T.Ş 350.059

LOKOMOTİF FABRİKASI MÜDÜRLÜĞÜ DEMONTE-MONTE VE YENİ İMALAT ELLEÇLEME İŞLERİ HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Lokomotif Fabrikası Müdürü	Oğuzhan HOŞGÖR	
AR-GE Merkezi Koordinatörü	Serkan ÇÖKMEZ	
Kalite Kontrol Koordinatörü	Tuba EROĞLU	

Hazırlayanlar	Halil İbrahim SEZEN	İhsan BİLGİN	Emre SEZER
	Muhammet Enes ATICI	Tolgahan ŞİMŞEK	
Hazırlama Tarihi	11.12.2025		

10514493O - 10514493O - 10514493O - 10514493O

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

Revizyon			
Rev	**Tarih**	**Açıklama**	**Rev. Yapan**
	11.12.2025	İlk yayın.	
A	18.12.2025	Lokomotif Fab. Md.lüğünün 17.12.2025 tarihli E.391380 sayılı yazısına istinaden revize edildi.	Mine CERAN
B	14.01.2026	Lokomotif Fab. Md.lüğünün 13.01.2026 tarihli E.400393 sayılı yazısına istinaden revize edildi.	Mine CERAN
C	06.11.2026	Lokomotif Fab. Md.lüğünün 05.11.2026 tarihli E.494558 sayılı yazısına istinaden revize edildi.	Mine CERAN

10514930 - 10514930 - 10514930 - 10514930

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 Lokomotif Fabrikası Müdürlüğü bünyesinde gerçekleştirilecek vagon ve lokomotif gövde imalatına yönelik atölye içi ve dışı elleçleme, yükleme, boşaltma işleri ile bu işlere ait tamamlayıcı nitelikteki diğer tüm işlerin hizmet alımı yoluyla TÜRASAŞ Eskişehir Bölge Müdürlüğü sahasında yaptırılması ile ilgili teknik ve diğer hususları kapsamaktadır.

Hizmet alımı yolu ile bu teknik şartname kapsamında EK 7.1 de belirtilen toplam tonaj ve nitelikteki elleçleme işleri yaptırılacaktır.

2. TEKNİK HUSUSLAR

2.1. Yüklenici, teknik şartname konusu işi, kendisine verilecek olan iş başı eğitimine göre yapacaktır.

2.2. Sözleşmeye müteakip Yükleniciye yer gösterilecek ve Yer Teslim Formu imzalatılacak olup Yüklenici sözleşme konusu işi kendisine gösterilen yerde yapacaktır.

2.3. Teknik şartname konusu iş ile ilgili tüm kaldırma ve elleçleme ekipmanları İDARE tarafından Yükleniciye tutanak karşılığında verilecektir.

2.4. Teknik şartname konusu işin yapımı ile ilgili vinç ve forklift temini İDARE sorumluluğundadır. Yüklenici personeli işin gerektirdiği durumlarda İDARE temsilcisi ile koordineli olarak atölyedeki vinç ve forklifti kullanabilecektir.

2.5. İşin yapımı esnasında hiçbir malzeme, ekipman, komponent ve sisteme zarar verilmeyecek, böyle bir durum olursa yenisinin bedeli Yükleniciden tazmin edilecektir.

2.6. Yüklenici; kendisi veya çalıştırdığı personelin, İDARE personeline, üçüncü şahıslara, İDARE tesislerinde bulunan başka kişi, kurum ve kuruluşlara ait personel, malzeme, ürün, araç ve demiryolu araçlarına, İDARE tesislerine, kendisine teslim edilen tüm dokümantasyon, malzeme, sistem, takım ve kolaylıklara vereceği zarardan sorumludur.

2.7. Operasyonları tamamlanan ve/veya devam eden tüm ürünler yüzey bozulmaları ve zarar görmeleri engellenmiş şekilde güvenli bir şekilde elleçlenecek ve istiflenecektir. Ambalajlanmış, sandıklanmış, paletlenmiş malzeme, komponent veya sistemler tekniğine uygun olarak zarar görmeyecek şekilde forkliftle /vinç kaldırılacak ve elleçlenecektir.

10514930 - 10514930 - 10514930 - 10514930

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

2.8. İşin yapımı sırasında komponentlerin boyasının zarar görmesi halinde rötuş boyasının yapılması ve bununla ilgili tüm malzemelerin temini Yüklenici sorumluluğundadır.

2.9. İşin yapımı sırasında komponentlerin kirlenmesi halinde temizliğinin yapılması ve bununla ilgili tüm malzemelerin temini Yüklenici sorumluluğundadır.

2.10. Yüklenici, ihale konusu elleçleme işlerini İDARE'nin belirleyeceği tempoda, tek vardiyada ve gündüz mesaisinde tamamlayabilecek ve en az dört kişiden oluşacak iş gücünü sağlamak zorundadır. İşlerin tamamlanması adına akşam ve hafta sonu çalışma izinleri idarenin uygun ve gerekli görmesi halinde verilecektir.

2.11. Basınçlı hava, elektrik vb. hali hazırda olan imkânlardan yer gösterilen atölyede Yüklenici faydalanabilecektir.

2.12. Varsa Yüklenici işin yapımı için ihtiyaç duyduğu sarf malzemeyi kendisi temin edecektir.

3. GENEL HUSUSLAR

3.1. Gerekli Belgeler

Yüklenici personeli aşağıdaki eğitimleri almış olacaktır;

- İSG Eğitimi Sertifikası – Tüm çalışacak personel için
- Yüksekte Çalışma Eğitimi Belgesi – Tüm çalışacak personel için
- Forklift (Endüstriyel Taşımacılık) MYK Belgesi – Forklift operatörü olarak çalışacak personel için
- Köprülü vinç operatörü MYK Belgesi – Köprülü Vinç kullanacak personel için
- Sapancılık (İşaretçi) MYK Belgesi – Tüm çalışacak personel için
- Yerden Kumandalı Vinç MYK Belgesi - Tüm çalışacak personel için

Yüklenici tüm bu eğitimlerin alındığı ve başarı ile tamamlandığına dair sertifikaları/belgeleri sözleşmeye müteakip işe başlamadan önce kontrol teşkilatına sunacaktır. Bu belgeler tamamlanmadan işe başlaması için Yükleniciye yer teslimi yapılmayacaktır. Yüklenici, bu belgelerle birlikte, çalışacak personel için Adli Sicil Kaydı, Sağlık Raporlarını ve Sigorta Kayıtlarını da sözleşmeye müteakip işe başlamadan önce kontrol teşkilatına sunacaktır.

10514930 - 10514930 - 10514930 - 10514930

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

3.2. Sorumlu Personel ve İletişim

İhale konusu işin sağlıklı bir şekilde yürütülebilmesi için Yüklenici, sürekli işin başında bulunacak ve İdarenin iş ile ilgili yönlendirmeleri için irtibatta olacak bir sorumlu personel belirleyecek ve tüm iletişim bilgilerini İDARE ile paylaşacaktır. Bu personel; en az lise mezunu, Microsoft Office programlarını kullanabilen, teknik resim okuyabilen, teknik dokümantasyonunu anlayabilecek eğitim ve bilgi ile yönetimindeki personeli sevk ve idare yeteneğine sahip olacaktır. İletişim metodu İDARE tarafından belirlenecektir. İDARE gerek görürse sorumlu personelin değişimini isteyebilir, bu durumda Yüklenici en fazla 10 işgünü içinde İDARE' nin de onayını alarak sorumlu personeli değiştirecektir.

3.3. İşin Yürütülmesi

Esas olan Lokomotif Fabrikası Müdürlüğünün ihtiyaç duyduğu zaman zarfında, ihtiyaç duyduğu tonajda Lokomotif Gövde ve komponentlerinin yükleme boşaltma ve elleçleme işlerinin sağlanmasıdır. Yüklenici iş temposunun gerektirdiği iş gücünü bulundurmak, gecikmelere mahal vermeksizin işleri zamanında yapmakla Yükümlüdür.

Yüklenici, Vinç Operatörü (3 kişi), Meydancı (6 kişi), Teknik Temizlik (3 kişi) ve Forklift Operatörü (2 kişi) olmak üzere en az 14 kişi ile işi yürütecektir.

3.4. İş Sağlığı Ve Güvenliği

Yüklenici; kendi personelinin Eskişehir Bölge Müdürlüğü içerisindeki çalışmaları esnasında, İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda TÜRASAŞ Eskişehir Bölge Müdürlüğü'nün İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili prosedür ve talimatlarına uymak ve gerekli önlemleri almakla mükelleftir. Bu konudaki sorumluluk Yüklenici firma sorumluluğundadır.

Yüklenici; ekte yer alan İSG F 047 İş Sağlığı Ve Güvenliği Yüklenici Taahhütnamesini doldurup, Sözleşmeye müteakip işe başlamadan önce kontrol teşkilatına sunacaktır.

4. KEŞİF VE TEKLİF VERME

Firmalar teklif vermeden önce işin yapılacağı yeri, işte kullanılacak ekipmanları, işin konusu malzemeleri/parçaları görerek keşif yapacaktır.

10514930 - 10514930 - 10514930 - 10514930

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

5. MUAYENE VE KONTROL

Tüm muayene kontrol ve kabul işleri, İdare tarafından oluşturulacak "Kontrol Teşkilatı" ve "Muayene ve Kabul Komisyonu" marifetiyle yürütülecektir. İdare işin her aşamasını izleme, gördüğü uygunsuzluklara müdahale etme hakkına sahiptir. Eksikler görülmesi halinde kontrol teşkilatı ve/veya Kabul Komisyonu tarafından verilen sürede eksikler tamamlanacaktır. Muayene ve Kabul işleri, elleçlemesi tamamlanan aylık tonaj üzerinden yapılacaktır.

6. DİĞER HUSUSLAR

6.1. Üretim, imalat ve bakım-onarım işlemleri esnasında lokomotif ve diğer demiryolu araçlarına ait malzeme, komponent ve ünitelerin herhangi bir sebepten dolayı yeniden demonte ve monte edilmesi durumunda Yüklenici firma ayrıca bir fiyatlandırma yapmayacaktır.

6.2. İdare tarafından müşteri kuruluşa (TCDDT A.Ş.) taahhüt edilen garanti süresince muhtelif tipteki lokomotiflerin ve demiryolu araçlarının idare tarafından yapılacak işlemleri esnasında elleçleme gereksinimleri olduğu takdirde herhangi bir faturalandırma işlemi yapılmayacaktır.

6.3. Lokomotiflerin müşteri kuruluşa (TCDDT A.Ş.'ye) tüm tesellüm süreçleri sonlandırılana kadar teknik temizlik işleri yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

6.4. Elleçleme işlemlerine ait fiyatlandırma işlemi lokomotif birim adet fiyatı olacak şekilde yapılacaktır.

6.5. Yüklenici ihale konusu işi yaparken şartname ekinde yer alan TB 2348 e göre hareket edecektir.

6.6. İşin bitiminde tüm takım ve kolaylıklar ile işin yapımı için yer gösterilen atölye tutanakla İDARE' ye teslim edilecektir.

6.7. Yüklenici personeli kaldırma makinalarında (vinç, forklift vb.) ve ekipmanlarında (halat, kanca vb.), alet, takım ve kolaylıklarda, altyapı ve altyapıda bulunan sistemlerde herhangi bir tehlikeli durum gördüğünde ve/veya sezdiğinde derhal işi durdurup acil olan gerekli tedbirleri alarak durumu atölye amirine ve kontrol teşkilatına haber verecektir.

6.8. Yüklenici personeli İdare tesislerinde bulundukları sürede ön ve arka kısmında "Yüklenici Firma" isminin yazılı olduğu kıyafetler giyecektir.

10514930 - 10514930 - 10514930 - 10514930

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

6.9. Teknik şartname konusu işin yapımı için yüklenici firma tarafından en az 4 bar basınçlı kompakt buharlı temizlik makinesi, ıslak/kuru tip 3600 watt gücünde sanayi tipi süpürge temin edilecektir (İşin yoğunluğuna bağlı olarak ekipman sayılarının artırılması İdare tarafından talep edilecektir.)

6.10. Ayrıca gerekli yapılacak tüm işlemler için firmanın ihtiyaç duyacağı muhtelif şarjlı ve/veya diğer alet edavatlar yüklenici tarafından temin edilecek olup gerekli İSG gereksinimlerine uygun olacaktır.

6.11. Elleçleme işlemleri esnasında İSG gereksinimlerine aykırı kaldırma ekipmanları (sapan, halat, kanca kaldırma ekipmanlarının günlük/anlık gözle yapılacak kontrolleri sonucu uygunsuzluk tespit edildiğinde İdareye konu hakkında bilgi verilecektir

7. EKLER

7.1. Günlük Elleçleme İşleri ve Toplam Tonaj Listesi

7.2. TB 2348

7.3. İSG F 047 İş Sağlığı Ve Güvenliği Yüklenici Taahhütnamesi

10514493 0 - 10514493 0 - 10514493 0 - 10514493 0

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