BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Üniversitemiz Çiftlikköy Kampüsü ve bağlı yerleşkelerindeki binalarda bulunan otomatik fotoselli kapı, garaj kapısı ve bariyer sistemlerindeki arızalı mekanik/elektronik aksamlarının yenilenmesi ve bakım-onarım işi.
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası[1]	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) işin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... . TL ... Yalnız.....
....
.... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza[3]

Ek : Birim Fiyat Teklif Cetveli
Ek : Sözleşme
Ek 1-Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi odası belgesi / Meslek odası belgesi / Ticaret sicil gazetesin' den herhangi biri) Teklif mektubuna eklenecek
Not: Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir

[1]Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.
[2]Toplam tutar rakam ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.
[3]Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	330 NM Endüstriyel Tüp Motor ve 4 Kanal Kumanda Temini ve Montajı	ADET	1		
2	Otomatik Kapı Label Butterfly Mekanizma Kayışı (M8 Tip) Değişimi	ADET	1		
3	İşlemci Onarımı, Motor Kasnak, Alt Kılavuz Takımı (2 Adet) & İç Kapı Bakımı	ADET	1		
4	Otomatik Kapı İşlemci Ünitesi ve Redüktör Değişimi Onarım Hizmeti	ADET	1		
5	Otomatik Kapı Kanat Kılavuzlarının Derlin Malzeme ile Yenilenmesi	ADET	1		
6	Otomatik Kapı Kanat Cam Fitilleri ve Manuel Kilit Seti Değişimi	ADET	1		
7	4 Adet Kapı Radar (Galaksi), İşlemci, Power Supply & Label Butterfly Montajı	ADET	1		
8	RTS Butonlu Otomatik Bariyer İşlemci Ünitesi Değişim Hizmeti	ADET	1		
9	Otomatik Kapı Taşıyıcı Tekerlek Takımı Yenileme ve Onarım Hizmeti	ADET	1		
10	Otomatik Kapı Kayış Bağlantı Aparatı Temini ve Montajı Hizmeti	ADET	1		
11	Otomatik Kapı Kayış Seti (M8 Seri) Değişimi ve Bakım Hizmeti	ADET	1		
12	Otomatik Kapı İşlemci Besleme Ünitesi ve Stoper Değişim Hizmeti	ADET	1		
13	Otomatik Kapı Kayışı ve Gerdirme Mekanizması Değişim Hizmeti	ADET	1		
14	Dorma Optik Radar Değişimi, Kanat Ayarları & Sesli Çalışma Onarımı	ADET	1		
15	Otomatik Kapı Pano Kabloları Bağlantısı & Tesisat Onarımı Hizmeti	ADET	1		
16	Otomatik Kapı Kayışı (M8 Seri) Temini ve Değişimi Hizmeti	ADET	1		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARİÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

TEKNİK ŞARTNAME

(16 Kalem Otomatik Fotoselli Kapı, Endüstriyel Garaj Kapısı ve Otomatik Bariyer Sistemleri Malzeme Temini ile Montaj Dahil Hizmet Alımı İşi)

İDARE ADI	T.C. Mersin Üniversitesi Rektörlüğü — Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
İŞİN ADI	Çeşitli Birimler Otomatik Fotoselli Kapatma, Garaj Kapısı ve Bariyer Sistemleri Bakım-Onarım, Malzeme Temini ile Montaj Dahil Hizmet Alımı İşi
MEVZUAT / KAPSAM	4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu Kapsamında Teknik Şartname (16 Kalem)
TESLİMAT / İŞ SÜRESİ	Sözleşme / Sipariş Bildirim Tarihinden İtibaren En Geç 10 (On) Takvim Günü

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu teknik şartname; Mersin Üniversitesi Rektörlüğü Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı sorumluluk alanında bulunan Rektör Araç Garajı, Mühendislik Fakültesi B Blok, M.Ü. Cami & Kafe, Sosyal Bilimler Fakültesi & MEYTAM, Turizm Fakültesi, Öğrenci İşleri & Bilgi İşlem Daire Bşk., Mühendislik Fakültesi, Sosyal Bilimler Fakültesi, Gençlik Akademisi, Tıp Dekanlığı Kuzey Girişi, Rektörlük Binası Ana Giriş, Rektörlük VIP Giriş, Akdeniz Kültür Merkezi, Denizcilik Fakültesi, SKS Daire Başkanlığı ve Devlet Konservatuvarı binalarında yer alan otomatik kayar kapı, endüstriyel tüp motorlu garaj kapısı, otomatik bariyer, radar, mikroişlemci ana kart, güç kaynağı, dişli kayış mekanizması, taşıyıcı tekerlek takımları, cam fitili ve mekanik kilit sistemlerinin kesintisiz, emniyetli ve verimli çalışmasını sağlamak amacıyla temin edilecek 16 kalem malzeme temini, montajı, değişimi, bakımı ve onarımı işlerinin (malzeme temini ve montaj dahil hizmet alımı) teknik esaslarını, uygulama şartlarını, İSG kurallarını ve kabul kriterlerini kapsar.

2. BİRİM BAZLI İŞ VE MALZEME DETAYLI TEKNİK ŞARTLARI (16 KALEM)

2.1. REKTÖR ARAÇ GARAJI

• **Kalem 1: 330 NM Endüstriyel Tüp Motor ve 4 Kanal Kumanda Temini ve Montajı (1 Adet):** Rektör araç garaj kapısı için minimum 330 Nm tork kapasitesine sahip, ağır hizmet tipi endüstriyel tüp motor temin edilecektir. Motor 230V AC / 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaya uygun, dahili termik korumalı ve mekanik/elektronik limit switch ayarlı olacaktır. Sistemle tam uyumlu 433,92 MHz frekans aralığında çalışan 4 adet 4 kanallı uzaktan kumanda temin edilecek, motor montajı ve kumanda kodlamaları yapılarak garaj kapısı eksiksiz çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.2. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ B BLOK

• **Kalem 2: Otomatik Kapı Label Butterfly Mekanizma Kayışı (M8 Tip) Değişimi Hizmeti (1 Hizmet):** Mühendislik Fakültesi B Blok otomatik fotoselli kapısında aşınmış/kopmuş olan Label Butterfly mekanizmasına tam uyumlu M8 tip çelik kord takviyeli, poliüretan dişli kayış sökülerek yerine yeni orijinal kayış takılacaktır. Gerdirme kasnak ayarları, sente ayarı ve mekanik kanat seviyeleme işlemleri yapılarak sarsıntısız çalışması sağlanacaktır.

Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

2.3. MERSİN ÜNİVERSİTESİ CAMİ & KAFE

• **Kalem 3: İşlemci Onarımı, Motor Kasnak, Alt Kılavuz Takımı (2 Adet) & İç Kapı Bakımı Hizmeti (1 Hizmet):** Cami & Kafe binası otomatik kapısının arızalı mikroişlemci ana kartı sökülerek elektronik kart üzerindeki röle, kondansatör ve güç entegreleri onarılacak/yenilenecektir. Motor tahrik kasnağı ve kapı altında bulunan 2 adet aşınmış alt kılavuz (stoper/pabuç) takımı yenisiyle değiştirilecektir. İç kapı mekanizmasının genel temizliği, yağlaması, parametre ve limit ayarları yapılarak teslim edilecektir.

2.4. SOSYAL BİLİMLER FAKÜLTESİ & MEYTAM

• **Kalem 4: Otomatik Kapı İşlemci Ünitesi ve Redüktör Değişimi Onarım Hizmeti (1 Hizmet):** Sosyal Bilimler & MEYTAM ortak girişindeki otomatik kapının arızalı mikroişlemci ana kontrol ünitesi ve sesli/boşluklu çalışan motor-redüktör dişli grubu sökülecektir. Yerine yüksek torklu, sessiz dişli yapısına sahip yeni redüktör motor grubu ve mikroişlemci kontrol ünitesi monte edilecek, kapı açılma/kapanma hızları, ivmelenme ve emniyet parametreleri kalibre edilecektir.

2.5. TURİZM FAKÜLTESİ

• **Kalem 5: Otomatik Kapı Kanat Kılavuzlarının Derlin Malzeme ile Yenilenmesi Hizmeti (1 Hizmet):** Turizm Fakültesi otomatik kapısının aşınmış zemin kanat kılavuzları sökülerek yerine sürtünme katsayısı düşük, yüksek aşınma dayanımına sahip özel imalat kestamid/derlin malzemeden üretilmiş kılavuz pabuçlar monte edilecektir. Kanatların alt zemin üzerinde takılmadan ve sessizce kayması sağlanacaktır.

2.6. ÖĞRENCİ İŞLERİ & BİLGİ İŞLEM DAİRE BŞK.

• **Kalem 6: Otomatik Kapı Kanat Cam Fitilleri ve Manuel Kilit Seti Değişimi Hizmeti (1 Hizmet):** Öğrenci İşleri ve Bilgi İşlem Daire Bşk. giriş kapısındaki yıpranmış, deforme olmuş cam kanat fitilleri (şeffaf PVC/silikon fırçalı fitiller) sökülerek yenilenecektir. Gece emniyetini sağlayan manuel silindirli kapı kilit seti ve karşılık mekanizması yenisiyle değiştirilecek, kilitleme ayarları eksiksiz yapılacaktır.

2.7. MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ (GENEL GİRİŞLER)

• **Kalem 7: 4 Adet Kapı Radar (Galaksi), İşlemci, Power Supply & Label Butterfly Montajı - 4 Kapı Hizmeti (1 Hizmet):** Mühendislik Fakültesi bünyesindeki 4 adet otomatik kapının radar sistemleri mikrodalga/kızılötesi hareket algılama özelliğine sahip 4 adet Galaksi tip profesyonel radar ile yenilenecektir. Sistemlerin mikroişlemci kontrol kartları, regüleli güç kaynakları (Power Supply) ve Label Butterfly mekanizma aksamları temin edilerek 4 kapının tamamında montaj, kablolama ve devreye alma işlemleri eksiksiz tamamlanacaktır.

2.8. SOSYAL BİLİMLER FAKÜLTESİ

• **Kalem 8: RTS Butonlu Otomatik Bariyer İşlemci Ünitesi Değişim Hizmeti (1 Hizmet):** Sosyal Bilimler Fakültesi araç giriş bariyerinin arızalı anakartı sökülerek yerine kablosuz RTS buton ve uzaktan kumanda alıcı kartı entegreli yeni bariyer mikroişlemci ana kontrol ünitesi monte edilecektir. Motor limit switch, açma/kapama süreleri ve butonlu tetikleme ayarları yapılarak devreye alınacaktır.

2.9. GENÇLİK AKADEMİSİ

• **Kalem 9: Otomatik Kapı Taşıyıcı Tekerlek Takımı Yenileme ve Onarım Hizmeti (1 Hizmet):** Gençlik Akademisi otomatik kapısının alüminyum ray üzerinde çalışan, rulman dağıtmış ve ses yapan taşıyıcı tekerlek (makara) takımları sökülecektir. Yerine yüksek yük kapasiteli, sessiz poliüretan kaplı orijinal tekerlek takımları takılarak kanat terazi ayarları yapılacaktır.

Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

2.10. TIP DEKANLIĞI KUZEY GİRİŞİ

• **Kalem 10: Otomatik Kapı Kayış Bağlantı Aparatı Temini ve Montajı Hizmeti (1 Hizmet):** Tıp Dekanlığı Kuzey Girişindeki otomatik kapının kayış ile hareketli kanat arasındaki kırık/arızalı çelik bağlantı klemensi ve aparatı sökülecek; yerine yüksek mukavemetli orijinal kayış bağlantı braketi temin edilerek montajı yapılacak ve sente kalibrasyonu sağlanacaktır.

2.11. REKTÖRLÜK BİNASI ANA GİRİŞ

• **Kalem 11: Otomatik Kapı Kayış Seti (M8 Seri) Değişimi ve Bakım Hizmeti (1 Hizmet):** Rektörlük Binası Ana Giriş kapısındaki M8 serisi dişli kayış seti tamamen sökülecektir. Yerine yüksek mukavemetli M8 çelik telli eksantrik kayış seti takılacak, avara kasnaklar temizlenip greslenecck, frenleme ve geçiş performans ayarları yapılacaktır.

2.12. REKTÖRLÜK VIP GİRİŞ

• **Kalem 12: Otomatik Kapı İşlemci Besleme Ünitesi ve Stoper Değişim Hizmeti (1 Hizmet):** Rektörlük VIP Giriş kapısının güç dalgalanmasından hasar görmüş işlemci besleme ünitesi (Power Supply) ve deforme olmuş kauçuk kanat stoperleri (stoper takozları) yenileriyle değiştirilecek, voltaj testleri yapılıp teslim edilecektir.

2.13. AKDENİZ KÜLTÜR MERKEZİ

• **Kalem 13: Otomatik Kapı Kayışı ve Gerdirme Mekanizması Değişimi Hizmeti (1 Hizmet):** Akdeniz Kültür Merkezi otomatik kapısının yıpranmış kayışı ile işlevini yitirmiş yaylı/vidalı gerdirme mekanizması sökülerek yenilenecektir. Kayış gerginliği ideal senteye getirilerek kapının sarsıntısız açılıp kapanması sağlanacaktır.

2.14. DENİZCİLİK FAKÜLTESİ

• **Kalem 14: Dorma Optik Radar Değişimi, Kanat Ayarları & Sesli Çalışma Onarımı Hizmeti (1 Hizmet):** Denizcilik Fakültesi otomatik kapısındaki arızalı radar sökülerek yerine yüksek hassasiyetli Dorma marka optik/mikrodalga radar monte edilecektir. Sesli ve sarsıntılı çalışmaya neden olan ray-tekerlek sürtünmeleri giderilecek, kanat şakul ayarları yapılarak sessiz çalışması sağlanacaktır.

2.15. SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR (SKS) DAİRE BŞK.

• **Kalem 15: Otomatik Kapı Pano Kabloları Bağlantısı & Tesisat Onarımı Hizmeti (1 Hizmet):** SKS Daire Başkanlığı girişindeki otomatik kapının kumanda panosu içerisindeki klemens, röle ve besleme kablolarındaki ezilme, temassızlık ve kısa devre arızaları giderilecektir. Kablo kanalları düzenlenerek sinyal ve güç tesisatı standartlara uygun hale getirilecektir.

2.16. DEVLET KONSERVATUVARI

• **Kalem 16: Otomatik Kapı Kayışı (M8 Seri) Temini ve Değişimi Hizmeti (1 Hizmet):** Devlet Konservatuvarı otomatik kapısında kullanılan M8 serisi dişli kayış temin edilerek değiştirilecek, avara kasnak ve motor kasnak eksenlemeleri yapılarak kapı devreye alınacaktır.

3. TESLİMAT, İŞİN YÜRÜTÜLMESİ, MUAYENE VE KABUL

- **3.1. İşin Süresi ve Teslimat:** Yüklenici, söz konusu 16 kalem otomatik kapı, garaj motoru, bariyer, radar, anakart, kayış ve mekanik parçaların teminini, montajını, değişimini ve bakım-onarımını kapsayan işin tamamını sözleşme veya sipariş bildirim tarihinden itibaren en geç 10 (on) takvim günü içerisinde tamamlayarak çalışır vaziyette teslim edecektir.
- **3.2. Teslimat ve Çalışma Alanları:** Teslimat ve montaj çalışmaları, İdare tarafından bildirilecek Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü ve bağlı yerleşkeler içerisindeki ilgili birimlerde (Rektör Garajı, Mühendislik,

Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

Cami & Kafe, Sosyal Bilimler, Turizm, Öğrenci İşleri, Gençlik Akademisi, Tıp, VIP Giriş, AKM, Denizcilik, SKS, Konservatuvar vb.) gerçekleştirilecektir.

- **3.3. Nakliye ve Lojistik:** Nakliye, yükleme, taşıma, yatay/düşey taşıma, iskele/merdiven kurulumu ve boşaltma işlemlerinin tamamı Yüklenici tarafından gerçekleştirilecek olup tüm masraflar Yükleniciye aittir.
- **3.4. Taşıma ve Montaj Hasarları:** Taşıma, sökme ve montaj sırasında meydana gelebilecek cam kırılması, profil çizilmesi, kart yanması, ambalaj bozulması veya diğer mekanik/elektronik hasarlardan doğrudan Yüklenici sorumlu olacaktır.
- **3.5. İdare Kontrolü ve Testler:** Teslim edilen ürünler ve yapılan montajlar İdarenin yetkilileri (Muayene ve Kabul Komisyonu) tarafından miktar, teknik özellik, radar algılama mesafesi, emniyet fotoseli tepki süresi, sessiz çalışma ve şartnameye uygunluk bakımından teste tabi tutulacaktır.
- **3.6. Teknik Doküman İbrazı:** İdare gerekli gördüğü durumlarda temin edilen radarlar, motorlar, anakartlar ve kayışların teknik özelliklerinin doğrulanması amacıyla katalog, teknik föy, CE uygunluk belgesi veya garanti belgelerini talep edecektir.
- **3.7. Uygunsuz İmalatın Reddi:** Muayene ve saha testleri sırasında şartnameye, teknik standartlara veya İSG kurallarına uygun olmadığı tespit edilen malzeme, parça ve montajlar kabul edilmeyecektir.
- **3.8. Bedelsiz Değişim ve Düzeltme:** Eksik, hatalı, muadil olmayan, sesli çalışan, radar algılaması yetersiz veya teknik şartnameye aykırı ürün ve montajlar Yüklenici tarafından herhangi bir ilave bedel talep edilmeksizin en geç 3 (üç) takvim günü içerisinde düzeltilecek veya yenisiyle değiştirilecektir.
- **3.9. Giderlerin Yükleniciye Aidiyeti:** Uygunsuz ürünlerin veya işçiliklerin değiştirilmesinden doğan nakliye, sökme, yeniden montaj ve benzeri tüm giderler Yükleniciye ait olacaktır.
- **3.10. Gizli Ayıp Hakları:** İdare tarafından geçici olarak teslim alınmış veya onaylanmış olması, sonradan ortaya çıkabilecek gizli ayıplara, kart arızalarına ve montaj kusurlarına ilişkin İdarenin yasal haklarından feragat edildiği anlamına gelmeyecektir.
- **3.11. Eksik Teslimat:** Miktar kontrolünde eksik malzeme veya tamamlanmamış montaj/işçilik tespit edilmesi halinde eksiklikler giderilmeden iş tamamlanmış ve teslim alınmış sayılmayacaktır.

4. YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI

- **4.1. Teknik Şartnameye Uygunluk:** Yüklenici, teslim edeceği tüm ürünlerin ve gerçekleştireceği montaj, tamir, değişim ve bakım işlerinin bu Teknik Şartnamede belirtilen teknik özelliklere ve standartlara eksiksiz uygun olmasından sorumludur.
- **4.2. Saha Ön Kontrolü:** Yüklenici, işe başlamadan önce kapı mekanizmalarının mevcut durumunu, voltaj değerlerini, ray yapısını ve kanat ağırlıklarını sahada kontrol etmek zorundadır.
- **4.3. Yanlış Parça / İmalat Sorumluluğu:** Yanlış yedek parça temin edilmesi, mekanizmaya uyumsuz kayış/tekerlek takılması veya hatalı montaj yapılması halinde bundan doğacak tüm maddi ve hukuki sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.
- **4.4. Tesis ve Taşınmazların Korunması:** Yüklenici, montaj ve bakım sırasında Üniversite binalarına, alüminyum/cam kapı doğramalarına, zemin kaplamalarına, şifreli geçiş/turnike altyapılarına veya üçüncü kişilere zarar vermeyecek şekilde çalışmayı sağlayacaktır. Verilen zararlar Yüklenici tarafından derhal tazmin edilecektir.
- **4.5. Elektronik Kart ve Motor Muhafazası:** Mikroişlemci kartlar, radarlar, güç kaynakları ve tüp motorlar nem, su, statik elektrik ve aşırı sıcaklık etkilerine maruz bırakılmadan muhafaza edilecek ve montajı yapılacaktır.
- **4.6. Kayış ve Mekanik Aksam Güvenliği:** Dişli kayışlar (M8 tip), gerdirme kasnakları ve tekerlek takımları aşırı gerilmeye veya kasıntıya maruz bırakılmayacak; kanatların terazi ayarları hassas şekilde yapılacaktır.
- **4.7. Çevre ve İş Sağlığı Güvenliği Tedbirleri:** Yüklenici, montaj ve bakım esnasında bina girişlerinde yaya trafiğini emniyete alacak (uyarı şeridi/duba), yüksekte çalışmalarda CE belgeli merdiven/iskele ve İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirlerini eksiksiz alacaktır.

Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

- **4.8. Hasarların Giderilmesi:** Teslimat ve montaj sırasında meydana gelebilecek malzeme ve kapı aksamı hasarlarının giderilmesi ve yenisiyle değiştirilmesi Yüklenicinin sorumluluğundadır.
- **4.9. Üretici Dokümanlarının Sunulması:** Yüklenici, teslim ettiği elektronik ve mekanik parçaların teknik şartnameye uygunluğunu gösterecek üretici belgelerini, TSE/CE sertifikalarını İdareye sunacaktır.

5. GARANTİ VE UYGUNSUZLUKLAR

- **5.1. Garanti Hükümleri:** Temin edilen tüm yeni malzemeler, kartlar, radarlar, motorlar ve kayışlar en az 24 (yirmi dört) ay; yapılan tamir, bakım-onarım ve montaj işçilikleri ise en az 12 (on iki) ay garanti ve ayıplı mal hükümlerine tabi olacaktır.
- **5.2. Ayıplı İmalat ve Değişim:** Ürünün imalat hatası, elektronik kart kusuru veya şartnameye aykırılık nedeniyle kullanılamaz vaziyette olması veya kapının düzgün çalışmaması halinde parça/hizmet, Yüklenici tarafından derhal yeni ürünle/işçilikle değiştirilecektir.
- **5.3. Uygunluk Şartı:** Değiştirilecek ürünün veya yenilenecek işçiliğin bütün özellikleri Teknik Şartnameye tam uygun olacaktır.
- **5.4. Ek Bedel Talep Edilememesi:** Uygunsuz ürünün veya hatalı imalatın değiştirilmesi/düzeltilmesi nedeniyle İdareden herhangi bir ek bedel, işçilik veya nakliye ücreti talep edilmeyecektir.
- **5.5. Giderlerin Yükleniciye Aidiyeti:** Değişim ve düzeltme işlemi sırasında oluşacak nakliye, sökme-takma ve diğer giderler Yükleniciye ait olacaktır.
- **5.6. İdarenin Yasal Hakları:** Uygunsuz ürünün veya imalatın değiştirilmesi, sözleşme ve ilgili mevzuat kapsamında İdarenin gecikme cezası ve tazminat dahil diğer haklarını ortadan kaldırmaz.
- **5.7. Gizli Ayıp Sorumluluğu:** Ürünlerin ve işlerin kabul edilmiş olması, sonradan tespit edilen gizli ayıplara, kart/motor arızalarına ve montaj hatalarına ilişkin İdarenin yasal haklarını ortadan kaldırmayacaktır.

6. İŞ SAĞLIĞI, GÜVENLİK (İSG) VE DEPOLAMA

- **6.1. İSG Mevzuatına Uyum:** Yüklenici; nakliye, yüksekte çalışma, kapı mekanizması montajı ve elektrik bağlantıları sırasında 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmelik hükümlerine tam olarak uymak zorundadır.
- **6.2. Yaya Trafiği ve Çalışma Alanı Güvenliği:** Fakülte ve idari bina girişlerinde çalışma yapılırken yaya ve öğrenci geçiş emniyetini sağlamak üzere alan güvenlik şeridi ile kapatılacak, uyarı levhaları konulacaktır.
- **6.3. Elektrik Güvenliği ve Kilitleme (LOTO):** Kapı kumanda panoları, besleme üniteleri ve kablolama çalışmaları sırasında elektrik enerjisi yetkili personelce kesilecek; Etiketleme-Kilitleme (LOTO) prosedürleri uygulanacak ve yalıtkan izole el aletleri kullanılacaktır.
- **6.4. Yüksekte Çalışma Güvenliği:** Kapı mekanizması ve radar montajlarında kullanılacak merdiven ve platformlar kaymaz tabanlı, CE belgeli ve emniyet kilitli olacaktır. Personel baret ve kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanacaktır.
- **6.5. Hareketli Aksam ve Sıkışma Emniyeti:** Fotoselli kapı kanatları, tüp motorlu garaj kapıları ve bariyerlerin montajı sonrası emniyet fotoselleri ve sıkışma algılama (durdurma/geri açma) testleri hassas şekilde gerçekleştirilecektir.
- **6.6. Hassas Elektronik ve Malzeme Depolama:** Mikroişlemci kartlar, güç kaynakları, optik radarlar ve dişli kayışlar nemden, tozdan, sudan ve doğrudan güneş ışığından korunan kapalı mekanlarda saklanacaktır.
- **6.7. Özel Depolama Şartları:** Malzemelerin depolanması ve montajı sırasında üretici tarafından belirtilen özel saklama ve işletme koşullarına eksiksiz uyulacaktır.

Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

7. STANDARTLAR VE REFERANS TEKNİK DOKÜMANLAR

- **7.1. Otomatik Kayar Kapı Mekanizmaları:** Otomatik fotoselli kapı sistemleri için TS EN 16005 (Yaya kullanımına yönelik otomatik kapı setleri - Kullanımda güvenlik) standardı ve CE direktifleri esas alınacaktır.
- **7.2. Endüstriyel Motorlar ve Bariyerler:** Garaj kapısı tüp motorları ve bariyer mekanizmaları için TS EN 12453 (Endüstriyel, ticari ve garaj kapıları - Güçle çalışan kapıların kullanımında güvenlik) standardı uygulanacaktır.
- **7.3. Elektrik ve Elektronik Güvenlik:** Kumanda panoları, güç kaynakları (Power Supply) ve radarlar için TS EN 60335-1 (Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri elektrikli cihazlar) ve TS EN 61000 (Elektromanyetik Uyumluluk - EMC) standartları esas alınacaktır.
- **7.4. Dişli Kayış ve Mekanik Aksamlar:** M8 serisi poliüretan çelik kordlu kayışlar ve taşıyıcı makara grupları için ISO 5296 / DIN 7721 standartlarına uygunluk aranacaktır.
- **7.5. Güncel Ürün Standardı:** Şartname kapsamındaki tüm ürünlerin ilgili mevzuat ve standartlarda yapılan güncellemelerden sonra piyasaya arz edilen güncel, yeni ve belgelendirilebilir ürünler olması esastır.

8. SON HÜKÜMLER

- **8.1. Eksiksiz İş Teslimi:** Bu Teknik Şartnamede belirtilen 16 kalem otomatik kapı, garaj motoru, bariyer, radar, kart, kayış ve mekanik parçaların temini, montajı, değişimi, bakımı ve onarımı işlerinin tamamı eksiksiz ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- **8.2. Şartları Ayrı Ayrı Karşılama:** Her bir ürün ve hizmet kalemi, belirtilen teknik özellikleri ve performans kriterlerini ayrı ayrı karşılamak zorundadır.
- **8.3. Tamamlayıcı Unsurların Temini:** Teknik Şartnamede açıkça belirtilmeyen ancak kapı, bariyer ve garaj motoru sistemlerinin emniyetli, sessiz ve kesintisiz çalışması için gerekli olan montaj civataları, braketler, kablo kanalları, klemensler, soketler vb. tamamlayıcı unsurlar Yüklenici tarafından bedelsiz olarak temin edilecek ve monte edilecektir.
- **8.4. Uygunsuz İmalatın Reddi:** Teslim edilen ürünlerin veya yapılan montaj/bakım işlerinin kullanım amacına uygun olmaması, sarsıntılı/sesli çalışması veya şartnameye aykırı olması halinde İdare tarafından kabul edilmeyecektir.
- **8.5. Ölçü ve Değerler:** Şartnamede belirtilen ölçü, tork, voltaj ve kapasite değerleri asgari teknik gereklilikleri ifade eder.
- **8.6. Üstün Özellikli Ürünler:** Daha üstün teknik özelliklere ve performansa sahip ürünlerin teklif edilmesi ve uygulanması, şartnamede belirtilen asgari şartların tamamının karşılanması koşuluyla kabul edilebilir.
- **8.7. Genel Durum:** Bu Teknik Şartname kapsamında teslim edilecek tüm malzemeler ve yapılan tüm işçilikler kullanılabilir, güvenli, yeni, standartlara uygun ve amacına tam hizmet eder durumda olacaktır.

9. TEKNİK ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ 16 KALEM İŞ VE MALZEME LİSTESİ

S.No	Konum / Birim	Mal / Hizmet Açıklaması	Miktar / Birim
1	Rektör Araç Garajı	330 NM Endüstriyel Tüp Motor ve 4 Kanal Kumanda Temini ve Montajı	1 Adet
2	Mühendislik B Blok	Otomatik Kapı Label Butterfly Mekanizma Kayışı (M8 Tip) Değişimi	1 Hizmet
3	M.Ü. Cami & Kafe	İşlemci Onarımı, Motor Kasnak, Alt Kılavuz Takımı (2 Adet) & İç Kapı Bakımı	1 Hizmet

Faruk ALTAN
Makina Teknikeri

4	Sosyal Bil. & MEYTAM	Otomatik Kapı İşlemci Ünitesi ve Redüktör Değişimi Onarım Hizmeti	1 Hizmet
5	Turizm Fakültesi	Otomatik Kapı Kanat Kılavuzlarının Derlin Malzeme ile Yenilenmesi	1 Hizmet
6	Öğrenci & Bilgi İşlem	Otomatik Kapı Kanat Cam Fitilleri ve Manuel Kilit Seti Değişimi	1 Hizmet
7	Müh. Fak. (Genel)	4 Adet Kapı Radar (Galaksi), İşlemci, Power Supply & Label Butterfly Montajı	1 Hizmet
8	Sosyal Bilimler Fak.	RTS Butonlu Otomatik Bariyer İşlemci Ünitesi Değişim Hizmeti	1 Hizmet
9	Gençlik Akademisi	Otomatik Kapı Taşıyıcı Tekerlek Takımı Yenileme ve Onarım Hizmeti	1 Hizmet
10	Tıp Dekanlığı Kuzey	Otomatik Kapı Kayış Bağlantı Aparatı Temini ve Montajı Hizmeti	1 Hizmet
11	Rektörlük Ana Giriş	Otomatik Kapı Kayış Seti (M8 Seri) Değişimi ve Bakım Hizmeti	1 Hizmet
12	Rektörlük VIP Giriş	Otomatik Kapı İşlemci Besleme Ünitesi ve Stoper Değişim Hizmeti	1 Hizmet
13	Akdeniz Kültür Mrk.	Otomatik Kapı Kayışı ve Gerdirme Mekanizması Değişimi Hizmeti	1 Hizmet
14	Denizcilik Fakültesi	Dorma Optik Radar Değişimi, Kanat Ayarları & Sesli Çalışma Onarımı	1 Hizmet
15	SKS Daire Bşk.	Otomatik Kapı Pano Kabloları Bağlantısı & Tesisat Onarımı Hizmeti	1 Hizmet
16	Devlet Konservatuvarı	Otomatik Kapı Kayışı (M8 Seri) Temini ve Değişimi Hizmeti	1 Hizmet

Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

…… İŞİNE AİT SÖZLEŞME

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları
1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı** (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta **……** (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin:
a) Adı: Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
b) Adresi: Çiftlikköy Mahallesi Üniversite Caddesi 33343 Yenişehir/MERSİN
c) Telefon numarası: 0 324 361 0066
ç) Faks numarası: 0 324 361 0057
d) Elektronik posta adresi:

2.2. Yüklenicinin:
a) Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:
b) T.C. Kimlik No:
c) Vergi Kimlik No:
ç) Yüklenicinin tebligata esas adresi:
d) Telefon numarası:
e) Bildirime esas faks numarası:
f) Bildirime esas elektronik posta adresi:

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.
2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3- Sözleşmenin Konusu
3.1. Sözleşmenin konusu; İdarenin ihtiyacı olan proje ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen …….. doğrudan temin dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dâhilinde Yüklenici tarafından yapımı ve idareye teslimi işidir.
3.2. Sözleşme kapsamında yapılacak olan yapım işinin tanımı:
3.2.1 Yapım İşi-1 Takım
3.3.Bu Sözleşme ile imza altına alınan yapım işi, sözleşme ve eklerinde yer alan düzenlemelere uygun teslim edilecektir.
3.4. Sözleşme imzalanmış olması, idareye yapım işini yapma yükümlülüğü getirmez.

Madde 4 - Sözleşmenin dili
4.1. Sözleşmenin dili **Türkçe** dir.

Madde 5 - Tanımlar
5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli
6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, iş kapsamındaki dokümanlar arasında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listeleri, poz tarifleri, özel ve genel teknik şartnamelere dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (KDV hariç) **…….. (Yazıyla)** toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.
6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler
7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, çalıştırılacak personelin 5510 sayılı yasa kapsamındaki sigortalılık giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir. Sözleşmeyle ilgili Damga Vergisi ödeme emri belgesinde belirtilerek Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'nca tahsil edilecektir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri
8.1. Sözleşme, ekindeki doküman ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi
9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yer teslimi yapılarak yer teslim tutanağı düzenlenerek işe başlanır. Doğrudan temin tüm yapım işlerinde Başkanlığımız Peyzaj Planlama Şube Müdürü İle Teknik Bakım Onarım Şube Müdürü yer teslim komisyonu doğal üyesi olup, ilgi şube müdürlerinin onayı alınmadan yer teslimi yapılmaz.
9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **gün** içinde tamamlamak zorundadır. İşin başladığı tarih sözleşmenin imzalandığı gündür.
9.3. Yüklenici işin bitiminde bir dilekçe ile işin bittiğini idareye bildirecektir. İşin bitim tarihi olarak yüklenicinin dilekçe tarihi esas alınacaktır.

Madde 10 - Ödeme yeri ve şartları
10.1. Yüklenicinin hakedişi Maliye Bakanlığınca onaylanan AFP deki serbest bırakma ilke ve oranlarına göre **Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Başkanlığınca** ödenir.

Madde 11 - Avans verilmesi şartları ve miktarı
11.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 12 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları
12.1. Yüklenici, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.
12.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.
12.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 13 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar
13.1. Yüklenici yükleniminde bulunan işin gereği olan her türlü montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarımı yapmakla yükümlüdür.

Madde 14 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları
14.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 15 - Sözleşmede değişiklik yapılması
15.1. Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılmaması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:
a) İşin yapılma yeri,
b) İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

Madde 16 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi
16.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde ihtarda bulunmaksızın gecikme cezası uygulanır.
16.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için **sözleşme bedeli 50.000,00 TL'ye kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %1'i (yüzde bir), sözleşme bedeli 50.000,00 TL ile Doğrudan temin üst sınırına kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %0,5'i (binde beş)** oranında gecikme cezası uygulanır.
16.3. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerinden kesilir. Bu cezaların ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.
16.4. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 17 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar
17.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.
17.2. Birinci fıkrada sayılanlar dışında, işin herhangi bir aşamasında yüklenici tarafından sözleşmenin feshedilmesi talep edilirse idarece o ana kadar yapılmış olan imalatlara ilişkin herhangi bir ödeme yapılmayacak, durum tutanak altına alınarak İdarenin de uygun görmesi halinde sözleşme feshedilecektir.

Madde 18 - Sözleşme kapsamında yaptırılabilecek ilave işler ve iş eksilişi
18.1. Sözleşme kapsamında yaptırılabilecek ilave işler ve iş eksilişine ilişkin olarak; işin planlanmasından sonra bir ihtiyaç doğması halinde veya planlanan imalatın fenni olarak değiştirilmesinin gerekmesi halinde doğrudan temin limitleri içerisinde kalmak kaydıyla idarece iş artışına veya iş eksilişine gidilebilir.
18.2. İş artışı veya azalışı; tenzilat oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilat oranı üzerinden yapılır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

18.3 Yüklenici iş artışı yapmayı herhangi bir sebeple kabul etmediği durumlarda iş artışını kabul etmediğini dilekçe ile idareye bildirir. İdare iş artışına konu olan kısmı başka bir sözleşme kapsamında farklı bir yükleniciye yaptırabilir. Bu durumda her yüklenici yaptığı kısım ile ilgili işlerden sorumlu olacaktır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar
19.1. İşin teknik şartnamesi ve/veya diğer satın alma dokümanlarında bulunmasa dahi yüklenici iş tesliminden önce çıkan her türlü hafriyatı bedel talep etmeksizin kampüs dışına uzaklaştırmak ve iş yerinin temizliğini yaparak İdareye teslim etmek zorundandır.
19.1. İşin yükleniciye teslimi maliyet çalışmalarını yapanlar ve Başkanlıkça oluşturulacak Kabul Komisyonunca birlikte yapılır. Denetim ve kabul işlemleri ise Başkanlıkça oluşturulmuş olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılır.

Madde 20- İşin Yürütülmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği
20.1. Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.
20.2. Yüklenici tüm işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalığı olmaması için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilmiş olan İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin tüm önlemleri almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü malzeme, araç, gereç ve kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak, iş yerinde bulundurmak, işçilerine kullandırmak, alınan önlemlere uyulup uyulmadığını denetlemek zorundadır. İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından da yüklenici sorumlu olup alınan bütün tedbirlere rağmen, yüklenicinin yaptığı işlerden dolayı üçüncü şahısların kendilerine veya mallarına hasar verilmesi durumunda oluşan zarardan yine yüklenici sorumludur.

Madde 21- İşin Kapsamında Kullanılacak Yapı Malzemelerine İlişkin Hususlar
21.1. Yüklenici firma; tüm malzeme imalatlarında, imalattan önce idareden malzeme onayı almalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE veya TSEK Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idare onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde Kabul Komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır. İdare istediği imalat ve malzemelerin testini isteyebilir, yüklenici testi yaptırmak ve ücretini ödemekle mükelleftir. Söz konusu onaylara ilişkin sözleşme dokümanı eki malzeme onay formu kullanılacaktır.

Madde 22 - Anlaşmazlıkların çözümü
22.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde **Mersin İdari** mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 23- Hüküm bulunmayan haller
23.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

Madde 24 - Yürürlük
24.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 25 - Sözleşmenin imzalanması

25.1. Bu sözleşme **25** maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan **…../…./……** tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare **Yüklenici**