

Název zakázky: „Renovace veřejného osvětlení Města Hanušovice“

OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY

Výměna svítidel VO bude provedena na stávajících sloupech VO v městě Hanušovice. Instalované osvětlení v Hanušovicích navrhnete dle metodiky dané normami ČSN CEN/TR 13201-1, 2, 3, 4.

Návrh různých typů a příkonových řad svítidel bude graficky zpracován do podkladové mapy města tak, aby bylo zřejmé, jaký druh svítidla je pro daný stožár navržen. Z tohoto důvodu zhotovitel zpracuje ve své nabídce mapové podklady na formát A2 a větší.

Dále budou součástí nabídky světelně technické výpočty dle ČSN CEN/TR 13201-1, 2, 3, 4 pro každou konfiguraci (zatřídění komunikace/šířka komunikace/výška svítidla/rozteč stožárů viz. ZD)

Součástí díla budou protokoly o měření hodnot osvětlení nově instalovaných svítidel na vzorových komunikacích dle Přílohy č.10., které prokážou dosažení vypočtených hodnot osvětlení dle ČSN EN 13201-1,2,3,4.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA SVÍTIDLO S LED TECHNOLOGIÍ

Při renovaci VO musí být použity takové materiály a konstrukční prvky, které zachovají minimálně stejné technické, provozní, ekonomické a bezpečnostní parametry, jako má obnovované zařízení.

1) Svítidlo použité na hlavní komunikace (zatřídění ME4b)

- Materiál tělesa svítidla – vysokotlaká hliníková slitina
- Materiál optického krytu svítidla – rovné sklo pro zabránění vyzařování do horního poloprostoru
- Přístup do elektrické části svítidla – bez nutnosti použití nářadí pomocí klipu
- Svítidlo musí mít oddělenou optickou a mechanickou část z důvodu minimalizace znečištění optické části při manipulaci v elektrické části.
- Možnost připojení elektronického modulu s dálkovým ovládáním
- Montáž přímo na sloup nebo na výložník Ø 42 mm až Ø 60 mm s možností změny náklonu svítidla
- Stupeň krytí elektrické části minimálně IP 66 (*)
- Stupeň krytí optické části svítidla minimálně IP 66 (*)
- Odolnost proti nárazu minimálně IK 09(**)
- Svítidlo musí být vybaveno členem na udržování konstantního světelného toku
- Svítidlo bude vybaveno přepětovou ochranou minimálně do 10kV
- Náhradní teplota chromatičnosti vyzařovaného světla je neutrální bílá v rozmezí 3900 - 4100 K.
- Měrný výkon LED zdrojů musí být minimálně 150 lm/W při proudování 350mA
- Možnost výměny LED světelných zdrojů
- Regulovatelnost příkonu svítidla
- Záruka na svítidlo minimálně 8 let (maximálně 12let)
- Hmotnost svítidla maximálně 12 kg

2) Svítilno použité na ostatní komunikace

- Materiál tělesa svítidla – vysokotlaká hliníková slitina
- Materiál optického krytu svítidla – rovné sklo pro zabránění vyzařování do horního poloprostoru
- Svítidlo musí mít oddělenou optickou a mechanickou část z důvodu minimalizace znečištění optické části při manipulaci v elektrické části.
- Možnost připojení elektronického modulu s dálkovým ovládáním
- Možnost změny náklonu svítidla
- Stupeň krytí elektrické části minimálně IP 66 (*)
- Stupeň krytí optické části svítidla minimálně IP 66 (*)
- Odolnost proti nárazu minimálně IK 08(**)
- Svítidlo bude vybaveno přepětovou ochranou minimálně do 4kV.
- Náhradní teplota chromatičnosti vyzařovaného světla je neutrální bílá v rozmezí 3900 - 4100 K.
- Měrný výkon LED zdrojů musí být minimálně 145 lm/W při proudování 350mA.
- Možnost výměny LED světelných zdrojů
- Záruka na svítidlo minimálně 4 let (maximálně 12let)
- Hmotnost svítidla maximálně 8 kg

(*) podle IEC – EN 60598

(**) podle IEC – EN 62262

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA AKTUALIZACI PASPORTU

1. Databázová část pasportu bude aktualizována v položkách, kde dochází ke změně svítidla, příkonu svítidla, popřípadě dalších částí VO.
2. Součástí pasportu bude pořízená fotodokumentace jednotlivých světelných míst před a po instalaci nového svítidla. Databázová část pasportu bude funkční v systému Windows (Excel) a nebude vyžadovat žádné další softwarové nástroje.

POŽADAVKY NA ZATŘÍDĚNÍ KOMUNIKACÍ A PROVÁDĚNÍ VÝPOČTŮ

- 1) Dodavatel provede zatřídění komunikací dle ČSN CEN/TR 13201-1 pomocí vizuálního znázornění jednotlivých světelných bodů
- 2) Šířku komunikací volit po kroku 1 metr
- 3) Rozteče stožárů volit po kroku 5 metrů
- 4) Doporučené třídy osvětlení komunikací pro město Hanušovice jsou dle ČSN CEN/TR 13201-1 :
 - CE4
 - ME4b
 - ME5
 - ME6
 - S4
 - S5