

AUDIO UNİT ARIZA ONARIMI HİZMET ALIMINA YÖNELİK TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI

1. KONU

1.1. Bu doküman; Türk Silahlı Kuvvetleri envanterinde bulunan KILIÇ-I Sınıfı Hücumbotlarda mevcut AYSM 3000 (A) Muhabere Kontrol Alt Sistemi AUDIO UNİT'lerin onarım hizmet alımına ait teknik istekleri, kontrol ve muayene metotları ile diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

- 2.1.1. Gemi : KILIÇ-I Sınıfı Hücumbot
- 2.1.2. Tersane : İstanbul Tersanesi Komutanlığı
- 2.1.3. ASYM 3000 (A): KILIÇ-I sınıfı H/B Gemileri konfigürasyonunda mevcut Muhabere Kontrol Alt Sistemidir.
- 2.1.4. Audio Unit : ASYM 3000 (A) sistemine ait dahili / harici muhabere yeteneğine sahip ünedir.
- 2.1.5. Stok/APL Nu : 26T1205497
- 2.1.6. Parça Nu : 11377-407

2.2. Kısaltmalar

- 2.2.1. CCU : Arayüz Kontrol Ünitesi (Cluster Control Unit)
- 2.2.2. MKS : Muhabere Kontrol Sistemi

2.3. Audio Unit Arıza Onarım Sınıflandırması

2.3.1. Onarım: Arızalı Audio Unitlerin elektronik kartlar dahil bütün olarak onarımını kapsar.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

- 3.1.1. Hizmet alımı kapsamında icra edilecek faaliyetler için ihtiyaç duyulan, Audio Unit'lere ait teknik çizim, bağlantı şeması vb. gerekli dokümanlar ve işçilik desteği İstanbul Tersanesi K.lığı tarafından karşılanacaktır.
- 3.1.2. Audio Unitler gemide konuşlu oldukları mahallere İstanbul Tersanesi K.lığı personeli tarafından monte edilecektir.
- 3.1.3. Muhabere Kontrol Sistemi (MKS) gemi personeli tarafından devreye alınacaktır.
- 3.1.4. Teknik istekler dokümanı konusu hizmet alımına yönelik ihtiyaç duyulan standart ve özel el aletleri, takım avadanlık, ölçü ve kalibrasyon aletleri, sarf malzemeleri ile diğer tüm ihtiyaçlar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.1.5. Yüklenici tarafından arıza kapsamında değiştirilen parçalar idareye teslim edilecektir.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Muhabere Kontrol Sistemi (MKS) devreye alındıktan belli bir süre sonra UP/DOWN ledleri sabit yanarak Audio Unitin bağlı bulunduğu CCU üzerinden iletişim kuracaktır.

3.2.2. Muhabere Kontrol Sistemi (MKS) üzerinden gerekli atamalar yapılarak Audio Unit üzerinden harici telsiz muhabaresi yapılacaktır.

- 3.2.3. Seçilecek farklı mahallerdeki Audio Unitlerle ikili olarak ses muhaberesi yapılacaktır.
- 3.2.4. Oluşturulacak ikiden fazla Audio Unit arasında konferans görüşme yapılacaktır.
- 3.2.5. Audio Unit'in bağlı olduğu gemi anons sistemi üzerinden anons yapılacaktır.
- 3.2.6. Audio Unit'in bağlı olduğu anons sistemi üzerinden kayıtlı alarmlar çalacaktır.
- 3.2.7. Audio Unit'in özelliğine göre ses ve alarm fonksiyonunu yerine getirecektir.

4. DENETİM VE MUAYENE

4.1. Genel Hususlar

- 4.1.1. Onarım alt maddelerde belirtilen şekilde yapılacaktır.
- 4.1.1.1. Onarım İstanbul Tersanesi K.lığına ait tesislerde, gemide veya Yükleniciye ait tesislerde tamamlanacaktır.
- 4.1.1.2. Onarımı yapılacak arızalı Audio Unit'in özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.
- 4.1.1.2.1. Onarımı yapılacak arızalı Audio Unit numunesi, teklif verecek firma tarafından teklif vermeden önce incelenecek ve "Numune Görme Tutanakı" doldurulacaktır.
- 4.1.1.2.2. Onarım gemi üzerinde, fabrika ortamında ya da Yükleniciye ait tesislerde İstanbul Tersanesi K.lığının işçilik desteği ile Yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 4.1.1.2.3. Onarımı yapılacak Audio Unit Yüklenici nezaretinde İstanbul Tersanesi K.lığı personeli tarafından sistem üzerinde arıza testi yapılarak onarım için teslim edilecektir.
- 4.1.1.2.4. Onarımı sonrasında Audio Unit tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olacaktır.
- 4.1.2. Onarım kapsamında alt maddelerde belirtilen muayeneler yapılacaktır.
- 4.1.2.1. Audio Unitler gemide konuşlu oldukları mahallerde test edilecektir.
- 4.1.2.2. Audio Unit testleri İstanbul Tersanesi K.lığı personeli tarafından gemide yapılacaktır. Yüklenici bu testlere iştirak edecektir.
- 4.1.2.3. Yüklenicinin gemiye giremeyeceği durumlarda testler İstanbul Tersanesi K.lığı personeli tarafından yapılacaktır.
- 4.1.2.4. Onarımı tamamlanan her Audio Unit için tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olduğu test edilecektir.
- 4.1.3. Test esnasında ihtiyaç duyulacak standart ve özel el aletleri, takım avadanlık, ölçü ve kalibrasyon aletleri, sarf malzemeleri ile diğer tüm ihtiyaçlar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 4.1.4. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 4.1.5. Denetim ve muayeneler esnasında, hizmet kapsamında Yüklenici'nin kusuru nedeniyle hasar gören veya arızalanan malzemeler Yüklenici tarafından ücretsiz olarak onarılacak veya değiştirilecektir.

4.2. Denetim ve Muayene Metotları

- 4.2.1. Gözle Muayene: Yüklenici tarafından hizmet kapsamında hazırlanacak belgeler ve raporların eksiksiz ve doğru olduğu gözle kontrol edilecektir.
- 4.2.2. Fonksiyon (İşletme) Muayenesi: Audio Unit'lerin tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olduğu bu teknik isterler dokümanı ve teknik dokümanda belirtilen test ve kontroller ile doğrulanacaktır.

5. GARANTİ ŞARTLARI

5.1. Yüklenici tarafından yapılan onarımlar 6 ay süre ile kullanımdan kaynaklanmayan arızalara karşı garanti edilecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

Yoktur.

HAZIRLAYAN VE KONTROL EDEN MAKAM

HAZIRLAYANLAR

(İMZALI)
Muhammet DİNÇER
Eln.Asb.Kd.Bçvş.
Mu.ve Link.Kont.Sis.Ş.Eln.Asb.

(İMZALI)
Özge KOCATEPE
Müh.Ütgm.
Mu. ve Link Kont.Sis.Ş.Md.V.

KONTROL EDEN

(İMZALI)
Mehmet Ali APAYDIN
Müh.Bnb.
Svş.Sis.Başmüh.V.

UYGUNDUR

Aralık 2023

(İMZALI)
Ayhan ERÇETİN
Deniz Albay
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü