

Technické podmínky – Příloha d)

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Životnost světelného zdroje udávaná výrobcem je pro 100000 hodin provozu minimálně L90B50 při teplotě 85°C	Technický list svítidla. LM80 test report použitého čipu. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je vybaveno funkcí pro nastavení autonomního řízení stmívání v min. rozsahu 5-ti úrovní	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.

1) Podstatné snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení

Součástí plánované rekonstrukce je podstatné snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení, které je deklarováno ve zpracovaném energetickém posudku tvořícím jednu z povinných příloh žádosti o dotaci. Pro zajištění splnění podstatného snížení budoucích provozních nákladů soustavy veřejného osvětlení, kterou Zadavatel od realizace plánované rekonstrukce veřejného osvětlení očekává, jsou stanoveny následující provozně-technické požadavky na svítidlo:

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Svítidlo je chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátoru nebo podobných zařízení	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Na svítidlo je poskytnuta záruka min 5 let, na korpus svítidla 10 let.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo má povrchovou úpravu šedé barvy (např. RAL 9006)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je ve třídě II elektrické izolace.	Technický list napájecího zdroje. Prohlášení výrobce svítidla.
Korpus svítidla je vyroben z hliníku nebo hliníkové slitiny	Technický list napájecího zdroje. Prohlášení výrobce svítidla.
Kryt optické části je opatřen plochým, čirým materiálem odolným požadované mechanické odolnosti	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Vrchní část svítidla musí být hladká bez žebrování nebo jiných tvarových překážek pro samovolné stékání dešťové vody	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo umožní vyjmutí / výměnu / opravu bloku elektrické části svítidla - napájecího bloku .	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo se otevírá směrem dolů bez nutnosti použití speciálního nářadí. Po otevření svítidla jsou obě části stále v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Odpojovač od napájecího napětí při otevření svítidla pro zajištění beznapěťového stavu – pojistka ve svítidle	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je v otevřené poloze zajištěno způsobem zabráňující samovolnému zavření svítidla.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Samostatně vyměnitelný elektronický předřadník i LED světelný zdroj včetně optické části přímo na svítidle provozovatelem soustavy.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Napájecí zdroj má certifikaci D4i včetně DALI part 251, 252, 253.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dřívku a výložníku 60 (na jiné průměry je možno použít redukci)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Pro umožnění precizního nastavení náklonu svítidel umístěvaných na stávající stožáry a výložníky veřejného osvětlení rozmanité konfigurace v souladu se světelně-technickým návrhem je svítidlo vybaveno prvkem pro horizontální vyklánění v minimálním rozsahu předložených světelně-technických výpočtů	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku a zamezení odcizení musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům je nejméně IK 09.	Protokol akreditované zkušebny. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je schváleno pro běžný provoz v minimálním rozmezí teplot okolního prostředí - 30°C až + 50 °C.	Prohlášení výrobce svítidla
Svítidlo je vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí min. 10 kV s předpokladem vlny šířící se po síti.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo nesmí svými elektromagnetickými vlastnostmi ovlivňovat jiná zařízení v okolí nebo nesmí být samo ovlivněno	Certifikát EMC vydaný akreditovanou zkušebnou. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je možné vybavit pojistkovou svorkovnicí pro možnost napájení z nadzemního vedení.	Prohlášení výrobce svítidla.
Jednotlivé elektro komponenty svítidla lze dodat jako náhradní díly (výrobce má na skladě). Dodání na adresu provozovatele musí proběhnout do 15-ti pracovních dnů od objednávky.	Prohlášení výrobce svítidla.

2) Splnění světelně-technických parametrů osvětlení pozemních komunikací

Podmínka přidělené dotace, z níž je rekonstrukce veřejného osvětlení financována, je dodržení indikátorů v oblasti světelně-technických parametrů osvětlení pozemních komunikací.

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Svítidlo je vybaveno pouze světelnými čipy LED	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Maximální přípustná hodnota náhradní teploty chromatičnosti svítidel Tc je 2700 K (pro osvětlení přechodů 4000K)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Optický systém je tvořen čočkami na každém jednotlivém čipu, nikoli reflektory (sekundárními odraznými plochami)	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Každý uchazeč předloží všechna LDT data k nabízeným svítidlům pro ověření správnosti výpočtů, a to v elektronické podobě ve formátu *.ldt	Příložená LDT data. Prohlášení výrobce svítidla.
ULOR 0% z důvodu omezení vzniku rušivého světla.	Příložená LDT data. Výpočet osvětlení. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo má funkci garantovaného konstantního světelného toku, kdy vyzářené množství světla na konci životnosti (po 60.000 hodinách) bude stejné jako při prvním zapnutí.	Technický list napájecího zdroje. Prohlášení výrobce svítidla.
Konstrukční řešení svítidla zajišťuje vyrovnání tlaků v důsledku rozdílu teplot a odvedení vlhkosti se zamezením vniku nečistot.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo zaručuje stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické části svítidla i prostoru elektro výzbroje nejméně IP 66	Protokol akreditované zkušebny. Prohlášení výrobce svítidla.
Index podání barev zdrojů LED je alespoň 70 pro dostatečně věrné podání barev.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.

Požadovaný parametr	Způsob doložení
Výrobce má u nabízeného svítidla změřeno minimálně 12 druhů různých optik včetně přechodové pro efektivní nasvětlení různých typů komunikací.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
LED modul je vybaven termistorem NTC. Napájecí zdroj musí umožňovat regulovat výkon svítidla, pokud teplota na termistoru NTC překročí nastavenou hraniční teplotu.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.
Svítidlo je připraveno pro doplnění o stínící clony nebo optické prvky, omezující svícení za svítidlo nebo před svítidlo tak aby byla splněna norma ČSN EN 12 464-2 stanovující přístupné maximum rušivého světla na objektech.	Technický list svítidla. Prohlášení výrobce svítidla.