

#### **Príloha č. 4 – Opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je uskutočnenie stavebných prác: Osadenie nových stožiarov verejného osvetlenia (VO) s výškou 8 metrov v určených miestach. Stožiare budú osádzane v miestach, kde boli pôvodné stožiare VO v minulosti inštalované, ale z dôvodu ich havarijného stavu (životnosť stožiaru, korózia alebo iné poškodenie) musia byť obnovené. Stožiare zrezané, v havarijnom stave a po životnosti predstavujú nebezpečenstvo ujmy na zdraví a majetku občanov. Stavebné práce zahŕňajú osadenie nových stožiarov, montáž elektro - výzbroje, svietidiel ako i napojenie na sieť elektrickej energie VO. Po ukončení stavebných prác budú obnovené svetelné miesta.

Pre vykonanie zákazky sa použije materiál (stožiare, svietidla) vo vlastníctve mesta, uložené v sklade ELV Product, a.s., Nitrianska 3, 903 12 Senec - výmena stožiarov sa bude realizovať pozinkovanými stožiarimi, typ 8m – St280/60 (stožiare so zemným kusom).

Uchádzač vo výkaze výmer (Výkaz výmer\_8m) spracuje ponuku na osadenie jedného (1) ks stožiaru. Vo výkaze výmer v záložke „VO\_Rekapitulácia“ v riadkoch č. 15 a č. 17 bude uvedená cena celkom v EUR bez DPH a v EUR s DPH za jeden (1) kus stožiaru. Súčasťou výslednej ceny za jeden (1) kus stožiaru je dovoz materiálov (stožiare, svietidla) na miesto osadenia ako i odvoz a likvidácia starých stožiarov a úprava staveniska.

Osadenie stožiarov ako i montáže svietidla a sprevádzkovania svetelného miesta v súlade s platnými normami STN: 332180, 333210, EN 60529, 332000-4-41, 332000-5-54,332000-4-43, 332000-7-714, EN13201-1,2, EN62305-1,3, 736005 a súvisiace.

Zapojenie stožiaru je potrebné vykonať spojkovaním kábla mimo stožiarového základu. Demontážne a montážne práce sa musia vykonať za prítomnosti súčasného prevádzkovateľa verejného osvetlenia mesta Bratislava (Siemens Mobility, s.r.o., Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava) bez prerušenia prevádzky verejného osvetlenia. Ak sa z technologického hľadiska nedá sanácia stožiaru vykonať za jeden deň, tak pre zachovanie prevádzky verejného osvetlenia je potrebné vytvoriť dočasné prepojenie medzi stožiarimi, ktoré delí sanovaný stožiar a každý deň pred začatím a po ukončení stavebných prác privolať poruchovú službu prevádzkovateľa verejného osvetlenia pre zabezpečenie staveniska voči úrazu elektrickým prúdom a pre sprevádzkovanie sústavy verejného osvetlenia. Po vykonaní sanácie musí byť svetelné miesto riadne funkčné.

Novovybudovaný stožiar zhotoviteľ zameria GPS spolu s dvoma susednými stožiarimi, aby ho bolo možné vložiť do digitálnej mapy mesta. Údaje do digitálnej mapy mesta bude vkladať verejný obstarávateľ – úspešný uchádzač bude povinný v prípade potreby poskytnúť verejnému obstarávateľovi nevyhnutnú súčinnosť. GPS údaje ako i technické informácie stĺpu a svietidla zhotoviteľ odovzdá v digitálnej podobe obstarávateľovi na konci kalendárneho roka.

Z hľadiska bezpečnosti je potrebné, aby bolo stavenisko označené prenosným dopravným značením. Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť inžinierske siete. Vopred informovať správcu VO, prevádzkovateľa VO ako i dispečing Oddelenia správy komunikácií o začiatku plánovaných prác. Zhotoviteľ musí zabezpečiť bezpečný prechod chodcov ako i dopravy. V prípade potreby spracuje na vlastné náklady projekt organizácie dopravy (POD) a zabezpečí jeho odsúhlasenie v Operatívnej komisii pre určovanie dopravných značiek a dopravných zariadení Magistrátu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy.

Nový stožiar VO bude označený nálepkou s číslom stožiaru a QR kódom, podľa platného označovania v SLM systéme, aby sa zachovala možnosť nahlasovania porúch VO pre občanov – túto činnosť vrátane vykonania zmeny v evidencii SLM vykoná súčasný prevádzkovateľ VO v Bratislave. Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť súčasnému prevádzkovateľovi súčinnosť v nevyhnutnom rozsahu.

### **Technické vlastnosti 8m stĺpu verejného osvetlenia:**

| Technické vlastnosti                | Jednotka                        | Minimum | Maximum | Presná hodnota |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------------|
| Nadzemná výška                      | m                               |         |         | 8              |
| Hĺbka votknutia                     | m                               |         |         | 1,4            |
| Hrúbka steny                        | mm                              | 3       |         |                |
| Priemer stožiaru v mieste votknutia | mm                              |         |         | 133            |
| Priemer stožiaru vo vrchnej časti   | mm                              |         |         | 76             |
| Technické vlastnosti                | Hodnota / charakteristika       |         |         |                |
| Povrchová úprava                    | Obojstranne žiarovo pozinkovaný |         |         |                |
| Materiál                            | Oceľ                            |         |         |                |

### **Pasportizácia obnovených stožiarov, a fotodokumentácia prác:**

Na konci každého kalendárneho roka, to jest do 31. decembra zhotoviteľ odovzdá GPS údaje ako i technické informácie novo osadených stĺpov a svietidiel v danom kalendárnom roku v digitálnej podobe objednávateľovi vo formáte dát (.shp, S-JTSK, .dwg) na USB kľúči (a to: Dokumentácia skutočného vyhotovenia, Katalógové listy a certifikáty použitých výrobkov, Východisková revízia, Geodetické zameranie, 2 fotografie vo formáte jpeg pred a po ukončení prác obnovy každého stožiaru verejného osvetlenia v minimálnom rozlíšení jednej strany fotografie 1024 pixelov).

### **Upratanie po dokončení prác:**

Miesto s osadeným novým stožiarom musí byť upratané. Ak boli súčasťou prác výkopové práce, zvyšná zemina, kamenivo, stavebná sut' odstránená kabeláž, zvyšky pôvodného stožiaru musia byť odnesené na náklady zhotoviteľa.

### **Záruka na práce:**

5 rokov.

### **Ďalšie požiadavky:**

**Úspešný uchádzač** je povinný disponovať dostatočným strojovým a technickým vybavením na uskutočnenie požadovaných stavebných prác a služieb k realizácii zákazky v plnom rozsahu.

**Úspešný uchádzač** je povinný zabezpečiť odvoz odpadu a nakladanie s ním v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zodpovedá za správne nakladanie s odpadom.

**Verejný obstarávateľ informuje uchádzačov**, že súčasťou realizovania stavebných prác je aj nevyhnutná spolupráca so súčasným prevádzkovateľom verejného osvetlenia v Bratislave. Uvedené zahŕňa povinnosť úspešného uchádzača zabezpečiť výjazd poruchovej služby tohto prevádzkovateľa, ktorý zabezpečí odpojenie svetelného miesta, prekonfigurovanie napájacej siete a po ukončení prác pripojenie svetelného miesta a znova prekonfigurovanie napájacej siete do pôvodného stavu, a zároveň prevádzkovateľ každý novopostavený stožiar označí nálepkou s daným číslom stožiaru a QR kódom, jedinečným pre daný stožiar so vstupom do SLM systému. Poskytovanie tejto služby súčasným prevádzkovateľom verejného osvetlenia nemá žiadny vplyv na ponukovú cenu uchádzačov a bude hradená verejným obstarávateľom.

**Úspešný uchádzač** predloží v rámci súčinnosti pre uzatvorením Rámcovej dohody poistnú zmluvu na poistenie prevádzkovej zodpovednosti za škody spôsobené činnosťou uchádzača pri plnení tohto predmetu zákazky tretím stranám, s poistným plnením minimálne vo výške 50 000 EUR. Úspešný uchádzač predloží verejnemu obstarávateľovi k nahliadnutiu originál poistnej zmluvy najneskôr v deň uzavretia Rámcovej dohody ako výsledku tohto postupu zadávania zákazky, pričom kópia tejto poistnej zmluvy bude tvoriť neoddeliteľnú Prílohu č. 3 k Rámcovej dohode. V prípade, ak bude úspešným uchádzačom skupina dodávateľov, úspešný uchádzač je povinný predložiť verejnemu obstarávateľovi poistnú zmluvu uzavretú medzi poisťiteľom a všetkými členmi skupiny dodávateľov ako poistenými/spolu poistenými alebo predložiť samostatné poistné zmluvy, uzavreté každým jednotlivým členom skupiny dodávateľov zvlášť. V prípade poistných zmlúv uzatváraných jednotlivými členmi skupiny dodávateľov samostatne, musia byť uvedené poistné zmluvy dojednané na poistnú sumu zodpovedajúcu výške percentuálneho podielu z celkovej poistnej sumy, rovnajúcej sa výške percentuálneho podielu, akým sa uvedený člen skupiny dodávateľov podieľa na plnení predmetu dohody.

**Osoby zodpovedné za plnenie Rámcovej dohody - zhotoviteľ bude na plnenie predmetu zákazky disponovať minimálne:**

- jednou osobou, ktorá je držiteľom oprávnenia v zmysle platných právnych predpisov pre kontrolu vyhradených technických zariadení elektrických s odbornosťou na vykonávanie odborných prehliadok revízií elektrických zariadení, ktoré sú predmetom zákazky, ktoré preukáže predložením osvedčenia EZ RT E2A na činnosť RT revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického v rozsahu: E2A technické zariadenia elektrické s napätím do 1000V vrátane bleskozvodov v objektoch bez nebezpečenstva výbuchu;
- jednou osobou stavbyvedúceho - elektrotechnik s osvedčením v zmysle § 26 vyhlášky Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 205/2010 o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.