

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE 1

Název veřejné zakázky:
Evidenční číslo veřejné zakázky:
Identifikační údaje o zadavateli

Název:

Sídlo:

IČ:

Veřejná zakázka podle předmětu:

Forma zadávacího řízení:

Limit veřejné zakázky:

Dodávka stožárů pro obnovu VO 2017

5074

Technické sítě Brno, akciová společnost

Barvířská 822/5, 602 00 Brno

25512285

Dodávky

Zjednodušené podlimitní řízení

Podlimitní

Na základě žádostí dodavatele nebo z vlastního podnětu poskytuje zadavatel vysvětlení/změnu/doplnění zadávací dokumentace.

INFORMACE 1

Zadavatel v příloze tohoto vysvětlení zadávací dokumentace předává dodavatelům pro další zpracování nabídky závaznou revizi souboru Svazek 3 příloha 1 - Technická specifikace - revize1.docx.

INFORMACE 2

Zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek a upravuje Výzvu k podání nabídek, a to následovně:

Původní znění níže uvedeného bodu se ruší a nahrazuje se tímto novým platným a pro zpracování nabídky závazným zněním:

nově bod **LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK**

Lhůta pro podání nabídek končí dne **20.3.2017 ve 13:00 hod.**

nově bod **OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK**

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne **20.3.2017 ve 13:01 hod.** v zasedací místnosti v sídle zadavatele Technické sítě Brno, akciová společnost, Barvířská 822/5, 602 00 Brno. Při otevírání obálek s nabídkami mají právo být zástupci dodavatelů (max. 2 osoby za jednoho dodavatele).

DOTAZ 1

Smlouva

Ocelové osvětlovací stožáry vyráběné dle ČSN EN 40-5 jsou dodávány na trh jako stavební výrobek dle Nařízení Evropského parlamentu a rady č. 305/2011 (CPR) a jsou zároveň konstrukce, které přiměřeně podléhají režimu souboru norem ČSN EN 1090-1, 2, a jsou svařované dle normy ČSN EN ISO 3834-2. Nařízení č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh vstoupilo v platnost dne 1.7.2013 a od tohoto data je výrobce povinen vydávat na stavební výrobky „Prohlášení o vlastnostech“ (PoV). Vaším požadavkem vyplývajícím ze smlouvy vydat prohlášení o shodě vystavujete výrobce k nesplnění zákonných požadavků a vystavujete jej tak sankcím ze strany České obchodní inspekce.

Ustanovení Článku II. Předmět smlouvy odstavec 3

3. Součástí dodávky zboží je rovněž předání dokladů, které se ke zboží vztahují (zejména osvědčení a atestů, **prohlášení o shodě dle zák. č. 22/1997 Sb., v platném znění**). Všechny doklady musí být v češtině. Doklady ke zboží dodá Prodávající Kupujícímu nejpozději současně s dodáním zboží.

ODPOVĚĎ 1

Dodavatelé si ve Svazek 3 - Návrh smlouvy.docx v článku II. Předmět smlouvy opraví odstavec 3 následovně:

3. Součástí dodávky zboží je rovněž předání dokladů, které se ke zboží vztahují (zejména osvědčení a atestů, **prohlášení o vlastnostech dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011**, v platném znění). Všechny doklady musí být v češtině. Doklady ke zboží dodá Prodávající Kupujícímu nejpozději současně s dodáním zboží.

DOTAZ 2

Technická specifikace stožárů – příloha č. 1

Ocelové osvětlovací stožáry jsou vyráběné dle ČSN EN 40-5 a navrhované dle ČSN EN 40-3-3 Návrh a ověření - Ověření výpočtem a tato norma nezná termín „Vrcholový tah“. Tento termín byl používán v dnes již neplatné normě ČSN 34 8340 a nelze jej uvádět v prohlášení o vlastnostech. Jako příklad uvádím požadavek normy ČSN EN 40-5 (její přílohy ZA1), který specifikuje vlastnosti, které musí být uvedeny v prohlášení o vlastnostech (zatížení je dáno náporovou plochou větru ve vrcholu a tíhou ve vrcholu). Jedná se o celkovou plochu výložníku včetně plochy svítidla orientovanou na směr větru a součet hmotností výložníku a svítidla.

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Ověření návrhu	C (výpočtem)	ČSN EN 40-3-3
Referenční rychlost větru	25 m/s	ČSN EN 40-3-1
Jmenovitá výška	6 m	ČSN EN 40-2
Hloubka vetknutí	0,8 m	ČSN EN 40-2
Náporová plocha větru na vrcholu	0,3 m ²	ČSN EN 40-3-3
Tíha na vrcholu	30 kg	ČSN EN 40-3-3
Třída průhybu	6%	ČSN EN 40-3-3
Kategorie terénu	II	ČSN EN 40-3-3
Povrchová úprava - žárový zinek	70 µm	ČSN EN 1461
Pasivní bezpečnost	třída 0	ČSN EN 12767

Mimo jiné uvádím, že stožár jmenovité výšky 8 m (6 m stožár + prodloužení výložníkem na 8 m) s požadovanými rozměrovými parametry (příklad JB8) a s požadavkem maximálního zatížení, při ploše svítidla (sv. = svítidla?) 4,13 m² ve vrcholu, je nebezpečná konstrukce a pokud tato existuje, doporučuji její odstranění. Dále uvádím, že si nedovedu představit zatížení ve vrcholu osmimetrového stožáru s plochou cca 2 x 2 m. (příloha č. 1 – Návrh stožáru JB8) a pokud by plocha 4,13 m² představovala návětrnou plochu celého stožáru, tak tato neodpovídá rozměrovým parametrům trubek.

Technická specifikace str. 1

Stožáry pro veřejné osvětlení:

Stožáry o jmenovitých výškách 5, 8, 10, v provedení vetknuté do země (2x zális, svařeno ze 3 trubek). Stožáry jsou bezpatkové. Poptávány jsou sadové stožáry SB 5 typ „Brno“ vhodné pro osvětlení pěších zón, parků a silnic s nižší frekvencí provozu a výložníkové stožáry JB8, JB10 typ „Brno“ pro osvětlení silnic I. a II. třídy. Technická a výkresová specifikace jednotlivých stožárů je uvedena v přílohách A, B a C,

Průměr, síla, délka materiálu, maximální zatížení:

Označení	1.dřík		2.dřík		3.dřík		maximální zatížení	
	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	trubka (mm)	délka (mm)	Vrch. Tah (N)	při ploše sv. (m ²)
SB5	133/4	2100	89/4	2000	60/3,2	2000	899	1,27
JB8	159/6	3200	114/4,5	2000	89/4,5	2000	2667	4,13
JB10	159/6	3500	114/4,5	3000	89/4,5	2950	1825	2,68

ODPOVĚĎ 2

Ve Svazek 3 příloha 1 - Technická specifikace - revize1.docx opraveno.

DOTAZ 3

Technická specifikace výložníků – příloha č. 1

Obloukový výložník o jmenovité délce 1500 prodlužuje 6 m stožár (příloha B technické specifikace) na 7,5 m, a tím je dosažena jmenovitá výška stožáru pouze 7,5 m. Jak vyplývá z přílohy D, je tímto rozměrem zamýšleno spíše jmenovité vyložení 1500 mm, což odpovídá používanému názvosloví v ČSN EN 40-2.

Požadavek na tloušťku zinkového povlaku 0,08 mm pro stožár SB5 s ohledem na tloušťku stěny 4 mm je v rozporu s normou ČSN EN ISO 1461.

Technická specifikace str. 1

Výložník pro veřejné osvětlení:

Obloukový výložník o jmenovité délce 1500, který se usazuje do vrchního stupně dřívku výložníkových stožárů JB8, JB10. Zajistí se v určené poloze pomocí tří šroubů M10. Povrchová úprava - žárovým oboustranným ponorným zinkováním dle ČSN EN ISO 1461, min. 0,08 mm, dle DIN 50976. Technická specifikace je uvedena v příloze D.

Konstrukce stožárů a výložníků je vyráběna dle normy EN ČSN 40, EN 1090-1 a A1:2012. Kvalita použité oceli pro výrobu stožáru - S235. Jakost svařování odpovídá normě ČSN EN 3834-2.

ODPOVĚĎ 3

Ve Svazek 3 příloha 1 - Technická specifikace - revize1.docx opraveno.

DOTAZ 4

Další požadavky – příloha č. 1

Prvek, který má největší vliv na reakci mezi železem a zinkem je křemík. Ten rozšiřuje teplotní oblast lineárního rozpouštění železa v zinkové lázni, a to až do teplot zinkování (440–470°C).

Obsahuje-li ocel pouze malé množství křemíku (do cca 0,03–0,04%) reakce s časem zpomaluje a je dosahováno poměrně tenkých lesklých povlaků.

Je-li obsah křemíku v oceli v tzv. Sandelinově oblasti, tzn. mezi 0,06–0,12%, probíhá reakce nejrychleji, výsledná vrstva je poměrně silná, povrch povlaku není lesklý, ale šedý a je méně tvárný.

Pohybuje-li se obsah Si mezi 0,15–0,25%, tzn. v oblasti Sebistyho, je výsledný povlak rovněž poměrně silný a je tvořen hrubými krystaly kolmými na povrch a výsledný povlak je šedý s poměrně málo tvárným.

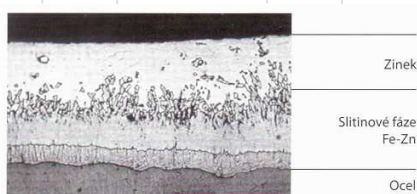
Ocel s obsahem Si vyšším jak 0,25% není obecně doporučována jako vhodná pro žárové zinkování. *Technická specifikace str. 2*

k) Doprovodná dokumentace musí být v češtině a obsahovat návod na montáž, obsluhu, údržbu, certifikaci vypočítaných zátěžových hodnot, materiálový list s vyznačením chemického složení Si v oblasti 0,12 – 0,3%.

Požadavek na složení oceli s obsahem Si 0,12 – 0,3% zasahuje z obou stran do pásma nevhodného obsahu Si. Výsledný povrch pozinkovaného stožáru nebude lesklý, jak je obecně požadováno zákazníky, ale bude hrubý, matný, šedý a málo tvárný.

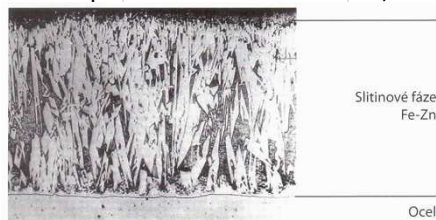
Závislost tloušťky zinkového povlaku na obsahu Si

Vzhled povrchu s obsahem Si do 0,03%

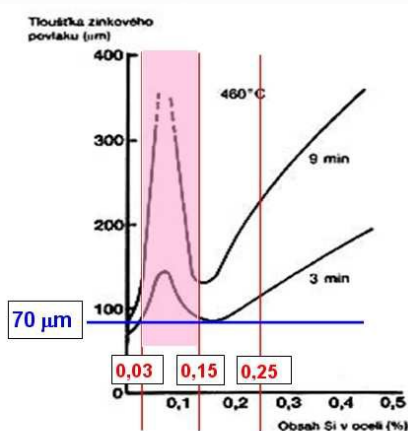


Obr. 5-2 – Řez zinkovým povlakem na neuklidněné oceli. Na oceli ukladněné hliníkem je povlak podobný.

Vzhled povrchu s obsahem Si 0,15-0,25%



Obr. 5-4 – Řez zinkovým povlakem u oceli ukladněné křemíkem s 0,26 % Si (460 °C).



Hodnoty obsahu Si

ODPOVĚĎ 4

Ve Svazek 3 příloha 1 - Technická specifikace - revize1.docx opraveno.

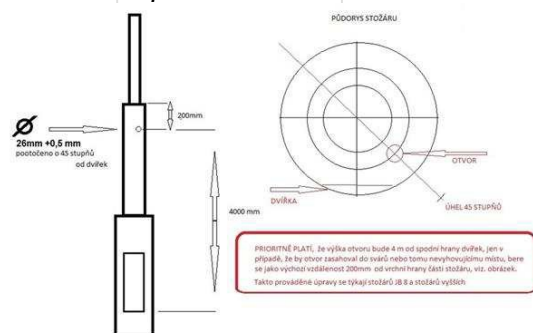
DOTAZ 5

Další požadavky – příloha č. 1 - G

Otvor průměr 26 mm ve výšce 4000 mm jako vstup pro zásuvku GESIS předpokládá instalaci vánoční výzdoby, která není specifikována v zadávací dokumentaci. Jedná se o přídatné zatížení stozáru, které je třeba zvažovat při jeho návrhu.

Protože doprovodná dokumentace (Další požadavky odstavec k) musí obsahovat certifikaci vypočítaných zátěžových hodnot (statický výpočet) nelze tento požadavek z hlediska neúplného zadání splnit.

Technická specifikace str. 9



Mino jiné, uvádím, že návrhová norma ČSN EN 40-3-3 Návrh a ověření - Ověření výpočtem a norma ČSN EN 40-3-1 Charakteristická zatížení platí pouze pro navrhování stožárů jako konstrukcí, které jsou zatíženy výložníky a svítidly (tzv. charakteristické zatížení). Další přídavná zatížení, jako jsou vánoční ozdoby, reklamní cedule, dopravní značky, závěsy apod. je třeba navrhovat dle příslušných norem tj. ČSN EN 1090-1,2, prostřednictvím Eurokódů, a tento postup návrhu je třeba zohlednit v prohlášení o vlastnostech.

ČSN EN 40-3-1

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví zatížení pro návrh osvětlovacích stožárů. Platí pro dříkové stožáry nepřesahující výšku 20 m včetně dříkového svítidla a pro stožáry s výložníkem nepřesahující výšku 18 m přípojného bodu svítidla. Navrhování speciálních konstrukcí umožňujících připojení návěstí, drátů vedení apod. není v této normě obsaženo.

ODPOVĚĎ 5

Na existenci otvoru dle přílohy G Technické specifikace zadavatel trvá.

Přílohy:

Svazek 3 příloha 1 - Technická specifikace - revize1.docx