



**TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Teknik İşler Dairesi Başkanlığı**

**TMO**

**VASITA BASKÜLLERİNDE KULLANILACAK YÜK HÜCRESİ (LOAD  
CELL) ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ**



**2024**  
**Ankara**

### 1. İŞİN TANIMI

TMO Genel Müdürlüğüne bağlı taşra teşkilatında kullanılmakta olan ve ESİT marka indikatörle çalışan 60 tonluk vasıta baskülleri için nominal yükü 20 ton, basma-sıkışma prensibine göre çalışan ve teknik özellikleri şartnamede belirtilen **100 adet yük hücresi (Load Cell)** alımı işidir.

### 2. MEVCUT DURUM

Taşra teşkilatımızda mevcut bulunan vasıta basküllerinde Esit PWI-T marka indikatörlerde kullanılmakta olup teklif edilecek Yük Hücrelerinin söz konusu indikatörlerle uyumlu çalışması gerekmektedir.

### 3. TESLİM YERİ, ŞEKLİ ve SÜRESİ

Alınan yedek parçalar transfer ve depolama esnasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış halde **50 (Elli) takvim günü** içerisinde TMO Güvercinlik Ek Tesislerimizde bulunan Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına bağlı Depolama ve Dağıtım Servis Şefliğine teslim edilecektir.

### 4. TEKNİK ÖZELLİKLER (Load Cell)

- TMO Genel Müdürlüğüne bağlı taşra teşkilatında kullanılmakta olan ve ESİT marka indikatörle çalışan 60 tonluk vasıta baskülleri için nominal yükü 20 ton, basma-sıkışma prensibine göre çalışan;
- PTM, NMI ve diğer laboratuvarlar tarafından belgelenmek şartıyla 90/384/AT Otomatik Olmayan Tartı Aletleri Yönetmeliğine göre uluslararası Yasal Metroloji Organizasyonunun 60 nolu Regülasyonuna uygun,
- OIML belgeli,
- Hassasiyet sınıfı C3,
- Cihaz paslanmaz çelikten imal edilmelidir.
- Cihaz basma-sıkışma prensibine göre çalışmalıdır.
- Cihaz hava geçirmez şekilde sıkı kapanmış olmalıdır.
- Cihaz minimum IP68 koruma sınıfında olmalıdır.
- Cihaz maksimum uyarma gerilimi 15 volt olmalıdır.
- Cihazın çalışma sıcaklığı aralığı -40 ile +80 santigrat derece arasında olmalıdır.
- Cihazın giriş direnci 380 (+,- 20) Ohm olmalıdır.
- Cihazın düzeltilmiş çalışma sıcaklığı aralığı -10 ile +40 santigrat derece arasında olmalıdır.
- Cihaz % 150 aşırı yüke kadar hiçbir fonksiyonunu kaybetmeden çalışabilmelidir.
- Cihaz % 300 aşırı yüke kadar kırılmadan çalışabilmelidir.
- Cihazın kablosu mevcut sisteme montaj için yeterli uzunlukta olacaktır.

## 5. KABUL ŞARTLARI

Yüklenici firma 8 adet yük hücresini TMO'nun belirleyeceği işyerine teslim edecek ve 15 gün süre ile yük hücreleri test edilecektir. Test sonucunda olumsuz bir durumun oluşmaması durumunda kabul işlemi yapılacaktır. Testin olumsuz sonuçlanması ve tartımlarda sıkıntı yaşanması ve bunun yük hücresinden kaynaklandığının tespiti durumunda aynı marka olmak şartıyla tekrar 8 adet yük hücresi temin edilerek test yenilenecektir. İkinci testin de olumsuz sonuçlanması durumunda sözleşme feshedilecek ve kesin teminat gelir kaydedilecektir.

Test işlemi sırasında test nedeniyle mevcut sistemde herhangi bir hasar veya arıza oluşması durumunda bu yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.

## 6. GARANTİ SÜRESİ

Yük hücreleri kabul tarihinden itibaren 2(iki) yıl yüklenici garantisinde olacaktır.

## 7. DİĞER HUSUSLAR

- Teklif edilen yük hücrelerine ait teknik özellikler, marka ve menşei bilgileri teklif ile birlikte sunulacaktır.
- Teklif edilen yük hücreleri TMO'nun mevcut indikatörlerine ve platformuna uyum sağlayacak olup, uyum için yada başka bir sebeple indikatör veya platformda herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.
- Teklif verecek firmalar Genel Müdürlüğümüze başvurmaları halinde en yakın işyerinde bulunan vasıta baskülünü inceleyerek bilgi sahibi olabileceklerdir.