

ekoPROGRAM 2010

Otevíráme Vám nové možnosti...

PROGRAM ÚSPOR energie
a
REVITALIZACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ



Vážení zákazníci

Jelikož se již delší dobu **zabýváme řešením úspor energií** obcí, měst a výrobních podniků, nabízíme naše zkušenosti v této oblasti opřené o provozování poradenské činnosti v rámci poradenského střediska úspor energií **EKIS MPO ČR**.

Poradenská činnost zahrnuje všechny oblasti potenciálních úspor energií, naše nabídka je však speciálně směřována na řešení problematiky vnitřního a venkovního (veřejného) osvětlení.

Víme o Vašich problémech v oblasti :

- **nedostatečného osvětlení** místních komunikací
- **přesvětlení a nerovnoměrnosti osvětlení** veřejných prostor
- **rostoucích nákladů** na el. energii za provoz veřejného osvětlení
- **evidence majetku obce** – součástí veřejného osvětlení
- **požadavků státních kontrolních orgánů** (IBP, ITI ap.) na provázanost technického stavu el.zařízení a dokumentace skutečného provedení v návaznosti na platné ČSN pod hrozbou finančního sankčního postihu
- **osobní zodpovědnosti představitelů obce** za technický stav a **dokumentaci** el. zařízení a veřejného osvětlení (zodpovědnost nese majitel, ne provozovatel tech. zařízení).

Za tímto účelem **nabízíme produkt ekoPROGRAM 2010**, který **řeší problematiku komplexně** (popis viz dále – nabídka služeb).

Efekt :

- **snížování spotřeby** tepelné a elektrické energie **o 20 - 50 %**
 - **úspory nákladů** za energii **o 20 - 50 %**
- **úspory nákladů** za průběžnou **údržbu** technického zařízení a venkovního **veřejného osvětlení**

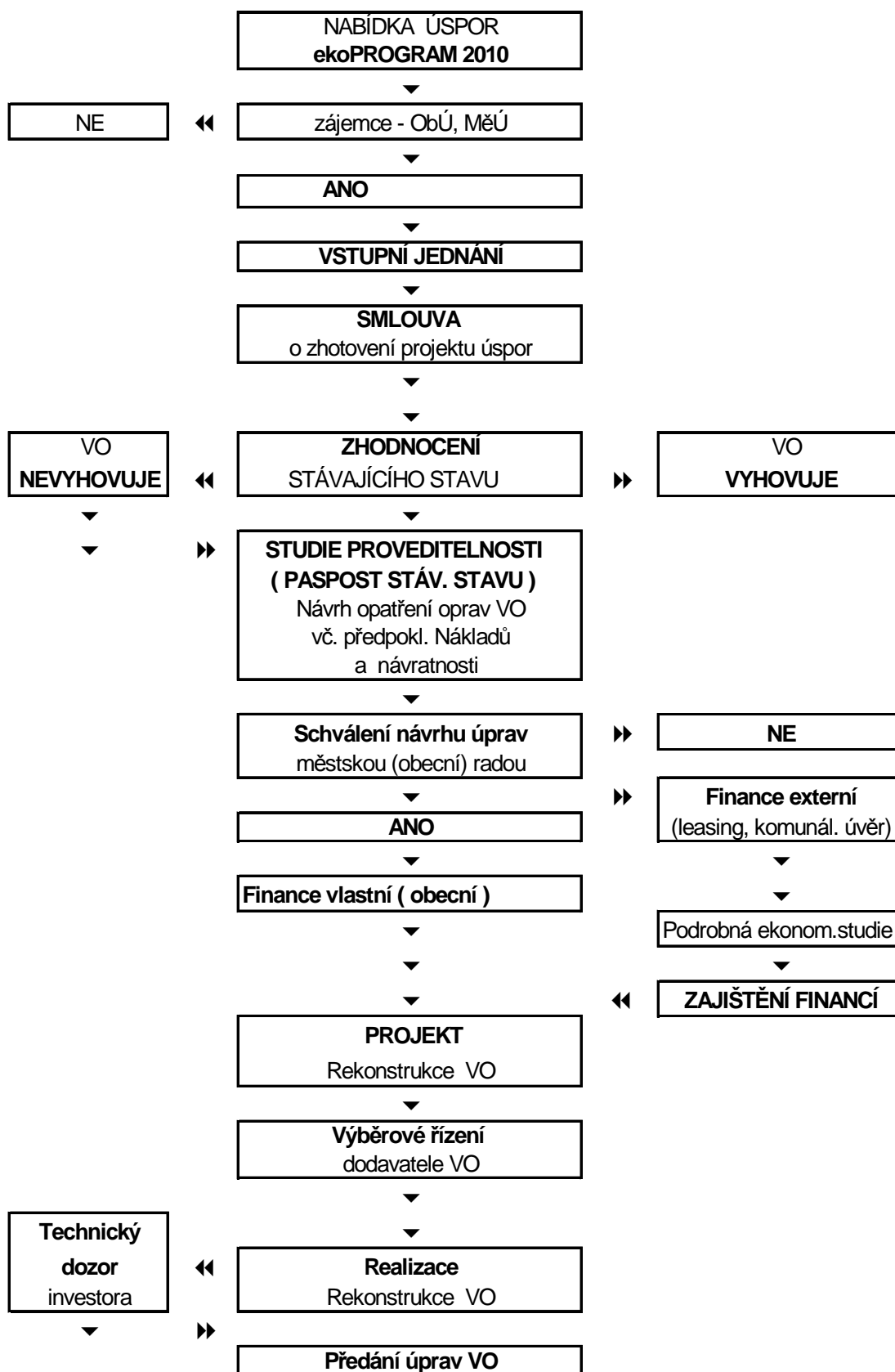
Jak?

- **výměnou zastaralých zdrojů s nízkou účinností**
 - **výměnou svítidel** s malým odrazovým efektem za nová buďto včetně stožárů a nového vedení, nebo výměnou jednotlivých světelných bodů za nová a efektivnější
 - **osazením nových světelných zdrojů** s nízkou spotřebou el. energie a vysokou svítivostí
- **osazením zařízení pro možnost** nočního útlumu - **regulace** příkonu energie

a dále :

- **navržení a provedení nových úseků** a **provedení rekonstrukce** stávajících úseků venkovního veřejného osvětlení
 - **vyhotovení pasportu veřejného osvětlení**
 - **navržení a provedení generální opravy**
 - **vyhotovení technické a projektové dokumentace** v souladu s ČSN
 - **zajištění energetického auditu**
- **vypracování žádosti o státní dotace** z programu na úspory energií

eko PROGRAM 2010 - schéma postupu



Poznámka :

Na všech krocích ekoPROGRAMU 2010 se aktivně podílí zpracovatel návrhu energetických úspor - firma ELEKTROPROJEKT HASONŮ se spoluúčastí místní firmy, spolupracující v oblasti VO v dané obci - městě.

ekoPROGRAM 2010

V **základní nabídce služeb ekoPROGRAM 2010** je zahrnut **kompletní servis** poskytovaný naší firmou zákazníkovi při řešení opravy, rekonstrukce a návrhu úseků **technických vedení** rozvodů energií a úseků **veřejného osvětlení** (dále jen VO) **tak, aby uceleně řešil veškerou** s tím spojenou **problematiku včetně požadavků** kladených **na osvětlenost** veřejných prostranství a jejich **bezpečnost** z hlediska pohybu osob a vozidel po komunikacích

Nabídka je členěna tak, aby usnadnila zadavateli – obci **orientaci v problematice** a pomohla při provedení návrhu nové části nebo provedení komplexní rekonstrukce veřejného osvětlení.

Nabídka obsahuje samostatné části :

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

- a/ **PROVEDENÍ NÁVRHOVÉ STUDIE**
- b/ **VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU**
- c/ **VYPRACOVÁNÍ PASPORTU (soupisu) SVĚTELNÝCH BODŮ**
- d/ **ZPRACOVÁNÍ GENERELU VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ – KONCEPCE ROZVOJE**
- e/ **PROVEDENÍ TECHNICKÉ DOKUMENTACE – NÁVRH ÚPRAV**
- f/ **ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**
- g/ **ZAJIŠTĚNÍ ŽÁDOSTI O DOTACE, ZPRACOVÁNÍ ENERGETICKÉHO AUDITU**
- h/ **ZAJIŠTĚNÍ PŘENESENÉ SPRÁVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**
- i/ **ZŘÍZENÍ CENTRÁLNÍHO ŘÍDÍCÍHO PULTU (mobilní bezdrátové propojení)**
- j/ **NÁVRH ENERGETICKY ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ**
- k/ **ZAJIŠTĚNÍ FINANČNÍHO ZDROJE na investici**
- l/ **VYPRACOVÁNÍ PODKLADŮ PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ a JEHO PROVEDENÍ**
- m/ **ZAJIŠTĚNÍ DODAVATELE MONTÁŽNÍCH PRACÍ A MATERIÁLU**
- n/ **PROVEDENÍ TECHNICKÉHO DOZORU INVESTORA dle § 152 odst.4 Zák.č.183/ 2006**
- o/ **ZAJIŠTĚNÍ REVIZE EL. ZAŘÍZENÍ**
- p/ **ZAJIŠTĚNÍ REVIZE OCEL. SLOUPU VO - DEFECTOSKOPIE**
- q/ **ZPRACOVÁNÍ TECHNICKÝCH STANDARDŮ VO**

Podrobný obsah jednotlivých částí nabídky :

a/ PROVEDENÍ NÁVRHOVÉ STUDIE

kteřá obsahuje :

- orientační **soupis stávajícího stavu** VO s jeho popisem
 - **vstupní zhodnocení** stávajícího stavu a ekonomiky provozu
 - **předběžné finanční náklady** na uvažovanou rekonstrukci či investiční akci
 - **zhodnocení** investice z hlediska finanční **návratnosti**
- STUDIE pak může sloužit** jako orientační podklad při zajišťování finančních prostředků z externích zdrojů

b/ VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Slouží pro výchozí zhodnocení stáv. stavu a podklad pro revize el zařízení

Dokumentace stávajícího stavu veřejného osvětlení řeší :

- technický popis a vstupní zhodnocení stávajícího stavu
- zpracování situačních výkresů el. rozvodů VO (M 1 : 2000)
- souhrnný soupis osvětlovacích bodů, celkové příkony el. energie
- specifikace jednotlivých spínacích okruhů
- posouzení stávající hospodárnosti a ekonomiky provozu

c/ VYPRACOVÁNÍ PASPORTU (soupisu) SVĚTELNÝCH BODŮ

Slouží pro evidenci majetku – technologického celku veřejného osvětlení

Pasportizace veřejného osvětlení řeší:

- popis a vstupní zhodnocení stávajícího stavu
- podrobný soupis svítidel a opěrných bodů
- zpracování orientační mapy VO
- podrobný soupis jednotlivých spínacích bodů – rozvodnic VO
- posouzení stávající hospodárnosti a ekonomiky provozu

Pasport obsahuje podrobný soupis světelných a opěrných bodů a je řešen tabulkovou formou jako základní dokument pro další evidenci majetku města.

Na přání lze pasport koncipovat jako dokument evidence údržbových prací na VO, do něhož lze průběžně zaznamenávat četnost oprav – např. výměn světelných zdrojů (výbojek) a tím sledovat činnost subjektu pověřeného prováděním údržby VO v určeném časovém úseku (měsíc, čtvrtletí, rok) i s případným finančním vyjádřením prováděných prací.

d/ ZPRACOVÁNÍ GENERELU VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ – KONCEPCE ROZVOJE

Generel veřejného osvětlení řeší:

- zatřídění komunikace dle stupně provozu
- zatřídění komunikace dle stupně osvětlenosti
- koncepci rozvoje – tj. jak postup rekonstrukce stávajícího VO, tak návrh rozvoje nových částí VO včetně řízení a regulace

e/ PROVEDENÍ TECHNICKÉ DOKUMENTACE – NÁVRH ÚPRAV

kteřá vychází z dokumentace stávajícího stavu a pasportu VO a obsahuje :

- **zatřídění komunikací** dle stupně provozu, není-li provedeno investorem
- **zhodnocení stávajícího osvětlení** a jeho posouzení ve vztahu k ČSN
- **zhodnocení stávajícího technického stavu VO**
- **provedení výpočtu** parametrů **osvětlovací soustavy** a následně :
- **návrh osvětlovací soustavy** v souladu s ČSN (hledisko bezpečnosti pohybu osob a vozidel) s použitím maximálně úsporných zdrojů a svítidel s maximální světelnou účinností s vypracováním výkresové dokumentace situace el. rozvodů VO
- **propoččet nákladů investice** a její návratnost s ohledem na nové provozní náklady
- **posouzení hospodárnosti** provozu a finančních nákladů na VO (el. energie, opravy)

f/ ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

- **ROZŠÍŘENÍ VO / NÁVRH NOVÝCH ÚSEKŮ VO /**
- **NASVĚTLOVÁNÍ OBJEKTŮ / ARCHITEKTONICKÝCH PRVKŮ / MĚSTA**

je prováděno dle potřeb objednatele ve standardním rozsahu potřebným pro provedení prováděcích prací.

g/ ZAJIŠTĚNÍ ŽÁDOSTI O DOTACE , ZPRACOVÁNÍ ENERGETICKÉHO AUDITU

zahrnuje zpracování

- **žádosti o poskytnutí dotací** na energeticky úsporný projekt příp. projektu obnovy
- **energetického auditu** / povinná součást žádosti o dotace /
- náležitostí souvisejících

h/ ZAJIŠTĚNÍ PŘENESENÉ SPRÁVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

zahrnuje zajištění správce veřejného osvětlení tak, aby byl zajištěn provoz a údržba veřejného osvětlení vůči třetím osobám a vůči požadavkům státní správy na bezpečnost provozu zařízení / např. požadavky ČSN na osvětlenost / bez potřeby zatěžovat touto činností obec, přičemž celé **technologické zařízení VO zůstává majetkem obce.**

Výkon přenesené správy zahrnuje :

- **nákup a řízení spotřeby elektrické energie**
(sjednání smluv s dodavateli el. energie, snížení paušálních plateb)
- **provozování a údržbu sítí – rozvodů veřejného osvětlení**
tj. kontrola kvality použitého materiálu, optimalizace světelného výkonu svítidel, osvětlení v souladu s požadavky ČSN, jednání s třetími osobami (vyřizování sporů a problémů spojených s VO, např. řešení škodných událostí), úspory provozních nákladů provedením optimalizace osvětlení
- **plánování a realizaci investic**
zajištění dokumentace VO v souladu s požadavky ČSN, rozbor stávajícího stavu hospodárnosti provozu VO a určení strategie rozvoje, zpracování finančního propočtu nákladů, realizaci a kontrolu prací
- **financování oprav**
účelné hospodaření finančních prostředků na provoz VO tak, aby mohly být použity na opravy a rozvoj, reinvestování finančních prostředků získaných za úspory el. energie, vyhledávání a zajištění financí z dotačních popř. jiných zdrojů

i/ ZŘÍZENÍ CENTRÁLNÍHO ŘÍDÍČÍHO PULTU (mobilní bezdrátové propojení)

Centrální řídicí pult - mobilní kontrolní systém MCS je technické zařízení, které pomocí soustavy mobilní komunikace zajišťuje kontakt řídicího operačního centra s jednotlivými lokálními jednotkami – rozvodnicemi RVO včetně přenosu důležitých vybraných veličin a povelů v obou komunikačních směrech.

Základní modul MCS zahrnuje :

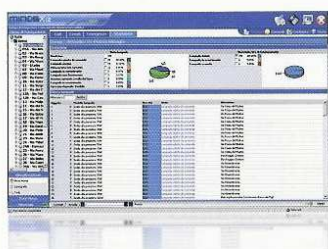
1. Mobilní řídicí pult VO – PC pracoviště vč. mobilního komunikačního modulu
2. Software pro mobilní komunikaci (licence)
3. **Mobilní komunikační stanice havarijního stavu** (např. MOBILNÍ TELEFON)
4. Předem určený počet kusů jističového a ovládacího rozvaděče veřejného osvětlení RVOc vč. mobilního komunikačního modulu



Přepínání režimů úrovně osvětlení podle situace a času

Informace

získávané průběžně o stavu VO na řídicím PC / VELÍN /



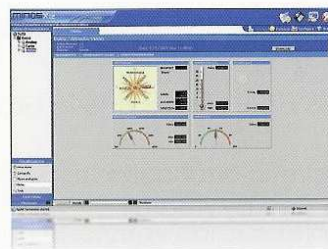
Pasport VO v tabulkové formě



Přehled o aktuálním stavu el.veličin a poruch



Pasport VO - identifikace světelného bodu v mapě



Souhrnné informace o stavu VO

Centrální řídicí pult - mobilní kontrolní systém MCS

- může být navržen a sloužit pro další služby obce / města při kontrole energetických toků, bezpečnosti osob a majetku, při lokalizaci havarijních stavů a informativně-bezpečnostní poplachový systém.

INTELIGENTNÍ MĚSTO - SYSTEM NADSTAVEB

- Nejen světlo, ale i moderní řešení služeb pro obce a města



SLUŽBY PRO VEŘEJNOST

- Světelné směrovky
- Změny max. rychlosti dle situace
- Proměnné dopravní značky
- Identifikace městského majetku

EKOLOGICKÝ SERVIS

- Měření hladiny hluku
- Měření znečištění ovzduší
- Počasí
- Odečty spotřeby energií, vody a plynu

BEZPEČNOSTNÍ SERVIS

- Video monitoring města
- Přivolání první pomoci
- 113 Přivolání pomoci policie

Řešení využití vedení VO a nástavbových aplikací pro systém "INTELIGENTNÍ MĚSTO": pomocí přídavných zařízení lze dnes s využitím el. rozvodů VO řídit a zajišťovat správu města tak, aby byly dostupné veškeré informace důležité pro provoz města, jeho bezpečnosti a životaschopnosti bez nároků na další el. rozvody.

j/ NÁVRH ENERGETICKY ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ

je prováděn :

- v rámci poradenského systému **EKIS MPO ČR** v poradenském středisku Blansko, Svitavská 1a a EKIS Boskovice, Masarykovo nám. 1 (zpracovatel je spolupracovníkem a autorizovaným poradcem **EKIS MPO ČR**)
- **externě** u investora – zákazníka



Příklad :

Navržená svítidla s beznářadovou údržbou, výměna celého elektrobloku = extrémní úspora času potřebného pro opravu svítidla v terénu / vyměněný blok se opravuje v dílně / Tj. snížení nákladů na vysoko plošinu a pracovní dobu elektrikáře

k/ ZAJIŠTĚNÍ FINANČNÍHO ZDROJE nákladů na rekonstrukci

zahrnuje v případě nedostatečných vlastních finančních zdrojích možnost vyhledání zdrojů formou :

- komunální půjčky
- splátkového režimu - contracting
- leasingových splátek
- **dotací z fondů ČR**

I/ VYPRACOVÁNÍ PODKLADŮ PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ a JEHO PROVEDENÍ

zahrnuje

- **kompletní zajištění náležitostí výběrového řízení** dle Zák. 137 / 2006 Sb
- **provedení poptávkového řízení**
- provedení výběrového řízení
- provedení odborné pomoci při **vyhodnocování nabídek**

m/ ZAJIŠTĚNÍ DODAVATELE MONTÁŽNÍCH PRACÍ A MATERIÁLU

zahrnuje **provedení poptávkového cenového řízení** u více dodavatelů i v případě, kdy není nutno provádět výběrové řízení, vyhodnocení nabídek, zjištění referencí o poptávaných firmách, návrh pro výběr dodavatele

n/ PROVEDENÍ TECHNICKÉHO DOZORU INVESTORA

Technický dozor zajišťuje, aby byly dodrženy :

- technické parametry kladené na výstavbu a požadavky případných dotčených správců inženýrských sítí
- technické parametry nově navržené osvětlovací soustavy v souladu s projektovou –technickou dokumentací
- materiály navržené technickou dokumentací
- cenové kalkulace, navržené technickou dokumentací a výběrovým, resp. poptávkovým řízením ze strany dodavatele (dodržení cen montážních prací a materiálu)
- technické zpracování případných dodatků navržených a odsouhlasených investorem

o/ ZAJIŠTĚNÍ REVIZE EL. ZAŘÍZENÍ

zahrnuje zajištění výstupní revize el. zařízení vč. provedení přihlášení odběrných míst s distributorem elektrické energie

p/ ZAJIŠTĚNÍ REVIZE OCEL. SLOUPU VO - DEFECTOSKOPIE

zahrnuje zajištění provedení proměření a posouzení mechanické pevnosti nosných částí soustavy osvětlení (sloupů) a návrh úprav v negativních případech subjektem autorizovaným pro tuto činnost.

Přílohy :

Příloha č. 1 : Seznam vybraných projektových studií VO - pasportizace

Příloha č. 2 : Seznam vybraných studií pro návrh úspor energií VO

Příloha č. 3 : Seznam vybraných projektů VO

- **CO SE NÁM Povedlo**

KONTAKT : **ELEKTROPROJEKT**

Zdeněk HASON
Pražská 66, 678 01 BLANSKO

tel./fax : +420 516410427, +420 603817887

e-mail : hason@razdva.cz

http / : www.hason.cz

MPO ČR - EKIS BOSKOVICE

Zdeněk Hasoň – ředitel střediska
Masarykovo nám. 1, 68001 BOSKOVICE

+420 516410427, +420 603817887

zhason@gmail.com

www.mpo-efekt.cz

Příloha č. 1**SEZNAM VYBRANÝCH PROJEKT. STUDIÍ - PASPORTIZACE**a **ENERGETICKÝCH AUDITŮ** - pro potřeby státní dotace :

Název akce :

investiční náklad v Kč

2000Ve spolupráci s fi **KNOBLICH LICHT WIEN**- Re VO města **Jičína** - PASPORT- Re VO města **Vysoké Mýto** – PASPORT**2001**Ve spolupráci s fi **KNOBLICH LICHT WIEN**- Re VO města **Ústí nad Orlicí** – PASPORT- Re VO **Buchlovice** – PASPORT**2002**- Re VO obce **Drnovice** – PASPORT- Re VO obce **Malé Hradisko** – PASPORT- Re VO **Uhřice** – PASPORT- Re VO města **Sušice** – PASPORT**2003**- Re VO města **Uherský Brod** - PASPORT- Re VO města **Boskovice** - PASPORT**ENERGETICKÝ AUDIT pro potřeby státní dotace**

výše st. dotace

2000**Regulační jednotka RVO 9801 / regulace VO** / fi ALSICO**15 %****2003**- VO obce **Jílové** u Držkova / Jablonec n. Nisou /

100 000

- VO obce **Bukovina** / Blansko /

- VO obce **Královice** / Slaný /

210 000

- VO obce **Hroubovice** / Chrudim /

- VO města **Jičín** III. , IV. etapa

120 000

- **EA ZETOR Brno a.s.** / část vnitřní a venkovní osvětlení /- **EA ČESKÁ TELEVIZE Praha** / část vnitřní a venkovní osvětlení /**2004**- VO města **Jičín** – V. etapa**15 %**- VO města **Sušice** – 1.etapa, 1. část

120 000

- VO obce **Spešov** / Blansko /

300 000

- VO obce **Staříč** / Frýdek –Místek /

- VO města **Uherský Brod** – 1. etapa

2005- Re **VO Náchod** I. etapa**25 %**

- Re VO Náchod II. etapa

350 000

- Re VO Náchod III. etapa

600 000

- Re VO **Čelákovice** – I.etapa

50 000

- Re VO Vavřinec

745 000

2006- VO města **Čelákovice** – II. etapa**30 %**- VO města **Boskovice**

820 000

- VO obce **Mratín** / Praha - východ

320 000

- VO města **Sušice** 1. etapa, 2. část

420 000

2007- VO města **Náchod** IV. etapa

554 000

- VO města **Uherský Brod** 2. etapa

350 000

2008

- VO města Náchod V. etapa

- VO města Uherský Brod 3. etapa

- VO města Čelákovice

- Osvětlení zimního stadionu **Blansko****2011**- VO města **Kuřim** – 1. Etapa**40 %**- VO města **Náchod** – VI. Etapa

450 000

- VO města Uherský Brod 4. Etapa

420 000

- VO města **Chvaletice**

1 800 000

- Osvětlení zimního stadionu **Uherský Brod**

750 000

- Osvětlení sportovní haly TJ Sokol **Uherský Brod**

250 000

250 000

Příloha č. 2

SEZNAM VYBRANÝCH STUDIÍ PRO NÁVRH ÚSPOR ENERGI :

Název akce :	investiční náklad v Kč
1997	
- Studie revitalizace obce Šebetov	276 000,--
- Studie revitalizace obce Lipůvka	260 000,--
- Studie revitalizace města Tišnov	540 000,--
- Studie revitalizace obce Újezd u Brna	152 000,--
- Studie rekonstrukce VO města Boskovic. I.-III. etapa	775 000,--
- Studie rekonstrukce VO města Adamova	1 085 000,--
1998	
- Studie rekonstrukce VO obce Daskabát	351 000,--
- Studie rekonstrukce VO města Židlochovice	1 386 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Zastávka u Brna	1 433 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Říčany u Brna	1 652 000,--
- Studie rekonstrukce VO města Jemnice	2 356 000,--
- Studie rekonstrukce VO města Boskovic IV.etapa	722 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Drásov	342 000,--
1999	
- Studie rekonstrukce VO obce Šošůvka	592 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Šebetov	358 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Jaroměřice o. Svitavy	301 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Moravany	450 000,--
- Studie rekonstrukce VO města Oslavany	1 639 000,--
- Studie rekonstrukce VO obce Nové Dvory	57 000,--
Návrh úprav VO pro finanční CONTRACTING:	
fi KNOBLICH LICHT WIEN	
- Rekonstrukce systému VO města Blanska	5 000 000,--
- Rekonstrukce systému VO města Náchoda	7 000 000,--
- Rekonstrukce systému VO města Jičina	8 000 000,--
- Rekonstrukce systému VO města Vysoké Mýto	7 500 000,--
- Rekonstrukce systému VO města Uherský Brod	12 000 000,--
- Rekonstrukce systému VO města Varnsdorf	7 800 000,--
2000	
- Studie - Re VO města Bučovice	16 650 000,--
- Studie - Re obce Sebranice	420 000,--
- Studie - Re VO města Velká Bíteš	1 980 000,--
2001	
- Studie - Re VO Buchlovice	1 900 000,--
- Studie - Re VO Choceň	1 000 000,--
2002	
- Studie - Re VO město Bílina	11 200 000,--
- Studie - Re VO město Duchcov	6 150 000,--
- Studie - Re VO město Sušice	8 200 000,--
2003	
- Studie – Re VO Hrušovany u Brna	
- Studie – Re VO Spešov	
2006	
Studie optimalizace VO obce Vičnov	
NÁVRHOVÁ STUDIE ÚPRAVY UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ SIGMA GROUP a.s.	
Studie zásobování objektu zimního stadionu, koupaliště a ubytovny Město Boskovice	
2007	
Návrhová studie Optimalizace osvětlení sportovní hala Blansko	
Návrhová studie úpravy VO obce Holubice	
Návrhová studie optimalizace VO města Moravská Třebová	
2008	
Návrhová studie optimalizace VO města Kuřim	
Návrhová studie optimalizace VO města Kutná Hora	
Návrhová studie optimalizace VO města Kyjov	
Návrhová studie optimalizace VO města Moldava nad Bodvou (SR)	
Návrhová studie optimalizace VO města Bělá pod Bezdězem	
2009	
Návrhová studie optimalizace VO města Týnec nad Labem	

SEZNAM VYBRANÝCH PROJEKTŮ VO PRO NÁVRH ÚSPOR ENERGI od r. 1994 :

Název akce :	investiční náklad v Kč
- Re elektro a VO, zámek Kunštát (PÚ)	3 680 000,--
1996 - Re sítě VO a NN obce Černá Hora - I. - III. etapa	2 580 000,--
- Re VO obec Lipůvka	436 000,--
1997 - Re VO města Boskovice - I. - III. etapa	775 000,--
- Re VO náměstí Míru, Tišnov	890 000,--
- Re VO obce Drásov	395 000,--
- Re VO Sloup v Mor. Krasu (obec roku 2000)	620 000,--
1998 - Re VO města Boskovice - IV. etapa ,1.část	100 000,--
- Re VO parkoviště „U Formanky“ - Lipůvka	2 500 000,--
- Re VO obce Lysice	320 000,--
1999 - Re VO obce Šošůvka	420 000,--
- Re VO obce Troubsko , 1. a 2. etapa	740 000,--
- Re VO obce Rozstání	700 000,--
- Re VO města Boskovice , IV.etapa 2.část	700 000,--
2000 - Re VO Boskovice - V. a VI. etapa a Kabelizace VO a NN	2 990 000,--
- Re VO města Vysoké Mýto	6 400 000,--
- Re VO města Jičín	6 820 000,--
2001 - Re VO města Bučovice 1. a 2. Etapa	1 000 000,--
- Re VO náměstí města Jemnice	600 000,--
- Re VO obce Buchlovice 1. Etapa	560 000,--
- Úprava VO barokní hřbitov Jičín	560 000,--
2002 - Re VO obce Jílové u Držkova / Jablonec n. Nisou /	870 000,--
- Re VO obce Čeperka / Pardubice/	520 000,--
- Re VO obce Malé Hradisko / Prostějov /	514 000,--
- Re VO náměstí Buchlovice / Uher. Hradiště /	980 000,--
- Re VO obce Královice / Slaný /	1 400 000,--
2003 - Re VO města Uherský Brod – koncepce úprav	10 000 000,--
- Re VO obce Jedovnice / Blansko /	1 640 000,--
- Re VO obce Starič / Frýdek Místek /	1 950 000,--
2004 - Re VO Dobříkov / Ústí n. Or. /	750 000,--
- Re VO Sušice – koncepce rozvoje a úprav	5 600 000,--
- Re VO Hrušovany u Brna	650 000,--
- Re VO města Jičín – V. etapa	820 000,--
- Re VO města Čelákovice – 1. etapa	2 750 000,--
2005 - Re VO města Brandýs n. Labem / Stará Boleslav PASPORT	
- Re VO města Náchod – stáv. Stav - PASPORT	
- Re VO města Čelákovice – 2. etapa	2 600 000,--
- Re VO města Uherský Brod – 2. etapa	5 200 000,--
2006 - Re VO Vavřinec - Veselice	450 000,--
- Re VO města Náchod IV. etapa	2 000 000,--
- Re VO města Čelákovice – II. etapa	2 600 000,--
- Re VO města Boskovice - VII. etapa	1 240 000,--
- Re VO obce Mratín / Praha - východ	680 000,--
- Re VO města Sušice 1. etapa, 2. část	1 800 000,--
2007 - Re regulace a řízení VO města Moldava nad Bodvou (SK)	8 600 000,-
- Re VO města Náchod V. etapa	2 200 000,--
- Re VO Daskabát (Olomouc)	680 000,--
- Re VO města Uherský Brod – 3. etapa	6 200 000,--
2008 - Re VO města TEREZÍN	21 000 000,--
- Rozšíření VO Hodonín	650 000,--
2009 - Re VO obce Starý Hrozenkov	8 220 000,--
- Re VO města Luže	
- Re RVO města Kyjov	
- Re VO nám. Bělá pod Bezdězem	
- Re VO města Týnec nad Labem	
2010 - RE VO města Hranice	
- Re VO města Chýnov	
- Re VO obce Dukovany	

FIRMA

ELEKT**H**RAOSPO**R**ŇOJEKT

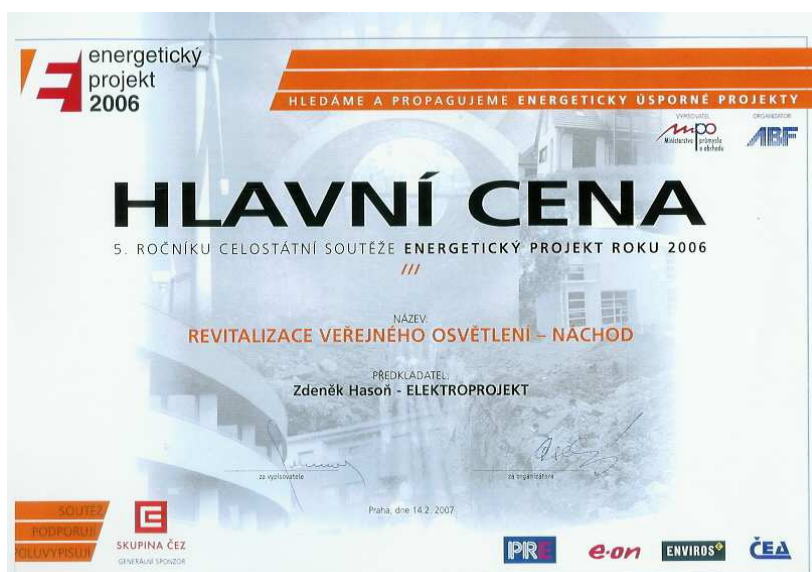
Pražská 66, 678 01 BLANSKO

VYBRANÁ A ZAŘAZENÁ DO SOUSTAVY

PORADENSKÝCH STŘEDISEK



**JEDINÁ FIRMA V ČR OCENĚNÁ V OBLASTI REVITALIZACE OSVĚTLENÍ
CENAMI MINISTERSTVA PRŮMYSLU ČR 2005 a v roce 2007**



a autor publikace **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – cesta k úsporám**,
1. vyd. 2000, 2. vyd. 2006

zařazené do knižnice EKIS MPO ČR pro efektivní řešení úspor el. energie v oblasti VO

CO SE NÁM POVEDLO

a/ Rekonstrukce VO celých sídlištních celků – měst kompletně

Rekonstrukce VO Boskovice /od r. 1997 dosud
-postupná výměna VO / úspory 40 %

podpořeno státní dotací 



Rekonstrukce VO Jičín/od r. 2000
-postupná výměna VO / úspory 46 %

podpořeno státní dotací 

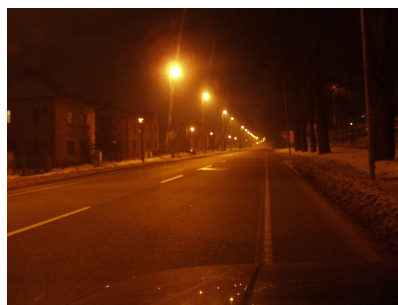


Rekonstrukce VO Vysoké Mýto / v I. 2000-2002
- postupná výměna VO / úspory 45 %


stav před úpravami :



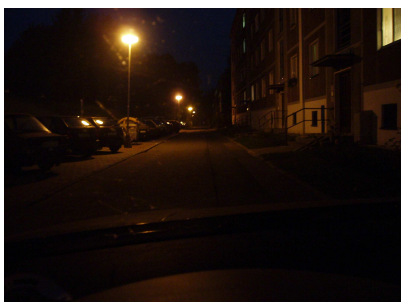
stav po úpravách :



Rekonstrukce VO Uherský Brod /od r. 2004 dosud

-postupná výměna VO / úspory 30 - 35 % , *podpořeno státní dotací* 

stav před úpravami :



stav po úpravách :



Rekonstrukce VO Čelákovice /od r. 2005 dosud

-postupná výměna VO / úspory 40 - 46 %, *podpořeno státní dotací* **ČEA**

stav před úpravami :



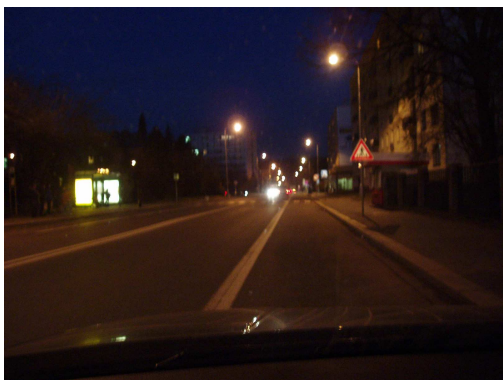
stav po úpravách :



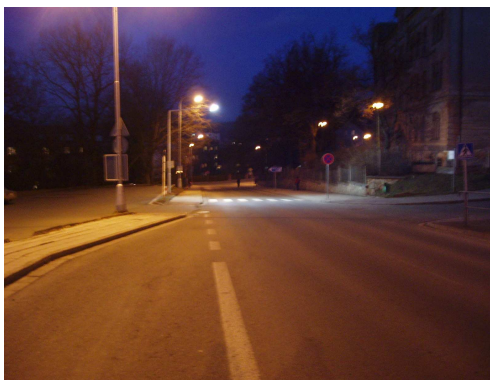
Rekonstrukce VO Náchod /od r. 2004 dosud

-postupná výměna VO / úspory 40 - 46 %, *podpořeno státní dotací* **ČEA**

stav před úpravami :



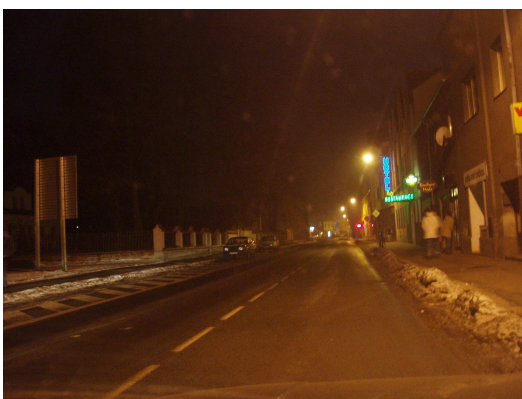
stav po úpravách :



Rekonstrukce VO města SUŠICE / od r. 2004 dosud

-postupná výměna VO / úspory 35 - 40 %

stav po úpravách :




Rekonstrukce VO Buchlovice / 2002

-postupná výměna VO / úspory 35 - 40 %
stav po úpravách :



Rekonstrukce VO Královice okr. Slaný / 2002

-postupná výměna VO / úspory 40 - 46 %, *podpořeno státní dotací* 
stav po úpravách :



b/ ÚPRAVA NASVÍCENÍ PŘECHODŮ PRO CHODCE

NÁCHOD – průtah mezinárodní silnice E 67

NÁCHOD – místní komunikace

BOSKOVICE – Mladkov – průtah I / 150

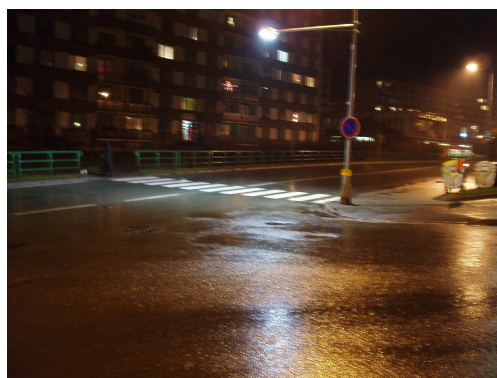
MRATÍN / Praha – východ/ - průtah sil. II / 244

BOSKOVICE – průtah II / 375

JIČÍN – místní komunikace města

UHERSKÝ BROD

vše při zachování parametrů kladených ČSN EN 13 201- 2 –
Osvětlení pozemních komunikací - na osvětlenost
komunikací z hlediska bezpečnosti pohybu osob a vozidel po
komunikacích a s respektováním požadavků normy EN 13201-1 Road lighting



c/ Dokumentace stáv. stavu VO / PASPORT / byl prováděn v ČR pro města :

Boskovice
Brandýs nad Labem / STARÁ Boleslav
Čelákovice
Jičín
Náchod

Sušice
Uherský Brod
Ústí nad Orlicí
Velká Bíteš
a pro obce :

Buchlovice
Drnovice
Jedovnice
Hrušovany u Brna
Staříč / okr. Frýdek – Místek

VLČNOV

a jiné

Dokumentace stáv. stavu VO / PASPORT / byl prováděn v r. 2006 v SR pro města :

STUPAVA
MOLDAVA nad Bodvou

Čestné uznání MPO ČR

V roce 2005 jsme získali jako jediní čestné uznání MPO ČR za zpracování technické dokumentace v oblasti veřejného osvětlení.

Cena byla udělena za koncepčnost, s jakou byl projekt navržen s tím, že byly hodnoceny právě možnosti energeticky úsporných opatření v porovnání výchozího stavu VO s nově navrženým stavem a jejich průkaznost následně provedeným energetickým auditem.

Projekt byl také samozřejmě následně podpořen dotační částkou z fondu MPO ČR přidělené prostřednictvím ČEA ČR.

V roce 2007 jsme získali jako jediní v ČR Hlavní cenu MPO ČR za zpracování technické dokumentace v oblasti elektrorozvodů a venkovního osvětlení – Re vo města Náchod.

KONTAKT : **ELEKTROPROJEKT**
Zdeněk HASON
Pražská 66, 678 01 BLANSKO
tel./fax : +420 603817887
e-mail : hason@razdva.cz
http / : www.hason.cz

EKIS MPO BOSKOVICE
Zdeněk Hasoň – ředitel střediska
Masarykovo nám. 1, 680 01 BOSKOVICE
+420 603817887
zhason@gmail.com
www.mpo-efekt.cz