



MĚSTYS POZLOVICE

Hlavní 51, Pozlovice, 763 26 Luhačovice

Českomoravská světelná s. r. o.

Bohumilice 112

691 72 Klobouky u Brna

Vaše značka: 24.5.2017 Naše značka: ÚMP/DP/677/17 Vyřizuje: Ing. Bronislava Coufalíková V Pozlovicích dne 03.07.2017

Poskytnutí informace dle zákona č. 106/1999 Sb.

Dne 19. 6. 2017 byla do naší datové schránky doručena Vaše žádost o poskytnutí informace dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 106/1999 Sb.“) s názvem „Žádost o informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů“.

V žádosti požadujete – viz příloha (zaslaný dokument).

V souladu s ustanovením § 14 zákona č. 106/1999 Sb. Vám sdělujeme, že ve Vámi požadované struktuře nemáme požadované informace k dispozici.

V příloze zasíláme pasport veřejného osvětlení, ze kterého je možné požadované údaje zpracovat. Údaje o nákladech na provoz a investice do veřejného osvětlení jsou patrné z výkazu hospodaření za r. 2016 – položky 3631:

Paragraf	Položka	Název	Schválený rozpočet	Rozpočet po změnách	Výsledek od počátku roku
3631		Veřejné osvětlení			
3631	5021	Ostatní osobní výdaje	30.000,00 Kč	30.000,00 Kč	28.200,00 Kč
3631	5139	Nákup materiálu j.n.	20.000,00 Kč	20.000,00 Kč	10.979,00 Kč
3631	5154	Elektrická energie	350.000,00 Kč	350.000,00 Kč	221.379,11 Kč
3631	5169	Nákup ostatních služeb	70.000,00 Kč	70.000,00 Kč	98.760,00 Kč
3631	5171	Výdaje na dodavatel. zajišť. opravy a údržbu	0,00 Kč	0,00 Kč	1.160,00 Kč
3631	6121	Budovy, haly a stavby	0,00 Kč	860.000,00 Kč	781.244,00 Kč
			470.000,00 Kč	1.330.000,00 Kč	1.141.722,11 Kč

Správa a údržba VO je prováděna vlastními zaměstnanci.

S pozdravem

Ing. Olga Tkáčová v. r.
starostka

Příloha dle textu

Doručí se:

do datové schránky ID: 83wrdvv

Českomoravská světelná s.r.o.

Bohumilice 112, 691 72
Klobouky u Brna

+420 608 733 394
info@cmsvetelna.cz

www.cmsvetelna.cz



ČESKOMORAVSKÁ
SVĚTELNÁ s.r.o.

V Bohumilicích 24.5.2017

Věc:

Žádost o informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů

Žadatel:

Českomoravská světelná s.r.o.
Klobouky u Brna, Bohumilice 112
69172
IČ: 27564304
Datová schránka: 83wrdv

Základní informace o soustavě veřejného osvětlení ke dni 1.5.2017 :

- 1.** Máte detailní přehled o stavu veřejného osvětlení pomocí pasportizace nebo jiné dokumentace?

Pasportizace

Projektová dokumentace

Zaměření reálného stavu

Jiné – jakým způsobem?

Ne

- 2.** Jaký je celkový počet svítidel ve Vaší obci?

_____ ks

- 3.** Jaký je celkový příkon Vaší soustavy veřejného osvětlení?

_____ W

- 4.** Jaké je stáří svítidel veřejného osvětlení

Do 2 roků _____ ks

Do 5 roků _____ ks

Do 10 roků _____ ks

Do 15 roků _____ ks

Nad 15 roků _____ ks

5. Prosím uveďte druhy využívaných světelných zdrojů a počet ks

Výbojka sodíková vysokotlaká _____ ks

Výbojka sodíková nízkotlaká _____ ks

Výbojka indukční _____ ks

Výbojka metal halogenidová _____ ks

Zářivka _____ ks

LED _____ ks

Jiný druh-žárovka _____ ks

6. Prosím uveďte druhy nosných konstrukcí a jejich počet

Betonový sloup

Ocelový sloup natíraný

Ocelový sloup zinkovaný

7. Stáří rozvodů elektrické energie v soustavě veřejného osvětlení je

Do 2 roků _____ m

Do 5 roků _____ m

Do 10 roků _____ m

Do 15 roků _____ m

Do 25 roků _____ m

Nad 25 roků _____ m

8. Využíváte inteligentní řídicí systém ?

ANO

NE

9. Je Vaše obec dle Vašeho názoru dostatečně osvětlena?

ANO

NE

NEVÍM

10. Průměrná doba provozu VO v hodinách za rok 2016

_____ hodin



11. Roční náklady na spotřebu el. energie za VO za rok 2016

_____ Kč

12. Celkové náklady na správu veřejného osvětlení za rok 2016?

_____ Kč

13. Jakým způsobem máte zajištěnu správu veřejného osvětlení:

Autonomně (vlastní zaměstnanec)

Prostřednictvím odborné soukromé firmy

Trvání smluvního vztahu: _____ datum konce

Jiné: Jakým způsobem?

14. Jakým způsobem máte zajištěnu údržbu VO?

Dlouhodobým smluvním vztahem:

Název firmy: _____

Doba smluvního vztahu: **Neurčitá** _____ datum konce smlouvy

Název firmy: _____

Trvání smluvního vztahu: **Určitá** _____ datum konce

15. Celkové náklady na údržbu veřejného osvětlení za rok 2016?

_____ Kč

16. Výše investic do VO v roce 2016 v Kč?

_____ Kč

Odpověď, prosím, zašlete v zákonné lhůtě prostřednictvím datové schránky nebo písemně na naši adresu. Děkujeme.

P A S P O R T V E Ř E J N Ě H O O S V Ě T L E N Í

Místo výkonu pasportu: Městys Pozlovice okr. Zlín

Hlavní č.p. 51

Pozlovice

763 26 Luhačovice

Datum provedení: duben roku 2015

Zpracovatel: Antonín Řezníček

Družstevní 154, 763 26 Luhačovice

IČ: 724 07 981

Energetika - služby, poradenství

Kontaktní osoba: Antonín Řezníček, tel: 602 507 640

E-mail: reznicek.ant@seznam.cz

Obsah

1	Úvod.....	3
1.1	Co je pasport veřejného osvětlení a k čemu slouží.....	3
2	Celkový popis soustavy.....	4
2.1	Zásady obnovy VO	5
2.2	Řád preventivní údržby	6
2.3	Ostatní osvětlení	6
2.4	Postup obměny svítidel z pohledu stáří a vysoké spotřeby.....	7
2.5	Tabulka světelných bodů včetně použitých typů svítidel	8
2.6	Tabulka rozvaděčů veřejného osvětlení a spotřeb el.energie	9
2.7	Výpočet úspor elektrické energie.....	9
3.	Fotodokumentace	9
4.	Rozvaděče RVO, popis a doporučení	9
5.	Vybrané závady	11
6.	Mapové podklady a číslování jednotlivých světelných bodů	11
7.	Nové lokality k vybudování komplet nového veřejného osvětlení a další aktivity	11
8.	Závěr a doporučení	12
9.	Seznam použitých zkratk	13

1. Úvod

Provozovat veřejné osvětlení hospodárně a v souladu se všemi technickými a legislativními požadavky je často velmi složité. Provoz, údržba a náklady na elektřinu jsou placeny z rozpočtů obcí a nejedná se o malé částky. Proto je třeba si uvědomit, že je nutné hledat skryté rezervy, které mohou přinést úspory v rozsahu 30 až 70% nákladů oproti provozu technicky a morálně zastaralého zařízení.

Je důležité zvolit správný systémový přístup, který spočívá ve vytvoření všech základních dokumentů, které jsou nezbytné pro další úvahy o budoucím nakládání se soustavou veřejného osvětlení. Jedním z takových dokumentů je pasport veřejného osvětlení.

1.1. Co je pasport veřejného osvětlení a k čemu slouží

Pasport VO je důležitý dokument, který podává ucelený přehled o současném stavu veřejného osvětlení a navíc slouží také jako stěžejní technický podklad pro následnou obnovu a rekonstrukci VO.

Jeho pořízení a aktualizace má oporu např. v normě ČSN 33 2000-1 ed 2, (podle této normy musí být ke každému elektrickému zařízení dodána dodavatelem, odpovídající dokumentace elektronického zařízení, a to v potřebném rozsahu, umožňujícím stavbu, provoz, údržbu a [revize](#) zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení. Do dokumentace musí být zaznamenávány všechny změny elektrických zařízení proti původní dokumentaci, které na zařízení vznikly před uvedením do trvalého provozu nebo v době provozu.) a v zákoně č. 128/2000 Sb., Zákon o obcích (dle §50 odst. 1 je předmětem činnosti obce zejm. správa veřejného osvětlení, a dle § 38 odst. 1 je obec je povinna pečovat o zachování a rozvoj svého majetku a využívat majetek obce účelně a hospodárně v souladu s jejími zájmy).

Pasport nemá pouze funkci zpracování evidenčních dat, ale s jeho pomocí se dostává možnosti efektivní kontroly zařízení, údržby, kontroly spotřeby elektrické energie, apod. Důležitou součástí je i popis řízení veřejného osvětlení a způsobu spínání, stav a provedení rozvaděčů veřejného osvětlení. Stejně tak porovnání skutečného stavu a údajů uvedených na fakturách za platbu elektrické energie. Opomíjenou nezbytností jsou i informace o prováděných, či chybějících revizích zařízení soustavy veřejného osvětlení.

Díky takto zjištěným informacím se Vám dostává do rukou účinný nástroj pro koncepční řešení veřejného osvětlení ve Vaší obci, který zamezí systémovým chybám a

umožní Vám zodpovědný přístup k provozu, rekonstrukci a obnově celého zařízení. Zvláště důležité je zejména snížení nákladů následného provozu vyplývajícího ze správného vyhodnocení zjištěných údajů.

2. Celkový popis soustavy

Veřejné osvětlení (dále jen VO) obce svým rozsahem pokrývá celý katastr Městyse Pozlovice včetně lokality Přehrada, Jurkovičova Alej, A.Václavíka, ulice Podhradská, ulice Řetečovská, chatové oblasti Koryta dále Stupka, Lipska a Martincův Mlýn.

Soustava VO je napájena ze třinácti rozvaděčů určených pro veřejné osvětlení označených v pasportu jako RVO1 až RVO 13, z některých je napojena i kabelová televize jako např. RVO1, RVO 4 atd.

Ovládání spínání soustavy VO je zajištěno fotobuňkami umístěnými v jednotlivých RVO 1 až RVO 013.

Napájení jednotlivých světelných bodů je provedeno zemním kabelovým vedením (L. Janáčka, Hlavní, A.Václavíka, Nivy, Nivy I., Nivy II., Jurkovičova Alej, Přehrada-pod Rybářskou chatou, K Přehradě ...) v kombinaci s venkovním vedením po sloupech z části v majetku obce (Podhradská, Řetečovská, Ludkovická, V Dražkách, U přehrady, Stupka) i sloupech v majetku E.Onu Distribuce (ulice Ludkovická, Za Potokem, Pod Větrníkem, Řetečovská, Na Drahách, Koryta , Martincův Mlýn, Lipska).

Sloupy a stožárky svítidel jsou různého provedení a délky (betonové, žárově zinkované, železné s nátěrem) - podrobnosti jsou uvedeny v popisu jednotlivých světelných bodů.

V obci je namontována poměrně široká paleta svítidel různého typu a stáří – 19 typů. Hojně se vyskytují jak nová svítidla (ul. L.Janáčka, Hlavní, dále v lokalitě nového parkoviště u Základní školy jsou nově instalována svítidla se zdroji LED ...), tak starší typy svítidel (více jak 15 let až cca 30 let – Sadovky, Óčka, MODUSy, Ramínka) převážně od firmy MODUS, Elektrosvit,....

Jako světelných zdrojů je použito méně rtuťových výbojek 125 W, sodíkových vysokotlakých výbojek SHC 70 až 150 W a halogenových výbojek, ve zvýšené míře kompaktních zářivek o výkonu 36 W.

Veškeré podrobné informace o jednotlivých světelných bodech, jejich příkonech a parametrech jsou uvedeny v přiložené tabulce světelných bodů.

V soustavě VO není dosud využito moderní a úsporné regulace intenzity osvětlení ani například částečného vypínání světelných bodů. Tento stav je nutno změnit v případě obnovy VO i při částečné obnově.

2.1 Zásady obnovy VO v lokalitě Městysu Pozlovice

Doporučuji přijmout zásady obnovy VO, soustředit se nové moderní a úsporné světelné zdroje alespoň možností základního nastavení nočního útlumu v době např. od 23 do 4 hodin a pod. Tímto technickým opatřením se dosáhne úspor ve spotřebě elektrické energie a při výběru kvalitního LED svítidla podstatně netrpí nasvětlení ulice. Dále doporučuji při obměně svítidel volit pokud možno max 2 až 3 druhy svítidel nejlépe jednoho renomovaného výrobce např. PHILIPS; svítidla pak mají kvalitní zdroje s dobrými optickými vlastnostmi, kvalitního deskového provedení. Záruční doba u takových to výrobců dosahuje až 10 let a garantovaná životnost činí 15, zpravidla 20 let. Neopomenutelnými dalšími vlastnostmi uvedených svítidel jsou minimální nároky na údržbu jak fyzickou, tak i ekonomickou.

Při návrhu osvětlení je nutno dále dbát odborného stanovení příkonu LED svítidel a každou ulici vždy navrhovat na základě světelného výpočtu vycházejícího z parametrů ulice, s jejím správným zatříděním dle ČSN, dále z výšek stožárků. Cílem správně navrženého osvětlení je pak nasvětlení pouze vozovky, chodníků, konkrétního prostoru (omezí se tím nasvětlení předzahrádek domů, polností apod.) s jedinečným příkonem konkrétního svítidla, což v konečném výsledku znamená opět úsporu v nákladech na spotřebu energií.

Uvedený postup jsme poprvé použili v části ulice A.Václavíka v části rekonstrukce ve směru od Luhačovic. Světelný výpočet provedli specialisté E.Onu Česká republika z Brna a použili výpočtových programů od fy PHILIPS pan Martin Moškvan martin.moskvan@eon.cz a Ing Jaromír Uhde jaromir.uhde@eon.cz. Tato společnost provede návrh podložený světelným výpočtem, dále provedou rozpočet i projektovou dokumentaci. Dále dovedou dodat jednotlivá svítidla, stožárky a případně i celou stavbu VO včetně rozumného financování pro investora.

Při případné obměně zastaralých stávajících svítidel umístěných na podpěrných bodech E.ONu za nová moderní je nutno si dále uvědomit jejich konstrukční uzpůsobení a možnost pro budoucí pře montáž na sadová stožárky. Je nutno předpokládat, že vlastník a provozovatel venkovních energetických sítí při jejich rekonstrukcích předpokládá jejich

kabelizaci (zemní kabely) což má přímý dopad i na rekonstrukci rozvodů pro VO v dané lokalitě.

V každém případě doporučuji se vyvarovat nákupů u tzv. "podomních prodejců" kteří slibují dodání levných výrobků s pochybnou kvalitou a bez řádných záruk a podobně.

Stávající svítidla v mnohých případech postrádají systematický pravidelný servis a údržbu (poruchové stavy jsou řešeny operativně), takže mají často ve větší či menší míře znečištěné kryty (značně snížená svítivost světelných bodů), nebo tyto kryty v ojedinělých případech chybí úplně.

2.2 Řád preventivní údržby, údržba

Doporučuji následně zpracovat jednoduchý **Řád preventivní údržby** s učením period a úkonů předepsaných výrobcí svítidel a rozvaděčů a údržbu následně systematicky provádět. Tímto bude dosaženo vyšší spolehlivosti a kvality osvětlení ulic a prostranství. Pro zajímavost uvádím, že vhodné typy sodíkových výbojek je dobré systematicky vyměňovat cca po pěti letech provozu (po této době jsou již značně poruchové a intenzita jejich svítivosti je podstatně na nižší úrovni při stejné spotřebě elektrické energie). Tímto opatřením se dále dosáhne snížení nákladů na opravy poruchových stavů, neboť světelné zdroje SHC jsou stavěny na konkrétní dobu provozu cca 5 let.

Doporučuji v letošním roce provést systematické jednorázové vyčištění krytů všech svítidel s cílem zlepšení stavu na zimní období 2015 – 2016, doplnit chybějící kryty, těsnění s termínem dokončení tohoto úkonu nejpozději do 31.10.2015

Jiné je to samozřejmě u světelných zdrojů LED, kdy kvalitní zdroje mají předpokládanou životnost při zachování přijatelné svítivosti až 30 až 50 000 až 100 000 provozních hodin (jeden rok = cca 4.100 provozních hodin. Jejich vlastní údržba spočívá cca jednou za dva roky provést očištění krytů od nečistot a to dle skutečného rozsahu znečištění.

2.3. Ostatní osvětlení

Vánoční osvětlení je zpravidla namontováno na určené světelné body, je montováno v prvním týdnu prosince a demontováno v průběhu první poloviny ledna. Je připojeno cca ...ks vánočního osvětlení. Doporučuji do budoucna zajištění a instalace důstojného osvětlení

vánočního stromu v centru obce, možná ve spolupráci s dodavateli el. energie – EONem...či podobnými subjekty.

Osvětlení zastávek MHD – je provedeno pouze u Hasičské Zbrojnice 2 x zářivka, zde bude vhodné při jejich obměně použít úspornější svítidlo.

Jiná osvětlení v obci, jedná se o **osvětlení hřbitova** se 14 svítidly v areálu hřbitova – zapínáno je ručně dle svátků a podobně; dále jsou zde umístěny tři svítidla pro nasvětlení kostela sv. Martina, svítí trvale jako ostatní svítidla VO a jsou napojeny z rozvodů VO obce a to z RVO 3.

V centru obce (blízko ÚM u podzemní požární nádrže) je osazen stožárek s halogenovým osvětlením a zásuvkovou skříní.

Nasvětlení přechodu pro chodce „U ŠKOLY“ je napojeno ze stávajících kabelových rozvodů VO, svítidla jsou specifikována v tabulce svítidel.

Celkově se dá říci, že soustava VO (zejména svítidla) Městysu Pozlovice je z větší poloviny již značně technicky a morálně zastaralá zejména z pohledu stáří svítidel a jejich spotřeb el. energie a vlastní svítivosti; vyžaduje postupnou systematickou obměnu svítidel.

Doporučený postup obměny svítidel je popsán na straně 5 z pohledu technického zajištění.

2.4 Postup obměny svítidel z pohledu stáří a vysoké spotřeby bych doporučil takto:

- Nahradit svítidla označené „Óčko“ Elektrosvit 23016, jedná se o 13 ks + jedno k demontáži, svítidla jsou osazena rtuťovými výbojkami RVL 125 W = vysoká spotřeba, bez krytů a vysoké stáří cca 30 let.
- Dále svítidla typu Ambasador Elsvit – 4442316 – tato svítidla jsou umístěna na vysokých železných stožárech VO s výložníky značného stáří. Při výměně svítidel doporučuji opět světelný výpočet, snížení stožárů včetně nových výložníků a samozřejmě nová LED svítidla s podstatně nižší spotřebou, stáří stávajících od 22 do 30 let. Jedná se o ulici K Přehradě 13 ks a 3 ks stožárů u hráze přehrady s 5 ks svítidel.
- Dále svítidla typu SADOVKA Elsvit 4460570 – 18 ks a 14 ks SADOVKA Elsvit 4461070 – Krabice (Golf) – stáří svítidel i Fe stožárků cca 30 let, jedná se o lokalitu Přehrada „U kempu a Rybářské chaty“ + průchozí chodník na Golfu.

- Dále svítidla typu HELUX 401 zejména na ulici NIVY I, rovněž se rtuťovými zdroji RVL 125 W a stáří cca 35 let
- Dále svítidla typu Ramínko Elsvit 441970 - cca 73 se stáří cca 23 let, problém s kryty po celé obci různě rozmístěno.
- Dále svítidla typu MODUS – jedná se o 99 ks těchto svítidel, příkon nyní 2 x 36 W / svítidlo; běžně problémy se špinavými kryty, poškozeným těsněním.
- Dále svítidla typu KUŽEL Elsvit 4462707 – jedná se o 47 ks svítidel, příkon SHC 70 W
- V poslední řadě (až uzraje čas a finance dovolí) upravit osvětlení na L.Janáčka, Hlavní, Podhradská a střed stávající svítidla REGION - ROTAVA D 500 – se změnou typu výložníku a úsporného svítidla s regulací. Zajištěno bude slušné nasvícení chodníku i vozovky, bez předzahrádek apod.

Osvětlení obce jako celek - v provozu jsou téměř všechna svítidla až na svítidla, které jsou vypnuta cíleně, asi mimo sezónu – např. u Rybářské chaty, v ulici K Přehradě, U kempu apod.

2.5. Tabulka světelných bodů včetně použitých typů svítidel

Samostatná příloha

Rekapitulace:

Celkový počet sv. bodů v Pozlovicích (ks)	517
Celkový počet svítidel (ks)	541
Celkový příkon zdrojů (W)	40 090
Průměrný příkon na SB (W)	77,54
Průměrný příkon na svítidlo (W)	74,10

Celkový počet sv. bodů v Pozlovicích – cizí (ks)	90
Celkový počet svítidel (ks)	90
Celkový příkon zdrojů (W)	5 205
Průměrný příkon na SB (W)	57,83
Průměrný příkon na svítidlo (W)	57,83

Celkový počet sv. bodů - ostatních v rajonu Městyse Pozlovice – vlastní (ks)	427
Celkový počet svítidel (ks)	451
Celkový příkon zdrojů (W)	34 885
Průměrný příkon na SB (W)	81,70
Průměrný příkon na svítidlo (W)	77,35

K celkovým příkonům světelných zdrojů RVL a SHC je nutno připočíst spotřebu předřadníků, zapalovačů a tlumivek cca 15 až 20 W na kus což v samé podstatě zvýší příkon stávajících svítidel a tedy i odběr el. energie cca o 20 %.

2.6 Tabulka rozvaděčů veřejného osvětlení a spotřeb elektrické energie

Samostatná příloha

2.7 Výpočet úspor elektrické energie

Zjednodušeně lze konstatovat, že v případě provedení výměny svítidel osazených výbojkami rtuťovými typu RVL dosáhneme při nasazení LED svítidel úspory ve spotřebě elektrické energie cca 70 procent. V případě provedení výměny svítidel osazených výbojkami sodíkovými typu SHC dosáhneme při nasazení LED svítidel úspory ve spotřebě elektrické energie cca 50 procent; podobně je tomu tak při výměně kompaktních svítidel typu MODUS LV TC-L - 2 x kompaktní zářivka. Při použití základní regulace spotřeby ve svítidlech v nočním čase jsou úspory ještě větší. Roční úsporu lze vyčíslit pak na cca 200 tisíc korun. To vše při poměrně lepší kvalitě osvětlení ulic, chodníků a prostranství.

Uspořít náklady na silovou elektřinu je možno též výběrem správného obchodníka s elektrickou energií. Nabídku dovedu zprostředkovat, případně připravit podklady.

3. Fotodokumentace

Je zpracována v digitální podobě a to dle lokalit, typů svítidel, stožárků VO, rozvaděčů VO s uvedenými praktickými podrobnostmi využitelnými pro údržbu, opravy a podobně.

Je součástí předané dokumentace VO.

4. Rozvaděče RVO – popis a doporučení

V soustavě je osazeno 13 ks rozvaděčů pro veřejné osvětlení a jsou ve velmi dobrém stavu, v posledních letech byla provedena jejich obměna za nové.

Ze starších rozvaděčů vybírám RVO 3 - Za altánem, RVO 6 - A.Václavíka, které by měly být opraveny např. nátěry, úpravy vnitřního zapojení, osadit potřebné kryty a v několika případech opravit popisy nav souladu se skutečností.

Rozvaděče jsou pravidelně revidovány revizním technikem, RZ jsou uloženy na ÚM.

Rozvaděče je potřeba řádně označit popisy např. **RVO 1 – U HŘÍŠTĚ** - viz tabulka rozvaděčů, na rozvaděče dále umístit výstražné tabulky dle ČSN – formou samolepek a to z důvodu bezpečnosti třetích osob.

S dodavatelem elektrické energie je vhodné sesouladit (názvosloví) jednotlivá odběrná místa tak, aby na fakturách byl uveden úplný a správný popis OM a obec bude mít podrobný přehled o spotřebách el. energie. Toto doporučuji i u zbývajících rozvaděčů v majetku Městyse Pozlovice.

Údržbu jednotlivých rozvaděčů RVO zpracovat do Řádu preventivní údržby, o prováděných úkonech prevence i poruch je vhodné mít písemné doklady.

Optimalizace hlavních jističů u RVO 1 až 13 bych doporučil:

RVO 10 – Pozlovice – Martincův mlýn – měl by být dostatečný jistič 3 x 10 A (st 16 A)

RVO 11 – Pozlovice U kempu pro kruháč–měl by být dostatečný jistič 3 x 10 A(st 16 A)

U ostatních RVO jsou již hlavní jističe optimalizovány.

5 Vybrané závady

Závady jsou průběžně popsány v textu, dále jsou uvedeny v přehledné tabulce světelných bodů. Dále tvoří samostatnou přílohu s fotografiemi + datový soubor na CD ROMu..

6. Mapové podklady a číslování jednotlivých světelných bodů

Mapové podklady k tomuto pasportu – jsou použity katastrální mapy v měřítku 1 : 2000 Do těchto mapových podkladů jsou zakresleny všechny světelné body na území Městyse Pozlovice i svítidla Povodí, Domu spokojeného stáří, fotbalového hřiště a Golfu apod.

V této oblasti doporučuji vytvoření digitální mapy s „nahráním“ stávajících světelných bodů , které jsou již digitálně zaměřeny cca 100 bodů, zbývající digitalizovat dle přibližného zákresu a následně vytvoření veřejně dostupné prezentace dat VO na mapovém serveru. Do mapových podkladů – Přehled mapových listů - jsou zjednodušeně a polohopisně vyznačeny jednotlivé rozvaděče VO = RVO 1 až 13.

Řádné mapové podklady a popisy světelných bodů tvoří základní dokumentaci povinnou pro řízení údržby, oprav poruchových stavů a v neposlední řadě tvoří podklady pro návrh a realizaci obnovy VO v jednotlivých ulicích a místních částech Městyse Pozlovice. Z tohoto důvodu je nutno této oblasti patřičnou pozornost – doporučuji postupné zpracování digitální mapy VO s postupným doplněním tras kabelů v majetku obce – předběžně projednat a možnost v místě firmě MDP GEO, s.r.o. Masarykova 202, 763 26 Luhačovice pan Ing. Stanislav Mudrák.

7. Nové lokality k vybudování komplet nového veřejného osvětlení a další aktivity:

Přehrada – levá strana od chatové oblasti „Pod Hubertem“ podél přehrady, bufetů pod ADAMANTINEM, okolo dětského hřiště až po WC na konci zátoky. Stávající osvětlení je jen u stánku a to je napojeno mimo obecní VO; WC pod hrází není napojeno na elektřinu!! Až ke stávajícímu osvětlení Ulice K Přehradě, dále propojovací komunikace Stupka – K přehradě. Nutné z důvodu zejména pohybu rekreatantů.

Přehrada WC pod hrází - lesní pěšina – chaty v oblasti Křapodola – Koliba U Černého psa – ulice A.Váslavíka – zde VO není žádné. Nutné z důvodu zejména pohybu chatařů a rekreatantů.

Ludkovická – od Okálů až na konec ulice u Zálesí – zde VO provozuje Zálesí a.s. – toto je v naprosto nevyhovujícím stavu a hrozí nebezpečí úrazů třetích osob, v případě pádu uhnílych sloupů na vozovku i ke škodám na zdraví a majetku; tento problém je hodně aktuální a je ostudou MP.

Ulice Na Drahách – zde jsou osvětlovací tělesa rozmístěna nerovnoměrně a jsou zde i některá staré „Óčková“ svítidla – doporučuji nově navrhnout a osadit nová svítidla.

Na Drahách – část směr VEGA – zvážit osvětlení ulice ve spolupráci s Hotelem VEGA

Fotbalové hřiště – stávající osvětlení napojené z restaurace je bez „ladu skladu – do budoucna rozumně upravit; možná zvážit nasvětlení fotbalové plochy s možností jeho širšího využití.

Lokalita NIVA – Dům spokojeného stáří (soukromý vlastník) – zde jsou v dobrém stavu rozvody, stožárky i rozvaděč (možnost přepojit na RVO 6 A.Václavíka U Huberta). Svítidla jsou zde stará typu SADOVKA Elsvit 4460570, která doporučuji vyměnit za nová a lokalitu nutně nasvětlit. Situace je zde taková, že nesvítí ani svítidlo u vchodu do objektu...z pohledu bezpečnosti dosti tristní. Případně ponechat na vlastníkově a provozovateli s tím, že si uvede do provozu.

Výše uvedenými opatřeními v části Postup obměny na str. 7, na straně 12 a postupy popsány na str. 5 je možno vybudovat úsporné VO na velmi dobré technické úrovni.

8. Závěry a doporučení

Závěrem se doporučuje provádění pravidelných revízi el. zařízení dle ČSN 33 1500, které budou prováděny 1 x za 4 roky, zároveň s odstraněním zjištěných závad – výše viz Řád preventivní údržby.

Doporučujeme dále (po etapách) fyzicky v letošním roce překontrolovat všechna starší svítidla, provést na nich základní elektro-údržbu včetně jejich vyčištění, doplnění, vyměnění zašlých krytů svítidel. Případně některá svítidla vyměnit za nově vybraný typy.

Další doporučení jako Zásady obnovy, Řád preventivní údržby, Postup obměny svítidel, Nové lokality k vybudování nového osvětlení, Zpracování digitální mapy VO v Městysu Pozlovice – alespoň základní část - vyplývají a jsou popsány podrobně v Pasportu VO..

9. Seznam použitých zkratk

- **HDO** - hromadné dálkové ovládání
- **LED** - z anglického Light Emitting Diode, dioda emitující světlo, nová technologie používaná ve svítidlech veřejného osvětlení
- **nn** - nízké napětí (50V – 1000V)
- **RVO** - rozvaděč veřejného osvětlení
- **OM** – odběrné místo
- **SB** - světelný bod, jeden světelný bod může obsahovat větší počet svítidel
- **VO** - veřejné osvětlení
- **Jb** – jednoduchý betonový sloup
- **Db** – dvojitý betonový sloup
- **Jp** - jednoduchý dřevěný sloup na patce
- **Dp** nebo **Ap** – dvojitý dřevěný sloup na patce
- **FeZn** – pozinkovaný stožár VO
- **Fe** – železný stožár pro VO (nepozinkovaný)
- **ÚM** – Úřad Městysu
- **ŘPÚ** – Řád preventivní údržby