

Specifikace svítidel

Tuto přílohu musí každý uchazeč řádně pročíst a veškeré níže napsané parametry splnit v alespoň minimálních hodnotách dle ČSN EN; v případě údajů uvedených v tabule na str. 3 této přílohy pak v hodnotách minimálně dle této tabulky. K přijetí a dodržení těchto podmínek uchazeč potvrdí svým podpisem.

a) Technické požadavky na světelné body

Technické požadavky na parametry svítidel jsou úmyslně nastaveny tak, aby investor získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností. Všechny níže uvedené technické požadavky a parametry osvětlovací soustavy jsou uvedeny jako minimální.

Popis svítidel

Požadované svítidlo s LED musí umožňovat náklon při osazení na sloup 0°, +5°, +10° a náklon s výložníkem -10°, -5°, 0°, +5°, +10° 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 s povoleným rozptylem $\pm 125^\circ\text{K}$.

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.



Ilustrace 1: Ukázka možného uchycení svítidla na dřík stožáru

Svítidlo musí mít zaručen stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické části svítidla a do předřadnickové části svítidla nejméně **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 v jednotné barvě Futura Gris 900 Sablé nanesené práškovou technologií.

Svítilo musí být buzeno proudem pouhých **350 mA**, z důvodu dosažení delší životnosti. Životnost svítidla udávaná výrobcem musí být 80 000 hodin provozu nebo 20 let při garantovaný poklesu světelného toku maximálně 15 % po době provozu 80 000 hodin nebo 20 let (podle toho, co nastane dříve) za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno.

Použito může být jakékoliv svítidlo které má shodné nebo lepší parametry týkající se příkonu, světelného toku a životnosti. Ostatní parametry musí být dodrženy.

b) Světelně technické požadavky

Pro vzorový výpočet si obec Bukovany v zájmu zlepšení životních a užitných podmínek stanovila tyto podmínky:

III.etapa

Svítilo nesmí být výše než 4,00 m nad vozovkou a zároveň nesmí zasahovat půdorysně do prostoru komunikace pro pěší. Komunikace spadá do funkční třídy S4. Celková šířka chodníku je 3m , povrch vozovky R3 a činitel q_0 0.08. Rozteč nesmí být menší než **35 m**. Celkový příkon světelných zdrojů každého jednotlivého svítidla včetně napaječe nesmí být větší než 30W a životnost svítidla jako celku kratší než 80.000 hodin. Tyto podmínky musí být splněny.

	Požadovaný stav zadavatelem pro III.etapu
Průměrná vodorovná osvětlenost	Min 8,7 lx
Minimální vodorovná osvětlenost	1,6 lx
Minimální rovnoměrnost (minimální / průměrná osvětlenost)	0,19

Požadavky zadavatele plně respektují podmínky platných norem a v některých bodech tyto podmínky zpřísňují.

Typový činný příkon jednotlivého světelného bodu - **max. 30 W**

IV. Etapa

Svítilno nesmí být výše než 8,00 m nad vozovkou a zároveň nesmí zasahovat půdorysně do prostoru vozovky. Komunikace spadá do funkční třídy S4. Celková šířka jízdního pruhu je 6m, počet pruhů 2, povrch vozovky R3 a činitel q0 0.08. Rozteč nesmí být menší než **24 m**. Celkový příkon světelných zdrojů každého jednotlivého svítidla včetně napaječe nesmí být větší než 28W a životnost svítidla jako celku kratší než 100.000 hodin. Tyto podmínky musí být splněny.

	Požadovaný stav zadavatelem pro etapu č. IV
Průměrná vodorovná osvětlenost	Max 6 lx
Minimální vodorovná osvětlenost	3,57 lx
Minimální rovnoměrnost (minimální / průměrná osvětlenost)	0,78

Požadavky zadavatele plně respektují podmínky platných norem a v některých bodech tyto podmínky zpřísňují.

Typový činný příkon jednotlivého světelného bodu - **max. 28 W**

Ostatní požadavky:

Dodavatel si před podáním nabídky prověří na své náklady situaci v dané lokalitě (terén, nejbližší přípojné místo apod.). Zadavatel tak neručí za drobné odlišnosti od této zadávací dokumentace oproti skutečnosti.

minimální technické požadavky na svítidla, které všechny nabídky musí splnit, doloží uchazeč :

- Garance - prohlášením výrobce svítidel.
- Světelně technické parametry svítidel – výpočtem pro jednotlivé etapy

Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek.

razítko, jméno a podpis
statutárního nebo zmocněného zástupce dodavatele