



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20253404

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 16/06/2025 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.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU	120,00	ADET
---	--	--------	------

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20253404

NOT : 20253404 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI

TEL : 4122409

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

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

066.3656.000	BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU	ADET	120
--------------	--	------	-----

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13132) BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU

Açıklama : BIYOMEDİKAL CİHAZLARIN SİSTEM ENTEGRASYON ADAPTORU

- 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.
- YAZILIM VE ARAYÜZ ÖZELLİKLERİ** : Cihazın kendine ait bir yönetim arayüzü bulunmalıdır. Arayüz üzerinden aşağıdaki işlemler yapılabilirdir: Cihaz tanımlamaları (Tıbbi Monitör, Ventilator vb.) Cihaz bağlantı tiplerinin yapılandırılması (USB, COM, LAN vb..) Cihaz Marka ve Model tanımlamaları yapılabilirdir Her tıbbi cihaz için ayrı parametre kütüphaneleri oluşturulabilirdir Yatak yönetimi işlemleri: Yatak tanımlama Yatak ve cihaz eşleştirme Yatak ve port eşleştirme Cihaz Portları Yapılandırılabilirdir, Aktif / Pasif Cihazlar listelenebilirdir. Veri Gönderim için API desteği olmalıdır.
- BAĞLANTI VE VERİ AKTARIMI** : Gerekli durumlarda cihaza SSH terminal üzerinden uzaktan erişim ve yönetim sağlanabilirdir. MQTT protokolü ile veriler merkezi bir noktaya (Sunucu, Merkezi Uygulama) gönderilebilirdir. HL7 protokolü ile veri aktarımı yapılabilirdir. Ham veri (Raw Data) gönderme özelliği bulunmalıdır. Her bir Cihaz, 4 adet e kadar farklı tıbbi cihaz bağlantı imkânına izin vermelirdir. Yüksek işlem hacmini karşılayacak kadar hızlı ve verimli olmalıdır.
- 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 verilmelirdir. Uzaktan erişim için yetkilendirme ve güvenlik protokolleri uygulanmalıdır. Cihaz, hastane ortamında güvenli ve stabil çalışabilirdir.
- 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 bildirimi yapabilmelirdir. Log ve Raporlama: Mesaj iletimlerinin ve dönüştürme işlemlerinin takibi için en az 72 saat ayrıntılı loglama ve raporlama özellikleri bulunmalıdır.
- YEDEKLEME VE KURTARMA** : Veri Yedekleme: Verilerin kaybolmaması için veriler cihaz üzerindeki harici hafıza kartında tutulabilirdir. Felaketten Kurtarma: Sistem arızası durumunda veri kurtarma prosedürlerine sahip olmalıdır.
- GARANTİ VE DESTEK** : Cihaz için en az 2 yıl garanti süresi sağlanmalıdır. Teknik destek ve bakım hizmetleri sunulmalıdır. Garanti kapsamı içinde oluşan arızalar için, bir günü aşan tamir yada değişim sürecinde, işleyişin aksamaması için aynı veya üstün özelliklere sahip ikame cihaz ile değiştirilmelirdir.

K.K