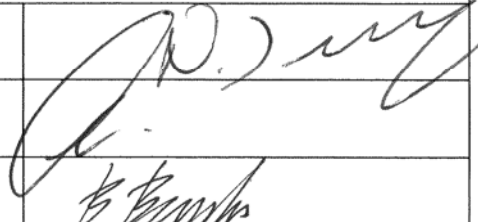
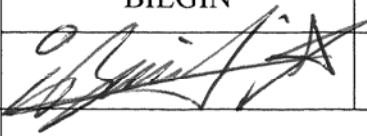
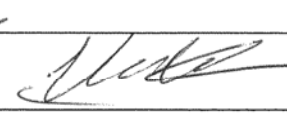
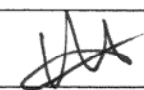


<b>TÜRASAS</b> ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.260			
		Revizyon	H			
		Sayfa	1/5			

T.Ş. 250.260

EMD TİPİ LOKOMOTİFLERİN DİZEL  
MOTORLARI İÇİN MALZEME TEMİN TEKNİK  
ŞARTNAMESİ

Motor Fabrikası Müdürü	Nurten DEROĞLU		
Çeken Araçlar Şube Müdürü	Tuba N. EROĞLU		
Giriş Kontrol Şube Müdürü	Şükrü Baha BAYDIR		
Hazırlayanlar	İhsan BİLGİN	Hakan CANIDAR	Muhammet Şanlı
			
Hazırlama Tarihi	15.09.2020		

<b>TÜRASAS</b> ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.260		
		Revizyon	H		
		Sayfa	2/5		

Revizyon			
Rev	Tarih	Açıklama	Rev. Yapan
	02.07.2013	İlk yayın tarihi	
A	04.11.2013	Gözden geçirildi.	
B	02.12.2013	25.11.2013 tarih ve 70340180-201.01.99/29155 sayılı TCDD yazısına göre.	
C	03.03.2015	2.5 maddesi düzenlendi.	
D		3.1.3 maddesi düzenlendi.	
E	26.01.2015	2.1.2 maddesi düzenlendi.	
F	17.03.2016	Madde 3 tadil edildi.	
G	30.12.2019	Revize edildi.	
H	15.09.2020	Teknik şartname içeriği değiştirilmeksizin TULOMSAŞ ifadeleri TÜRASAS olarak değiştirilmiş ve kapak yeniden hazırlanmıştır.	Hakan CANIDAR

<b>TÜRASAS</b> ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	<b>TEKNİK ŞARTNAME</b>	Doküman No	250.260		
		Revizyon	H		
		Sayfa	3/5		

## 1- KAPSAM

Bu teknik şartname, TÜRASAS' ta imalat, bakım ve onarımları yapılan DE 33000 tipi (EMD GT26CW-2) Lokomotiflerde kullanılan "GM16-645E3C" ve DE22000 tipi (EMD G26CW-2) Lokomotiflerde kullanılan "GM16-645E" tipi dizel motorlarda kullanılmak üzere talep listesinde yer alan malzemelerin temini ile ilgili istekler, muayeneler ve diğer konuları kapsar

## 2- İSTEKLER

- 2.1 -** Talep listesinde yer alan malzemeler, orijinal imalatçılarına ait parça numaraları, resim numaraları ve tanımları ile belirtilmiştir. Teklif edilecek malzemeler orijinal veya dengi olacaktır. İstekliler bu konuda aşağıda istenen belgelerden birine sahip olacaktır.

Aşağıdaki belgeler alındığı ülkedeki TC. Konsoloslugu veya T. Dışişleri Bakanlığının onayından muaf tutulacak, resmi makamlardan alınmayan belgelerdir.

### 2.1.1. Orijinal Malzemeleri Teklif Eden İstekliler

- Talep edilen malzemelerin veya bu malzemelerin kullanıldığı aracın/aksamın orijinal imalatçısı/lisansiyeri ise orijinal imalatçı/lisansiyer olduğuna dair beyan.
- Talep edilen malzemeler orijinal imalatçısından/lisansiyerinden temin edilecek ise teklif edecekleri malzemeleri orijinal imalatçısı/lisansiyerinden temin edeceğine dair adına düzenlenmiş yetki belgeleri.

### 2.1.2. Orijinal Malzemeler Yerine Dengi Malzemeleri Teklif Eden İstekliler

Teklif edilen malzemelerin orijinal malzemeye kalite ve fonksiyonellik olarak denk olduğuna dair Firma tarafından taahhütname verilecektir.

- 2.2 -** Teklif edilen malzemelerin üretici firma adları, marka ve tipleri ile bu malzemelere ait teknik özellikleri belgelenecektir.
- 2.3 -** Teklif edilen malzemelerin yeni olduğu, TÜRASAS'ın talebine, kalite, boyut ve tolerans, kullanım yerine uygunluk ve çalışma fonksiyonu itibarıyla aynen uygun olduğu, imalatçı firmaları/yetkili satıcıları tarafından teyit edilecektir.
- 2.4 -** Teklif edilen malzemelerin tanım ve numaralarında talep edilenlere göre farklılık olması durumunda, bununla ilgili olarak imalatçı firmalardan/yetkili satıcılardan açıklama alınacaktır.
- 2.5 -** Uluslararası Kurallara Uygun Şekilde Akredite Edilmiş Kalite Kontrol Kuruluşları Tarafından Verilen Sertifikalar:

İsteklilerin dizel lokomotif ve/veya dizel lokomotif üzerindeki aksamaların imalatına ait, sahip olduğu, güncel ve geçerli AAR veya IRIS veya ISO 9001 Kalite Güvence Belgesi. İstekli yetkili satıcı veya yetkili temsilcisi ise, imalatçının sahip olduğu yukarıda belirtilen kalite belgelerinden birini verecektir.

"AAR" ve "IRIS" belgesi için, TURKAK tarafından teyit yazısı verilmediğinden, akreditasyon şartı aranmayacaktır.

- 2.6 -** Malzemelerin üzerine imalatçı firma adı veya sembolü, parça numarası, imal tarihi v.b. bilgiler markalanacaktır.

<b>TÜRASAS</b> ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.260			
		Revizyon	H			
		Sayfa	4/5			

## 2.7- Üretim, imalat Kapasitesi Belgeleri:

- İstekli; imalatçı ise imalatçılık belgesi veya belgeleri
- Yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeleri
- Türkiye' de serbest bölgelerde faaliyet gösteriyor ise yukarıdaki belgelerden biriyle birlikte sunduğu serbest bölge faaliyet belgesi.

## 3 - MUAYENE ve KONTROLLER

İmal edilen malzemelerin kalite kontrol belgeleri teslimatla birlikte TÜRASAŞ' a verilecektir. Teslim edilen malzemelerin, kalite kontrol belgeleri incelendikten sonra, aşağıda belirtilen fiziksel kontroller TÜRASAŞ tarafından yapılacaktır. Bu kontrollerden elde edilen sonuçlara göre tüm partinin kabulü yapılacak, sonuçlardan herhangi birinin uygun bulunmaması halinde bütün parti ret edilecektir.

Orijinal üreticisinden temin elden ürünler için 3.1, 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3. ve 3.2. maddeleri uygulanmayacaktır.

### 3.1 - Fiziksel Kontroller

Malzemeler içerisinden şartnamenin 3.2 maddesine göre seçilecek numuneler üzerinde aşağıdaki kontroller yapılacaktır.

#### 3.1.1- Görünüş Kontrolü

Görünüş kontrolünde malzemelerin yeni ve markalamanın uygunluğu kontrol edilecektir. Malzemelerde hasar, deformasyon, korozyon vb. kusurlar ile imalattan kaynaklanan artık, boşluk, çatlak vb. hatalar bulunmayacak, kusurları gidermek üzere herhangi bir işlem kesinlikle yapılmayacaktır.

#### 3.1.2- Boyut Muayenesi

GM tipi dizel motorlar için hazırlanmış olan “Servis Data dokümanında yer alan bilgilere göre malzemelerin boyutsal kontrolleri yapılacaktır.

Servis data dokümanında ölçüsel değerler bulunmayan malzemelerin kullanılmakta olan orijinal malzemelere göre boyut ve tolerans muayeneleri yapılacaktır.

#### 3.1.3- Kullanım Yerine Uygunluk ve Çalışma Fonksiyonu Kontrolü

Malzemelerin en geç 30 takvim günü içerisinde kullanıldığı yere montajı yapılacaktır. Montaj sonrasında yerine uygunluğu ile çalışma fonksiyonu muayeneleri yapılacaktır. Ayrıca kontrol edilen malzemeler araç üzerinde işletme testine tabi tutulacaktır. Bu muayene ve testler neticesinde malzemeler orijinal malzemeye kıyasla aynı kalite ve performansı sağlayacaktır.

<b>TÜRASAS</b> ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.260		
		Revizyon	H		
		Sayfa	5/5		

### 3.2- Numune Alma

Numuneler, Kontrol Teşkilatınca, teslim edilen malzemeler içerisinde gerek görülecek miktarda (1 araçlık/aksamlık ) gelişigüzel olarak seçilecektir.

TÜRASAS Kontrol Teşkilatı, kontroller için gerek duyduğu takdirde numune sayısını arttırabilecektir.

### 4- AMBALAJ

Tesellüme arz edilen malzemelerin ambalaj sandıkları; uygun kalite ve kalınlıkta tahta, petrol türevi vb. mukavim malzemelerden yapılmış olacaktır. Sandık malzemesi seçilirken, sandıkların üst üste konulacağı dikkate alınacaktır. Sandıklar yağmur, rüzgar, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenmeyecek, tahmil, tahliye ve stoklama esnasında hasarlanmayacak şekilde imal edilmiş olacaktır. Malzemelerin dağılmamaları için sandıklar dışından mukavim şerit bantlarla bağlanacaktır.

Sandıkların altında forkliftle tahmil tahliye edilecek şekilde palet olacaktır. Sandıkların üzerinde markalama bilgileri, sipariş ve resim numarası (iklim koşullarından etkilenmeyecek şekilde) belirtilmiş olacaktır.

Yüklenicinin malzemeleri yukarıdaki tanıma uygun olamayan şekilde tesellüme sunması halinde; TÜRASAS malzemeyi reddedecektir.

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.

### 5- GARANTİ

Malzemelerin garanti süresi 2 yıl olacaktır.

EK: Talep Listesi