

ZEYİLNAME

İZKA projesi kapsamında İzmir Kuyumcular Odasının 05/10/2020 tarihinde düzenleyeceği ihalenin Lot2 kapsamındaki cihazların teknik şartnamesinin bazı maddelerinde ekte görüldüğü şekilde düzenleme yapılmıştır. Bilgilerinize arz olunur. 24/10/2020

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar

TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b)

(Mal Alımı ihaleleri için)

Sözleşme başlığı : LOT2 XRF Analiz Cihazı (Portatif) ve XRF Analiz Cihazı (Yerleşik) Cihazlar Sistemi

Yayın Referansı :

1. Genel Tanım

İzmir Kuyumcular Odası bünyesinde kurulacak olan Gemolojive Mücevher Test Merkezi ile tüm Türkiye'deki esnaf ve son kullanıcıları yararlanabileceği mücevherlerin doğallığının ve kalitesinin standartlar çerçevesinde değerlendirilip sertifikalandırılması amaçlanmaktadır. LOT2 XRF Analiz Cihazı (Portatif) ve XRF Analiz Cihazı (Yerleşik) olmak üzere iki ayrı Cihaz Sistemi ile test merkezine gelen bir metalin algoritmik ve elektronik sistemlerle metal element analizleri yapılacaktır. Taşınabilir cihazlar içinde tespit ve değerlendirme de mümkün olabilecektir.

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

1	<p>TAŞINABİLİR XRF CİHAZI</p> <p>1.) Cihaz taşınabilir olmasından dolayı, maksimum 2,5 Kg olmalı.</p> <p>2.) Cihazın X ışını tübü yüksek performans ve hassasiyet sağlama için en az ±40 kV olmalı.</p> <p>3.) Cihazın dedektörü; Yüksek performanslı, yarıiletken silisyum PIN veya Silikon Drift Dedektör (SDD) olmalı, SDD tercih edilecektir.</p> <p>4.) Cihazın okumaya panu çukur kısmında radyasyon güvenliği için bir sistem bulunmalı, cihaz numune yüzeyinden çekildiğinde X-ışını saçılımı otomatik olarak kesilmeli veya X ışını saçılım süresi önceden ayarlanabilmeli.</p> <p>5.) Cihazın sabit açılı renklidokunmatik ve en az 4 inç ekran olmalı,</p> <p>6.) Cihazın içerisinde değerli metallerin (Au, Ag, Pt) dahil olduğu en az 22 elementin analizini yapabilmekabilmesi için sahip olmalı.</p> <p>7.) Cihazın veri deposu, dahili en az 50.000 okuma değerleri ile birlikte depolanmalı.</p> <p>8.) Cihazın veri transferi yolu USB, Wi-Fi, Bluetooth ve/veya RS-232 seri iletişim protokolü kullanılmalı.</p> <p>9.) Cihazın parolaları kullanıcı güvenliği için olmalı.</p> <p>10.) Cihazın veri giriş dokunmatik ekranlı klavye ile kullanıcıya program seçme olanağı verilmeli</p> <p>11.) Cihazda 220/110 volt AC adaptörü, şarj ve 6 hücreli Lityum-İyon pili veya diğer pili olmalı. Cihazın çalıştırılması için gerekli olan Masaüstü stand ile birlikte toz zedeye dayanıklı taşıma çantası verilmelidir.</p> <p>12.) Cihazın içinde taşınabilir bilgisayar olmalı, bu bilgisayarın yazılımı yükli olarak en az 4 GB ram, intel core i5 işlemcili, min 2,4 Ghz, 256 GB ssd bellek, DVD yazıcı, Windows 10 işletim sistemi olmalı.</p> <p>13.) Cihaz, CE belgesine sahip olmalıdır. Çin malı kabul edilmeyecektir.</p> <p>14.) Cihaz, 220V/50 Hz şehir şebekesi ile çalışabilmelidir.</p> <p>15.) Cihaz, katalogunda belirtilen standart aksesuarları, bağlantı parçaları, bağlantı kabloları ve emniyetli çalıştırılması için gerekli aksesuarları ile eksiksiz olarak verilmelidir.</p> <p>16.) Cihaz ile birlikte masaüstü kullanıma uygun, tamamen kapalı ortamda cihazla entegre olup analiz yapabilmeye ve PC ile kontrol edilebilen çalışma istasyonu verilmelidir. Çalışma istasyonundan numuneyi sabitlemeye yardımcı olacak bir aparat bulunmalı.</p> <p>17.) Firma, garanti süresi bitiminden itibaren en geç 10 yıl süre ile ücretsiz servis veya parça sağlamayı garanti etmelidir.</p> <p>18.) Cihazın kurulumu ve teslimat aşamasında firmatarafından cihazın kullanımı ve bakımını ilgilendiren uygulamalı eğitim verilmelidir.</p> <p>19.) Cihazın kalibrasyonlarının doğruluğunu kontrol etme için cihaz ile birlikte teazbiradet sertifikalı 0.925 milyem Gümüş veya 0.585 milyem altın numune verilmelidir.</p> <p>20.) Cihaz ücretsiz olarak bir yazılım ile bilgisayarla bağlanabilmeli, akıllı telefonlarla entegre olabilmeli, cihazla birlikte kullanılacak olan bilgisayar yazılımında kurumun logosu, kullanıcı bilgileri, analiz sonuçları ve analiz tarihinin de bulunduğu özel rapor hazırlayabilmelidir.</p> <p>21.) Cihazda en az IP54 su ve toz geçirmezlik uygunluğu standardı olmalıdır</p>	1
---	---	---

2	<p>YERLEŞİK XRF CİHAZI</p> <p>1.) Cihaz test alanı enaz 160 x 175 x 125 mm ebatlarında olmalı.</p> <p>2.) Cihazın tüp pakımı; enaz ±40 kV olmalı.</p> <p>3.) Cihazın dedektörü; Yüksek performanslı, yarıiletken silisyum PIN veya SDD olmalı.</p> <p>4.) Cihazın sistemelektronigi;</p> <p style="padding-left: 40px;">Merkezi işlem birimi (CPU) enaz 400 MHz ARM 11, DSP=Dijital Sinyal İşlemcisi enaz 300 MHz , Enaz 80 MHz ASICS DSP sinyali işlemcisi, Enaz 4096 kanal Çoklu Kanal Analizörü MCA, Sistem hafızası enaz 64 MB, enaz 128 MB dahilidepolama alanı olmalı.</p> <p>5.) Cihazın sabit açılı renkli dokunmatik ekranlı olmalı,</p> <p>6.) Cihazın içerisinde değerli metallerin (Au, Ag, Pt) dahil olduğu enaz 22 elementin analizini yapabilmekabilitesi sahip olmalı.</p> <p>7.) Cihazın veri deposu, dâhil enaz 10.000 okuma değeri ile birlikte depolanmalı.</p> <p>8.) Cihazın veri transferi yolu USB, Bluetooth ve Wi-Fi olmalı.</p> <p>9.) Cihazın parolaları kullanıcı güvenliği için olmalı.</p> <p>10.) Cihazın giriş dokunmatik ekranlı klavye ile kullanıcıya program seçme olanağı verebilmeli.</p> <p>11.) Cihazda 220/110 volt AC adaptörü ve 6 hücreli Lityum-İyon pili olmalı.</p> <p>12.) Cihazın USB ve PC bağlantı kablosu olmalı.</p> <p>13.) Cihazın X-ışınlarını (Röntgen ışınlarını) geçirmeyen koruyucu penceresi olmalı.</p> <p>14.) Cihazın dataşınabilir bilgisayar olmalı, bu bilgisayarın yazılımı yüklü olarak enaz 4 GB ram, intel core i5 işlemcili, min 2,4 Ghz, 256 GB ssd bellek, DVD yazıcı, Windows 10 işletim sistemi olmalı.</p> <p>15.) Cihazın data tarama özellikleri lazer jetyazıcı olmalı.</p> <p>16.) Cihaz, CE belgesine sahip olmalıdır. Çin malı kabul edilmeyecektir.</p> <p>17.) Cihaz, 220V/50 Hz şehir şebekesi ile çalışabilmelidir.</p> <p>18.) Satıcı Firmanın Türkiye temsilcisi, konsolosluktan aldıkları Temsilcilik Belgesi ile üretici firmanın İmalatçılık Belgesi'nin teklifinde verilmelidir. Teklif veren firma ithalatçı firmanın yetkili belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>19.) İthalatçı firmanın, TS 12426'ya uygun TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Hizmet Yeri Yeterlilik Belgeleri bulunmalıdır.</p> <p>20.) Cihaz yetkilili firma personeli ince alıcının göstereceği yere kurulmalı, çalışır ve kullanım hazır vaziyette teslim edilmelidir.</p> <p>21.) Cihaz, katalogunda belirtilen standart aksesuarları, bağlantı parçaları, bağlantı kabloları ve emniyetli çalıştırılması için gerekli aksesuarları ile eksiksiz olarak verilmelidir.</p>	1
3		
4		
5		

3. Alet, Aksesuar Ve Gerekli Diğer Kalemler

4. Garanti Koşulları

Cihazların garanti süresi min. 2 yıl olmalı

5. Montaj Ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Cihazlar yerinde teslim edilecek ve kurulumu yapıp çalışır durumda teslim edilecektir.

6. Gerekli Yedek Parçalar

Cihazların yedek parça ve yazılım garantisi min. 8 yıl olmalıdır

7. Kullanım Kılavuzu

Cihazlarla ilgili Türkçe kullanım kılavuzu olmalı, kullanım sırasında anlaşılamayan konularda teknik ekip online veya yerinde destek verebilmelidir.

8. Diğer Hususlar

Cihazların kullanımı sırasında oluşabilecek teknik ve yazılımsal sorunlar online veya yerinde en geç 2 iş günü içinde düzeltilmeli

Cihaz ilgili yapım ve işçilik kusurları bulunmamalıdır. Tüm donanımları ve bu donanımlarda kullanılacak cihaz ve malzemeleri ile birlikte yeni ve kullanılmamış bütün yüzeyleri düzgün, yüzeylerde çapak, boşluk, ezik, boya, kabarcığı gibi imalat hataları bulunmamalıdır.