

SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o., Havlíčkova 64, 586 01 Jihlava
Tel.: 567 553 240, IČO: 60727772, DIČ: CZ 60727772

Vyjádření č. 27-25 MU z hlediska sítí VO vč. činností v OP k PD stavby

Jihozápadní trolejbusová tangenta, Jihlava – část veřejné osvětlení

Žadatel: Ing. Zdeněk Pecina
Adresa: Beranovec 27, 588 33 Suchá
tel.: 608 769 544
e mail: zbyndapecina@seznam.cz
Stavba: Jihozápadní trolejbusová tangenta, Jihlava – část veřejné osvětlení

Sdělujeme,

že v zájmovém území, dle dodaných podkladů, **se nachází** zemní síť veřejného osvětlení (VO) v naší správě.

S realizací výše uvedené stavby a stavebním řízením tak, jak byla předložena PD

souhlasíme

pouze za podmínek:

Stávající VO mimo realizovanou část zůstane zachováno v plném rozsahu a plně funkční.

Před kolaudací VO nám bude předána dokumentace skutečného provedení, digitální zaměření pro vklad do technické mapy a pasportu, revize el. zařízení a protokol o závěrečném měření parametrů osvětlení prokazující splnění požadovaných hodnot.

Nutno dodržet **Požadované technické parametry na veřejné osvětlení pro město Jihlavu od roku 2024** – viz níže.

Při realizaci stavby je bezpodmínečně nutné dodržet níže uvedená opatření.

Opatření pro zemní práce v pásmu VO

- před zahájením prací je nutné bezpodmínečně přesně **zjistit-vytyčit kabelová vedení** / prostor nápojných míst / přímo na staveništi a to správcem sítí VO
- veškeré zemní práce v blízkosti vedení či zařízení VO budou prováděny ručně
- předem **upozornit** organizaci vydávající toto vyjádření **o zahájení stavebních prací a uvést spojení** s pracovníkem zodpovědným za provádění stavby
- při jakémkoliv odhalení sítí VO vlivem zemních prací, budou tyto sítě **nově uloženy do chrániček / např. betonové skládané a pod. /**
- při stavbě zabezpečit dotčené vedení před poškozením, případné poškození **neprodleně ohlásit**
- před definitivním záhozem si **vyhrazujeme právo kontroly instalace /nového kabelu, chrániček, spojky a pouzdra stožáru apod. /** převzetí zápisem do stavebního deníku
- prováděné výkopy nesmí být blíže než 1m od základu sloupů, nelze-li tuto podmínku dodržet, provede investor opatření dle dispozic správce zařízení

- při křížení či těsném souběhu s naším vedením VO **dodržet minimální vzdálenosti** stanovené ČSN 73 6005
- v případě průchodnosti obyvatel přes dotčenou stavbu **musí být zajištěno řádné osvětlení** průchodné komunikace.

Technické podmínky stanoví správce zařízení.

Požadované technické parametry na veřejné osvětlení pro město Jihlavu od roku 2024

Zadavatel tímto stanovuje pravidla (standards) pro sítě, stožáry a typy svítidel, které jsou v jeho správě. Oprávněné požadavky uživatele a provozovatele na relevantní faktory (bezpečnost provozu, prevence kriminality, splnění požadavků normy ČSN EN 13201, potřebná životnost svítidel a jejich bezúdržbový provoz, garance a záruky, měrný výkon, optická účinnost, spotřeba elektrické energie a efektivita jejího využití, světelný komfort, architektonicko-estetické provedení)

Svítidla

svítidla musí být osazena světelnými zdroji **LED**

- ☐ maximální příkon svítidla na konci životnosti musí být max. 68 W, napájecí napětí 230 V/ 50 Hz
- ☐ svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup
- ☐ svítidlo musí umožňovat vyklonění svítidla při uchycení na výložník minimálně o -10°, -5°, 0°, +5°, +10° a při uchycení na sloup o minimálně 0°, +5°, +10°
- ☐ příruha svítidla musí umožňovat uchycení na výložník o Ø 60-62 mm
- ☐ požadovaná mechanická odolnost svítidel – **min. IK08**
- ☐ náhradní teplota chromatičnosti LED musí být maximálně **3000 K** / u přechodů dle nasvětlené komunikace /. U přivaděčů a výpadovek z obce teplota chromatičnosti dle domluvy se správcem komunikace.
- ☐ Měrný výkon celého svítidla musí být vyšší než **130 lm/W** (měreno po 30 minutách svícení, pro zajištění efektivního využití spotřebovávané elektrické energie)
- ☐ svítidlo musí s pomocí řádného utěsnění zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do předradníkové části svítidla nejméně **IP 66**
- ☐ svítidlo musí s pomocí řádného utěsnění zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické části svítidla nejméně **IP 66**
- ☐ stupeň ochrany celého svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům nejméně **IK 08**
- ☐ svítidla musí být vybavena přepětovou pojistkou min. **10 kV**
- ☐ požadovaná **třída izolace** svítidla - **I**.
- ☐ CRI index barevného podání musí být nejméně **R(a)=70**
- ☐ v rámci opatření proti oslnění musí svítidlo splňovat klasifikaci **G** od třídy **G1 až po třídu G4**
- ☐ celý korpus svítidla včetně příruby a uzavíracího klipu upřednostňujeme výrobek z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné certifikované hliníkové slitiny (obdobná slitina LM6)
- ☐ hmotnost svítidel VO nesmí přesáhnout **9 kg**, plocha odporu větru nesmí přesáhnout **0,15 m2**. Jakékoliv odlišné parametry vždy nutno odsouhlasit se správcem.

- ☐ svítidlo / mimo přechodových / musí být vybaveno **elektronickým stmívatelným předřadníkem**, řízeným napětovým signálem 1-10 V, pracujícím v režimu stmívání v pozdních nočních hodinách pro dosažení dalších úspor elektrické energie
 - Požadovány 3 regulační stupně mimo plného zapnutí a plného vypnutí. Pro každé svítidlo předpokládaná regulace je:
 - Stupeň 1 – „čas zapnutí“ – 22:00 – 100% intenzita
 - Stupeň 2 – 22:00 – 23:00 – 75% intenzita
 - Stupeň 3 – 23:00 – 04:00 – 50% intenzita
 - Stupeň 4 – 04:00 – 05:00 – 75% intenzita
 - Stupeň 5 – 05:00 - „čas vypnutí“ – 100% intenzita
- ☐ **ULOR** (Upper Light Output Ratio) nesmí přesahovat hodnotu **0,5%** (pro maximální efektivitu a prevenci proti světelnému znečištění životního prostředí)
- ☐ víko svítidla musí být v otevřené poloze možno zajistit proti pádu opěrnou konzolí nebo obdobným způsobem
- ☐ LED čipy musí být chlazeny pasivním chlazením (jakékoli aktivní chladicí prvky jsou z hlediska životnosti svítidla, údržby a úspory energie místem potencionální poruchy, navíc zvyšujícím spotřebu elektrické energie)
- ☐ svítidlo musí být osazeno kvalitními LED renomovaných výrobců
- ☐ životnost LED zdrojů garantovaná výrobcem musí být minimálně **85 000 hodin** provozu nebo **20 let** (podle toho, co nastane dříve) za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno, při zachování daného světelného toku **po celou výše definovanou dobu**
- ☐ poskytovaná záruka na svítidlo vč. přívodního kabelu do 13 m od stožárové svorkovnice je **10 let** / pokud je el. kabel součástí dodávky /
- ☐ dodávka svítidla musí být možná v jakékoliv barvě RAL nebo dle vzorníku AKZO NOBEL
- ☐ vlastnosti svítidla (ENEC, IP, světelně technické parametry a pod.) musí být doloženy certifikovanou zkušebnou akreditovanou pro udělování certifikátu se sídlem a laboratoří v Evropské unii. Toto není možné zaměňovat s certifikátem, který zaručuje vlastnosti pouze z pohledu jeho bezpečného užívání, nebo prohlášení
- ☐ požadovaný světelně technický výpočet bude přiložen v plné verzi (odraznost povrchu komunikace, činitel údržby, třída a situace osvětlení, plánovací údaje a světelně technické výsledky, které potvrdí splnění požadovaných kritérií, požadované třídy a situace osvětlenosti atd.)
- ☐ závěrečné měření parametrů osvětlení pozemních komunikací provedené dle platných norem, bude provádět osoba k tomuto způsobilá / akreditovaná měřící skupina

Kabelové rozvody, stožáry

- ☐ pro kabelové rozvody VO jsou používány el. kabely CYKY 4 x 10 mm² / 4 x 16 mm / u stávajících sítí. U nově budovaných sítí VO / ne opravy či doplňování / budou použity el. kabely 5 x 10 mm² / 5 x 16 mm² / na základě domluvy se správcem sítí VO. Pátý vodič bude využíván na regulace VO.
- ☐ Ochranné pásmo kabelových rozvodů veřejného osvětlení je 50 cm z každé strany. Ochranné pásmo kabelových rozvodů signalizačního zařízení je 1 m z každé strany.
- ☐ Veškeré zemní kabelové rozvody VO budou vždy uloženy v ohebných chráničkách např. kopoflex o min. Průměru 63 mm. Kabely budou zavedeny do stožárového tělesa včetně chráničky, která

bude těsně před vstupem do stožáru redukována na průměr 50mm, aby bylo zabráněno poškození napájecího kabelu o hrany vstupního otvoru stožáru.

- ☐ Napájecí zemní CYKY kabely budou do stožárových svorkovnic připojeny vždy s dostatečnou rezervou / rezervní smyčkou / pro budoucí servisní služby.
- ☐ Jakékoliv napojování el. kabelů bude prováděno pouze ve stožárových svorkovnicích nebo v rozpojovacích pilířích. Spojkování kabelů může být jen ve výjimečných případech a to pouze se souhlasem správce sítě.
- ☐ Napájecí kabely od svorkovnice ke svítidlu budou vždy **CYKY 5 x 1,5 mm²**. O tomto musí být vždy **informován dodavatel** při objednávání svítidel, jeli součástí svítidla připojovací kabel.
- ☐ Stožáry VO budou propojeny zemnicí páskou FeZn s tím, že zemnicí šroub stožáru bude minimálně 100 mm nad terénem.
- ☐ Přechodové stožáry budou vždy kruhového průřezu – ne hranaté.
- ☐ Stožárová pouzdra budou z plastových trubek o průměru min. 300 mm a jejich délka / hloubka minimálně 1200mm / podle výšky stožáru. Směrodatný je vždy návod od výrobce stožárů.
- ☐ Hrdla stožárových pouzder budou vždy uzavřena betonovým věnečkem, vyspádovaným od stožáru z důvodu odtoku vody / dle PD /.
- ☐ Veškeré stožáry budou opatřeny ochranným nátěrem popřípadě návrhem z důvodu prodloužení životnosti – zvýšená ochrana proti korozi.
- ☐ Umístění stožárů musí být vždy od hrany komunikace/chodníku minimálně 50 cm. V případě nemožnosti splnění této podmínky musí být vždy řešeno se správcem.
- ☐ Rozpojovací pojistkové skříně budou vybavovány pojistkovými spodky/odpojovači pouze na nožové pojistky typu NH000 .

Jakékoliv poškození zařízení veřejného osvětlení odstraní zhotovitel stavby v celém rozsahu na své náklady. Dále správce tohoto veřejného osvětlení vystaví zhotoviteli stavby jednorázovou **pokutu** v hodnotě

10.000, Kč za poškození tohoto zařízení, splatnou do 14 dnů od doručení.

Doba platnosti vyjádření je 1 rok od data vydání.

Pokud se stane toto stanovisko v době své platnosti součástí rozhodnutí stavebního úřadu (bude citováno č. stanoviska) prodlužuje se jeho platnost o dobu platnosti rozhodnutí stavebního úřadu.



V Jihlavě dne: 6. 2. 2025

vyřizuje: Jaroslav Munduch
mob.: 734173436

