



60 TONLUK 3x16m ELEKTRONİK ÇUKURSUZ TİP KANTAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-KONU:

1 Ad. 60 ton kapasiteli 3x16m ebadında çukursuz ve tam elektronik kantar satın alınacaktır.

Bu teknik şartname, Toplum Kalkınması 4. Hibe Programı Kapsamında Avrupa Birliği tarafından finanse edilen ve Girne Belediyesi tarafından yürütülmekte olan “Transfer İstasyonu ve Geliştirilmiş Atık Yönetim Hizmetleri” projesi kapsamında inşaatı devam etmekte olan Katı Atık Transfer İstasyonu alanında kullanılacak “Weighing Station - Weigh Bridge” kantar ekipmanının teknik şartnamesini içerir.

Satın alınacak 60 tonluk zemin üstü/çukursuz tip taşıt kantarının, montajı, deneme çalışması, testleri, kalibrasyonu ve mühürlenmesi, işletmeye alma ve gerekli eğitimlerin sağlanması hususundaki iş ve işlemlerin **yüklenici** tarafından yaptırılıp yerine getirilmesi ve kantarın ve tüm aksesuarlarının tam ve eksiksiz olarak çalışır şekilde Girne Belediyesi Katı Atık Transfer İstasyonu’na kurulumunu kapsar.

2-GENEL HÜKÜMLER

Madde-1. Tanımlar

Montaj Yeri: Katı Atık Transfer İstasyonu, Karaoğluoğlu, Girne KKTC

Kantar: 60 tonluk 3x16m elektronik başlıklı zemin üstü/çukursuz tip taşıt kantarı.

Yüklenici Firma: Kantar kurulumu ihalesini kazanan firma.

Madde-2. Kullanım Şekli: Kantar, Katı Atık Transfer İstasyonuna giriş yapacak kamyonların taşımakta olduğu atıkları (evsel atık, yeşil atık,..vb) malzemelerin tartım işinde kullanılacaktır.

Madde-3. Yüklenici Firmanın Yükümlülükleri:

3.1 Kantarda kullanılacak İndikatör CE Belgeli olacaktır.

3.2 Teslim edilmiş kantarlara ait referanslar tekliflere eklenecektir.

3.3 Katalog, broşür, teknik resimler ve ilgili dokümanlar tekliflere eklenecektir.

3.4 Baskül montajı ve ilk çalıştırılması firma tarafından yapılacaktır.

3.5 Firma kantarın kullanımı ile ilgili eğitimi ücretsiz olarak verecektir

3.6 Kantar temel inşaat işleri ve Tartı odası alıcı firma tarafından yapılacaktır.

3.7 Kantarın nakliye ücreti satıcı tarafından ödenecektir

3.8 Kantarın montajı sırasında gerekli taşıyıcı araç, (vinç) satıcı tarafından sağlanacaktır.

3.9 Garanti müddeti en az iki (2) yıl olacaktır.

3.10 Yüklenici Firma, platform ebadı 3x16 metre olan 60 tonluk Çukursuz Tip Elektronik Taşıt Kantarının tüm alt yapısal temel inşaatını, (betonarme, demir, metal plaka ve ankraj, atıksu drenaj tesisatını, topraklama ve elektrik alt yapı tesisatını ve çevre düzenini) projesine uygun olarak yapacaktır. Kantarın kurulumunun ardından doğrulama testleri (topraklama dahil), kalibrasyonları ve mühürlenmesi yapılmış kantarı çalışır durumda sorunsuz olarak Fabrika’ya teslim edecektir. Ayrıca, platformun her iki ucunda 5’er metrelik montaj hattı ve iniş-çıkış rampaları Belediye ve yüklenici karşılıklı istişare ile ve belediye tarafından yapılacaktır.

Madde-4. Eğitim ve Dokümanlar

Yüklenici Firma, montajın yapıldığı arazide en az 3 kişiye kantarın kullanımı ile ilgili eğitim verecektir. Bu eğitimde, kantarın kullanımı ile ilgili teknik doküman da sağlanacaktır.

3- TAŞIT KANTARINDA OLMASI GEREKEN TEKNİK ÖZELLİKLER:

Sistemde aşağıdaki malzemeler kullanılacaktır:

- 3.1** 1 adet 3x16m. ÇUKURSUZ TİP ÇELİK PLATFORM
- 3.2** 8 adet 30 TONLUK YÜK HÜCRESİ
- 3.3** 8 adet YÜK HÜCRESİ MONTAJ AKSESUARI
- 3.4** 1 adet BAĞLANTI KUTUSU
- 3.5** 1 adet TARTI TERMİNALİ
- 3.6** 1 adet PC BİLGİSAYAR
- 3.7** 1 adet NOKTA VURUŞLU YAZICI
- 3.8** 1 adet 3 KW ONLINE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
- 3.9** 1 adet KABLOSUZ HARİCİ GÖSTERGE
- 3.10** 1 adet WEB/WINDOWS TABANLI KANTAR PROGRAMI

4- 60 TON 3X16 m ÇUKURSUZ TİP ÇELİK PLATFORM KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

- 4.1** Kantarın kapasitesi 60 ton olacak, ancak kantar platformu, kantarın nominal kapasitesinden en az %50 daha fazla yükte dahi çalışacak yapıda olmalıdır (yani 90 ton) çalışacak yapıda olacaktır.
- 4.2** Kantar platformunun genişliği 3m uzunluğu 16m ebadında tamamen çelik malzemeden, taşınabilir modüler yapıda ve çukursuz tip olacaktır.
- 4.3** Kantar tartı platformu, darbelere ve esnemelere karşı dayanıklı, V kiriş konstrüksiyonu ile üretilmiş olacak, V kiriş saç kalınlığı en az 7 mm olacaktır .
- 4.4** V kirişler kantar platform kaplama sacının altında bulunacaktır.
- 4.5** Kantarın kaynaklı ek yerlerinde robotik gaz altı kaynağı kullanılacaktır
- 4.6** Platform, pürüzsüz olacak, her türlü aşınma ve korozyon etkisinden uzun süre etkilenmemesi için üretim safhasında **kumlama** mutlak suretle yapılmış olacak, kumlama işleminden sonra tüm sistem iklim şartlarına dayanıklı astar ve son kat boya (Platformun tüm yüzeyleri iki kat astar, bir kat sentetik boya ile boyanacaktır) ile boyanacaktır.
- 4.7** Kantar platformu çukursuz tip olacaktır.
- 4.8** Kantar platformunun yapım, dizayn ve mukavemeti ile ilgili teknik bilgi, broşür, detay resim ve projeler teklifle birlikte verilecektir.
- 4.9** Kantar sisteminde tartım için herhangi bir mekanik aksam bulunmayacaktır
- 4.10** Yan yük alıcı sisteme gerek kalmadan tartım yapabilecektir.

5. YÜK HÜCRELERİ (LOAD CELL)

- 5.1** Kantarda 8 adet 30 ton kapasiteli paslanmaz çelik load cell kullanılacaktır.
- 5.2** Load cell'ler C3 sınıfı, OIML belgeli olacaktır.
- 5.3** IP 68 koruma sınıfında DIN 40050 normlarına uygun su geçirmez olacaktır.
- 5.4** Çıkış büyüklüğü en az 2 mV/V. olacaktır.
- 5.5** -40 ile +60 C arasında çalışabilecektir.Histerisiz ve nonlineerlik hatası % 0,03 ten büyük olmayacaktır.
- 5.6** Düzeltilmiş sıcaklık bölgesi -10, +40 C olacaktır.

5.7 Müsaade edilen değerin %150 sinde dahi aynı duyarlılıkta tartım yapabilecektir.

5.8 Nominal değerin %200'ü ağırlık, yük hücrelerine uygulandığında bozulmadan çalışabilecektir

5.9 Kamyonların kantara yapabilecekleri şok hareketlerini ve giriş çıkışlarda kantara gelebilecek düzensiz yükler için yük hücrelerinin altında çelik esaslı montaj aksesuarları kullanılacaktır.

5.10 Her yük hücresi için imalatçı tarafından tüm test sonuçlarındaki hata limitlerinin OIML 3000d'ye uygun olduğunu gösteren hata grafiklerini kapsayan MUAYENE RAPORLARI verecektir.

6. LOAD CELL MONTAJ AKSESUARI

6.1 Her yük hücresi için bir adet montaj aksesuarı kullanılacaktır. Montaj aksesuarı çelik esaslı olacak, kantara zararlı olabilecek düzensiz yüklere karşı koruyucu özellikte olacaktır.

7. BAĞLANTI KUTUSU

7.1 Bir adet 8 giriş 1 çıkışlı bağlantı kutusu kullanılacaktır. Dış ortam şartlarına dayanıklı, paslanmaz çelik kutulu IP 65 koruma sınıfında olmalıdır. Kantarın köşe ayarları, bağlantı kutusunun içindeki elektronik kart üzerindeki ayarlı dirençlerle yapılacaktır.

8. TARTI TERMİNALİ

8.1 Tartı Terminali; ağırlık indikatörü, RS232 çıkışı ile PC Bilgisayara kilo bilgisini aktarabilmelidir.

8.2 Kantara giren araca ait ağırlık bilgisini gösterecektir.

8.3 Ekran 18,5" renkli LCD ve Klavye 101 tuşlu Türkçe olacaktır.

8.4 Ağırlık indikatörü en az 20mm. yüksekliğinde 6 dijit rakam ve kg. ibaresini taşıyacaktır.

8.5 İndikatör toza ve neme dayanıklı endüstri tipi paslanmaz çelik kutulu IP 54 standardında olacaktır

8.6 Otomatik sıfırlama yapabilecektir.

8.7 Otomatik sallantı detektörü olacak ve tartım kararlı bir değere ulaşıncaya kadar bilet basmayacaktır.

8.8 Max. çekerin üzerinde tartım yapmayacaktır.

8.9 Harici Gösterge çıkışı olacaktır. Bu çıkış, göstergenin 50 m uzağa konulabileceği düşünülmüş olacaktır

8.10-10,+60 C arasında hatasız çalışacaktır.

9. PC BİLGİSAYAR

9.1 PC Bilgisayar asgari Core I5-8100 işlemcili olmalıdır.

9.21 TB Hdd hafızaya sahip olmalıdır

9.3 Windows10 lisanslı işletim sistemine sahip olmalıdır.

9.4 Minimum çift çekirdekli işlemcili ve 4GB Ram olmalıdır.

9.5 Optik Sürücü ve LCD Monitörlü olmalıdır.

10. NOKTA VURUŞLU YAZICI

9.1 Baskı metodu Dot Matrix, 9 iğne olacaktır.

9.2 Hızı en az 375 karakter/sn olacaktır.

9.3 Kağıt Beslemesi 80 kolon, itme veya çekme tipi traktör, A4 manuel veya sürekli form 1+3 nüsha bilet basabilmelidir.

11. WEB/WINDOWS TABANLI KANTAR PROGRAMI

11.1 Program Windows işletim sisteminin tüm modellerinde uyum sorunu yaşamadan çalışacaktır. (Windows Xp, Windows Me, Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows 10)

11.2 Gelişmiş raporlama. Excel, Word ve yazıcı çıktısı olacaktır. Bilgisayara Ofis programları yüklendiği takdirde raporlar Word, Excel çıktıları ile görüntülenebilecektir.

11.3 Sabit Daralı araç tanımlama olacaktır.

11.4 Tanımlanabilir 10 bilgi alanı olacaktır. Alanlar sınırsız kayıt ekleme ve bu kayıtları otomatik tamamlama sistemi ile çağırma özelliğine sahip olmalıdır

11.5 Programa iki tartı terminali bağlanabilecek, ikiside aynı anda kullanılabilir.

11.6 Programda yapılan tüm işlemler işlemi yapan kişi, yapılan tarih saat bilgisi ile birlikte log olarak tutulacaktır.

11.7 Kullanıcı tanımlama ve yetkilendirme olacaktır.

11.8 Bilet ve Rapor materyallerinde düzenleme yapma imkanı olacaktır.

11.9 Program tüm yazıcı modelleri ile uyumlu şekilde çalışacaktır.

(Nokta vuruşlu, Lazer, Barkod, Termal)

12. TESLİMAT

Kantar, sözleşme imzasını müteakiben 45 gün içinde kurulacaktır.