###### 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 4: LAZER MARKALAMA**

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
|  |  |  |
|  | **LAZER MARKALAMA**   1. Metal ve plastik malzemelere fiber lazer markalama ve gravürleme işlemi yapmalıdır 2. Cihaz için lazer ömrü en az 100.000 saat olmalıdır 3. Yüksek kalitede gravürleme ve çok küçük detayları yazma imkanıolmalıdır. 4. 2 Hz ile 1.000 Hz arasında frekans aralığı olmalıdır 5. Otomatik seri numarası oluşturma ve metin oluşturma özelliği olmalıdır. 6. Çeşitli tiplerde barkod oluşturabilmelidir. 7. Karekod ve QR kodu markalayabilmelidir 8. Malzeme türleri olarak, tüm metal çeşitlerine, plastik, seramik, PCB, yarı iletken malzemelere, ABS ve conta gibi malzeme türlerine markalama işlemi yapabilmelidir. 9. Markalama cihazında markalama odağını ayarlamak için lazer pointer(işaretleyici) olmalıdır. 10. Cihaz, bilgisayar ve monitör gibi tüm aksesuarları ile birlikte teslim edilmelidir. 11. Lazer markalama cihazı ve tüm aksesuarları bir masa üzerinde bütünleşik olarak gelmelidir. 12. Masa ayakları tekerlekli olup, istenildiğinde taşınabilmelidir. 13. Lazer açma/kapatma, cihaza bağlı bilgisayar ve monitörün açma/kapatma ve lazer pointer cihazının açma kapatma tuşları masa üzerinde adapte olarak gelmelidir. 14. Lazer tipi olarak iterbiyum titreşimli fiber lazer olmalıdır. 15. Cihaz hava soğutmalı olmalıdır. 16. Cihaz gücü minimum 20 watt olmalıdır. 17. Cihaz yazdırma alanı minimum 100x100 mm olmalıdır. 18. Cihazın çalışma sıcaklık aralığı 0-30°C olmalıdır. 19. Cihazın çalışma nem aralığı %45-85 olmalıdır.   **20**-Lazer markalama cihazın markalanacak parçaların ön yükseklik ölçülerini dijital olarak yapabilmelidir.  **21**-Cihaz masasına entegre en az 2 adet usb portu olmalıdır. | 1 |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

4. Garanti Koşulları

En az 2 yıl olmalıdır

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri:

6. Gerekli Yedek Parçalar

Bulunmamaktadır.

7. Kullanım Kılavuzu

Standart kılavuz yeterlidir.

8. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.