

Pasportizace veřejného osvětlení – výsledná dokumentace

Vytvořena pro: Obec Hluboké Mašůvky

Pasport předkládá:

EKOSVĚTLO s.r.o.
Řípov 7
674 01 Třebíč

Datum vypracování: 29. 7. 2019

Obsah

1	Úvod	3
2	Pasportizace	4
2.1	Shrnutí světelných míst.....	4
2.2	Shrnutí zapínacích míst.....	5
3	Závěr	6

1 Úvod

Společnost EKOSVĚTLO s.r.o. vypracovala dne 24. 7. 2019 pasportizaci veřejného osvětlení ve Vaší obci.

Cílem pasportizace bylo zdokumentovat aktuální stav všech světelných a zapínacích míst. Jednalo se o určení polohopisu výše uvedených prvků a o určení jejich aktuálního stavu jako celku, i jednotlivých součástí.

K vypracování obecného polohopisu bylo využito měřicího zařízení s OS Android a příslušným softwarem. Zaměření bodů probíhalo pomocí globálního polohovacího systému dle geodetického standardu WGS-84.

2 Pasportizace

Celkem bylo zaměřeno celkem 133 světelných míst (SM), na kterých bylo umístěno 133 světelných bodů. Tato soustava je napájena ze čtyř zapínacích míst (ZM), která jsou řízena pomocí světelných čidel.

Obec Hluboké Mašůvky leží na hlavní komunikaci č. 361 mezi obcemi Přímětice a Bojanovice. Další komunikace jsou vedlejšího charakteru. Kromě standardních komunikací je zde rovněž osvětlena pěší křižová cesta.

Svítlidla veřejné osvětlení v obci jsou po většinou staršího rázu, nicméně funkční a v relativně dobrém stavu. Majoritní procento obce je osvětleno svítidly se sodíkovým zdrojem. Je zde také pár svítidel s rtuťovým zdrojem, který lze v dnešní době chápat jako neúsporný. Drobná část SM je osazena pouze jednoduchou trubicí, která se obecně dá považovat za nedostatečnou pro osvětlení dle normy ČSN EN 13 201 – Osvětlení pozemních komunikací.

2.1 Shrnutí světelných míst

Většina SM je umístěna na sloupech el. distribuce s vrchním vedením. U novostaveb jsou vybudovány nové zinkované ocelové sloupy.

Typ sloupů	Počet
Betonový	82
Konzola	1
Ocelový	18
Ocelový zinkovaný	30
Dřevěný	2
Na stěně	0

Svítlidla většinou obsahují zářivku a sodíkovou výbojku, je zde ovšem i podíl rtuťových výbojek.

Typ zdroje svítidel	Počet
Sodík	88
Rtuť	2
LED	0
Výbojka	43

U těchto světél byl naměřen celkový příkon **11 914 VA**.

2.2 Shrnutí zapínacích míst

Světelná soustava je napájena ze čtyř zapínacích míst, nicméně ZM č. 2 napájí pouze dvě světelná místa.

Zapínací místo č.:	Počet vývodů	I1	I2	I3	I4	Konstrukce	Stav
1. U OÚ	4	12,8 A	8,7 A	9,1 A	1,8 A	Sloup	Dobrý
2. U Koupaliště	2	0,9 A	0 A			Sloup	Dobrý
3. U Domu čp. 182	4	0 A	3,5 A	4,6 A	5,3 A	Sloup	Dobrý
4. Novostavba	3	1,9 A	1,4 A	1,8 A		Pilíř	Dobrý

3 Závěr

Veřejné osvětlení v obci Hluboké Mašůvky je ve funkčním a relativně dobrém stavu. Majoritní procento obce je osvětleno svítidlem se sodíkovou výbojkou s výkonem cca 70 W. Nicméně v obci se vyskytuje i pár svítidel obsahující rtuťový zdroj a svítidla obsahující pouze trubici.

Doporučujeme minimálně výměnu rtuťových a trubicových svítidel za sodíkové, nebo LED svítidla.

Dále doporučujeme zvážit vypracování světelné studie u hlavní komunikace. V dolní části obce jsou svítidla značně rozestoupena a je možné, že aktuální osvětlení nesplňuje normu ČSN EN 13 201 – Osvětlení pozemních komunikací.

Veškeré zaznamenané informace o světelných i zapínacích místech jsou uvedené v příloze č. 1 – Databázová část. Mapová část je uvedena v příloze č. 2 – Mapový podklad.

Přílohy

Příloha č. 1 - Databázová část

Světelná místa

ZM	Cislo	Typ_sloupu	Stav	Vyska	Vyloznik	Naklon	Stav	Typ_svitidla	Zdroj	Vykon	Prikon	Pocet_svitidel	Utopeni	Poznamka
1	1	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	2	Konzola	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	3	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	4	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	5	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	4	
1	6	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	4	plus radar
1	7	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	8	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	9	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	4	
1	10	Ocelovy	Dobry	7	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Koule	Vybojka	30	33	1	0	
1	11	Ocelovy	Dobry	7	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Koule	Vybojka	30	33	1	0	
1	12	Ocelovy	Dobry	7	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Koule	Vybojka	30	33	1	0	
1	13	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	14	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	15	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	16	Dreveny	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	Raminko	Sodik	70	77	1	0	
1	17	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	4	
1	18	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	19	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	20	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	21	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	22	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	23	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	24	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	25	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	

1	26	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	4	
1	27	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	3	
1	28	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	29	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	30	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	31	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	32	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	33	Betonovy	Dobry	8	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	34	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	1	
1	35	Betonovy	Dobry	7	25 cm	45	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	0	
1	36	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	LV	Vybojka	70	77	1	0	
1	37	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	LV	Vybojka	70	77	1	0	
1	38	Betonovy	Dobry	7	25 cm	45	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	0	
1	39	Betonovy	Dobry	7	25 cm	45	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	0	
1	40	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	41	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	42	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	43	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	44	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	45	Ocelovy zinkovany	Dobry	7	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	46	Ocelovy zinkovany	Dobry	7	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	trubice	Sodik	36	39,6	1	0	
1	47	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	trubice	Sodik	36	39,6	1	0	
1	48	Ocelovy	Dobry	6	Bez	vertikalni	Dobry	trubice	Sodik	36	39,6	1	0	

[illegible]

1	49	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	50	Betonovy	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	51	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
3	52	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
3	53	Betonovy	Dobry	7	25 cm	horizontalni	Dobry	Raminko	Sodik	70	77	1	6	
3	54	Betonovy	Dobry	7	25 cm	horizontalni	Dobry	Raminko	Sodik	70	77	1	1	
3	55	Betonovy	Dobry	8	25 cm	15	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	1	
3	56	Betonovy	Dobry	8	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	57	Betonovy	Dobry	7	25 cm	45	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	0	
3	58	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
3	59	Betonovy	Dobry	7	25 cm	45	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	0	
3	60	Betonovy	Dobry	8	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	61	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	62	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	63	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
3	64	Betonovy	Dobry	4	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	65	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
3	66	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
3	67	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
3	68	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
3	69	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
3	70	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
4	71	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	72	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	73	Ocelovy	Dobry	6	Bez	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	

[illegible]

4	74	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	75	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	76	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	77	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	78	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	79	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	80	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
4	81	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	82	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	83	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	84	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	0	
1	85	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	86	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	87	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	0	
1	88	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	0	

1	89	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	10	
1	90	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	3	
1	91	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	1	nesviti
1	92	Ocelovy	Spatny	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	93	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	LV	Vybojka	70	77	1	1	
1	94	Betonovy	Dobry	5	25 cm	15	Spatny	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	95	Betonovy	Dobry	5	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	5	
1	96	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	JET	Sodik	70	77	1	5	
1	97	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	JET	Vybojka	70	77	1	1	
1	98	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	99	Ocelovy zinkovany	Dobry	5	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	100	Ocelovy zinkovany	Dobry	5	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	101	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	102	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	103	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	104	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	105	Ocelovy zinkovany	Dobry	6	Bez vylozniku	horizontalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	106	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	2	
1	107	Betonovy	Dobry	5	25 cm	15	Spatny	Raminko	Rtut	125	137,5	1	1	

1	108	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	Raminko	Rtut	125	137,5	1	1	
1	109	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	Raminko	Sodik	70	77	1	2	
1	110	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	LV	Vybojka	72	79,2	1	1	
1	111	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Spatny	Raminko	Sodik	70	77	1	0	
1	112	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	1	
1	113	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	trubice	Vybojka	36	39,6	1	1	
1	114	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	1	
1	115	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	1	
1	116	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	1	nesviti
1	117	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	1	nesviti
1	118	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Sadovka	Vybojka	30	33	1	1	nesviti
1	119	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
1	120	Ocelovy	Dobry	5	Bez vylozniku	vertikalni	Dobry	Koule	Sodik	70	77	1	1	
2	121	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	1	
2	122	Dreveny	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	trubice	Vybojka	36	39,6	1	1	
1	123	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	124	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	125	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	1	
3	126	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	LV	Vybojka	72	79,2	1	1	
3	127	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	LV	Vybojka	72	79,2	1	2	
3	128	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	JET	Sodik	70	77	1	2	
3	129	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	130	Betonovy	Dobry	6	25 cm	15	Spatny	JET	Sodik	70	77	1	1	

3	131	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	132	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	JET	Sodik	70	77	1	1	
3	133	Betonovy	Dobry	7	25 cm	15	Dobry	LV	Vybojka	72	79,2	1	1	

Zapínací místa

Cislo	Pocet_vyvodu	Hlavni_jisteni	Podruzne_jisteni	Proud_I1	Proud_I2	Proud_I3	Proud_I4	Proud celkem	Příkon naměřený	Zapinani	Poznamka
1	4	32 A	4x pojistka	12,8	8,7	9,1	1,8	32,4	7452	Svetelne cidlo	
2	2	3x C16	2x pojistka	0,9	0			0,9	207	Svetelne cidlo	
3	4	3x C25	3x pojistka	0	3,5	4,6	5,3	13,4	3082	Svetelne cidlo	
4	3	3x B20	3x C16	1,9	1,4	1,8		5,1	1173	Svetelne cidlo	

Příloha č. 2 – Mapový podklad

Hluboké Mašůvky

Pasport veřejného osvětlení















