**MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ**

(Mal Alımı ihaleleri için)

**Ürün Kodu: 30000907**

**Ürün Adı: OSOS 9dB Mıknatıslı Anten**

**Tanımlar/Kısaltmalar:**

**1. İşin Adı ve Tanım**

OSOS’da kullanılmak üzere, OSOS 9dB Mıknatıslı Anten satın alımı yapılacaktır.

**2. İşin Kapsamı**

OSOS’da kullanılmak üzere, OSOS 9dB Mıknatıslı Anten satın alımı yapılacaktır.

# İşin yeri (Teslimat Yeri):

Malzeme teslimatı Satın alma siparişinde belirtilen şekilde yine Satın alma siparişinde belirtilmiş olan teslimat adresine yapılacaktır.

# İşin süresi :

Sözleşmenin imzalandığı tarih itibariyle 1 (bir) yıldır.

**5** **. İşin İfası ile İlgili Şartlar**

-

**6. Kullanım Amacı ve Yeri**

İhtiyaç olan … adet Çok Yönlü Doğrusal Antenin satın alımı gerçekleştirilecektir.

**7. Tedarik Edilecek Malın, Teknik Özellikleri, Çalışma Koşulları**

**7.1 Fiziksel Özellikleri**

**-**

**7.2. Teknik Özellikleri**

| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **İstenen Değer**  | **İstenen Standart** | **Test ve Deney Metodu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Frekans aralığı | En az 800,900,1800,2100 Mhz / (2G ve 3G destekli) | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |
| **2** | Kazanç | Minimum 9dBi | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |
| **3** | V.S.W.R | 2.0’dan az | - | Numune dokümanı üzerinden kontrol edilecektir. |
| **4** | Empedans | 50 ohm | - | Numune dokümanı üzerinden kontrol edilecektir. |
| **5** | Anten çeşidi | Çok yönlü (omni-direction) doğrusal anten | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |

**7.3. Mekanik Özellikleri**

| **Sıra No** | **Mekanik Özellikler** | **İstenen Değer**  | **İstenen Standart** | **Test ve Deney Metodu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Kablo tipi | RG58 yada RG58U | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |
| **2** | Kablo uzunluğu | En az 10 metre | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |
| **3** | Konnektör | SMA Erkek | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |
| **4** | Montaj Yöntemi | Mıknatıs | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |

**7.4. Yapısal Özellikleri**

| **Sıra No** | **Yapısal Özellikleri** | **İstenen Değer**  | **İstenen Standart** | **Test ve Deney Metodu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | ROHS sertifikası | - | 2002/96/EC direktifi. | Numune dokümanı üzerinden kontrol edilecektir. |

**7.5. Elektriksel Özellikleri**

**-**

**8. Malzeme- Ekipman- Demirbaş Üretim Şekli**

-.

**9. Koruma ve Emniyet Gereklilikleri**

-.

**10. Çalışma Koşulları Açısından Gereklilikler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | Çalışma koşulları | İstenen Değer  | İstenen Standart | Test ve Deney Metodu |
| **1** | Çalışma sıcaklığı | -40℃~+70℃  | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |
| **2** | Bağıl nem | %95 | - | Numune üzerinden kontrol edilecektir. |

**11. Kalibrasyon Metodu**

 **-**

**12. İsim Plakası - Ürünle Beraber İstenen Rapor, Ambalajlama, Etiketleme (Makine/Ekipman), Uyarı İşaretleri**

| **Sıra No** | **Paketleme** |
| --- | --- |
| 1 | Antenlerin her biri ayrı poşette olmak üzere kendi boyutlarına uygun olacak şekilde paketlenmelidir. |
| 2 | Paketlenen antenler tedariğe uygun koliler ile tedarik edilmelidir. |
| 3 | Kolilerin üzerindeki barkod etiket yapısı şu şekilde olmalıdır:\*SEDAŞ malzeme kodu: 30000907\*SEDAŞ mazeme tanımı: OSOS 9dB Mıknatıslı Anten\*SEDAŞ Ölçü birimi ve koli içi toplam modem miktarı: 20 ADET\*Koli barkodu: IIIIIIIIIIIIIIIIIII\*Koli seri no: KABC17000001 (K harfi + Marka ilk üç harfi + Yılın son iki rakamı+ 000001'den başlayacak şekilde sıra numarası tanımlanacak. Koli seri numarası 12 karakterden oluşacak ve Harfler Büyük karakter olacaktır.)\*Barkodun alt tarfında koli içerisindeki tüm modemlerin seri numaraları numerik olarak liste şeklinde yazılacaktır. |

**13.** **Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

-

**14. Çevreye Etki Boyutları, Tehlikelilik Özellikleri (kimyasal niteliği taşıyorsa veya bir**

 **kimyasalla kullanımı gerekiyorsa)**

Tedarikçi, tüm çevre kanun, tüzük ve yönetmeliklerine uyarak, çevreyi koruyacak şekilde işlerini yürütmesi gerekmektedir.

**15.** **İş Sağlığı ve Güvenliği açısından kullanımı esnasında uyulması gereken kurallar**

Tedarikçi; kanunlarda, tüzüklerde ve yönetmeliklerde öngörülen her türlü önlemin yanında, o işyerinde iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan ve bilimin, tecrübenin, teknolojinin imkan verdiği her türlü önlemi mevzuatta hükme bağlanmamış olsa da almakla yükümlüdür. Bu amaçla Tedarikçi İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu kurmak iş kazası ve meslek hastalığı risklerini tespit etmek ve bunlara karşı tedbir alınmasını sağlamak zorundadır.

**16.** **Garanti Koşulları**

Tedarikçi OSOS GSM ANTEN için hammadde ve üretim hatalarına karşın fatura tarihinden itibaren 2 (iki) yıl garanti verecektir. Garanti süresi içerisinde garanti için gerekli yedek parça nakliye montaj işlemlerini bedelsiz yapacaktır.

Malzeme, ekipman ve demirbaş üreticinin yerinden SEDAŞ tarafından teslim alınsa bile kabulü SEDAŞ Tesellüm ve Giriş Kontrolü sonucuna göre yapılacaktır. Teslim alımda veya giriş kalite kontrol sırasında uygunsuzluk bulunması durumunda iade / yeni teslim / düzeltme işlemi gerçekleştirilecektir.

Garanti kapsamında tedarikçiye iade edilen ürünlerin iade nakliye bedelleri ŞİRKET’ e aittir. Arıza bakım veya ürünü yenisiyle değiştirme sonrası SEDAŞ'a tekrar gönderilen ürünlerin nakliye bedelleri tedarikçiye aittir.

**17. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

YÜKLENİCİ tarafından, garanti kapsamında tedarikçiye iade edilen ürünlerin kontrolü/bakımı sonrasında ŞİRKET’ e gönderilen ürünler ile birlikte yapılan işlemleri belirten açıklayıcı bir raporun ŞİRKET’ e gönderilmesi sağlanacaktır

# Birim fiyatlar ve Birim Fiyat Tarifleri:

-

# Teklif fiyatına dahil olan /olmayan hususlar:

-

# Fiyat farkları ile ilgili hususlar

-

**21. İşin ifasında kullanılacak araç, gereç, malzeme vs. ile ilgili şartlar:**

**22.**  **Gerekli Yedek Parçalar**

**23. Kullanım Kılavuzu**

**24.** **Teslimat ve Kabul Kriterleri**

Ürünlerin kabulü üretim hatasına sahip olmaması durumunda yapılacaktır. Teslimden sonra yapılacak kontrollerde tespit edilen ayıplı, hatalı, hasarlı ya da eksik ürünler,ŞİRKET tarafından yapılan bildirim akabinde en geç 2 iş günü içerisinde YÜKLENİCİ tarafından yenisiyle değiştirilecektir.

Teknik özelliklerde tanımlanacak koşullar uyarınca ilgili firmaların ŞİRKET Satın Alma Departmanı ile teyitleştikleri tarihler haricinde yapılacak teslimatlar, ŞİRKET tarafından kabul edilmeyecektir.

İrsaliyesiz yapılan teslimatlar kabul edilmeyecektir

**25. Tedarikçinin Çalıştırdığı Personel**

**25.1. Çalışanların hakları ve çalışma şartları**

Tedarikçi, tüm çalışanlara saygılı ve dürüst muamele göstermeli, onlara sağlıklı ve güvenli bir işyeri ortamı sağlamalıdır. Çalışma koşulları ilgili tüm yasa, tüzük ve mevzuata uygun olmalıdır.

Tedarikçi, tüm çalışanlarının çalışma saatlerini, ücretlerini ve fazla mesai ücretlerini ilgili kanunlar çerçevesinde belirleyecektir.

Tedarikçi, yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak, işe aldığı her işçiye, personele ve teknik elemana, bunların adını ve soyadını, işe giriş tarihini, ücretini ve ücretin ödeneceği tarihi gösteren, kendisi veya vekili tarafından imzalanmış usulüne uygun bir karne vermek zorundadır.

Tedarikçi, çalışanlara şiddette bulunma, tehdit, cinsel taciz, bağırma veya diğer sözlü istismarlar da dâhil olmak üzere hiçbir psikolojik zorlama veya diğer fiziksel olmayan tacizlerde bulunmayacak veya bu tür eylemlerin gerçekleşmesine izin vermeyecektir.

**26.2. Ayrım**

Tedarikçi, elemanları kişilik özelikleri veya inançları temelinde değil, işi yapabilme becerilerini esas alarak; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmaksızın istihdam edecektir.

Aynı zamanda tüm çalışanlarına ücret ve sosyal haklar sağlarken; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmayacaktır.

**25.3. Zorla Çalıştırma**

Tedarikçi, herhangi bir şekilde insan ticaretine iştirak edemez, zorla, gönülsüz ve köle işçi çalıştıramaz ve bu tür eleman çalıştıran şirketlerden malzeme veya hizmet satın alamaz.

**25.4. Çocukların Çalıştırılması**

Tedarikçi, 18 yaşını doldurmamış çalışanı kesinlikle istihdam etmeyecektir.

**25.5. Birlik Kurma Özgürlüğü**

Tedarikçi çalışanları; yasalara uygun şekilde birlik kurma veya kurulmuş olanlara katılma özgürlüğüne sahiptirler.

**26. Yönetim Sistemi**

Tedarikçi, yürürlükte bulunan yasalara, düzenlemelere ve SEDAŞ’ın ilkelerine uygun bir yönetim sistemine sahip olmalı, bu sistemin sürekli bir şekilde geliştirilmesi ve değişen yasalara ve düzenlemelere uyacak şekilde uyumluluğu sağlamaları gerekmektedir.

SEDAŞ hizmet sağlayan Tedarikçilerine, Kalite (ISO9001), Çevre (ISO14001), İş Sağlığı ve Güvenliği (ISO 45001) vb. sistemleri sağlamalarını tavsiye etmektedir.