



# OBEC MESTISKO

090 41 Mestisko

---

## Výzva na predloženie ponuky

v zmysle § 118 zákona č. 343/2015 Z. z.

### Predmet zákazky :

Zabezpečenie modernizácie, prevádzky a údržby sústavy verejného osvetlenia obce **Mestisko** použitím LED technológie formou prenesenej správy a koncesnej zmluvy.

### 1. Identifikácia verejného obstarávateľa :

Názov	:	Obec Mestisko
Zastúpená	:	Stanislav Baka - starosta
Sídlo	:	Obecný úrad Mestisko č.6, 090 41 Mestisko
IČO	:	00 330 736
Kontaktná osoba	:	Stanislav Baka
Tel.:	:	054 / 752 15 98
Mail :	:	mestisko@vl.sk

### 2. Miesto dodania predmetu zákazky :

Svetelná sústava verejného osvetlenia Obce **Mestisko**.

### 3. Dĺžka trvania Koncesnej zmluvy :

Dĺžka trvania koncesnej zmluvy je stanovená na **15 rokov**.

#### 4. Predmet Koncesnej zmluvy :

Zabezpečenie modernizácie, prevádzky a údržby sústavy verejného osvetlenia obce **Mestisko** s použitím LED technológie formou koncesie. Verejný obstarávateľ prenechá Koncesionárovi prevádzkovanie sústavy verejného osvetlenia najmä za účelom zvýšenia energetickej efektívnosti jeho prevádzkovania a znižovania nákladov na údržbu v súlade s príslušnými legislatívnymi opatreniami, tak aby bola dosiahnutá vyššia úroveň účinnosti a hospodárnosti sústavy verejného osvetlenia, vyššia energetická a svetelná účinnosť a úspory v režijných nákladoch verejného osvetlenia. Výsledkom bude modernizácia verejného osvetlenia a skvalitnenie technickej infraštruktúry obce.

Vzhľadom k nedostatočnému, technicky a morálne zastaranému súčasnému stavu verejného osvetlenia bude v rámci modernizácie a skvalitnenia pôvodné verejné osvetlenie demontované a bude vybudované nové, moderné verejné osvetlenie s LED technológiou.

Dĺžka trvania koncesnej zmluvy je stanovená na **15 rokov**. Počas koncesnej lehoty bude koncesionár prevádzkovať verejné osvetlenie v obci a zároveň bude jeho povinnosťou verejné osvetlenie v stanovenej lehote zmodernizovať s použitím LED technológie na vlastné náklady koncesionára v súlade s technickými požiadavkami verejného obstarávateľa na modernizáciu osvetľovacej sústavy.

Koncesionár bude v súlade s Koncesnou zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi prevádzkovať sústavu verejného osvetlenia vo svojom mene, na svoj účet a na vlastné nebezpečenstvo a udržiavať sústavu verejného osvetlenia v prevádzkyschopnom stave. Pri prevádzkovaní sústavy verejného osvetlenia bude Koncesionár vystupovať ako samostatný právny subjekt voči štátnym, resp. iným správnym a kontrolným orgánom, bude zodpovedať za dodržiavanie všetkých všeobecne záväzných právnych predpisov súvisiacich s jeho činnosťou a výlučne sám znášať následky v prípade ich porušenia.

#### 5. Základné technické údaje o verejnom osvetlení pre spracovanie ponuky :

Sústava verejného osvetlenia Obce **Mestisko** – súčasný stav:

Typ svietidla resp. zdroja	Výkon svetelného zdroja (W)	Príkon svietidla (W)	Počet svietidiel (ks)	Celkový príkon (kW)
Lineárna žiarivka	36	41,40	45	1,863
Sodíková výbojka	125	143,75	10	1,438
<b>Sústava VO spolu :</b>			<b>55</b>	<b>3,301</b>

- Celkový počet svietidiel :	<b>55 ks</b>
- Celkový príkon sústavy :	<b>3,301 kW</b>
- Počet rozvádzačov :	<b>2</b>
- Svietidlá na stĺpoch NN :	<b>55 ks</b>
- Svietidlá na oceľových stĺpoch :	<b>0 ks</b>

**6. Ciele obce pri rekonštrukcii sústavy verejného osvetlenia :**

- a) vyhnúť sa budúcim investíciám do svetelnej sústavy verejného osvetlenia,
- b) preniesť komplexnú zodpovednosť za prevádzku a realizáciu modernizácie celej sústavy verejného osvetlenia z obce na externú spoločnosť,
- c) zabezpečiť stabilné a predikovatelné celkové náklady na verejné osvetlenie (ďalej len VO),
- d) nezaťažovať dlhovou službu obce,
- e) zvýšiť kvalitu osvetlenia v obci a tým aj bezpečnosť,
- f) zvýšiť estetickú hodnotu obce,
- g) znížiť energetickú náročnosť sústavy verejného osvetlenia,
- h) uviesť sústavu do akceptovateľného technického stavu a zvýšiť technickú úroveň osvetlenia,
- i) zabezpečiť čo najdlhšiu životnosť osvetlenia,
- j) inštalovať LED svietidlá najnovšej generácie.

**7. Pre zabezpečenie energetickej služby na dosiahnutie efektívnosti a hospodárnosti pri využívaní sústavy verejného osvetlenia požadujeme :**

- a) **Návrh, projekciu a montáž moderných a certifikovaných LED-svietidiel s možnosťou riadenia príkonu do systému verejného osvetlenia obce v pomere 1:1 (na existujúce podperné body tak ako sú umiestnené pôvodné svietidlá) a zároveň obec požaduje rozšíriť svetelnú sústavu o ďalšie svetelné body v počte 25 ks na určené miesta. Nová svetelná sústava obce bude teda obsahovať celkovo 80 svetelných bodov, z toho 20 na hlavnej cestnej komunikácii a 60 na vedľajších cestných komunikáciách. Obec nepožaduje rozšíriť svetelnú sústavu na všetky neosadené podperné body (stĺpy NN) a z uvedeného dôvodu požadujeme dodržať svetelno-technické parametre v zmysle normy STN EN 13201-2 len všade tam kde to geometria svetelnej sústavy (vzdialenosti medzi podpernými bodmi a vzdialenosti podperných bodov od cestnej komunikácie) dovoľuje. Uvedené parametre svetelnej sústavy pri ktorých bude dodržaná norma STN EN 13201-2 požadujeme presne stanoviť vo svetlo-technických výpočtoch pre navrhnuté svietidlá a uvedené typy cestných komunikácií.**
- b) **Návrh, projekciu a montáž moderných a certifikovaných parkových LED-svietidiel v počte 3 ks použitých na osvetlenie vstupného chodníka do kostola. Pri týchto svietidlách nepožadujeme dodržať normu. Dané svietidlá budú súčasťou VO, teda budú napájané zo sústavy VO**

- c) **Návrh, projekciu a montáž moderného a certifikovaného LED reflektora v počte 1 ks použitého na osvetlenie priečelia Obecného úradu. Dané svietidlo bude súčasťou VO, teda bude napájané zo sústavy VO.**
- d) **Návrh, projekciu a montáž moderného a certifikovaného LED reflektora v počte 1 ks použitého na osvetlenie zadnej časti kostola s umiestnením na na podperný bod pôvodného metal-halogenidového svietidla. Dané svietidlo nebude súčasťou VO, teda nebude napájané zo sústavy VO.**
- e) **Výmenu jestvujúcich výložníkov za žiarivo zinkované s potrebnou geometriou k dosiahnutiu čo najlepších svetlo-technických parametrov v celkovom počte 80 ks.**
- f) **Výmenu 2 ks RVO (rozdávčač verejného osvetlenia) s kompletnou elektro-výzbrojou.**
- g) **Dodávka a montáž 200 m vzdušného závesného vedenia pre sústavu VO.**
- h) **Svetlo-technický výpočet pre dané typy cestných komunikácií a cintorín.**
- i) **Správu sústavy verejného osvetlenia počas celej doby trvania koncesnej zmluvy.**
- j) **Možnosť monitorovania, zberu a vyhodnocovania údajov o spotrebe elektrickej energie v systéme verejného osvetlenia.**
- k) **Harmonogram regulácie príkonu svetelnej sústavy (stmievanie) :**
  - a.) **pre hlavnú cestnú komunikáciu : v čase od zapnutia do 22:00 hod. – 100%, od 22:00 do 00:00 – 70%, od 00:00 do 5:00 – 50%, od 5:00 – 6:00 hod. – 70%, od 6:00 hod. do vypnutia – 100%.**
  - b.) **pre vedľajšie cesty : v čase od zapnutia do 22:00 hod. – 100%, od 22:00 do 00:00 – 70%, od 00:00 do 5:00 – 30%, od 5:00 – 6:00 hod. – 70%, od 6:00 hod. do vypnutia – 100%.**

Pre vypracovanie záväznej ponuky je potrebné vykonať obhliadku jestvujúceho stavu sústavy verejného osvetlenia. Termín obhliadky je potrebné dohodnúť vopred so starostom obce.

**8. Do navrhovanej ceny za energetickú službu je potrebné zahrnúť aj nasledovné súvisiace náklady :**

- a. **Náklady na vypracovanie potrebnej dokumentácie pre rekonštrukciu verejného osvetlenia.**
- b. **Náklady na inžiniersku činnosť, smerujúcu k vydaniu požadovaných povolení.**
- c. **Všetky náklady spojené s prevádzkou zariadení (náklady na elektrinu novej sústavy VO, odborné skúšky a prehliadky zariadenia, servisné náklady, ...).**
- d. **Odpisy technológie a úrokov z úverov.**
- e. **Náklady na poistenie technológie proti vandalizmu a pre prípad mimoriadnych udalostí.**
- f. **Náklady na poistenie dodávateľa energetických služieb za škodu spôsobenú podnikaním.**

## 9. Požadované technické parametre LED svietidiel (úroveň kvality dodanej energetickej služby) :

- Príkon svietidla pre hlavnú cestu III.tr. (ME6): max.: 23 W
- Príkon svietidla pre vedľajšie cesty (S): max.: 18 W
- Krytie svietidla (ako celok aj s konektorom): min.: IP66
- Odolnosť svietidla IK: min.: IK09
- Farba svetla (teplota chromatickosti – Tc) : min.: 4000K +/- 5%
- Konektor pre spojenie s napájacou sústavou : Áno, min. krytie: IP66
- Index CRI : min.: 70
- Svetelný tok zdroja pre hlavnú cestu III.tr. (ME6): min.: 3 400 lm
- Svetelný tok zdroja pre vedľajšie cesty (S) : min.: 2 900 lm
- Účinnosť optického systému : min.: 94% s UV ochranou
- Materiál korpusu svietidla : Hliník a nehrdzavejúca oceľ
- Chladenie svietidla : pasívne
- Svetelný zdroj : LED ( NIE RETROFIT !)
- Prepäťová ochrana : Áno
- Pracovná teplota svietidla : min.: -40°C až 50°C
- Životnosť LED : min. 150 000 hod. L80 (doložené test reportom výrobcu )
- Životnosť DRIVERU: min.: 80 000 h
- Integrované CLO : Áno
- Riadenie osvetlenia - PowerLine (komunikácia po napájacom vedení 230V )
- Svietidlo obsahuje kĺb (možnosť montáže na oceľový stĺp, alebo výložník)
- Svietidlo musí obsahovať konektorový systém na pripojenie svietidla k napájaniu pomocou bezskrutkovej svorkovnice s minimálnym krytím IP66.
- Záruka - počas doby zmluvného vzťahu
- Možnosť naprogramovania sekvencie harmonogramu stmievania v rozsahu 10 zmien v rozmedzí 1-100%.
- Možnosť preprogramovania všetkých svietidiel z jedného centrálného bodu.
- Možnosť zriadenia centrálného dispečingu na riadenie osvetlenia na diaľku.
- Svietidlo musí byť dodané s prehlásením o zhode CE s certifikátom a protokolom o skúške IP a IK a certifikátu bezpečnosti a EMC.
- Žiadame garanciu minimálne 20 rokov dodanú výrobcami materiálu optického systému že svietidlo po dobu 20 rokov nezmení optické a farebné vlastnosti a zabezpečí dlhodobú stálosť.

## 10. Princípy energetickej služby a budúceho zmluvného vzťahu :

- Verejný obstarávateľ nemá v rozpočte plánované finančné prostriedky na zabezpečenie modernizácie sústavy verejného osvetlenia a ani nemá priestor na ich vyčlenenie v budúcich rozpočtoch.

- Obec nemá záujem z dôvodu modernizácie verejného osvetlenia zaťažovať dlhovú službu teda čerpať bankový úver.
- Obec preferuje prenesenie rizík spojených s realizáciou modernizácie verejného osvetlenia a následnou prevádzkou a údržbou na dodávateľa, nakoľko nedisponuje potrebnými poznatkami v danej oblasti a na trhu sa objavuje množstvo riešení s otáznou kvalitou.
- Podstatou poskytovanej služby je prevádzka verejného osvetlenia, ktorá spočíva v zabezpečení osvetlenia vyhovujúceho norme STN EN 13201-2 (všade tam kde to geometria existujúcej svetelnej sústavy podperných bodov umožňuje v zmysle svetlo-technických výpočtov pre jednotlivé triedy komunikácií) za súčasného zníženia energetickej náročnosti sústavy.
- Všetky riziká spojené s poskytovaním energetickej služby sú podnikateľským rizikom koncesionára.
- Navrhovaný spôsob financovania teda splátka za energetickú službu (koncesia) nesmie ovplyvniť významným spôsobom rozpočet obce.
- Koncesionár (budúca zmluvná strana) bude mať záväzok zabezpečovať prevádzku verejného osvetlenia vrátane platieb za elektrinu počas celej dĺžky trvania koncesnej zmluvy uvedenej v bode 3. tejto výzvy.
- Verejný obstarávateľ bude mať záväzok poskytnúť koncesionárovi (budúcej zmluvnej strane) peňažné plnenie za prevádzku verejného osvetlenia pričom modernizačné práce budú nákladom koncesionára a dosiahnutá energetická úspora bude úžitkom ktorý bude oprávnený poberať výlučne koncesionár, prípadné nedosiahnutie potrebnej energetickej úspory je podnikateľským rizikom koncesionára.
- Zmluvne musia byť stanovené podmienky a rozsah záručného servisu.
- Koncesionár sa zaväzuje poskytovať aj pozáručný servis v prípade, že ho obec osloví a uspeje vo výberovom konaní.

#### **11. Lehota na dodanie predmetu zákazky :**

Rekonštrukcia sústavy verejného osvetlenia a začiatok poskytovania koncesnej služby do 90 dní od nadobudnutia platnosti zmluvy.

#### **12. Termín a miesto predloženia ponúk :**

- a. Osobne, najneskôr do 06.09.2017 do 14:00 hod. v podateľni Obecného úradu **Mestisko.**
- b. Poštou, najneskôr do 06.09.2017 do 12:00 hod..
- c. Ponuky je potrebné predložiť v slovenskom jazyku.
- d. Navrhované ceny uvádzať v eurách s DPH.

Ponuky predložiť v zalepenej obálke s heslom :

„Neotvárať – Súťaž na zabezpečenie modernizácie, prevádzky a údržby sústavy verejného osvetlenia s použitím LED technológie formou koncesnej zmluvy v obci Mestisko“

### 13. Kritérium na vyhodnotenie ponúk

Cena za energetickú službu na rok s DPH

### 14. Obsah ponuky :

- a. Podrobný popis ponúkanej technológie.
- b. Finančné podmienky dodávky predmetu zákazky a zabezpečenia služby.
- c. Termín realizácie predmetu zákazky.
- d. Fotokópia dokladu o oprávnenosti podnikat' s predmetom zákazky t.j. s konkrétnym uvedením povolenia v časti predmet podnikania : „**poskytovanie energetickej služby**“ (výpis z obchodného registra, živnostenský register,...)
- e. Certifikát o úradne overenej krivke LED svietidiel
- f. Certifikát garancie stálosti a transparentnosti optického systému svietidiel
- g. Svetlo-technický výpočet pre dané typy cestných komunikácií spracovaný oprávnenou osobou.
- h. Potvrdenie o krajine pôvodu LED svietidiel.
- i. Doklad o finančných možnostiach dodávateľa predmetu zákazky realizovať dodávku z vlastných a úverových zdrojov (**výpis z bankového účtu alebo bankového úveru preukazujúci finančné krytie minimálne vo výške predmetnej zákazky t.j. zostatok na účte resp. úverový limit**) tak, aby Obec nekladala žiadne finančné prostriedky do predmetu zákazky.

### 15. Ostatné

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo súťaž zrušiť, alebo nevybrať ani jedného uchádzača.

V obci Mestisko,  
dňa 22. Augusta 2017



Stanislav Baka  
Starosta obce