bude zapojen dle schématu (viz obr. 2)
- Krytí IP 66
- Odolnost proti nárazu IK 09 dle IEC 62662
- Kryt modulu – polykarbonát PBT, stabilní proti UV záření
- Základna – materiál 94VO
- Musí splňují požadavek na hořlavost UL 94
- Provedení kontaktů: výkonové pozinkované, propojovací ovládací pozlacené
- Rozsah pracovních teplot pro vybavený modul elektronikou -40° až + 65° C
- Standard provedení konektorového spoje ANSI NEMA 136.41-2013
- Spotřeba modulu v provedení DALI musí být menší než 0,5W

4) Stožáry VO:

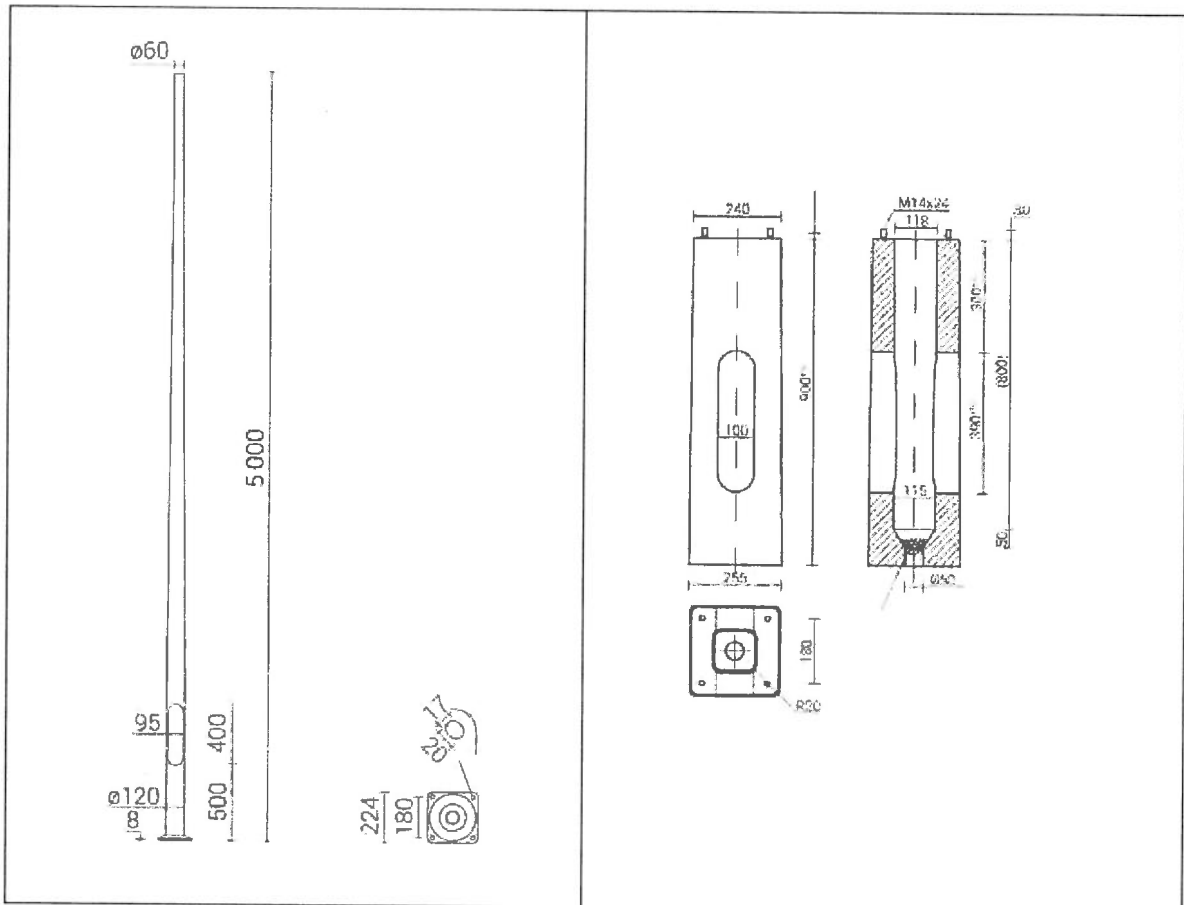
Stožár hliníkový s eloxovaným povrchem a elastomerem, **C35**, kónický, bezešvý, přírubový, H= 5m, horní průměr 60mm



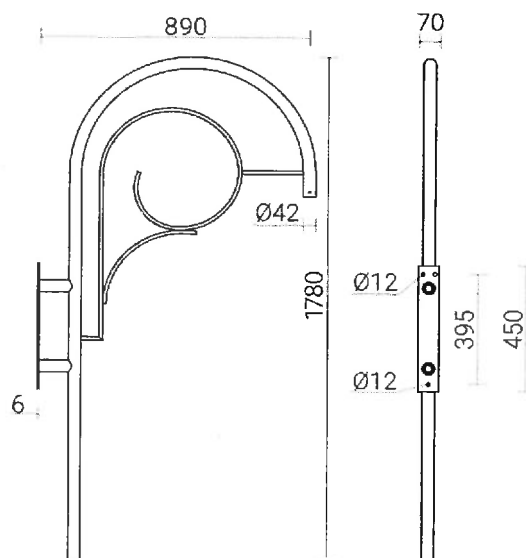
Stožárový základ prefabrikát:



Stožár hliníkový s eloxovaným povrchem a elastomerem, C163, kónický, bezešvý, přírubový, H= 5m, horní průměr 60mm



Výložník na fasádu KA-20:



5) Instalovaný příkon nových svítidel:

Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu **5,8366 kW**. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena. Nově navržená LED svítidla nejsou uvažována s harmonogramem stmívání, během noci budou svítit na 100% jejich intenzity.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.8 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojte k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do Přílohy ZD č.2 Krycí list.

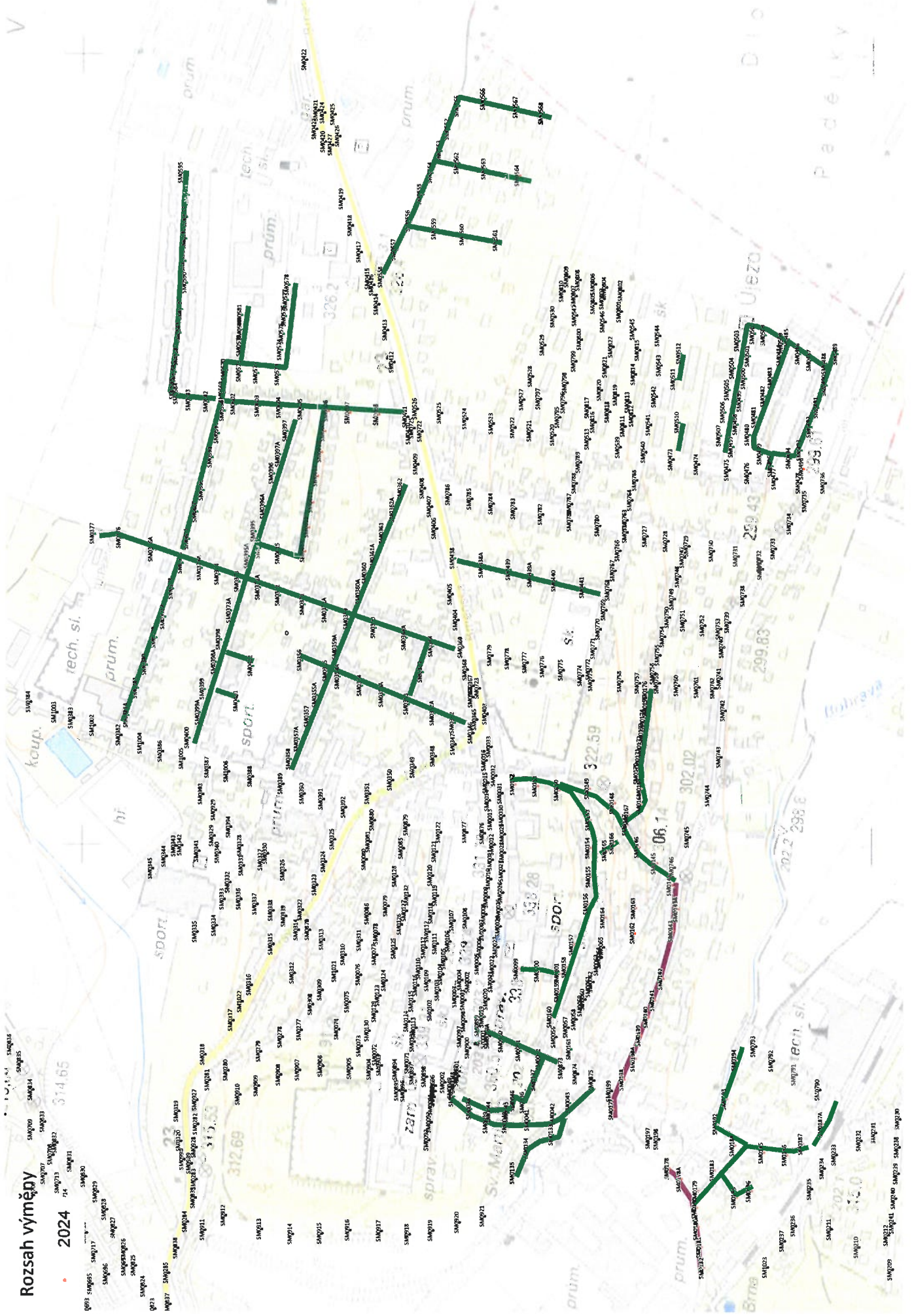
Diagram stmívání soustavy VO

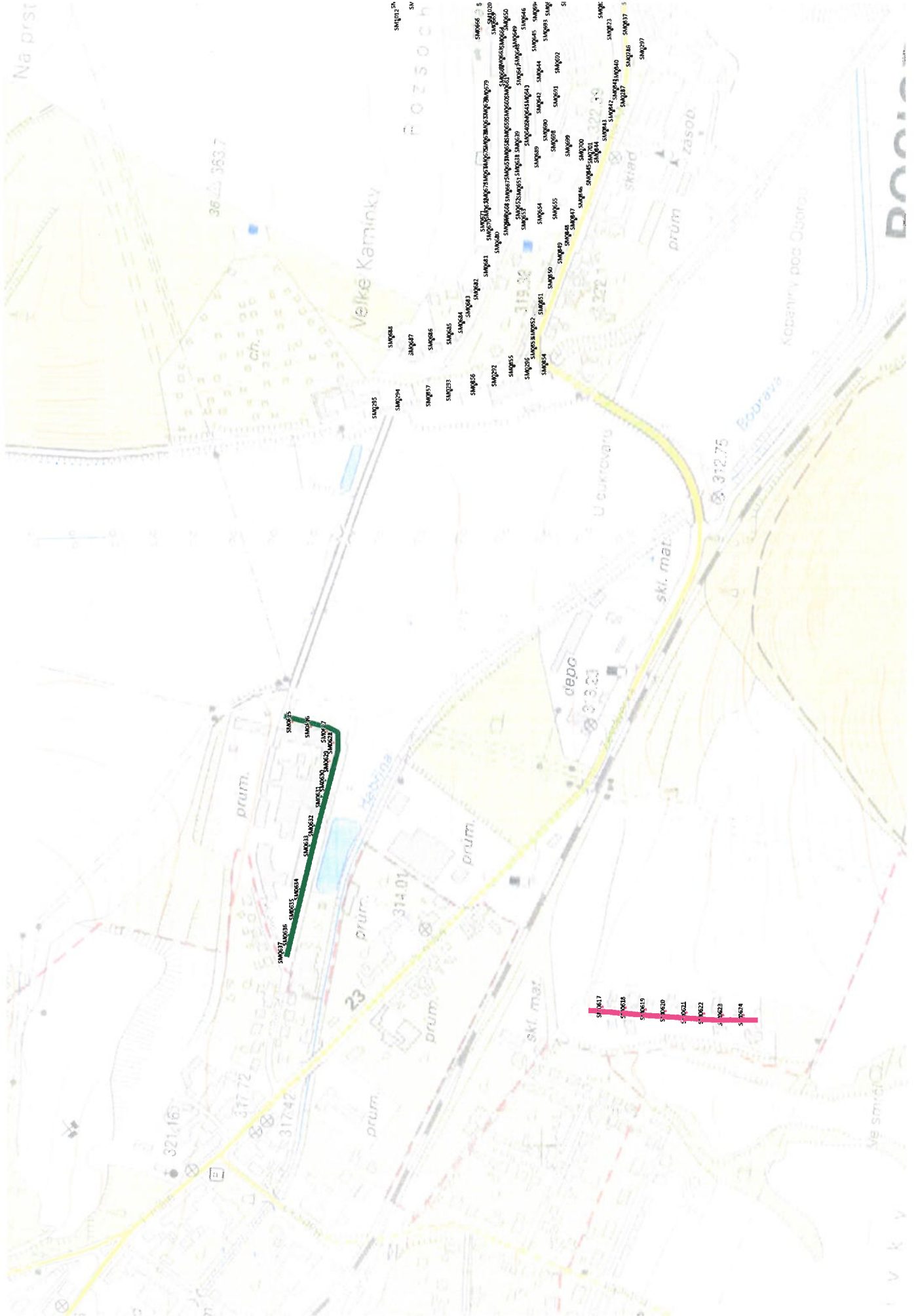
Harmonogram stmívání	Intenzita
Od zapnutí VO do 21:00	100 %
Od 6:00 do vypnutí VO	
Od 21:00 do 06:00 hod.	60 %

Třída M6 nebude stmívána.

Rozsah výměpy

2024





Třídy osvětlení

- M6
- P5
- P4

