

Tarih : 02/07/2024

Sayı : 2057

ZABITA MÜDÜRLÜĞÜ

Tel No : 0 276 227 61 19

Faks No : 0 276 227 71 29

Açık Adres : İsmet Paşa Cd. No:3 UŞAK

email: satinalma@usak.bel.tr

web: www.usak.bel.tr

T.C.  
**UŞAK BELEDİYESİ**  
(TEKLİF MEKTUBU)



Sıra No	Malzemenin Adı	Cins ve Niteliği	Miktari	Birim Fiyatı Kdv Hariç	Tutarı Kdv Hariç
1	Görüntü/Ses Alıcılar	VHF ALICI TEKNİK ŞARTNAMESİ EKTEDİR	1 Adet		
			TOPLAM (KDV HARIÇ) :		

Kurumunuzun ihtiyaç duyduğu yukarıda yazılı (1) kalem malzemeyi / işi KDV hariç ..... TL) bedelle vermeyi/yapmayı kabul ve taahhüt ederim.

**AÇIKLAMA :**

- 1-TEKLİFİMİZ ...../...../202.. TARİHİNE KADAR GEÇERLİDİR.
- 2-İHALE KONUSU İŞİ ÇİN SERMAYESİNİN % 50' SİNDEN FAZLASINA SAHİP OLDUĞUMUZ BAŞKA BİRTÜZEL KİŞİNİN BU İŞE AYRI TEKLİF VERMEDİĞİNİ BEYAN EDİYORUZ.
- 3-TEKLİF MEKTUPLARINDA SİLİNTİ, ÇİZİK, DAKSİL, DÜZELTME vb. OLMAYACAKTIR.
- 4-GENEL TOPLAM RAKAMLA VE YAZI İLE YAZILACAKTIR.
- 5-TEKLİFLER TÜRK LİRASI ÜZERİNDEN VERİLECEK OLUP, BAŞKA BİR PARA BİRİMİNDE VERİLEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAZ.
- 6-MALİN TESLİM YERİ İDARECE BELİRLENECEKTİR. KARGO BEDELİ İŞİ ALANA AİT OLACAKTIR.
- 7-5.000,00. TL. VE ÜZERİNDEKİ ALIMLARDA ÖDEME ESNASINDA VERGİ DAİRESİNDEN "BORCU YOKTUR" BELGESİ ALINMASI ZORUNLUDUR.
- 8-FATURANIZLA BİRLİKTE İBAN NUMARANIZIDA BELİRTİNİZ.
- 9-TEKLİF EKİNDE ŞARTNAME / PROJE BULUNMASI HALİNDE, TEKLİF MEKTUBU İLE BİRLİKTE ŞARTNAME / PROJE ONAYLANARAK GÖNDERİLECEK
- 10- ALT YÜKLENİCİ / TEDARİKÇİYE DAYANILARAK SUNMUŞ OLDUĞUNUZ TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI BIRAKILACAKTIR.

Son Teklif Tarihi /Saati :

05/07/2024 14:00

TARİH: ...../...../.....

FİRMA  
Kaşe-İMZA

MUSTAFA KOZAK  
DESTEK HİZMETLER MÜD. V.

## KABLOSUZ SES YAYIN VHF ALICI BİRİMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONUSU:

Bu teknik şartname Uşak Belediyesi Yaş sebze ve Meyve Toptancı Hali ihtiyacı için satın alınacak olan Kablosuz Ses Yayın Alıcı Birimi teknik özelliklerini ,denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

### 2. İSTEK VE ÖZELLİKLER:

#### 2.1 Tanımlar ve kısaltmalar:

**2.1.1** Bu teknik şartnamede “Kablosuz Ses Yayın Sistemi ” ifadesi yerine bundan sonra sadece “sistem” ifadesi kullanılacaktır.

**2.1.2.** Ünite: Sistemi oluşturan almaç birimidir.

**2.1.3.** AC : Alternatif akım.

**2.1.4.** Siren : Acil durumda devamlı çalan sirendir.

**2.1.5.** CD : Compact Disk

**2.1.6.** °C : Santigrat derece

**2.1.7.** dB : Ses şiddet birimi

DC : Doğru akım

**2.1.8.** Empedans : Amplifikatör ve hoparlörlerin iç direnç değeridir.

**2.1.9.** FM : Frekans modülasyonu

**2.1.10.** Hz : Hertz

**2.1.11.** KHz : Kilohertz

**2.1.12.** LCD : Liquid Crystal Display

**2.1.13.** m : Metre

**2.1.14.** MHz : Megahertz

**2.1.15.** µV : Mikro volt

**2.1.16.** RMS : Root Mean Square

**2.1.17.** W : Watt

**2.1.18.** V : Volt

**2.1.19.** Ω : Direncin sembolüdür. Ohm olarak okunur.

#### 2.2. Kullanım Şartları:

Alarm ikaz ve ses yayınlarının merkezi olarak yapılmasında kullanılacaktır.

2.3.Satın alınacak sistem uyum içinde ve bir bütün olarak çalışacaktır.

2.4.Sistem çalışır vaziyette teslim edilecektir. Montaj ve çalıştırma ile ilgili hususlar idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

2.5.Sisteme ait satın alınacak 2.16 no’lu maddede belirtilen üniteler yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.6.Sistemde kırık, çatlak, deformasyon ve malzeme hataları bulunmayacaktır.

2.7.Sistemin metal yüzeylerinin güneş, yağmur, korozyon ve neme duyarlı kısımları elektrostatik fırın boyalı veya kaplamalı olacaktır. Firma, bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.

2.8.Muayene esnasında, her türlü dizayn, dokümantasyon, imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

2.9.Ürün kalite ve deklarasyon belgeleri ile ilgili hususlar idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.

2.10.Sisteme ait voltaj kabloları, ara bağlantı kabloları eksiksiz olarak teslim edilecektir.

2.11.Hangi üniteden ve ne kadar miktarda satın alınacağı idari şartnamede belirtilecektir.

2.12.Firma, sistemin bakım-onarım ile işletilmesi ve kullanılması konusunda, idari şartnamede belirtilen standartlarda, belirtilen sayıda personele, belirtilen süre ve yerde kabul muayenesinden sonra eğitim verecektir.



- 2.13.Sistem idarenin kullandığı diğer frekanslarda çalışan telsiz sistemlerinin yayınlarından etkilenmeyecek ve onların yayınlarını çekmeyecektir.
- 2.14.Sistem  $-25^{\circ}\text{C}$  (eksi yirmi beş santigrat derece) ile  $+55^{\circ}\text{C}$  (artı elli beş derece santigrat derece) arasında çalışacaktır. Firma, bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 2.15. Sistemin kontrolü gönderme biriminden yapılacaktır. Sisteme başka telsizlerden müdahale edilememesi için, yayın yapan merkezi ses yayın biriminin ayrı bir DTMF kod numarası olacaktır. Almaç birimi, Merkezi ses yayın biriminden gelen aynı DTMF kod numarasını doğru aldığı anda ses bilgisini hoparlöre aktaracaktır. Yayın bittiğinde almaç birimleri, ayrı DTMF kodu ile kapatılacaktır.
- 2.16.Sistem aşağıdaki alt malzemelerde belirtilen ünitelerden oluşacaktır.
- 2.16.1. Almaç birimi
- 2.17.Almaç birimi; aşağıdaki alt maddelerde belirtilen özelliklerde olacaktır.
- 2.17.1. Alıcı birimleri; elektrik direklerine, özel direklere veya duvara kendi özel civataları ile monte edilebilecektir.
- 2.17.2. Alıcı birimlerinin kutusu, toza, darbelere, yağmura ve neme dayanıklı IP65 (Ingress protection-Girişe karşı koruma) koruma sınıfında olacaktır. Firma bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 2.17.3. Alıcı biriminin anteni sökülebilir yapıda ve paslanmaz malzemeden olacaktır. Firma, bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 2.17.4. Alıcı birimlerin çalışma frekansı (150.300) – (173.900) MHz arasında ayarlanabilecek olup, (150.300) MHz merkez frekansında çalışacak şekilde ayarlanacaktır.
- 2.17.5. Modülasyon tipi FM olacaktır. Firma bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 2.17.6. Frekans devresi, PLL sentezör kontrollü olacaktır. Firma bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 2.17.7. Alıcı birimlerin istenmeyen yayın seviyesi en fazla  $-57$  (eksi elli yedi) db olacaktır.
- 2.17.8. Duyarlılık en az  $0,5$  (sıfır virgöl beş)  $\mu\text{V}$  olacaktır. Firma bu hususu muayene esnasında muayene komisyonuna yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 2.17.9. Alıcı birimleri voltaj kesintilerinde kendiliğinden kapanacak ve voltaj tekrar geldiğinde otomatik olarak kendini devreye sokacaktır.
- 2.17.10.Alıcı birimlerinin içindeki alıcı ve ses çıkış katları soketli modüler yapıda olacak, arıza durumunda sadece arızalı bölümün değiştirilmesi mümkün olacaktır.
- 2.17.11.Alıcı birimin ses seviyesi içerisinde bulunan potansiyometreden kontrol edilecektir.
- 2.17.12.Alıcı birimleri elektrik şebekesine en az  $1,5$  m (bir buçuk metre) topraklı fiş ve priz sistemi ile bağlanabilir olacaktır.
- 2.17.13.Çalışma voltajı  $220 \pm 10\%$  Volt AC (iki yüz yirmi artı eksi yüzde on Volt AC) ve  $50 \pm 5\%$  Hz (elli artı eksi yüzde beş Hertz) olacaktır.
- 2.17.14.Alıcı biriminin ses çıkış gücü en az  $70$  (yetmiş) W RMS (yükteki güç) olacaktır.
- 2.17.15.Alıcı biriminin çıkış empedansı en az  $4$  (Dört)  $\Omega$  ve kısa devre korumalı olacaktır.
- 2.17.16.Alıcı birimini çıkışına en az  $2$  (iki) adet hoparlör bağlanabilecektir.
- 2.18.1 Alıcı Birim katı telsizden imal edilmiş olmayacaktır.

### **3. GARANTİ ŞARTLARI:**

- 3.1.** Teklif sahibinin vereceği cihazlar her türlü montaj ve üretim hatalarına karşı 2 yıl boyunca yüklenici firma garantisi altında olacaktır.
- 3.2.** Yüklenici firma teslim tarihinden itibaren 10 yıl boyunca cihazların her türlü yedek parça teminini ve bakım onarımını yapmayı garanti edecektir.
- 3.3.** Yapılan montajlar montaj tarihinden itibaren 2 yıl boyunca yüklenici firma garantisi altında olacaktır. Bu süre zarfında meydana gelecek her hangi bir bozulma yüklenici firma tarafından hiçbir ücret talep edilmeden giderilecektir.

#### 4. DİĞER HUSUSLAR:

- 4.1. Cihazın teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılması için gerekli olan her türlü aksesuar ve aparat cihazla birlikte verilecektir.
- 4.2. Satın alması gerçekleştirilecek olan sistemin belediyemizde hâlihazırda kullanılan telsizlerle uyumlu olması gerekmektedir.
- 4.3. Firma, miktar kısmında yazılı bulunan tüm malzemeleri vermekle yükümlüdür.
- 4.4. Teklif sahipleri tekliflerinde “Marka, Model, Tip Cihazımızın Şartnameye Uygunluk Belgesi” başlığı altında, bu şartnamede belirtilen sıra numarası ile tüm maddeleri mutlaka cevaplayacaklardır. Aynen kabul ediliyorsa her madde için “KABUL EDİYORUZ” diye belirteceklerdir. Teklif edilen cihazın sahip olduğu değerler açık bir şekilde belirtilecek, teklif edilen ürün farklı özellikler taşıyor ise açıklamalı bilgi verilecektir. İlave özellikler ayrıca teklifte belirtilecektir. Teklif sahibi teknik şartnamenin ve vereceği şartnameye uygunluk belgesinin her sayfasını kaşeleyip imzalayacaktır.