

903-ABC6DZC-2330-094-000-0

Haziran 2020

**“ABC-6 DZC” MARKA/MODEL DİZEL MAKİNEYE AİT “HOLSET” MODEL
TURBOŞARJERİN ONARIMI HİZMET ALIMI
ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU

Bu özel teknik şartname Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **“ABC-6 DZC” Marka “HOLSET” Model Turboşarjerin Onarımı Hizmet Alımının** teknik özelliklerini denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR**2.1. Tanım ve Kısaltmalar**

2.1.1. Bu özel teknik şartnamede **“ABC-6 DZC” Marka “HOLSET” Model Turboşarjer** yerine “turboşarjer” ifadesi kullanılacaktır.

2.1.2. Onarım: Turboşarjerin arızalı parçalarının değişimi ve/veya bakımı yapılarak teknik dokümanda belirtilen limitler dâhilinde ve tam performansta kullanılabilir hale getirilmesi.

2.1.3. Klerens: İki komponent arasındaki fiziksel uzaklık, açıklık.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER**3.1. Genel İstekler:**

3.1.1. Bu özel teknik şartname kapsamında onarım uygulanacak turboşarjer miktarı **ihale** dokümanında belirtilecektir.

3.1.2. Onarım için gerekli her tür malzeme, takım, özel aparat, tezgâh, avadanlık ve işçilik Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.1.3. Onarım kapsamında turboşarjere monte edilecek tüm malzemeler kullanılmamış ve turboşarjerin üreticisi/yetkili servisi tarafından kullanım için onaylanmış olacaktır. Bu husus Yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.1.4. Onarım kapsamında turboşarjerde yenisi ile değiştirilen malzemeler İdareye teslim edilecektir.

3.1.5. Onarım işlemleri esnasında İdare istediği sayıda personeli gözlemci olarak bulundurabilecektir.

3.1.6. Onarım esnasında turboşarjer bünyesinde oluşabilecek tüm hasarlardan Yüklenici sorumlu olacaktır.

3.2. Teknik Özellikler:

3.2.1. Onarım kapsamında cins ve miktar bilgileri **ihale dokümanında** belirtilen malzemeler yenileri ile değiştirilecektir.

3.2.2. Onarım sonrası kompresör pervanesi ile kompresör gövdesi arasındaki klerens eksenel ve radyal olarak 0,60-0,90 (sıfırvirgüldoksan) mm aralığında olacaktır.

3.2.3. Onarım sonrası turboşarjer şaftı ile kompresör yatağı arasındaki klerens eksenel olarak 0,13-0,25 (sıfırvirgüldoksan) mm aralığında olacaktır.

3.2.4. Onarım sonrası turboşarjer şaftı ile kompresör yatağı arasındaki klerens radyal olarak 0,09-0,16 (sıfırvirgüldoksan) mm aralığında olacaktır.

3.2.5. Onarım sonrası turboşarjer şaftı ile türbin yatağı arasındaki klerens 0,10-0,17 (sıfırvirgüldoksan) mm aralığında olacaktır.

3.2.6. Onarım sonrası türbin pervanesi ile türbin gövdesi arasındaki klerens radyal olarak 0,50-0,90 (sıfırvirgüldoksan) mm aralığında olacaktır.

3.2.7. Onarım sonrası basınç segmanı- kompresör yatak kapağı arasındaki klerens 0,20-0,50 (sıfırvirgüldoksan) mm aralığında olacaktır.

903-ABC6DZC-2330-094-000-0

Haziran 2020

3.2.8. Onarım sonrası basınç segmanı- türbin yatak kapağı arasındaki klerens 0,20-0,50 (sıfırvirgülyirmitiresıfırvirgülelli) mm aralığında olacaktır.

3.2.9. Onarım kapsamında kullanılacak sarf malzemeleri yüklenici tarafından sağlanacaktır.

3.2.10. Onarım kapsamında cins ve miktar bilgileri **ihale dokümanında** belirtilen malzemelerin yüklenici tarafından bakımları yapılarak kullanılabilir hale getirilecektir.

3.2.11. Turboşarjer onarımı kapsamında rotorun balans işlemi gerçekleştirilecektir. Yüklenici firma bu hususu belgelendirecektir.

3.2.12. Onarım kapsamında türbinin egzoz tarafı kanatlarına kumlama yapılacak, tüm yataklar kontrol edilerek ihtiyaç halinde rulman ve iç elemanları değiştirilerek onarımı yapılacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Yürürlükteki TSK Hizmet Alımları, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Onarımın gerçekleştirilmesini müteakiben turboşarjer denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan Hizmet Alımları, Muayene ve Kabul Yönetmeliği esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Muayeneler esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personelin ve muayene masraflarının (TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dâhil olmak üzere) Yüklenici tarafından karşılanacağı hususu, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5.1.3. Muayeneler esnasında meydana gelebilecek kaza ve hasarlarda Yüklenicinin sorumlu olacağı hususu **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

5.1.4. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler esnasında Muayene ve Kabul komisyonuna ibraz edilecektir.

5.1.5. Özel Teknik şartnamede yer alan Yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecek hususlar, ürün teknik kataloğuna/dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, Yüklenici tarafından onaylanarak (imzalı ve kaşeli) taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu taahhütler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

5.2. Yapılacak Muayeneler

5.2.1. Göz Muayenesi: Teknik şartnamesinin 3'ncü maddesinde yer alan, gözle kontrol edilmesi gereken hususların muayenesi ve istek özellikler bölümünde uygunluğu belgelendirme ve yazılı taahhüt şeklinde yükleniciden talep edilen hususlar için yüklenici tarafından teslim edilen belgelerin istek ve özellik ile uyumluluğu geçerliliğinin kontrolü yapılacaktır.

5.2.2. Ölçüm Muayenesi: Teknik şartnamesinin 3'ncü maddesinde yer alan, ölçerek kontrol edilmesi gereken hususlar, amaca uygun ve kalibrasyonlu ölçü aleti kullanılarak kontrol edilecektir.

5.2.3. Fonksiyon Muayenesi: Onarım sonrası turboşarjer motora monte edilerek maksimum yükte 15 (on beş) dakika süre ile tecrübe edilecektir.

Sayı : 73401242-460.01.06-E.345940

18 Haziran 2020

903-ABC6DZC-2330-094-000-0
Haziran 2020

- 6. EKLER**
- 6.1.** Yoktur.
- 7. YARARLANILAN KAYNAKLAR**
- 7.1.** Yoktur.

Sayı : 73401242-460.01.06-E.345940

18 Haziran 2020

903-ABC6DZC-2330-094-000-0
Haziran 2020

HAZIRLAYANLAR

Havva Sevde ŞEKER
Mak.Müh.

Kıvanç Ali ANIL
Dr.Müh.Alb.
Mak.Dzyn.Şb.Md.V.

KONTROL EDİLMİŞTİR

Ümit DALGIÇ
Dz.Alb.
Dizayn Başmühendisi Vekili

UYGUNDUR

/ /2020

Orhan Barbaros OKAN
Y.Müh.Alb.
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü