**DEPOLAMA SİSTEMİ ALIMI İHALESİ TEKNİK ŞARTNAME**

**İşin çeşidi :**  Depolama Sistemi Alım İhalesi

**İşin niteliği :** Uzaktan Eğitim materyallerinin depolanması, mevcut sistemlerin büyüyen veri alanı ihtiyaçlarının karşılanması ve kritik SIS verilerinin saklanması için Depolama Sistemi kapasite artırımı yapılacaktır. Depolama sistemi mevcut ünitelere kapasite artırımı veya yeni depolama sistemi alımı şeklinde planlanmaktadır. Alınması planlanan sistemle ilgili konfigürasyon aşağıda belirtilmiştir.

**Alınması planlanan ürün özellikleri:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ürün kodu** | **Açıklama** | **Kapasite** |
| ETFEBDF | DX1/200 S4 Drive Encl 3.5' w 2x IO Mod. | 100 TB Net Alan |
| Drive enclosure for DX100 S4/DX200 S4 |
| (3.5inch, dual-IOM type) |
| 1x 3.5" Drive Enclosure |
| 2x IOM |
| 2x miniSAS-HD cable 0.75m |
| 1x Rackmount Kit |
| ETFNB8 | DX 1/200 S4 HD NLSAS |

**\*Kapasiteye göre ek çekmece sayısı artış gösterebilir. Buna göre teklif verilecektir. Net alan töleransı maksimum -%4 tür.**

**Şartnamede;**

İstanbul Bilgi Üniversitesi – BİLGİ/ KURUM,

İstanbul Bilgi Üniversitesi, Bilişim Teknolojileri Departmanı – BT Dept

Teklif veren kuruluş – FİRMA,

Satın alınacak Donanım / Yazılım / Hizmet – ÜRÜN

olarak adlandırılacaktır.

**ÖN KOŞULLAR**

* İşbu şartname, BİLGİ'nin kendi lokasyonundaki Veri Merkezi’nde konuşlandıracağı yukarıda belirtilen ÜRÜN le ilgili satınalma işinin konusunda bilgi birikimine sahip olan FİRMA’dan alımını kapsamaktadır.
* ÜRÜN’ün teslim yeri, BİLGİ’ nin Santral Kampüsü – BT Departmanı dır.
* FİRMA, aksini belirtmediği sürece teklif ettiği ÜRÜN’ le teknik şartnamenin tüm maddelerine cevap vermiş kabul edilecektir.
* Şartnamede belirtilen özellikler asgari özelliklerdir. FİRMA en az şartnamede belirtilen özellikleri sağlayacaktır. FİRMA sistemin sağlıklı çalışabilmesi için gerekli olan her türlü elektrik ve mekanik bağlantı aparatlarını sağlayacaktır.
* BİLGİ, tekliflerin değerlendirilmesi sırasında ek açıklama, yetkinlik bilgileri isteme hakkına sahiptir.
* FİRMA, bu şartname kapsamında teslim edilecek tüm ÜRÜN’ lerin üretici firma garantisinde olduğunu gösterir bir yazı ya da belgeyi BİLGİ' ye kabul aşamasında teslim edecektir.
* Satın alınacak ÜRÜN kapsamındaki her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak BİLGİ’ye teslim edilecektir.
* ÜRÜN teslim süresi, sipariş tarihinden itibaren donanımlar için en fazla 6(altı) haftadır. Ancak kanunlarda belirtilen mücbir sebeplerden dolayı teslim süresinin uzaması durumunda taraflar yeni teslim tarihi belirleyecektir. Mücbir sebep halleri dışındaki gecikmeler, cezaya tabidir.
* ÜRÜN; üzerinde adı, tipi, modeli, seri numaraları, yazılımlar için lisans numaraları ve lisans geçerlilik tarihleri, üretici firma bilgileriyle birlikte teslim edilecektir.
* FİRMA’nın teslim edeceği ÜRÜN fiyatları, teslimat adresine teslim fiyatlarıdır. Her türlü nakliye, navlun, sigorta, gümrük ve benzeri maliyetler dâhil fiyatlardır ve FİRMA tarafından karşılanacaktır. FİRMA, resmi teklifinde belirtmiş olduğu ÜRÜN fiyatları haricinde başka hiçbir koşul veya isim altında bedel talep etmeyecektir.
* Teslimat; ÜRÜN’ lerin teslim adresine iletilip BİLGİ yetkilileri tarafından sayılıp ön kalite kontrolü(ambalaj, dıştan görsel kontrol, irsaliye ile eşleme, sayım, lisans bilgileri kontrol) yapıldıktan sonra ön kabül ile gerçekleşmiş sayılacaktır.
* Teklif edilen ve onaylanan ÜRÜN’ den farklı model/ nitelikte ÜRÜN teslim edilmesi durumunda, oluşacak zarardan dolayı BİLGİ’nin uğrayacağı maddi ve manevi tazminatlar FİRMA tarafından kayıtsız şartsız kabul edilecektir.
* ÜRÜN tesliminde gecikme olduğu takdirde, FİRMA gecikilen her gün için sipariş edilen ÜRÜN toplam bedelinin %1’ i(yüzdebir) oranında ceza ödemeyi kabul ve taahhüt eder. Bu meblağ, BİLGİ tarafından bildirilen bir hesaba en geç 15(OnBeş) gün içerisinde ihtara gerek kalmadan FİRMA tarafından yatırılacaktır.
* Gecikme kaynaklı tazmin edilecek toplam tutar ürün bedelinin %50 sini geçmeyecektir.
* Mücbir sebep halleri dışında ürün teslimindeki gecikme 15 günü geçtiği takdirde BİLGİ, sözleşmeyi kısmen veya tamamen tek taraflı olarak iptal etme, siparişi kısmen veya tamamen 3. şahıslara ihale etme ve cezai işlemleri başlatma hakkına sahiptir. FİRMA, işbu iptallerden dolayı doğacak 3. şahıs tazminatlarını üstlenecek ve BİLGİ’ ye rücu etmeyecektir.
* İşbu ihale konusu ürünlerin tamamına teklif verilebilir. BİLGİ, ihale konusu hizmetin sipariş adetini arttırma, eksiltme veya iptal etme yetkisine sahiptir.
* BİLGİ, kısmi alım yapma hakkını ve ihalenin bir parçasını iptal etme hakkını saklı tutar.
* FİRMA, konfigürasyonda yazdığı şekilde mevcut Fujitsu ana üniteleri ile birlikte çalışacak şelf teklif edecekse farklı marka bir ürün teklif etmeyecekse, teklif edilecek ÜRÜN’ün garanti süresi olarak ta 3 yıl olarak hesaplanmalıdır.

**GENEL KOŞULLAR**

* Satın alınacak donanım ve yan donanımlar, FİRMA tarafından KURUM’ un belirleyeceği yazılımlar (driver vb.) yüklenmiş ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
* Satın alınacak her bir mal ve hizmete ait orijinal belge ve döküman (İngilizce ve/veya Türkçe) tam olarak kullanıcıya teslim edilecektir.
* ÜRÜN’ ü oluşturan tüm parçalar yeni ve hiç kullanılmamış olmalı, ÜRÜN’ ün en az 1 yıl aynı seride üretimi devam etmelidir. Aksi taktirde KURUM’ un onaylayacağı bir üst model ürün sağlanmalıdır.
* Parçaların hiçbir bölümünde kırık, çatlak ve deformasyon hataları bulunmamalıdır.
* Satın alınacak donanımlar, uyumluluk ve yönetim kolaylığı nedeniyle için aynı markanın ürünü olmalıdır.
* Sistemlerin çalışması için gerekli her türlü bağlantı kablosu, güç kablosu, soket, konnektör ve buna benzer çeşitli donanımlar ve yazılımlar firma tarafından sağlanacaktır.
* Tüm sistem ve bağlı donanımlar 220 (ikiyüzyirmi) VAC +%10 (on), 50 (elli) Hz   
  %5 (beş) elektrik gücünde sıhhatli olarak çalışacaktır.
* ÜRÜN’ ü oluşturan tüm parçalar, 3 yıl parça ve üretici destek paketi dahil yerinde garanti güvencesine sahip olmalıdır. FİRMA, konfigürasyonda yazdığı şekilde mevcut Fujitsu ana üniteleri ile birlikte çalışacak şelf teklif edecekse veya farklı marka bir ürün teklif etmeyecekse, teklif edilecek ÜRÜN’ün üretici destek ve garanti süresi olarak yine 3 yıl olarak hesaplanmalıdır.
* ÜRÜN’ün mevcut sistemlerimize tam uyum için ETERNUS/Fujitsu veya EMC markaları tercih edilmektedir.
* Arızalanan ürüne en geç FİRMA’ ya bildirildikten sonraki ilk iş gününde 4 saat müdahale 24 saat içinde çözüm üretilmelidir.
* Garanti süresinin başlangıç tarihi, ürünlerin kurulum ve kontrol işlemlerinin bittiği  
  tarihtir. Garanti süresi içinde meydana gelebilecek arızada kalma ve arıza giderme süresi garanti süresine ilave edilecektir.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

**Harici Disk Depolama Sistemi / Ek Disk Ünitesi**

* Teklif edilecek ÜRÜN tek bir markanın ürünü olmalıdır, yazılım ve donanım ürünlerinin bir araya getirilmesi ile sunulan teklifler kabul edilmeyecektir.
* ÜRÜN’de herhangi bir sorun çıkması durumunda sistem içerisindeki herhangi bir parçanın (disk, bellek, disk adaptörleri, güç kaynağı, aküler, fanlar, vs.) değiştirilmesi, sistem çalışırken herhangi bir sistem kapanması gerektirmeden yapılabilmelidir.
* ÜRÜN aynı anda RAID 0/1, 5 ve 6 koruma yöntemlerini destekleyecektir.
* ÜRÜN RAID 6 konfigürasyonu sonrası toplam en az 50, 100 ve 200TB net alana sahip olarak teklif edilmelidir.
* Her bir şelfteki disk grubundan 1 adet disk spare olarak ayrılacak, diğerleri ile RAID 6 disk grubu oluşturulacaktır. Net değer için en fazla (-%4) tölerans kabul edilmektedir. (Örneğin, 100TB yerine max. 96TB teklif edilebilir.)
* ÜRÜN her bir şelfte en az 3,5” boyutta 12 adet disk alabilen disk çekmecesini destekleyecektir.
* ÜRÜN üzerinde “hot-spare” disk olarak kullanılmak üzere kullanılan her bir disk tipinden en az bir adet mevcut konfigürasyona ek olarak teklife dahil edilecektir.
* ÜRÜN üzerindeki disklerde tanıtılan disk alanları performansı arttırmak amacıyla birden fazla RAID grubuna yayılabilecektir.
* FİRMA toplam net kapasiteyi mevcut sisteme eklenecek şelf yerine aynı kapasite ve niteliklerde Disk Depolama Sistemi olarak ta teklif edebilir. Bu durumda teklif edilecek Disk Depolama Sistemi önbellek kapasitesi en az 32 GB, 4 adet 8GB/s FC Kart, 2 adet aktif/aktif çalışan Controller içermeli ve minimum 10 şelfe kadar büyüme özelliklerine sahip olmalıdır.

**YETERLİLİKLER**

* FİRMA ihale konusu ürünle ilgili Yetkili Satıcı Belgesini teklifle birlikte sunmalıdır.