



Obec Černochove, Lesná 40/12, 076 32 Borša

## Príloha č. 1 Výzvy

# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

### Stručný opis predmetu zákazky:

1. Rekonštrukcia a modernizácia verejného osvetlenia

### Predmet zákazky:

- 1.1 Predmetom zákazky je: „**Výmena vodiča verejného osvetlenia, výmena svietidiel a rozvádzača verejného osvetlenia v obci Černochove**“.
- 1.2 Realizácia diela
  - výmena svietidiel: 32 ks
  - montáž prepichovacích svoriek – 64 ks
  - demontáž Alfe vedenia – 1000 m
  - montáž NFA2X 2x25mm<sup>2</sup> vedenia – 1000m , vrátane podružného materiálu
  - demontáž rozvádzača verejného osvetlenia a astrohodín
  - inštalácia nového rozvádzača verejného osvetlenia a astrohodín

### Všeobecné informácie

Dôvod rekonštrukcie a modernizácie verejného osvetlenia a uzatvorenia Zmluvy o dielo.

- Potreba rekonštrukcie a modernizácie sústavy verejného osvetlenia z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu, tvoreného vodičmi Alfe.
- vyhnúť sa budúcim investíciám do svetelnej sústavy verejného osvetlenia
- znížiť poruchovosť / výpadky osvetlenia
- zabezpečiť energetickú nenáročnosť sústavy verejného osvetlenia,
- zvýšiť technickú úroveň osvetlenia
- zabezpečiť čo najdlhšiu životnosť osvetlenia



Obec Černochove, Lesná 40/12, 076 32 Borša

## POŽADOVANÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE PRE VYPRACOVANIE CENOVEJ PONUKY:

Celkový navrhovaný výkon svietidiel musí byť v rozsahu:

- navrhovaný meraný výkon svietidla min. 95 lm/W
- účinník svietidla  $\cos\phi \geq 0,95$
- navrhovaný merný svetelný tok svietidla min. 3300 lm
- náhradná teplota chromatičnosti LED musí byť max. 4000 K
- stupeň ochrany svietidla proti mechanickým nárazom min. IK08 – vysoká mechanická pevnosť svietidla zaručuje jeho odolnosť proti útokom vandalov, pádu konárov stromov či pádu ľadu a snehu zo striech domov a pod.
- svietidlá musia byť vyrobené v súlade s normami: STN EN 60 598-1, STN EN 60 598-2-3
- index podania farieb musí byť minimálne  $R_a = 70$
- typ, dizajn a rozmery svietidla musia byť identické pre všetky príkony dodávané v rámci projektu
- všetky svietidlá budú s kĺbovým uchytením a možnosťou nastavenia uhla vertikálneho natočenia svietidla
- krytie svietidla musí byť minimálne IP66. Vysoké krytie svietidla proti vniknutiu pevných častí a vody zaručuje stabilitu mechanických i optických parametrov svietidla, odolnosť svietidla proti vniknutiu prachu a vlhkosti dovoľuje použitie moderných elektronických komponentov do svietidla a zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť svietidla.
- svetelný tok svetelného zdroja nesmie klesnúť pod 80% nominálneho svetelného toku po dobu 100 000 prevádzkových hodín
- súčasťou ponuky musí byť katalógový list svietidla, ktorý bude obsahovať všetky požadované údaje o svietidle a prehlásenie o zhode
- rozvádzače verejného osvetlenia vybaviť prvkami regulácie programovateľné spínacie astrophodiny s možnosťou nastavenia:
  - zapnutia/vypnutia pri východe/západe slnka
  - prednastavené súradnice pre európske mestá
  - k východu a západu slnka je možné pri programovaní pridať alebo odobrať 120 minút
  - Dvojkanálové prevedenie, kedy každý kanál je programovateľný nezávisle na druhom.
  - Automatické prepínanie zimný / letný čas.
  - Plombovateľný priehľadný kryt predného panelu.
  - Zálohovanie dát a času pomocou batérie.
  - Možnosť napojenia: AC 230 V alebo batéria
  - Možnosť upevnenia na DIN listu