



**TÜRKİYE PETROLLERİ A.Ö.
ŞIRNAK BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
ÜRETİM MÜDÜRLÜĞÜ**

TEKNİK ŞARTNAME

1- KAPSAM VE TANIMLAR

- 1.1 Bu teknik şartname Türkiye Petrolleri A.O. (bundan sonra “İdare” olarak anılacaktır) Şırnak Bölge Üretim Müdürlüğü’ne bağlı sahalarda kullanılmak üzere satın alınacak muhtelif miktardaki için gerekli asgari şartları tanımlamaktadır.
- 1.2 Satın alma işlemi TPAO Mal ve Hizmet Alım Yönetmeliği’ne göre yapılacaktır.
- 1.3 “Yüklenici” terimi, bu Şartnameye uygun olarak imal edilmiş **MALZEMELER** İdare’ye temin etmeyi teklif eden ya da kabul etmiş olan imalatçıyı, araçları ve alt tedarikçileri içeren tam kapsamlı bir terim olacaktır.
- 1.4 Yüklenici bu Şartname kapsamındaki **MALZEMELER**, nakliye, dokümantasyon ve ilgili Bölge Müdürlüğü’ne teslim işlerinin tamamından sorumlu olacaktır.
- 1.5 Uygun teklif, bedel, nitelik, teslim süresi ve diğer şartlar yönünden değerlendirilerek tercih edilen teklifi nitelemektedir.
- 1.6 Yüklenici, ilgili kod ve standartlar ile bu Şartname maddeleri arasında bir uyumsuzluk tespit ederse İdare’ye ivedi olarak yazılı bildirimde bulunacak; İdare’nin vereceği yazılı cevap konu ile ilgili tartışmasız nihai karar niteliği taşıyacaktır.
- 1.7 Bu Şartnamede belirtilen şartların değiştirilmesine ancak İdare’den yazılı onay alındığı takdirde izin verilebilir.
- 1.8 İstekliler teklif ettikleri ürünler için bu şartnameyi okuyup onayladıklarına dair olarak teklifleri ile birlikte şartnameyi kaşeli imzalı olarak teklif dosyasına ekleyecektir.
- 1.9 Bu Şartname kapsamında alınacak olan malzemelere ilişkin talep miktarları şartname haricinde ihtiyaç listesinde tablo olarak sunulmuştur. **İhtiyaç listesinde belirtilen nitelik bilgisi ile şartnamede belirtilen nitelikler arasında fark bulunması durumunda şartnamedeki bilgiler geçerlidir.**

2- GENEL KAPSAM ve TEKNİK GEREKLİLİKLER

Bu teknik şartname, proses hatlarında kullanılmak üzere temin edilecek;

- 2" ASTM A312 TP316L SCH 40 dikişsiz paslanmaz çelik borular
- 2" 90° Long Radius (LR) dikişsiz kaynak ağızlı dirsekler

için malzeme, boyut, imalat, test ve teslim şartlarını kapsar.

BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Özellik	Değer
Malzeme	ASTM A312 TP316L Paslanmaz Çelik
Tip	Dikişsiz (Seamless)

Özellik	Değer
Nominal Çap	2" (DN50)
Et Kalınlığı	SCH 40 (3,91 mm)
Dış Çap	60,3 mm
Boy Uzunluğu	6 m
Uçlar	Kaynak ağızlı (Beveled Ends)
İmalat Standardı	ASTM A312
Boyut Standardı	ASME B36.19M
Yüzey Durumu	Tavlanmış ve asit temizliği yapılmış (Annealed & Pickled)
Malzeme Kalitesi	316L (UNS S31603)

3. DİRSEK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Özellik	Değer
Malzeme	ASTM A403 WP316L
Tip	Dikişsiz (Seamless)
Nominal Çap	2" (DN50)
Açı	90°
Yarıçap	Long Radius (LR = 1,5D)
Et Kalınlığı	SCH 40
Uçlar	Kaynak Ağızlı (Butt Weld)
Boyut Standardı	ASME B16.9
Malzeme Standardı	ASTM A403
Basınç Sınıfı	Schedule 40 ile uyumlu
Isıl İşlem	Solution Annealed
Yüzey Durumu	Pickled ve Passivated

Sıra No	SAP MALZEME NO	TPAO ESKİ STOK NO	ORJİNAL PARÇA NO (Varsa)	ADI, NİTELİĞİ, KULLANMA ŞARTLARI	Tahmini Teslim Süresi	BİRİMİ	İSTENEN MİKTAR
1	111003000006			2" ASTM A312 316L SCH-40 (3,91 mm) ÇELİK ÇEKME PASLANMAZ BORU (1 BOY: 6 METRE		METRE	3.300
2	151502000082			DİRSEK 2", 90 DERECE DİKİŞSİZ LR, SCH 40, KAYNAK AĞIZLI, ANSI B-16.9, 316 SS		ADET	330

3- MUAYENE, KONTROLLER ve GARANTİ

- 3.1** Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TPAO Şırnak Bölge Müdürlüğü Üretim Müdürlüğü'nce yapılacaktır.
- 3.2** Kontrol ve muayenelerde kapalı ambalaj nedeniyle tespit edilmeyen imalat hatalı veya hasarlı ürünler kullanma esnasında tespit edildiğinde bunlar yerine uygun olanları ücretsiz olarak verilecektir.

4- TESLİM ŞARTLARI

- 4.1 PASLANMAZ BOIRU VE DİRSEKLER** Şırnak Bölge Müdürlüğüne Bağlı Bestesor Lojistik merkezine teslim edilecektir.