

**MTU 16V 595 TE 90 MARKA/MODEL DİZEL ANA MAKİNEYE AİT BEHR MARKA ŞARJ
HAVA KULERİ ONARIMI HİZMET ALIMINI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU :

- 1.1. Bu özel teknik şartname MTU 16V 595 TE 90 Dizel Ana Makinelere ait BEHR marka şarj hava kulerinde bulunan boru devreleri sızdırmazlığı onarımı hizmet alımının teknik özellikleri, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar ve Kısaltmalar :

- 2.1.1. Şarj Hava Kuleri: MTU 16V 595 TE 90 Dizel Ana Makinelere ait BEHR marka şarj hava kuleri.
- 2.1.2. İdare: İstanbul Tersanesi Komutanlığı
- 2.1.3. Ana Makine: MTU 16V 595 TE 90 Marka/Model Dizel Ana Makine

2.2. Kullanım Şartları:

- 2.2.1. Ana makine bünyesindeki şarj hava kulerinin sorunsuz çalışması sağlanacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER :

3.1 Genel İstekler :

- 3.1.1. Onarımı yapılacak olan şarj hava kuleri miktarı **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.1.2. Onarım firma tesislerinde yapılacaktır.
- 3.1.3. Firma çalıştırdığı elemanların çalışma şartlarına uygun giysi, ayakkabı, baret, gözlük, maske, emniyet kemeri ve benzeri güvenlik ekipmanlarını temin ederek bunları firma çalışanlarına kullandıracaktır. İş emniyeti ile ilgili tüm sorumluluk firmaya aittir. Firma çalışanları idare tesislerinde uyulması gereken Emniyet ve Kaza Önleme Kurallarına riayet edecektir. İhmal ve tedbirsizlikten doğabilecek zararlar firma sorumluluğunda olacaktır.
- 3.1.4. Onarım esnasında firmanın direk veya dolaylı olarak sebep olacağı her türlü hasar firma sorumluluğunda olacaktır.

3.2. Teknik İstekler :

- 3.2.1. Şarj hava kulerinin boru devreleri sızdırmazlığı sağlayacak şekilde yüklenici tarafından onarılacaktır.
- 3.2.2. Şarj hava kuleri, ana makine teknik dokümanında (MTU Technical Documentation Workshop Manuel) tarif edildiği şekilde sızdırmazlık testine tabii tutulacak ve şarj hava kulerinin söz konusu test yönteminde sızdırmazlığının sağlandığı görülecektir. Firma bu hususu muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA :

4.1. Her bir şarj hava kuleri bir numune sayılacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE:

5.1. Muayeneler ile ilgili Genel Hususlar :

5.1.1. Yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesindeki esaslar uygulanacaktır.

5.1.2. Muayeneler esnasında lüzumlu her türlü personel, test cihazı ve test ortamı firma tarafından temin edilecektir.

5.1.3. Denetim ve muayene esnasında hasar gören ve tahrip edilen malzemeler firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir.

5.2. Yapılacak Muayeneler :

5.2.1. Özel Teknik Şartnamenin teknik istekler kısmında istenilen taahhütler, yazılı olarak taahhüt edilecektir. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

5.2.2. Özel Teknik Şartnamenin teknik isterler kısmında tarif edilen hidrostatik basınç testi idare tesislerinde de uygulanacak ve söz konusu şarj hava kulerinin sızdırmazlığının sağlandığı görülecektir. Firma tarafından yetkilendirilmiş personel isterse söz konusu testte gözlemci olarak bulunabilecektir.

5.2.2. 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 sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

6. EKLER :

Yoktur.

7. YARARLANILAN DOKÜMANLAR :

7.1. MTU 16V 595 TE 90 Technical Documantation Workshop Manuel.

7.2. MTU 16V 595 TE 90 Tolerances and Wear Limits List.

**ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMEYİ
HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM**

imza

Sertaç AKAN
Müh.Tğm.
Sis.Müh.

imza

Osman KIZILKAN
Müh.Tğm.
Sis.Müh.

imza

Faruk DÜNDAR
Y.Müh.Alb.
Dizayn Başmüh.Vekili

ONAY

18/07/2019

imza

Erol ÜNAL
Y.Müh.Alb.
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü