



Aktivity MAS Moravský kras z.s.
-
modernizace veřejného osvětlení

Blansko 26. 11. 2015

Projekt ENERGYREGION

„Efektivní rozvoj rozptýlené energie z obnovitelných zdrojů energie v kombinaci s konvenční energií v regionech“

Zpracování pasportů veřejného osvětlení v rámci mapování energetické spotřeby.

Pasportizace znamená zaevidování hmotného, ale i nehmotného majetku do databáze. V obecním měřítku nám tato databáze říká, jaký majetek obci náleží, zda leží na jejím pozemku či pozemku soukromého vlastníka nebo v jakém je majetek stavu. Pasportizace umožňuje efektivní údržbu a usnadňuje případný další rozvoj obecního vlastnictví.

Pasportizace VO

Pasport je základním dokumentem pro správu, optimalizaci a rozvoj soustavy veřejného osvětlení a je vyžadován [zákonem 183/2006 Sb.](#) ve znění aktuálních předpisů.

- Zmapování kompletního obecního majetku;
- evidence skutečného technického stavu;
- zjištění problémových míst;
- podpora pro nové rozvojové projekty;
- podklad pro audity (energetické, apod.);
- první krok ke snížení nákladů na provoz a údržbu;
- podklad pro žádosti o dotace z fondů EU.

Pasportizace VO

- Fyzická prohlídka veškerého zařízení;
- zaměření každého kusu veřejného osvětlení;
- popis současného stavu (přehled veškerého zařízení veřejného osvětlení a jeho technického stavu);
- zjištění napájecích okruhů rozvaděčů (podklad pro optimalizaci);
- srovnání instalovaného výkonu se skutečnou spotřebou (historie fakturace);
- implementace do geoinformačního systému obce.

Pasportizace VO

GEOSSENSE

Lampa č. 76

Typ svítidla: C
Typ svítidla: 461 197X
Výrobce: Elektrosvit
Zdroj:
Příkon: 70 W
Počet zdrojů: 1
Celkový příkon: 70 W
Typ sloupu: beton (el. vedení)
Číslo sloupu: 52(92)
Rok montáže sloupu:
Rozvaděč:
Hodnota jističe:
Spínání:
Vedení: VNV
Revize do:
Poznámka: silně znečištěný kryt

Vrstvy

- Podkladové mapy
 - ☐ Bílý podklad
 - ☐ Ortofoto (ČÚZK) ©
 - ☐ Ortofoto JMK ©
 - ☒ Základní mapa ©
 - ☐ Základní mapa (ČÚZK) ©
 - ☐ Podkladová OpenStreetMap ©
 - ☐ Názvy ulic ©
- Historické mapy
 - ☐ II. vojenské mapování ©
 - ☐ Ortofoto 1953 ©
 - ☐ Ortofoto 2003 ©
- Katastr nemovitostí
 - ☐ KM bílá ©
 - ☐ KM černá ©
 - ☐ Mapa bývalého PK ©
 - ☒ Hranice k.ú.-staré
 - ☒ Hranice k.ú.
- Budovy
- Pozemky
- Územní plánování
- Pasporty
 - ☒ Lampy
 - ☒ Vedení VO
- Inženýrské sítě
 - ☐ Kanalizace

Trvalý odkaz Měřítko = 1 : 1417 20 m © ČÚZK

Pasportizace VO

Parametr	Jednotka	Obec I	Obec II	Obec III	Obec IV	Průměr
Počet obyvatel	[-]	420	410	570	470	468
Počet světelných bodů	[-]	54	54	92	67	67
Počet obyvatel na 1 SB	[-]	7,8	7,6	6,2	7,0	7
Celkový příkon	[kW]	6,4	6,7	8,7	6,1	7
Příkon na 1 SB	[W]	119	124	95	91	107
Roční spotřeba el. energie	[MWh]	26,4	28	29,5	25,5	27

Potenciál snížení spotřeby

- Náhrada stávajících světelných zdrojů.
- Náhrada stávajících svítidel za svítidla osazená technologií LED.
- Doplnění soustavy VO o systém stabilizace a regulace napětí.

Potenciál snížení spotřeby

Spolupráce s fy AKTÉ:

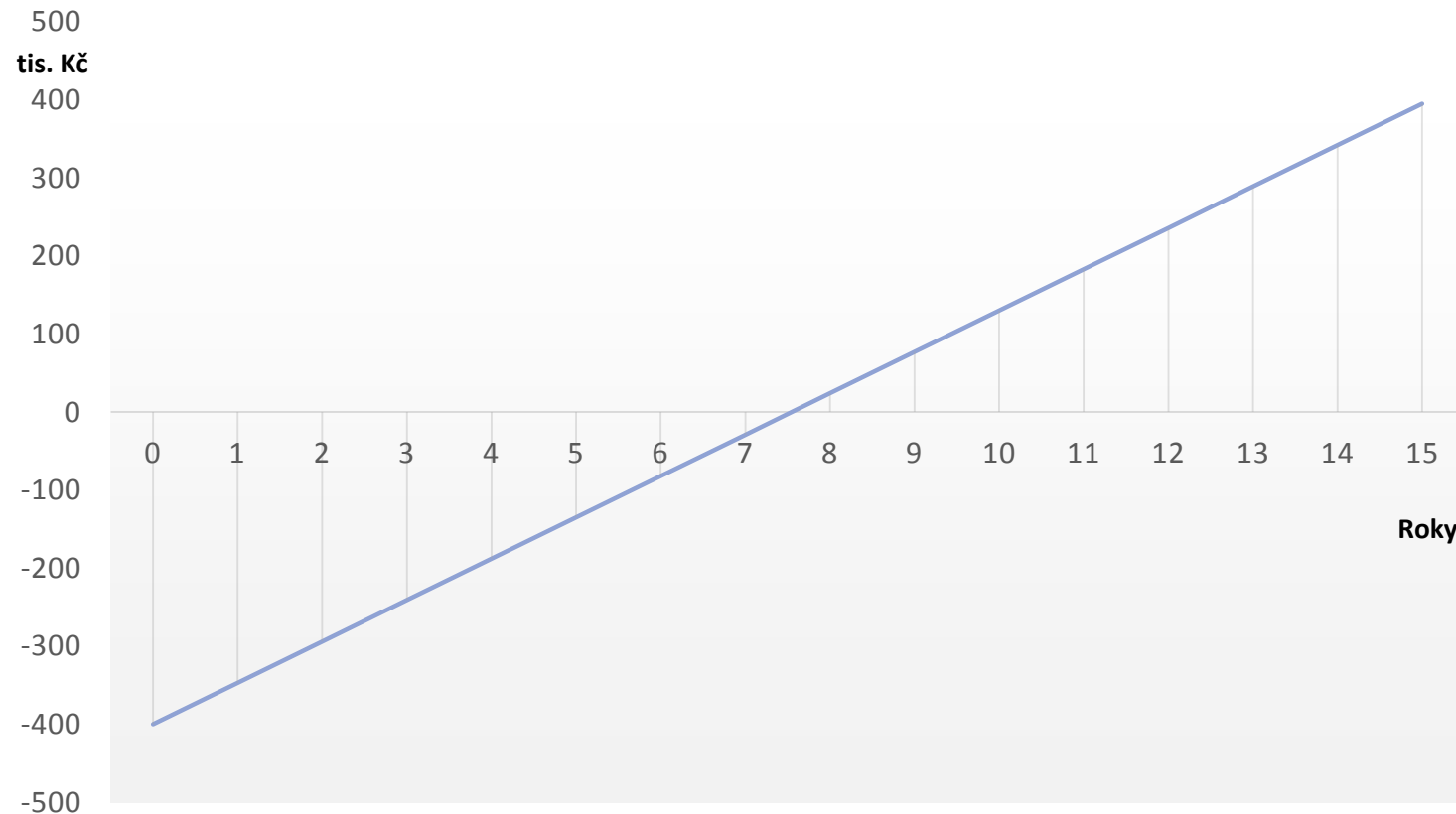
- garance finančních i energetických úspor;
- použití technologií ověřených v praxi;
- zkušenosti dodavatele v oboru a poskytnuté reference.

Potenciál snížení spotřeby

Parametr	Jednotka	Obec I	Obec II	Obec III	Obec IV	Průměr
Počet obyvatel	[-]	420	410	570	470	468
Počet světelných bodů	[-]	54	54	92	67	67
Počet obyvatel na 1 SB	[-]	7,8	7,6	6,2	7,0	7
Celkový příkon	[kW]	6,4	6,7	8,7	6,1	7
Příkon na 1 SB	[W]	119	124	95	91	107
Roční spotřeba el. energie	[MWh]	26	28	30	26	27
Potenciál úspor optimalizací světelných zdrojů	[MWh]	9	11	10	0	7,5
Potenciál úspor prostřednictvím stabilizace a regulace napětí	[MWh]	6	6	7	8,5	7
Celkový potenciál fyzických úspor	[MWh]	15	17	17	8,5	14,4
	[%]	57	61	58	33	52
Roční platba za elektřinu	[Kč]	78 400	89 600	103 600	95 200	91 700
Celkový potenciál finančních úspor	[Kč]	44 800	58 800	64 400	42 000	52 500
	[%]	57	66	62	44	57

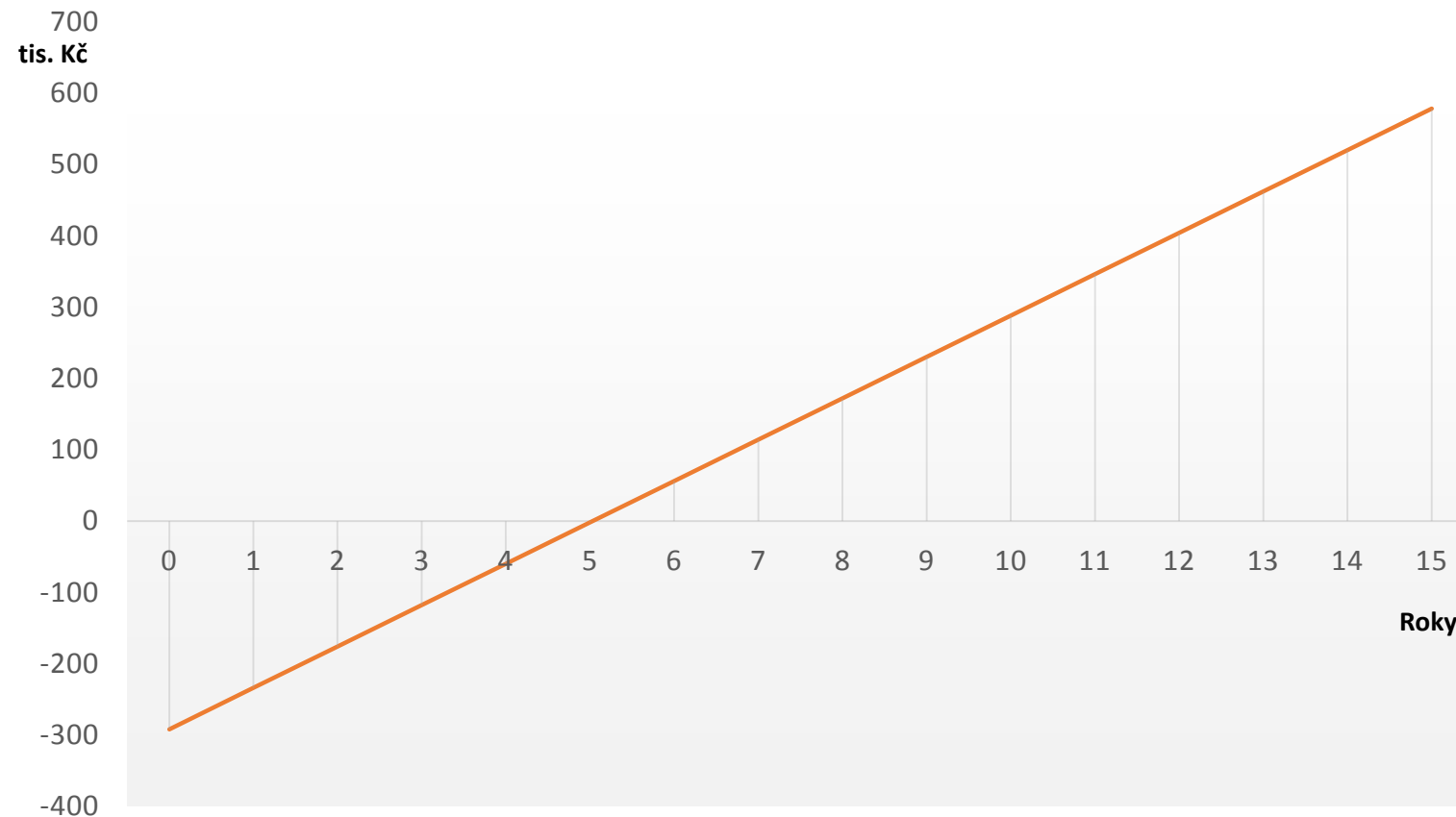
Potenciál snížení spotřeby

Projekce cash flow (varianta LED)



Potenciál snížení spotřeby

Projekce cash flow (varianta AKTÉ)





Děkuji za pozornost