

Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky

1. Úvod

V súčasnosti je v prevádzke verejného osvetlenia v Bratislave, cca 60 % rozvodov verejného osvetlenia uložených v zemi po dobe životnosti, u ktorých je nutné vykonať v priebehu 10 rokov výmenu z dôvodu ich zlého technicko-prevádzkového stavu. Ide o káblové rozvody verejného osvetlenia, ktoré boli vybudované v sedemdesiatych a osemdesiatych rokoch 20. storočia.

Najoptimálnejším riešením je realizovať výmenu rozvodov verejného osvetlenia súčasne s výmenou stožiarov verejného osvetlenia, resp. v nadväznosti na už realizované výmeny (v rámci sanácií) stožiarov. Prehľad porúch káblových rozvodov sa nachádzajú u správcu a prevádzkovateľa verejného osvetlenia.

Samostatnou oblasťou nevyhnutných výmen rozvodov sú jestvujúce inštalácie verejného osvetlenia, ktoré sú umiestnené na podperných bodoch ZS-DIS ešte s pôvodnými holými, neizolovanými vodičmi NNV siete a verejného osvetlenia. Jedná sa o cca 5000 svetelných miest.

2. Zhodnotenie súčasného stavu rozvodov verejného osvetlenia

Káblové rozvody inštalované v zemi, ktoré sú predmetom potrebnej výmeny, sú realizované hliníkovými káblami AYKY, budované v 70-tych až 80-tych rokoch 20. storočia. Sú to rozvody, kde je potrebná kompletná výmena.

Rozvody na vzdušnej sieti, ktoré sú predmetom potrebnej výmeny v súvislosti s prácami ZSE, sú realizované neizolovanými rozvodmi AlFe lanami, budované v 60-tych, 70-tych a 80-tych rokoch 20. storočia.

Za predchádzajúce roky prevádzky súčasných rozvodov boli a sú rozvody verejného osvetlenia neustále atakované stavebnou činnosťou na komunikáciách a hlavne pri pokládkach iných inžinierskych sietí. Ročne je v systéme verejného osvetlenia riešených v rámci servisu a údržby verejného osvetlenia vyše 500 poruchových stavov na káblových rozvodoch, s devastačným poškodením káblov.

Dôsledkom uvedeného je:

- vysoká poruchovosť a nespoľahlivosť rozvodných systémov verejného osvetlenia;
- znižovanie kvality prevádzky celej osvetľovacej sústavy verejného osvetlenia;
- len časovo obmedzená (nie trvalá) spoľahlivá a bezpečná prevádzka verejného osvetlenia a následne zvyšovanie nákladov údržby a znižovanie operatívnej výkonnosti prác servisu.

Potreba komplexnej výmeny rozvodov verejného osvetlenia je najefektívnejšia v rámci súčasť výmen stožiarov verejného osvetlenia, kombinovaných stožiarov (spoločných nosičov trakčnej siete a verejného osvetlenia) a stožiarov siete NNV ZS-DIS.

3 Základné informácie

Názov: **Projekt výmeny káblových rozvodov verejného osvetlenie - 1.etapa**

Miesto stavby:

Ulica	PSM	SM
Krasovského	22	P058/006-022, 027-030, 039

Jarošova	53	RVO 651, N053/001-051, N073/032
Mudroňova	60	S179/006-045, 048-061, RVO234, S098/001, S091/001, 010-011, RVO266
Pestovateľská	18	H066/047, H169/001-017

Ulica - katastrálne územie: Krasovského – **Petržalka**

Jarošova – **Nové mesto**

Mudroňova – **Staré mesto**

Pestovateľská - **Ružinov**

Charakter stavby: **Inžinierska stavba**

Účel stavby: **Projekt výmeny rozvodov verejného osvetlenia**

Stavebník: **Hlavné mesto SR Bratislava**

4 Zdôvodnenie

Výmena technicky a morálne opotrebovaného rozvodného káblového systému verejného osvetlenia.

5 Opis predmetu obstarávania

Vypracovanie projektovej dokumentácie výmeny rozvodov verejného osvetlenia na uliciach Krasovského, Mudroňova, Jarošova, Pestovateľská v Bratislave v rozsahu DSP-projekt elektro – zariadení napájania, rozvodu, ovládania, regulácie v systéme jednotnej koncepcie obnovy verejného osvetlenia v Bratislave, v súlade s platnými technologickými postupmi a v zmysle jednotných zásad BOZP, s návrhom progresívnych technológií osvetľovania zariadení, s kompatibilným riadiacim systémom prevádzky s jestvujúcim systémom (cloud systém Smart Light Management (SLM.lighting)), s použitím materiálov s vysokou spoľahlivosťou, resp. s minimálnymi nárokmi na údržbu a servis.

Vypracované projektové dokumentácie musia počítať so zabezpečením kontinuálnej – neprerušenej prevádzky nadväzujúceho zariadenia a s bezkolíznou realizovateľnosťou. Realizácia stavebných prác na základe týchto projektových dokumentácií musí prebiehať za plnej prevádzky verejného osvetlenia, bez prerušenia svietenia.

Funkčná špecifikácia predmetu zákazky:

Predmetom činností pred realizáciou prestavby, rekonštrukcií a opráv verejného osvetlenia správe Hlavného mesta SR je:

a. kompletizácia existujúcich podkladov:

- mapový podklad s vyznačením lokality a rozsahu stavebnej činnosti
- pôvodná projektová dokumentácia
- zhodnotenie potreby prieskumov pre následnú projekčnú činnosť

b. odborné zhodnotenie technického stavu:

- podrobná vizuálna prehliadka konštrukcie verejného osvetlenia
- spracovanie fotodokumentácie

- správa z podrobnej prehliadky so špecifikáciou porúch na jednotlivých častiach verejného osvetlenia

c. návrh technického riešenia prestavby, rekonštrukcie resp. opravy:

- predpokladané stavebné náklady prípadne ekonomické zhodnotenie navrhovaných variantov
- predpokladaný spôsob realizácie stavebných prác (základný postup výstavby)
- predpokladané trvanie stavebných prác
- zhodnotenie vplyvu realizácie navrhovaného technického riešenia na dotknutú infraštruktúru (predpokladané obmedzenie dopravy počas realizácie)
- zhodnotenie vplyvu realizácie prác na okolitú zástavbu, dotknuté územie a pod.

d. spracovanie výslednej predprojektovej dokumentácie:

- sprievodná správa
- sumarizácia existujúcich podkladov
- správa z podrobnej prehliadky
- navrhované technické riešenia s ekonomickým vyhodnotením

e. konzultačné služby, prerokovania a iné.