**2023 YILI**

##  İŞ MAKİNESİ LASTİĞİ

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-AMAÇ:** Kurumumuz ihtiyacı olarak aşağıda belirtilen iş makinesi lastikleri satın alınacaktır.

**2- TEKNİK ÖZELLİKLER :**

**2.1- Dış lastik** ;

**2.1.1-** Dış lastikler tabii kauçuk, sentetik kauçuk veya bunların uygun şekilde yapılmış kombinasyonu terkibinde olacaktır. Lastikler en zor yol şartları ile kuru-ıslak zemine uygun, yol tutuş kabiliyeti yüksek ve sert zeminlerde yumuşak tutuş sağlamalıdır.

**2.1.2-** Her dış lastik üzerine 2.4 maddesindeki standartlarda belirtilen işaretler markalanacaktır. Bu işaretler asgari aşağıdaki bilgileri ihtiva edecektir.

1. İmalatçının ismi veya ticari markası, üretildiği ülke,
2. Anma boyutu, ECE Yönetmeliği onay işareti ve numarası veya DOT uygunluk sembolü
3. Kat muadili ve/veya yük sınıfı ve/veya yük indeksi-hız sınırı,
4. İmalat seri veya seri grubu (hafta kodu) numarası,
5. İç lastiksiz lastik için “Tubeless” yazısı,
6. Dış lastikler için;

 1- Lastiğin taşıyabileceği azami yük ve bu yükte lastik soğukken uygulanması gereken basınç değeri

 2- Sırt ve yanaklardaki gövde katsayıları ve bunların yapıldığı kord malzemesinin cinsi (naylon, rayon, polyester veya çelik v.b)

**2.1.3-** Dış lastiklerde, hiçbir kötü işçilik belirtisi görülmeyecektir. Bütün katlar başlık veya ekler dahil her noktada düz ve muntazam kabarcıklardan, dalgalı kortlardan hava ceplerinden ve diğer kusurlardan ari olacaktır.

**2.1.4-** Firmalar, dış lastiklerin TRA (The Tire and Rim Association) veya ETRTO (The European Tire and Rim Technical Organization) standartlarından birine uygun olarak üretim yapıldığını tekliflerinde belirteceklerdir.

**2.1.5- Firmalar, üreticilere ait TSE uygunluk belgelerini (iş makineleri için TS ISO 4250-1) vereceklerdir.**

**2.2- İç Lastik :**

**2.2.1-** Firma, iç lastiklere ait terkibin kauçuk-karbonhidrat muhtevasını belirtecektir. Kauçuk-hidrokarbon muhtevası hacim olarak, sentetik kauçuğun butil (butyl) karışımları için %45’den veya tabi kauçuk için % 55’den az olmayacaktır.

**2.2.2-** Ek ve bindirme yerleri hariç 2.2.6 maddesindeki şartnamede belirtilen şekilde ölçüldüğünde iç lastiğin her tarafından farklı enine kesitlerden alınan aynı noktalardaki kalınlık ortalama kalınlığın % 17,5 inden daha fazla farklı olmayacaktır.

**2.2.3-** Beher iç lastik, 2.1.4 maddesindeki standartlara uygun bir hava subabı ihtiva edecektir.

**2.2.4-** İmalatçının ismi veya markası ve iç lastiğin ebadı lastiğin üzerine silinmeyecek şekilde markalanacaktır. Butil (butyl) sentetik kauçuktan imal edilmiş iç lastiklerin her biri üzerine, çepeçevre saracak şekilde 3/16 inç’ten daha ince olmamak üzere bir veya daha fazla mavi renkte bantlarla işaret konacaktır.

**2.2.5-** İşçilik, subap etrafında yapışmanın ayrılması, bitişik veya bindirme ek yerlerinde hava cepleri veya görülebilir yapışma noksanlığı, yanlış veya hasarlı subaplar, hava kabarcıkları veya dış yüzeyinde diğer kusurlar gibi iç lastiğin görünüşüne veya randımanlı kullanılmasına tesir edecek her türlü kusurlardan ari bir imalat için gerekli birinci sınıf kalitede olacaktır.

**2.2.6-** İç lastikler ABD’nin ZZ-I-550E numaralı Federal şartnamesine uygun olacaktır.

**2.2.7-** **İç lastikler kolonları ile birlikte teslim edilecektir.**

**3- KONTROL , MUAYENE ve KABUL :**

 Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğünce yapılacaktır.

**4- GENEL HÜKÜMLER :**

**4.1-** Teslim edilecek lastikler, sevkiyat sırasında imalat tarihinden itibaren 12 aydan daha fazla yaşlı olmayacaktır. Firma, seri numaralarını ve lastiklerin imalat tarihlerini gösteren bir liste verecektir.

**4.2- Tüm lastikler yerli üretim olacaktır. Türkiye'de üretim yapan firmalardan herhangi birinin yurtdışı (Avrupa Birliği Üyesi Ülkeler) üretimi lastik teklif edilebilir. Firma teklifinde lastik tiplerini, marka ve modelini gösterir resimli katalog verecektir. Lastikler TSE Belgeli olacaktır. Alternatif üretimli teklifler kurumumuzda daha önce tecrübe edilme durumuna göre ayrıca değerlendirilecektir. İstekliler tekliflerinde hangi markanın, hangi model lastiğini teklif ettiğini açıkça belirtecektir. Yüklenici, ihale teklifinde hangi marka ve model lastikleri katalogları veya broşür ile teklif etmiş ise, teslimatta da aynı marka ve model lastikleri teslim etmek zorundadır.**

**4.3-** Firma, malzeme teslim tarihinden itibaren 2 yıldan daha az süre geçmiş her dış lastik için üretim, malzeme ve işçilik hatalarına karşı garanti verecektir. İmalat hatası olduğu kanısına varılan lastik için firmaya başvurulur. Lastiğin teknik incelenmesi, başvuru tarihinden en geç 30 gün içerisinde firma temsilcisi tarafından ücretsiz olarak yapılır. Teknik inceleme sonucu imalat hatası tespit edilen lastiğin aşınma payı düşüldükten sonra kalan diş derinliği esas alınarak ihalede teklif edilen satış fiyatı üzerinden tazminat tespit edilir. Tespit edilen tazminat tutarı karşılığında uygun ebat ve miktarda lastik TTK’ya 30 gün içerisinde teslim edilir.

**4.4-** Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi’ndeki Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

**4.5-**Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu’nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü’ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK’ya teslim etmeleri gerekmektedir.

**4.6**- Faturalar, bu dağılıma uygun aşağıda belirtilen fatura bilgilerine göre kesilecektir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FATURA ADRESİ** | **VERGİ DAİRESİ** | **VERGİ NUMARASI** |
| **Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi**Karadon Mah. Şehit Arif Çakır Cad. No: 65 PK 67520 Kilimli /Zonguldak Tel : (0 372) 267 30 30 - 8 Hat Faks : (0 372) 265 31 09 | **KARAELMAS** | **815 007 8618** |
| **Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi**Kum Mah. Kara Evler Sok No: 25 PK 74300 Amasra/Bartın Tel : (0 378) 223 40 00 - 2 Hat Faks : (0 378) 223 40 11 | **BARTIN** | **815 003 4595** |
| **Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü**Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sok. No: 6 PK 67030 Zonguldak Tel : (0 372) 259 40 00 (Pbx) Faks :(0 372) 251 19 00 | **KARAELMAS** | **879 003 3931** |

**5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:**

**5.1-** Firmalar lastikleri 30 günde teslim edeceklerdir. Alternatif teslim süreleri ayrıca değerlendirilecektir.

**5.2-** Sipariş miktarı, teknik özellikler ve dağılım aşağıda gösterilmiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No.** | **Malzemenin Cinsi** | **Kullanılacak Araç Markaları** | **Miktar****(adet)** | **Talep Birimi Dağılımı****(adet)** |
| 1 | 7.00-15 (12-14 PR) Lastik Dış Lastik+İç Lastik+Kolon Set | Daewoo Forklift | **2** | **Karadon TİM** |
| 2 | 6.50-10 (10-14 PR) Lastik Dış Lastik+İç Lastik+Kolon Set | Daewoo Forklift | **2** | **Karadon TİM** |
| 2 | 3.00-15 (18-20 PR) Lastik Dış Lastik+İç Lastik+Kolon Set | Doosan D50SC-5 | **6** | **Karadon TİM** |
| 4 | 8.25-15 (16-18 PR) Lastik Dış Lastik+İç Lastik+Kolon Set | Nissan Forklift 6T | **8** | **6** | **MMFİM** |
| **2** | **Karadon TİM** |
| 5 | 10-16.5 TL Dış Lastik | Case 410 Mini Loader | **4** | **Karadon TİM** |
| 6 | 23.5-25 TL Dış Lastik Oringli | Komatsu WA 430-6 | **2** | **Amasra TİM** |
| 7 | 16.9xR28 TL Dış Lastik | Cat 432 F2 | **1** | **Amasra TİM** |