

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С предмет: Доставка на стоманотръбни стълбове за нуждите на Електроразпределение Север АД

ОТ: ...АД „МИП-91”

Седалище и адрес на управление : гр . Шумен, ул... „Панайот Волов” № 10.

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.

Представлявано от:... инж.Симеон Ставрев Иванов – Изп.директор.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето техническо предложение, както следва:

1. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя.
2. Декларираме, че СТС....., които ще доставяме по време на изпълнение на поръчката, ако бъдем избрани за изпълнител, са оригинални и фабрично нови, отговарящи на всички нормативи и стандарти за качество в Република България.
3. Предлагаме срок на доставка – 29..... (...двадесет и девет..) календарни дни при поръчка до 100 (сто) броя вкл. стълбове, считано от датата на получаване на писмена поръчка.
4. Предлагаме срок за замяна на дефектни или некачествени изделия до16..... (...шестнадесет....) календарни дни и срок за отстраняване на дефекти на изделията8... (осем.) календарни дни.
5. Предлагаме гаранционен срок на доставяните изделия - ...10... (десет)..... години от датата на доставка.
6. Декларираме, че при изготвяне на оферта са спазени задължения, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

- о Чертежки с габаритни размери и тегло на стълбовете;
- о Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация, стандартите. Декларация за експлоатационни показатели.
- о Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;
- о Образец на протоколи от заводски изпитания за качество;
- о Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж и експлоатация;
- о Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделието.

Дата:17.06.2020 год.
Град: Шумен

ИЗП.ДИРЕКТОР:..

Информацията е заличена
във връзка със ЗЗЛД.

9.2. Приложение 2



Забележка: 1. Заземителната планка детайл "А",
2. Заземителната планка детайл "Б",
3. Заземителните планки, да бъдат
повърхност не се боядисва.

СТС 9,5

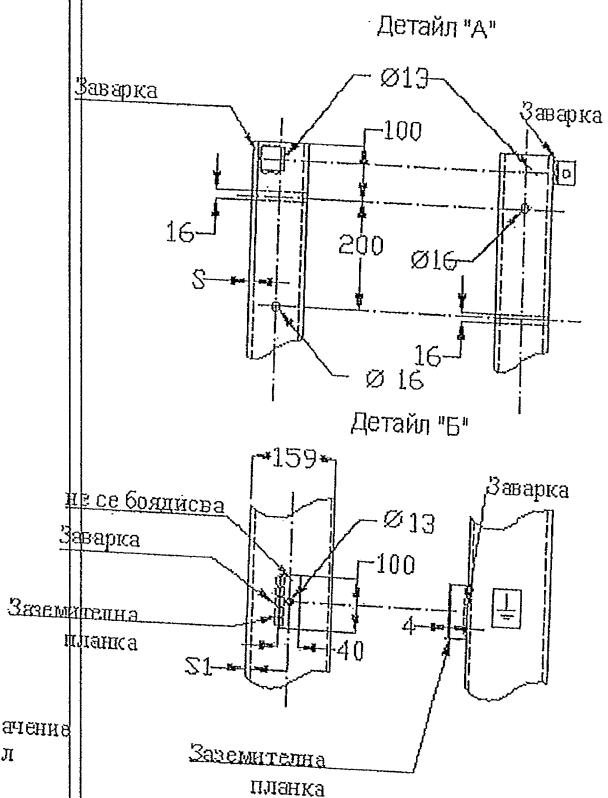


Таблица 2

L, mm	L1, mm	L2, mm	L3, mm	L4, mm	L5, mm	L6, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	S1, mm	S2, mm	S3, mm
9500	4500	2500	2500	2000	≥ 1800	1500	159	133	102	4,5	4,5	4,5



Работна технология за изработка на стоманено-тръбни стълбове (СТС).

СТС 9,5/250

Работната технология за направа на СТС 9,5/250 е съобразена с работен чертеж Приложение 1 и е разделена на три етапа:

I-ви етап – заготовителен –

- Отрязване на тръбите на необходимата дължина L:
 - $\Phi 159/4,5$ - $L=4,5$ м.
 - $\Phi 133/4,5$ - $L=2,55$ м.
 - $\Phi 102/4,5$ - $L=2,55$ м.
- Отрязване на поцинкована шина 40/4 с $L=0,1$ м.
- Отрязване на поцинкован виндел 40/40/4 с $L=0,1$ м.
- Отрязване на „капачка“ $\phi 102/2$.
- Пробиване на отвори с диаметър $\phi 17$ мм. на тръба $\phi 102/4,5$ с шаблон.
- Пробиване на отвори с диаметър $\phi 13,5$ мм. на поцинкована шина и поцинкован виндел.

На този етап се контролират следните параметри: геометричните размери на отрязаните тръби, шини, винтели и капачка, както и диаметрите на отворите.

II-ри етап – монтажен –

На работна писта (РП 3) се поставя тръбата с $\phi 159/4,5$, на която с газокислородно нагряване и последващо „очукване“ се оформя първият преход $\phi 159$ на $\phi 133$. Поставя се тръбата с $\phi 133/4,5$ на която с газокислородно нагряване и последващо „очукване“ се оформя вторият преход $\phi 133$ на $\phi 102$. Временно се укрепват тръба $\phi 133$ в тръба $\phi 159$ и тръба $\phi 102$ в тръба $\phi 133$. Заствлането на тръбите е 50 мм. Проверява се нужната праволинейност на целия стълб и се заваряват окончателно отделните секции. Заваряват се съгласно работния чертеж (Приложение 1) заземителните планки на първа и трета секция. Чрез абразив се почистват всички заварки за необходимата гладкост, след което стълбът се транспортира за боядисване. На този етап се контролира: праволинейност на стълба и качеството на заваръчните шевове чрез визуален оглед, като не се допускат надлъжни и напречни пукнатини, пори в метала на шева, неметални включвания в шева, непровари, подлези, прегаряния и др. Резултатите се регистрират в дневник

за параметрите на заваряване. Съставя се Констативен протокол на заварените съединения (Образец 1).

III-ти етап – окончателен –

Този етап обхваща антикорозионно покритие, групиране и маркиране.

Антикорозионно покритие – технология чрез grundирание и боядисване.

- Почистване на повърхностите от ръжда, окалина, мазни петна, прах и метални пръски посредством механични абразиви. Изсушаване на влажните повърхности.
- Нанасяне на антикорозионното покритие посредством пистолет:
 - Grundирание с два слоя антикорозионен grund ПФ-07 – червен с обща дебелина 60-70 микона.
 - Грундирание с един слой MIOX с дебелина 60 микона.
 - Боядисване с два слоя сребърен феролит RAL 7035 с обща дебелина 60-80 микона.

Участъка от първа секция на стълба с дължина L=1500 mm, която ще се бетонира, не се grundира и боядисва, а се намазва с технически вазелин. Краят на този участък се маркира с червена лента по целия диаметър на тръбата.

Дебелината на всички слоеве се измерва посредством Уред за измерване дебелината на немагнитни покрития върху магнитна основа MINITEST 730 F1,5 на Elektro Physik – Германия и се вписва в „Дневник за бояджийски работи“.

Съставя се констативен протокол за защитно покритие (Образец 6).

Маркиране и опаковка.

След като СТС са изсъхнали, на височина 1800 mm от началото на първа секция се монтира индивидуална маркировка на всеки стълб съдържаща вид на стълба и пореден номер, фирма производител както и дата на производство. СТС се групират и привързват по три броя и се обвиват със стреч фолио. На място близко до „заземителните“ планки се поставя знак „заземление“ с жълта боя.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТОМАНЕНО ТРЪБЕН СТЪЛБ ТИП СТС 9,5.

Стълб тип СТС 9,5 представлява електро заварена стоманено тръбна конструкция, състояща се от три секции с различни диаметри и дължини, посочени в Таблица 1.

Таблица 1.

Вид на профила	Количество (бр.)	Дължина - L	Ед. Тегло (кг.)	Общо тегло
Тръба електро заварена конструкционна ф159/4,5	1	4,5	17,85	80,33
Тръба електро заварена конструкционна ф133/4,5	1	2,55	14,74	37,59
Тръба електро заварена конструкционна ф102/4,5	1	2,55	10,82	27,59
Поцинкована шина 40/4	1	0,1	1,3	0,13
Винкел поцинкован 40/40/4	1	0,1	2,5	0,25
„Капачка“ от черна ламарина ф102/2	1	Ф 102		0,17
Електроди „Вежен“ 4 мм.	Кг.			0,7
Всичко теоретично тегло	Кг.			146,76

На дължина 2 м. от долния край се монтира заземителна планка от поцинкован винкел с дължина 100 мм., с пробит отвор, с диаметър ф 13,5 мм. На 100 мм. от върха се монтира заземителна планка от поцинкована шина с дължина 100 мм., с пробит отвор ф 13,5 мм. В горния край на СТС са пробити 4 броя отвори (2 + 2) с диаметър ф 16 мм. за монтаж на куки за изолатори НН. Горният край на СТС е затворен със стоманена капачка от ГВ черна ламарина, с дебелина 2 мм.

Антикорозионното покритие се осъществява чрез grundiranе и боядисване :

- Grundiranе с два слоя антикорозионен grund ПФ-07 – червен, с обща дебелина 60-70 микрона;
- Grundiranе с един слой МИОХ, с дебелина 60 микрона;
- Боядисване с два слоя сребърен феролит RAL 7035, с обща дебелина 60-80 микрона.

На дължина 1500 mm. от долния край на СТС не се нанася антикорозионно покритие, тъй като тази част се бетонира. Тази дължина е маркирана със цветно тиксо. На място близко до заземителните планки се поставя знак „заземление“ с жълта боя. СТС се групират на връзки по 3 броя и се опаковат със стреч фолио.

17 .06.2020г.

АД „МИП-91“ – гр.Шумен

ИЗП.ДИРЕКТОР

(инж)

Информацията
е заличена във
връзка със
ЗЗЛД.