

Artechnic **Schréder**

Schréder Group GIE

- ✓ Schröder - založeno 1927 v Belgii
- ✓ Schröder - v současnosti 40 poboček
- ✓ Artechnic-Schröder - 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

**Zamyšlení nad vhodností volby regulace naleznete v časopise
Moderní obec 09/2012 na str. 44**



SAFÍR

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

- stanovení pořadí měřených oblastí dle doby návratnosti
- doporučení postupu modernizace osvětlovací soustavy



ISLA

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



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



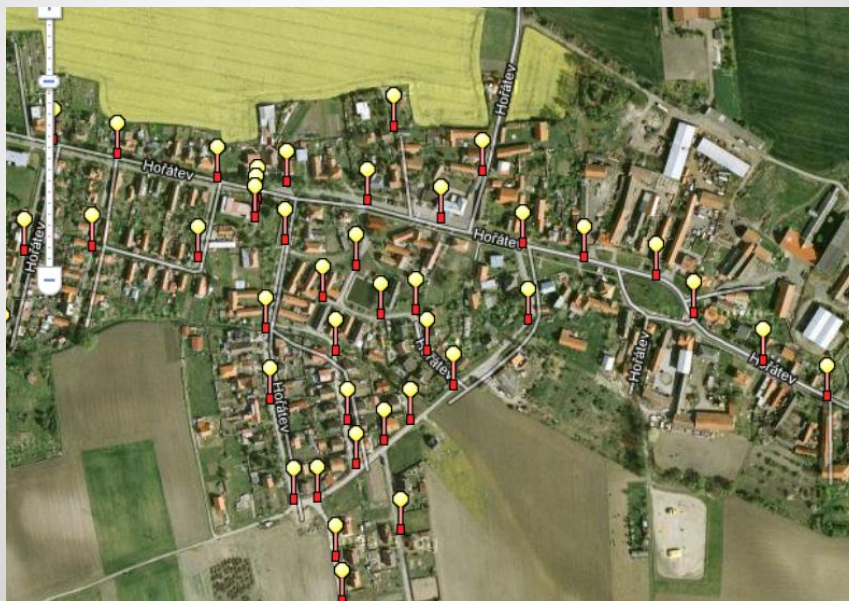
V. krok: Pasportizace veřejného osvětlení i majetku obce

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



PIANO

**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

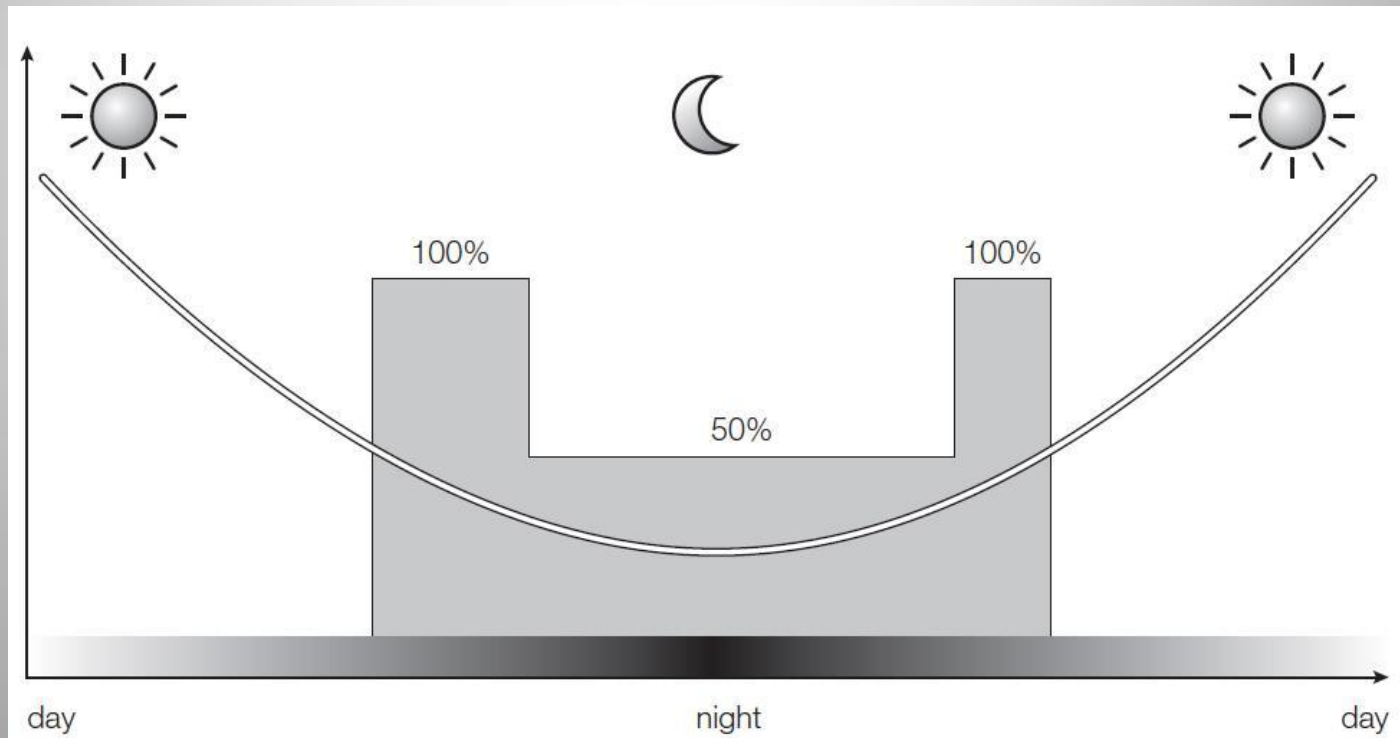


Pevně naprogramovaná soustava

Regulace využívající tlumivku se dvěma stupni výkonu

Výhody: vysoká spolehlivost, dlouhá životnost, jednoduchá funkce, rychlá návratnost

Nevýhody: vyšší vlastní spotřeba, omezený stupeň regulace

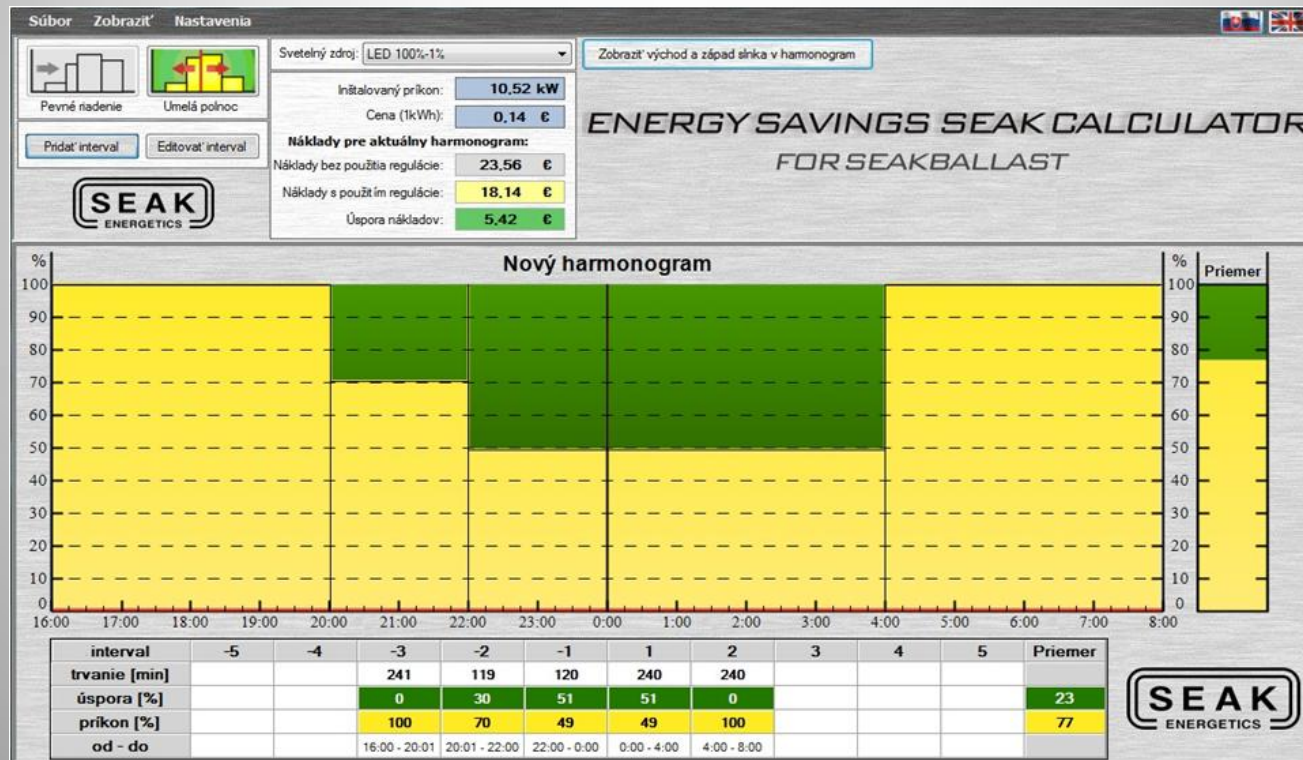


Pevně naprogramovaná soustava

Regulace využívající programovatelný elektronický předřadník

Výhody: Nízká vlastní spotřeba, možnost vytváření podrobných řídicích diagramů, možnost programování po silové lince

Nevýhody: Operativní změna diagramu není možná za provozu soustavy.



Dynamicky řízená soustava

Regulace využívající bezdrátové dálkové ovládání

Výhody: možnost operativního řízení osvětlovací soustavy, sledování stavu on-line
možnost programování světelných scén

Nevýhody: nutnost instalace ovládacího zařízení do svítidla včetně antény, vysoká cena, dlouhodobá návratnost, náročná obsluha



Děkuji za pozornost

