



## Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 10 - Modernizácia verejného osvetlenia na vybraných hlavných ťahoch“. Kompletne informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/18314/summary>

### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je modernizácia verejného osvetlenia na častiach vybranej komunikačnej siete podľa priloženej situácie v MČ Staré mesto, Nové mesto a Ružinov.

### 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

45300000-0                      Stavebno-inštalčné práce

### 3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do 4 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy o dielo.

### 4. Podrobný opis predmetu zákazky:

Názov stavby	MODERNIZÁCIA VO - VYKOS
Zoznam objektov	Staré mesto Nové mesto Ružinov

Predmetom tohto zadania je modernizácia osvetlenia na vybraných hlavných ťahoch v Bratislave – ide o lokality Staromestská, Šancova, Rázusovo nábrežie, Dostojevského rad, Karadžičova, Vajnorská, Trnavská cesta, Bajkalská, Landererova a Prístavná (podľa priloženej situácie). Dôvodom realizácie modernizácie osvetlenia potreba zvýšenia udržateľnosti prevádzky sústavy VO, zvýšenie energetickej efektívnosti zariadenia a zvýšenie kvality VO v exponovaných ťahoch.

#### 4.1. Minimálne technické štandardy

Popis	Označenie (Jednotka )	Požadovaná hodnota
<b>Svetelno-technické parametre</b>		
Merný výkon svietidla (na začiatku životnosti, vrátane všetkých strát)	P (lm/W)	≥ 130
Svetelný tok zo svietidla (vrátane všetkých strát)	Φ (lm)	≥ 18800 pre SL11 midi
Vyžarovanie do horného polpriestoru pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	ULR (%)	= 0%



Trieda svetivosti (G*I-G*6) pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	G*	$\geq G^*1$
Trieda indexu oslnenia (D0-D6)	Dx	$\geq D1$
Náhradná teplota chromatickosti svetelného zdroja	CCT (K)	= 4000
Počiatočná chromatickosť	SDCM (-)	$\leq 5$
Index podania farieb svetelného zdroja	Ra (-)	$\geq 70$
<b>Elektrické a prevádzkové parametre</b>		
Napájacie napätie	U (V) / f (Hz)	230V/50Hz
Power factor pri nastavení zo svetelno-technického výpočtu (na začiatku životnosti)	PF	$\geq 0,90$
Základná prepäťová ochrana na úrovni svietidla	Uov (kV)	$\geq 6$ kV
Pokles svetelného toku LxxB50 pre 100 000h prevádzky (Ta=25°C)	LxxB50 (%)	$\geq L90B50$
Životnosť napájacieho zdroja	t (h)	$\geq 100000$
Certifikácia napájacieho zdroja D4i	(áno/nie)	áno
Autonómne stmievanie na základe predprogramovanej krivky stmievania	(áno/nie)	áno
Tepelná ochrana LED modulu a predradníka	(áno/nie)	áno
<b>Konštrukčné a mechanické parametre</b>		
Mechanická odolnosť	IK	$\geq IK08$
Krytie svietidla	IP	$\geq IP66$
Pätica pre riadiacu jednotku na vrchu svietidla (ZHAGA D4i), vrátane krytky	(áno/nie)	áno
Pätica pre riadiacu jednotku v dolnej časti svietidla (ZHAGA D4i), vrátane krytky	(áno/nie)	áno
Univerzálna možnosť montáže na vrch stožiaru a na výložník	(áno/nie)	áno
Priemer montážneho otvoru pre inštaláciu svietidla	d (mm)	60-76
Vymeniteľný svetelný zdroj (LED modul)	(áno/nie)	áno
Vymeniteľný napájací zdroj (predradník)	(áno/nie)	áno
Teleso svietidla vyrobené z hliníku	(áno/nie)	áno
UV stabilný kryt optickej časti (optická časť = svetelný zdroj + optika)	(áno/nie)	áno

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.).