



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Proje Ofisi

TARİH: 17/2/2021

SAYI: 930.01.00 -15

KONU: Teklif Hak.

TELEFON: 0 362 313 00 55 -2602-1513

FAKS: 0 362 313 02 02

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

SAYIN :

Üniversitemiz (Proje Ofisi'nin yürütmüş olduğu BAP.MÜF.5501.2020.002 numaralı YMısır Tohum Islahının Gerçekleştirilmesini Sağlamak Üzere Bilgisayar Destekli Analiz Sisteminin Gerçekleştirilmesi ve Değerlendirilmesi projesi için) ihtiyaçları için aşağıda yazılı 5(beş) kalem mal ve hizmet, Kamu İhale 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. Cumhuri 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 Alan Adı ve Sunucu Hizmetleri	-		.....	.....
2 4K Stream Kamera	1 Adet		.....	.....
3 1500VA 230V UPS	1 Adet		.....	.....
4 İşlemci	1 Adet		.....	.....
5 RAM Bellek	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. **Allternatif 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 teklifte beraber verilecektir.**
5. 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
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 hariç birim fiyat(Adet,Kg,Test,M² vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin hariç olduğu belirtilecektir.**
10. Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapııştırılma 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 binaven en geç 14(Ondört) gün içerisinde BAP deposuna teslim edilecektir.Teslimatın gecikmesi durumunda 14(Ondört) günün 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. Teklif ve şartnamelere kurumumuzun "Proje Ofisi birimi web" adresinden erişilebilecektir.
17. **Tekliflerin 23 Şubat 2021 Günü Mesai saati bitimine kadar getirilmesi gerekmektedir.**

TEKNİK ŞARTNAMESLER

1. ALAN ADI VE SUNUCU HİZMETLERİ

- 1.1. Alan adı ve sunucu hizmetleri kapsamında sınırsız ve profesyonel web hosting hizmeti sunan bir paket olması istenmektedir.
- 1.2. Önerilen **Hosting paketinin** aşağıdaki niteliklere sahip olması gerekir:
 - 1.2.1. Sınırsız web sitesi kurma
 - 1.2.2. Sınırsız SSD disk alanına sahip olma
 - 1.2.3. Sınırsız trafik
 - 1.2.4. Sınırsız e-posta
 - 1.2.5. Barındırma süresince ücretsiz SSL
- 1.3. Tahsis edilecek **sunucunun** aşağıdaki niteliklere sahip olması beklenir:
 - 1.3.1. En az 2048 MB RAM
 - 1.3.2. En az 2 Core CPU
 - 1.3.3. 10 adet MsSQL
 - 1.3.4. Sınırsız MySQL
 - 1.3.5. Windows/Linux işletim sistemi ile çalışabilme
 - 1.3.6. Yüksek performans ve ölçeklenebilirlik özelliklerini sunan bir sunucu teknoloji sağlamak üzere *Litespeed* özelliğine sahip olma
 - 1.3.7. Gelişmiş önbellek yönetim sistemi sunmak amacıyla *Litespeed Cache* özelliğine sahip olma
 - 1.3.8. *cPanel / Plesk* kontrol paneline sahip olma.
 - 1.3.9. *.NET* ve *.NET Core* projelerini destekleyebilme.
- 1.4. Belirlenen sunucu hizmetlerinin 3 yıl süreyi kapsayacak şekilde yenilenmesi sağlanır.
- 1.5. Alan adı ve Hosting hizmetleri kapsamında ASP.NET C# ile yazılmış olan bir **içerik yönetim sisteminin** (İYS) hazırlanmış olması beklenir. İYS sisteminin aşağıdaki beklentileri karşılaması istenir:
 - 1.5.1. Sistem web üzerinden kontrol edilebilecek bir Yönetim Paneline sahip olmalıdır.
 - 1.5.2. İYS sistemi etkileşimli içerik üretmeye izin vermelidir.
 - 1.5.3. Dosya yönetim sistemi, eposta yönetim sistemi, araştırmacı yönetim sistemi gibi ek modüller yapıda oluşturulmalıdır. İhtiyaca bağlı olarak yeni modüllerin eklenmesi istenebilir.
 - 1.5.4. 1 yıl süreyle front-end ve back-end tarafında istenen tüm değişiklikler yerine getirilmelidir.
 - 1.5.5. Hazırlan sistem kaynak kodlarıyla birlikte teslim edilmelidir.

2. 4K STREAM KAMERA

- 2.1. **Bir (1) adet** istenmektedir.
- 2.2. Çözünürlük 4K/30 fps, Full HD/60 fps olmalıdır.
- 2.3. Arayüz USB istenmektedir.
- 2.4. Görüş Alanı için 90, 78 ve 65 derece seçenekleri sunabilmelidir.
- 2.5. Optik Zum olmayabilir ya da sunulabilir.

- 2.6. Dijital Zum 5x kadar olabilmelidir.
- 2.7. Otomatik Odaklama olmalıdır.
- 2.8. Windows 7 ve üstü ya da macOS 10.10 ve üstü ile uyumlu çalışabilmelidir.
- 2.9. Kablo Uzunluğu en az 2,2 metre olmalıdır.
 - 2.10. Boyutlar 27x102x27mm olmalıdır.
 - 2.11. Ağırlık en fazla 63 gram olmalıdır.
 - 2.12. Her bir web kamerası için ürünün ile birlikte kullanılabilir bir adet esnek, bükülebilir, elle şekillendirilebilir ve masaya monte edilebilir tutucu/tripod da istenmektedir.
 - 2.13. Paket içeriğinde web kamerası, USB 3.0 kablosu (USB 2.0 ile uyumlu), çıkarılabilir klips, gizlilik kapağı, taşıma çantası ve belgeler verilmelidir.

3. 1500VA 230V UPS

- 3.1. 1 adet istenmektedir.
- 3.2. PS topolojisi Hat-Etkileşimli
- 3.3. Çıkış gücü kapasitesi (VA) 1500 VA
- 3.4. Çıkış gücü 865 W
- 3.5. Dalga biçimi Sinüs
- 3.6. Girdi çalışma voltajı (minimum) 156 V
- 3.7. Girdi çalışma voltajı (maksimum) 300 V
- 3.8. Girdi frekansı 50/60 Hz
- 3.9. Üretim frekansı düzenlemeleri 50/60 Hz
- 3.10. Elektrik akım enerjisi dalgalanma hızı 441 J
- 3.11. Tutma süresi (min) 10 ms
- 3.12. Tutma süresi (maks) 12 ms
- 3.13. Verimlilik 98,9%
- 3.14. Gürültü seviyesi 45 dB
- 3.15. Dalgalanma koruması Evet
- 3.16. Dalgalanma koruma özellikleri Dijital Abone Hattı (DSL), Faks, Modem, Ağ
- 3.17. Sesli alarmlar Evet
- 3.18. AC çıkış türleri Tipi F
- 3.19. F tipi çıkış sayısı 6
- 3.20. USB bağlantı noktası Evet
- 3.21. Pil kapasitesi 187 VAh
- 3.22. Tipik tam dolu yedekleme zamanı 3,7 dakika
- 3.23. Tipik yarı dolu yedekleme zamanı 12,3 dakika
- 3.24. Batarya ömrü (maks) 5 Yıl
- 3.25. Pilin yeniden şarj edilme süresi 8 Saat
- 3.26. Çalışırken değiştirilebilen piller Evet
- 3.27. Otomatik pil testi Evet
- 3.28. Soğuk başlangıç Evet
- 3.29. Ürün rengi Siyah
- 3.30. Kablo uzunluğu 1,83 m
- 3.31. Ekran özellikleri LCD
- 3.32. Energy Star onaylı Evet
- 3.33. RoHS uyumlu Evet
- 3.34. Sertifikalar, uygunluk bildirimleri BSI 1363, CE, NEMKO, REACH, TUV-GS
- 3.35. Çalışma sıcaklığı aralığı 0 - 40 °C
- 3.36. Depolama sıcaklığı aralığı (Celsius) -15 - 45 °C
- 3.37. Çalıştırma nem aralığı 0 - 95%
- 3.38. Çalışmama nemi 0 - 95%
- 3.39. Çalışma yüksekliği 0 - 3000 m
- 3.40. Çalışmama yüksekliği 0 - 15000 m

- 3.41. Pakete dahil kablolar Telefon (RJ-11), USB kablosu
- 3.42. Kullanım kılavuzu olmalıdır
- 3.43. Garanti kartı olmalıdır
- 3.44. Yazılım Cdsi olmalıdır
- 3.45. Ürünle gelen yazılım PowerChute Personal Edition
- 3.49. Ambalaj genişliği 235 mm
- 3.50. Pil türü APCRBC124
- 3.51. Nominal çıkış voltajı 230 V
- 3.52. Nominal giriş voltajı 230 V

4. İşlemci

- 4.1. 1 adet istenmektedir.
- 4.2. Çekirdek sayısı 12
- 4.3. İş Parçacığı Sayısı 24
- 4.4. İşlemci Temel Frekansı 2,60 GHz
- 4.5. Maks Turbo Frekansı 3,70 GHz
- 4.6. Önbellek 19,25 MB L3 Cache
- 4.7. UPI Bağlantısı Sayısı 3
- 4.8. TDP 125 W
- 4.9. Maksimum Bellek Boyutu (bellek türüne bağlıdır) 768
- 4.10. GBBellek Türleri DDR4-2666
- 4.11. Maksimum Bellek Hızı 2666 MHz
- 4.12. Maks. Bellek Kanalı Sayısı 6
- 4.13. ECC Bellek Desteği Evet
- 4.14. Ölçeklenebilirlik S4S
- 4.15. PCI Express Değişiklik Sürümü 3,0
- 4.16. Maksimum PCI Express Hattı Sayısı 48
- 4.17. Desteklenen Soketler FCLGA3647
- 4.18. TCASE 86°C
- 4.19. Speed Shift Teknolojisi olmalıdır
- 4.20. Turbo Boost Teknolojisi 2,0 olmalıdır
- 4.21. Hyper-Threading Teknolojisi olmalıdır
- 4.22. Sanallaştırma Teknolojisi olmalıdır
- 4.23. Yönlendirilen G/Ç İçin Sanallaştırma Teknolojisi olmalıdır
- 4.24. AVX-512 FMA Birimi Sayısı 2 olmalıdır
- 4.25. Volume Management Device (VMD)
- 4.26. AES Yeni Yönergeler
- 4.27. Trusted Execution Teknolojisi olmalıdır
- 4.28. Execute Disable Bit özelliği olmalıdır
- 4.29. Run Sure Teknolojisi olmalıdır
- 4.30. Mod Tabanlı Yürütme Denetimi (MBE) olmalıdır

5. RAM Bellek

- 5.1. 2 adet istenmektedir.
- 5.2. Bellek Kapasitesi 32 GB olmalıdır
- 5.3. Bellek Düzeni 1x32 GB olmalıdır
- 5.4. Dahili Hafıza tipi (Teknolojisi) DDR4 olmalıdır
- 5.5. Hafıza Frekans Hızı 2666 MHz olmalıdır
- 5.6. Bellek Özellik Uyumluluđu PC4-21300 olmalıdır
- 5.7. PC / sunucu için bileşen olmalıdır
- 5.8. Hafıza Şekli Faktörü 288-pin DIMM olmalıdır
- 5.9. Modül Sayısı 1 olmalıdır
- 5.10. Geçici Bellek Tipi Registered (buffered) olmalıdır
- 5.11. Hata Düzeltme ECC olmalıdır
- 5.12. Hafıza Voltajı 1.2 V olmalıdır
- 5.13. CAS latens (Gecikme Süresi) CL19 olmalıdır
- 5.14. Modül Konfigürasyonu 2048M x 72 olmalıdır
- 5.15. Sertifikalar, uygunluk bildirimleri CE olmalıdır
- 5.16. Türü DRAM olmalıdır
- 5.17. HP Z8 G4 İş istasyonu ile uyumlu çalışabilmelidir.