



## Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 11 - Rekonštrukcia verejného osvetlenia na Námestí Slobody“. Kompletné informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/24447/summary>

### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je rekonštrukcia verejného osvetlenia na Námestí Slobody.

### 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

45300000-0            Stavebno-inštalčné práce

### 3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do 4 mesiacov odo dňa odovzdania staveniska.

### 4. Podrobný opis predmetu zákazky:

#### 4.1. Verejné osvetlenie

##### Skutkový stav

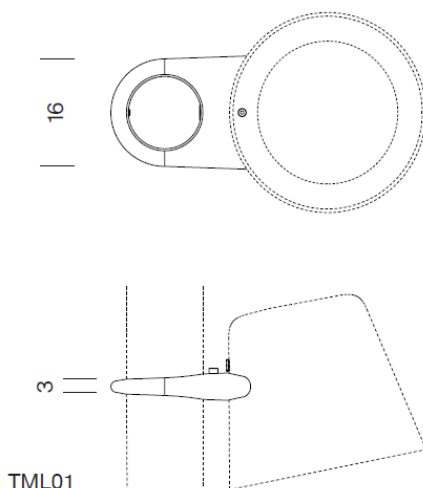
Existujúca osvetľovacia sústava je v nevyhovujúcom technickom stave, na existujúcich stožiaroch poznačených koróziou sú dočasne inštalované LED svietidlá, niektoré stožiare sú odstránené, resp. zrezané na úroveň spodného driekového dielu. Stožiare sa demontujú v plnom rozsahu vrátane základov a káblových prívodov. Existujúci rozvádzač RVO umiestnením kolide s terénom a demontuje sa.

##### Nový stav

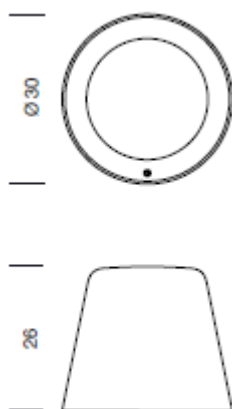
Použitie budú nové stožiare sú valcového tvaru, prírubové s možnosťou osadenia 1, 2 alebo 3 svietidiel. Celkový počet osázaných svietidiel bude 150ks, pričom početnosť osadenia na jednotlivých stožiaroch, ako aj konkrétne montážne výšky jednotlivých svietidiel stanoví technický dozor investora priamo na stavbe. Osadenie stožiara bude do základu so základovým roštom typu ZR1-5. V spodnej časti drieku stožiara s dvierkami bude stožiarová rozvodnica GURO EKM 2050 s tromi poistkami E14/10A a 3x prijímací modul riadenia osvetlenia, prevodníky PLC – DALI. Riadenie predpokladá možnosť individuálneho stmievania každého svietidla.

Svietidlá sú navrhované typu TUMBLER 24LEDs<sup>1</sup>, pričom usporiadanie LED v rámci LED modulu musí byť do kruhu (nie do štvorca, príp. iného tvaru), príkon max. 40W, 2700K, DALI, prepäťová ochrana typu 2+3, optika IESNA TIII, krytie min. IP66, mechanická odolnosť min. IK08, osadenie na stožiar pomocou montážneho dielu TML01:

<sup>1</sup> Uchádzač je oprávnený predložiť v ponuke aj ekvivalentný produkt, spĺňajúci všetky minimálne technické parametre požadovaného svietidla



Svietidlo musí byť kónického tvaru s výškou 24-28cm so skosenou hornou hranou, s možnosťou uchytenia na stožiar v ľubovoľnej výške prostredníctvom obručového montážneho dielu. Svetidlo musí mať podstavu kruhového tvaru s priemerom 28-32cm v dolnej časti:



Napájanie osvetlenia bude z nového rozvádzača RVO, navrhované je piatimi vývodmi káblami CYKY4Bx10. Uloženie káblov bude vo zvýšených záhonoch v trubkách t 63 v zemi pod spevnenými plochami a pod chodníkmi v chráničkách, rúrach s vysokou mechanickou pevnosťou KSX 110.

Káble sa v stožiaroch pripoja do stožiarových rozvodníc s možnosťou napojenia troch káblov CYKY-J 4x10. Pripojenie stožiarov na jednotlivé napájacie vetvy budú podľa schémy rozvodu, kde sú vyznačené aj káble okruhovania, rezervných nezapojených káblov.

Pripojenie svietidiel zo stožiarových rozvodníc je navrhované káblami CYKY-J 3x1.5 a ovládacími káblami CYKY-O 2x1.5 riadenia z prevodníku PLC-DALI samostatne pre každé svietidlo.

Rozvádzač RVO – bude typizovaný používaný vo VO Bratislavy doplnený o riadiacu jednotku regulácie a prepäťovú ochranu typu B+C. Pripojenie nového rozvádzača bude z pôvodného vývodu z transformačnej stanice káblom NAYY-J4x35.

Uzemňovacia sústava spoločného uzemnenia nulovacieho vodiča a ochrany pred bleskom je priebežným zemniacim pásikom FeZn 30/4 mm vo výkope pre kábel. Zemný odpor uzemnenia nemá byť väčší ako 10  $\Omega$ .



#### 4.2. Káblové rozvody NN

Sú navrhované ako príprava pre pripojenie objektov s realizáciou v neskorších etapách rekonštrukcie námestia – stavebné objekty správcu areálu, sociálna zariadenia objekt bistra – občerstvenia, novinového stánku, altánku a objekt pódia. Pre príležitostné aktivity na námestí sa uvažuje s napájacími miestami pri pódiu (zásuvky 1x125A+1x63A) pre trhovú stánky a pod. vo veľkom kruhu pri fontáne s 8x zásuvky 1x63A.

Návrh pre ďalšie etapy realizácie objektov uvažuje s vytvorením nového odberného miesta magistrátu v objekte správcu, kde sa osadí hlavný rozvádzač pre vývody napájania všetkých odberov námestia.

Pre tieto požiadavky sú v rámci tohto projektu v predstihu uložené iba káblové rozvody bez pripojenia a ukončenia. Trasovanie káblov je prevažne totožné s trasami káblov VO a káble NN sa uložia do spoločného výkopu s káblami VO.

Dimenzie káblov vychádzajú z predpokladaným príkonov jednotlivých objektov. Navrhované sú káble typu 4xNAYY-J 4x25 pre objekt soc zariadení, pódia, novinového stánku a altánku, 8xNAYY-J4x35 pre uvažované rozvádzače pre stánky (napr. podzemné), 2x kábel NAYY-J4x120 pre bistro a pre aktivity na pódiu.

*Zhotoviteľ zabezpečí všetky úkony potrebné k realizácii diela a jeho kompletizácie ako funkčného celku vrátane tých, ktoré nie sú explicitne uvedené vo výkaze výmer (napr. zabezpečenie dočasného dopravného značenia, zabezpečenie staveniska, skladovacie priestory, odovzdávaciu dokumentáciu atď.).*