



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20261695

## İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **13/04/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR**

**YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN** TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

### ALIM KONUSU MALZEMELER

### MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 MOUSE(OPTİK SCROLL USB)	300,00 ADET
2 HDMI BAGLANTI KABLOSU	100,00 ADET
3 KLAVYE Q TÜRKÇE STANDART (USB)	200,00 ADET
4 POWER SUPPLY (P4 500 WATT)	200,00 ADET
5 HARICI DISK KUTUSU SATA	10,00 ADET
6 240 GB SSD 2.5" DISK	500,00 ADET
7 İNTERNET PRIZI (İKİLİ) RJ45 CAT6E UTP SCHNEIDER ASFORA SERİSİ BEYAZ (CERCEVESİYLE BİRLİKTE)	100,00 ADET
8 SATA DOCKING STATION (DISK İSTASYONU) 3.5"/2.5" SB 3.0	5,00 ADET
9 USB 3.0 TO ETHERNET CEVİRİCİ DONUSTURUCU ADAPTOR	50,00 ADET
10 BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU	55,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20261695

NOT : 20261695 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI

TEL : 4122409

E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/5



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20261695

## İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 13/04/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

### ALIM KONUSU MALZEMELER

### MİKTAR

11	KENDİNDEN YAPISKANLI KABLO KANALI (20MMX10MM) 2 MT.LİK	200,00	ADET
12	USB FLASH BELLEK	50,00	ADET
13	KABLO BULUCU VE LAN KABLO TEST ALETİ	5,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20261695

NOT : 20261695 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI

TEL : 4122409

E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/5

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

061.0070.000	MOUSE(OPTİK SCROLL USB)	ADET	300
061.0188.000	HDMI BAGLANTI KABLOSU	ADET	100
061.0273.000	KLAVYE Q TURKCE STANDART (USB)	ADET	200
061.0296.000	POWER SUPPLY (P4 500 WATT)	ADET	200
061.0297.000	HARICI DISK KUTUSU SATA	ADET	10
061.0707.000	240 GB SSD 2.5" DISK	ADET	500
067.1778.000	INTERNET PRIZI (İKİLİ) RJ45 CAT6E UTP SCHNEIDER ASFORA SERISI BEYAZ (CERCEVESIYLE BIRLIKTE)	ADET	100
061.0734.000	SATA DOCKING STATION (DISK İSTASYONU) 3.5"/2.5" SB 3.0	ADET	5
067.1850.000	USB 3.0 TO ETHERNET CEVIRICI DONUSTURUCU ADAPTOR	ADET	50
066.3656.000	BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU	ADET	55
067.1999.000	KENDİNDEN YAPISKANLI KABLO KANALI (20MMX10MM) 2 MT.LİK	ADET	200
061.0779.000	USB FLASH BELLEK	ADET	50
061.0780.000	KABLO BULUCU VE LAN KABLO TEST ALETİ	ADET	5

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (13160) USB FLASH BELLEK

##### Açıklama : USB FLASH BELLEK

1. Kapasite: en az 64 GByte veya daha yüksek olmalıdır.
2. Okuma Hızı: en az 100 MB/s veya daha yüksek olmalıdır.
3. Yazma Hızı: en az 15 MB/s veya daha yüksek olmalıdır.
4. Uyumluluk: USB 3.1 Hi-Speed Standartlarına uyumlu olmalıdır.
5. Suya,sıcaklığa,manyetik etkiye karşı dayanıklı olmalıdır.
6. Garanti süresi 2 yıl olmalıdır.

#### (13158) BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU

##### Açıklama : BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

1. CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ : Cihaz, network bağlantısını Wi-fi veya LAN kartı ile desteklemelidir. En az 4 adet USB portu bulunmalıdır. Gerekli Durumlarda USB Hub ile USB Portları çoğaltılabilmelidir. Minimum 5V 2.8A MicroUSB veya Type-C ile güç almalıdır. Minimum 64GB hafıza kapasitesine sahip olmalıdır. 7 gün 24 saat kesintisiz çalışabilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Portlar üzerinden alınan tıbbi cihaz verilerini HL7 formatına dönüştürmeli ve HBYS sistemine aktarabilmelidir.
2. YAZILIM VE ARAYÜZ ÖZELLİKLERİ : Cihazın kendine ait bir yönetim arayüzü bulunmalıdır. Arayüz üzerinden aşağıdaki işlemler yapılabilir: Cihaz tanımlamaları (Tıbbi Monitör, Ventilator vb.) Cihaz bağlantı tiplerinin yapılandırılması (USB, COM, LAN vb..) Cihaz Marka ve Model tanımlamaları yapılabilir Her tıbbi cihaz için ayrı parametre kütüphaneleri oluşturulabilir Yatak yönetimi işlemleri: Yatak tanımlama Yatak ve cihaz eşleştirme Yatak ve port eşleştirme Cihaz Portları Yapılandırılabilir, Aktif / Pasif Cihazlar listelenebilir. Veri Gönderim için API desteği olmalıdır.
3. BAĞLANTI VE VERİ AKTARIMI : Gerekli durumlarda cihaza SSH terminal üzerinden uzaktan erişim ve yönetim sağlanabilmelidir. MQTT protokolü ile veriler merkezi bir noktaya (Sunucu, Merkezi Uygulama ) gönderilebilir. HL7 protokolü ile veri aktarımı yapılabilir. Ham veri (Raw Data) gönderme özelliği bulunmalıdır. Her bir Cihaz, 4 adet e kadar farklı tıbbi cihaz bağlantı imkânına izin vermelidir. Yüksek işlem hacmini karşılayacak kadar hızlı ve verimli olmalıdır.
4. GÜVENLİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK : Cihazın yazılımı düzenli olarak güncellenebilir olmalıdır. Veri güvenliği açısından şifreleme ve erişim yetkilendirme mekanizmalarına sahip olmalıdır. Yetkisiz erişimi önlemek için kullanıcı bazlı erişim kontrolü ve kimlik doğrulama yöntemleri (OAuth, LDAP, vb.) sağlanmalıdır. Verilerin güvenli bir şekilde iletilmesi için SSL/TLS şifreleme gibi güvenlik protokollerine destek verilmelidir. Uzaktan erişim için yetkilendirme ve güvenlik protokolleri uygulanmalıdır. Cihaz, hastane ortamında güvenli ve stabil çalışabilmelidir.
5. HATA YÖNETİMİ VE İZLEME : Hata Tespiti ve Bildirim: Verinin doğru iletilip iletilmediğini kontrol etme ve herhangi bir hata durumunda kullanıcıyı bilgilendirme özellikleri olmalıdır. Geribildirim ve İzleme: Sistem, verinin iletiminde veya dönüştürülmesinde bir hata olduğunda mail ile otomatik olarak hata bildirimini yapabilmelidir. Log ve Raporlama: Mesaj iletimlerinin ve dönüştürme işlemlerinin takibi için en az 72 saat ayrıntılı loglama ve raporlama özellikleri bulunmalıdır.
6. YEDEKLEME VE KURTARMA : Veri Yedekleme: Verilerin kaybolmaması için veriler cihaz üzerindeki harici hafıza kartında tutulabilir. Felaketten Kurtarma: Sistem arızası durumunda veri kurtarma prosedürlerine sahip olmalıdır.
7. GARANTİ VE DESTEK : Cihaz için en az 2 yıl garanti süresi sağlanmalıdır. Teknik destek ve bakım hizmetleri sunulmalıdır. Garanti kapsamı içinde oluşan arızalar için, 10(on) iş günü süreyi aşan tamir yada değişim sürecinde işleyişin aksamaması için aynı veya üstün özelliklere sahip ikame cihaz ile değiştirilmelidir.

K.K

### (4464) KLAVYE Q TURKCE STANDART (USB)

#### Açıklama : KLAVYE Q TURKCE STANDART (USB)

1. USB ? Q
2. Türkçe ve Q klavye standardında olmalıdır. USB portundan bağlanmalıdır.
3. XP işletim sistemi, ACPI destekli olmalıdır.
4. Üzerinde kısa erişim tuşları (back, forward, mute, ses kontrol, media, mail, web, search, calculator) bulunmalıdır.
5. Num lock, F lock ve caps lock tuşları aynı zamanda ışıklı uyarılı olmalıdır.
6. Sıvı sıçramasına dayanıklı tuş tasarımına sahip olmalıdır.
7. Yazılımsız kolay kurulmalıdır.
8. Ergonomik olmalıdır, yazı yazma sırasında eller ve bilekler doğal pozisyonunda tutulabilmelidir. Klavye üzerinde <, |, > tuşu olmalıdır.

### (10147) SATA DOCKING STATION (DISK İSTASYONU) 3.5"/2.5" SB 3.0

#### Açıklama : SATA DOCKING STATION (DISK İSTASYONU) 3.5"/2.5" SB 3.0

1. 3.5"/2.5" SB 3.0 SATA Docking Station (Disk İstasyonu) en az 2 adet disk yuvası bulunmalıdır.
2. 2.5" ve 3.5" SSHD/HDD/SSD SATA I/II/III disklerle uyumlu olmalıdır.
3. Windows 7/8/8.1/10 MAC OSX Linux 2.4 ve üzeri işletim sistemlerini desteklemelidir.
4. 2TB, 4TB ya da 8TB kapasiteli SATA diskleriyle tam uyumlu olmalıdır.
5. USB Desteği : USB3.0, USB2.0 olmalıdır.
6. Harici güç adaptörü ve USB3.0 kablosu beraberinde verilmelidir.
7. Garanti süresi 24 ay olmalıdır.

### (4466) MOUSE(OPTİK SCROLL USB)

#### Açıklama : MOUSE(OPTİK SCROLL USB)

1. Optik - USB
2. En az 3 butonlu, bir scroll tekerlekli ve optik olmalıdır.
3. Optik sensor tüm yüzeylerde çalışmalıdır.
4. kablo uzunluğu en az 1.5 m olmalıdır.
5. X4 yüksek hızlı optik motorlu 800dpi/4000FPS. USB 2.0 soketli olmalıdır.
6. Windows 98/Me/2K/XP, Mac OS X işletim sistemlerini desteklemelidir.
7. Teklif edilen ürün yeni, kullanılmamış ve orijinal ambalajında olacaktır.
8. Teklif edilen üründe kırık, çatlak veya herhangi bir imalat kusuru olmayacaktır.
9. Teklif edilen üründe en az üç (3) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
10. Teklif edilen ürün siyah renklerde olmalıdır.

### (4435) POWER SUPPLY (P4 500 WATT)

#### Açıklama : POWER SUPPLY (P4 500 WATT)

1. En az gerçek 400 W power supply olmalıdır.
2. Power supply da bir adet 20+4 pin, 2 adet SATA, bir adet 4+4 pin 12V CPU, bir adet 6 pin PCI-E, 6 adet 4 pin periferik ve bir adet 6+2 pin PCI-E konektörü olmalıdır.
3. Power supply üzerinde 120 mm çapında sessiz fan olmalıdır.
4. Power supply in dual core cpu desteği olmalıdır.
5. Power supply üzerine açma/kapama anahtarı bulunmalıdır.