T.Ş. 350.014

DE 36000 SERİSİ DİZEL MOTORLARIN PARÇA YIKAMA VE AMBALAJLAMA İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Motor Fab. Md.	Yavuz GÜRBÜZ	
Kalite Kontrol Koordinatörü	Serkan ÇÖKMEZ	
AR-GE Merkezi Koordinatörü	Tuba N. EROĞLU	

Hazırlayanlar	Şule APAYDIN	Erkan NOYAN		
Hazırlama Tarihi	30.04.2025			

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Revizyon			
Rev	**Tarih**	**Açıklama**	**Rev. Yapan**
	30.04.2025	İlk yayın.	

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan
herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

1. KONU VE KAPSAM

Bu teknik şartname, TÜRASAŞ Eskişehir Bölge Müdürlüğü'nde revizyonları yapılan DE36000 tipi Lokomotiflere ait P616 serisi dizel motorlarının parça yıkama ve ambalajlama işleri ile ilgili genel hususlar, istek ve özellikler, muayene, kontrol ve garanti şartlarını kapsar.

2. TANIMLAR

Bu şartname metninde geçen

İDARE: TÜRASAŞ Eskişehir Bölge Müdürlüğü'nü,

FİRMA; bu ihaleye teklif verenleri,

İŞ; lokomotiflere ait dizel motorların parça yıkanması ve ambalajlama işlerini,

YÜKLENİCİ; ihale sonucunda işin yapılmasını üstlenen firmayı ifade etmektedir.

3. GENEL HUSULAR

3.1 İhale kapsamındaki İŞ, Yüklenicinin kendi tesislerinde yapılacaktır. İŞ, Yüklenicinin belirteceği tek bir alanda Yüklenici tarafından yapılacaktır.

3.2. 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 İŞ ile ilgili tüm dokümanların Yükleniciye verilmesi ve Yükleniciden teslim alınması bir tutanakla kayıt altına alınacaktır.

3.3. Yıkama ve ambalajlama işleri ile ilgili parçaların Yükleniciye teslim yeri İDARE' nin Motor Fabrikası Müdürlüğü'dür. Teslim etme; İDARE' nin yetkili personeli ve Yüklenici yetkililerinin beraber düzenleyeceği ve ekinde motor üzerindeki komponentlerin listesi olan bir tutanak ile (**"Teslim Etme Tutanağı"**) gerçekleştirilecektir.

3.4. Ekteki talimatnamelere göre temizliği yapılarak ambalajlanan motor komponentlerinin İDARE' ye teslim yeri Motor Fabrikası Müdürlüğüdür. Teslim alma; İDARE yetkili personelinin düzenleyeceği ve ekinde teslim alınan komponentlerin listesi olan EK-1 ile gerçekleştirilecektir. Bu tutanak komponentlerin eksiksiz teslim alındığını ifade eden "**Teslim Alma Tutanağı**" olup ihale konusu işin kabulü anlamına gelmez. İhale konusu işin kabulü için ayrıca "**Kabul Tutanağı**" düzenlenecektir.

3.5. İhale konusu İŞ' le ilgili TÜRASAŞ Eskişehir Bölge Müdürlüğü içindeki her türlü nakliye işi Yüklenici sorumluluğundadır. Parçaların nakliye-yükleme-boşaltma işlemleri Yüklenici tarafından hiçbir hak talep edilmeksizin yapılacaktır. Yüklenici, nakliye-yükleme-boşaltma esnasında parçaların zarar görmemesi için her türlü önlemi alacaktır. Nakliye-yükleme-boşaltma esnasında meydana gelebilecek her türlü zarardan Yüklenici sorumludur. İŞ esnasında zarar gören parçalar İDARE' nin yetkili personeli tarafından değerlendirilecek ve belirlenen zarar Yüklenici' den tazmin edilecektir. İşin yapılması ve nakliye sırasında meydana gelebilecek kazalar için ihale konusu işe ait tüm komponentler Yüklenici tarafından sigorta yaptırılacaktır.

3.6. Dizel motor komponentlerinin İDARE' den teslim alınması ve İDARE' ye teslim edilmesi sırasında, araç şoförü ile birlikte Yüklenicinin teslim almaya/teslim etmeye yetkili personeli ve yükleme indirme işleminde görev alacak (örneğin halat, sapan bağlama işini yapacak) personeli hazır bulunacaktır.

Yetkisi olmayan personele teslimat yapılmayacak / motorlar teslim alınmayacaktır.

3.7. Teslim etme tutanağı ile teslimi yapılan motor malzemelerinin sorumluluğu; teslim alma tutanağı düzenlenene kadar Yüklenicidedir. Meydana gelebilecek her türlü hasar ve zarardan

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

Yüklenici sorumlu olup, zarar gören parçaların yenilerinin temininin sorumluluğu yine Yükleniciye aittir.

3.8. Sigorta:

Yüklenici İŞ' i teslim aldığı andan, İŞ' i teslim ettiği ana kadar geçen sürede olabilecek kaza, kayıp, çalıntı, yangın vb. durumlardan sorumludur. Bu sebeplerle doğabilecek tüm zararlar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Bu teknik şartnamede tanımlanmış olan işlerin yerine getirilmesi için Yüklenici, işi teslim aldığı andan, işi teslim ettiği ana kadar; tüm risklere ve muhtemel kaza, kayıp, çalıntı, yangın gibi durumlara karşı, sözleşme kapsamındaki dizel motorları sigorta yaptıracaktır. Motorların Yükleniciye teslimi esnasında ilgili poliçe İDARE' ye verilecektir.

3.9 İhale konusu işin yapım süresi nakliye dahil 7 (yedi) iş günüdür. Bu süre teslim etme tutanağının yapıldığı tarihten başlar.

3.10. Yüklenici iş kapsamı malzemelerin teslimi için haberdar edildiği tarihten itibaren en geç 2 (iki) gün içinde teslim almak zorunda olup bu süre zarfında teslim alma tutanağının imzalanmış olması gerekir.

3.11. Haberdar edildiği tarihten itibaren 2 (iki) gün içinde malzemeleri teslim almayan ve/veya ihale konusu işi 7 (yedi) işgünü içinde bitirerek teslim etmeyen Yüklenici gecikme nedeniyle meydana getireceği her türlü zarardan sorumludur. İDARE' nin bu zararları Yükleniciden tazmin etme hakkı saklıdır.

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

3.13.İhaleye Teklif veren firmalar ISO 14001 çevre yönetim sistemine sahip olacaklardır.

3.14. Motor parçalarının yıkanması ve işbu şartnamede yer alan diğer hususların 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, hasar gören demirbaş ve dizel motor parçaları orijinal ve yeni bedelleri üzerinden değerlendirilerek yüklenici alacaklarından tazmin edilir. Yüklenicinin teminatı irad kaydedilerek, sözleşmeden doğan diğer müeyyideler uygulanır.

3.15 Yüklenici firma, tarif edilen işleri tekniğine uygun yapmadığı ve şartname, sözleşme hükümlerine uymadığı takdirde İDARE tekniğine uygun yapılmadığı tespit edilen işler için ihtarda bulunacak ve yeterli süre verecektir. İDARE, verilen süre içerisinde hata giderilmediği takdirde tarif edilen işi bıraktırmaya tek taraflı olarak yetkilidir. İDARE sözleşmeyi feshetmeye ve teminatı irat kaydetmeye geri kalan işleri kendisi yapmaya yetkilidir. Sözleşmenin bu sebeple ve bu şekilde feshi halinde Yüklenici firma İDARE' den herhangi bir nam altında hiçbir hak ve tazminat talebinde bulunamayacaktır.

3.16. İşbu teknik şartnamede yer alan hususların yerine getirilmesi için Yüklenici hiçbir malzemeyi toprak ve ıslanabilecek başka bir zemine koymayacak, iş konusu malzemeler özelliklerine ve hassasiyetlerine göre bekleme alanlarına alınacak, bozuk, kırık, işlevini yitirmiş, temizlik veya nakliye esnasında zarar görmüş hiçbir parça atılmayacak, bir liste halinde imza karşılığında kontrol teşkilatına motorlara ait komponentlerin tesliminde tevdi edilecektir.

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

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

3.18. 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.

3.19. Yükleniciye ait ekipmanların cinsi, adedi ve numarası TÜRASAŞ Eskişehir Bölge Müdürlüğü'ne girişte tespit edilecek ve söz konusu ekipmanların İŞ sonunda dışarıya çıkışında yine tutanak düzenlenecektir.

3.20. Yüklenici her türlü talebini İDARE' ye yazılı olarak önceden bildirecek, talep İDARE tarafından değerlendirilip 3 gün içinde Yükleniciye cevap verilecektir.

3.21. Yüklenici, şartname maddelerinin yorumlamasında meydana gelebilecek görüş ayrılıklarında İDARE' nin istek, tavsiye ve önerilerine uymak zorundadır.

3.22. Yüklenici personelinin İDARE tesislerinde çalışması esnasında meydana gelecek iş kazalarından Yüklenici sorumludur.

3.23. Yüklenici, İDARE tesislerindeki çalışmaları esnasında **T.B. 2348**'de (EK-2) belirtilen kurallara, teknik emniyet, koruyucu güvenlik, iş sağlığı ve güvenliği talimatlarına uymak ve işin gerektirdiği koruyucu malzeme ve ekipmanları temin ederek kullanılmasını takip etmek zorundadır.

3.24. Yüklenici İŞ için teslim aldığı alanın temizliğini günlük olarak personeline yaptıracaktır.

3.25. Yüklenici sözleşmenin kendisine yüklediği sorumlulukları eksiksiz olarak yerine getirmekle yükümlüdür. Yüklenici firma personelinin İDARE ve 3.şahıslara vereceği her türlü zarar ve ziyandan Yüklenici firma sorumludur.

3.26. Teknik şartnamede belirtilmeyen diğer hususlar idari şartnamede açıklanmıştır.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

Yüklenici, yıkama işlemine geçmeden önce İDARE Kontrol Heyetini bilgilendirecektir. İlk yıkama işlemi, İDARE Kontrol Heyeti denetiminde yapılacaktır.

Kontrol Heyeti tarafından onaylanmayan yıkama prosedürleri olursa, Yüklenici bunları istenilenler doğrultusunda değiştirmekle yükümlüdür. Aksi takdirde İDARE, sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

İŞ kapsamındaki yıkama işlemi, endüstriyel tip yıkama makinaları ile yapılacaktır. Firmaların mevcut durumda yıkama makinaları olmasa bile, ihalenin kendilerine kalmasından sonra, İŞ kapsamına uygun yıkama makinasını temin ederek İŞ'in yapılacağı alanda kullanacaktır. İDARE, makinayı görmeden önce, Yüklenici işe başlamayacaktır.

4.1. Yıkama işlemi, talimatnamelere ve tekniğine uygun ve yine tekniğin gerektirdiği ekipmanlarla yapılacaktır. İhale konusu işin gerektirdiği tüm takım, kolaylık, avadanlık, alet vb. ekipmanların temini Yüklenicinin sorumluluğundadır. Verilecek işbaşı eğitimi sırasında eğitim verecek İDARE personeli kendi takım ve kolaylıklarını kullanacak bu esnada ihtiyacı olan takım ve kolaylıkları Yüklenicinin de tanıması ve öğrenmesi sağlanmış olacaktır.

4.2. Demontesi yapılmış tüm komponentler, usulüne uygun olarak yıkanıp temizlenecektir.

4.2.1. Temizlik işlemlerinde, sadece gazyağı, petrol/petrol türevi veya onaylanmış kimyasal malzemeler kullanılacaktır. Kesinlikle aşındırıcı kimyasallar (örn. Potas v.b.)kullanılmayacaktır.

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

4.2.2. Motor gövdesi için boyadan arıtma işlemi yapılmayacaktır. Kesinlikle kumlama işlemine tabi tutulmayacaktır.

4.2.3.Özellikle yakıt yanma ortamında bulunan parçaların temizlik şartı; yıkama sonunda parça üzerinde ve ayrıntılarında karbon kurumu kalmamış olmasıdır.

4.2.4.Mekanik temizlik olarak en fazla bez parçası veya lastik ile yüzeylerin temizlenmesine izin verilir. Bunun dışında kesinlikle mekanik bir temizlik yapılmayacaktır.

4.2.5. Motor komponentleri üzerinde hiçbir şekilde oksitlenmeye meydan vermeyecek şekilde yıkama ve temizlik yapılacaktır.

4.2.6. Demonte edilmiş parçaların conta yüzeyi ve o yüzeye karşılık gelen yüzey; conta ve conta kalıntılarından tamamen arındırılmış olacaktır. Yüzey temizliği sırasında yüzey kalitesini bozacak herhangi bir işlem yapılmayacaktır.

4.2.7. Bütün parçalar temizlik sonrası ve ambalajlanma öncesi yüksek basınçlı hava ile temizlenecektir.

4.2.8. Motorun gövdesi hariç, dışında boya olan bütün parçalar kimyasal veya mekanik yollarla tamamen boyadan arındırılacaktır. Bu işlem kesinlikle kumlama yöntemi ile yapılmayacaktır.

4.2.9.Yüklenici mutlak suretle kullanılacak yıkama yöntemleri, sırası ve kullanacağı petrol türevi temizleyiciler hakkında Motor Fabrikası Müdürlüğünden bilgi alacaktır.

4.2.10. İlgili fabrikanın onaylamadığı hiçbir temizleme metodu kullanılmayacaktır. Onaysız yapılacak işler sonucunda doğabilecek zararlardan yüklenici sorumludur.

4.2.11. Kullanılacak olan kimyasal maddelerin MSDS formları, uygulayacak personel ve uygulanacak yerde çalışan tüm personel tarafından okunup arkası imzalanmış bir şekilde İDARE' ye teslim edilecektir. Yüksek basınçlı yakıt pompası, turbo kompresörler ve enjektör kendi içinde parçalara ayrılmak sureti ile demonte edilmeyecektir.

4.3. Motor içinde kalan yağlar, yağ filtreleri, yakıt filtreleri İDARE' ye iade edilmeyecektir.

4.4. ***Cıvata, pul, rondela, saplama, somun vb tüm bağlantı elemanları pas, kir, yağdan temizlenip teslim edilecektir. Belirtilen bağlantı elemanları dizel motor üzerinde hangi grup veya komponentin bağlantı elemanı ise o parça ve komponent grubu ile birlikte teslim edilecek kesinlikle başka parçaların bağlantı elemanları ile karıştırılmayacak ve/veya toplu olarak teslim edilmeyecektir.***

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

4.6. Yüklenici tarafından teslim edilen her komponentin Kontrol Teşkilatı tarafından kontrolleri yapılacaktır. Tespit edilen yıkama ve ambalajlama ile ilgili uygunsuzluklar için; bildirim tarihinden itibaren en geç iki (2) işgününde Yüklenici uygunsuzluğu giderecektir. Uygunsuzluğun giderilmesi ile ilgili her türlü takım ve teçhizatın temini Yüklenicinin sorumluluğundadır.

4.7. Çalışmaların İDARE tesisinde yapılması esnasında Yüklenici, T.B. 2348 nolu dokümanda belirtilen hususlara uymakla yükümlüdür.

İhaleye katılacak olan firmalar isterlerse İDARE' nin ilgili atölyesini ziyaret ederek ihale konusu İŞ'i görebilirler.

4.8. Yüklenici, "Çevre Mevzuatı"na uyacağını taahhüt edecektir ve ihale konusu İŞ sonunda çalışılan alanda ortaya çıkacak atıklarını "Çevre Mevzuatı"'na göre ayrıştıracaktır.

Yüklenici İŞ'i kendi tesislerinde yapması halinde; ihale konusu işin sonunda ortaya çıkan atıkları arıtmak için gerekli arıtma tesisine sahip olduğunu veya ihaleyi kazanması durumunda bu atıkları bir artıma tesisine vereceğini arıtma tesisinden alacağı taahhütname vb. bir belge ile

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan
herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

belgeleyecektir. Yüklenici, işin yapılma süresi boyunca, Kontrol Teşkilatı tarafından belirlenecek periyotlarda söz konusu uygulama ile ilgili faturalarını Kontrol Teşkilatına sunacaktır.

4.9. Yıkama işlemleri sonunda doğabilecek zararlardan Yüklenici sorumludur.

4.10. *Yıkama işlemleri esnasında su kullanılacaksa, Yüklenici mutlaka filtreleme sistemi kuracaktır. Su içerisinde bulunması muhtemel kum, v.s. nin motora ve parçalarına sirayet etmesi kesinlikle önlenecektir.*

5. AMBALAJ

5.1. Teslim edilecek komponentlerin tamamı, komponentlerin boyut, ağırlık ve fonksiyonel özelliklerine göre yeterli sayı ve uygun özelliklerde kasa/ sandık içerisine yerleştirilmiş olacaktır. Kasalar/sandıklar, paletler üzerinde olacaktır.

5.2. Temizliği yapılan dizel motor komponentleri, bağlantı elemanları ve diğer tüm parçalar; ait oldukları gruplar bazında ambalajlanacaktır. Bir gruba ait parça kesinlikle başka gruba ait ambalajın içine konmayacaktır. Komponentlerin motor bazında teslimi esastır.

5.3.*Komponentlerin ambalajlanmasında; 5.4. maddesinde açıklanan malzemeler ve yöntemler kullanılacaktır.*

5.4. *Komponentlerin ambalajlanması:*

5.4.1.Komponentler, tamamen kurutulup, yağ ve kirden arınmış şekilde temiz olduğundan emin olunduktan sonra, mürekkepsiz samanlı kağıda sarıldıktan sonra hava kabarcıklı balonlu naylonlara sarılı olarak teslim edilecektir.

5.4.2. Gövdeler, atmosfer şartlarından korumayı sağlayacak şekilde özel brandalara sarılmış olacaktır.

5.4.3. Sübaplar delikli sandıklarda ve dik olarak yerleştirilmiş şekilde teslim edilecektir.

5.4.4. Başlıklar, gömlekler, pistonlar, piston pimleri, biyel kolları ayrı ayrı sandıklar içerisinde yerleştirilmiş olarak teslim edilecektir.

Başlıklar alev yüzeyleri yukarı bakacak şekilde yerleştirilecektir.

5.4.5. Turbolar yüzeysel temizledikten sonra, devrilme ve yuvarlanmaya engel olalacak palet veya sandıklar ile teslim edilecektir.

5.5. Kontrol Teşkilatı usulüne uygun yapılmamış ambalajlara sahip komponentleri reddetme hakkına sahiptir. Yüklenici ambalajları, Kontrol Teşkilatının uygun gördüğü şekilde yapıp getirmekle yükümlüdür.

5.6. 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.

5.7. Tüm ambalaj sandıkları ve kutuları mutlaka paletler üzerinde ve paletlere uygun şekilde sabitlenmiş olacaktır.

5.8. Her ambalaj sandığı üstünde içindeki komponentleri adedi ile birlikte ifade eden bir komponent listesi olacaktır. Ekte kontrol formu olmayan motorlar için Yüklenici kendisi listeleme yapacaktır.

5.9. Seri numarası olan komponentlerin seri numaraları, teslim etme tutanaklarına Yüklenici tarafından işlenecektir.

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.

6. MUAYENE VE KONTROL

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

Kontrol Teşkilatı tarafından bütün komponentler ayrıca bir husus belirtilmediği takdirde %100 gözle muayeneye tabi tutularak; ekteki ilgili talimatnamelere göre uygun olarak hazırlanıp hazırlanmadığı hususlarında kontrol edilecek ve Ek-1'de yer alan forma işlenecektir.

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.

7. TESLİM ALMA

Muayene ve kontroller sonucunda; İDARE Kontrol Teşkilatı elemanlarının ihale konusu işin eksiksiz yapıldığı, tüm komponentlerin eksiksiz ve hasarsız (yüklenici tarafından hasar verilmemiş) olduğu ve ambalajlarının uygunluğuna kanaat getirdiği durumda yine aynı personel tarafından "Kabul Tutanağı" düzenlenir.

8. TEKLİF VERME ve İSTENEN DÖKÜMANLAR, BELGELER

8.1. Teklif veren firmalar güncel ve geçerli ISO 9001 kalite yönetim sistemi belgesini tekliflerine koyacaklardır.

8.2. Teklif veren firmalar ISO 14001 çevre yönetim sistemi belgesini teklif ekine koyacaklardır.

8.3. Teklif veren firmalar yapmış oldukları benzer işlerle ilgili dokümanları tekliflerine ekleyeceklerdir.

8.4. Söz konusu işte çalışacak personel, Motor Meslek Lisesi veya dengi mesleki bir okuldan mezun olmuş olmalıdır. Personel listesi, teklif verirken ihale dokümanlarına eklenmiş olacaktır.

8.5. Firmalar tekliflerinde, şartnamenin tüm maddelerine tek tek cevap vereceklerdir. Tek tek cevaplanmadan " tüm maddeleri okudum kabul ediyorum" veya benzeri ifadeler Yükleniciyi şartnamenin tüm maddelerinden sorumlu tutar.

9. ŞARTNAME EKLERİ

EK-1: Yükleniciye Teslim Edilen Komponent Listesi
EK-2: TB 2348
EK -3: DE36000 DİZEL MOTOR GÖVDESİ HASSAS YIKAMA VE AMBALAJLAMA İŞİ

Bu Teknik Şartname TÜRASAŞ 'ın yazılı izni olmadan
herhangi bir amaç için ÇOĞALTILAMAZ veya KULLANILAMAZ.