

**DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ**



**İŐ İSTASYONU  
(WORKSTATION)  
BİLGİSAYAR ALIMI  
TEKNİK ŐARTNAMESİ**

**(MAYIS -2024)**

## 1. AMAÇ ve KAPSAM

Doğuş Üniversitesi ilgili birimlerinde Proje ve Ürün Geliştirme aşamalarında kullanılmak üzere, 1 adet İş istasyonu ( Workstation )Bilgisayar” temini amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

## 2. İŞİN KONUSU

İdarenin ihtiyacı olan ve aşağıda miktarı belirtilen ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen İş İstasyonu (Workstation) Bilgisayar, ihale dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dahilinde Yüklenici tarafından temini ve İdareye teslimi işidir.

## 3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

### 3.1. Tanımlar

- Kurum : Doğuş Üniversitesi
- Firma / Yüklenici : İş yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
- Taraf : Üniversite veya Yüklenici Firma

### 3.2. Kısaltmalar

- DDR : Double Data Rate
- GB : Giga Byte
- GHz : Giga Hertz (1.000.000.000 Hertz)
- HD : High Density
- HDMI : High Definition Multimedia Interface
- Hz : Hertz (frekans değeri: 1 / saniye)
- LED : Light Emitting Diode
- MB : Mega Byte
- MHz : Mega Hertz (1.000.000 Hertz)
- mm : Milimetre
- Piksel : Picture Element (Görüntü Ölçü Birimi)
- RAM : Random Access Memory
- RJ45 : Registered Jack 45

- SATA : Serial Advanced Technology Attachment
- SSD : Solid State Disk
- RPM : Revolutions Per Minute
- TB : Tera Byte
- USB : Universal Serial Bus

## **4. GENEL HÜKÜMLER**

### **4.1. Genel**

- 4.1.1** Doğuş Üniversitesi 'Üniversite' teklifi hazırlayacak firma ise 'Firma / Yüklenici' kısa adlarıyla anılmıştır.
- 4.1.2** Firma / Yüklenici, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
- 4.1.3** Firma / Yüklenici, "Genel Hükümler" ve "Teknik Özellikler" başlıkları altındaki şartname maddelerinde istenilen hususların sağlanıp sağlanmayacağı konusunda cevap verirken "okunmuş, anlaşılmış, kabul edilmiştir" ifadelerini kullanacak; açıklama gerektiren hallerde hiçbir farklı yoruma meydan vermeyecek şekilde net cevaplar verecektir.
- 4.1.4** Teklif edilen bilgisayarlar, "Teknik Şartname" başlığı altında belirtilen "asgari" özelliklere sahip olarak, Firma / Yüklenici tarafından gerekli testler yapıldıktan sonra Üniversite'ye tutanak karşılığında sağlam ve çalışır durumda teslim edilecektir.
- 4.1.5** Teslim edilecek ürünlerde sistemi oluşturan tüm parçalar daha önce kullanılmamış ya da yenileştirilmemiş olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır.
- 4.1.6** Ambalajından kısmen ya da tamamen bozuk çıkan bilgisayarların ve aksesuarlarının tüm sorumluluğu Firma / Yüklenici'ye aittir. Firma / Yüklenici ilgili bilgisayarların ve aksesuarlarının arızalı parçalarını tamir etmeksizin, arızalı bilgisayarları ve aksesuarları yenileri ile "15" (onbeş) gün içinde değiştirmekle ve yenilerini Üniversite'ye teslim etmekle yükümlüdür.
- 4.1.7** Teslim edilecek bilgisayarlarda yüklü olan işletimi sistemi ve diğer tüm yazılımlar orijinal / lisanslı olacaktır. Üniversite talep ettiği takdirde, Üniversite Bilgi İşlem

personeli tarafından hazırlanmış imaj dosyası, Firma / Yüklenici tarafından teslimat öncesi tüm bilgisayarlara yüklenecek ve çalışır olduğu test edilecektir.

**4.1.8** Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak sözleşme imzalandıktan en geç 45 (Kırk Beş ) gün içerisinde, Firma / Yüklenici tarafından Üniversite'ye teslim edilecektir.

## 5. TEKNİK ÖZELLİKLER

(2cpu, 64cores, 128threads, Max: 2 DW GPU)

Ürün Kodu	Ürün Adı	ADET
Power Supply	1450W 90% Efficient rackable Chassis	
İşlemci-1	Intel Xeon Gold 6430 2.10GHz (Turbo 3.40 GHz)	
	60MB Cache 32C	
İşlemci-2	Intel Xeon Gold 6430 2.10GHz (Turbo 3.40 GHz)	
	60MB Cache 32C	
Chipset	Intel C741 workstation Chipset	
Bellek	1TB (16x64GB) DDR5 4800MHz ECC (16 DIMM)	
Ekran Kartı-1 *ilave	NVIDIA RTX 4500 Ada 24 GB 4DP	
SSD-1	2TB PCIe-4x4 2280 TLC M.2 SSD (6500MB/s okuma, 5000MB/s yazma)	
SSD-2 *ilave	4TB 22x80mm PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 SSD	
	(7450MB/s okuma, 6900MB/s yazma)	
SSD-3 *ilave	4TB 22x80mm PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 SSD	
	(7450MB/s okuma, 6900MB/s yazma)	
SSD-4 *ilave	4TB 22x80mm PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 SSD	
	(7450MB/s okuma, 6900MB/s yazma)	
SSD-5 *ilave	4TB 22x80mm PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 SSD	
	(7450MB/s okuma, 6900MB/s yazma)	
Optik Sürücü	9.5mm DVD-Writer 1st ODD	
Ethernet	<b>Dual</b> 10/100/1000	
Ethernet	Intel AX210 Wi-Fi6E non-vPro+BT 5.2 with External Antennae WLAN	
Klavye	USB Keyboard	

Mouse	Wired Mouse	
İşletim Sistemi	Windows 11 Pro 64 for Workstations 6 Cores Plus	
Garanti	3 yıl yerinde garanti	
Garanti	Sadece SSD Diskler 2 yıl garanti	
Yuvalar	4PCIe x16, 3PCIe, 4adet 3.5", 2adet 5.25", 2 gLAN, 6	
	SuperSpeed USB Type-A	
Port	Type-A SuperSpeed USB 5Gbps Front IO v2 Entry Module	
SATA RAID	6 adet SATA (RAID 0,1,5,10) entegre	
ISV	ISV Sertifikalı	
İLAVE YAZILIM	Performance Advisor	
Monitör	27" FHD (1920x1080) IPS Panel Monitör	
	Kontrast oranı: 1000:1	
	Parlaklık: 250nits	
	Yanıt Süresi: 5ms	
	DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 Port, VGA Port Çift hoparlör (kanal başına 2 W)	