

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: Доставка на стоманени тръби

референтен номер: 180-061

1. Предназначение:

Настоящата спецификация определя изискванията към стоманени правошевни тръби (SAWL), които се използват при строителството на газо-преносни системи в съответствие с БДС EN 1594 и се отнася към доставка, предназначена за попълване на аварийния и оперативен запас на Дружеството.

2. Изисквания за качество на продуктите:

2.1. Общи изисквания

- Доставяните стоманени тръби, предмет на поръчката трябва да съответстват на БДС EN ISO 3183 PSL2 Annex M, както и изискванията, посочени във всяка една от позициите от Техническата спецификация;
- качеството на тръбите да съответства на изискванията на „Наредбата за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ“ (ДВ бр. 67/2004, чл. 4 изм. ДВ бр. 7/2011);
- тръбите да са произведени от фирми, прилагащи система за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001 или еквивалентен и да са сертифицирани от American Petroleum Institute /API/ за правото на ползване на официалния монограм на API за произведените от тях продукти или еквивалентен. Доказва се със заверени копия на сертификати.

2.2. Изисквания относно изпълнението на тръбите

- всички тръби да са заводски изпитани съгл. БДС EN ISO 3183;
- тръбите да бъдат правошевни тип (SAWL), без напречни шевове;
- механичните и химични параметри да отговарят на PSL-2 Annex M по БДС EN ISO 3183;
- толерансът на общата дължина на всяка от позициите тръби от Техническата спецификация да е $\pm 0,5\%$.

2.3. Изисквания относно изолацията на тръбите

- изолацията на тръбите да бъде изпълнена чрез заводски положен екструдирани полиетилен тип N-v с дебелина ≥ 3 mm, по DIN 30670 или ISO-21809-1 Class-B;
- краищата, на тръбите да са без изолация на 150 mm.;

2.4. Допълнителни изисквания относно геометрията тръбите

- единичната дължина на тръбите да е 12м. (± 1 м.) /без допълващите размери до общата дължина на съответната позиция от Техническата спецификация/. Тръбите допълващи размера да са с дължина не по-малка от 6,5 м.;
- краищата на тръбите да са с фаски по БДС EN ISO 3183 т. 9.12.5.2;
- отклонението по перпендикулярност в краищата на всяка тръба да бъде по-малко от 1,6 мм;

- краищата на всяка тръба да бъдат предпазени със защитни рингове с антикорозионно покритие и PVC мембрана.
- Максимално допустимия толеранс по овалност в двата края на тръбата не трябва да надвишава 0,01D (7,2mm).
- Максимално допустимия толеранс по овалност във всяко едно сечение на тръбата не трябва да надвишава 0,015D (10,8mm).
- тръбите да бъдат с гладко шлифовани заваръчни шевове в краищата от минимум 100 мм. Максимална изпъкналост от 0,5 мм.

2.5. Маркировка на тръбите

- маркировката на тръбите да е изпълнена съгласно изискванията на БДС EN ISO 3183 11.2.1 или API spec. 5L;

3. Изисквания към изпълнителя:

- Участникът следва да има изпълнени минимум 2 дейности, които са с предмет и обем, идентичен или сходен с тези на поръчката през последните три години, считано от датата на подаване на офертата.

Под дейности, които са сходни с предмета и обема на поръчката се разбира доставка на стоманени тръби и/или фасонни части за флуиди, с диаметър ≥ 500 мм. и с налягане над 1,6 МПа.;

- да уведоми, писмено „Булгартрансгаз“ ЕАД, за деня на доставките, най-малко 10 работни дни предварително;

- при заявено желание от Възложителя, Изпълнителя се задължава да осигури достъп в завода - производител на оборудването, на две технически лица от Булгартрансгаз ЕАД. Всички разходи (командировъчни, пътни и хотел) са за сметка на Възложителя.

4. Изисквания относно документите, които следва да се представят при офертирането:

- да се представят копия на валидни сертификати, издадени от акредитирани институции или агенции, за управление на качеството, удостоверяващи, че завода производител на предлаганите тръби притежава внедрена система за управление на качеството по EN ISO 9001 или еквивалент с обхват, свързан с производство на стоманени тръби за природен газ и от American Petroleum Institute (API) за правото на ползване на API Monogram или еквивалентна програма за гарантиране на качеството на крайните продукти, с обхват по спецификация, както следва – API spec 5L / БДС EN ISO 3183-2013 или еквивалентен.

- Каталог/зи и/ или други материали на производителя/ите, съдържащи технически данни за продуктите, включени в техническата спецификация.

5. Изисквания относно документите, които следва да се представят при доставката:

Доставеното оборудване да е съпътствано с необходимата документация, а именно:

- сертификати за качество (с размери, тегла, хим. състав и механични свойства на материала, термообработки и др.) на тръбите съгл. БДС EN 10204 вид 3.1;
- сертификати за качество на изолационния материал на тръбите;
- протоколи с данни от хидравлични, механични изпитания и безразрушителен контрол отговарящи на европейските норми (БДС EN 10204 вид 3.1 и др.);

- декларация за съответствие съгласно наредбите по чл. 7 на Закона за техническите изисквания към продуктите.

- Възложителят може да направи проверка на съответствието на доставените тръби с изискванията и стандартите описани в ТС. В рамките на не повече от 30 дни от доставката могат да бъдат взети проби от тях и след установяване на съответствие с техническите изисквания ще бъде подписан приемо - предавателен протокол.

6. Изисквания за разтоварване – стоката да се достави до мястото на доставка в транспортни средства, позволяващи разтоварване отгоре с автокран. Механизацията и техниката за разтоварване се осигурява и е за сметка на Изпълнителя.

Повреди по изолацията на тръбите и/или тяхната геометрия, причинени вследствие на транспорта или разтоварването се отстраняват за сметка на Изпълнителя.

7. Място на доставка: Централна складова база на Булгартрансгаз ЕАД в с. Яна община Кремиковци, гр. София.

8. Срок за доставка: Не повече от 150 дни.

9. Гаранционен срок: не по-малко от 24 месеца от датата на доставка.

Приложение №1 „Технически изисквания към оборудването“

Технически изисквания към оборудването

Наименование на поръчката: **Доставка на стоманени тръби**

Реф. номер на поръчката: **180-061**

№	Описание на продуктите	Единица мярка	К-во	Задължителни дейности
1	Тръба стоманена правошевна $\Phi 720 \times 8$ по ГОСТ10704-91 стом. 13Г1С-У (L415 N по ISO 3183), фабрично изолирана с екструдирана полиетиленова изолация тип N-v с дебелина ≥ 3 mm, по DIN 30670 или ISO-21809-1 Class-B.	м	150	Доставка
2	Тръба стоманена правошевна $\Phi 711,2 \times 7,92$ по ISO 3183:2013 от стомана L415N или по API spec. 5L от стомана X60N или еквивалент фабрично изолирана с екструдирана полиетиленова изолация тип N-v с дебелина ≥ 3 mm, по DIN 30670 или ISO-21809-1 Class-B.	м	1000	Доставка
3	Тръба стоманена безшевна $\Phi 168,3 \times 5,6$ по ISO 3183:2013 (API spec, 5L) от стомана L360NB , с изолация от полиетилен по DIN 30670 - N-v с дебелина ≥ 3 mm или ISO-21809-1 Class-B.	м	200	Доставка