

**MTU 16V 956 TB 91 MARKA/MODEL DİZEL ANA MAKİNEYE AİT BEHR MARKA ŞARJ
HAVA KULERİ ONARIMI HİZMET ALIM İ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU :

- 1.1. Bu özel teknik şartname MTU 16V 956 TB 91 Dizel Ana Makinelere ait BEHR marka şarj hava kulerinin deniz suyu tarafında bulunan boru izolasyonunun 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 956 TB 91 Dizel Ana Makinelere ait BEHR marka şarj hava kuleri.
- 2.1.2. İdare: İstanbul Tersanesi Komutanlığı
- 2.1.3. Ana Makine: MTU 16V 956 TB 91 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 deniz suyu boru devreleri sızdırmazlığı sağlayacak şekilde yüklenici tarafından onarılacaktır.
- 3.2.2. Şarj hava kuleri, ana makine teknik dokümanında (MTU Technical Documantation 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.

8. YARARLANILAN DOKÜMANLAR :

8.1. MTU 16V 956 TB 91 Technical Documantation Workshop Manuel.

8.2. MTU 16V 956 TB 91 Tolerances and Wear Limits List.

**ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMEYİ
HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM**

(İMZALI)
Kaan USTA
Müh.Tğm.
Ana Tah.Sis.Müh.

(İMZALI)
Osman KIZILKAN
Müh.Tğm.
Sis.Müh.

(İMZALI)
Kıvanç Ali ANIL
Y.Müh.Yb.
Dizayn Başmüh.Vekili

ONAY
21/01/2019

(İMZALI)
Erol ÜNAL
Y.Müh.Alb.
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü