



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Proje Ofisi

TARİH: 10.10.2022

SAYI: 930.01.00 - 34

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 yürütmesi olduğu BAP/MÜF.5504.2022.001 numaralı BAP projesi için) ihtiyaçları için aşağıda yazılı 3(müç) 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. Canshur 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. Hava kalitesi ölçer	1	Adet		
2. Elektromanyetik Alan Ölçer	1	Adet		
3. Lazerli uzaklık ölçer	1	Adet		

TEKNİK ŞARTNAMESLER EKTEDİR.

- 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.
- Alternatif teklif verilemez.**
- 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.
- 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.**
- Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır. Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir. Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar
- 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.
- Yüklenici tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mal veya işler, ancak Teknik ve İdari şartnamede belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcutundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilecektir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.
- Teklif mektuplarının imzalanması ve kaşeli olarak sunulması zorunludur.
- KDV haric birim fiyat(Adet,Kg,Test,M² vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin haric olduğu belirtilecektir.**
- Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapıştırılma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gereklidir.
- Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili birimine teslim edilecektir.
- Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.
- Teklif edilen malzemelerin bedeli verilecek yazılı siparişe binayın en geç 30(tümü) gün içerisinde Proje Ofisi deposuna teslim edilecektir. Teslimatın gecikmesi durumunda ihaleci haftanın birincisine mütadeyi geç en geç gün için kesilecek fazla bedelinin %40'ünü (dörtbindeçeyrek oranında) tazminat olarak, Cezai bedeli tamamı bedelinin tahsil edilecektir.**
- Teklif mektuplarında malzeme teslim tarihinin belirtilmesi zorunludur.**
- Kısmi teklif verilemez.**

16. Tevkifat gerektiren durumlarda 5/10 oranında tevkifat yapılması zorunludur.
17. Teklif ve şartnâmelere kurumumuzun "Proje Ofisi birimi web" adresinden erişilebilecektir.
18. Tekliflerin 17.10.2022 (Pazartesi) günü mesai saati bitimine kadar getirilmesi gerekmektedir.

2

HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Karbondioksit (CO₂) konsantrasyonunu izlemelidir.
- Aynı anda CO₂, Sıcaklık ve Bağıl Nem göstermelidir.
- Datalogger ölçülen verileri Excel formatında bir SD karta kaydedebilmelidir.
- CO₂ aralığı: 0 ... 4,000 ppm aralığında olmalıdır.
- Hassasiyet: ± 40 ppm (<1000 ppm); ± 5 rdg (> 1000ppm); ± 250 ppm (> 3000ppm) aralığında olmalıdır.
- Çözünürlük: 1ppm olmalıdır.
- Sıcaklık aralığı: 0 .. 50 °C aralığında olmalıdır.
- Hassasiyet: ± 0.8 °C aralığında olmalıdır.
- Nem aralığı: 10 ... 90% aralığında olmalıdır.
- Hassasiyet: $\pm 4\%$ RH aralığında olmalıdır.

ELEKTROMANYETİK ALAN ÖLÇÜM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Elektromanyetik radyasyonu tespit için küre biçimde bir triaksial Sondaya sahip olmalıdır.
- Küre triaksial Sonda 3,5 Ghz'a kadar ulaşabilmelidir.
- Frekans Aralığı: 50 MHz ... 3.5 GHz aralığında olmalıdır.
- Sensör Türü: Elektriksel alan (E) olmalıdır.
- Ölçüm: 3 yönlü, izotropik olmalıdır.
- Ölçüm Aralığı: 38 mV/m ... 11 V/m aralığında olmalıdır.
- Ölçüm Aralığı Seçimi: Otomatik olmalıdır.
- Tepki Süresi: 1 s (son değerin %90'ına kadar) olmalıdır.
- Ölçüm Birimi: mV/m, V/m, μ gA/m, mA/m, μ gW/m², mW/m² olmalıdır.
- Çözünürlük: 0.1mV/m; 0.1 μ gA/m; 0.01 μ gW/m² olmalıdır.
- Mutlak Hata (1V/m ve 50 MHz'de): ± 1.0 dB aralığında olmalıdır.
- Hassasiyet (frekansa bağlı): ± 1.0 dB (50 MHz ... 1.9 GHz) aralığında olmalıdır.
 ± 2.4 dB (1.9 GHz ... 3.5 GHz) aralığında olmalıdır.
- İzotropik Sapma: ± 1.0 dB (>50 MHz frekanslarda) aralığında olmalıdır.
- Maksimum Aşırı Aralık: 4.2 W/m² (40 V/m) aralığında olmalıdır.
- Sıcaklığa Bağlı Sapma: ± 1.5 dB aralığında olmalıdır.

LAZERMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 60 metre mesafeye kadar mesafe ölçümü yapabilmelidir.
- Mesafe ölçümü, hacim ölçümü, alan ölçümü ve pisagor ölçümü yapılabilirdir.
- Ölçüm Aralığı: 0.05 metre . . . 60 metre aralığında olmalıdır.
- Ölçüm Hassasiyeti: 2 mm olmalıdır.
- Otomatik Lazer Kapama: 20 saniye olmalıdır.
- Otomatik Güç Kapama: 150 saniye olmalıdır.
- Alan Ölçümü özelliği olmalıdır.
- Hacim Ölçümü özelliği olmalıdır.
- Pisagor Ölçümü özelliği olmalıdır.
- Ölçüm Birimleri: metre, in,...ft olmalıdır.