

Pasport veřejného osvětlení

Vráto

Technická zpráva

1. Úvod

Pasport veřejného osvětlení je zpracován na základě objednávky obce.

Je zpracován na základě stávajících podkladů dodaných obecním úřadem, celkové prohlídky kompletní sítě VO elektrotechnikem a s využitím zkušeností firmy Montela s.r.o. při provádění rekonstrukcí jednotlivých úseků VO.

Jedná se o tři samostatné části, napájené vždy ze samostatného rozvaděče.

2. Postup prací

U starých kabelových tras, které nebyly digitálně zaměřeny, je provedeno vytýčení kabelů, jejich geodetické zaměření a zapracování do katastrální mapy. Nové trasy jsou do katastrální mapy vloženy z digitálního nosiče. Je provedena prohlídka každého světelného bodu (stožár, svítidlo, kabely včetně proměření, rozvaděč), je provedeno očíslování stožárů a rozvaděčů.

1.

Rozvaděč RVO 1 (SV101) je umístěn za hranicí obce v obci Rudolfov.

V roce 2012 byl rozvaděč instalován nový.

Hlavní jistič 3 x 20A/B , spínání pomocí HDO.

Kabely - nový odchozí CYKY 4x25

Celková délka vedení - 1727 m

Svítidla - celkem 53 ks	22 ks	Titania 150ST/70W – kompletně nově instalováno v roce 2012
	2 ks	Titania Z-150HT/150W – kompletně nově instal. v roce 2012
	12 ks	Hellux 401
	4 ks	Titania 150ST/70W – instalováno v roce 2012
	5 ks	Modus RV
	3 ks	Schreder ATOS
	2 ks	Hellux 311 Zebra
	2 ks	Sidonia Z1
	1 ks	jiné

2.

Rozvaděč RVO 2 (SV201) je umístěn v obci u č.p. 87

Hlavní jistič 1 x 16A, spínání pomocí HDO.

Kabely - 2x CYKY 4x10, 2x CYKY 4x4

Celková délka vedení - 279 m

Svítidla – celkem 9ks - 3 ks Sidonia Z1

6 ks Hellux 401

3.

Rozvaděč RVO 3 (SV301) je umístěn v obci u č.p. 69 (u trafostanice)

Hlavní jistič 3x 60A, spínání pomocí fotobuňky

Kabely - staré trasy AYKY 4x16

Celková délka vedení - 260 m

Svítilna – celkem 5ks - různé typy

3. Zhodnocení tech. stavu a doporučení pro údržbu a další rozvoj VO

Po rekonstrukci VO na ulici Rudolfovská v roce 2012 došlo k zásadnímu zlepšení kvality osvětlení na hlavní komunikaci v obci. Rekonstrukce zahrnovala jak výměnu stožárů a svítidel, tak i kabelových tras a rozvaděče. V současné době jsou v obci tři samostatné obvody VO. Každý je napájen ze samostatného rozvaděče.

Rozvaděč SV101 s jištěním 3x 20A je nový a napájí svítidla na hlavní ulici, pod obecním úřadem a v lokalitě Na Vršku jedná se o svítidla SV102 až SV154.

Nutné opravy:

SV123, SV144, SV145 – oprava svorkovnice

SV138 – oprava dvířek

SV139 – oprava rozvodnice na sloupu

Rozvaděč 201 s jištěním 1x 16A je typu DCK Holoubkov. Napájí svítidla 202 až 210.

Nutné opravy:

Vydrátování a uspořádání prvků v rozvaděči neodpovídá normě – nutná úprava.

SV203, SV204 a SV205 - oprava svorkovnice

Rozvaděč 301 napájí svítidla SV302 až SV306. Jištění v rozvaděči 3x 60A je předimenzováno, neodpovídá potřebám, rozvaděč je zastaralý, je nutná výměna rozvaděče.

Doporučujeme snížení jištění na 3x 20A.

Nutné opravy:

SV302, SV303 - oprava svorkovnice a patice

Upozorňujeme na nutnost provádění pravidelných revizí po 5 letech.

4. Závěr

Doufáme že tento pasport VO poslouží k bezproblémovému servisu jak vlastního zařízení tak administrativní agendě VO.

Doporučujeme pravidelné aktualizace a provádění veškerých záznamů o opravách, revizích, kontrolách případně investicích do veřejného osvětlení.