



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Proje Ofisi

TARİH: 2 Mart 2022

SAYI: 930.01.00 - 26

KONU: Teklif Hak.

TELEFON: 0 362 313 00 55 -2602-1513

FAKS: 0 362 313 02 26

E-MAIL: proje.ofisi@samsun.edu.tr

SAYIN :

Üniversitemiz (Proje Ofisi'nin yürütmüş olduğu BAP.İİSBF.5504.2021.01 numaralı BAP projesi için) ihtiyaçları için aşağıda yazılı 10(on) kalem mal/malzeme Kamu ihale kanununun 22/d maddesine göre doğrudan temin ile satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin temini mümkün ise teklif mektuplarının Samsun Üniversitesi Proje Ofisi'nde bulunacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Doç. Dr. Cumhur TÜRK
Koordinatör

<u>MALZEMENİN CİNSİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>MARKA/MODEL</u>	<u>KDV HARİC BİRİM FİYATI</u>	<u>KDV HARİC TOPLAM FİYATI</u>
1. Tercüman Ünitesi	1	Adet		
2. Tercüman Headset	2	Adet		
3. Dinleyici Kulaklığı Steteskop 6 Kanal	10	Adet		
4. Taşıma Saklama ve Şarj Çantası	1	Adet		
5. Verici	2	Adet		
6. Anten Birleştirici	1	Adet		
7. Anten Birleştirici	1	Adet
8. Anten Kablosu	1	Adet
9. Bluetooth Multimedia	1	Adet
10. Masa Lambası	2	Adet

TEKNİK ŞARTNAMESLER EKTEDİR.

1. Teklif mektuplarında teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei ülke belirtilerek, fiyatların TL. cinsinden hem rakam hemde yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
2. Alternatif teklif verilemez.
3. İstekliler, tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek, Türkçe katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile ürünlerin (Alternatif Teklifler) dahil özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek her sayfasını, imza kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir.Bu şarta uymayan teklifler reddedilerek değerlendirme dışı tutulacaktır.
4. İstekliler teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10(On) yıl süre temin edileceği ve en az 10(On) yıl süre ile bakım,onarım ve Teknik Servisi hizmeti verileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir.Yedek parça fiyat listesi ile yıllık bakım onarım fiyatları ve şartları teklifle beraber verilecektir.
5. Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır.Garanti belgesi teslimatta ürüne beraber verilecektir.Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar
6. a)İstekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belgeler ve/veya sanayi sicil belgesi ve/veya kapasite raporu,
b) İstekli yetkili satıcı ise, yetkili satıcı olduğunu gösteren belgeler ve imalatçının sanayi sicil belgesi veya imalatçı olduğunu gösteren belgeler, teklifle beraber verilecektir.
7. Yüklenici tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mal veya işler, ancak Teknik ve İdari şartnamede belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcudundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilecektir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.
8. Teklif mektuplarının imzalanması ve kaşeli olarak sunulması zorunludur.
9. **KDV haric birim fiyat(Adet,Kg,Test,M² vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin haric olduğu belirtilecektir.**
10. Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapılandırılma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gereklidir.
11. Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili birimine teslim edilecektir.
12. Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.
13. Teklif edilen malzemeler İdarece verilecek yazılı siparişe binayen en geç ...(...).... içerisinde Proje Ofisi deposuna teslim edilecektir. Teslimatın gecikmesi durumunda 4(dört) haftanın bitmesine müteakip geçen her gün için kesilecek fatura bedelinin %0,005(Bindebeşi) oranında ceza uygulanacaktır. Ceza bedeli fatura bedelinden tahsil edilecektir.

14. Teklif mektuplarında malzeme teslim tarihinin belirtilmesi zorunludur.
15. Kısmi teklif verilebilir.
16. Tevkifat kesintisi gerektiren faturalarda 5/10 tevkifat yapılması zorunludur.
17. Teklif ve şartnamelere kurumumuzun "Proje Ofisi birimi web" adresinden erişilebilecektir.
18. **Tekliflerin 09.03.2022 günü mesai saati bitimine kadar getirilmesi gerekmektedir.**

1- TERCÜMAN ÜNİTESİ

- Tercüman ünitesi dayanıklı metal kasadan imal edilmiş olmalıdır. Tek başına veya başka tercüman üniteleri ile birlikte farklı kabin veya aynı kabin içerisinde birbirleri ile katlanabilir olmalı ve role ile çapraz dinlemeye olanak sağlamalıdır. Tercüman ünitesi üzerinde mikrofon girişi kulaklık çıkışı iki tercüman için ayrı ayrı olmalı ve gerektiğinde dinamik mikrofon veya headset mikrofonlu kulaklık da bağlanabilmelidir.
- Her tercüman için bağımsız ses kontrolü olmalıdır. Floor sesi direk giriş yapılabilmesi ve diğer tercümanlara da RJ 45 Cat 5 kablo üzerinden aktarıma olanak sağlamalıdır.
- Tercüman ünitesi üzerinde öksürük butonu olmalı, ayrıca takılan mikrofon ne çeşit olursa olsun mikrofon mute (ses kapama) özelliği ile mikrofonu kapatabilmelidir.
- İstendiğinde dinamik veya electret mikrofon çalıştırılmalıdır. Ses girişleri XLR 3 PIN veya RCA olarak bağlanabilmeli ve yine aynı şekilde XLR 3PIN veya RCA olarak ses çıkışı alınabilmelidir.
- Elektrik gidip gelme gibi durumlarda yapılan senaryo, hazırlanan konfigürasyon asla değişmemelidir. Enerji kesilmelerinde sisteme yeniden program yazılmamalıdır.
- Harici bir trafo ile beslenmelidir.
- Tercüme sistemi dijital RF prensibi ile çalışmalıdır.
- 8 kanala kadar tercüman çıkış kanalına izin vermelidir.
- Alıcılar her türlü kafa yapısına sahip dinleyici tarafından rahatça takılabilmelidir.
- Verici üniteler anten sistemi ile birleştirilerek aktif anten sistemi kurularak kulaklıkların kullanılacak salonun tüm noktalarında sorunsuz bir şekilde ve yöne bağımlı kalmadan çalışabilir olmalıdır.
- Alıcı kulaklıklar stetskop şeklinde olmalı ve tek şarj ile 8 saat kullanım süresi olmalıdır.
- Tercüman üniteleri birbirleri ile haberleşebilmeli role yani çapraz dinleme yapılabilmesi ve dışardan istenilen her türlü ses kaynağı girişi uygulanabilmelidir.
- Sisteme gerektiğinde möikser üzerinden veya başkan delege sistemi üzerinden de giriş yapılabilmelidir. Sistem 5500 kişilik salon içerisinde sorunsuz olarak işletimi en kolay şekilde çalışmalı ve kurulmalıdır.

Teknik Özellikler:

- Ses frekans kapsamı :45 - 20.000 Hz
- Bozulma @ 1 kHz :<%0,5
- Sinyal / Gürültü oranı :> 82 dBA
- Besleme :harici 18 V AC

Giriş ve Çıkışlar :

- Floor girişi : 3 PIN XLR
- Link girişi ve çıkışı : CAT 5 RJ45
- XLR Mikrofon Girişi 3PIN XLR balans 12 VDC
- 3.5mm Mikrofon Girişi :Stereo 3.5 mm TRS Phone Jack 3.7VDC
- 3.5 mm TRRS Kulaklık Çıkışı : 3.5 mm TRRS Phone Stereo konnektör
- 3.5 mm Kulaklık Çıkışı : 3.5 mm TRS phone konnektör stereo monu
- CH1 Out, CH2 : 3 PIN XLR Erkek balans çıkış
- RCA Konnektör : Kırmızı RCA konnektör CH1 kayıt için ve Beyaz RCA konnektör CH2 kayıt için

Kontroller:

- Ses : Sağ ve Sola çevirmeli kulaklık kontrolü
- Bass ve Tiz : Sağ ve Sola çevirmeli kulaklık EQ
- Mute : Sağ veya Sol mikrofon düğmeye basıldığında arka ışığı kırmızı yanar.
- Mikrofon Açma : Sağ veya sol mikrofonlardan sadece bir tanesi aynı anda açık olabilir. Mikrofon açık konumdayken daha parlak kırmızı yanar.

2- TERCÜMAN HEADSET

- Tercüman üniteleri için mikrofon içerir kulaklık olacaktır.
- Mikrofon tipi kondenser olacaktır. Hassasiyeti -38 Db/Pa olacaktır.
- Kulaklık empedansı 64 ohm olacaktır.
- Frekans cevabı : 18-20000 Hz olacaktır.
- Mikrofon empedansı 2 kohm olacaktır.
- Mikrofon frekans aralığı 80-15000 Hz olacaktır.

- Kulaklık kafa bantlı ve kulaklık tipi kulak üzerini kaplayacak şekilde olmalıdır.
- Bağlantı soketleri mikrofon XLR 3PIN ve kulaklık 6,3 stereo TRS
- Kablo uzunluğu en az 3 metre olmalıdır.

3- DİNLEYİCİ KULAKLIĞI STETESKOP 6 KANAL

- Kulaklıklar stetoskop şeklinde olmalıdır.
- Kulaklık padleri silikon özellikli olmalı ve gerektiğinde yıkanabilmelidir.
- Kulaklık üzerinde kanal değiştirme anahtarı olmalıdır.
- Kulaklık üzerinde ses açma ve kapama düğmesi olmalıdır.
- Kulaklık kulağa takıldığı anda aktif olmalı, kulaktan çıkarıldıktan belli bir süre sonra şarj ömrü için kendini otomatik kapatmalıdır.
- Kulaklıkların çalışma prensibi DIGITAL RF olmalıdır.
- Kulaklık alıcı verici arası iletişim encrypton (şifreli) olmalıdır.
- Kulaklık pilleri değiştirilebilir ve şarj edilebilir olmalıdır.
- Kulaklıklar şarj etmek için, şarj çantasına slot üzerine takılarak şarj olmalıdır.
- Kulaklık üzerin de kullanıcı kolaylığı için büyük bir ses açma ve kapa düğmesi ile kanal değişikliği için yukarı aşağı düğmesi olmalıdır.
- Kulaklık pil seviyesini göstermelidir.
- Ses kalitesi yüksek olmalıdır.
- Kulaklığın Teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - Frekans Cevabı 100-7000 Hz
 - Ses Basınç Seviyesi 120 dB SPL
 - THD <1%
 - Kullanım süresi en az 8saat
 - Modülasyon 2 FSK

4- TAŞIMA SAKALAMA VE ŞARJ ÇANTASI

- Şarj cihazı 20 kulaklığı şarj edebilir olmalıdır.
- Şarj cihazı kulaklıkların hepsi üzerinde takılı iken tek bir düğme ile tüm kulaklıkları programlayabilmelidir.
- Şarj çantası aynı zamanda taşıma ve saklama için kullanılabilirdir.
- Şarj ünitesi akıllı sistem olmalıdır. Şarj ettikten sonra otomatik olarak şarjı kesmelidir.
- Şarj çantasının içerisinde aynı zamanda portable verici için şarj ünitesi olmalıdır.
- Şarj Çantasının Şarj Süresi ortalama 2.5 saat olmalıdır.

5- VERİCİ

- Verici rack tipi olmalıdır.
- Verici adaptor ile 12V besleme olmalıdır.
- Verici ile anten birleştirici kullanılarak harici anten bağlanabilmelidir.
- Vericinin önünde LCD ekran ile gerekli ayarlamalar yapılabilmelidir.
- Vericinin ses girişi XLR3PIN veya 6,3mm Mono Jack olmalıdır.
- Vericinin ön yüzünde, ön dinleme yapabilmek için kulaklık çıkışı olmalıdır.
- Verici çalışma prensibi DIGITAL RF olmalıdır.
- Vericinin 6 farklı çıkış kanalı olmalıdır.
- Verici ile birlikte RACK montaj aparatları birlikte gelmelidir.
- Verici besleme trafosu ile birlikte gelmelidir.
- Verici 8 kanala kadar dijital RF ve kriptolu yayın yapabilmelidir.
- Vericinin Teknik Özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - Çalışma Frekansı 863-865 MHz
 - Çalışma Mesafesi 50-100metre
 - Phantom Power 48V
 - Modülasyon 2 FSK
 - RF Power 10 mW
 - Phantom Power 48 V
 - Sinyal gürültü oranı >70 dB
 - Frekans Aralığı 100-7000 Hz

6- ANTEN BİRLEŞTİRİCİ

- Anten combiner sistem 4 adete kadar vericiyi birleştirebilmelidir.
- Anten birleştirici kendi trafosu ile çalışmalıdır.
- Anten birleştiricinin anten giriş ve çıkışları BNC olmalıdır.
- Anten birleştirici ile birlikte tüm aksesuarlar beraberinde gelmelidir.
- NT 3-1 Anten Birleştirici Trafosu anten birleştirici ile birlikte teklif edilecektir. 220 V 50 Hz DC

7- ANTEN BİRLEŞTİRİCİ

- Anten omni-directional olmalıdır.
- 470-900 MHz aralığında çalışmalıdır.

- Anten girişi BNC olmalıdır.
- Anten gerektiğinde duvara monte edilebilmeli ve montaj aparatları ile birlikte teklif edilmelidir. İlgili montaj aparatlarının teknik bilgileri aşağıda verilmiştir:

a) Duvar Montaj Aparatı (anten birleştirici ile verilmelidir)

- 3 noktadan duvara monte edilebilir olmalıdır.
- 3/8" bağlantı kısmı ile uluslararası standartlarda olmalıdır.
- Siyah renkte olmalıdır.

b) Duvar Montaj Aparatı Oynar Başlık (anten birleştirici ile verilmelidir)

- IR radyatörlerin montajı için kullanılacak olan bu aparat ayrıca duvar aparatı olmalıdır.
- IR radyatörlere direk bağlanmalı ve hareket kabiliyetine sahip olmalıdır.
- Yukarı, aşağı veya sağa sola, çapraz şekilde her yöne hareket edebilmelidir.
- Doğru pozisyon verildiğinde anahtar veya tornavida ihtiyacı olmadan sıkıştırılarak kilitlenebilmelidir.

8- ANTEN KABLOSU

- Ortalama 50 ohms empedansı olmalıdır.
- Ultra düşük rezistansı olmalıdır.
- Uzak antenleri bağlamak üzere kullanılacaktır.
- En az 10 metre uzunluğunda olmalıdır.

9- BLUETOOTH MULTIMEDIA

- 2+1 Hoparlöre Sahip olmalıdır.
- Her biri en az 6W (RMS) 2 uydu hoparlörlere sahip olmalıdır.
- En az 20W gücünde subwoofer hoparlöre sahip olmalıdır.
- Sahip olması gereken Giriş ve bağlantılar: 3,5 mm girişi: 1, RCA girişi: 1, Kulaklık girişi: 1, Bluetooth Bağlantı ve eşleştirebilme sahip olmalıdır.

10- MASA LAMBASI

- E27 tip duya sahip olmalıdır.
- AC 200V-240V/50-60 Hz aralığında olmalıdır.
- Işığın yönünün ayarlanabilmesi için esnek başlık ve gövdeye sahip olmalıdır.
- A/Kapa Düğmesi bulunmalıdır.