

Konference - 11. 5. 2022 - Frymburk

**Osvětlení v souladu s lidmi a přírodou –
efektivní venkovní osvětlení místo světelného
smogu**

**Licht im Einklang mit Mensch und Natur –
Zukunftsweisende Außenbeleuchtung**

KPF/01/232

Konference „Osvětlení v souladu s lidmi a přírodou“, 11. 5. 2022, Frymburk

Veřejné osvětlení města Vyšší Brod

Připravovaná rekonstrukce v roce 2022

Jan Straka, místostarosta



Příprava celkové rekonstrukce VO

- Neudržitelnost a poruchovost stávající soustavy
- Vysoká energetická náročnost soustavy
- Velká míra světelného smogu
- V roce 2021 zadán a zpracován generel veřejného osvětlení

Popis stávající soustavy VO

- Technické prvky soustavy velmi pestré
- Chybějící základní koncepce
 - Různorodá směsice svítidel a sloupů různého stáří a vzhledu → Postupné rozšiřování a obnova, požadavky památkové péče
 - Různorodost prvků ztěžuje údržbu
- Převažující levnější typy svítidel s plastovým korpusem a sodíkovými výbojkami
 - špatné světelné parametry
 - Vysoká spotřeba elektrické energie
 - Významný zdroj světelného smogu

Základní požadavky na novou soustavu

- Sjednocení jednotlivých prvků soustavy
- Snížení nákladů na energie, provozní náklady a redukce světelného smogu
- Led technologie s teplotou chromatičnosti 2200 K
- Robustní celohliníková konstrukce korpusu svítidla
- Životnost alespoň 100 000 hod.
- Možnost vybavení řídicími a regulačními systémy
- Požadovaná záruka na kompletní svítidlo 10 let

Požadavky památkové ochrany

- Velká část Vyššího Brodu je památkovou zónou
- V jejím jádře (náměstí, ul. 5. května) požadavek sloupů kuželovitého tvaru a svítidla oválného tvaru
- Ostatní části v památkové zóně i mimo ni svítidla obdélníkového tvaru a standardní sloupy

Co modernizací získáme

- Výrazná úspora nákladů na elektrickou energii (cca 60%)
- Úspora ostatních provozních nákladů (odolnost nové soustavy, nízká poruchovost, dlouhá záruka 10 let)
- Významné snížení hladiny světelného znečištění
- Vyšší bezpečnost provozu soustavy VO
- Sjednocení a vylepšení vzhledu VO
- Úspora emisí CO²

Náklady

- Rozsah prací:
 - Výměna 369 ks svítidel
 - Výměna 163 ks sloupů (není nutné měnit všechny)
- Celkové náklady
cca 7,2 mil. Kč (cca 290 000 EUR)

Děkuji za
pozornost



Jan Straka, město Vyšší Brod
mistostarosta@mestovyssibrod.cz
+420 725 483 043