

Minimálne technické (parametre) požiadavky:**Ponúkané osvetľovacie teleso**

1. musí mať certifikát konformity, vystavený akreditovaným laboratóriom, ktorý potvrdzuje zhodu s platnými normami STN EN. Zhody popísané v nasledovných normách sú povinné a relevantné: STN EN 55015:2006+A1+A2, STN EN 61000-3-2:2006+A1+A2, STN EN 61000-3-3:2008, STN EN 61547:2009, STN EN 60598-2-3:2003+A1, STN EN 60598-1:2009+A1, STN EN 62471:2008.
2. pri maximálnom T_a (okolitá teplota osvetľovacieho telesa priemer 25°C) teplota elektrických súčiastok nepresiahne 55°C. (Dôkaz - Protokol termickej skúšky)
3. krivky rozptylu svetla a tabuľky systému C-y v polrovinách kde $C=0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$, a pri tých dvoch C polrovinách pri ktorých I (intenzita osvetlenia) dosiahne maximum. (Dôkaz - EULUMDAT file ponúkaného osvetľovacieho telesa)
4. celkové hodnoty skreslenia vyššieho harmonického prúdu. Limitujúca hodnota: THD $i < 20\%$ (Dôkaz - Protokol z akreditovaného laboratória)
5. stabilita príkonu - zdanlivý a účinný výkon - limitujúce hodnoty: tolerancia +10%, max.+5W) osvetľovacieho telesa, pri bežných výkyvoch sieťového napätia. (Dôkaz - Protokol z akreditovaného laboratória)
6. veličina výkonu (limit. hodnota: vel. výkonu $> 0,8$) osvetľovacieho telesa, (Dôkaz - Protokol z akreditovaného laboratória.)
7. prevádzkové schopnosti v rozmedzí napätia 190 V-260 V. (Dôkaz - Protokol z akreditovaného laboratória)
8. značka a typové označenie zabudovaných LED diód a napájacích jednotiek - priložiť namerané hodnoty LM-80
9. nepripustné sú osvetľovacie telesá s kovovým zrkadlom. (Dôkaz - Dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
10. obal osvetľovacieho telesa, ako aj upevňovacie prvky nesmú obsahovať súčiastky z plastov. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
11. materiál krytu optiky musí byť z polykarbonátu, alebo bezpečnostného skla. (Dôkaz -dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
12. celkový svetelný výkon osvetľovacieho telesa musí byť vyšší ako 87 lm/W vrátane optických aj elektrických strát, teplota chromatickosti svetla max. 4000K. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
13. musí byť zabezpečená nezávislá výmena driveru, LED modulu a napájacej jednotky (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)

Požiadavky na prevádzku, a na bezpečnosť prevádzky.

14. Montáž osvetľovacieho telesa musí byť realizovaná bez otvorenia obalu svetla. (Dôkaz -dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
15. Krytie optickej ako aj predradníkovej časti musí byť IP66. (Dôkaz - potvrdzujúci certifikát)
16. Ochrana proti prehrievaniu modulov LED musí byť riešená tak, aby moduly vydržali v letnom období neprerušené svietenie, bez poškodenia, a bez skrátenia životnosti. Spôsob ochrany sa musí zakladať na princípe pasivity. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
17. Prepäťová ochrana osvetľovacieho telesa musí byť riešená tak, aby odolala jednak poruchám elektrickej siete, ako aj druhotným následkom úderu blesku. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)

18. Hodnota ULOR môže byť maximálne 0%, na základe rozptylových kriviek zakladajúcich sa na goniometrických meraniach. (Dôkaz - EULUMDAT file ponúkaného osvetľovacieho telesa)
19. Istenie napájacej svorky takým spôsobom, aby pri montáži uzemnenie bolo prvé, a pri demontáži posledné. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
20. Na montážnej doske (a vôbec vo vnútri osvetľovacieho telesa) všetky súčiastky musia byť chránené pred priamym dotykom, a ako druhotná ochrana - napätie na súčiastkach, ktoré môžu prísť do kontaktu s rukou môže byť najviac 42V. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)
21. Záručná doba nesmie byť menšia ako 5 rokov. Zabezpečovanie náhradných dielov 10 rokov. (Dôkaz - vyhlásenie výrobcu o dobe záruky, a o dodávke náhradných dielov na požadované obdobie)
22. Osvetľovacie teleso musí byť pripravené na diagnostiku poruchy, a na obojstrannú komunikáciu. WiFi, ZigBee, RF nie je dovolené. Ak je potrebné zabudovať dátový kábel, uchádzač povinne musí uviesť, jednoznačným spôsobom v ponuke. Podrobný popis týkajúci sa komunikácie, so zvláštnym dôrazom na funkcie a použiteľnosť. Technické riešenie musí umožniť kontrolu siete počas prevádzky, a meranie príkonu v intervale každých 30 s. (Dôkaz - technický popis, z ktorého je možné konštatovať zhodu)
25. Optické riešenie osvetľovacieho telesa musí byť také, aby aj v prípade poruchy LED zabezpečilo rovnomernosť osvetlenia. (Dôkaz - dátový list, a vyhlásenie výrobcu za účelom jednoznačného zistenia tejto požiadavky)

Podrobný opis predmetu zákazky je uvedený v textovej a výkresovej časti SP, kapitola F. Prílohy.

V prípade, že sa jednotlivé položky predmetu zákazky odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, môže uchádzač vo svojej ponuke ponúknuť ekvivalentný tovar s rovnakými alebo lepšími vlastnosťami a parametrami. Ak uchádzačom ponúkané výrobky, stavebné práce nespĺňajú technické požiadavky uvedené v SP, a sú v súlade so slovenskou technickou normou, ktorou sa prevzala európska norma, s európskym technickým osvedčením, so spoločnou technickou špecifikáciou, s medzinárodnou normou alebo technickým referenčným systémom zavedeným európskym úradom pre normalizáciu; uchádzač musí vo svojej ponuke preukázať, že výrobky, stavebné práce spĺňajúce príslušné normy zároveň spĺňajú na spokojnosť verejného obstarávateľa požadované výkonnostné alebo funkčné požiadavky.