

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

**Vyjádření č. 17-25 MU z hlediska sítí VO vč. činností v OP k PD
stavby**

REVITALIZACE PARKU SMETANOVY SADY JIHLAVA

Žadatel: Ing. Zdeněk Sendler
Adresa: Wanklova 576/6, 602 00 Brno
tel.: 603575814
e mail: zsendler@seznam.cz
Stavba: REVITALIZACE PARKU SMETANOVY SADY, JIHLAVA

Sdělujeme,

že v zájmovém území, dle dodaných podkladů, **se nachází** zemní síť veřejného osvětlení (VO) v naší správě – viz příložená situace. S realizací výše uvedené stavby tak, jak byla předložena PD

souhlasíme

pouze za následujících podmínek.

Stávající skříň RVO č. 30 (nápojný bod pro nové VO v parku) osazený na budově Gymnázia, bude vyměněn za nový s jednou výstupní třífázovou rezervou – odpojovač 3 x 40A.

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-vytyčít kabelová vedení** / prostor nápojních 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 apod. /**
- 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° , $+5^\circ$, $+10^\circ$ a při uchycení na sloup o minimálně 0° , $+5^\circ$, $+10^\circ$

příruba svítidla musí umožňovat uchycení na výložník o \varnothing 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 (měřeno 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 předřadnickové 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 potenciální 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. přírodního kabelu do 13 m od stožárové svorkovnice je 10 let / pokud je el. kabel součástí dodávky /

dodávka svítidla musí být možná v jakémkoliv barvě RAL nebo dle vzorníku AKZO NOBEL

vlastnosti svítidla (ENEC, IP, světelné 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 světelné 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 měřicí 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 návleky 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.

Opatření pro zemní práce v pásnu VO

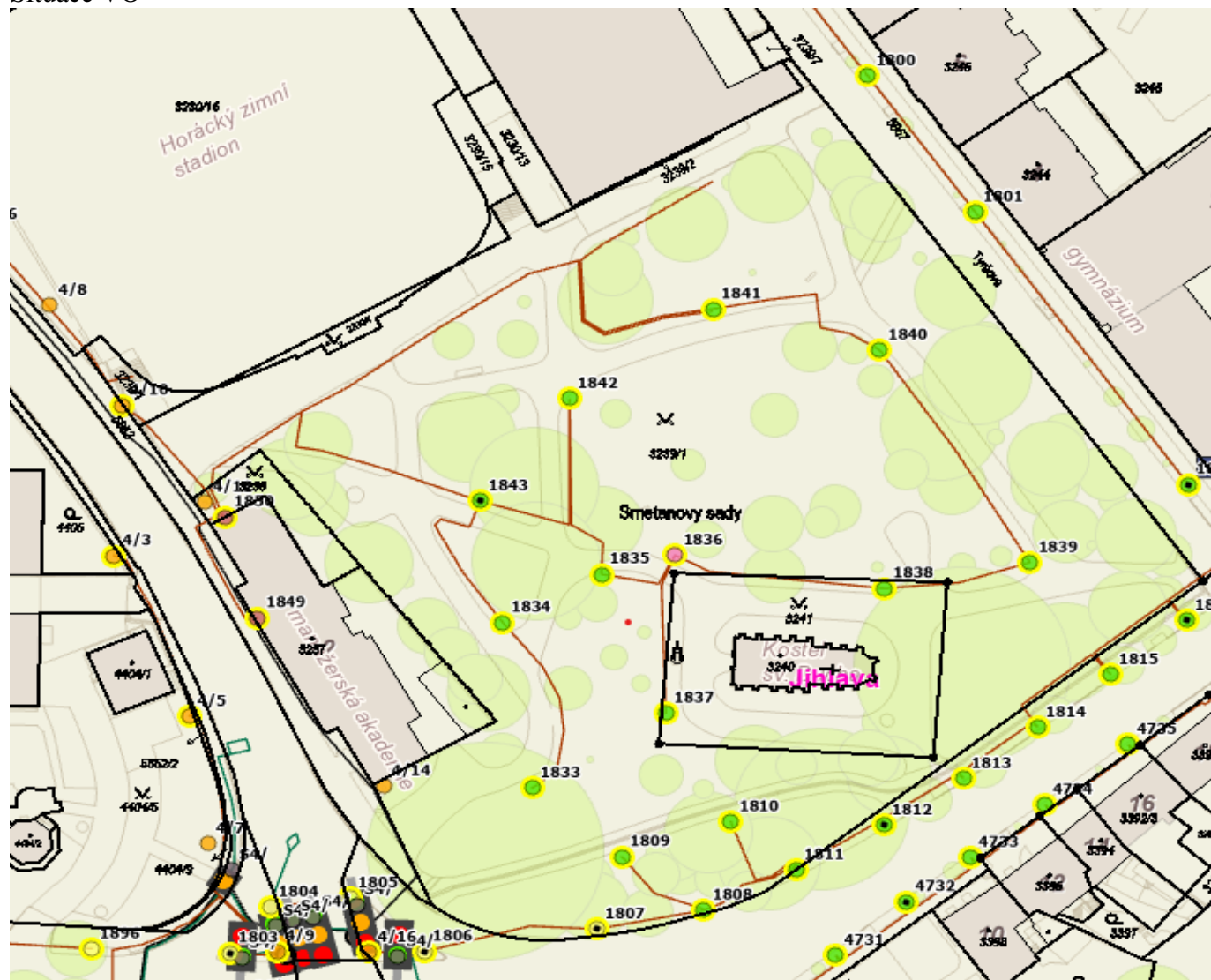
- před zahájením prací je nutné bezpodmínečně přesně zjistit-vytyčit kabelová vedení / prostor nápojných míst / přímo na staveništi a to správcem sítě VO
- veškeré zemní práce v blízkosti vedení či zařízení VO budou prováděny ručně
- předem upozornit organizaci vydávající toto vyjádření o zahájení stavebních prací a uvést spojení s pracovníkem zodpovědným za provádění stavby
- při jakémkoliv odhalení sítě VO vlivem zemních prací, budou tyto sítě nově uloženy do chrániček / např. betonové skládané apod. /
- 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.

Před vydáním kolaudačního souhlasu předá zhotovitel správci protokol měření intenzity osvětlení prokazující splnění požadovaných hodnot, revizi elektrického zařízení, geogetické zaměření v papírové a elektronické formě a dokumentaci skutečného provedení.

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 každé poškození tohoto zařízení, splatnou do 14 dnů od doručení.

Situace VO



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: 24. 1. 2025

vyřizuje: Jaroslav Munduch
 mob.: 734173436

