

Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Popis svítidel

Požadované svítidlo s LED musí umožňovat náklon při osazení v rozmezí +10° až -90° a musí být vybaveno průchodkou pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla, zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla (controlled breathing technology). Barva vyzářeného světla musí být musí mít teplotu chromatičnosti 4.000 K pro základní veřejné osvětlení s povoleným rozptylem $\pm 125^\circ\text{K}$. Svítidla musí být možno dodat ve třídě I nebo II elektrické izolace. Svítidlo musí mít možnost výměny LED modulů. Odvod tepla musí být zajištěn samočisticím žebrováním na horním krytu svítidla. Mezera mezi jednotlivými žebry nesmí být menší než výška sousedního žebra. Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla nejméně IP 66, přičemž tyto oba dva prostory jsou každý utěsněn svým vlastním těsněním. Těsnění mezi předřadnikovou a optickou částí musí zajistit krytí optické části IP 66 vůči prostředí v prostoru předřadníků a to bez ohledu na krytí předřadnikové části vůči vnějšímu okolí svítidla.

Optická část tedy musí být zatěsněna dvojicí paralelních těsnění z nichž každé samo o sobě zabezpečuje chráněnému prostoru IP 66. Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09.

Celý korpus svítidla musí být vyroben z hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití, kde otevření svítidla musí být možné bez použití nářadí (pomocí klipu extrudovaného a anodizovaného hliníku). Vrchní díl svítidla s LED moduly a předřadníky musí být v otevřené poloze zajištěn proti pádu jisticím drátem ve dvou polohách zajišťující bezpečný přístup. Barva korpusu svítidla a příruby musí být shodná, nanosená práškovou technologií.

Elektronický LED předřadník musí být na vyžádání možno vybavit elektronicky stmívatelným předřadníkem, řízeným napěťovým signálem 1-10 V, systémem DALI nebo musí umožnit přednastavení systémem Dynadimmer.

Uvažované svítidlo bude pracovat v následujícím režimu autonomní regulace:

fáze 1- čas zapnutí až 23:00 100% intenzita

fáze 2- 23:00 až 5:00 60% intenzita

fáze 3- 5:00 až čas vypnutí 100% intenzita

Životnost svítidla udávaná výrobcem musí být min. 100 000 hodin provozu nebo 24 let za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Garance na celé svítidlo musí být min. 10 let, včetně napáječe.

Požadovanou záruční lhůtu musí uchazeči doložit prohlášením vystaveným výrobcem svítidel.

Každá jednotlivá LED musí být osazena identickou čočkou z lisovaného čirého vstříkovaného PMMA odolného vůči UV záření, zajišťující jednotlivým LED příslušnou pouliční vyzářovací charakteristiku.

Nesmí být použita svítidla s vyšší energetickou náročností oproti svítidlům použitým jako referenční ve světelně technických návrzích.

- ulice Spojovací: 33,5W (svítidlo 4429 lm)
- ulice 1. Máje: 27W (svítidlo 3626 lm)
- ulice Hořátevská 78,5W (svítidlo 10 520 lm)
- ulice V Hájích 17,5W (svítidlo 2 335 lm)

Stožáry

- pro světelná místa pro základní veřejné osvětlení jsou definovány jako **bezpatkové, 3°, stupňovité, s** povrchovou úpravou žárovým zinkováním; svítidla budou osazena na obloukovém výložníku 1500/1800. Blíže jsou stožáry specifikovány takto:

- Ulice Hořátevská, stožár 8m

- Ulice Spojovací, 1.Máje, V Hájích, stožár 6m

min. síla stěny trubek v mm:

pro průměr tr.159/3

pro průměr tr.108/3

pro průměr tr.89/3

Dvířka bezpatkových ocelových stožárů pro veřejné osvětlení musí být vyrobeny dle platných norem a jsou součástí stožáru. Musí být vyrobeny z oceli S235JRH, S235JR (EN10210-1). Povrchová úprava žárové zinkování dle ČSN EN ISO 1461 s rovnoměrnou vrstvou zinku 0,07 – 0,087mm.

Šířka dvířek závisí na dolním průměru stožáru. Průměry stožáru se ve většině případů pohybují v rozmezí 108 až 219 mm. Dvířka jsou vysoká 400 mm, mají ocelový jazýček a upevňovací otvor pro uchycení na dřík stožáru. Dvířka lícují s povrchem stožáru. Otvor pro dvířka má v dolní části dva uchycovací opěrné body. V horní části je opatřen opěrnou pásovou ocelí 25mm s otvorem se závitem M8 pro uchycení speciálního upevňovacího šroubu M8x16 – IMBUS-12 nerezový, kterým se upevňují ocelová dvířka ke dříku stožáru. Uvnitř stožáru je navařena NIDEAX-lišta 350mm dlouhá, ke které lze za pomoci posuvných jezdců s kostkou pro uchycení elektrovýzbroje (M6), můžeme umístit jakýkoliv typ stožárové svorkovnice. Samozřejmě typ svorkovnice závisí na průměru stožáru.

V otvoru pro dvířka se též nachází vnitřní zemnění stožáru, které je vyrobeno z pásové oceli 30x20x5.

V realizaci mohou být pro každou jednotlivou aplikaci použity všechny typy stožárů libovolných výrobců, které ve všech bodech splní technické (konstrukční) parametry zde stanovené (minimální průměry trubek, minimální vetknutí do země) a které staticky vyhoví pro danou aplikaci, případně vyhoví pro danou aplikaci.

Stožáry musí být doplněny vhodnou kompatibilní stožárovou svorkovnicí.

Rozvaděč veřejného osvětlení RVO.

Stávající.

Montáže budou prováděny v etapách výstavby. Jednotlivé překopy komunikací budou řešeny částečně, tak aby byl umožněn alespoň částečný průjezd osobním automobilům.

Firma ucházející se v rámci veřejné soutěže o dodávku materiálu nebo realizaci zakázky JEDNOZNAČNĚ UVEDE V NABÍDCE PŘESNÉ TYPY A VÝROBCE STOŽÁRŮ A SVÍTIDEL.

Na svítidla musí uchazeč předložit světelně technické výpočty vykazující parametry - minimálně stejně kvalitní jako v příložených referenčních světelně technických výpočtech prováděných pro referenční svítidla při zadání identických vstupních údajů. Aby bylo možno zabezpečit efektivní autorský dozor, musí být tyto materiály předloženy již zároveň s podáním nabídky do veřejné soutěže. Investor si vymíňuje právo vyžádat si dodatečně od dodavatele vyzařovací charakteristiky nabízených svítidel v elektronické podobě pro účely provedení kontrolních výpočtů ve výpočetním programu DIALUX či RELUX.

V případě, že dodavatel osvětlovací techniky použije osvětlovací techniku – svítidla – která byla použita jako referenční v příložených světelně-technických výpočtech, postačí v rámci zpracování nabídky odkaz na světelně-technické výpočty, které jsou přílohou projektové dokumentace. V takovém případě nese zodpovědnost za správnost světelně-technického řešení zpracovatel referenčních světelně-technických výpočtů které jsou přílohou zadávací dokumentace.

Rozmístění svítidel musí odpovídat rastru rozmístění světelných míst dle předmětného referenčního světelně-technického výpočtu. Musí být dodrženy předepsané montážní výšky svítidel.


Maděra a Šípek, spol. s r.o.
Kluk 116, 290 01 Poděbrady
IČ: 45144664 DIČ: CZ45144664
TEL: 325 600 300 FAX: 325 600 330
