

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.246		
		Revizyon	B	C	
		Sayfa	1/6		

T.Ş. 250.246
MUHTELİF TİP DİZEL MOTOR
KOMPONENTLERİ TEMİZLİK İŞLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

Motor Fab.Md.	Nurten DEROĞLU			
Giriş Kontrol Md.	Ş.Baha BAYDIR			
Mekanik Sistemler Tasarım ve Projelendirme Md.	Abdulkerim BARAN			
Hazırlayanlar	Mehmet Ali ARSLAN	Aslı GÜL	Yavuz GÜRBÜZ	
Hazırlama Tarihi	02.05.2013			

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.246			
		Revizyon	B	C		
		Sayfa	2/6			

Revizyon			
Rev	Tarih	Açıklama	Rev. Yapan
B	16.08.2021	İDARE tanımı değiştirildi.	
C	03.09.2026	473832 nolu yazıya istinaden Madde 8 garanti süresi 1 yıl olarak güncellenmiştir.	Muhammet ŞANLI

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.246			
		Revizyon	B	C		
		Sayfa	3/6			

1. KONU VE KAPSAM

Bu teknik şartname, TÜRASAS (Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii Anonim Şirketi) Eskişehir Bölge Müdürlüğü' nde bakım, onarım ve revizyonları yapılan muhtelif tipteki dizel motorların komponentlerinin temizliği ile ilgili genel hususlar, istek ve özellikler, muayene, kontrol ve garanti şartlarını kapsar.

2. TANIMLAR

Bu şartname metninde geçen **İDARE**; TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü'nü, **FİRMA**; bu ihaleye teklif verenleri, **İŞ**; dizel motorların montaj işini, **YÜKLENİCİ**; ihale sonucunda işin yapılmasını üstlenen firmayı ifade etmektedir.

3. GENEL HUSULAR

3.1. Firmaların İDARE' den imza karşılığı almış oldukları resim ve dokümanların mülkiyeti tarafımıza ait olup başka maksatlarla kullanılamaz ve üçüncü şahıslara verilemez. Bu resim ve dokümanlar iş bitiminde İDARE' ye iade edilecektir. İhale konusu iş ile ilgili tüm dokümanların Yükleniciye verilmesi ve Yükleniciden teslim alınması bir tutanakla kayıt altına alınacaktır.

3.2. Temizliği yapılacak motor komponentleri, Yükleniciye Ek-1'deki liste ile birlikte verilecektir. Parça ve komponentlerin Yükleniciye teslim yeri İDARE' nin Motor Fabrikası Müdürlüğüdür. Teslim etme; İDARE' nin Kontrol Teşkilatı ve Yüklenici yetkililerinin beraber düzenleyeceği bir tutanak ile ("**Teslim Etme Tutanağı**") gerçekleştirilecektir.

3.3. Temizliği tamamlanmış parçaların ve komponentlerin ambalajlanmış şekilde İDARE' ye teslim yeri Motor Fabrikası Müdürlüğüdür. Teslim alma; İDARE' nin Kontrol Teşkilatının düzenleyeceği bir tutanak ile gerçekleştirilecektir. Bu tutanak motorların teslim alındığını ifade eden "**Teslim Alma Tutanağı**" olup ihale konusu işin kabulü anlamına gelmez. İhale konusu işin kabulü için ayrıca "**Kabul Tutanağı**" düzenlenecektir.

3.4. Demonte edilmiş ve gruplar halinde Motor Fabrikası Müdürlüğü'nden teslim alınan komponentler, yapılacak temizlik işlemleri sonrasında yine aynı şekilde montaj yapılmış halde teslim edilecektir. (Örneğin yağ filtresi, eşanjör, vb)

3.5. Temizliği yapılacak motor komponentleri arasında kısmi komple şeklinde olanlar varsa, Kontrol Teşkilatı tarafından tarif edildiği şekilde alt parçalarına ayrılarak temizlenecektir.

3.6. İhale konusu işle ilgili her türlü nakliye ve vinç ile yükleme-boşaltma işi Yüklenici sorumluluğundadır. İhale konusu işin yapılması, nakliye ve yükleme-boşaltma sırasında meydana gelebilecek kazalar için ihale konusu işe ait tüm komponentler Yüklenici tarafından sigorta yaptırılacaktır.

3.7. Teslim etme tutanağı ile teslimi yapılan motorların sorumluluğu; teslim alma tutanağı düzenlenene kadar Yüklenicidir. Meydana gelebilecek her türlü hasar ve zarardan Yüklenici sorumlu olup, İdarenin vereceği süre içerisinde hasarlı komponentlerin yenilerinin temini yine Yükleniciye aittir.

3.8. Söz konusu işin yapım süresi teslim etme tutanağının düzenlenme tarihinden itibaren 2 (iki) işgünüdür. Bu süre teslim etme tutanağının yapıldığı tarihten başlar.

3.9. Yüklenici parçaların teslimi için haberdar edildiği tarihten itibaren en geç 2 (iki) gün içinde motor komponentlerini teslim almak zorunda olup bu süre zarfında teslim alma tutanağının imzalanmış olması gerekir.

3.10. Haberdar edildiği tarihten itibaren 2 (iki) gün içinde motor komponentlerini teslim almayan ve/veya ihale konusu işi 2 (iki) işgünü içinde bitirerek teslim etmeyen Yüklenici gecikme nedeniyle meydana getireceği her türlü zarardan sorumludur. İDARE' nin bu zararları Yükleniciden tazmin etme hakkı saklıdır.

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.246			
		Revizyon	B	C		
		Sayfa	4/6			

3.11. Bu teknik şartname gereğince; Yüklenicinin ihale konusu iş ile ilgili olarak İDARE' nin teknik elemanlarından alacağı her türlü bilgi, belge ve doküman tutanaklarla kayıt altına alınacaktır.

3.12.Yüklenicinin işin yapılması için gerekli olan ve işin yapılması esnasında kullanacağı tüm tezgah, kolaylık, makine gibi demirbaşlar yüklenicinin iş sahasında bulunacak, bu teknik şartnamede yer alan işin tamamı yüklenicinin belirteceği tek bir alanda gerçekleştirilecektir. Kontrol teşkilatının yapacağı kontrollerde söz konusu demirbaşların yüklenici sahasında bulunmaması, işlevsiz bir halde kullanılmayacak durumda bulunması, istenilen kapasitede bulunmaması, ayrıca motor ve motor parçalarının korunaksız, üstü açık ve olumsuz dış etmenlere doğrudan maruz kalabilecek fiziki şartlar halinde bulunması gibi hallerde söz konusu hizmet alımı düzenlenen tutanak doğrultusunda derhal sonlandırılır, yüklenicinin teminatı irad kaydedilerek, sözleşmeden doğan diğer müeyyideler uygulanır.

3.13. İşbu teknik şartnamede yer alan hususların yerine getirilmesi sırasında Yüklenici hiçbir malzemeyi toprak ve ıslanabilecek başka bir zemine koymayacak, motor komponentleri özelliklerine ve hassasiyetlerine göre geçici bekleme alanlarına alınacaktır.

3.14. Temizlik veya nakliye esnasında zarar görmüş hiçbir parça atılmayacak, bir liste halinde imza karşılığında kontrol teşkilatına motorlara ait komponentlerin tesliminde tevdi edilecektir.

3.15. İşbu dokümanda yer alan işlerin yerine getirilmesi için Yüklenici, teslim etme tutanağı ile hizmet alımına konu işi teslim aldığı andan, teslim alma tutanağı ile hizmet alımına konu işi teslim ettiği ana kadar, üstlendiği tüm riskleri ve muhtemel bir kayıp, çalıntı, yangın ve diğer menfi durumların vuku bulması ihtimaline karşılık, sözleşme kapsamındaki motor parçalarını ve ekipmanlarını kapsayacak şekilde, Ek-1'de yer alan tablodaki bedelle sigorta yaptırmış ve işe başlamadan önce kontrol teşkilatına sunmuş olacaktır.

3.16. Tüm teslimatlar kontrol teşkilatına yapılacak olup, kontrol teşkilatı haricinde herhangi bir kişiye/kişilere yapılacak teslimatlar hiçbir şekilde geçerli sayılmayacaktır.

3.17. Tüm teslimatlar hafta içi saat 08:00-16:00 arasında gerçekleştirilecek, bu saatlerin dışında yapılacak teslimatların –istisna olmak kaydıyla- önceden kontrol teşkilatının yazılı muvafakatinin alınması kaydıyla yapılması mümkün olacaktır. Önceden yazılı başvuru yapılmaksızın mesai saatleri dışındaki bu türden teslimatlarda meydana gelebilecek her türlü zarar ve hasardan yüklenici sorumlu olup, İDARE bu malzemeleri teslim almak zorunda kalmayacaktır.

3.18. Bu dokümanda belirtilmeyen diğer hususlar idari şartnamede açıklanmıştır.

3.19.İhaleye Teklif veren firmalar ISO 14001 Kalite Yönetim Sistemine sahip olacaklardır. Belge sahibi değilseler işe başlamadan önce İDARE tarafından ihale konusu iş için bahse konu kalite yönetim sistemi gereklerine yerine getirdiğine dair denetleneceklerdir. Denetim sonucunun olumlu olması durumunda, Kontrol Teşkilatı tarafından işe başlama izni verilecektir. Denetim sonucunun olumsuz olması durumunda; Yüklenici belirtilmiş olan düzeltici faaliyetleri yapacak ve en geç on beş takvim günü içinde tekrar denetime çağırılacaktır. On beş takvim günü geçmesine rağmen ikinci denetime çağırılmayan veya ikinci denetim sonrasında yine olumsuz görüş verilen Yüklenici ile Sözleşmenin tek taraflı feshedilmesi hususu İDARE'nin inisiyatifindedir.

3.20.Yüklenici ihale konusu işin yapılması sırasında çıkabilecek muhtemel problemlerin çözümlenmesi için İDARE' nin Kontrol Teşkilatı ile irtibata geçecektir.

3.21.İhale konusu işe teklif verecek olan Firmalar, Motor Fabrikası Müdürlüğünden mevcutta uygulanan yıkama ve temizleme yöntemleri, sırası ve kullanılan kimyasal temizleyiciler konusunda bilgi alacaktır.

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	Doküman No	250.246			
		Revizyon	B	C		
		Sayfa	5/6			

4. TEKNİK HUSUSLAR

- 4.1. Yükleniciye Ek-1'deki liste ile teslim edilen tüm komponentler, Ek-2'de belirtilen kimyasallar kullanılarak tekniğine uygun şekilde yıkanmış, temizlenmiş ve üzerinde hiçbir kir ve yağ kalıntısı olmayacak şekilde teslim edilecektir.
- 4.2. Yüklenici, işin yapılması sırasında kullanacağı alternatif kimyasallar olursa, bu konuda Kontrol Teşkilatının onay ve görüşünü alacaktır. Kontrol Teşkilatının onaylamadığı hiçbir temizleme metodu ve temizleyici kullanılmayacaktır.
- 4.3. Kullanılacak olan kimyasal maddelerin MSDS Formları, uygulayacak personel ve uygulanacak yerde çalışan tüm Yüklenici personeli tarafından okunmuş ve arkası imzalanmış olarak İDARE' nin Kontrol Teşkilatına teslim edilecektir.
- 4.4. İhale konusu işin gerektirdiği tüm takım, kolaylık, avadanlık, alet vb. ekipmanların temini Yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 4.5. İhaleye katılan firmalar; ihale konusu işin sonunda ortaya çıkan atıkları arıtmak için gerekli arıtma tesisine sahip olduğunu veya ihaleyi kazanması durumunda bu atıkları bir arıtma tesisine vereceğini arıtma tesisinden alacağı taahhütname vb bir belge belgeleyecektir. Yüklenici, işin yapılma süresi boyunca, Kontrol Teşkilatı tarafından belirlenecek periyotlarda söz konusu uygulama ile ilgili faturalarını Kontrol Teşkilatına sunacaktır.

5. AMBALAJ

- 5.1. Temizliği yapılan dizel motor komponentleri, Motor Fabrikası Müdürlüğünden teslim alındığı haldeki gibi aynı şekilde gruplar bazında ambalajlanacaktır. Bir gruba ait parça kesinlikle başka bir gruba ait ambalajın içine konmayacaktır.
- 5.2. Teslim edilecek komponentler, ahşap sandıklar içinde İDARE' ye teslim edilecektir. Ahşap sandıklar forkliftle kaldırmaya uygun olacaktır.
- 5.3. Sandık içindeki komponentler atmosfer şartlarından etkilenmeyecek şekilde hava kabarcıklı naylona sarılmış olacaktır.
- 5.4. Komponentlerin hangi tip ambalajlara konulacağı ile ilgili olarak Yüklenici mutlak suretle Kontrol Teşkilatının fikrini alacaktır. Kontrol Teşkilatının uygun bulmadığı hiçbir ambalaj metodu kullanılmayacaktır.
- 5.5. Ambalajlama işlemi için temel olan, ambalaj içindeki parça ve komponentlerin yağmur, rüzgar, kar gibi iklim ve çevre şartlarından etkilenmemesi, tahmil, tahliye ve stoklama esnasında hasar görmemesidir.
- 5.6. Komponent ve parçalar, nakliye esnasında yerinden oynamayacak, herhangi bir zarar görmeyecek şekilde sandık içine yerleştirilecek ve bu konuda tüm tedbirler Yüklenici tarafından alınmış olacaktır.
- 5.7. Kontrol Teşkilatı usulüne uygun yapılmamış ambalajlara sahip motorlara reddetme hakkına sahiptir. Yüklenici ambalajları, Kontrol Teşkilatının uygun gördüğü şekilde yapıp getirmekle yükümlüdür.
- 5.8. Her ambalaj sandığı üstünde etiket olacaktır. Bu etikette; sözleşme no, Yüklenici firma adı, sandık içerisindeki komponent adı, adedi yazılmış olacaktır.
- 5.9. Küçük kutulara ambalaj yapılması durumunda komponentlere zarar gelmemesi şartı ile bir büyük sandık içine küçük ambalaj kutularından ve/veya hava kabarcıklı naylon ambalajlardan birkaç tane koymak suretiyle ambalajlama yapılması mümkündür.
- 5.10. Tüm ambalaj sandıkları ve kutuları mutlaka paletler üzerinde ve paletlere uygun şekilde sabitlenmiş olacaktır.
- 5.11. Seri numarası olan komponentlerin seri numaraları, teslim etme tutanaklarına Yüklenici tarafından işlenecektir.

TÜRASAS Eskişehir Bölge Müdürlüğü	TEKNİK ŞARTNAME	<i>Doküman No</i>	250.246			
		<i>Revizyon</i>	B	C		
		<i>Sayfa</i>	6/6			

6. MUAYENE VE KONTROL VE KABUL İŞLEMLERİ

6.1. İDARE' nin Kontrol Teşkilatı, işin her aşamasını izleme, gördüğü uygunsuzluklara müdahale etme hakkına sahiptir.

6.2. Kontrol Teşkilatı tarafından, Ek-1'deki liste ile Yükleniciye teslim edilmiş olan bütün parça ve komponentler %100 gözle muayeneye tabi tutularak parçaların temizlik durumu ve parçaların hasar görüp görmediği kontrol edilecektir.

6.3. Gözle muayene sırasında zarar gördüğünden şüphe edilen ekipmanlar ayrıca İDARE tarafından veya İDARE' nin uygun göreceği başka bir kurum tarafından tahribatlı veya tahribatsız testlere tabi tutulacaktır. Testlerin başka bir kurum tarafından yapılması durumunda bu testlere ait masraflar Yükleniciye aittir. Zarar gördüğü belgelenen parçaların yenilerinin temini, İDARE' nin vereceği süre içinde Yüklenicinin sorumluluğundadır.

6.4. Teslim edilen tüm komponentler, gözle muayeneden sonra, dizel motor üzerine monte edilerek test ünitesinde veya test cihazlarına bağlanmak suretiyle fonksiyon testlerine tabi tutulacaktır. Yüklenicinin yaptığı işlerden kaynaklanan bir olumsuzluk tespit edilmesi durumunda, Kontrol teşkilatı tarafından verilen süre içerisinde Yüklenici tarafından gerekli yenileme işlemi yapılacaktır.

6.5. Motor Test ünitesinde fonksiyonel kontrolü tamamlanan komponentlerin kabulleri, Kontrol Teşkilatı tarafından "**Kabul Tutanağı**" düzenlenerek sözleşme hükümlerine göre yapılacaktır.

7. TEKLİF VERME

7.1. Firmalar tekliflerinde ihale konusu iş ile ilgili olarak, ekteki Fiyat cetvelini doldurmak suretiyle teklif vereceklerdir.

7.2. Teklif veren firmalar "**Motor Yenileme**" konusunda ISO9001 belgesi sahibi olduklarını tekliflerinde belgeleyeceklerdir.

7.3. Teklif veren firmalar ISO 14001 kalite yönetim sistemi belgesini teklif ekine koyacaklardır.

7.4. Teklif veren firmalar, şartnamenin 4.5. maddesinde bahsi geçen "atıkların bertaraf edilmesi" ile ilgili belgelerini teklif ekine koyacaklardır.

8. GARANTİ

Yüklenici, bu teknik şartname kapsamında yaptığı işler için, kabul tarihinden itibaren 1(bir) yıl süreyle garanti verecektir.

EKLER:

EK-1: Temizliği yaptırılacak Komponent Listesi

EK-2: Fiyat cetveli

EK-3 : 250.283 nolu T.Ş.

EK-4 : 250.356 nolu T.Ş.