



08645-19-TSB

VAŠE ZNAČKA:

NAŠE ZNAČKA: TSB/10895/2019

VYŘIZUJE: Minařík

TEL./FAX: 545424062

EMAIL: minarik@tsb.cz

DATUM: 4.12.2019

HiProject, s r.o.
Ing. Dvořák
Staňkova 359/8a
602 00 Brno

Věc: Vyjádření 248/19 k projektové dokumentaci pro územní řízení
TDI ul. K jezerům – Výmlatiště, Holásky
SO 405 rozvody veřejného osvětlení úsek A, B
SO 405.1 přeložka veřejného osvětlení úsek D
SO 406 rozvody veřejného osvětlení úsek C

Výše uvedenou stavbou dojde k dotčení stávajícího zařízení veřejného osvětlení v majetku, správě a údržbě naší společnosti TSB, a.s. V rámci SO 405.1 bude provedena jeho přeložka spočívající v přeložení a výměně příslušných kabelových polí a přeložení stožárů v rozsahu S-1227-021 až -023, které budou demontovány a nahrazeny čtyřmi novými stožáry JB10-P s manžetou. Dojde tak v rámci přeložky k vyvolanému nárůstu o jedno světelné místo nad stávající stav počtu (1SM) v majetku naší společnosti TSB, a.s.

Dále dojde v rámci SO 405 a SO 406 k vybudování nového veřejného osvětlení nad stávající stav světelných míst v majetku naší společnosti TSB, a.s. a to v celkovém počtu dvaceti čtyř světelných míst (24SM). Stožáry jsou navrženy SB6 (7ks) a JB8 (17ks).

S předloženou projektovou dokumentací pro územní rozhodnutí „TDI ul. K jezerům – Výmlatiště, Holásky“ souhlasíme a souhlasíme s vydáním územního rozhodnutí za předpokladu splnění následujících podmínek:

K novému veřejnému osvětlení komunikací (24SM+1SM) je nutné si vyžádat stanovisko jeho budoucího vlastníka OI MMB, Kounicova 67, Brno, s kladným vyjádřením o budoucím převzetí nového osvětlení do majetku města Brna. Pro provozování, správu a údržbu předmětného osvětlení naší společností TSB, a.s. musí být osvětlení investorem převedeno do majetkové evidence města Brna, zastoupeného OI MMB a vloženo do tzv. „obstarání“ naší společností formou dodatku ke smlouvě o obstarání VO a SO.

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.

Požadujeme doložit výrobní výkresy atypických stožárů! Tyto musí být již součástí realizační dokumentace.



Veškeré stožáry, včetně atypických, požadujeme v provedení Brno, oboustranně žárově zinkované, s manžetou po spodní okraj stožárových dvířek, dle aktuálních technicko-obchodních specifikací, které doložíte do realizační projektové dokumentace!

Jedná se zejména o dodržení rozměrů:

- spodní hrana kabelového vstupu 500mm pod konečnou úpravou terénu - (KÚT)
- spodní okraj dvířek 600mm nad KÚT
- zemnicí šroub 200mm nad KÚT
- rozměr dvířek - stožáry SB 100x400mm, stožáry JB 110x400
- rozměr kabelového vstupu 150x70mm

Ve stožárech kde dojde ke styku dvou kabelů CYKY bude použito svorkovnic GURO EKM 2035, ve stožárech, kde dojde ke styku stávajícího kabelu AYKY s novým CYKY bude použito svorkovnic SR722-27Cu s krytem (SR481-27Cu s krytem, výr. Elektrovýzbroje Fulnek, s r.o.).

Bez předložené a naší společností odsouhlasené realizační projektové dokumentace nesouhlasíme se zahájením realizace stavby objektu veřejného osvětlení!

Podmínky pro organizaci stavby objektu přeložky a nového veřejného osvětlení:

Stožáry, kabely a zařízení veřejného osvětlení doporučujeme zbudovat na veřejných pozemcích a komunikacích, volně dostupných pro obsluhu a údržbu. V případě uložení do soukromých pozemků, nebo do pozemků ve vlastnictví ČR, resp. ÚZSVM, je nutné tyto pozemky investorem zatížit bezúplatným věcným břemenem ve prospěch budoucího vlastníka veřejného osvětlení (nové VO – OI MMB, Kounicova 67, Brno ; přeložka VO – TSB, a.s., Barvířská 5, Brno, p. Kučerová, tel.: 545424034). Případné oplocení pozemků a drobné stavby musí být budovány ve vzdálenosti minimálně 60 cm od trasy kabelů a hrany stožárových základů.

Stavbu veřejného osvětlení, to jest pokládku chrániček s kabely a stavbu stožárů veřejného osvětlení, je možno zahájit až ve fázi stavby, kdy budou zbudovány obruby komunikací, parkovacích stání a vjezdů!

Zahájení stavby žádáme ohlásit písemně na Odboru investice a projekce, správy majetku TSB, a.s. s předstihem minimálně 14 dnů. Ohlášení zahájení stavby zašlete písemně na adresu naší společnosti – Technické sítě Brno, akciová společnost, Barvířská 5, 602 00 Brno, nebo faxem na č.: 545424016, e-mailem na adresu minarik@tsb.cz, ruzicka@tsb.cz, dispecink@tsb.cz.

Žádáme být přizváni na předání staveniště, kde budou dohodnuty veškeré nutné podmínky ze strany TSB, a.s. jako správce zařízení veřejného osvětlení pro realizaci stavby. Kontaktujte pracovníky správy majetku TSB, a.s. na tel.: 545424062, e-mailem: minarik@tsb.cz. Při předání staveniště bude proveden Zápis o předání staveniště, kde budou rovněž dojednány podmínky naložení s demontovaným materiálem.

3/4

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) vztahené k pevným bodům (obruba, 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 73kč/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 datového nosiče, 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)
- Zápis o měření osvětlenosti potvrzený kulatým razítkem
- výrobní výkresy atypických stožárů

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

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. 2, stožáru SB6	1x
technicko-obchodní specifikace č. 4, stožáru JB8	1x
technicko-obchodní specifikace č. 5, stožáru JB10	1x
technicko-obchodní specifikace č. 10, nejvíce používaných stožárů	1x

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

Technicko-obchodní specifikace č. 5

Dodavatel:

Počet kusů:

Předmět: Uliční bezpaticový stupňovitý stožár , varianta Brno
svítidlo na výložníku ve výšce 10 m nad terénem

Rozměry Spodní dílek vnější průměr 168/5,6 mm
Celková délka 9400 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1500 mm
vrchol díku 89mm, kompaktní 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 typu např. SITECO SR, ST, GE M2A
3x reklama FLEX 800x1200 mm, 3x 19 kg, spodní hrana 1200 a 3500 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, čočková 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 :
název výrobce
číslo certifikátu
typ stožáru
odolnost proti vodorovnému zatížení
pasivní bezpečnost
nebo jeho alikvótní náhrada

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	

Technické síť Brno, akciová společnost
Barvířská 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 dřík vnější průměr 168/5,6 mm
Celková délka 7100 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1200 mm
vrchol dříku 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, čochková hlava na vrtaný Inbus

Povrchová úprava: Žárově zinkováno oboustranně min 0,08 mm, dle DIN 50976, termoplastická manžeta
Nerezové zemnicí 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	

Technické síť Brno, akciová společnost
Barvířská 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. 2

Dodavatel:

Počet kusů:

Předmět: Sadový bezpaticový stupňovitý stožár, varianta Brno
svítidlo ve výšce 6m nad terénem

Rozměry Spodní dřík vnější průměr 133/4 mm
Celková délka 7000 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1000 mm
vrchol ukončen dříkem d=60 mm
Dvířka 400x100 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: od sadových svítidel
1x reklama FLEX 800x1200 mm, 19 kg, spodní hrana 1200 mm od terénu
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, čočková hlava na vrtaný Inbus

Povrchová Žárově zinkováno oboustranně min.0,08mm, dle DIN 50976,termoplastická manžeta
úprava: Nerezový zemní šroub

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

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

Doprovodná Návod na montáž, obsluhu a údržbu
dokumentace certifikace vypočítaných zatěžovacích hodnot
v češtině: 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	

Technicko - obchodní specifikace č.10

Statutární město Brno - požadované parametry nejvíce používaných stožárů pro veřejné osvětlení

Označení	1. dílek		2. dílek		3. dílek		4. dílek		Délky		
	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	v zemi	celk.délka	Výška výložníku
SB-5	133/4	2100	89/4	2000	60/3	1900	0	0	1000	6000	0
JB-8	168/5,6	3000	133/4	2000	89/3	2100	0	0	1200	7100	2100
JB-10	168/5,6	3500	133/4	3000	89/3	2900	0	0	1500	9400	2100
JB-12	168/5,6	6000	133/4	3000	89/3	2400	0	0	1500	11400	2100
JB-14 dvojitý	194/5,6	4000	159/4	3000	114/4	2500	89/3	3900	1500	13400	2100

Rozměry dvířek:

SB	100x400
JB	110x400