

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

30.09.2025

Sayı:

Konu: SUNUCU SSD HARDDİSK ALIM

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 06.10.2025 saat: 11:00 'a kadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Cevdet TAŞDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	SUNUCU SSD HARDDİSK			5	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2025

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

• **Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**

- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.

Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir

Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.

- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.

• Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.

• İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

• Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.

• Teknik Şartname ektedir.

• En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.

• Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.

• Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

SUNUCU DONANIM GÜNCELLEME TEKNİK ŞARTNAMESİ(SSD)

1. GENEL ŞARTLAR

1.1. Sunulan donanım birimleri minimum teknik şartları sağlamalıdır.

1.2. İhaleye, İstekli tarafından teklif verilmesi halinde; ihaleyi oluşturan tüm ihale dokümanlarının İstekli tarafından okunmuş, anlaşılmış olarak kabuledildiği, dokümanlarda yeralan yükümlülüklerin yerine getirilmemesi halinde uygulanacak yaptırımların Kabul edildiği anlaşılabacaktır.

1.3. İstekli, şartname koşullarını bir bütün olarak sağlamak zorundadır.

1.4. İsteklinin ihale için verdiği bilgi ve belgeler de herhangi bir tutarsızlık görülürse, bu cevaplardan İdare'nin lehine olan tercih edilir.

1.5. İstekli, teklifin de yerverdiği ürünler için, üretici firmaların original dilindeki (İngilizce veya Türkçe) broşür veya katalogların imarka model listesi ile teklifine ekleyecektir.

1.6. Tüm donanımlar 220 V $\pm$ 20 V, 50 Hz $\pm$ 0.5 güç kaynağı ile çalışmalıdır.

1.7. Tüm fişler ve kablolar Türk Standartları'na uygun olmalıdır.

1.8. İstekli, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2022 belgelerin esahipolmalıdır ve teklifdosyasında sunmalıdır.

1.9. Donanımlar belirtilen ofisortamında çalışabilmelidir: Sıcaklık: 20 °C $\pm$ 10 °C, Nem: %20 - %80.

1.11. Ürünlerin kullanım, bakım, onarım dokümanları ücretsiz verilmelidir.

1.13. İstekli, Kamu BilişimYetki Belgesine sahip olmalıdır ve teklifdosyasında sunmalıdır.

1.14. Firma, ürünü çalışır durumda teslim edecek ve gerekli yazılımları yükleyecektir.

1.15. Ürünler en az 5 yıl yenisi ile değiştirme garantisine esahipolmalıdır.

1.19. Montaj, demontaj, test ve devreye alma fiyatları dahil olmalıdır.

1.20. Teklif tüm ürün ve hizmetleri kapsamalıdır, kısmi teklif kabule dilmez.

1.21. Asgari özellikler sağlandığı sürece daha üst özellikte ürün teklif edilebilir.

1.22. Tüm donanımlar tam uyumlu ve yeni olmalıdır, refurbished ürün kabul edilmez.

1.23. Yüklenici, kurulum ve devreye almayı eksiksiz gerçekleştirecektir.

Yusuf TURHAN
Bilgisayar Teknikeri
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet ERKAN
Bilgisayar Mühendisi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Murat DEĞİZ
Bilgi İşlem Birim Sorumlusu
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

2.Mevcut Sunucu Disk Güncelleme (Update):

2.1.Mevcut Sistemimizde bulunan **Huawei marka RH5885H V3model**vtys_yedek ve uygulama sunucu olarak kullanılması planlanan sunucuya **2,5" 3,84 TB SSD 8 adet** disk eklenecektir.

2.2.Teklif edilen SSD diskler; şasi yuvasıyla, kızakları ve ekipmanları (Gerekli tüm donanım ve yazılım) ile takılmış olarak teklif edilecektir.

2.3.Teklif edilen disk çekmeceleri yeni olmalıdır ve 5 yıl garanti şeklinde teklif edilmelidir.

2.5.Ayrıca disk grubunun montaj edileceği sunucu (**Huawei marka RH5885H V3model**) en son güncel FIRMWARE yazılımı ile update edilecektir. (Disk montajı sonrası sunucunun yazılım güncelleme üreticinin yayınladığı son güncelleme ile yapılmalı. Güncelleme sonrası çalışmayan diskler iade edilecektir.)

2.6. Teklif edilecek diskler 7/24 çalışma özelliğine sahip olmalıdır.

3.Teknik Özellikler:

Genel Özellikler:

- Flash Teknolojisi: 3D NAND, 144 katmanlı, TLC
- Arayüz: SATA III (6 Gb/s)
- Form Faktör:
 - 2.5" — 7 mm kalınlık
 - M.2 80 mm

Kapasite:

3.84 TB

Performans

- Sıralı (QD32, 128 KB): Okuma 550 MB/s, Yazma 510 MB/s
- Rastgele (4 KB/8 KB):
 - Ssd disk için: ~91 k IOPS okuma / ~60 k IOPS yazma

DayanıklılıkveGüvenilirlik

- DWPD & PBW:
 - Ssd disk için ömürboyu yazma:> 3 DWPD, ~35.1 PBW
- UBER: 1 hata / 10¹⁷ bit okuma
- MTBF: 2 milyon saat

Güç Tüketimi

- Ssd disk için: Ortalama aktif yazma ~3.9 W, idle ~1.3 W.

Güvenlik ve Veri Koruma

- Donanımsal AES-256 bit şifreleme
- Power-loss very koruması, End-to-End very koruması, sıcaklık izleme

Yusuf TURHAN
Bilgisayar Teknikeri
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet PEKCAN
Bilgisayar Mühendisi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Murat DEĞİZ
Bilgi İşlem Birim Sorumlusu
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mekanik Boyutlar

- 2.5": 100.2 × 69.85 × 7 mm
- M.2 (yalnızca D3-S4520): 80 × 22 × 3.65 mm

Garanti

- 5 yılsınırlı garanti

Ek Özellikler

- Termal throttle:
 - 2.5": 73 °C / 1 kademeli

4. Montaj ve Kurulum:

4.1. Tüm montaj, konfigürasyon, test ve devreye alma işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

4.2. Yüklenici, mevcutsunucudaki sanal sunucuları, kurumumuzdaki diğer uygun sunuculara taşıyarak sistemi geçici olarak taşınan sunucu üzerinde çalıştıracaktır.

Update edilen sunucu tamamen boşa çıkarıldıktan sonra gerekli montaj işlemleri yapılacak, üretici tarafından yayınlanmış en güncel firmware sürümü yüklenerek RAID yapısı **RAID 6** olarak yapılandırılacaktır.

Sunucuya, modelin desteklediği en güncel **Vmware** sürümü kurulacak, tüm bu işlemler sırasında herhangi bir verikayı olmamalıdır. Sunucuların taşınması sırasında kesinti süresi **en fazla 30 dakika** olacaktır.

4.3. İşlem sırasında verikayı yaşanmamalıdır.

4.4. Hastane işleyişi 30 dakikadan fazla aksatılmamalıdır.

Yusuf TURHAN
Bilgisayar Teknikeri
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet ERKAN
Bilgisayar Mühendisi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Murat DENİZ
Bilgi İşlem Birim Sorumlusu
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi