

TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Veřejné osvětlení města Ostrov – 3.etapa“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Svítidlo typu A

	Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele	Požadovaná limitní hodnota	Způsob prokázání
Korpus svítidla	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.	Ano	Katalogový list
	Mechanická odolnost svítidla (včetně skla)	min. IK 09	Certifikát z akreditované laboratoře
	Stupeň krytí IP (optická i elektrická část)	IP 66 a IP 67	Certifikát z akreditované laboratoře
	Aerodynamický odpor CxS (součin aerodynamického činitele a plochy svítidla v nejhorším navrženém profilu - zohledňuje náklon svítidla)	max. 0,09 m2	Certifikát z akreditované laboratoře
Příruba	Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 42 až 60 mm, bez použití redukčního adaptéru.	Ano	Katalogový list
	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	Ano	Katalogový list
	Z důvodu optimalizace světelně technického návrhu a instalace svítidla musí svítidlo umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu -10° až +30° (krok po 5°), při montáži na výložník v rozsahu -30° až +30° (krok po 5°).	Ano	Katalogový list
Konstrukce svítidla	Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a předřadnicová část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování (a tím snižování výkonu svítidla) a zamezení zašpinění optické části při instalaci	Ano	Katalogový list

	Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.	Ano	Katalogový list
	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tedy i recyklovatelné.	Ano	Katalogový list
	Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.	Ano	Katalogový list
	Předřadnikovou část svítidla musí být možné otevřít bez použití náradí. Svítidlo se musí otevírat směrem dolů. Po otevření svítidla musí být okamžitý přístup k elektronickému předřadníku a svorkovnici.	Ano	Katalogový list
	Elektronický předřadník musí být možné vyjmout bez nutnosti odejmutí dalších částí uvnitř svítidla.	Ano	Katalogový list
	Třída ochrany I nebo II dle umístění a zapojení	Ano	Katalogový list
LED světelné zdroje	Svítidlo musí být osazeno LED světelnými zdroji typu SMD. Nesmí se jednat o LED světelný zdroj typu COB (Chip On Board).	Ano	Katalogový list
	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	Ano	Katalogový list
	Index podání barev	$Ra \geq 70$	
	Svítidlo lze vyrobit s LED světelnými zdroji s náhradní teplotou chromatičnosti 2700 K a 4000 K.	Ano	Katalogový list
	Životnost LED zdrojů	min. 100 000 hod. (L95) při 25 °C	Katalogový list
Optický systém	Distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu	Ano	Katalogový list
	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 20 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.	Ano	Katalogový list
	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	Ano	LDT nebo IES soubory
	ULOR (světelný tok do horního poloprostoru) v %	max 0 %	Katalogový list / Eulum data
	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzářování světla směrem za svítidlo (BackLight). Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	Ano	Katalogový list / Eulum data
	Pro snížení omezujícího oslnění a regulaci rušivého světla musí být možné vybavit svítidla clonou, která omezí oslnění v bočních směrech. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	Ano	Katalogový list / Eulum data
Elektronický předřadník	Účinnost	$\geq 0,95$	Katalogový list předřadníku
	Ta	min. v rozpětí -40 až +55 °C	
	Tc max	≥ 85 °C	

	Rozsah stmívání	min. v rozpětí 10 až 100 %	
	Beznástrojové konektory (vodiče lze k předřadníku připojit/odpojit bez použití náradí)	Ano	
	Vstupní konektory pro kabely o průřezu	min. v rozpětí 0,5 až 1,5 mm ²	
	Funkce předřadníku	NFC programování, DALI, NTC	
Funkce svítidla	Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době.	Ano	Katalogový list
	Svítidlo umožňuje funkci CLO (Constant Light Output).	Ano	Katalogový list
	Svítidlo musí být možné vybavit konektorem Zhaga na horní i spodní straně svítidla. Konektor musí být zakryt krytkou.	Ano	Katalogový list
	Přepěťová ochrana svítidla	min. 10 kV	Katalogový list
Záruka	Záruka na mechanické části svítidla	min. 5 let	Čestné prohlášení výrobce
	Záruka na elektrické části svítidla	min. 5 let	Čestné prohlášení výrobce
Certifikace	Prohlášení o shodě (CE), ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i, Test elektromagnetické kompatibility (EMC), certifikáty ISO 9001, 14001, 45001, 50001 výrobce svítidel dle platné legislativy	Ano	Certifikáty

Záruka na svítidlo a celé dílo musí být minimálně 5 let.

Já (my) níže podepsaný (i) čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel.....v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V dne

 Jméno a funkce oprávněné osoby dodavatele
 Razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele