

İZMİR TERSANESİ KOMUTANLIĞINA TELESKOPIK AMBAR KAPISI ALINMASI İŞİ TEKNİK İSTER DOKÜMANI

1. KONU

Bu teknik ister dokümanı İzmir Tersanesi Komutanlığına “Teleskopik Ambar Kapısı Alınması” işine ait teknik esasları, kontrol ve muayene metotlarını ve diğer ilgili konuları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1. Tanımlar/Kısaltmalar:

2.1.1. İdare: İzmir Tersanesi Komutanlığı.

2.1.2. Yüklenici: İş yapacak firma.

2.2. Genel Özellikler:

2.2.1. Yapım esnasında kullanılacak olan malzemeler TSE veya CE belgeli olacaktır. Yüklenici belgelerini idareye verecektir.

2.2.2. Yüklenicinin uymakla yükümlü olduğu yasa, yönetmelik ve tüzükler aşağıda belirtilmiştir;

2.2.2.1. 4587 Sayılı İş Yasası,

2.2.2.2. İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü,

2.2.2.3. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği,

2.2.2.4. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği,

2.2.2.5. Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

2.2.2.6. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

2.2.3. Yapılacak imalat ve montajlar, idarenin belirleyeceği uzman personel gözetiminde yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.2.4. Yüklenici görevlendireceği elemanlarının listesini idareye yazılı bildirecektir.

2.2.5. Yüklenici görevlendireceği elemanlarının idare tarafından uygulanan gizlilik kurallarına ve bu konuda yürürlükte bulunan yönergelere uyacağını taahhüt edecektir.

2.2.6. Yüklenici ve çalışanları idare sınırları içinde idarenin kural ve talimatlarına uygun davranacaktır.

2.2.7. Yüklenici sigortasız işçi çalıştırmayacaktır. Çalıştırma halinde meydana gelecek her türlü hukuki durumdan yüklenici sorumlu olacaktır.

2.2.8. İş bitimine kadar herhangi bir kazaya meydan vermemek için montaj esnasında güvenlik tedbirleri yüklenici tarafından alınacaktır.

2.2.9. Satın alınacak malzemeler üzerinde kırık, çatlak, ezilme, şekil bozukluğu, imalat ve malzeme hataları bulunmayacaktır.

2.2.10. Malzemeler yeni ve ambalajlı olacaktır.

2.2.11. Montaj faaliyetleri saat 08.00 ile 17.30 saatleri arasında ve idarenin mesai günlerinde yapılacaktır.

2.2.12.Yüklenici, TSE veya CE standartlarına uygun üretim yaptığını/yaptırdığını yazılı olarak taahhüt edecektir.

2.2.13.Montajı yapılacak malzemelerin idare tesislerine nakliyesi ve montajı yüklenici sorumluluğunda olacaktır.

2.2.14. Montaj esnasında işin yapılabilmesi için her türlü beton kırma, delme, sıva ve boya işleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.2.15. İşin yapılması sırasında kaldırılan bozulan veya hasar gören yol, altyapı, kaplama vb. yerler tekrar eski haline getirilecektir. Yüklenici herhangi bir bedel talep etmeyecektir.

2.2.16. Kurulum esnasında su, elektrik, telefon, fiberoptik, data kablo vb. yeraltı/yerüstü tesisatlarına zarar verildiği takdirde yapılacak hasarın onarımından yüklenici sorumlu olacaktır.

2.2.17. Yüklenici, montaj esnasında idareden hiçbir alet, edevat, araç, gereç, malzeme ve işçilik talebinde bulunmayacaktır. Kurulum sırasında vinç, sepetli vinç, manlift, forklift ve iskele ihtiyaçları ücreti karşılığında, idarenin uygunluk durumuna göre temin edilebilir.

2.2.18. Yüklenici, yapım işi için gerekli tüm malzemelerini imalat sahalarına nakletmek için her türlü tedbiri alarak, malzeme taşınması esnasında gerek işyerinin zarar görmemesini, gerekse çalışan işçilerin yaralanmamasını teminat altına alacaktır.

2.2.19. Teknik İster Dökümanında yer almayan ancak fen ve sanat kurallarına göre yapılması zorunlu olan imalatlar yüklenici tarafından, ilave fiyat farkı istenmeden yapılacaktır.

2.2.20. İş bitiminde inşaat artıkları yüklenici tarafından temizlettirilerek idareye teslim edilecek veya idarenin gösterdiği yere dökümünü gerçekleştirecektir. Bu işlerden dolayı idareden ayrıca bedel talep edilmeyecektir.

2.2.21. Yüklenici, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'ndan onaylı "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi" bulundurduğunu yazılı olarak taahhüt edecektir.

2.2.22. İmalatçı firma Sanayi Sicil Belgesi, ISO 9001 Belgesi, OHSAS 18001 Belgesi ve Endüstriyel kapı sistemleriyle ilgili iş bitirme belgesine sahip olacaktır.

2.3. Teknik Özellikler:

2.3.1. Montajı yapılacak yeni ambar kapıları aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

2.3.1.1. Kapı Tipi: Teleskopik Ambar Kapısı

2.3.1.2. Kanat Diziliş Şekli: 2 Kanat, 2 yöne kayar

2.3.1.3. Boşluk Genişliği: 11000 mm

2.3.1.4. Net Geçiş Genişliği: 11000 mm

2.3.1.5. Kiriş Altı Yüksekliği: 6250 mm

2.3.1.6. Net Geçiş Yüksekliği: 6000 mm

2.3.1.7. Kanat Toplanma Cep Genişliği: 5500 mm

2.3.1.8. Motor: 2 Adet

2.3.1.9. Kapı Sayısı: 2 Adet

2.3.2. Verilen ölçülerde sehven yapılan hatalarda idare sorumlu tutulmayacak, yüklenici tarafından yerinde bire bir ölçüm yapılarak ihaleye yönelik teklifler verilecektir. İş anahtar teslimi götürü bedel olup, iş artışı ve ilave maliyetler için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.

2.3.3. Teleskopik ambar kapısının karkas aksamı çelik profillerden imal edilecek ve çinko bazlı boya ile boyanacaktır. Kapılar idare tarafından seçilecek renkte boyanacaktır.

2.3.4. Montaj sırasında kullanılan conta sisteminin hava sızdırmazlığı sağladığı yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.3.5. Teleskopik kapı üzerinde, uygun ölçülerde aydınlatma pencereleri olacaktır. Pencereler ısı yalıtımlı akrilik izolasyonlu cam olacaktır.

2.3.6. Teleskopik kapı kaplama panelleri, 50 mm kalınlığında poliüretan dolgulu sandviç panel olacaktır.

2.3.7. Kapı kanatları en az 130 km/h rüzgara karşı dayanacak şekilde dizayn edilecektir.

- 2.3.8.** Teleskobik sistemde imal edilecek kapının kanatlarını harekete geçirecek ve açıldığında son noktada durduracak olan motor sistemi limit korumalı ve çalışma zaman korumalı olacaktır. Verilecek bir puls'ta kapının tamamının açılabilmesinin yanında, istenildiğinde açma-kapama butonu basılı tutulduğunda hareket edebilecek özelliğe de sahip olacaktır.
- 2.3.9.** Motor sistemi 220-380V,50Hz ile çalışacaktır.
- 2.3.10.** Kapının hızı en az 12 mt/dk olacaktır. Kapının yavaş ve sarsıntısız kalkışını sağlamak için motorlarda yumuşak yol verici (soft-starter) devresi bulunacaktır.
- 2.3.11.** Motorlar kapıyı hareket ettirebilecek güçte ve redüktörü ile birlikte kapı içine sığacak ölçülerde olacaktır.
- 2.3.12.** Motorlarda termik koruma özelliği olacaktır. Motor sürekli çalışmaya uygun olacaktır.
- 2.3.13.** Motor üzerinde Manuele Alma Sistemi bulunacak, elektrik kesintilerinde veya ihtiyaç duyulduğunda manuel kapı hareketi iterek veya çekerek değil el ile çevrilen kumanda kolu vasıtası ile yapacaktır. Sistem üzerinde kapılar manuel kumanda da iken enerjiyi keserek motorla hareketi engelleyen elektronik sistem bulunacaktır.
- 2.3.14.** Sistemde en az 50 cm algılama mesafeli fotosel emniyet sensörleri ile NATO standartlarına uygun sesli ve ışıklı uyarı cihazları bulunacaktır. Kapı motor ile harekete geçtiğinde kapı üzerinde bulunan ışıklı ve sesli ikaz cihazları etkin hale geçecek ve kapı hareketi bitinceye kadar devam edecektir. Kapının kapanması anında kanatlar arasında bir cisim bulunduğunda kapanma hareketi sona erecektir. Işıklı cihazlar, gündüz de görülebilen tek vuruşlu Xenon flaş stroboskop tipinde olacaktır.
- 2.3.15.** Teleskopik kapının üst ray sistemi, çelik profillerden imal edilecek ve çinko bazlı boya ile boyanacaktır. Teleskopik hareketi sağlayan yönlendirici kanal sistemine sahip olacaktır. Her bir kapı kanadında kullanılan tekerlek grupları, çarpma ve diğer basınç etkileri sonucu kapı kanatlarının raydan çıkmasını engelleyici yapıda olacaktır. Tekerlek Sistemi modüler yapıda olup kolay değiştirilebilir özellikte ve korozyona karşı direnci yüksek olacaktır.
- 2.3.16.** Teleskopik kapının alt ray mekanizması korozyona karşı dirençli ray çeliğinden imal edilecektir. Teleskopik hareketi sağlayan yönlendirici kanal sistemine sahip olacaktır. Ray kanalları, kapı kanatlarının çarpma ve diğer basınç etkilerinden dolayı raydan çıkmasını engelleyici özelliğe ve mukavemete sahip olacaktır. Raylar zeminde taşkınlık yapmayacak ve üzerindeki araçlar için sarsıntısız geçiş sağlayacaktır. Kanal içerisinde su tahliye gideri oluşturulacak, kanal temizliği uygulanabilir özellikte olacaktır. Tekerlek sistemi modüler yapıda olup kolay değiştirilebilir özellikte olacaktır.
- 2.3.17.** Her iki ayrı yönde hareket eden kanat gruplarından gurubun biri hareketli iken diğer grup sabit kalabilecektir.
- 2.3.18.** PLC Kontrol Sistemi tüm arızaları dijital ekran üzerinden Türkçe olarak kullanıcıya bildirilmeli, bu bildirimler; faz eksik, fotosel arızalı, motor fazla amper çekiyor vb. olacaktır.
- 2.3.19.** Elektrik panosu içinde plc kontrol ünitesi, faz koruma rölesi ve kaçak akım rölesi olacaktır.
- 2.3.20.** Kapı motoru içerisinde kontaktörler ve hız kontrol cihazı olacaktır. Kapının hızı ayarlanabilecektir.
- 2.3.21.** Kapıya ait bakım ve onarım kılavuzları idareye teslim edilecektir.
- 2.3.22.** Teleskopik kapı; endüstriyel motor, elektrik sistemi ile alt ve üst ray mekanizmaları montajlanarak bir bütün şekilde teslim edilecektir.
- 2.3.23.** Kapı beslemesi idare tarafından belirlenecek noktadan alınacak olup uygun kesitte besleme kablosu yüklenici tarafından temin edilecektir. Yüklenici herhangi bir bedel talep etmeyecektir.

3. TESLİM SÜRESİ

3.1. Yukarıda bahsedilen bütün imalat, montaj ve işçilik, iş yeri teslim tarihinden itibaren 60 (altmış) takvim gününde yüklenici tarafından tamamlanacaktır.

4. AMBALAJ VE ETİKETLEME:

4.1. Yüklenici tarafından temin edilecek tüm elemanlar nakliye ve montaj esnasında dış etkenlere karşı korunacak şekilde ambalajlanmış olacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Teleskopik kapı tüm elemanlarıyla birlikte bir bütün olarak muayeneye tabi tutulacaktır.

5.2. Muayene yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesindeki esaslara göre yapılacaktır.

5.3. Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, personel yüklenici tarafından sağlanacaktır.

5.4. Muayene esnasında dizayn, imalat ve montaj hataları sebebi ile meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

6. GARANTİ PERİYODU

6.1. Garanti süresi kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır. Yüklenici garanti taahhütnamesi verecektir. Yüklenici ilgili kanunlar gereğince yapmış olduğu imalatlar ile ilgili garanti süresince her türlü tasarım, imalat ve/veya işçilik hata/eksikliklerini onaracak veya yenisiyle değiştirecektir. Garanti süresince hatalı imalatlardan kaynaklanan imalat bozuklukları yüklenici tarafından ayrı bir bedel istenmeden yapılacaktır.

İZMİR TERSANESİ KOMUTANLIĞININ “**TELESKOPIK AMBAR KAPISI ALINMASI TEKNİK İSTER DOKÜMANI**” KONUSU, **17 NİSAN 2024** TARİHLİ, **T.İ.D.NO: 904-0000-5680-030-000-0** SAYILI TEKNİK İSTER DOKÜMANININ İMZA SAYFASIDIR.

TEKNİK İSTER DOKÜMANINI HAZIRLAYAN

Mehmet ÖZDOĞAN
Söz.De.Me.
Elk.Müh.

Ozan Emre KELEŞ
De.Me
Makine Yük.Müh.

Hüsna KENANOĞLU BOLÇAY
De.Me.
İnşaat Yük.Müh.

İNCELEYEN

...../Nisan /2024

Onur ŞENSÖZ
Dz.İs.Alb.
Bayındırlık Müdürü

ONAY

...../Nisan /2024

Korkut ŞEN
Tuğamiral
İzmir Tersanesi Komutanı