

|                                                                                                  |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DTN                                                                                              | : <b>25DT1022664</b>                                                                                           |
| E-Fiyat teklifi alınarak mı alım yapılacaktır?                                                   | : <b>Hayır</b>                                                                                                 |
| Alım Durumu                                                                                      | : <b>Alıma ilişkin duyuru yapılması</b>                                                                        |
| Doğrudan Temin Kapsamı                                                                           | : <b>4734 Kapsamında</b>                                                                                       |
| Doğrudan Temin Maddesi                                                                           | : <b>22-d* (Parasal Limit Kapsamında)</b>                                                                      |
| Doğrudan temin türü                                                                              | : <b>Mal</b>                                                                                                   |
| İşin adı                                                                                         | : <b>3 adet iş istasyonu alımı</b>                                                                             |
| Duyuru yapılacak mı?                                                                             | : <b>Evet</b>                                                                                                  |
| Davet yapılacak mı?                                                                              | : <b>Hayır</b>                                                                                                 |
| Fiyat teklifin verilebileceği yer                                                                | : <b>Bandırma Onyedİ Eylül Üniversitesi<br/>İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı</b>                           |
| İdarenin iletişim bilgisi                                                                        | : <b>02667170117 Yeni Mahalle Şehit<br/>Astsubay Mustafa Soner Varlık<br/>Caddesi No:77 Bandırma/Balıkesir</b> |
| Fiyat teklifinin verilebileceği son tarih ve saat                                                | : <b>09.07.2025</b>                                                                                            |
| Alım tarihi / sözleşme tarihi                                                                    | :                                                                                                              |
| Toplam alım bedeli                                                                               | :                                                                                                              |
| Bütçe Yılı                                                                                       | : <b>2025</b>                                                                                                  |
| Teknik özellik / kriter / geçici teminata ilişkin doküman<br>yüklenerek mi?                      | : <b>Evet</b>                                                                                                  |
| Sözleşme imzalanacak mı?                                                                         | : <b>Hayır</b>                                                                                                 |
| Tıbbi cihaz alımı mı? (Tıbbi cihaz yönetmelikleri kapsamında<br>ve/veya SGK geri ödemesine tabi) | : <b>Hayır</b>                                                                                                 |



**BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**İŞ İSTASYONU ALIMI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

## İçindekiler Tablosu

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. İşin Konusu .....    | 2 |
| 2. Taraflar .....       | 2 |
| 3. Genel Hükümler ..... | 2 |
| 4. İş İstasyonu.....    | 3 |
| 5. Garanti .....        | 4 |
| 6. Tablo.....           | 5 |

## 1. İşin Konusu

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi iş istasyonu alımını içerir. Bundan sonra bu iş Proje olarak isimlendirilecektir.

## 2. Taraflar

Şartname metninde, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi (İDARE), şartname kapsamındaki konuları yürütmekle görevli firma (YÜKLENİCİ) olarak anılacaktır.

## 3. Genel Hükümler

- 3.1. İstekliler şartnamenin tüm maddelerine, eksiksiz ve sırayla madde numaralarını belirterek cevap vermelidir. Cevapların olması gereken yerde olmayışı ve/veya bulunmayışının ve bu nedenle değerlendirme yapılamamasının sorumluluğu teklif veren firmaya ait olacaktır.
- 3.2. Teklif edilen tüm ürünler İdare'nin ilgili birimlerinde kullanılacağı için kritik öneme sahiptir. Teklif veren firma tüm donanımların güvenlik ve güvenilirliğini garanti eder.
- 3.3. Ürünlerin üzerindeki işaretlemeler belge niteliği taşımaz.
- 3.4. Tüm cihazlar kurulmalı ve İdare'nin istediği şekilde çalışır vaziyete getirilmelidir.
- 3.5. Yüklenici, satın alınan malzemenin kurulması, konfigüre edilmesi ve temel kullanımı ile ilgili gerekli eğitimi vermeyi taahhüt etmelidir.
- 3.6. Yüklenici, ürünün kullanıma açılması için ihtiyaç duyulabilecek her türlü yazılımı yüklemek ve cihazı bütün diğer donanımlar ile uyumlu şekilde çalışacak biçimde kurmakla yükümlüdür. Bu iş için ek ücret talep edemez.
- 3.7. İhale aşamasında, ihaleye katılan isteklilerin teklifleri kabul edilip idari ve teknik şartnamede istenilen belgelerin öncelikli olarak kontrolü yapılacak, belge eksikliği olmayan firmalar değerlendirmeye alınacaktır.
- 3.8. Bu şartnamede belirtilen teknik özellikler asgari şartları içermektedir. Teklifler, bu asgari şartlar göz önüne alınarak hazırlanmalıdır. Belirtilen teknik şartlardan daha düşük veya teknik şartları sağlamayan teklifler değerlendirme dışında bırakılacaktır.
- 3.9. İhale komisyonu, tekliflerin değerlendirilmesi sırasında gerekli gördüğü durumlarda firmalardan yazılı veya sözlü açıklamalar ve bu açıklamalarla ilgili belgeleri isteyebilir. Firma, tanınan süre içerisinde istenen bilgi, belge ve dokümanları getirmek zorundadır. Aksi durumda, firmalar değerlendirme dışı kalırlar.
- 3.10. Teklifte bulunan firmaları tekliflerinde teknik şartnamedeki alınacak olan cihazların teknik özelliklerini içeren tüm maddeleri sırası ve madde numarası ile birlikte tek tek cevaplamalı, hiçbir madde boş bırakılmamalıdır. Cevaplar açık, anlaşılır ve teknik düzeyde yeterli olmalıdır.
- 3.11. İhale tarihindeki teknoloji değişimleri ihaleye yansıtılmış olmalıdır.
- 3.12. İhalede, belirtilen teknik özelliklerin üzerindeki model teklifleri de kabul edilecektir.
- 3.13. Teklif veren firmalar, bu şartnameyi sağlayan en son model, jenerasyon ve kullanılmamış cihazları (en son güncel yazılımları ile) teklif etmelidirler.
- 3.14. Teklif edilecek herhangi bir ürün için End Of Life (EOL) duyurusu yapılmamış ve 2025 yılında yapılmayacak olmalıdır.
- 3.15. Firmalar teklif ettikleri ürünlere ait Gümrük ve Ticaret Bakanlığı onaylı Garanti Belgelerini muayene kabul esnasında sunacaktır.
- 3.16. Yüklenici Yüklenicinin ISO27001 ve 9001 sertifikaları olmalıdır.

- 3.17. Teklif edilen donanım ürünlerinin tüm teknik özelliklerini içeren dokümanlar, broşürler, orijinal, dünya çapında olmalıdır ve teklif ile birlikte verilmelidir. Ürünlere ait dokümanlardaki teknik değerlerle, verilen teklifteki değerler birbiri ile aynı olmalıdır. Global ve orijinal olmayan broşürler, firmanın kopyalama-yapıştırma yaparak hazırlamış oldukları dokümanlar kabul edilmeyecektir.
- 3.18. Tüm ürünler ile ilgili CD, broşür, kılavuzlar vb. dokümanlar ve montaj aparatları ürünler ile birlikte verilmelidir.
- 3.19. Garanti süresince garantili ürünlerde oluşan arızalardan dolayı ürünlerin servise gidiş ve gelişlerinden doğacak kargo ücreti kurumumuzdan talep edilmeyecektir.
- 3.20. Tüm ürünlerin montajı, kabloları ve sisteme dâhil edilmesi teklif veren firmaya aittir.
- 3.21. Garanti süreleri muayene ve kabulün tamamlanmasından sonra başlatılmalıdır.
- 3.22. Garanti süresi zarfında gerek malzeme gerekse işçilik ve montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamirini, tamiri mümkün değilse ve aynı ürün 3. kez arızalandığında ürünün yenisini, yenisinin temini mümkün değilse idarenin onaylayacağı üst model bir ürünü temin etmek zorundadır.
- 3.23. Cihazların çalışması veya devreye alınması için ek bir lisans gerekmesi halinde ilave bir ücret talep edilmeden Yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 3.24. Ürünler ENERGY STAR ve EPEAT GOLD sertifikalarına sahip olmalıdır.

#### 4. İş İstasyonu

- 4.1. İşlemci (CPU)
- 4.1.1. Model: Intel Core i9-14900K veya muadili olmalıdır.
- 4.1.2. Soket Tipi: LGA1700 olmalıdır.
- 4.1.3. Çekirdek / İş Parçacığı: En az 24 çekirdek (8P + 16E), 32 thread olmalıdır.
- 4.1.4. Temel Frekans: En az 3.2 GHz olmalıdır.
- 4.1.5. Turbo Frekans: En az 6.0 GHz
- 4.1.6. Önbellek: Minimum 36 MB Intel Smart Cache veya muadili olmalıdır.
- 4.1.7. İşlemci, üretici tarafından son kullanıcıya yönelik değil; iş istasyonlarında kullanılmak üzere önerilen seriden olmalıdır.
- 4.2. Anakart
- 4.2.1. İşlemci ile tam uyumlu LGA1700 soket yapısına sahip olmalıdır.
- 4.2.2. En az 4 adet DDR5 bellek yuvası (Quad Channel destekli) olmalıdır.
- 4.2.3. En az 2 adet NVMe M.2 SSD yuvası olmalıdır.
- 4.2.4. En az 6 adet SATA portu olmalıdır.
- 4.2.5. En az 2 adet PCIe x16 slotu olmalıdır.
- 4.2.6. En az 1 adet 2.5G LAN veya üzeri olmalıdır.
- 4.2.7. TPM 2.0 desteği olmalıdır.
- 4.2.8. Minimum 10 faz güç dağıtımı olmalıdır.
- 4.3. Bellek (RAM)
- 4.3.1. Toplam Kapasite: en az 128 GB DDR5 olmalıdır.
- 4.3.2. Tip: DDR5 ECC Registered veya Non-ECC (kullanıma bağlı) olmalıdır.
- 4.3.3. Hız: Minimum 4800 MHz olmalıdır.
- 4.3.4. Bellek modülleri çift kanal yapıda, üretici garantili ve uyumlu olmalıdır.
- 4.4. Ekran Kartı (GPU)
- 4.4.1. Model: NVIDIA RTX A4500 veya muadili olmalıdır.
- 4.4.2. Bellek Kapasitesi: en az 24 GB GDDR6 olmalıdır.
- 4.4.3. Bellek Arayüzü: en az 320-bit olmalıdır.

- 4.4.4. CUDA Çekirdeği: En az 7168 olmalıdır.
- 4.4.5. Çıkışlar: En az 4x DisplayPort 1.4a olmalıdır.
- 4.4.6. VR, AI, CAD/CAM ve render uygulamalarında profesyonel yazılımlar ile uyumlu olmalıdır (Autodesk, Adobe, DaVinci Resolve, Blender vs.)
- 4.5. Depolama
  - 4.5.1. 1. Disk: En az 1 TB NVMe PCIe 4.0 SSD olmalıdır.
  - 4.5.2. 2. Disk: En az 2 TB 7200 RPM SATA HDD (Veri depolama amaçlı) olmalıdır.
- 4.6. Kasa ve Güç Kaynağı
  - 4.6.1. Tower tipi profesyonel iş istasyonu kasası olmalıdır.
  - 4.6.2. Güç Kaynağı: Minimum 1000W, 80+ Platinum sertifikalı, modüler olmalıdır.
  - 4.6.3. Sessiz çalışma özelliği ( $\leq 32$  dB) olmalıdır.
- 4.7. Soğutma Sistemi
  - 4.7.1. İşlemci için sıvı soğutma sistemi (AIO) – en az 240mm radyatörlü olmalıdır.
  - 4.7.2. Fanlar PWM kontrollü olmalıdır.
- 4.8. İşletim Sistemi
- 4.9. İstenirse Ubuntu LTS (Dual Boot opsiyonu ile) veya Windows İşletim Sisteminin en son versiyonuna sahip olmalıdır.
- 4.10. Diğer Özellikler
  - 4.10.1. USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port ,USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with PowerShare, USB 3.2 Gen 2(10 Gbps) Type-C® port, USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C® port with, PowerShare, UniversalAudio port, Rear: (2) DisplayPort 1.4a HBR2 ports (2) USB 2.0 (480 Mbps) ports withSmartPower, RJ45 (1 GbE) Ethernet port, (2) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) ports, (2) USB 3.2 Gen 2(10 Gbps) Type-C® ports, Audio line-out 5 Yıl Yerinde Garanti Precision 3680 Tower(D30M)(TPM) 2.0 içeren SafeID veya muadili, Intel Güvenli Önyükleme, Intel Kimlik Doğrulaması özelliklerine sahip olmalıdır.

## 5. Garanti

- 5.1. Yüklenici, alımı yapılan cihazların garanti süresi boyunca bakım, onarım, teknik destek ve güncelleme hizmetlerini ücretsiz vereceğini garanti ve taahhüt etmelidir. Bu süre kabulün yapılması ile başlayacaktır.
- 5.2. Tüm ürünlerin 3. arızasında İdare'nin belirleyeceği muadil veya üst model cihazla (aynı veya farklı marka veya model olabilir) ücretsiz değişimi yapılacaktır.
- 5.3. Yüklenici, arıza/sorun bildiriminin yapıldığı gün, isterse uzaktan erişim yöntemleriyle hatayı çözümlemeye çalışabilir, uzaktan erişim yöntemi ile 2 saat içinde sorun çözümlenmediği takdirde hataya yerinde müdahale edecek ve en çok 2 saat içinde hatayı düzeltecektir.
- 5.4. Parça değişimlerinde süre maksimum 5 iş günü olmalıdır.
- 5.5. Ürünler arızalara karşı en az 5 yıl yerinde garantisine sahip olmalıdır.
- 5.6. Yüklenici, mevcut kullanımda ve bu şartname kapsamında alınacak olan her türlü cihazı, network, kimlik yönetim ve yetkilendirme sistemleri için arıza veya problemlere en geç 2 saat içinde yerinde müdahale ederek sorunu giderecektir. Bu süre içinde sorun giderilmediği takdirde geçen her saat için ihale bedelinin 0,003 (binde üç)'ü kadar bedel ödemek zorundadır. İdare, arıza veya problemi e-posta, telefon veya Yüklenici 'ye ait

destek portal sistemi gibi iletişim araçlarının herhangi biriyle bildirebilir. Bu madde ile ilgili tespit idare tarafından yapılacaktır.

**6. Tablo**

| Açıklama |              | Miktar |
|----------|--------------|--------|
| 1        | İş İstasyonu | 3 Adet |

  
**Çağrı AYTAN**  
Tekniker