

STAVBA : VO na ul. Revoluční v Novém Jičíně  
MÍSTO : Nový Jičín, k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí  
INVESTOR: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1

**D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**  
**D.2c) SEZNAM STROJŮ a ZAŘÍZENÍ a TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

Projekt DPS (DZS, RDS) – prováděcí, zadávací, realizační PD

Požadavky na technické parametry svítidla s technologií LED:

- Druh svítidla (pro napětí 230 V AC) ... pro osvětlování venkovních ploch -- výložníkové nebo na dřík stožáru (technický náklon svítidla -15,0 st. až +25 st., příruba svítidla s kloubem) pro osazení na prvek o průměru 60 mm.
- Měrný výkon (pro světelný tok) svítidla LED 30 W ... minimální 112 Lm/W při okolní teplotě  $T_a = +25^{\circ}\text{C}$  (Měřeno v provozním stavu).
- Vyzařovací charakteristika pro osvětlování komunikací ... hybridní optický systém používající do stran vyzařující čočky a reflektory (optika čočky se širokým, stranovým vyzařováním), pro boční rozptyl pro zajištění optimální rovnoměrnosti osvětlení mezi světelnými body a s minimální úrovní oslnění.
- Barevné podání světla ... teplota chromatičnosti od 4000 K (neutrální bílá) až 4500 (5000) K (studená bílá).
- Provedení svítidla ... kryt (těleso kryté, uzavřené) svítidla kompaktní, kovový (hliník, slitina Al), horní plocha hladká se samočistící funkcí, zabezpečující ochranu před UV zářením.
- Odolnost vůči vlivům prostředí ... krytí svítidla minimálně IP 65 až (lépe) IP 67.
- Chlazení svítidla ... na bázi pasivního chladiče bez žebér a drážkování.
- Kryt optické části ... z UV odolného polykarbonátu, který zároveň limituje úroveň světelného smogu.
- Životnost svítidla ... až 100.000 provozních hodin při provozní okolní teplotě mezi  $-25^{\circ}\text{C}$  až  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Činitel údržby (udržovací činitel) pro svítidlo musí být nejméně 0,8 a vyšší.
- Odolnost proti nárazu ... IK 8 a vyšší až IK10.

Poznámka:

Uchazeč o zakázku ve své nabídce po svém výběru svítidla LED předloží výpočet parametrů (programem DIALUX ... fotometrické křivky) pro danou, potřebnou lokalitu tohoto projektu. Zadavatel – hodnotitel srovná v hodnocení nabídky (fotometricko – technické parametry) pro danou zakázku se vzorovým výpočtem od zhotovitele projektu.

**Parametry výpočtu** (pro porovnání nabídky s projektovým záměrem – pro prokázání výpočtem):

	a)	b)
Kategorie – třída osvětlení pro komunikaci	ME6	ME6
Šířka vozovky – komunikace	7 m	9 m
Výška světelného bodu ... SB (montážní výška)	8 m	8 m
Rozpětí světelného bodu (vzdálenost SB)	40 m	35 m
Vzdálenost sloupu (stožáru) SB od vozovky	3,0 m	0,5 m
Délka ramene, svítidla SB	3,0 m	1,5 m
Přesah SB	0,0 m	1,0 m
Sklon ramene / svítidla SB	+ 4 / 0 st.	+ 4 / 0 st.

Zpracoval: Sopuch Miroslav

Nový Jičín, prosinec 2016