

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
			Yayın Tarihi	13.03.2015
	BORU ÜRETİCİLERİ		Rev. No - Tarihi	
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU			
FİRMANIN ADI :		Elektrosteel Castings Limited		
ADRESİ :		19, Camac Street, Kolkata - 700 017 INDIA		
TİC. SİCİL NO :		TARİH: 16/12/2015		
Sıra	Kriterler	Değerlendirme		Açıklama
		Var/Evet	Yok/Hayır	
İMALATÇI FİRMA GENEL DURUMU				
1	Ulusal / Uluslararası Standartlara Uygunluk Belgesi var mı?	Var		DIN EN 545, BS ISO 2531, BS EN 545, ISO 7186 Ek-1-a, Ek-1-b, Ek-1-c, Ek-1-d
	ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi var mı?	Var		Ek-1-e
	ISO18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Belgesi var mı?	Var		Ek-1-f
	ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi var mı?	Var		Ek-1-g
	Belgelerin gereği yapılıyor mu?	Evet		Ek-1-h
2	Sanayi Sicil Belgesi var mı?	Var		Ek-2
3	Kapasite Raporu var mı?	Var		Hindistan'da standartlara uygun kapasite raporu temin edilemediğinden fabrikanın incelenmesi sonucunda sunulan raporun (Ek-3) uygun olduğu kanaatine varılmıştır.
4	Test laboratuvarı, boru imalatında kullanılan malzemelerin fiziksel ve kimyasal deneylerini yapabilecek cihazlara sahip mi?	Evet		1-Çekme uzama testi 2-Brinell sertlik testi 3-Mikro yapı testi 4-Spektral analiz testi Ek-4
5	Ölçüm cihazlarının kalibrasyonu akredite edilmiş bağımsız bir kuruluş tarafından yapılıyor mu?	Evet		NABL - National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories, Electronics Regional Test Laboratory Ek-5
6	Kalite Kontrol Birimi var mı?	Var		
7	En az 2 adet Makine Mühendisi var mı?	Var		Vijor Kumar Thakar : 6 yıl Konuyofal Dilsima : 28 yıl Ek-7
8	En az 1 adet Kalite Kontrol Mühendisi var mı?	Var		Sudipta Chatterje : 13 yıl Ek-8
9	Fabrikada imalat ve montajda çalışan işçi sayısı yeterli mi?	Evet		Ek-3
10	Boru depolaması standardına uygun olarak yapılıyor mu?	Evet		
11	İmalat ve testlere ait standartlar basılı halde bulunduruluyor mu?	Evet		
12	Üretim ekipmanları ve mevcut imalatlar güven veriyor mu?	Evet		Ek-10
13	Satış sonrası hizmeti var mı?	Var		CELEKS Tic. Tur. Dan. Ltd. Şti. İlkbahar Mah. 616 Sok 2/A Çankaya, ANKARA- 06550 Türkiye Ek-13

M. Z. S.

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
	BORU ÜRETİCİLERİ		Yayın Tarihi	13.03.2015
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU		Rev. No - Tarihi	
FİRMANIN ADI :		Elektrosteel Castings Limited		
14	Referans listesi yeterince güven veriyor mu?	Evet		Ek-14
15	Hidrostatik test ünitesi var mı?	Var		
16	Laboratuvarda ilgili standartlarda belirtilen tüm testler yapılabiliyor mu? Test cihazları yeterli mi ?	Evet		
17	Solventsiz epoksi kullanılan boyanın/iç kaplama malzemesinin/ürünün insan sağlığına zararlı olmadığına dair WRAS, WRC, DVGW, KIVA, NSF61 vb. belgesi var mı?	Var		Ek-17
ÇELİK BORU ÜRETİCİLERİNDE				
18	Sac malzemenin laminasyon test sertifikası var mı?			
19	Üretilen borular tahribatsız muayeneye tabi tutuluyor mu?			
20	Kumlama ve boya kaplama ünitesi var mı?			
21	Polietilen kaplama ünitesinde %100 holiday testi yapılıyor mu?			
22	Beton kaplama ünitesi var mı?			
23	Kaynakçıların sertifikaları var mı?			
PE100 BORU ÜRETİCİLERİNDE				
18	Her üretim bandında sürekli ultrasonik kalınlık ölçüm cihazı var mı?			
19	Taşınabilir ultrasonik kalınlık ölçüm cihazı var mı?			
20	Hammadenin menşei bilgisi boru üzerine yazılmakta mıdır?			
21	Hammaddeye bağlı izlenebilirlik var mı?			
22	Boru imalatında hurda malzeme kullanılıyor mu?			
23	Hammade ve borudan eş zamanlı numune alınarak akredite bir laboratuvarda analizleri yaptırılmış mıdır?			
24	En az 1 adet hammadde kurutma cihazı var mı?			


M. J. J.

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
	BORU ÜRETİCİLERİ		Yayın Tarihi	13.03.2015
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU		Rev. No - Tarihi	
	FİRMANIN ADI : Elektrosteel Castings Limited			
CTP BORU ÜRETİCİLERİNDE				
18	Borunun temel özellikleri, istiflenmesi ve döşenmesi konularında teorik ve uygulamalı eğitim verilebilecek alt yapıya sahip mi?			
19	Boru ve bağlantı parçaları için genel teknik şartnamesine uygun sicil formu var mı?			
20	Genel teknik şartnamesine uygun manşon üretebiliyor mu?			
21	Manşon contaları standardına uygun testlere tabii tutuluyor mu?			
DÜKTİL BORU ÜRETİCİLERİNDE				
18	Spektrometre analiz cihazı var mı?	Var		
19	Mikroskop altında nodüler dağılım inceleniyor mu?	Evet		
20	Gerilim giderme ünitesi var mı?	Var		
21	Çinko kaplama ünitesi var mı?	Var		
22	İç beton kaplama ünitesi var mı?	Var		
Not: Özel tasarım olarak imal edilen çelik borularda 4, 6, 8, 9, 10, 16, 21, 22 sıra numaralı kriterler aranmayacaktır.				
DEĞERLENDİRME				


Üreticinin fabrikası 7-9/12/2015 tarihinde gezilerek yukarıdaki tespitler doğrultusunda bu üreticiden DSİ projelerinde kullanılmak üzere boru temin edilmesi;

Uygun görülmüştür
Uygun görülmemiştir

✓


Metin SUSAM
Şube Müdürü
Başkan


.DSİ İNCELEME HEYETİ
İbrahim SAK
İnşaat Yüksek Mühendisi
Üye


Tuncay GÜNDÜZ
Metalurji ve Malzeme Mühendisi
Üye