



Príloha č. 1 Výzvy

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Predmetom zákazky je vytvorenie projektovej dokumentácie pre rekonštrukciu verejného osvetlenia obce Hýľov

- 1.1 Predmetom zákazky je: „**Poskytovanie služby verejného osvetlenia v obci Hýľov**“
- 1.2 Rekonštrukcia verejného osvetlenia obce Hýľov
- 1.3 Realizácia verejného osvetlenia, podľa prílohy č. 6 Výzvy
 - demontáž jestvujúcich svietidiel - 45ks
 - montáž svietidiel:
 - nových LED - 49 ks
 - výložníky:
 - demontáž a znovumontáž (premiestnenie) výložníka zo svietidla 1/23/L2 na 1/18.1/L2
 - montáž nových výložníkov 0,5 m – 1/12.1/L1; 1/15.1/L1; 1/20/L2
 - montáž nových výložníkov 1,0 m – 1/23/L2
 - montáž bezpečnostných zásuviek pre Vianočnú výzdobu – 5 ks - PB 13; PB č.16; PB č.18; PB č.51.1, PB č. 60.1,
 - demontáž LED reflektora – premiestnenie z oceleovej konzoly pri kostole na PB č.50
 - úprava rozvádzača verejného osvetlenia
 - inštalácia astrohodín
 - výmena istiacich prvkov
- 1.4 Regulácia osvetlenia 3,0 hod pred a 3,0 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 49 ks svietidiel
 - 3 ks jestvujúcich LED svietidiel, príkon 30 W - podľa situácie v PD
 - 1ks LED reflektor príkon 100W – podľa situácie v PD
 - Predpokladaná celková spotreba energie 7500kWh/rok
- 1.8 Pravidelné vykonávanie revízií správ

Všeobecné informácie

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

- Potreba rekonštrukcie sústavy verejného osvetlenia z dôvodu vysokých nákladov na verejné osvetlenie a zvýšenia kvality osvetlenia obce
- 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 bývania a tým aj bezpečnosť
- zabezpečiť energetickú nenáročnosť sústavy verejného osvetlenia,
- zvýšiť technickú úroveň osvetlenia
- zabezpečiť čo najdlhšiu životnosť osvetlenia
- inštalovať LED svietidla najnovšej generácie



POŽADOVANÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE PRE VYPRACOVANIE CENOVEJ PONUKY:

Technický špecifikácia navrhovaných **svietidiel**:

- navrhovaný merný svetelný tok svietidla min. 3780 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 Ra = 72
- typ, dizajn a rozmery svietidla musia byť identické pre všetky príkony dodávané v rámci projektu
- všetky svietidlá budú s kľbovým 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
- rozvážače 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 3,0 hod pre astronomickú poľnocou na 100% výkonu ,

v čase po vypnutí stmievania 3,0 hod po astronomickej poľnoci do vypnutia – 100%.

v čase regulácie osvetlenia 3,0 hod pred a 3,0 hod po astronomickej poľnoci na 50% príkonu svietidla, ktoré nastaví dodávateľ svietidiel.

- Rozvážač verejného osvetlenia bude vybavený zariadením pre inteligentné vyhodnocovanie výkonových a výkonových charakteristík osvetlenia (inteligentný elektromer) – počet 1 ks

Technická špecifikácia bezpečnostných zásuviek pre **Vianočnú výzdobu**:

Základné technické údaje:

Odbočenie z fázového vodiča VO vedenia:	SV29.2522 – svorka s poistkou pre izolované vedenie
Odbočenie z neutrálneho a ochranného vodiča:	SLIW 52 – svorka s poistkou pre izolované vedenie
Poistka:	Max. DII 6A s charakteristikou gG
Kábel odbočujúci z VO vedenia:	CYKY-J 3x2,5 RE 750
Prúdová zaťažiteľnosť kábla:	24A
Zásuvka pre napojenie Vianočnej výzdoby:	16A/230V, IP 65, IK 07
Umiestnenie pre napojenie Vianočnej zásuvky:	2,5 m od vrcholu PB, (min. 3m nad terénom)