

Obnova soustavy veřejného osvětlení v obci Doksy

program EFEKT 2 pro rok 2020

Pasport VO – charakteristika

Pasport VO je základním pilířem dokumentace veřejného osvětlení. Je požadován stavebním zákonem (č. 183/2016 sb.). Tímto zákonem je dána povinnost každého správce sítě veřejného osvětlení vytvořit a udržovat pasport VO . Pasport VO je evidencí, která obsahuje informace o jednotlivých prvcích osvětlovací soustavy VO. Pro jednotlivé prvky obsahuje informace o poloze, technických parametrech, identifikační údaje , záznamy o údržbě, stáří apod. Pasport tvoří vždy datová a mapová část. Slouží jako podklad při rekonstrukcích a obnovách stávajících soustav VO včetně zpracování energetických auditů a posudků. Poskytuje auditorovi nebo projektantovi dostatečný obrázek o soustavě VO.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Počet světelných bodů:	365 ks
Počet svítidel:	366 ks
Počet rozvaděčů v majetku obce:	7 ks
Standartní roční provozní doba:	4100 hodin
Celkový změřený příkon:	30,123 kW
Celkový instalovaný příkon včetně předřadníků:	31,709 kW

*Celkový instalovaný příkon včetně předřadníků neodpovídá celkovému změřenému výkonu z důvodu nefunkčnosti některých svítidel.

TECHNICKÝ STAV SVÍTIDEL

V obci jsou použité zastaralé typy svítidel s neefektivními zdroji. Jejich provoz je nákladný a neekonomický. Všechna svítidla, která jsou starší 10-ti let, vykazují značné znečištění a poškození optického krytu. Spolu s korozí optického systému je účinnost svítidel snížena až o 50%, čímž klesá efektivita veřejného osvětlení. Z důvodu znečištění a stárnutí světelně činných prvků stávající osvětlovací soustavy nejsou splněny ani dnes již neplatné normy pro veřejné osvětlení. Provést čištění svítidel a následné měření osvětlení komunikací by bylo ekonomicky nevýhodné, navíc nelze zaručit správnost výsledků s ohledem na oxidaci odrazné plochy svítidel a stárnutí PC a PMMA krytů. Některé kryty svítidel jsou v takovém stavu, že je již ani nelze vyčistit.

Přehled rozvaděčů

Rozvaděč	Příkon světelných zdrojů (kW)	počet světelných zdrojů	průměrný příkon na jeden světelný zdroj (W)
RVO 1	5,34	72	74
RVO 2	7,49	102	73
RVO 3	2,376	33	72
RVO 4	1,8	25	72
RVO 5	1,834	24	76
RVO 6	1,008	14	72
RVO 7	6,576	96	69
celkem	26,424	366	72
Celkový změřený příkon (kW)	30,123		
Instalovaný příkon včetně předřadníků (kW)	31,709		
celkový příkon navrhované soustavy (kW)	14,11		
úspora na instalovaném příkonu	55,5%		

Typy svítidel v obci Doksy

Modus LV 236

Svítidlo se dvěma zářivkami (nízkotlakými rtuťovými výbojkami) 36 W. Korpus svítidla je vyroben z polyesteru plněného skelnými vlákny. Svítidlo má čirý difuzor vyrobený z polykarbonátu. Uvnitř svítidla je bíle lakovaný ocelový reflektor.



Elektrosvit Auris

Těleso svítidla je vylisováno z PC. Optický kryt tvoří výlisek z čirého PMMA. Stříška je z plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Svítidlo je osazeno sodíkovou výbojkou 70 W.



LD 1

Led svítidlo 30 W



Neznámý typ

Sodíková výbojka 70 W



Elektrosvit 444 23 15 – Velbloud

Svítidlo bylo osazováno výbojkami 150 a 250 a 400 W. Pochází ze 70. let.

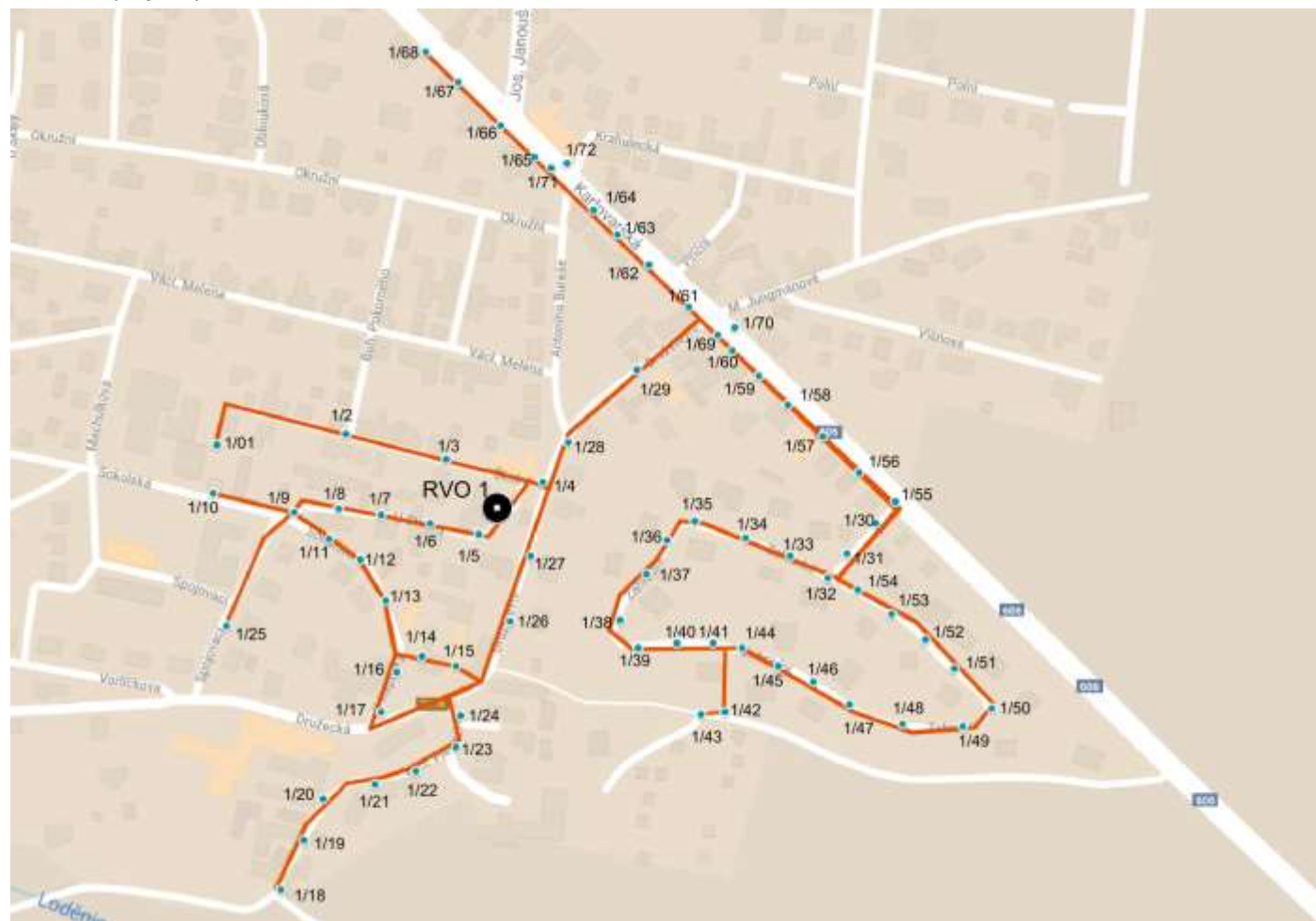


Zebra

Svítidlo k osvětlení přechodu se sodíkovou výbojkou 125 W



Mapa světelných bodů napájených z RVO 1



Soupis světelných bodů napájených z RVO 1

Evid. č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)	poznámka
1/01	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/02	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/03	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/04	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/05	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/06	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/07	vzdušné	lv 236	zářivka	72	fasáda	6	
1/08	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/09	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/10	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/13	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/14	zemní	auris	sodík	70	ocel	5	
1/15	zemní	auris	sodík	70	ocel	5	
1/16	zemní	auris	sodík	70	ocel	5	
1/17	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6	
1/18	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/19	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/20	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/21	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/22	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/23	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
1/24	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	

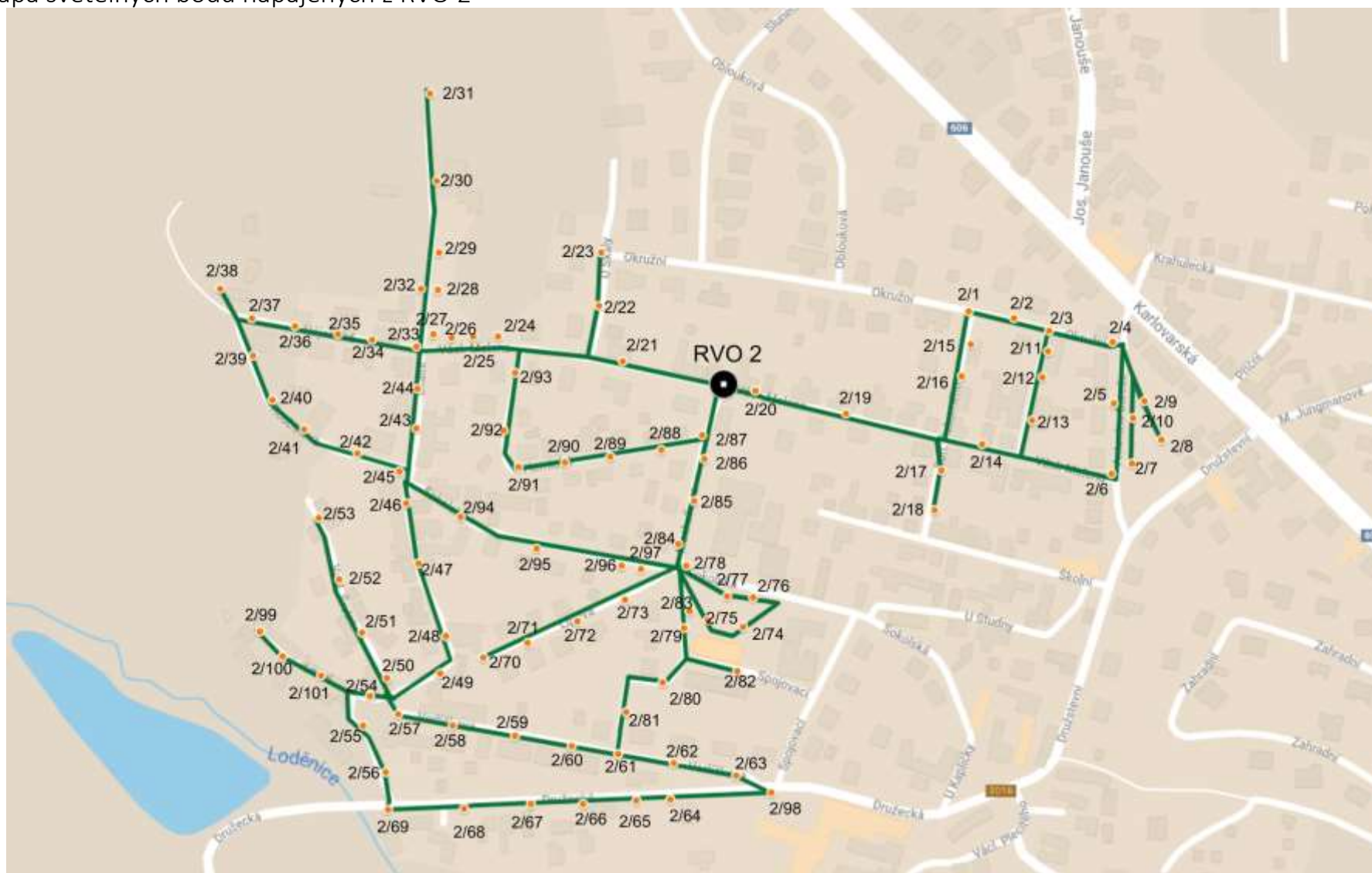
1/25	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
1/26	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
1/27	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
1/28	vzdušné	lv 236	zářivka	72	ocel	10
1/29	vzdušné	lv 236	zářivka	72	fasáda	6
1/30	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/31	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/32	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/33	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/34	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/35	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/36	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/37	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/38	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/39	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/40	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/41	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/42	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/43	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/44	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/45	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/46	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/47	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/48	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/49	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/50	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/51	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/52	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5

1/53	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/54	zemní	nezn. Typ 1	sodík	70	ocel	5
1/55	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/56	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/57	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/58	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/59	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/60	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/61	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/62	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/63	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/64	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/65	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/66	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/67	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/68	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
1/69	zemní	zebra	sodík	125	ocel	6
1/70	zemní	zebra	sodík	125	ocel	6
1/71	zemní	zebra	sodík	125	ocel	6
1/72	zemní	zebra	sodík	125	ocel	6

Foto RVO 1



Mapa světelných bodů napájených z RVO 2



Soupis světelných bodů napájených z RVO 2

Evid. Č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)
2/01	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/02	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/03	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/04	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/05	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/06	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/07	vzdušné	auris	sodík	70	beton	5
2/08	vzdušné	auris	sodík	70	beton	5
2/09	vzdušné	auris	sodík	70	beton	5
2/10	vzdušné	auris	sodík	70	beton	5
2/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/13	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/14	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/15	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/16	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/17	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/18	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/19	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/20	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/21	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6

2/22	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/23	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/24	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/25	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/26	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/27	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/28	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/29	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/30	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/31	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/32	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/33	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/34	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/35	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/36	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/37	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/38	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/39	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/40	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/41	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/42	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/43	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/44	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/45	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/46	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/47	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/48	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/49	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6

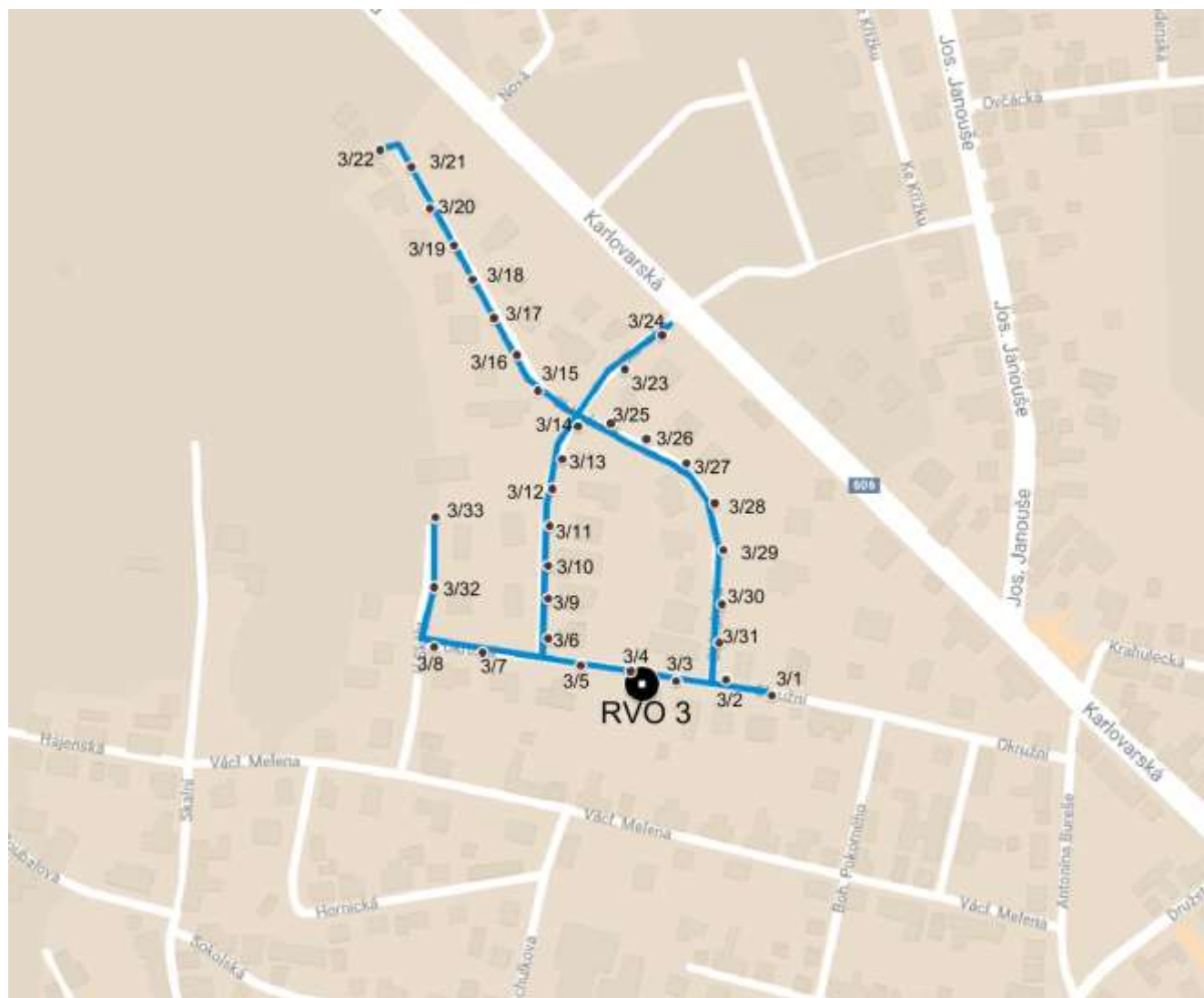
2/50	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/51	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/52	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/53	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/54	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/55	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/56	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/57	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/58	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/59	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/60	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/61	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/62	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/63	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/64	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/65	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/66	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/67	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/68	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/69	vzdušné	velbloud + rakev	sodík	220	beton	8
2/70	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/71	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/72	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/73	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/74	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/75	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/76	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/77	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

2/78	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/79	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/80	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/81	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/82	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/83	vzdušné	velbloud	sodík	150	beton	6
2/84	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	8
2/85	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/86	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/87	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/88	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/89	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/90	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/91	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/92	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/93	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/94	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/95	vzdušné	lv 236	zářivka	72	beton	6
2/96	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/97	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/98	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/99	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/100	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
2/101	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

Foto RVO 2



Mapa světelných bodů napájených z RVO 3



REGIONÁLNÍ
PORADENSKÁ
AGENTURA

Soupis světelných bodů napájených z RVO 3

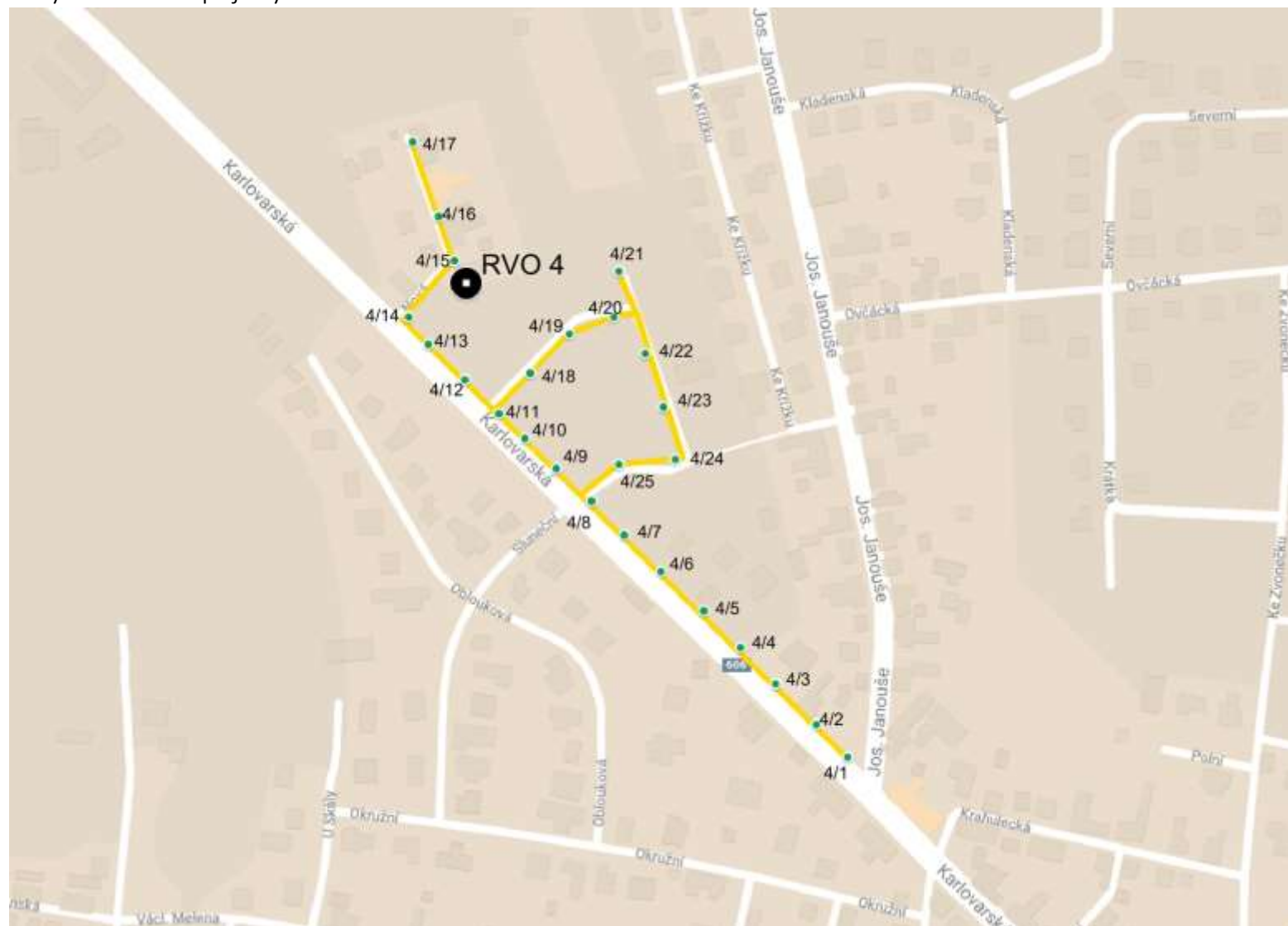
Evid. Č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)
3/01	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/02	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/03	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/04	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/05	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/06	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/07	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/08	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/09	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/10	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/13	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/14	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/15	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/16	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/17	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/18	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/19	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/20	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/21	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4

3/22	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/23	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/24	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/25	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/26	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/27	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/28	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/29	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/30	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/31	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	4
3/32	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	6
3/33	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	6

Foto RVO 3



Mapa světelných bodů napájených z RVO 4



Soupis světelných bodů napájených z RVO 4

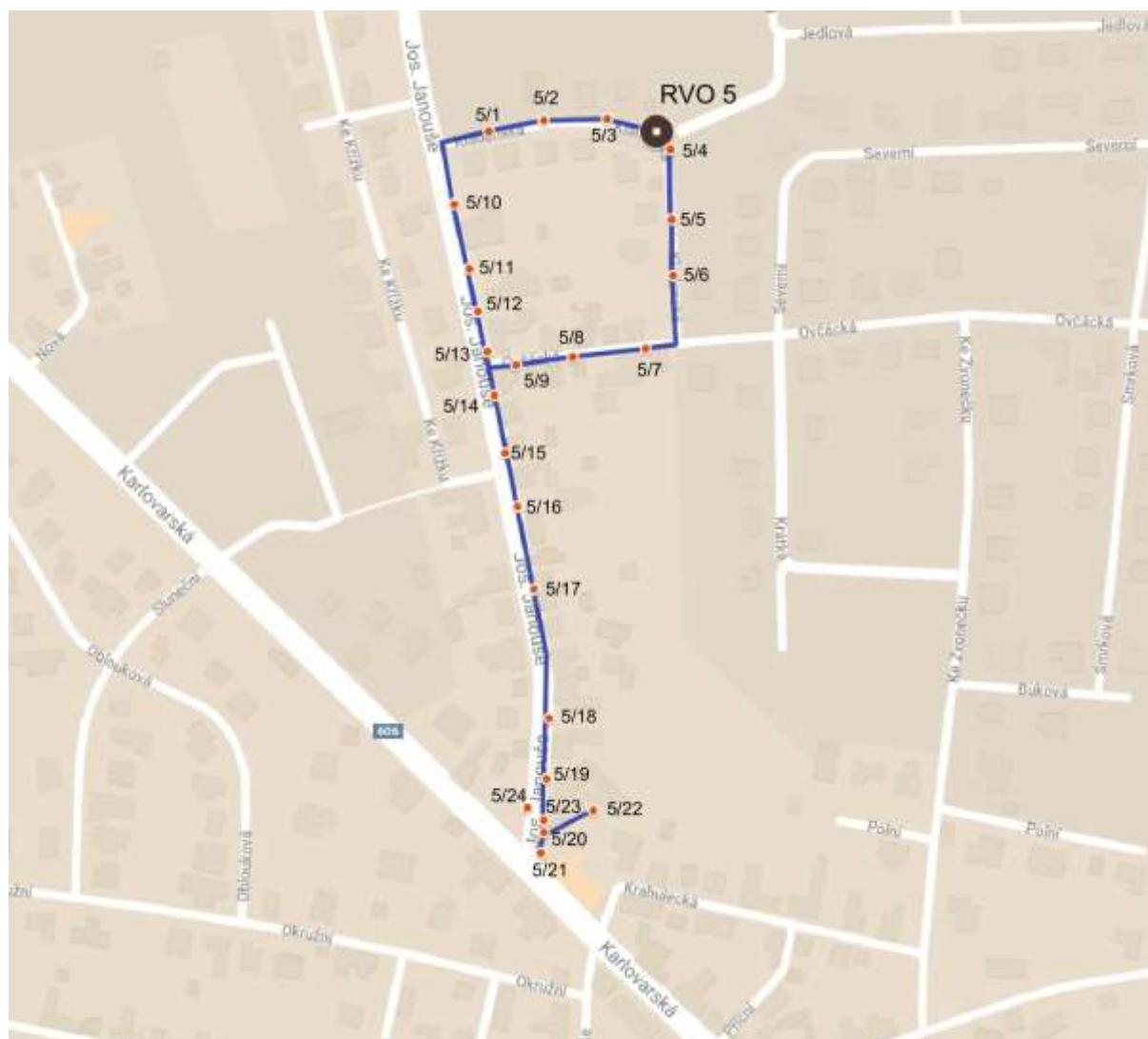
Evid. Č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)
4/01	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/02	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/03	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/04	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/05	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/06	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/07	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/08	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/09	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/10	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/13	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/14	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/15	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	6
4/16	zemní	lv 236	zářivka	72	fasáda	6
4/17	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	6
4/18	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/19	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/20	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/21	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/22	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

4/23	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/24	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
4/25	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

Foto RVO 4



Mapa světelných bodů napájených z RVO 5



Soupis světelných bodů napájených z RVO 5

Evid. Č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)	poznámka
5/01	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/02	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/03	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/04	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/05	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/06	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/07	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/08	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/09	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/10	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/13	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/14	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/15	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/16	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/17	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/18	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/19	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/20	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/21	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	
5/22	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5	

5/23	zemní	zebra	sodík	125	ocel	6
5/24	zemní	zebra	sodík	125	ocel	6

Foto RVO 5





Soupis světelných bodů napájených z RVO 6

Evid. Č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)
6/01	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/02	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/03	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/04	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/05	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/06	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/07	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/08	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/09	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/10	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/13	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
6/14	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

Foto RVO 6





Mapa světelných bodů napájených z RVO 7 část II.



Soupis světelných bodů napájených z RVO 7

Evid. Č.	vedení	typ svítidla	svět. zdroj	příkon (W)	druh sloupu/stožáru	výška sv. bodu (m)
7/01	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/02	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/03	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/04	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/05	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/06	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/07	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/08	zemní	lv 236	zářivka	72	beton	4
7/09	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/10	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/11	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/12	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/13	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/14	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/15	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/16	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/17	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/18	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

7/19	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/20	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/21	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/22	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/23	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/24	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/25	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/26	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/27	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/28	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/29	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/30	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/31	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/32	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/33	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/34	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/35	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/36	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/37	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/38	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/39	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/40	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/41	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/42	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/43	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/44	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/45	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/46	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/47	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/48	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/49	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/50	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/51	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/52	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/53	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/54	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/55	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/56	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/57	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/58	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/59	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/60	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/61	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/62	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5

7/63	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/64	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/65	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/66	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/67	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/68	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/69	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/70	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/71	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/72	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/73	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/74	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/75	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/76	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/77	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/78	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/79	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/80	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/81	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/82	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/83	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/84	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/85	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/86	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/87	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/88	zemní	lv 236	zářivka	72	ocel	5
7/89	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/90	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/91	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/92	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/93	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/94	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/95	zemní	ld1	led	30	ocel	6
7/96	zemní	ld1	led	30	ocel	6

Foto RVO



