

---

# Ako zvládnuť obnovu verejného osvetlenia

---

Tomáš Mikunda, obec Porúbka

# Dôvody rekonštrukcie

- Zastarané svietidlá
  - Posledná „rekonštrukcia“ v r. 2002
- Vysoké prevádzkové náklady
  - 2 500 € / 51 svetelných bodov
  - 49 € / 1 svetelný bod
- Časté výpadky
  - Jednotlivé svietidlá – nedostatočné IP krytie
  - Celé vetvy – stret vodičov NN
- Nárast kriminality
- Nespĺňanie príslušných STN
  - Nerovnomerne osvetlené ulice



---

# Prečo služba „Verejné osvetlenie“



- Nedostatok vlastných financií
    - Obmedzené možnosti:
      - Snaha získať nenávratný príspevok
      - Postupná nesystematická výmena svietidiel
  - Nulová vstupná investícia
    - Vysúťažený poskytovateľ zaplatil celú rekonštrukciu
  - Vieme, koľko nás to bude stáť
    - Cena služby pevne stanovená v zmluve
    - Zmluva na dobu určitú
    - Následná prevádzka a údržba je v cene
-

# Priebeh rekonštrukcie

- Bez aktívnej účasti obce
  - Poskytovateľ – SSE, a.s. zabezpečil všetko od projektu až po kolaudáciu
- Postupná výmena svietidiel bez vypínania
  - Kompletná výmena svietidiel a rozvádzačov
  - Čiastočná výmena vzdušných rozvodov
- Zahustenie svietidiel podľa našich predstáv
  - Nárast počtu svetelných bodov z 51 na 77
  - Doplnenie vzdušných káblových vedení
  - Zvýšenie bezpečnosti a komfortu



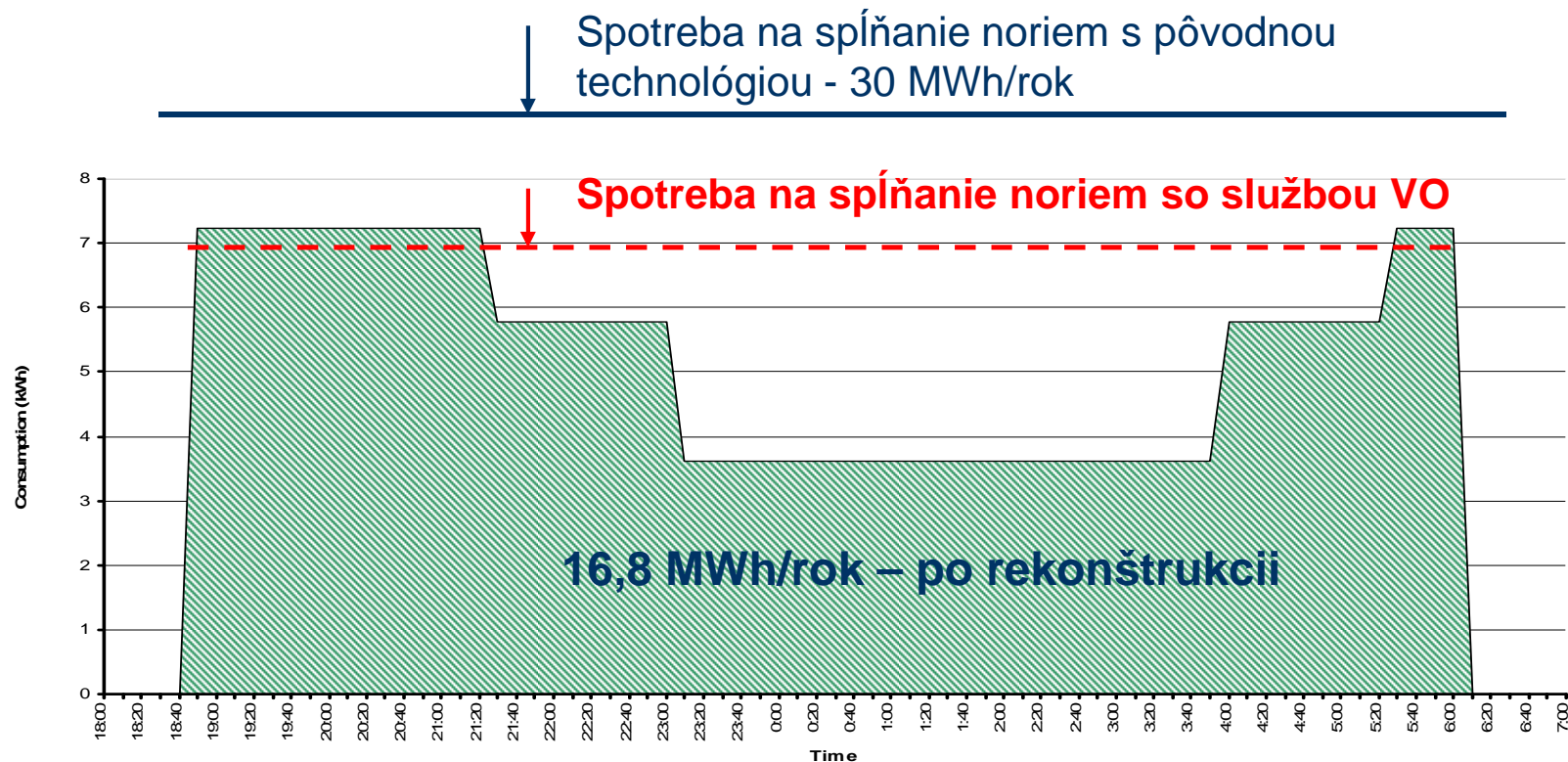
# Minulost' vs. súčasnosť

- |  | Pôvodný stav | Súčasný stav             |
|--|--------------|--------------------------|
| ■ Počet svetelných bodov (SB):           | 51           | 77                       |
| ■ Celkový inštalovaný príkon (kW):       | 3            | 7,2                      |
| ■ Priemerný inštalovaný príkon 1 SB (W): | 58           | 93                       |
| ■ Použitá technológia:                   | Fluorescent  | 53 x LED<br>24 x halogen |
- 
- 
➔

- Prevádzkové náklady verejného osvetlenia

	2012	2014
Náklady na celú sústavu (€)	2 500	3 500
Náklady na 1 SB (€)	49	45

# Regulácia intenzity

- Výkon svietidiel je možné počas noci regulovať
- Regulované sú plošne všetky svietidlá rovnako



---

# Benefity pre obec

- Moderná osvetľovacia sústava
  - Náklady na elektrinu a údržbu znáša poskytovateľ
  - Zvýšenie počtu svietidiel a ich výkonu
  - Bezpečnejšie komunikácie
  - Zníženie prevádzkových nákladov na 1 svetlo
  - Regulácia nastavená podľa pokynov obce
  - Telefonické nahlasovanie porúch
-

# Zmena, ktorú vidieť...

- Cesta I/64
  - Trieda ME4b



Kompaktná žiarivka 36 W

LED 113 W





# Zmena, ktorú vidieť...

- Miestne ulice
  - Triedy ME5 a ME6



LED 42 W / 56 W  
Halogén 70 W / 150 W



---

# Ďakujem za pozornosť

---

Tomáš Mikunda, obec Porúbka