



2025 YILI 12" DİKİŞLİ SEYYAR FLANŞLI BORU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: TTK Karadon ve Amasra T.İ.M. ihtiyacı olarak aşağıda belirtilen cins ve miktarda seyyar flanşlı boru satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1-Boru ebadı Ø 323,9 x 10 mm olacaktır. Anma basıncı aşağıdaki tabloya uygun olarak 16 ve 25 kgf/cm² olacaktır.

2.2-Borular DIN 2458' e veya TS EN 10217 - 1 / Nisan 2003' e göre dikişli olarak imal edilecektir.

2.3-Borular P235TR1 kalite malzemeden imal edilecek ve boyları 6mt. olacaktır.

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

2.5-Boruların içi ve dışı oksidasyona karşı koruyucu boya ile 2 kat boyanmış olacaktır.

2.6-Borular cıvata ve contasız olacaktır.

2.7-Firmalar Basıncılı Ekipmanlar Direktifine (2014/68/EU) uygun CE sertifikası vereceklerdir.

2.8-Firmalar WPQR (Kaynak Yöntem Testi Onay Raporu - TS EN ISO 15614 Metal Malzemelerin Kaynak Prosüdürü Test Raporu) ve WQT (Çalışanların Kaynakçı Yeterlilik Belgesi - TS EN ISO 9606-1 Kaynakçıların Yeterlilik Belgesi - TS EN 14732 Kaynak Operatörü Belgesi) vereceklerdir.

2.9-Firmalar teklifleriyle birlikte üretici firmaya ait TURKAK onaylı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası, TS EN 10217-1 ve TS EN 1092-1 Uygunluk Belgesi vereceklerdir.

2.10-Firmalar tekliflerinde marka ve menşei belirteceklerdir. Firmalar tekliflerinde marka ve menşei belirteceklerdir. İstekli firma; bu ihale için boruları başka bir üretici firmadan temin edecekse teklifinde bu durumu ve üretici firmayla yaptığı sözleşmeyi (Sözleşmede boruların marka ve menşei ile üretici firmanın isim, adres ve telefon numarası belirtilecek ve bu şartnamede belirtilen borulara ait tüm teknik özelliklerin sağlanacağı taahhüt edilecektir.) beyan edecektir.

2.11-Boru başları (her iki boru ucu) DIN 2655 veya TS EN 1092-1/Haziran 2010 Tip 02 32'ye göre anma basıncı 25 kgf/cm² olan seyyar flanşlı olacaktır. Seyyar flanşın şekil ve ölçüleri MİD-82 no'lu resimde gösterilmiştir.

2.12-Flanş malzemesi St 37 ve flanş desteği malzemesi ise St 37,2 olacaktır.

2.13-Flanş desteğinin contalama yüzeyine yarıçapı (r) 3,2 mm, derinliği 0.06 mm, hatvesi 1,2 mm olan yivler açılacaktır.

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

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

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

2.17-Boru başları (her iki boru ucu) ekli MİD-82 no.lu resimlerdeki 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 aşağıdaki tabloya uygun olarak 25 ve 40 kgf/cm² basınçlı su ile sızdırmazlık deneyi yapıldığına dair hidrolik test sertifikasını teslimatla birlikte vereceklerdir.

3.3-Yüklenici firma teslim ettiği ürünler(boru+dudak ve flanş) üzerinde markası, standardı ve üretim kodu yer alacaktır. Firma, teslimatla birlikte teklifinde belirttiği markaya göre ilgili her ürüne ait orijinal ve onaylı test sertifikalarını (TS EN veya DIN EN 10204:2004 Tip 3.1'e göre mekanik özellikler ve kimyasal bileşim) ile üretici firmanın sevk irsaliyelerini verecektir. Yüklenici firmanın teklifinde belirttiği marka ile teslim ettiği malzemelere ait marka aynı olacak, aksi halde girişleri yapılmayacaktır.

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.

3.6-Gerek görüldüğünde, firmaca teslimi yapılan ürünlerden numune alınarak akredite kuruluşlarda testler yaptırılacaktır. Test ücretleri firmaya ait olacaktır.

3.7-Yüklenici firma malzeme tesliminde teklifte bulunduğu ve sözleşme yaptığı üretici firmadan aldığı sevk irsaliyelerini muayene komisyonu ekibine teslim edecektir.

4- GENEL HÜKÜMLER

4.1-Firmalar teklifleri ile birlikte iki takım tanıtıcı katalog vereceklerdir.

4.2-İşaretleme ve ambalajlama TS EN 10217 - 1 / Nisan 2003 ' e göre yapılacaktır.

4.3-Malzemelerin teslim yeri ilgili müessese ambar sahasıdır.

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'ye teslim etmeleri gerekmektedir.

4.5-Faturalar, ekli dağılım tablosuna uygun olarak idari şartnamede belirtilen fatura bilgilerine göre kesilecektir.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1-Firmalar seyyar flanşlı boruları 60 takvim günü içinde teslim edeceklerdir.

5.2-Firmalar kısmi teslimat yapabileceklerdir.

5.3-Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

İhale Sıra No	Malzemenin cinsi	İhtiyaç Birimi	Sipariş miktarı (metre)
9	Seyyar flanşlı boru 12" x 6000 mm (PN25)	Amasra TİM	420
13	Seyyar flanşlı boru 12" x 6000 mm (PN16)	Karadon TİM	60