

# TECHNICKÉ PODMÍNKY

## na veřejnou zakázku s názvem: „Rekonstrukce veřejného osvětlení - Blansko“

Technickými podmínkami níže vymezuje zadavatel kvalitu a vlastnosti popávaného předmětu plnění k zakázce shora, které musí nabízený předmět obsahovat nebo splňovat minimálně ve stejné nebo na kvalitativně lepší úrovni. Splnění podmínek je účastník povinen prokázat. V případě, že účastník nabídne předmět plnění, který nebude splňovat některou z technických podmínek bez uspokojivého odůvodnění, může být z výběrového řízení vyloučen.

Splnění technických podmínek zaručuje účastník svým čestným prohlášením a předložením technických listů a dalších dokumentů.

### Materiálová položka: Silniční svítidla

Požadovaná specifikace	Požadovaná hodnota	Poznámka účastníka
<i>Konstrukční parametry</i>		
Svítilo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.		
Svítilo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítilo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítilo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.		
Chlazení svítidla je pasivní.		
Samočistící profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat.		
Svítilo je možné na stožár osadit s použitím výložníku nebo na dřík s průměrem 60mm.		
Náklon svítidla lze měnit	Min. +-15°	
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí.		
Víko kryjící předřadnou část svítidla musí být s tělem svítidla spojeno pevnými panty, které		

zamezí oddělení víka od těla svítidla při jakékoli manipulaci se svítidlem.		
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.		
Krytí svítidla	Min. IP66	
Mechanická odolnost svítidla	Min. IK08	
Celková hmotnost svítidla	$m \leq 6,5 \text{ kg}$	
Nejvyšší jmenovitá teplota okolí	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$	
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.		
Kabely a samostatné vodiče umístěné v předřadné části svítidla musí být instalovány tak, aby nemohlo dojít při uzavírání svítidla k jejich náhodnému vniknutí pod těsnění víka předřadné části a jeho poškození.		

<i>Světelné parametry</i>		
Počáteční měrný výkon svítidla	Min. 125 lm/W při 2700 K	
Počáteční měrný výkon svítidla s použitím BACKLIGHT CONTROL	Min. 90 lm/W při 2700 K	
Životnost světelných LED zdrojů	Min. L90 100 000 h	
LED čipy	Typ SMD	
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.		
Různé optické charakteristiky pro typy komunikací.		
Náhradní teplota chromatičnosti	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$	
Index podání barev $R_a$	$R_a \geq 70$	
Podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu	0° (ULR)	
Omezení rušivého světla na fasádách - svítidlo musí umožňovat osazení systémem BACKLIGHT umístěným pod skleněným krytem svítidla na každém jednotlivém LED modulu		

<i>Elektrické parametry</i>		
Svítilno musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.		
Odpojení napájení při otevření servisní části svítidla.		
Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepětová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochrana s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.		
Účinník napájecího zdroje	$\cos\varphi > 0,9$	
Svítilna musí být vybavena předřadníkem s možností nastavení stmívacího profilu.		
Svítilno musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)		
Svítilno musí být vybavené předřadníkem s funkcí NFC, která umožňuje přeprogramování svítidla (změnu příkonu, stmívacího profilu a CLO). Přeprogramování je možné provést pomocí mobilního telefonu s podporou NFC. Software pro přeprogramování je volně dostupný a zdarma.		

<i>K nabízenému materiálu je nutné doložit</i>		
Technický list svítidel.		
Certifikát ENEC nebo prohlášení výrobce CE dokládající způsobilost použití elektrozařízení v síti provozovatele na území ČR.		

Čestně prohlašuji, že jsem jako účastník výběrového řízení na dodavatele pro zakázku shora jsem se důkladně seznámil s všemi uvedenými technickými požadavky a předložená nabídka je zpracována v souladu s požadavky zadavatele specifikovanými v tomto dokumentu.

---

datum a podpis osoby oprávněné jednat za účastníka