

### OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

1.1 Predmetom zákazky je poskytnutie služby: „**Poskytovanie služby verejného osvetlenia v obci**

**Buclovany**“, spočívajúceho v:

- 1.1.1 Demontáží existujúcej sústavy osvetlenia – svietidiel, výložníky, rozvádzač
  - 1.1.2 Montáži navrhovanej sústavy osvetlenia - svietidiel, výložníky, rozvádzača verejného osvetlenia, betónových stĺpov
  - 1.1.3 Prevádzke/údržbe navrhovanej sústavy osvetlenia, počas trvania zmluvy
  - 1.1.4 Prevzatie zodpovednosti za spotrebu elektrickej energie vrátane distribučných poplatkov, počas trvania zmluvy
- 1.2 Demontáž 22 ks svietidiel
- 1.3 Demontáž výložníkov 22 ks
- 1.4 Montáž LED svietidiel verejného osvetlenia v počte 29 ks
- 1.5 Montáž výložníkov dĺžka 0,5m 29 ks
- 1.6 Demontáž neizolovaného vodiča Alfe 1300m
- 1.7 Montáž izolovaného vodiča NFA2X 2x25 1500m
- 1.8 Inštalácia betónových podperných bodov 9m 6ks
- 1.9 Demontáž vianočných zásuviek 11ks
- 1.10 Montáž vianočných zásuviek IP 66 11ks
- 1.11 Prevzatie zodpovednosti za spotrebu elektrickej energie sústavy verejného osvetlenia min. 3600 hodín/rok, vrátane distribučných poplatkov, pre:
- 1.11.1 29 ks LED svietidiel umiestnených na podperných bodoch
- 1.12 Prevzatie zodpovednosti za údržbu sústavy osvetlenia
- 1.13 Regulácia osvetlenia v nočných hodinách od 22,00 - 4,00, na 50% príkonu svietidla, pre svietidlá inštalované počas rekonštrukcie sústavy verejného osvetlenia
- 1.14 Servis a údržba sústavy verejného osvetlenia, počas trvania zmluvy
- 1.15 Pravidelné vykonávanie revízií správ, počas trvania zmluvy

#### Všeobecné informácie

Dôvod výstavby sústavy verejného osvetlenia a uzatvorenia Zmluvy o poskytovaní služby:

- Potreba rekonštrukcie sústavy verejného osvetlenia z dôvodu jej fyzickej zastaranosti
- vyhnúť sa budúcim investíciám do svetelnej sústavy verejného osvetlenia
- preniesť komplexnú zodpovednosť za prevádzku a realizáciu modernizácie celej sústavy verejného osvetlenia z obce na externú spoločnosť
- Preventívne údržbové práce podľa platných noriem STN-EN
- zvýšiť kvalitu života obyvateľov a tým aj bezpečnosť
- zvýšiť estetickú hodnotu obce
- znížiť energetickú náročnosť sústavy verejného osvetlenia, uviesť sústavu do akceptovateľného technického stavu a zvýšiť technickú úroveň osvetlenia
- zabezpečiť čo najdlhšiu životnosť osvetlenia
- inštalovať LED svietidla najnovšej generácie

## Príloha č. 1 Výzvy na predloženie ponuky

### 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
- Harmonogram regulácie príkonu svetelnej sústavy (stmievanie)- počet hodín svietenia min.3900 hod/rok: pre obecné cestné komunikácie : v čase od zapnutia do 22:00 hod. – 100%, od 22:00 do 04:00 - 50%,od 04:00 hod. do vypnutia – 100%.
- Rozvádzače verejného osvetlenia budú vybavené zariadením pre inteligentné vyhodnocovanie výkonových a výkonových charakteristík jednotlivých vetiev osvetlenia (inteligentné elektromery) – počet 1 ks

Podrobnejšie informácie sú obsiahnuté v prílohe č. 3, 5 Výzvy na predkladanie ponúk.