



Brněnské komunikace, a.s.
PODATELNA

Doko
cne: 18-05-2022

Č. BKOM/ 11846 /20. 12

Přílohy: Počet listů

Brněnské komunikace, a.s.
Ing. Pavel Tržil
Renneská třída 787/1a
639 00 Brno

VAŠE ZNAČKA: BKOM/30637/2021

NAŠE ZNAČKA: TSB/05395/2022

VYŘIZUJE: Minařík

TEL./FAX: 545424062

EMAIL: minarik@tsb.cz

DATUM: 11.5.2022

Věc: Vyjádření 131/22 k projektové dokumentaci pro stavební povolení
Chodník Černohorská II., mezi ul. Příjezdová a Jezerůvky
SO 101 Chodník
SO 102 Dělicí ostrůvek
SO 103 Propustek
SO 201 Zárubní zeď
SO 401 Veřejné osvětlení (přeložka stávajícího VO a nové VO)



Výše uvedenou stavbou dojde k dotčení stávajícího zařízení veřejného osvětlení v majetku, správě a údržbě naší společnosti TSB, a.s. Dotčeny budou sadové stožáry ev.č.: S-1413-035, -036, S-1413-001, -002, -003, -004, -005, -006, -007, -008 (stávající) na ulici Černohorská. Je navržena jejich výměna za stožáry JB12 (S-1413-002, -003, -004), JB10 (S-1413-001, -005, -007) a JB8 (S-1413-008, -035, -036) s přeložkou, včetně příslušných kabelových polí.

Nové veřejné osvětlení (S-01 až -05) bude v celkovém počtu pěti světelných míst (5SM) nad stávající stav se stožáry JB8. Po dokončení stavby je třeba, aby investor (BKOM, a.s.) požádal OI MMB o zajištění správy a zařazení dlouhodobého hmotného majetku (část – veřejné osvětlení) do evidence Města obvyklým způsobem.

S předloženou projektovou dokumentací výše uvedených stavebních objektů pro stavební řízení akce „Chodník Černohorská II., mezi ul. Příjezdová a Jezerůvky“ souhlasíme a souhlasíme s vydáním stavebního povolení za předpokladu splnění následujících podmínek:

Požadujeme zpracovat a předložit k odsouhlasení dokumentaci veřejného osvětlení pro realizaci stavby, kterou ve fázi zpracování konzultujete s pracovníky naší společnosti. Projektová dokumentace, včetně jednopólového schématu zapojení, musí být zpracována v souladu se Standardy veřejného osvětlení města Brna a musí být odsouhlasena naší společností, která je správcem veřejného osvětlení města Brna.

Stožáry požadujeme v provedení Brno, oboustranně žárově zinkované, s manžetou po spodní okraj stožárových dvířek, dle technicko-obchodní specifikace č. 4 a č. 5, viz. příloha tohoto vyjádření.

V souladu s aktuálními „Městskými standardy pro veřejné osvětlení města Brna“ a v souladu s „Doporučenými svítidly pro veřejné osvětlení města Brna“ **požadujeme nová svítidla LED vybavit kompletním Nema soketem se zásuvkou 7pin, převodníkem DALI a řídicím modulem - monitoringem světelného bodu - MSB-C.** Pro bližší specifikaci kontaktujte pracovníka Odboru provozu TSB, a.s., pana Borkovce, tel.: 545424022.

Dále požadujeme vybavit stávající zapínací rozvaděče Z-665 Jezerůvky a Z-425 Příjezdová 1 modulem MSB-K. Moduly slouží k řízení LED svítidel. Dodávku a instalaci musí provést firma DATmoLux.

Osvětlení bude přebráno do správy a údržby, resp. obstarání naší společností TSB a.s. až na základě doloženého protokolu o měření jasu povrchu komunikace zpracovaného osobou k tomuto měření způsobilou – nositel certifikace ČMS.

Záruční dobu pro nová LED svítidla požadujeme stanovit tak, že veškeré garance je nutno mít odsouhlasené jak dodavatelem vybraných svítidel, tak i jeho výrobcem:

- záruka na LED svítidlo minimálně 10 let a to na všechny jeho součásti i plnou funkčnost
- LED svítidla – oprava v rámci záruční doby: provizorní oprava – do 10 dnů od nahlášení
definitivní oprava – do 30 dnů od nahlášení

K novému veřejnému osvětlení komunikací (5SM) je nutné si vyžádat stanovisko 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 majetku města Brna, zastoupeného OI MMB a vloženo do tzv. „obstarání“ naší společností formou dodatku ke smlouvě o obstarání VO a SO.

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

Podmínky pro organizaci stavby objektu SO 401 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 budoucího chodníku a komunikací.

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, borkovec@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.

Před zahájením prací proveďte vytyčení stávajícího kabelového vedení veřejného osvětlení. Vytyčení objednejte alespoň 10dní předem, e-mail: recepce@tsb.cz.

V případě, že se na stávajících stožárech veřejného osvětlení nachází reklamy, je nutno dohodnout minimálně 14 dní předem s pracovníky Odboru reklamy TSB, a.s. jejich demontáž. Požadavek na demontáž panelů oznamte prostřednictvím e-mailu reklama@tsb.cz. Případně vzniklé škody na reklamním zařízení budou vyúčtovány k tíži investora stavby. Telefonní kontakt na pracovníky Odboru reklamy: vedoucí Odboru 545424060, mistr Odboru reklamy 545424080, referent reklamy 545424051 a 545424069.

V rozsahu stavby může být na stožárech umístěno cizí zařízení, které není v majetku TSB, a.s. (převěsové kabely, kamery, nosná lana a jiná zařízení, která nejsou standardní pro osvětlení komunikace). V případě potřeby demontáže nebo jiné manipulace s tímto zařízením, je nutno kontaktovat pracovníky Odboru reklamy TSB, a.s. pro zjištění vlastníka tohoto zařízení. Požadavek oznamte prostřednictvím e-mailu reklama@tsb.cz, a to minimálně 14 dní předem. Telefonní kontakt na pracovníky Odboru reklamy: vedoucí Odboru 545424060, mistr Odboru reklamy 545424080, referent reklamy 545424051 a 545424069.

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 každodenního nepřerušovaného 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 a převedení nového veřejného osvětlení do majetkové evidence. Podmínky převedení projednejte na OI MMB Kounicova ul. 67, Brno, Mgr. Boleloucká, tel.: 542174515. Pro provozování, správu a údržbu předmětného osvětlení naši společnost TSB, a.s. musí být osvětlení vloženo do tzv. „obstarání“ naší společností formou dodatku ke smlouvě o obstarání VO a SO.

Před záhozem zemnicího 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.

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 (obruba, objekt bydlení, ...)

Očíslování nových stožárů evidenčními čísly provede TSB, a.s. za úhradu. Úhradu nákladů za přečíslování proveďte 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 vztažené 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 komunikace potvrzený odborným znalcem dané problematiky s certifikátem způsobilosti vydaným ČMS

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, resp. k SO 101 Chodník, SO 102 Dělicí ostrůvek, SO 103 Propustek, SO 201 Zárubní zeď:

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

Před započítím výkopových prací proveďte vytýčení stávajícího kabelového vedení veřejného osvětlení. Vytýčení objednejte alespoň 10dní předem, e-mail: recepce@tsb.cz.

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

Před zahájením prací přivěte 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 přivěte opět technika TSB, a.s. ke zpětnému převzetí zařízení VO. Tento protokol bude předložen při kolaudačním řízení. Splnění této podmínky požadujeme po investrovi (koordinátorovi) akce, který bude po dobu stavby odpovídat za splnění podmínek sepsaných protokolárně.

Při obnažení vedení VO nás přivěte 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,
akciová společnost
Barvířská 822/5, 602 00 Brno
TEL.: +420 545 424 030
IČ: 25512285 DIČ: CZ25512285

Ing. Miroslava Vraná

Vedoucí Odboru investice a projekce, správy majetku

Příloha: technicko-obchodní specifikace č.4, stožáru JB8 + parametry 1x
technicko-obchodní specifikace č.5, stožáru JB10 + parametry 1x
technicko-obchodní specifikace č.6, stožáru JB12 + parametry 1x
tabulka požadovaných parametrů stožárů 1x

Označení	1.dřík		2.dřík		3.dřík		4.dřík	
	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)
SB-5	133/4	2100	89/4	2000	60/3	1900	0	0
SB-6	133/4	3000	89/4	2000	60/3	2000	0	0
JB-8	168/5,6	3000	133/4	2000	89/3	2100	0	0
JB-10	168/5,6	3500	133/4	3000	89/3	2900	0	0
JB-10 reklamní	194/6,3	3500	159/4	2000	114/4	2000	89/3	1900
JB-12	168/5,6	6000	133/4	3000	89/3	2400	0	0
JB-12 reklamní	219/6,3	6000	159/4	2000	114/4	2000	89/3	1400
JB-14dvojdílný	194/5,6	4000	159/4	3000	114/4	2500	89/3	3900
JB-14dvojdílný,rekl.	219/6,3	6000	159/4	2000	114/4	2500	89/3	2900
JB-16dvojdílný	168,9/8	6000	152/6	3000	114/4	3000	89/4	3500
JB-18dvojdílný	168,9/8	6000	152/6	4000	114/4	4000	89/4	3500

"A" typ dle PD

změny

Rozměry dvířek:

SB

100x400

JB

110x400

V Brně dne:

16.04.2020

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 bezpatčový 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, 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 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 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	

Technické zřítě Brno, akciová společnost
Barvířská 5, 602 00 Brno
tel.: 545 424 011, fax: 545 424 018
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. 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 středními 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

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	

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

Technicko-obchodní specifikace č. 6

Dodavatel:

Počet kusů:

Předmět: Uliční bezpaticový stupňovitý stožár, varianta Brno
svítidlo na výložníku ve výšce 12 m nad terénem

Rozměry: Spodní dílek vnější průměr 168/5,6 mm
Celková délka 11400 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1500 mm
vrchol dílku 89mm, kompaktilinní pro výložník (výložník d=60 mm se středními 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, čokková hlava na vrtaný Inbus

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