

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Predmetom zákazky je poskytovanie služby verejného osvetlenia ulice Na Stráni v Mestskej časti Košice-Sever.

- 1.1 Predmetom zákazky je: „**Poskytovanie služby verejného osvetlenia ulice Na Stráni.**“
- 1.2 Výstavba verejného osvetlenia ulice Na stráni, MČ Košice Sever
- 1.3 Realizácia verejného osvetlenia, podľa prílohy č. 5 Výzvy
 - Montáž LED svietidiel – 20 ks
 - výložníky - 20 ks
 - montáž nových výložníkov 0,5 m – PB:1,2,6,8 ÷14,20
 - montáž nových výložníkov 1,0 m – PB: 3,4,5,7,15÷19
 - montáž rozvádzača verejného osvetlenia – 1 ks
 - pripojenie meracieho zariadenia
 - úhrada pripojovacieho poplatku
 - inštalácia astrohodín
 - inštalácia istiacich prvkov
- 1.4 Regulácia osvetlenia 2,5 hod pred a 2,5 hod po astronomickej polnoci, ktoré nastaví dodávateľ svietidiel. Stmievanie bude nastavené v každom svietidle samostatne na 50% svetelného výkonu.
- 1.5 Servis a údržba sústavy verejného osvetlenia
- 1.6 Dodávka energie do sústavy verejného osvetlenia:
 - pre 20 ks svietidiel
 - Predpokladaná celková spotreba energie 1882 kWh/rok
- 1.7 Pravidelné vykonávanie revízií správ

Všeobecné informácie

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

- Potreba výstavby sústavy verejného osvetlenia z dôvodu požiadavky obyvateľov lokality
- zvýšenia kvality bývania
- 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
- zabezpečiť energetickú nenáročnosť sústavy verejného osvetlenia,
- zabezpečiť čo najdlhšiu životnosť osvetlenia
- inštalovať LED svietidla najnovšej generácie

POŽADOVANÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE PRE VYPRACOVANIE CENOVEJ PONUKY:

Technická špecifikácia navrhovaných **svietidiel**:

- navrhovaný merný svetelný tok svietidla min. 3305 lm
- náhradná teplota chromatičnosti LED musí byť max. 4000 K
- stupeň ochrany svietidla proti mechanickým nárazom min. IK09 – 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 Ra = 72
- typ, dizajn a rozmery svietidla musia byť identické pre všetky príkony dodávané v rámci projektu
- všetky svietidlá budú s kĺbovým uchytением 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 astrohodiny 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 2,5 hod pre astronomickou polnocou na 100% výkonu ,

v čase po vypnutí stmievania 2,5 hod po astronomickej polnoci do vypnutia – 100%.

v čase regulácie osvetlenia 2,5 hod pred a 2,5 hod po astronomickej polnoci na 50% príkonu svietidla, ktoré nastaví dodávateľ svietidiel.