

Artechnic **Schréder**

Schréder Group GIE

Optimalizace nákladů na osvětlovací soustavy

- ✓ Schréder - založeno 1927 v Belgii
- ✓ Schréder - v současnosti 40 poboček
- ✓ Artechnic-Schréder - založeno 1995 v Praze
 - návrhy osvětlení
 - výroba svítidel



I. krok: Změření elektrických parametrů soustavy VO

- změření napájecích bodů
(proud (A), napětí (V), účinník)
- kontrola proudové hodnoty hlavního jističe
(přiměřenost platby za rezervovaný příkon)



SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



II. krok: Shrnutí výsledků měření a návrh optimalizace

- optimální návrh osvětlovací soustavy (výpočet)
- porovnání
 1. stávající stav
 2. optimalizovaný stav
 3. optimalizovaný stav doplněný o regulaci



SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



III. krok: Kvantifikace předpokládaných úspor a doby návratnosti

- určení výše investičního nákladu do nových svítidel
- porovnání výše investice s předpokládanou výší úspory
- stanovení předpokládaných dob návratnosti

**Bližší informace na příkladu města Odolena Voda v časopise
Moderní obec 4/2012 na str. 41**



SQUALO

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



IV. krok: Návrh strategie modernizace soustavy VO

- doporučení postupu modernizace osvětlovací soustavy



ISLA

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



Naše dosavadní zkušenosti v číslech

Počet provedených analýz :	75
Počet měřených rozvaděčů :	371
Počet měřených svítidel:	19602

Měrný příkon na jedno svítidlo

Změřená hodnota: od 89W do 289W

Optimalizovaný návrh: od 73W do 118W

Regulovaná soustava: od 66W do 111W

úspora od 18% do 41%

úspora od 25% do 62%

Interval vypočtených návratností

Optimalizovaný návrh : od 3,7 roku do 177 let

Regulovaná soustava : od 4 roků do 26 let



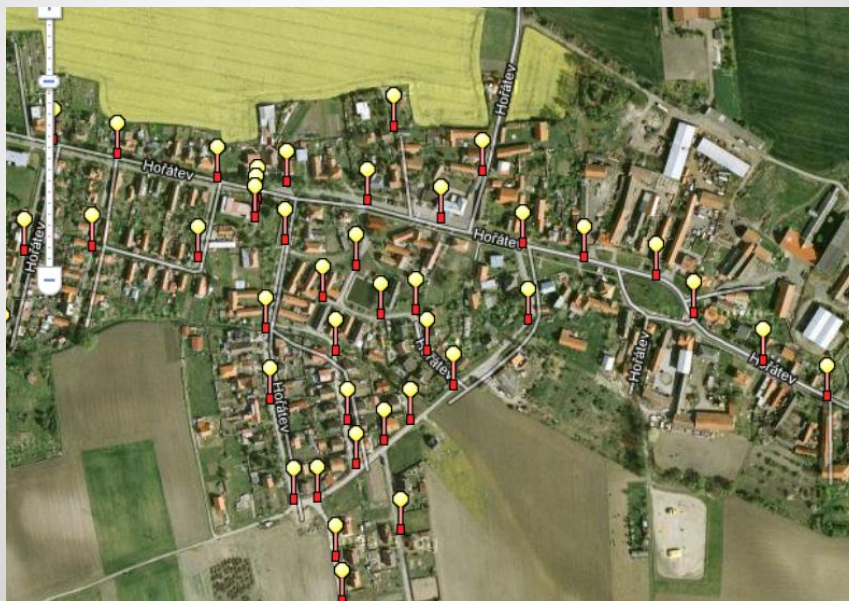
V. krok: Pasportizace veřejného osvětlení i majetku obce

Změření GPS souřadnic evidovaných objektů

Zhotovení popisu objektů

Zanesení objektů do mapy

Příklad zanesení bodů do mapy



LED – chráněná technická řešení

- Oriento
- OrientoFlex
- LensoFlex
- LEDSafe
- Thermix
- FutureProof



**Podrobné informace o LED technických řešeních Schröder
v časopise **Moderní obec 3/2012, str. 11****



Program ohleduplnosti k životnímu prostředí

Kriteria programu:

1. Energetická náročnost – povinná 4, nepovinná 4
2. Světelné znečištění – povinná 1, nepovinná 0
3. Materiály – povinná 1, nepovinná 4
4. Výroba – povinná 0, nepovinná 1



TECEO



Děkuji za pozornost

