###### Söz.Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)

[Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referansı olarak hizmet etmektir. Teknik Şartname, ihale dosyasına dahil edilir ve ihale sonucunda imzalanan sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olur.

Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar.]

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

(Mal Alımı ihaleleri için)

[Sözleşme Makamı mal alımı kapsamında tedarik etmek istediği mallarda arayacağı; özellikleri, standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb. hususları ihaleye çıkmadan önce hazırlayacağı Teknik Şartnamede detaylı olarak izah edecektir. Aşağıdaki bölümlerden işin niteliğine uygun olanları doldurulacak, gerek duyulursa ilave maddeler eklenebilecektir.]

**a)Sözleşme başlığı :**Vakum ve Yarı İletken Sektöründeki Ivac Marka Ürünlerimizin Çeşitliliğini ve Katma Değerini Arttırıp İthale İkame Sağlamak

**Yayın Referansı :**TR62/19/YENİ/0063

1. Genel Tanım

Sunulan projemizin hedefi, Vakum ve Yarı İletken Sektöründeki Ivac Marka Ürünlerimizin Çeşitliliğini ve Katma Değerini Arttırıp İthale İkame Sağlamak

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

**LOT 5: HELYUM KAÇAK TEST DEDEKTÖRÜ**

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **5** | **HELYUM KAÇAK TEST DEDEKTÖRÜ**  1.) Helyum Kaçak dedektör 4He – 3He – H2 tip gazları detekte edebilmelidir.  2.) En az 15 m3 / saat Rotary pompaya sahip olmalıdır.  3.) Helyum kaçak detektörünün bağlantısı en az DN 25 –KF olmalıdır.  4.) Helyum Kaçak dedektörü vakum modunda minimum 5.10E-13 Pa m3/ saniye kadar dedekte edebilmelidir.  5.) Helyum Kaçak dedektörü sniffer modunda minimum 5.10E-10 Pa m3/ saniye kadar dedekte edebilmelidir.  6.) Helyum dedektör içinde otomatik kalibrasyon yapabilecek Helyum tüpü bulunmalıdır.  6.)Helyum Kaçak dedektörün respose zamanı 0.5 saniyeden uzun olmamalıdır.  7.) Helyum dedektör üzerinde RS 232 ve I/O 37 pin interface paneli olmalıdır. İsteğe göre Blutooh ve Wireless adapte edilebilmelidir.  8.)Helyum Kaçak dedektörü 220 V ile çalışmalıdır.  9.)Helyum Kaçak dedektörüminimum 2.5 l/ sn helyum pompalama gücüne sahip olmalıdır.  10.)Helyum Kaçak dedektörünün monitoru portable olarak yerinden çıkabilir şekilde olmalı ve kablo ile 20 metreye kadar uzatılabilmelidir.  11.)Helyum Kaçak dedektörün monitörü renkli dokunmatik olmalıdır. Monitörün SD kart çıkışı olmalı ve bilgileri burada arşivlemelidir.  12.) Protokol kategorileri IP 20 normlarında olmalıdır.  13.)Maksimum 54 dB(A) ses çıkarmalıdır.  14.)Helyum kaçak dedektörünün ağırlığı 60 kg dan fazla olmamalıdır. Maksimum ölçüleri 550X375X400mm olmalıdr.  15.) Helyum kaçak dedektörü fazla gaz birikimine karşı Regenerasyon özelliğine sahip olmalıdır.  16.) Helyum kaçak dedektörünün içindeki kütle spektrometresi,turbo pompa ve rotary pompa cihazın markası ile aynı olmalıdır.Üretici aynı olmalıdır.  17.) Montaj ve teslimat ücretsiz olarak yapılmalıdır.  18.) Helyum kaçak dedektörü üretim hatalarına karşı en az 2 ( iki ) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisine ve 2 ( iki ) yılsonunda en az 10 ( yıl ) süre ile ücret karşılığı yedek parça ve bakım garantisine sahip olmalıdır.  19.) Helyum kaçak dedektörü ile birlikte orginal kullanma kılavuzu ve yedek sigortaları verilmelidir.  20.) Cihaz ile beraber 1 adet 5 metre uzunluğuda sniffer probe verilmelidir.Sniffer probun üzerinde sıfırlama düğmesi olmalıdır.Probun uçları metal olmalı ve değişebilmelidir.  21.) Cihaz ile beraber taşıma arabası verilmelidir.  22.) Cihaz ile beraber 1 adet helyum tabancası verilmelidir. | 1 |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

4. Garanti Koşulları

En az 1 yıl olmalıdır.10 yıl boyunca da ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri:

6. Gerekli Yedek Parçalar

Bulunmamaktadır.

7. Kullanım Kılavuzu

Standart kılavuz yeterlidir.

8. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.