

Opis predmetu zákazky

A) zabezpečenie prevádzky, údržby a opravy (riadne a mimoriadne) verejného osvetlenia, ktorá pozostáva najmä z nasledovných činností:

- Vlastník zariadenia vyžaduje, aby počas prevádzky bola zabezpečená funkcionálna verejného osvetlenia a osvetlenia pamiatok na úrovni 99%.
- V súvislosti s predošlou požiadavkou k zabezpečeniu 99 % svietivosti vyžaduje hlavne (avšak nielen) nasledovné práce vrátane dodávky všetkého potrebného materiálu :
 - elektroinštalačné práce na verejnom osvetlení
 - elektroinštalačné práce na rozvádzačoch elektrickej energie
 - odstránenie porúch nefunkčného verejného osvetlenia
 - výmenu zdrojov svetla, tlmiviek, štartérov z dôvodu opotrebenia, nefunkčnosti, skratu
 - výmena krytov svietidiel, celého svietidla. Dodané svietidlá musia byť rovnakom štandarde ako svietidlá už inštalované, s možnosťou pripojenia na existujúci riadiaci systém.
 - práce na oprave a výmene elektrovýzbroje stožiarov poškodených z dôvodu vandalizmu, nevyhovujúceho krytia, havárie.
 - Výmenu poškodených plastových (liatinových) krytov (patíc) za oceľové skrinky obsahujúce výzbroj. Vyžaduje sa rovnaký štandard dodaných skriniek ako majú skrinky už inštalované v Nitre. (oceľoplechová skrinka pozinkovaná obsahujúca stožiarovú výzbroj, rozmeru 90x15x11 cm uchytená o stožiar nerezovým systémom napr. Bandimex.)
 - opravy na káblových vedeniach a ovládacích zariadeniach z dôvodov skratov, poškodení pri stavebných prácach, vysokého veku vodičov. Vrátane výkopových prác a vrátenia do pôvodného stavu (zemina, betón).
 - práce na rozvádzačoch - výmena ističov, poistiek, svorkovnic a ostatného elektroinštalačného materiálu. V prípade havarijného stavu kompletne rekonštrukcie rozvádzačov. Dodaný rozvádzač musí mať nainštalovaný riadiaci systém zhodný alebo kompatibilný s existujúcim riadiacim systémom a dispečingom.
 - kontrolnú činnosť zopnutia verejného osvetlenia 365 dní v roku, priebežnú kontrolu funkčnosti verejného osvetlenia. Nočná kontrola osvetlenia 7 dní v týždni min. 5 hodín denne po zotmení.
 - prevádzku a údržbu osvetlenia dominant (iluminácia), kontrola nasvietenia, výmena zdrojov, svietidiel. Nočná kontrola všetkých dominant 7 dní v týždni min 2 hodiny denne po zotmení.
 - kontrola , opravy slávnostného nesvetlenia mosta. Spúšťanie , vypínanie, zmena farby podľa požiadaviek objednávateľa. (každý štátny sviatok)
 - kontrola a opravy nesvetlenia multifunkčných ihrísk napojených z verejného osvetlenia (10 ihrísk / v priemere 6 ks MH reflektorov na ihrisko)
 - odstraňovanie porúch vzniknutých po haváriách motorových vozidiel. Vypínanie častí VO na žiadosť polície, hasičského zboru z dôvodu havárie a možného ohrozenia života, následné odstraňovanie následkov havárii.
 - nočné kontroly funkčnosti verejného osvetlenia so zástupcom mesta 2x mesačne v rozsahu po 5 hodín.

- revízie VO v zmysle STN, odstraňovanie revíziou zistených závad. Revízie v rozsahu min. 50 rozvádzačov a k nim pripojených svetelných bodov.

Počet svetelných bodov : 9238 ks

Z toho :

Žiarivka : 485 ks

Sodíková výbojka : 6866 ks

LED : 1547 ks

Reflektor: 164 ks

Prechody pre chodcov : 176 ks

Počet stožiarov : 8576 ks

Z toho

Ocelové : 6259 ks

Betónové : 2098 ks

Drevenné : 55 ks

Liatinové : 112 ks

Hliníkové : 14 ks

Počet rozvádzačov : 179 ks

- V meste Nitra je čiastočne vybudovaný systém efektívneho riadenia verejného osvetlenia, ktorý umožňuje diaľkovo ovládať elektromerové rozvádzače verejného osvetlenia, dohliada a riadi prevádzkové parametre siete verejného osvetlenia. Ide o úroveň dohľadu nad prevádzkovými parametrami siete na úrovni RVO a tiež na úrovni svietidiel. Zároveň bol zriadený dispečing pre nahlasovanie porúch a diaľkovú správu verejného osvetlenia. *Výrobca riadiaceho systému je Radek Pechman, Třešňová 520, 332 09 Štěnovice. Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač predložil v ponuke oprávnenie výrobcu tohto riadiaceho systému na činnosť na inštalovaných zariadeniach vo vlastníctve verejného obstarávateľa.* Týmto krokom mesto zabezpečí, že doteraz vynaložené finančné prostriedky na zriadenie dispečingu a systému ovládania a riadenia nebudú zbytočné a inštalované zariadenia budú použiteľné.
- Verejný obstarávateľ požaduje, aby budúci prevádzkovateľ zabezpečil servis tohto systému , prípadne dodal riadené rozvádzače, ktoré bude možné pripojiť k existujúcim rozvádzačom tzv. zabezpečil kompatibilitu s existujúcim riadiacim systémom. Rovnako vyžaduje aj použitie svietidiel, ktoré budú pripojiteľné k riadiacemu systému. Týmto krokom mesto zabezpečí, že doteraz vynaložené finančné prostriedky na modernizáciu nebudú zbytočné a inštalované

zariadenie bude použiteľné. V prípade návrhu kompatibilného systému je potrebné doložiť potvrdenie od dodávateľa existujúceho systému (vid vyššie), ktoré túto kompatibilitu potvrdzuje.

- V prípade, že uchádzač nedokáže zabezpečiť oprávnenie k činnosti na existujúcich rozvádzačoch, existujúcom systéme riadenia a zároveň kompatibilitu (spoluprácu) ním dodaných rozvádzačov, s už existujúcim riadiacim systémom, má možnosť na svoje náklady zabezpečiť výmenu existujúceho systému (vrátane už namontovaných riadených LED svietidiel) za systém s rovnakými alebo lepšími parametrami. Po výmene existujúceho systému, nový systém prechádza do majetku mesta. V prípade inštalácie nového systému musí byť zabezpečená funkčnosť a obnovená prevádzka do 2 mesiacov.
- Minimálne požiadavky na systém riadenia a dohľadu :
 - Diaľková správa, ovládanie a monitoring RVO (spínanie, vypínanie) ,
 - Diaľková správa svetelných bodov (ovládanie, stmievanie – regulácia)
 - Dohľad nad prevádzkovými parametrami siete (meranie hodnôt prúdu, napätia, impedancie) na jednotlivých vetvách VO
 - Dohľad nad prevádzkovými parametrami rozvádzača (stav stykača, hlavného ističa, a dverného kontaktu)
 - Zasielanie zvolených prevádzkových parametrov diaľkovo na dispečing, následne na servisné telefónne čísla
- Verejný obstarávateľ požaduje, aby budúci prevádzkovateľ zabezpečil plnú funkčnosť zriadeného dispečingu pre kontrolu samosprávy nad funkčnosťou sústavy VO a tiež požaduje zriadenie a aktualizáciu elektronického passportu sústavy, pre ďalšie potreby mesta.

A) menšie a neperiodické činnosti súvisiace s prevádzkovaním zariadení verejného osvetlenia, ktoré pozostávajú z nasledovných činností:

- vykonávanie obhliadok pred spracovaním nových projektov, kontrola a potvrdzovanie projektovej dokumentácie , konzultácie s projektantami.
- bezplatné posudzovanie projektov v oblasti verejného osvetlenia ktoré budú po realizácii zaradené do správy mesta Nitra, vydávanie vyjadrení k projektovým dokumentáciám.
- preberanie novovybudovaných stavieb, vrátane technického dozoru, účasť na preberacích konaniach stavieb, ktoré sa dotýkajú VO
- riešenie poisťných udalostí , komunikácia s poisťovňami a políciou
- vytyčovanie (v teréne) a zakresľovanie vedení verejného osvetlenia na žiadosť Mesta Nitra, stavebníkov

- Zves a výves vianočnej výzdoby na stožiare verejného osvetlenia v rozsahu 150 ks s pripojením na sústavu verejného osvetlenia.
- Montáž vianočnej výzdoby na vianočné stromy výšky 1ks do 18 metrov , 4 ks do 10 metrov a viacprvková výzdoba pešej zóny s pripojením na sústavu verejného osvetlenia.
- Zabezpečenie údržby a opravy elektroinštalácie fontán 5 kusov (pripojené z rozvodov sústavy verejného osvetlenia).
- Súčinnosť pri kultúrnych akciách organizovaných mestom a nadväzujúcich na zariadenia VO – 15 akcií ročne. Inštalácia krátkodobých elektroinštalácií.

Podmienky prevádzky a údržby :

Zriadenie stálej poruchovej služby 24/7

Do 30 min od oznámenia zahájiť práce a nepretržite pokračovať :

- Na odstránení havárie alebo poruchy, pri ktorej môže prísť k ohrozeniu zdravia alebo života elektrickým prúdom.
- Na odstránení havárie alebo poruchy ktorá ma za následok výpadok osvetlenia mesta v rozsahu 5 % svetelných bodov.

Do 90 minút od oznámenia zahájiť práce a nepretržite pokračovať :

- Na odstránení havárií alebo porúch ktorá majú za následok výpadok osvetlenia väčšieho rozsahu nad 50 svetelných miest

Do 24 hod. od oznámenia zahájiť práce a nepretržite pracovať:

- na odstránení lokálnych závad a výpadkov až na úroveň jednotlivých svetelných bodov

Do 2 dní od oznámenia zahájil práce a nepretržite pracoval :

- na odstránení káblovej poruchy vrátane vymierania miesta poruchy.

Do 10 dní od oznámenia:

- odstrániť provizórne káblové vedenia ktoré sú dôsledkom operatívneho riešenia káblovej poruchy a vykonať konečnú úpravu povrchu po oprave poruchy .