



T.C
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880-934.01-
Konu: Teklif Verilmesi Hk.

03/10/2024

Sayın.....

Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde bulunan Merkez Kütüphane Binası zemin katta yer alan sistem odamıza 1 adet sunucu alınacaktır. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereği (doğrudan temin) satın alınacak olan sunucunun ekte teknik şartname ve sözleşme tasarısına uygun olarak tarafınızdan temini mümkün ise **18/10/2024 tarihi saat 12.00'a** kadar Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

Erman ALTAN
Şef

NOT:

- 1- Zamanında verilmeyen açık adres, vergi no kaşe ve imza olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2- Teklif zarfları kapalı olmalı, teklif konusu ve irtibattaki personelinin ismi zarfın üzerinde yazılı olmalıdır. Mail ile gelen teklifler değerlendirilecektir.
- 3- Teklif edilen ürünlerin markası ve modeli teklif mektubunda yazılmalıdır.
- 4- Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
- 5- Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
- 6- Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
- 7- Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
- 8- Teklif mektubunda "şartname hükümlerini kabul ediyorum" ibaresi bulunacak olup teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
- 9- Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 10- Elektronik posta yoluyla gönderilen teklifler kabul edilecektir.
- bidbsatinalma@erciyes.edu.tr adresine gönderilen tekliflerin değerlendirmesi için konusuna söz konusu alım işine verilen teklif olduğu yazılması gerekmektedir.**
- 11- İdare alım yapıp yapmamakta serbesttir.
- 12- Tedarikçi gizlilik sözleşmesi ürünün üstünüzde kalmanız halinde imzalanıp yollanacaktır.

ADRES:

Erü bilgi işlem daire başkanlığı (araştırma merkezleri ve laboratuvarları binası) eski kmyo Köşk mahallesi Sabahattin Zaim sokak no:4

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200

Teknik şartname ilgili hususlarda; bidbsatinalma@erciyes.edu.tr

İrtibat: SELAHATTİN YURDDAŞ

Tel: 0-352-207 66 66- 10227

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZİ / KAYSERİ
Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
İşin adı : Sistem Birimi 1 Adet Sunucu Alım İşi

S/N	MALZEME ADI	ADET	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	Sunucu	1		

TOPLAM:TL

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI

SUNUCU ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
2024

SUNUCU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Sunucu en az 2U, en fazla 4U rack tipi olmalıdır.
2. Sunucu orijinal kızıkları (rack mount kit) ile birlikte teklif edilecektir.
3. Sunucunun merkezi işlem birimleri 64-bit mimaride çalışabilecektir.
4. Sunucu üzerinde en az 2 adet fiziksel işlemci yuvası bulunacaktır.
5. Sunucu üzerinde en az 2 adet, çalışma hızı en az 2.1 GHz olan Intel Xeon 4. Nesil Gold 6430 işlemci bulunacaktır.
6. Sunucu üzerindeki işlemcilerin her biri en az 32 adet çekirdeğe sahip olacaktır.
7. Sunucu üzerindeki işlemcilerin her birinin üzerinde en az 60MB cache belleği bulunacaktır.
8. Sunucu üzerinde en az 32 adet DDR5 bellek yuvası bulunacaktır.
9. Sunucu üzerinde DDR5 tipinde en az 16 adet her biri en az 64GB kapasiteye ve en az 4800 MHz hıza sahip bellek modülleri bulunacaktır. Sunucu, üzerinde bulunan bellek modüllerinin sunucu üreticisi tarafından onaylanmış modüller olduğunu tanımlayıp raporlayabilecektir.
10. Teklif edilen sunucu Fast Fault Tolerance, Advanced ECC, Online Spare ve Memory Scrubbing veya aynı işlevi gören benzeri memory koruma özelliklerini desteklemelidir.
11. Sunucu üzerinde bulunan bellek modülleri üretici tarafından onaylanmış bellekler olacaktır.
12. Sunucu üzerinde en az 8 adet 2.5" (SFF) disk yuvası bulunacaktır.
13. Sunucu üzerinde en az 2 adet, 2.5" (SFF), en az 480 GB kapasitede SATA SSD diskler bulunacaktır.
14. Sunucu diskleri üzerinde bulunan ışıktandırma sistemi ile arıza durumunda ne zaman sökülmemeleri gerektiği uyarısı verilebilecektir.
15. Sunucu üzerinde en az 1 adet en az 8 GB cache bellekli, flash koruma özellikli 12Gb/s hızında SAS RAID denetleyicisi bulunacaktır. RAID denetleyicisinin RAID 0,1,5,6,10,50,60 desteği olacaktır ve şasinin desteklediği en yüksek sayıda diski kontrol edebilecektir.
16. Sunucu üzerinde uzaktan yönetim portu bulunmalıdır. Uzaktan yönetim portu ile sunucu uzaktan grafik arayüzü ile yönetilebilmelidir. Yönetim portu desteklediği en üst seviye lisanslarla birlikte teklif edilmelidir.
17. Sunucu üzerinde en az 4 adet 1Gbps hızında RJ-45 Ethernet portu bulunmalıdır.
18. Sunucu üzerinde en az 2 adet 10/25Gb Ethernet portuna olan ethernet kartı bulunacaktır. Bu kartın üzerinde 2 adet 10 Gbps SFP+ port bulunmalıdır. Her bir port için gerekli SR dönüştürücüler teklife dahil edilmelidir.

19. Sunucu üzerinde en az 2 adet FC HBA kart bulunacaktır. FC HBA kart üzerinde en az 2 adet 32 Gb hızında FC port SFP'leri takılı olarak bulunacaktır.
20. Teklif edilecek sunucu üzerinde en az 8 (sekiz) adet PCI-Express slotu bulunacaktır.
21. Teklif edilecek sunucuda en az 3 (üç) adet USB3.0 ve en az 1 (bir) adet VGA girişi bulunacaktır.
22. Sunucu üzerinde her biri en az 1100W kapasitede, çalışma esnasında sökülüp takılabilen, en az n+1 adet yedekli güç kaynakları bulunacaktır.
23. Sunucu virtual power özelliği ile uzaktan açılıp, kapatılabilmelidir. İşletim sistemi çökmüş ya da sunucu kapalı bile olsa sunucunun yönetim işlemcisine erişilebilip, sunucu uzaktan açılabilmelidir, sunucunun RBSU fonksiyonlarına erişilebilmelidir.
24. Sunucu sanal medya özelliğini desteklemelidir, uzaktaki bir bilgisayara bağlı USB bellek, CD, DVD, vb. medyaları kullanabilmelidir.
25. Sunucu üzerinde çalışma esnasında sökülüp takılabilen ve yedekli soğutma üniteleri bulunacaktır.
26. Sunucunun tek bir ekrandan güç kontrolü, güç sınırlandırılması, sağlık durumlarının kontrolü, firmware güncellemeleri, sanal medya eklenmesi tek bir yönetim ekranından yapılabilecektir, bu özellikler sunucu yönetim işlemcisinin gömülü kabiliyetleri ile sağlanıp, ayrıca bir yönetim yazılımı kurulmasına ihtiyaç duyulmayacaktır.
27. Sunucu RESTful API'lara sahip olacaktır. RESTful API'lar kullanılarak sunucu BIOS parametreleri (boot ayarları, CPU ayarları, güç ayarları, sıcaklık ayarları, güvenlik ayarları, vb.) sunucu BIOS ekranına bağlanmaya ihtiyaç duyulmadan uzaktan değiştirilebilecektir.
28. Sunucunun ön yüzünde bulunan disklere yetkisiz kişiler tarafından erişimi engelleyen, kilitlenebilir metal alaşımı koruyucu bulunacaktır.
29. Sunucunun online bir portal üzerinden donanım bilgisine erişilecektir. Sunucu yönetim işlemcisi ile sunucuların sağlık durumları gözlemlenebilecek, herhangi bir arıza durumunda alarmlar üretilebilecektir.
30. Sunucunun bellek, disk birimleri Pre-Failure (önceden arıza bilgisi verebilme) özelliğine sahip olacaktır. Sistem önceden arızalanma bilgisini verecek, bu bilgi, üretici ve servis sağlayan firmalar tarafından değiştirmek için yeterli görülecek ve sistem arızalanmadan bu birimlerin değiştirilmesi sağlanacaktır.
31. Teklif edilecek sunucu en az 3 adet double-wide ve 5 adet single-wide GPU takılması desteğine sahip olacaktır.

32. Sunucu üç (3) yıl boyunca üretici garantisine sahip olmalı ve bozulan sunucu parçaların değişimi, arıza tespiti gerçekleştikten sonra en fazla ertesi iş günü içerisinde üretici veya üreticinin yetkilendirdiği bir iş ortağı tarafından yapılabilmelidir.
33. Sunucuya uzaktan bağlanıldığında SSL, AES, RC4 güvenlik protokolleri desteklenecektir.
34. Sunucunun Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE, Oracle Linux OS işletim sistemleri desteği olacaktır. Aynı zamanda VMware® vSphere ve Microsoft Hyper-V sanallaştırma platformlarını da desteklemelidir.
35. Sunucunun kabin montajı için gerekli olan donanımlar teklife dahil edilecektir.
36. Sunucu, üretici firma tarafından sağlanan, üç (3) yıl süresince ertesi iş günü içerisinde müdahale garantisi kapsamında olacaktır.
37. Teklif edilecek tüm ürünlerin End of Life (EOL) ve End of Sale (EoS) duyurusu yapılmamış ve ihale tarihinde Üretici'nin web sayfasında yayınlanmış olan ürünler olacaktır.

Burcu Gökdereli

Selahattin Yurddaş

Mustafa Şimşek

T.C. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI
SUNUCU ALIM İŞİ BAKIM / DESTEK SÖZLEŞMESİ

Madde 1- Sözleşmenin Tarafları

Bu sözleşme, bir tarafta Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı ile diğer tarafta Yetkili Firma arasında aşağıda yazılı şartlar dâhilinde akdedilmiştir.

Madde 2- Tanımlar

İdare: Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığını ifade eder.

Yetkili Firma: İdare tarafından işin ihale edildiği ve sözleşme imzalanan gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder.

Madde 3- Taraflara İlişkin Bilgiler

- 3.1. İdare adresi : Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, 38039 Kayseri / Türkiye
Tel no : 0352 315 26 00
Faks no : 0352 437 83 81
Elektronik posta adresi : bidb@erciyes.edu.tr
- 3.2. Yetkili Firma tebligat adresi :
Tel no :
Faks no :
Elektronik posta adresi : dir.
- 3.3. Her iki taraf madde 3.1. ve 3.2.'de belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ ilgili tarafa yapılmış sayılır.
- 3.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, elden teslim, posta veya posta kuryesi, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirimde bulunabilirler.

Madde 4- İş Tanımı

- 4.1. Bilgi İşlem Daire Başkanlığı altyapısında kullanılmak ve veri merkezinde konumlandırmak üzere ihtiyaç duyulan sunucu alımını kapsamaktadır.

Madde 5- Yüklölölükler

- 5.1.Sunucunun tüm donanımı yeni ve ilk defa kullanılacak olmalıdır.
- 5.2.Sunucu, İdare personeli tarafından belirtilen kabinete Yetkili Firma tarafından kurularak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 5.3.Donanımla alakalı tüm dokümanlar, driver disket ve cd'leri ürünle birlikte teslim edilmelidir.
- 5.4.Sunucunun teslim aşamasında sunucu için ayrı ayrı ürün kodları ve seri numaraları (tüm iç donanımlar) bir liste halinde İdare'ye teslim edilecektir.
- 5.5.Sunucu ile birlikte sunucunun çalışmasını sağlayacak her türlü kablo ve aparat Yetkili Firma tarafından sağlanacaktır.
- 5.6.Firma kendisine ait veya ithalatçı firmaya ait Sanayi Bakanlığından alınmış satış sonrası hizmet yeterlilik belgesini teklifine eklemelidir.
- 5.7.Teklif edilen sunucunun üretici firmasına ait ISO 9001 kalite uygunluk belgesi bulunmalıdır.
- 5.8.Teklif edilen sistemin ulusal ve uluslararası (FCC, CE, TÜV vb.) standartlarına uyumluluğunu gösteren belgeleri bulunmalıdır.
- 5.9.Sunucu için en az 3 yıl garanti verilmelidir.
- 5.10.Sunucunun her donanımı için en az 5 yıl üretim/tedarik garantisi vermelidir
- 5.11.Sunucuda bir arıza olması durumunda firma en geç 24 saat içerisinde yerinde müdahale edileceğinin garantisini vermelidir.
- 5.12.Bakım, onarım ve teknik destek isteği (bildirim) telefon görüşmesi, telefon cihazına mesaj bırakılması, e-posta, faks veya Yetkili Firmaya ait çağrı merkezinden herhangi biri ile yapılabilecektir ve bu bildirim müdahale başlangıcı sayılacaktır.
- 5.13.Yetkili Firma, kurumdan herhangi bir arıza duyurusu yapılması durumunda, hafta sonu ve bayram tatilleri ile çalışma saatlerinde en geç 8 saat, mesai saatleri içinde ise en geç 4 saat içinde sorunun çözümüne yönelik çalışmaları başlatmalıdır.
- 5.14.Yetkili Firma, teslim ettiği cihazların arızalanması ve sorunun çözölmenememesi halinde veya acil durumlarda, geçici ya da sürekli olarak eşdeğer özelliklerdeki cihazların temin edilmesini ve sistemlerin çalışır hale getirilmesini sağlamakla yükümlüdür.
- 5.15.Yetkili Firma, yapılan inceleme ve testler sonucu istenen teknik özellikleri sağlamadığı belirlenen tüm malzeme ve donanımı herhangi bir ücret talep etmeden, istenen özelliklere sahip malzeme ve donanım ile değiştirmekle yükümlüdür.
- 5.16.Şartnamede istenen tüm teknik özellikler üreticinin global web sitesinde yayınlanmış olmalıdır.

Madde 6- GİZLİLİK

- 6.1.Tarafların veya çalışanlarının doğrudan veya dolaylı olarak elde ettikleri veya edecekleri, iç işleyişe, çalışanlarla ilgili bilgilere, varlıklara, finansal ve mali yapılarına, resmi ve özel kurum ve kuruluşlardaki kayıtlarına ilişkin ilgili tüm teknik verilere ve/veya yürütölün bütün projelere, taşınmazlara, elektronik formattaki her türlü ürün, teknoloji, tasarım, program, cihaz, yöntem, teknik, süreç, yazılım, marka vb. ilişkin tüm yazılı, sözlü ve görsel bilgi ve belge ile Taraflardan birinin şu an için bildiği veya mülkiyetinde olan veya bundan sonra öğreneceği veya edineceği, genel olarak bilinmemesi ve ifşasından ya da kullanımından ekonomik değer ve imaj kaybı elde edilebilecek başka kişiler tarafından meşru yollarla kolayca ulaşılamaması nedeniyle fiili veya potansiyel ekonomik değere sahip olması veya kuruma özel kalması gereken

- ve bilinmesi durumunda bilgi güvenliği zafiyetleri oluşabilecek olan her türlü bilgi, belge ve görsel doküman “Gizli Bilgi” olarak kabul edilmektedir.
- 6.2.Bu Kapsamda, Yetkili Firma çalışması esnasında kurum varlıklarının marka, model, adet, hiyerarşik yapılanması ve tüm kurum altyapı varlıkları, süreçleri vb. kuruma ait Gizli Bilgi olarak kabul eder.
- 6.3.Yetkili Firma, bu çalışmalar esnasında İdarenin yazılı onayı olmaksızın depolama yapmayacak, üçüncü şahıs, kuruluş ve kişilere yazılı veya sözlü olarak kesinlikle bilgi paylaşımında bulunmayacak, bu verilerin üçüncü kişilerin eline geçmemesi ve ifşa edilmemesi için her türlü tedbiri azami önlemi alacağını kabul, beyan ve taahhüt etmektedir. Paylaşımında bulunduğu takdirde gerekli yasal işlem başlatılacaktır. İdare’nin uğramış olduğu maddi ve manevi zararlar Yetkili Firmadan talep edilecektir.
- 6.4.Yetkili Firma, tüm hizmetlerini sunarken yönettiği verilerin her türlü güvenliğinden en üst seviyede sorumludur. Hiçbir veri asla izinsiz kullanılamaz, çoğaltılamaz, dağıtılamaz, anonimleştirilemez ve yayınlanamaz. Bu kapsamda Yetkili Firma, bu çalışmalar esnasında edindiği her türlü Gizli Bilgileri; koruyacağını, ticari ilişkinin amaçları dışında kullanmayacağını ve Gizli Bilgiyi bilmeye mutlaka ihtiyacı olan yetkili çalışanlarla sınırlı tutacağını kabul, beyan ve taahhüt etmektedir. Bu hükme aykırı bir durum karşısında kurumun yasal hakları mahfuzdur.
- 6.5.Resim çekilmesi ve elektronik ortamlarla (WhatsApp, E-Posta, vb.) gönderilmesi kesinlikle yasaktır.
- 6.6.Yetkili Firma, işbu Sözleşme çerçevesinde yükümlülüklerine aykırı davranışları halinde doğacak zararlardan doğrudan sorumlu olacaklarını peşinen kabul, beyan ve taahhüt etmektedir.

Madde 7- Cezalar ve Kesintiler

- 7.1.Yetkili Firma sözleşme süresince arıza durumunda İdare Yetkili Firmaya arızayı tebliğ ettiği tarihten itibaren en geç 36 saat içerisinde arızayı Yetkili Firma (yedek parça değişimi hariç) giderecek veya geçici bir çözüm ile sistemin çalışabilirliğini devam ettirecektir. Alınan sürede Yetkili Firmanın hatası, ihmalden dolayı meydana gelen hasarlardan Yetkili Firma sorumludur. Verilen sürede arızası giderilmeyen her iş kalemi için Yetkili Firmadan sözleşme bedelinin %0,1 (Binde biri) oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.

Madde 8- Kontrol Teşkilatı, Görev ve Yetkileri

- 8.1.İşin, sözleşme ve eklerinde tespit edilen standartlara (kalite ve özelliklere) uygun yürütülüp yürütülmediği İdare tarafından görevlendirilen kontrol görevlileri aracılığıyla denetlenir.

Madde 9- İşin Yürütülmesine İlişkin Kayıt ve Tutanaklar

- 9.1.Yetkili Firma destek ve bakım hizmetini her yıl yılda bir defa olacak şekilde yapacaktır. Bakım yaptığında bakım tutanağı düzenleyecek kendisi ve İdare’nin yetkili personeline imzalatılacak bir nüshası İdare’de bir nüshası Yetkili Firmanın kendisinde kalacak ve aslını faturanın ekinde İdare’ye gönderecektir.

Madde 10- Teslim, Muayene ve Kabul İşlemlerine İlişkin Şartlar

10.1.İşin yapıldığına dair Yetkili Firma tarafından düzenlenen teknik servis formu Yetkili Firmanın kendisi ve İdare'nin görevlendirileceği personeller tarafından imza edilecektir.

Madde 11- Sözleşmenin Türü ve Bedeli

11.1. Bu sözleşmenin bedeliTL+KDV dir.

Madde 12- İşin Yapılma Yeri, İşyeri Teslim ve İşe Başlama Tarihi

12.1.İşin yapılma yeri: Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

12.2.Bu sözleşmenin konusu olan iş tarihinde başlar ve tarihinde son bulur.

Madde 13- Ödeme Yeri ve Şartları

13.1.Yetkili Firma, gerek sözleşme süresi, gerekse uzatılan süre içinde, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

13.2. Yetkili Firma yapılan işe ilişkin hak ediş ve alacaklarını İdare'nin yazılı izni olmaksızın başkalarına devir veya temlik edemez.

Madde 14- Son Hüküm

14.1. Bu sözleşme on dört (14) maddeden ibaret olup, İdare ve Yetkili Firma tarafından imzalanması ile yürürlüğe girer. tarihinde imza altına alınarak bir (1) nüsha olarak düzenlenmiştir. (Yetkili Firma tarafından istenmesi durumunda, sözleşmenin bir (1) nüsha fotokopisi Yetkili Firma'ya verilecektir.)

Yetkili Firma

İdare
Tayyip ÖZCAN
Bilgi İşlem Daire Başkan V.