



2023 YILI
2" - 3" - 4" - 6" SEYYAR FLANŞLI BORU
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

1.1-TTK ihtiyacı olarak aşağıda belirtilen cins ve miktarlarda seyyar flanşlı borular satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1-Seyyar flanşlı borular TS EN 10217-1'e göre dikişli olarak imal edilecektir

2.2-Boru malzemesi P235TR1 kalite olacaktır. Anma basıncı 25 kgf/cm² ve boyları aşağıdaki tabloya uygun olarak 4 veya 6 mt. olacaktır.

2.3-Boruların iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olacak, üzerlerinde çapak, tufal, katmer, çatlak, pas, karıncalanma vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.4-Borular oksidasyona karşı koruyucu boya ile boyanmış olacaktır.

2.5-Borular civata ve contası olacaktır.

2.6-Firmalar teklifleriyle birlikte Basınçlı Ekipmanlar Direktifine (2014/68/EU) uygun CE sertifikası vereceklerdir.

2.7-Firmalar teklifleriyle birlikte WPQR (Kaynak Yöntem Testi Onay Raporu) ve WQT (Çalışanların kaynakçı yeterlilik belgesini) vereceklerdir.

2.8- Firmalar teklifleriyle birlikte ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası, TS EN 10217-1 ve TS EN 1092-1 Uygunluk Belgesi vereceklerdir.

2.9-Firmalar tekliflerinde marka ve menşei belirteceklerdir.

2.10-Boru başları (her iki boru ucu) TS EN 1092-1/Haziran 2010 Tip 02 ve 32'ye göre anma basıncı 25 kgf/cm² olan seyyar flanşlı olacaktır.

2.11-Flanş malzemesi St 37 ve flanş desteği malzemesi ise St 37.2 olacaktır.

2.12-Flanş desteğine içten kaynak ağzı açılarak, boruya içten ve dıştan devamlı kaynaklı olacaktır.

2.13-Flanşların yüzeyleri düzgün olacak, yüzeylerde çatlak, ezik, pas ve bere gibi kusurlar bulunmayacaktır. Somun oturma yüzeyleri flanşın değme yüzeyine paralel olacaktır.

2.14-Boru ve flanş toleransları ilgili standartlarında belirtildiği gibi olacaktır.

2.15-Boru başları (her iki boru ucu) ekli MİD-82 no.lu resimdeki gibi olacaktır.

3- KONTROL , MUAYENE VE KABUL

3.1-Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul ilgili standartlarda belirtildiği gibi T.T.K Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili Müessese elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

3.2-Firmalar seyyar flanşlı borular için 40 kgf/cm² basınçlı su ile sızdırmazlık deneyi yapıldığına dair hidrolik test sertifikasını teslimatla birlikte vereceklerdir.

3.3-Firmaların teslim ettiği ürünler üzerinde markası, standardı ve üretim kodu yer alacaktır.Firmalar teslim ettiği ürünler ile ilgili EN 10204 e göre düzenlenmiş test sertifikalarını teslimatla birlikte verecektir.

3.4-TTK imalatı kontrol etme yetkisine sahip olacak ve lüzumu halinde firmanın laboratuvarından ücretsiz olarak istifade edebilecektir.

3.5-Teslimat şartları DIN 1626 Blatt 3 'e uygun olacaktır.

4- GENEL HÜKÜMLER

4.1-İşaretleme ve ambalajlama TS EN 10217-1'e göre yapılacaktır.

4.2-Malzemelerin teslim yeri ilgili müessese ambar sahasıdır.

4.3-Faturalar, ekli dağılım tablosuna uygun olarak sözleşmede belirtilen fatura bilgilerine göre kesilecektir.

4.4-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1-Firmalar malzemeleri 45 gün içerisinde teslim edeceklerdir. Alternatif teslim süreleri değerlendirilecektir.

5.2-Firmalar kısmi teslimat yapabileceklerdir.

5.3-Sipariş miktarları aşağıdaki gibi olacaktır.

Sıra No.	Malzeme Cinsi	Birim	Sipariş Miktarı				
			Armutçuk TİM	Kozlu TİM	Karadon TİM	Üzülmez TİM	Amasra TİM
1	Seyyar f. boru 1"x 6000 mm (25 bar)	Metre	4.000	1.200	3.096	-	-
2	Seyyar f. boru 2"x 6000 mm (25 bar)	Metre	4.000	1.800	2.340	2.400	2.100
3	Seyyar f. boru 2"x 4000 mm (25 bar)	Metre	-	1.200	2.400	-	400
4	Seyyar f. boru 3"x 6000 mm (25 bar)	Metre	4.000	600	1.698	-	-
5	Seyyar f. boru 4"x 6000 mm (25 bar)	Metre	4.000	600	1.602	1.200	1.800
6	Seyyar f. boru 4"x 4000 mm (25 bar)	Metre	-	-	-	-	500
7	Seyyar f. boru 6"x 6000 mm (25 bar)	Metre	-	-	2.028	-	60