

T.C.
UŞAK VALİLİĞİ
UŞAK ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

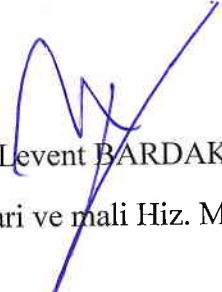
SAYI:45786011/934/127

1.9/10/2018

KONU:TEKLİF

4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 21/d maddesi kapsamında hastanemizin ihtiyacı olan **ORTAK KULLANIMLI TELSİZ RÖLE ALIMI İŞİ** yapılacaktır. Alımın en düşük teklif veren firmadan yapılacağından, verebileceğiniz EN DÜŞÜK KDV HARİÇ birim fiyat tekliflerinizi 1.9/10/2018 tarihi saat 14:00 kadar hastanemizde olacak şekilde göndermeniz hususunun;

Gereğini rica ederim.


Levent BARDAK
İdari ve mali Hiz. Müd.

EKLER: 1 Adet İhtiyaç Listesi

Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1	ORTAK KULLANIMLI TELSİZ RÖLE	adet	1		
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)					

Uşak Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi (Doğrudan Temin Birimi)
Fevzi Çakmak Mah. Denizli Cad. NO:4 Uşak
Tel 0276 224 00 00 Dahili 4362 Faks 0276 223 84 75
Ayrıntılı Bilgi İçin G. ŞENTÜRK

DMR RÖLE (TEKRARLAYICI) TELSİZİ

1. KONU:

Bu teknik şartname UŞAK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİN 'de kullanılmak üzere alınacak simpleks ve yarı dubleks telsiz haberleşme sağlayacak, Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü (ETSI) tarafından sayısal Standard olarak yayımlanan (DMR) standardına sahip, Röle telsizleri ile aksesuarlarının teminini amaçlar ve her türlü teknik özellikleri içerir.

2. GENEL ÖZELLİKLER:

- 2.1. DMR Röle telsizleri hem sayısal ve hem de analog tekrarlayıcı olarak telsiz haberleşmesi yapabilecek kapasiteye sahip olacaklardır.
- 2.2. Analog çalışma: Alma frekansında analog gelen çağrı analog olarak tekrar edilecektir.
- 2.3. Sayısal çalışma: Alma frekansında sayısal olarak gelen telsiz çağrısı sayısal olarak tekrar edilecektir. Bu durumda röle, 12.5 kHz band genişliğindeki tek bir alma – gönderme frekans çifti üzerinden 2(iki) ayrı sayısal görüşmenin aynı anda yapılmasını sağlayacaktır. Röle, Zaman Bölmeli Çoklu Erişim(TDMA) yöntemiyle ve ETSI DMR standardına uygun olarak tek frekans çifti üzerinden 2 adet bağımsız konuşma kanalı sağlayacaktır.
- 2.4. Karışık çalışma: Röle cihazının alma frekansında analog olarak gelen telsiz çağrısı analog olarak ve sayısal olarak gelen çağrı ise bir önceki maddede belirtildiği gibi 2 kanal kapasitesi ile sayısal olarak tekrar edilecektir.
- 2.5. Röleler IP tabanıyla birbirlerine bağlanarak multisite (çoklu site) kurulabilecektir. IP link Lisansı alınmış olacaktır.
- 2.6. Röle cihazı üzerinde alma ve gönderme durumu ile cihazın hangi modda (analog veya sayısal) çalıştığını gösterir belirteçler bulunacak, sayısal modda (tek frekans çifti üzerinde sağlanan 2 kanaldan) hangi kanalın kullanımda olduğu da röle üzerinde led ile görülebilecektir.
- 2.7. Cihazın Dahili orijinal güç kaynağı olacaktır. Güç kaynağı akü şarj özellikli olacak ve enerji kesilmesinde otomatik olarak aküden beslenmeye geçecektir.
- 2.8. Cihaz %100 çalışma (duty cycle) özelliğinde olacaktır.
- 2.9. Rölenin stabil çalışması için sıcaklık kontrolü yapılacak, programlama ile fan açılma ve kapanma sıcaklık değerleri ayarlanabilecektir.
- 2.10. Fan arızalarında, yüksek SWR değerlerinde, çıkış gücü düştüğünde, yüksek/düşük voltaj durumlarında görsel uyarı verilecektir.
- 2.11. Röle, tesis edildiği yer ve civarında kullanılan vericilerin olumsuz etkilerinden korunacak ve tüm fonksiyonlarıyla tam çalışacak şekilde gereken tedbirler (ekranlama, filtreleme vs.) alınmış olacaktır.
- 2.12. Röleler IP (en az IPV4) haberleşmesini destekleyecek, bu protokolde çalışan sistemlerle uyumlu olacaktır.
- 2.13. Cihazlarda, BITE (Built-in Test Equipment/Dâhili test ekipmanı) özelliği olacaktır.
- 2.14. Röle programlaması bilgisayar üzerinden programlama yazılımıyla yapılacaktır.
- 2.15. Röle kabin kullanılması mümkün olmayan noktalara montaj için 'duvar montaj tipli' olacaktır. Duvar montaj aksamaları ihtiyaç halinde ayrıca alınacaktır.
- 2.16. Röle Dahili dublexeri destekleyecektir.

Hüseyin ERDEM
Sivil Savunma Birim
N. Sorumlusu
Hüseyin Erdem


Şenol PEKER
Elektrik - Elektronik Müh.
EMO Sicil No: 22180


2.17. Rôle üzerinde alma, gönderme gibi durumlarda kullanıcıyı uarmak için LED göstergesi olacaktır.

3. TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 3.1. Çalışma frekansı UHF:400-470 Mhz VHF 136-174 Mhz
- 3.2. Çıkış Gücü : Düşük güç 5 yüksek güç 25 W, Programlanabilir olacaktır. Kullanılacak çıkış gücüne birim kendisi karar verecektir.
- 3.3. Kanal Sayısı : En az 1 kanallı olacaktır.
- 3.4. Kanal Aralığı : 12.5/20/25 Khz olacaktır.
- 3.5. Çalışma voltajı : 13.6 VDC +/- %20 olacaktır.
- 3.6. Çalışma sıcaklığı : -30 ile +60 °C arası olacaktır.
- 3.7. Frekans Kararlılığı : +/- 1ppm
- 3.8. Analog Hassasiyet: en fazla 0.4 µV, 20 dB SINAD'da
- 3.9. Dijital Hassasiyet: en fazla 0.3 µV, %5 BER'de

4. GENEL HUSUSLAR:

- 4.1. Sistem Sorumluluk alanı içinde yer alan ve 47 adet telsiz görev alanı olan tüm UŞAK II Merkezini, coğrafi alanı kapsayacak şekilde UHF /VHF telsiz görüşmesini sağlayacaktır.
- 4.2. Yüklenici Firmalar, Kurumumuzun bu şartnamede talep etmiş olduğu kapsama alanını, 47 adet UHF/VHF telsiz frekansı ile sağlayacaklarını taahhüt edeceklerdir. Teklif dosyalarında bu kapsama alanını nasıl sağlayacaklarını projelendireceklerdir.
- 4.3. Yüklenici firmalar önerdikleri ürünlerin Üreticisinden almış oldukları yetki belgelerinin aslını veya noter onaylı kopyalarını teklif dosyalarına ekleyeceklerdir.
- 4.4. Sistem içinde kurulacak olan röleler mevcut radyo-link ve aktarıcı istasyonların tesislerine monte edileceği durumda; kilitle bir kabin içine yerleştirilecektir.
- 4.5. 47 adet resmi veya özel tesislerin kullanımı ile ilgili olarak gerekli yazışmaları yapacak ve gerekli izinleri alacaktır. Bununla ilgili bir bedel talep edilmeyecektir.
- 4.6. Sistem OKTH lisansı olan firmalar tarafından kurulacak ve işletilecektir. Teklifte birlikte OKTH lisansı beyan edilmek zorundadır.
- 4.7. Yüklenici firmanın teklif etmiş oldukları RÖLE ye ait 2 yıl garanti belgesi olacaktır. Garanti belgesi muayene aşamasında muayene kabul komisyonuna teslim edilecektir.


Hüseyin ERDEM
Sivil Savunma Birim
Sorumlusu


Şenol PEKER
Elektrik - Elektronik Müh.
EMO Sicil No: 22180