

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ
23.09.2024

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **TEKNİK BAKIM** ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
Döner Sermaye İşletme Müd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	PTS, OGS SİSTEMİ KURULMASI İŞİ	1 ADET	
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA		
	**Teklif veren firmalar teknik şartnamenin her bir maddesini için birebir uygunluk belgesi verecek ya da teknik şartnamenin tüm hükümlerini kabul ettiğini beyan edecektir.		
	***Ürünlerin marka ve modelleri belirtilecektir.		
	**** Teklif edilen ürünler ile ilgili katalog bilgisi sunulan teklife eklenmelidir.		
	Tel : (0352) 207 66 66 - Dahili : 20094		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMEYECEK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç **07/10/2023** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını veya erudsim@erciyes.edu.tr adresine mail gönderilmesini rica ederiz.

YENİ YAPILAN YETİŞKİN ACİL SERVİS YANI ESKİ C OTOPARKI İÇİN PTS&OGS SİSTEMİ KURULMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **Konu :** Bu şartname Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri Eski C Otoparkına PLAKA TANIMA SİSTEMİ & OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMİ işi alımına ilişkin uyulması gereken donanım ve yazılım genel teknik özellikleri ile sistemin kurulum, denetim ve eğitim hizmetlerini belirlemek için hazırlanmıştır. Bu şartnamede Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri "İDARE" olarak teklif veren ve işi yapacak olan istekli firmalar ise "FİRMA" olarak adlandırılmıştır. Firma fiyat teklifi vermeden önce ilgili birimden yer gördü belgesi alacaktır. Aksi takdirde fiyat teklifi geçersiz sayılacaktır.

1. PTS-OGS sistemi, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri C Otoparkına otopark araç girişlerini kontrol altına alacak yapıda kurulacağından istekli firmalar vermiş oldukları tekliflerle ilgili olarak, yerleri görerek ve bilerek verdiklerini kabul etmiş sayılacaktır.
2. Plaka tanıma sistemi %98 ve üstü okuma başarısı sağlamalıdır.
3. Plaka tanıma sistemi yazılımı kontrollü geçiş sistemlerinde bulunan mevcut yazılım kullanılacaktır. Yeni takılacak olan C otopark PTS ve OGS sistemi mevcut yazılıma entegre edilecektir. İlave lisans bedeli ödenmeyecek mevcut lisansa eklenecektir.
4. Otopark girişleri güvenlik kamerası ile izlenecek ve kayıt altına alınacaktır. Güvenlik kamerası izlemesi kontrollü geçiş sistemleri odasında istenildiği takdirde geriye dönük olarak izlenebilecektir.
5. Gerek olabilecek durumlar için PTS bilgisayarından görevli, bariyerin kontrolünü sistem üzerinden açma işlemi yapabilecektir.
6. Plaka tanıma sistemi Latin harflerinden oluşan tüm ülke plakalarını okuyabilmelidir.
7. Plaka tanıma sistemi kare, tek satır, çift satır plakaları okuyabilmelidir.
8. Plaka tanıma sisteminin lisanslaması elektronik anahtar kullanılarak yapılmalıdır.
9. Plaka tanıma yazılımı tamamen yerli ve Türkçe olmalıdır. Tüm desteği Türkiye'den sağlanıyor olması gerekmektedir.
10. Plaka tanıma sistemi Client — Server mimarisinde çalışmalıdır. Birden fazla Client, lisans gerektirmeden bağlanabilmelidir.
11. Plaka tanıma sistemi "Kara Liste" (yasaklı) plakalar için görsel ve sesli alarm üretebilmelidir.
12. Plaka tanıma sistemi art arda gelen araçların plakalarını sorunsuz bir şekilde okuyabilmelidir.
13. Plaka tanıma sistemi farklı renk ve zemine sahip plakaları okuyabilmelidir.
Plaka tanıma sistemi algılanan her araç için araç plakasını, sürücüsünü ve tarih-saat içeren fotoğraf çekip kayıt etmelidir. Gerekli durumlarda geriye dönük ayrıntılı rapor ve çıktı alınabilmelidir. Raporlar PDF, Excel vb. formatlara aktarılabilir.
14. Plaka okuma sistemi belirtilen (izinli) araçlar için otomatik bariyer, kayar kapı vb. cihazları tetikleyebilmelidir. Tetikleme sistemi PC üzerinden (USB, Ethernet) ve Kamera üzerinden de çalışabilmelidir.

15. Plaka tanıma sistemi hatalı okunan plaka bilgilerini Operatör tarafından düzeltilebilir yapıda olması gerekmektedir.
16. Plaka tanıma sistemine ilave olarak takılabilecek LED ekranlara (Plaka, Kayıtlı kişi bilgisi, Hoş geldiniz vs.) gibi bilgiler gönderebilmelidir.
17. Plaka tanıma sistemi olası enerji kesintilerinden sonra herhangi bir işlem yapmadan yeniden çalışabilmelidir.
18. Plaka tanıma sisteminin raporlama kısmı ayrıntılı olmalıdır. Kaydedilen fotoğraf üzerinde lokasyon bilgisi, tarih—saat ve araç plakasını görüntüleyebilmeli ve fotoğraf üzerinde yakınlaştırma ve uzaklaştırma yapılabilirdir. Gün sonunda giren çıkan araçlar karşılaştırılmalı ve içeride kalan araçların sayısı ve bilgileri raporlanabilmelidir.
19. Yazılımın grafik raporlama özelliği olmalıdır. Gün, Ay, Yıl olarak ayrıntılı rapor verebilmeli ve iki tarih arası rapor alınabilmelidir.
20. Plaka tanıma sistemi gece ve gündüz sorunsuz bir şekilde plaka okumalıdır.
21. Plaka tanıma kamerası en az 2 Megapixel çözünürlükte ve MPEG4, JPEG, 1-1264, 1-1265 sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
22. Plaka tanıma kamerasında defog özelliği olmalıdır.
23. Plaka tanıma kamerasının akıllı analiz fonksiyonları olmalıdır.
24. Plaka tanıma kamerası DC12V/AC24V, POE güç kaynakları ile çalışmalıdır.
 - Plaka tanıma kamerası ve aksesuarları -30 derece +50 derece arasında sorunsuz bir şekilde çalışabilmelidir. Ayrıca yağmur, kar, toz vb. olumsuz hava şartlarından etkilenmeyecek yapıda olmalıdır.
25. Plaka tanıma sistemi, yüklenici firma tarafından montajı, kurulumu ve devreye alma hizmeti sağlanarak, sistem çalışır bir şekilde teslim edilmelidir.
26. Plaka tanıma sisteminin tüm donanımları en az 2 yıl garanti süresine sahip olmalıdır.

2. Sistemde kullanılacak Minimum Malzeme listesi: Kurulacak olan sistemde minimum aşağıdaki ana malzemeler kullanılacaktır ve entegrasyonları yapıp çalışır hale getirilecektir. (Adet olarak fazla yazılı olan malzemeler olsa dahi kuruma verilecektir.) Sistemin yapım aşamasında yapılacak olan iş ile ilgili olarak (teknik şartnamenin diğer maddelerinde yazılı olan iş ve özelliklerin gerçekleştirilebilmesi için) haricen ortaya çıkacak her türlü malzeme ve cihazlar (yedek parça, cihaz, montaj için gerekli ekipman, kablo, soket, konektör, adaptör, ara bağlantı kabloları gibi gerekli malzemeler.) firma tarafından karşılanacak istenen bölgelere yerleştirilecektir.

1	2MP IP BULLET KAMERA 2.8-12MM MOTORİZE LENS POE (PTS)	2 Adet
2	BARİYER	1 Adet
3	OGS ANTEN	1 Adet
4	IP NETWORK 2 MP DIŞ ORTAM DAY/NIGHT GÜVENLİK KAMERASI	2 Adet
5	Cat6 Data Kablosu	500Mt
6	Kamera Direği 2Mt	1 Adet
7	16 Port Poe Switch	1 Adet

8	4 Core simle mood fiber optik kablo	150 Mt
9	Fiber optik sonlandırma hizmeti,Patch paneller,Patch Kablolar	1 Adet
10	Bariyer role kartı	1 Adet
11	Dış ortam Kabini	1 Adet

3. SİSTEMDE MONTAJ EDİLECEK ÜRÜNLER VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ;

2 MP IP Bullet Motorize Kamera (PTS)

- 1/2.7" 2Megapixel progressive CMOS olmalı.
- Kamera en az 1920x1080 çözünürlüğe sahip olmalı.
- Işık hassasiyeti 0.1Lux/F1.4(Renkli), 0Lux/F1.4(IR Açık) olmalıdır.
- Shutter değeri 1/3(4)~1/100000s aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
- Kamera üzerinden bütünsel 2.7-12mm motorize lens olmalıdır.
- Kamera üzerinde en az 2 adet yayın akışı sağlanabilmelidir.
1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/
CIF(352x288/352x240) olmalıdır.
- HTTP/HTTPs;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;HCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP;NT
P;Bonjour;802.1x;Multicast;ICMP;IGMP; ONVIF, PSIA, CGI protokollerini desteklemelidir.
- Kamera PoE (802.3af) fonksiyonu olmalıdır.
- Kamera üzerinde 128 GB SD kart desteği olmalı.
- Kamera IP67 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
- Kamera üzerinden 4 adet akıllı IR Led olmalıdır.

3 metre KOLLU BARİYER TEKNİK ŞARTNAMESİ:

- Kapalı pozisyonda kollu bariyer kendini kilitler özellikte olmalı
- Kollu Bariyer sistemi sessiz ve dengeli çalışır olmalı
- Elektrik kesintilerinde kollu bariyer üzerinde manuel açma-kapama imkânı veren güvenlik kolu olmalı
- Bariyerlerimiz elektronik geçişli otopark sistemlerine ve gişelere entegre edilebilir olmalı
- İstenilen sayıda uzaktan kumanda bariyerli girişlere tanıtılabilir olmalı
- Bariyerin Motoru 220 V (±) (AC) 50/ 60 voltaj ile çalışabilmeli
- Bariyer Ortalama Akımı 2 Amperi Geçmemeli
- Ayrıca Kart Üzerinde Dip Switch'lerle Otomatik Kapama İptal, Açılma Yönünde Bir Kere Komut Al ve Fotosele Girince Dur ve Geri Git ya da Fotosele Girince Dur ve Engel Gidince Kapamaya Devam Et Gibi Özellikleri Olmalı
- 1 Takım Karşılıklı Emniyet Fotoseli Olmalı
- 1 Adet Bariyer Çalışırken Yanıp Sönen uyarı İkaz Lambası Olmalı
- Güvenlik Sınıfı: IP 55 olmalıdır.
- Bariyer Ağırlığı: 50 kg olmalıdır.
- Bariyer Her Türlü Access Kontrole uyumlu olmalıdır.
- Kolun İçine Yabancı Maddeler Konulmaması İçin Kolun Ucuna Kapak Takılmalı
- Bariyerde Otomatik Kapama Fonksiyonu Olmalı İstenirse iptal Edilebilmeli
- Bariyerde Manuel Kontrol Özelliği Olmalı
- 3 metre kol taşıma kapasitesi olmalı
- Yoğun kullanıma uygun olmalı
- Toplam açılma süresi maksimum 1,8 saniye olmalı

- Gücü 150 W olmalıdır.
- Günlük minimum 5000 (beş bin) açma- kapama yapabilmelidir.
- İki bariyer senkronize bağlanabilmeli
- Çalışma sıcaklığı -20C / + 50C olmalı
- Üreticisi ISO 9001:2015 ve 10002:2018 ISO 20000-1:2011 ISO 14001:2015 OHSAS 45001:2018 belgelerine sahip olmalıdır
- EN 61000-6-2:2005/AC:2005 & EN 61-6-4:2007/A1:2011 belgesi olmalıdır.
- Üreticisi CE, Yerli Malı Belgesi, Kapasite Raporu ve Sanayi Sicil Belgesine sahip olmalıdır.
- Üreticinin Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- Firma Kollu Bariyer Sistemleri konusunda en az 10 yıllık tecrübeye sahip olmalıdır. Fatura veya iş bitirme belgesi ile idareye sunmalıdır.
- Montaj için gerekli olacak tüm alt yapı işi alacak firma tarafından yerinde keşif yapıldıktan sonra yapılacaktır.
- Her türlü nakliye, yatay düşey taşıma ve ürün montajı işi yapacak firma tarafından yapılacaktır.
- Ürün montajı için demonte edilmesi gereken ürünler var ise demonte işini de işi yapacak firma yapacaktır.

OGS ANTEN

1. 902-928,856~868 (MHz) Avrupa Uyumlu FHSS veya Fix frekansa sahip olmaktadır.
2. 0~30dBm rf çıkış gücü programla ayarlanabilecektir.
3. TCP/IP, RS 232, RS 485 ile Wiegand 26/34 ile haberleşme sağlayabilecektir.
4. 0-35 metre mesafeden okuma yapabilecektir. UHF HGS OGS etiketine bağlı olarak bu değişebilmektedir.
5. Geçişlerde sesli uyarı verebilecektir.
6. Dâhili Anten: Kazanç 9 dbi olacaktır.
7. DC +9v AC-DC Adaptör, 3A'dan az akım tüketimi ile besleme yapılabilmektedir.
8. ISO18000-6B, ISO18000-6C(EPC GEN2) protokolü olacaktır.
9. 260 mm × 260 mm × 45 mm ebata sahip olacaktır.
10. 1,2 kilogramlık ağırlığı olacaktır.
11. -60 ile +85 derece arasında sorunsuz olarak çalışabilecektir.

16 Port Gigabit PoE Kenar Switch

1. Ağ anahtarı üzerinde en az 16 adet 10/100/1000 Base-T PoE ve 4 adet SFP bulunacaktır. Cihaz üzerinde en az 20 adet aktif olarak çalışabilmelidir.
2. Anahtarın her bir portu IEEE 802.3af ve IEEE 802.3at standartlarını destekleyecektir. Toplam PoE gücü 369w dan az olmayacaktır.

3. Anahtar 802.3az (Energy Efficient Ethernet) standardını destekleyecektir.
4. Anahtar en az 68 Gbps switching kapasitesine sahip olacaktır.
5. Anahtar en az 41 Mpps paket iletim performansına sahip olacaktır.
6. Anahtar en az 16000 Mac adresi destekleyecektir.
7. Anahtar üzerinde en az 512 MB Ram destekleyecektir.
8. Anahtar üzerinde en az 240 MB Flash destekleyecektir.
9. Ağ anahtarı, en az 4000 Vlan destekleyecektir.
10. Ağ anahtarı, en az 32 adet IPv4 statik, 16 adet IPv6 statik yönlendirme destekleyecektir.
11. Ağ anahtarı, döngüleri önlemek için Stp, Rstp ve Mstp fonksiyonlarını destekleyecektir.
12. Ağ anahtarı, ağ erişim ve güvenliği için 802.1x, Mac ve Portal doğrulama fonksiyonlarını destekleyecektir.
13. Ağ anahtarı fiziksel kablo hatalarını bulabilmek için VCT (Virtual Cable Test) veya TDR (Time Domain Reflector) özelliğini destekleyecektir.
14. Ağ anahtarı üzerindeki her port en az 8 adet öncelik kuyruğunu destekleyecektir. Ağ anahtarı, bant genişliğini arttırmak veya link yedekliği sağlamak için 8 adet portu tek bir link grubunda (LAG) birleştirebilecek ve en az 64 adet link grup (LAG) destekleyecektir.
15. Ağ anahtarı, LLDP destekleyecektir.
16. Ağ anahtarının ipv4 ve ipv6 için statik routing desteği olmalıdır.
17. Ağ anahtarı, DHCP Client destekleyecektir.
18. Ağ anahtarı, 1000 Adet Multicast grup destekleyecektir.
19. Ağ anahtarı, Web ara yüzünden yönetilebilmelidir.
20. Ağ anahtarı, 6kV güç korumasına sahip olmalıdır.
21. Ağ anahtarı, AC 100-240V ile çalışan güç kaynağına sahip olmalıdır.

IP NETWORK 2 MP DIŞ ORTAM DAY/NIGHT GÜVENLİK KAMERASI

1. IP kameranın imaj sensörü 1/2.8" boyutunda ve görüntülerde oluşabilecek iç içe geçme(interlace) problemini gidermek adına geliştirilmiş olan Progressive taramalı CMOS sensöre sahip olmalıdır.
2. Kamera bullet tipinde olmalıdır.
3. IP kamera ışık seviyesi yeterliyken renkli, düşünce siyah/beyaz görüntü verebilen DAY/NIGHT teknolojisinde olmalı ve gündüz/gece geçişleri için hareketli IR filtreye sahip olmalıdır.
4. IP kameranın DAY / NIGHT özelliği otomatik, planlamalı ve alarm tetiği modu seçeneklerinde ayarlanabilmelidir.
5. IP kameranın minimum ışık algılama değeri renklide 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028Lux @(F2.0, AGC ON) hassasiyetinde olacaktır.
6. IP kameranın perde(shutter) hızı 1/3 ~ 1/100,000sn. Değerleri arasında seçilebilmelidir. Kamerada slow shutter özelliği olmalıdır.

7. IP kamera üzerinde bütünleşik olarak 4mm sabit lens olmalıdır.
11. IP kamera H.265+, H.265, H.264+, H.264 ve MJPEG görüntü sıkıştırma formatlarını destekleyecek ve tümünde aynı anda farklı video yayınları yapabilecektir.
12. Kamera üzerinde bütünleşik IR ledler olmalı, aydınlatma mesafesi 30m'den az olmamalıdır.
13. IP kamerada CBR ve VBR veri iletişim parametreleri kullanılabilir ve ihtiyaca bağlı olarak menüden seçilebilir olacaktır.
14. IP kamera 1920x1080, 1280x960 ve 1280x720 çözünürlüklerde 25fps görüntü aktarımı yapabilmelidir.
16. IP kamera, network ağına 10/100baseTX Ethernet protokolünü kullanarak standart RJ-45 soketler ile bağlanmalıdır.
17. IP kamera TCP/IP, ICMP, RTP, http, HTTPS, RTCP, RTSP, FTP, DHCP NTP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, IGMP, SNMP, IPv6, QoS, UPnP, 802.1x, Bonjour network protokollerinin tümünü, ayrıca UDP protokolünde Unicast ve Multicast mimarilerini destekleyebilmelidir.
20. Kamera sanal hat ihlali, izinsiz giriş, sahne değişikliği algılaması, hareket algılama, kurcalama, ağ bağlantısının kesilmesi, IP adresi çakışması, depolama istisnaları gibi video analitik özelliklerini desteklemelidir.
21. IP kamerada alınan/kaybolan nesne ve bırakılan/unutulan nesne video analiz özelliği olmalıdır.
23. IP kamera görüntü transferini WEB Browser üzerinden gerçekleştirebilmeli ve yazılım geliştirme (SDK) özelliği olmalıdır.
24. IP kameranın canlı görüntüleri networkten ve web den paylaşımlı kullanıcılar ile çoklu eşzamanlı izlenebilmelidir
30. IP kameranın IP adres filtreleme özelliği olmalıdır. Bu sayede kamera güvenliğinin sağlanması için istenmeyen IP'lerin kamera bağlanması engellenebilir.
31. IP kamera RTP ve RTSP protokollerini destekleyecek ve bu sayede uygun güncel medya oynatıcıları ile izlenebilecektir.
32. IP kamera etkinlik (hareket algılama, video kaybı v.b) durumunda FTP, E-Posta yoluyla dosya yükleme / E-Posta yoluyla bildirim, TCP / Ağ bağlantısı kesildiğinde yerel depolama (SD/ SDHC/ SDXC) kaydı gibi özelliklere sahip olmalıdır.
34. IP kamera diğer marka IP sistemlere çalışabilmesi için ONVIF, PSIA, CGI ve ISAPI protokollerini desteklemelidir.
36. IP dış ortam kamerası IP67 standardına sahip olmalıdır.
37. IP kamerada IK10 darbelere dayanıklılık standardına sahip olmalıdır.
38. IP kamera -30°~60°C aralarında sorunsuz çalışabilmelidir.
39. IP kamera DC12V, PoE (IEEE802.3at) ile çalışabilecektir.
40. IP kameranın maksimum güç tüketimi Maks. 14,5W değerini geçmeyecektir

MONTAJ VE DEVREYE ALMA;

1. Uygulayıcı sistemin standartlara ve işin tekniğine uygun olarak yeterli sayıda yetkin teknisyenini sahada bulundurarak süpervizyon ve montaj hizmetlerini yürütecektir. Sistemin çalışması için gerekli tüm montaj ve devreye alma işleri firma tarafından yapılacaktır. Ürünlerin montajı eksiksiz ve tüm bileşenleri için gerçekleştirilecektir.

10. Gömülü kısımlar ve konstrüksiyon paslanmaya ve korozyona karşı galvaniz kaplamalı veya fırın boyalı olmalıdır.
11. Tüm dişler reflektif sarı renge boyanmalıdır.
12. Kapan Sistemi Dişlileri sağa yola oynamamalı ve bunun için hareket emici parçalar kullanılmalıdır.
13. Kapan Sistemi Dişlileri özel kauçuk takozla sesi en aza indirilmelidir.
14. Tüm parçalar yol renginden farklı bir renk tonunda kaplanmalıdır.
15. Kapan sistemi altında beton kaidesi ile birlikte verilmelidir
16. Kaide kapan sistemine uygun halde imal edilmelidir.
17. Kapan oturma kaidesi zemine beton ile kalıcı olarak gömülmelidir.
18. Ters yönde girişlerin önlenmesi için uygun ölçü ve ebatlarda '**Dikkat Kapan Var**' uyarı levhası yerleştirilmelidir. Levha yeri idare tarafından belirlenecektir.
19. Mekanik Kurt Kapanın için zemin üzerinde yapılması gerekli tüm işlemler ve montajı yüklenici firmaya tarafından yapılmalıdır. Kapan alanın genişliğine göre ayarlanacaktır. Minimum 2 metre maksimum 4 metre

GARANTİ

Bu şartnamede anılan tüm yazılım ve donanımlar 2 (iki) yıl boyunca bütün arızaları garanti kapsamında olmalıdır. Garanti süresince bakım ve onarımın Firma tarafından ya da yetkilendireceği firma tarafından sağlanacaktır. Sistemin 7 gün 24 saat kesintisiz çalışması amaçlanmaktadır.

MUAYENE KABUL

Muayene Kabul İşlemi iş bitimi ile Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne verilecek dilekçe ile başlayacaktır. Başhekimlik tarafından görevlendirilecek komisyon üyeleri teknik şartnameye uygunluğunu imalatın yapıldığı yerde ve sistemin kontrol edildiği alanda yapacaktır. İşlem sırasında firma alanda hazır olacaktır.

11/10/2024
ERÜ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Hakan SEYFİ
Elektronik Teknikeri
48998

11/10/2024
ERÜ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
DİKKER VOLKAN
Elektronik Tekniker
48998