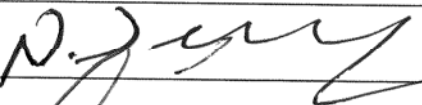
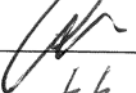
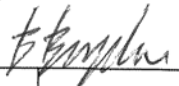





TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.718			
		Revizyon	B			
		Sayfa	1/8			

T.Ş. 250.718

EMD 645 TİPİ DİZEL MOTORLAR İÇİN KAYMALI YATAKLAR TEMİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

Motor Fabrikası Müdürü	Nurten DEROĞLU		
Çeken Araçlar Şube Müdürü	Tuba N. EROĞLU		
Giriş Kontrol Şube Müdürü	Şükrü Baha BAYDIR		
Hazırlayanlar	Hakan CANIDAR	Emre AYAZ	İhsan BİLGİN
			
Hazırlama Tarihi	06.11.2020		

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	<i>Doküman No</i>	250.718			
		<i>Revizyon</i>	B			
		<i>Sayfa</i>	3/8			

1. KONU ve KAPSAM

Bu teknik şartname TÜRASAS'da (Türkiye Raylı Sitem Araçları Sanayii Anonim Şirketi) bakım ve revizyonları yapılan EMD 645 tipi dizel motorlarda kullanılan kaymalı yataklar ile ilgili genel hususları, istek ve teknik özellikleri, muayene, kontrol, deney, teslim, satın alma, ambalaj, garanti şartlarını ve ilgili diğer hükümleri kapsar.

2. TANIMLAR

Bu şartnamenin muhtelif yerlerinde geçen;

TÜRASAS; Türkiye Raylı Sitem Araçları Sanayii Anonim Şirketi,

İŞ; Ekli listede yer alan parçaların üretimi veya tedarigi,

YÜKLENİCİ; İhalenin neticelendirilmesi sonrası **İŞ**'i üstlenen firmayı,

FİRMALAR; İhaleye teklif veren firmaları,

ifade etmektedir.

3. GENEL HUSUSLAR

3.1. Teklif verecek firmalar tekliflerinde, Teknik şartnamenin bütün maddelerine tek tek, aynı sıra numarası ile açık, kesin ve tam olarak cevap vereceklerdir. Bu madde hükümlerine uymayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

3.2. Bu teknik şartname ile satın alınacak olan kaymalı yataklar; DE 22000- DE 33000 tipi Dizel Elektrikli ana hat lokomotiflerdeki EMD 645 tipi Dizel Motorlarda kullanılacağından fiziksel ve fonksiyonel olarak tamamen uyumlu çalışması esastır.

3.3. Firmaların dizel lokomotif ve/veya dizel lokomotif üzerindeki aksamaların imalatına ait, sahip olduğu, güncel ve geçerli AAR veya IRIS veya ISO 9001 Kalite Güvence belgesi teklif ekinde verilecektir.

Teklif veren Firmanın imalatçı olmaması durumunda, imalatçının sahip olduğu yukarıda belirtilen güncel ve geçerli kalite belgelerinden en az birini verecektir.

3.4. Firmaların TÜRASAS' tan imza karşılığı almış oldukları resim ve dokümanların mülkiyeti, tarafımıza ait olup başka maksatlarla kullanılamaz ve üçüncü şahıslara verilemez.

3.5. İhale konusu satın alınacak kaymalı yataklar ile ilgili her türlü nakliye ile yükleme-boşaltma işi ihaleyi alan firma sorumluluğundadır.

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.718			
		Revizyon	B			
		Sayfa	4/8			

3.6. İhale konusu satın alınacak kaymalı yatakların sorumluluğu, teslim alma tutanağı düzenlenene kadar ihaleyi alan firmaya ait olacaktır. Bu esnada meydana gelebilecek her türlü hasar ve zarardan İhaleyi alan firma sorumlu olup, TÜRASAS' a teslim edeceği süre içerisinde yenilerinin temini yine firmaya ait olacaktır.

3.7. Teknik şartnamede belirtilmeyen diğer hususlar idari şartnamede açıklanmıştır.

4. İSTEK VE ÖZELLİKLER

4.1. Talep listesinde yer alan malzemeler, orijinal imalatçılarına ait katalog numaraları ile belirtilmiştir. Teklif edilecek parçalar, katalog numarası belirtilmiş ve talep edilen parçaların orijinali veya dengi olacaktır. Firmalar bu doğrultuda tekliflerinde aşağıdaki belgeleri verecektir.

4.1.1. Orijinal malzemeleri teklif eden firmalar

a-) Talep edilen malzemelerin veya bu malzemelerin kullanıldığı aracın/aksamın orijinal imalatçısı ise orijinal imalatçı olduğuna dair beyan.

b-) Talep edilen malzemeler orijinal imalatçısından temin edilecekse teklif edecekleri malzemeleri orijinal imalatçısından temin edeceğine dair adına düzenlenmiş yetki belgesi.

4.1.2. Orijinal malzemeler yerine dengi malzemeleri teklif eden firmalar Teklif edilen malzemelerin orijinal malzemeye kalite ve fonksiyonellik olarak denk olduğuna dair firma tarafından taahhütname verilecektir.

4.2. Teklif edilen parçaların üretici firma adları, marka ve tipleri ile bu parçalara ait teknik özellikler belgelenecektir.

5. KONTROL VE DENEYLER

5.1. Numune Alma

TÜRASAS tarafından parçalara uygulanacak kontroller, ihaleyi alan firma tarafından tesellüme sunulan parçaların TS 2859-1 Çizelge-1'de Genel Muayene, Seviye I, Çizelge 4A KEKS=0,4'e göre numune alma usulü ile yapılacaktır.

5.2. Gözle Kontrol

Tesellüme sunulacak parçaların tamamı Yüklenici tarafından göz kontrolüne tabi tutulacak ve raporlanacaktır. Parçaların yeni ve markalamanın uygunluğu kontrol edilecektir. Parçalardaki hasar, deformasyon ve korozyon gibi kusurlar ile imalattan

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.718			
		Revizyon	B			
		Sayfa	5/8			

kaynaklanan artık, boşluk, çatlak gibi hatalar bulunmayacak, kusurları gidermek için herhangi bir işlem kesinlikle yapılmayacaktır.

TÜRASAS tarafından göz kontrolü yapılacak malzemeler 5.1 maddesine göre alınan numunelere yapılacaktır.

5.3. Ölçü ve Tolerans Kontrolü

Tedarikçi firma tesellüme sunduğu parçaların tamamının ölçü ve toleransının doğruluğunu belirten ölçüm raporlarını TÜRASAS'a iletecektir. Ölçüm raporlarının gerçeğe uygun şekilde doldurulmadığı tespit edilirse partinin tamamı ret edilecektir.

TÜRASAS kontrol ekibi tarafından, EMD 645 tipi dizel motorları için hazırlanmış olan 'Servis Data' dokümanında yer alan bilgilere göre parçaların ölçü ve tolerans kontrolleri 5.1 maddesinde belirtilen numune alma yöntemi ile numune alınarak yapılacaktır.

5.4. Sonuçların Değerlendirilmesi

Yapılan kontrol ve deneylerde parçaların, Madde 4'de istenen özellikleri sağlayıp sağlamadığı, Madde 5.1., 5.2., ve 5.3.'e uygun olup olmadığı kontrol edilecektir. Madde 5.2.'de belirtilen özelliklere uygun olmayan parçaların kendileri ret edilecektir. Madde 5.3.'e uygun olmayan parçalar o partinin reddini gerektirir. Ret edilen parçalar, en geç 7 iş günü içerisinde ilave ücret talebi olmaksızın yenileri ile değiştirilecektir.

TÜRASAS gerek gördüğünde, kontrol ve deneyleri, tüm masrafları firmaya ait olmak koşuluyla başka bir kuruluşa yaptırabilir.

İhaleyi alan firma, deneylerde tahrip edilen parçaların yerine hiçbir ücret talep etmeksizin yenilerini verecektir.

Firma, tesellüme sunduğu tüm parçalara ait kalite kontrol raporları ve ısıtma işlem yapılması istenilen parçaların ısıtma işlem belgeleri ile TS EN 10204-3,1'e göre imalat için kullandığı malzemelerin sertifikalarını teslimat sırasında TÜRASAS'a verecektir.

6. MARKALAMA

Firma imalatını yaptığı her parçaya aşağıda tarif edilen şekilde kalıcı olarak işaretleme yapmalıdır.

<Firma ismi-katalog numarası-xxx-yy-zzz> (xxx ardışık ve tekrar etmeyen parti numarası, yy yılın son 2 hanesi, zzz sıra no'dur.)

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.718			
		Revizyon	B			
		Sayfa	6/8			

7. AMBALAJLAMA

Tesellüme arz edilen malzemelerin ambalaj sandıkları, uygun kalite ve kalınlıkta tahta, petrol türevi, mukavva veya vb. mukavim malzemeden yapılmış olacaktır. Sandıklar yağmur, rüzgâr, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenmeyecek, tahmil, tahliye ve stoklama esnasında hasarlanmayacak şekilde imal edilmiş olacaktır. Malzemelerin dağılmamaları için sandıklar dışından mukavim ve uygun gerginlikte şerit bantla bağlanacaktır.

Sandıkların altında forkliftle tahmil tahliye edilecek şekilde palet olacaktır. Sandıklarının üzerinde yüklenici firma adı, malzemenin adı, sipariş, tasnif ve resim numarası, adedi, parti/seri numarası, imalat tarihi (iklim koşullarından etkilenmeyecek şekilde) belirtilmiş olacaktır.

Tesellüme arz edilen malzemelerin işlenmiş yüzeyleri koruyucu yağ ile yağlanacaktır. Malzemeler; yağmur, rüzgâr, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenmeyecek, tahmil, tahliye ve stoklama esnasında hasarlanmayacak, uygun yağlı kağıt ile sarılarak, yüzeyleri birbirine temas etmeyecek şekilde sandıklar içine konulacaktır.

Yüklenicinin, malzemeleri yukarıdaki tanıma uygun olmayan şekilde tesellüme sunması halinde; TÜRASAS malzemeyi yüklenici vasıtasından indirmeden veya kalite kontrol safhasında ret edebilir. Uygun olmayan ambalaj nedeniyle ret edilen malzemelerin yeniden tesellüme arz edilmesi sözleşmede belirlenen teslim süresinden sonra olduğu takdirde; sözleşmede belirtilen gecikme cezası tahakkuk ettirilecektir. Yüklenici ambalaj nedeniyle meydana gelen gecikme için herhangi bir hak talep edemez.

8. GENEL HUSUSLAR

- 8.1. TÜRASAS karar vermek üzere ihaleye iştirak eden firmaları incelemeye ve ihaleyi alan firmalar imalatçı firmalar ise firmaların imalat safhalarını istediği zaman tetkik etmeye yetkilidir.
- 8.2. Teklif veren firma yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belgeleri teklif ekinde sunacaktır.
- 8.3. İmalatçı firma, güncel kapasite raporunu teklif ekinde sunacaktır.
- 8.4. İmalatçı firma imalat programını aksatıcı teknik zorluklar ve yetersizlikleri zamanında TÜRASAS'a bildirmekle yükümlüdür.

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	<i>Doküman No</i>	250.718			
		<i>Revizyon</i>	B			
		<i>Sayfa</i>	7/8			

9. GARANTİ

İmalatçı firma, imalat hatasından ileri gelen ve teslim esnasında görülmeyen kusurlardan dolayı parçaları son teslim tarihinden itibaren iki yıl süre ile garanti eder. Garanti süresi içerisinde parçaların kullanılmasına engel veya ömrünü kısaltacak bir hata tespit edilirse, bu parçalar ret edilir. Ret edilen parçalar, imalatçı firma tarafından ilave ücret talebi olmaksızın 20 iş günü içinde yenileri ile değiştirilecektir.

10. TESLİM YERİ

- 10.1. İmal edilen parçaların teslim yeri, TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü Tesellüm ve İletim Şube Müdürlüğü/ ESKİŞEHİR 'dir.
- 10.2. Ret olan malzemeleri Yüklenici 10 iş günü içerisinde TÜRASAS Tesellüm şefliğinden teslim alacaktır. Teslim alınmayan malzemeler Yüklenici'ye iade edilecektir.
- 10.3. Her türlü nakliye masrafları Yüklenici'ye aittir.
- 10.4. Malzemeler irsaliye ve faturası ile birlikte teslim edilecektir.

TÜRASAŞ ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.718			
		Revizyon	B			
		Sayfa	8/8			

EKLER:

EK-1: Malzeme Listesi

Şartnameye dahil olan yatakların katalog numaraları:

Katalog no: 8354118 (Biyel kolu üst yatak)

Katalog no: 8136114 (Biyel kolu alt yatak)

Katalog no: 8455862 (Krank mili ön taraf üst yatak)

Katalog no: 8455666 (Krank mili ön taraf alt yatak)

Katalog no: 8455844 (Krank mili arka taraf üst yatak)

Katalog no: 8455665 (Krank mili arka taraf alt yatak)

Katalog no: 8455856 (Krank mili üst yatak)

Katalog no: 8455668 (Krank mili alt yatak)

Katalog no: 8071176 (Kam mili alt ve üst yatak)

Katalog no: 8237900 (Kam mili yardımcı tahrik tarafı alt ve üst yatak)

Katalog no: 8253825 (Kam mili tahrik tarafı alt ve üst yatak)