



**Yvona Čumová**  
**Klatovská 426/20**  
**602 00 Brno**

VAŠE ZNAČKA:

NAŠE ZNAČKA: TSB/03029/2019

VYŘIZUJE: Minařík

TEL./FAX: 545424062

EMAIL: [minarik@tsb.cz](mailto:minarik@tsb.cz)

DATUM: 16.9.2019

Věc: Vyjádření 172/19 k projektové dokumentaci pro stavební povolení  
**Stavba 25 metrového bazénu MPS Lužánky**  
**Brno – Královo Pole, MPS Lužánky, Sportovní 4 – k.ú. Ponava**  
**IO 600.1 Veřejné osvětlení – přeložka**  
**IO 600.2 Veřejné osvětlení – nová instalace**

Výše uvedenou stavbou dojde k dotčení stávajícího zařízení veřejného osvětlení v majetku, správě a údržbě naší společnosti TSB, a.s. Bude demontováno celkem šest stávajících světelných míst (6SM, S-1089-062 až -067), která budou stavbou přeložena. Další světelná místa nad stávající počet budou řešena jako nová v celkovém počtu tří světelných míst (3SM). Celkem tedy bude v rámci akce provedeno 9SM (6SM – přeložka stávajícího VO + 3SM – nové VO).

S předloženou projektovou dokumentací pro stavební povolení akce „Stavba 25 metrového bazénu MPS Lužánky, Brno – Královo Pole, MPS Lužánky, Sportovní 4 – k.ú. Ponava“ souhlasíme a souhlasíme s vydáním stavebního povolení za předpokladu splnění následujících podmínek:

**V dostatečném předstihu před zahájením stavby požadujeme zpracovat a předložit k odsouhlasení dokumentaci veřejného osvětlení pro realizaci stavby**, kterou ve fázi zpracování konzultujete s pracovníky naší společnosti. Projektová dokumentace musí být zpracována v souladu se Standardy veřejného osvětlení města Brna a musí být odsouhlasena naší společností, která je správcem veřejného osvětlení města Brna.

**Do realizační PD doplňte následující technické detaily, které je nutné oproti stupni PD pro stavební povolení do dokumentace zpracovat:**

Nové stožáry požadujeme v provedení Brno, oboustranně žárově zinkované, s manžetou po spodní okraj stožárových dvířek, dle technicko-obchodní specifikace č. 4, viz. příloha tohoto vyjádření.

Ochranná manžeta na stožárech nebude termoplastická! Požadujeme nový typ manžety IKOSA.

Jako stožárové elektrovýzbroje bude použito svorkovnic GURO EKM 2035 2D2.

Rozpínací skříň má označení RF, provedení Brno, výrobce Esta Ivančice.





2/6



**Stávající veřejné osvětlení musí být v provozu do doby uvedení do provozu nového zařízení veřejného osvětlení. K přepojení stávajícího VO na nové musí dojít v rámci jednoho dne pro zajištění každonočního nepřerušného provozu VO.**

V průběhu stavby musí být zajištěn příjezd vozidel TSB, a.s. pro provádění údržby stávajícího veřejného osvětlení. Pokud z důvodu stavby nebude údržba veřejného osvětlení možná a nebude možno zajistit příjezd vozidel údržby TSB, a.s., je povinností investora a zhotovitele veřejného osvětlení toto neprodleně oznámit správě majetku TSB, a.s. Zařízení stávajícího veřejného osvětlení bude odpojeno od městské sítě a předáno do údržby investora stavby, který zajistí na své náklady do doby přepojení na nové veřejné osvětlení náhradní napájení (např. ze staveništního rozváděče, případně s TSB, a.s. dohodnutým způsobem).

**Jakékoliv zásahy do stávajícího systému veřejného osvětlení mohou provést pouze pracovníci provozu TSB, a.s. na základě objednání na tel.: 545424036 vedoucí provozu p. Piják.**

Připojení nového zařízení veřejného osvětlení k síti veřejného osvětlení mohou provést pouze pracovníci provozu TSB, a.s. až po provedení technické prohlídky hotového díla.

**Pro zhotovení technické prohlídky dodejte na TSB, a.s. následující doklady:**

Výchozí revize el. zařízení 1x

Dokumentaci skutečného provedení 1x

Protokol(y) o kontrolách před záhozem

Společně s žádostí o provedení tech. prohlídky požadujeme předat na TSB, a.s. doklady o předání demontovaného materiálu do skladu TSB, a.s. nebo doklady o likvidaci demontovaného materiálu ve sběrných surovinách (REMET, spol. s r.o.).

Nové veřejné osvětlení je možno uvést do trvalého provozu s napájením ze sítě veřejného osvětlení města Brna až po kolaudaci. Pro provozování, správu a údržbu předmětného osvětlení naší společností TSB, a.s. musí být osvětlení vloženo do tzv. „obstarání“ naší společností formou dodatku ke smlouvě o obstarání VO a SO.

**Před záhozem** zemního vodiče, chrániček s kabely a stožárových základů **požadujeme přizvat ke kontrole před záhozem** naše pracovníky správy majetku na tel.č. 545424062. Doklad o provedených kontrolách před záhozem bude požadován při předání hotového díla. **Kontaktujte** pracovníky správy majetku TSB, a.s., min. 1den předem, na tel.č.: 545424062, e-mailem: [minarik@tsb.cz](mailto:minarik@tsb.cz).

Při demontáži stávajících stožárů a jejich přeložení do nové polohy (použity nové stožáry) je dodavatel povinen demontovat ze země stávající, původní stožárové základy.

V průběhu stavebních prací, při pokládce kabelů a stavbě nového zařízení veřejného osvětlení provede dodavatel stavby geodetické zaměření skutečného provedení díla v měřítku 1 : 500 ve formátu DGN, verze 7, 2D. Geodetické zaměření musí obsahovat kóty (rozbité na úsečky) vztažené k pevným bodům (obrubu, objekt bydlení, ... )

Očíslování nových stožárů evidenčními čísly provede TSB, a.s. za úhradu. Úhradu nákladů za přečíslování provedte u pana Vašíčka, tel.: 545424094. **Náklady činí 73kc/světelné místo. Tuto částku je nutné zahrnout do rozpočtu stavby.**





**Po ukončení díla předá investor nebo dodavatel na TSB, a.s. :**

- 2 x potvrzenou dokumentaci skutečného provedení
- 3 x geodetické zaměření ve formátu DGN včetně diskety, zaměření musí obsahovat kóty vztahené k pevným bodům (obruba, objekt bydlení, ... ), vč. technické zprávy potvrzené kulatým razítkem
- 2 x revizní zprávu - originál
- 1 x Potvrzení o předání geodetického zaměření na OMI MMB
- doklady o provedených kontrolách před záhozem
- doklady o předání demontovaného materiálu do skladu TSB, a.s. nebo doklady o likvidaci demontovaného materiálu ve sběrných surovinách.
- doklad o úhradě poplatku za očíslování stožárů
- parametry svítidel LED: Typ optiky svítidla, Typ vybavení svítidla, Teplota chromatičnosti, Výkon (W), Příkon (W), Příkon LED (W), Světelný tok (lm), Měrný výkon (lm/W), Váha (kg)

Ve smlouvách požadujeme stanovit záruční dobu na nově zbudované zařízení veřejného osvětlení v délce trvání minimálně 60 měsíců od uvedení zařízení do trvalého provozu.

**Podmínky pro organizaci stavby jako celku:**

Zahájení vlastních prací oznamte správci VO na tel.: 545424034, e-mail: [simandlova@tsb.cz](mailto:simandlova@tsb.cz), paní Šimandlová a pan Minařík, tel.: 545424062, e-mail: [minarik@tsb.cz](mailto:minarik@tsb.cz).

Před započítáním výkopových prací proveďte vytýčení stávajícího kabelového vedení veřejného osvětlení. Vytýčení objednejte 14 dní předem v době mezi 7 a 8 hodinou na tel.: 545424035, 603586845, e-mail: [sramek@tsb.cz](mailto:sramek@tsb.cz), pan Šrámek.

Investor a jím pověřený zhotovitel stavby jsou povinni učinit veškerá opatření proti poškození kabelů a zařízení VO stavebními pracemi.

Před zahájením prací přivězte 14 dní předem pracovníka TSB, a.s. pana Minaříka, tel.: 739589806 na stavbu, kde bude sepsán protokol o stavu předávaného zařízení a budou dohodnuty další podmínky provozu VO po dobu stavby. Po skončení přivězte opět technika TSB, a.s. ke zpětnému převzetí zařízení VO. Tento protokol bude předložen při kolaudačním řízení. Splnění této podmínky požadujeme po investorovi (koordinátorovi) akce, který bude po dobu stavby odpovídat za splnění podmínek sepsaných protokolárně.

Se stávajícím kabelovým vedením AYKY, které je cca 30 let staré, není přípustné manipulovat, protože je kabel po manipulaci zdrojem častých poruch VO. V případě, že bude trasa výkopů vedena tak, že bude kabel VO obnažen 5 a více metrů, požadujeme provést přeložku celého kabelového pole VO na náklady investora. Tato podmínka bude upřesněna při provádění stavebních prací. Kontaktní osoba: pan Minařík, tel.: 545424062, 739589806, popřípadě ing. Vraná, tel.: 545424072.

**Při obnažení vedení VO nás přivězte ke kontrole uložení a neporušenosti izolace kabelů VO.**

**Je nutné dodržovat ustanovení normy ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.**



**Nad kabely VO, pojižděné těžkou stavební technikou, požadujeme položit silniční panely nebo ocelové pláty.**

**Zemní práce v blízkosti našeho zařízení a v okolí základů zařízení VO provádět ručně a se zvýšenou opatrností. Výkop provádějte min. 1m od stožáru VO.**

Při realizaci dodržet ochranná pásma vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu vč. přípojek v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a kanalizační zařízení a v nich stanoveného zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění (v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm včetně a 2,5m při průměru nad 500 mm, u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí).

Odkryté vedení VO musí být řádně zabezpečeno proti poškození. Před záhozem musí být přizván ke kontrole neporušenosti izolace vedení a uložení kabelů VO zástupce naší společnosti (oznámít alespoň jeden den předem). Volejte tel.: 739589806, pan Minařík. Z kontroly bude pořízen zápis. Za kontrolu nepovažujeme pořízení fotografií nebo videozáznamů. Pokud při náhodné kontrole zjistí pracovníci TSB, a.s., že tato kontrola nebyla provedena a obnažené kabely VO jsou již zasypány, budeme požadovat znovuodkrytí kabelové rýhy na náklady investora v celé délce dotčení VO a kontrolu kabelů VO před záhozem.

Jakékoliv poškození kabelů a zařízení VO ihned oznamte na dispečink TSB, a.s., tel.: 545424040. Veškerá poškození našeho zařízení budou odstraněna na náklady investora stavby. Na opravy je třeba vystavit objednávku, kterou adresujete na vedoucího provozu TSB, a.s. pana Pijáka, tel.: 545424036). V případě poškození kabelu VO bude na základě vyjádření pracovníků provozu TSB, a.s. vyměněno celé kabelové pole nebo bude provedena oprava kabelovou spojkou. Poškození zařízení VO, které nebude nahlášeno TSB, a.s., bude posuzováno a řešeno jako škoda na veřejně prospěšném zařízení

Při obnově zeleně vysazujte keře 0,5m a stromy 1,5m od stávajících kabelů VO, stromy 3m od osy stožárů VO.

V případě, že nebudou splněny podmínky našeho vyjádření, nebudeme souhlasit s kolaudací či uvedením do provozu.

Budeme přizváni ke kolaudačnímu řízení.

Toto naše vyjádření má platnost po dobu jednoho roku.

S pozdravem



TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO, a. s.  
BARVÍŘSKÁ 5, 602 00 BRNO  
TEL.: +420 545 424 030  
FAX: +420 545 424 016  
IČ: 25512285, DIČ: CZ25512285

Ing. Miroslava Vraná  
Vedoucí Odboru investice a projekce, správy majetku

Příloha: technicko-obchodní specifikace č.4, stožáru JB8 1x  
vzorový řez stožárovou zábranou 1x

Technické sítě Brno, akciová společnost | Barvířská 5 | 602 00 Brno | tsb@tsb.cz | www.tsb.cz  
veřejné osvětlení | kolektory | engineering | reklama | datové sítě

**TSB**

TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO

Technické sítě Brno, akciová společnost  
Barviřská 5, 602 00 Brno  
tel.: 545 424 011, fax: 545 424 016  
IČ: 25512285, DIČ: CZ25512285

Stavba: **Veřejné osvětlení města Brna**  
Zakázkové číslo:  
Archivní číslo:  
Datum tisku:

Strana: 1  
Ze stran: 1

Objekt: **Osvětlovací stožáry  
dle ČSN EN 40-2, 40-3-1 až 40-3-3, 40-5**

### Technicko-obchodní specifikace č. 4

**Dodavatel:****Počet kusů:**

**Předmět:** Uliční bezpaticový stupňovitý stožár , varianta Brno  
svítidlo na výložníku ve výšce 8m nad terénem

**Rozměry** Spodní dík vnější průměr 168/5,6 mm  
Celková délka 7100 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1200 mm  
vrchol díku 89mm, kompaktilní pro výložník (výložník d=60 mm se středícími návarky)  
Dvířka 400x110 mm, spodní okraj 600 nad terénem  
Kabelové vstupy 150x70, spodní okraj 500 pod terénem, orientace totožná s dvířky  
Vnější uzemnění M10, 200 mm nad terénem

**Namáhání:** výložníkem V1x2500, V2x1500-90°, V2x1500-180° nebo V3x1500-120°, výška výložníku 2100mm  
od uličních svítidel např. typu SITECO SR, ST, GE M2A  
3x reklama FLEX 800x1200 mm, 3x 19 kg, spodní hrana 1200 a 2600 mm od terénu nad sebou  
pro ref. rychlost větru 25m/s, kategorie terénu III, Def. třída max. 6%, třída parc. souč. zatížení A  
pasivní bezpečnost se nepožaduje (třída 0 dle EN 12767)

**Krytí:** dvířek min IP3X

**Náplň:** Upevňovací body pro GURO EKM 2035, (NIDAX po celé výšce dvířek)  
Vnitřní uzemňovací praporec s d=8,5 mm  
Vnější uzemnění M10, nerez šroub  
Zámek u dvířek s bezpečnostním šroubem M8, čokková hlava na vrtaný Inbus

**Povrchová úprava:** Žárově zinkováno oboustranně min 0,08 mm, dle DIN 50976, termoplastická manžeta  
Nerezové zemní a upevňovací šrouby pro výložník

**Výrobní štítek:** trvanlivý, nezdemontovatelný, obsahující údaje :  
nebo jeho alikvótní náhrada

název výrobce  
číslo certifikátu  
typ stožáru  
odolnost proti vodorovnému zatížení  
pasivní bezpečnost

**Doprovodná dokumentace v češtině:** Návod na montáž, obsluhu a údržbu  
certifikace vypočítaných zatěžovacích hodnot  
materiálový list s vyznačením chemického složení Si v oblasti 0,12-0,3%

Popis revize	index revize této TOS			
	Datum	Podpis		
Pro odsouhlasení	05/06		0	x
			a	
			b	
			c	



