

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI SOYADI	TARİHİ
FOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK	03.12.2024
	TEL:2028465	

Bilimsel Araştırma Projeleri Müdürlüğü'ne

2019K12-149045 nolu ve "Fotonik Malzeme ve Elektro-optik Aygıt Geliştirilmesi" isimli projem için, aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam (1) kalem hizmet alımının, projemizin hizmet alımı faslından alınması için bilgilerinizi ve gereğini arz ederiz.

Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK Doç. Dr. Nihan AKIN SÖNMEZ Öğr. Gör. Dr. Halil İbrahim EFKERE

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Açıklamalar
1	GNR APD 2000 X-Ray Difraktometre Cihazı Bakımı ve Yazılım Yükseltmesi	1	Adet	<p>Merkezimizde bulunan GNR APD 2000 X-Ray Difraktometre cihazının bakımı, yazılım ve bilgisayar yükseltmesi, aşağıdaki verilen şartname kapsamında yapılacaktır.</p> <p>GENEL ŞARTLAR: İhtiyaç duyulan alım için teklif verecek firmalar, yukarıda belirtilen cihaz için distribütör tarafından yetki belgesine sahip firma olmalıdır.</p> <p>Teklif sunma öncesinde kullanıcı yetkilisiyle görüşerek onay aldıklarını resmi yazıyı teklifleriyle birlikte ek olarak sunmalıdır.</p> <p>Cihaz sistemi için istenilen yazılım ve bilgisayar yükseltmesi ile bakım işlemleri bir bütün olarak tamamlanmalı, ek malzeme, yazılım veya gereken parçaların temini ve montajı firma tarafından yapılarak tüm sistem çalışır halde teslim edilmelidir. Kurulum ve kalibrasyon sırasında gerekebilecek tüm materyaller ve montaj işlemleri firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu alım işlemi yeterlilik sertifikasına sahip bir uzman tarafından yapılmalıdır; kısmi tekliflere kapalıdır.</p> <p>YILLIK BAKIM VE YAZILIM YÜKSELTMESİ: Yüklenici firma öncelikle 32-bit işletim sisteminde çalışan cihazın eski yönetim bilgisayarını 64 bit işletim sisteminde çalışan yeni bilgisayarla değiştirmelidir. Cihaz yönetim yazılımının varolan versiyonu yükseltilmelidir. Yeni versiyon cihaz yönetim yazılımının yedek kurulum dosyası ayrıca verilmelidir.</p> <p>Yüklenici firma tarafından ödenerek lisanslanmış olarak teslim edilmelidir. Cihaz bakımıyla birlikte soğutucu chiller bakımı da yapılmalı ve bu bakım için ayrıca ücret talep edilmemelidir.</p> <p>Cihaz girişinden önce 10um harici su filtresi kullanılarak cihaza giden su daimi olarak filtrelenmelidir. Tüp housing içindeki X-Işın tüpü üzerinde bulunan su filtresi temizlenmelidir. Su akış sensörü temizlenerek su akış kontrolleri yapılmalı ve l/min cinsinden yeterli akış sağlandığı gösterilmelidir.</p> <p>Cihaz kapı amortisörleri, iç aydınlatma ışığı ve cihazın radyasyon durumunda olduğunu gösterir ikaz ışığı çalışır hale getirilmeli, gerekirse ücret talep edilmeksizin değiştirilmelidir.</p> <p>Bilgisayar yükseltme işleminde kullanılacak bilgisayar en az 5.8 GHz'e kadar frekans sunabilen 24 çekirdek/32 thread özellikli bir işlemci, en az 2 TB SSD ve en az 4 TB HDD kapasitesinde 2 farklı donanıma sahip ve en az 64 GB RAM kapasitesinde olmalıdır. Bilgisayar en az 3 fanlı, en az 8GB GDDR6 belleğe sahip olan, en az 8K çözünürlük destekleyen, en az 2900 GPU birimli, en az 256 bit, en az 1750 MHz bellek hızına sahip, en az 2 Display Port ve HDMI çıkışlarına sahip harici bir ekran kartına sahip olmalıdır.</p> <p>Yazılım ve donanım yükseltme işlemleri sonrasında, bu şartnamede belirtilmemiş olsa dahi, cihazın ve yönetim bilgisayarının tam çalışır halde olması için gereken dahili ve harici donanım kartları, bağlantı kabloları ile bağlantı port ayarları gibi tüm şartnamede belirtilmiş veya belirtilmemiş işlemler yüklenici firma tarafından eksiksiz temin edilmeli/yapılmalıdır.</p> <p>Yüklenici firma, yeni bilgisayara, halihazırda bulunan yönetim yazılımından daha üst versiyon olan Modern SAX cihaz yönetim yazılımıyla birlikte kurumumuzca temin edilecek olan PDF Database ve Match! XRD analiz yazılımlarını da yüklemeyi ve gerekli tüm ayarlamaları yapmayı taahhüt etmelidir.</p> <p>Tüm yüklemeler ve ayarlamalar yapıldıktan sonra GNR APD 2000 PRO X-Ray Difraktometre cihazının, 31.05.2025 tarihine kadar geçerli olacak şekilde genel bakım ve kalibrasyonu yetkili personel tarafından yapılacağı taahhüt edilmelidir.</p> <p>Cihaz kalibrasyonu yapıldıktan sonra kurumumuz bünyesinde bulunan toz Si standart numunesi ile doğrulama yapılmalı ve sonuç grafiği cihaz yetkilisi kullanıcı tarafından onaylatılmalıdır.</p> <p>Cihaz yeni yazılımla problemsiz olarak çalışmaya başladıktan sonra en az 1 personele ve en az 4 saatlik yeni yazılım kullanım eğitimi verildiğine dair sertifika yetkili firma tarafından verilmelidir.</p>