**Technické požadavky na svítidla:**

1. Těleso svítidla musí být zhotoveno z tlakově lité hliníkové slitiny

2. Provedení korpusu samočistící bez žebrování (zamezení usazování nečistot, trusu, listí…)

3. Možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dříku a výložníku 46 - 60 mm (na jiné průměry

je možno použít redukci)

4. Korpus svítidla musí umožňovat náklon svítidla minimálně v rozsahu +-15° bez použití

přídavného zařízení

5. Stupeň ochrany korpusu svítidla proti mechanickému nárazu musí být alespoň IK08

6. kryt optické části - rovný difuzor z tvrzeného skla; světelný tok do horního poloprostoru

musí být 0 %

7. Svítidlo musí být vybaveno speciální průchodkou (např. jednostranně propustný uhlíkový

filtr) vyrovnávající tlak uvnitř svítidla a zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla

8. Otevření a zavření korpusu svítidla (optické i elektrické části) musí být provedeno bez

použití nářadí. V případě potřeby musí být vyměnitelná zvlášť optická jednotka a zvlášť

napájecí modul.

9. LED moduly musí být provedeny s kvalitním pasivním chlazením a vlastní tepelnou

ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti), nepřipouští se použití

chlazení svítidla pomocí ventilátorů

10. Svítidlo musí mít tepelnou ochranu jak LED modulu, tak elektronického předřadníku

11. Účinnost optického systému nesmí být nižší než 85%

12. Stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody musí být minimálně IP65 v

prostoru optické části i v prostoru elektro-výzbroje

13. Teplota chromatičnosti LED zdroje musí být ≤ 2 700 K (pro svítidla určené k osvětlování

přechodů 5 500 – 5 700 K)

14. Index barevného podání Ra musí být minimálně 70

15. Měrný světelný tok zdroje musí být minimálně 130 lm/ W (poměr světelného toku svítidla a

příkonu svítidla včetně předřadných přístrojů)

16. Svítidlo musí umožňovat použití různých optických modulů pro různé použití svítidel (pro

komunikace, přechody, parky, cyklostezky…)

17. Svítidlo musí být vybaveno funkcí konstantního světelného toku (CLO), která umožňuje

kompenzovat ztrátu světelného toku LED modulu během jeho stárnutí.

18. Životnost svítidla vč. LED zdrojů musí být min. 100 000 provozních hodin/ L70 při Ta=30°C

19. Pracovní teplota okolí svítidla musí být garantována v rozsahu – 30 až + 45° C

20. Záruka na všechny komponenty svítidla musí být minimálně 60 měsíců, garance

dostupnosti náhradních dílů 120 měsíců

21. Elektronický předřadník (EP) musí pracovat v rozsahu napájecího napětí 170 - 264 V

22. Musí být použit multifunkční EP s možností stmívání změnou napájecího napětí (jako

např..XITANIUM – PHILIPS, 4DIM – OSRAM apod.)

23.EP musí umožňovat řízení pomocí režimu DALI

24. Součástí EP musí být teplotní ochrana předřadníku, dále musí mít vratnou ochranu proti

přetížení, proti zkratu, přepětí, podpětí a odpojení od zátěže

25. Aktivní PFC musí být minimálně 0,95

26.EP musí mít ochranu proti přepětí na vstupních svorkách 8kV v běžném režimu, jednotlivý

impuls až 10kV

**Technické požadavky na stožáry:**

1 Stožáry ocelové, dvou nebo třístupňové s manžetou. Provedení bude bezpaticové, povrchová

úprava žárovým  zinkováním, ocelová dvířka s uzavíráním na klíč MEZ.

2. Pokud je navržen výložník, neřešit jej jako samostatný ale navrhnout s ohybem. Výrobek podle   
 provedený podle ČSN 42 5715, jakost 11353.

3. Uložení paty stožáru v obetonované betonové nebo plastové trubce průměr min. 250 mm, délka   
 1000 - 1500 mm podle výšky stožáru/PD

**S ohledem k minimalizaci druhové skladby svítidel ve městě zadavatel uvítá využití těchto materiálů/dodavatelů:**

- sloupu ZADO Energetic JBD 8 3st. (shodný se sloupy v Loretské)

- svítidlo ideálně: Hello Light LED 1 x XXX W (2700K)

obchodní zástupce Elektroservis Sládek Horažďovice, [slasi@seznam.cz](mailto:slasi@seznam.cz),   
 603267057,

nebo Disano

Uchazeč může nabídnout i svítidla jiného výrobce stejných nebo lepších technických a kvalitativních požadavků

**POZOR: město využívá v systému VO regulaci se snížením napětí na 170 V.**

*Za účelem jednotné řady a výrobce svítidel, vítá zadavatel, pokud zhotovitel osadí svítidla pod obchodním názvem ECO Pro ?? L??W (2700K), obchodním zástupcem je např. provozovatel VO Horažďovice: Elektroservis Sládek Horažďovice,* [*slasi@seznam.cz*](mailto:slasi@seznam.cz)*, 603267057. Uchazeč může osadit jiná svítidla jiného výrobce - vždy však platí, že svítidlo musí splňovat/umožňovat technické požadavky uvedené výše.*

V Horažďovicích dne 19.07.2024

Zpracoval: Pavel Matoušek