

E V S A F

1. Kontrol ve muayenesi; 6'ncı Ana Jet Üs K.lığında yapılacaktır.
2. Satın alınacak ve onarımlarda kullanılacak malzemeler hiç kullanılmamış ve yenileştirilmemiş olacaktır.
3. Satın alınacak ve onarımlarda kullanılacak malzemelerin üzerinde çatlak, çapak, kırık, korozyon vb.imalat hataları olmayacaktır.
4. Satın alınacak ve onarımlarda kullanılacak parçalar monte edildiği zeminin altyapı ihtiyaçlarına uygun
5. Muayene ve onarım esnasında meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.
6. Muayene ve onarım sırasında kırılan, çatlayan ve bozulan malzemeler teslimattan sayılmayacak, bunların yenisi muayene bitmeden yüklenici firma tarafından bedelsiz olarak getirilecektir.
7. Satın alınacak malzemeler korozyon, su ve toza karşı dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ambalajlanarak teslim edilecektir.
8. **İhtiyaç listesinin 1'inci sırasındaki malzeme (File 6 lık)**
 - 8.1. Satın alınacak file güneş, yağmur, soğuk ve sıcak hava şartlarına dayanıklı olacaktır.
 - 8.2. Satın alınacak filenin kalınlığı 6mm olacaktır.
 - 8.3. Satın alınacak filenin kopma gerilimi 2,43 Kn (250 Kg.) olacaktır.
 - 8.4. Filenin göz aralığı 10 x 10 mm olacaktır.
 - 8.5. Filenin dokuma şekli düğünsüz ağ (Makine Örgüsü) olacaktır.
 - 8.6. Satın alınacak file kenarlarına 6-8 mm halat olacaktır.
 - 8.7. Satın alınacak file montajı 7 adet kuleye yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
 - 8.8. Güvenlik ağı yapılacak binanın ölçüleri yüksekliği 7,5 m. Çapı 5.2 m. olacaktır.
 - 8.9. Satın alınacak malzemenin en az 2 yıl garantisi olacaktır.
9. **İhtiyaç listesinin 2'nci sırasındaki malzeme (Kapı,Motoru)**
 - 9.1. Kapı motorunun kontrol paneli ve siviçleri gibi bütün aksamaları motorun içinde toplanmış olmalıdır.
 - 9.2. Motor koruma sınıfı IP 54 standartlarında olmalıdır.
 - 9.3. Kapı motoru taşıma kapasitesi 2000 Kg. olmalıdır.
 - 9.4. Kapı operatörünün besleme gerilimi 220 volt olup, kontrol panel kendi içinden üç faz üreterek motora 380 volt üç faz göndermelidir.
 - 9.5. Motor ve reduktör'de olabilecek darbeleri önlemek için start verilince hareketine yavaş başlayıp hızlanmalı ve yavaşlayarak durmalıdır.
 - 9.6. Motorun hızı tamamen ayarlanabilir olmalı 10 metre kapıyı 15 saniye civarında açabilmeli +- % 10 olmalıdır. Özellikle yavaş çalışması istenirse ihtiyaç halinde 10 metre kapıyı 100 saniyede açabilmelidir. Hız ne olursa olsun tork sabit kalmalıdır.
 - 9.7. Motor hiç durmadan çalışma özelliğine sahip olup çalışma sürekliliği % 100 olmalı ve asla ısınmamalıdır.
 - 9.8. Elektrik kesilmelerinde kişisel manuel anahtarı ile motor manuel 'e alınıp elle kapatılıp açıla bilmelidir. Toz kapağı ile dış etkenlere karşı korunmuş olmalıdır.
 - 9.9. Şebeke elektriği düşük olan yerlerde motorun kontrol paneli 255 voltu kendisi üreterek veya yüksek voltajı düşürerek kapının çalışma devamlılığını otomatik sağlamalıdır.
 - 9.10. Motor olası arızaya geçtiği zaman kontrol panel üzerinde olmuş hataları gösterecek. Örnek kapıda sıkışma var, voltaj çok düşük vb. arızaları üzerinde göstermeli ve arıza halinde sigorta kapatılıp açılınca motor kendini resetleyip çalışmaya devam edebilmelidir.
 - 9.11. Kontrol panele uzaktan kumanda, buton, kart okuyucu, loop dedektör, anahtarlı buton, cep telefonu modülü vb. kapı açma gibi tüm access kontrol elemanları bağlanabilmelidir.
 - 9.12. Elektronik kartın üzerinde fotosel çıkışı olmalıdır. Kapının önünde herhangi bir cisim varken kapanmaması için karşılıklı emniyet fotoseli olmalı ve araya cisim girince durup geri açmalıdır veya cisim geçince kapamaya devam etmelidir.
 - 9.13. Üretici firma fabrikasyon hatalara karşı en az 2 (İki) yıl garanti ve 10 (On) yıl yedek parça bulundurma garantisi vermelidir.
 - 9.14. Motor -20 / +70 derece sıcaklıkta çalışmalıdır.
 - 9.15. Motor gücü 750 wattan az olmamalıdır.
 - 9.16. Elektronik karta besleme bütünleşik sigortalı klemens vasıtası ile bağlanmalıdır ve motor kutusunun içerisinde muhafaza edilmelidir.
 - 9.17. Motor çalışırken yanıp sönen ikaz lambası olmalıdır ve ikaz lambasının görünür bir yüksekliğe tutturulmuş olmalıdır.

- 9.18. Kumandanın uzak mesafeden çekebilmesi için anten olmalı ve ikaz lambasına monte edilebilmelidir.
- 9.19. Sistemle birlikte 2 Adet 2 veya 4 kanallı 433,9 mhz uzaktan kumanda verilmelidir.
- 9.20. Üretici firmanın ISO 9001 – 2008 TÜV, CE, TSE-HYB, Kapasite Raporu, 3.Part Test Raporu ve Yerli Malı Belgesi bulunmalıdır.
- 9.21. Arıza durumunda yurt dışından yedek parça bekleme sorununu ortadan kaldırmak maksatlı yerli üretimler tercih sebebidir.
- 9.22. Firma iş bitiminde ürünlerle ilgili sanayi bakanlığından onaylı garanti belgesi ve detaylı kullanma kılavuzu vermek zorundadır. Bu özelliğe haiz olmayan firmalar değerlendirme dışı tutulacaktır.
- 9.23. Firma yetkili satıcısı olduğunu belgeleyecektir.
- 9.24. Satın alınacak kapı motorunun monte edileceği kapı uzunluğu 8,50 cm olup uygun uzunlukta dışı montajı yapılacaktır.

10. İhtiyaç listesinin 3'üncü sırasındaki malzeme (Kamera,Görüntüleme,Plaka Okuma)

10.1. Plaka Tanıma Sistemi Genel Özellikleri

- 10.1.1. Plaka Tanıma Sistemi IP plaka tanıma kamerası, Network tabanlı IO kartlı, Loop tetikleyicisi ve yönetim yazılımından oluşmaktadır.
- 10.1.2. Sistem loop antenş üzerinden gelen aracın plakasını tanıyarak HGS sisteminde onayını alarak bariyere/ bariyerlere kontak vermeli ve kayıt altına almalıdır.
- 10.1.3. Plaka tanıma sisteminde giriş yapan araçlara karşılama mesajı ve plaka bilgilendirmesi amaçlı P10 Led tabela olacaktır.
- 10.1.4. Sistem de Trafik Sinyalizasyon lambası olacaktır.
- 10.1.5. Sistem de Harici IR gece görüş lambası olacaktır.

10.2. Plaka Tanıma Sistemi Yazılımının Özellikleri

- 10.2.1. Plaka tanıma yazılımı, tamamen türkçe ve %100 yerli olmalıdır.
- 10.2.2. Plaka tanıma yazılımı veri tabanı MSSQL server olmalıdır.
- 10.2.3. Tüm veriler MS SQL servere tutunulmalıdır.
- 10.2.4. Lokal Ağ'da bulunan diğer PC'lerden gerekli güvenlik protokolleri üzerinden bu server datalarına
- 10.2.5. Plaka tanıma yazılımı gündüz/gece doğru plaka okuma başarı oranı tüm latin harfli plakalar,farklı renk ve zemindeki plakaları minimum %95 doğru okuma başarısına sahip olmalıdır.
- 10.2.6. Plaka tanıma yazılımı kameradan alınan görüntünün tamamında plaka okuyabilmelidir.
- 10.2.7. Plaka tanıma yazılımı tüm latin harfli, farklı yazı ve zemin rengindeki plakaları okuyabilmelidir.
- 10.2.8. Plaka tanıma yazılımı şifreli kullanıcı giriş ekranına sahip olmalı ve birden fazla kullanıcı tanımlanabilecek olup tanımlanan kullanıcıların yetki düzeyi belirlenebilmelidir.
- 10.2.9. Plaka tanıma yazılımının admin, yetkili ve yetkisiz olmak üzere 3 tip yetki düzeyi olmalıdır.
- 10.2.10. Ana ekran üzerinden; kapıların manuel kontrolü yapılabilmeli, bariyerin durumu (Açık-kapalı-Arızalı-İşliyor) gerçek zamanlı görüntülenebilmeli, son giriş yapan aracın fotoğrafı ve okunan plakası görüntülenmelidir.
- 10.2.11. Her plaka tanıma girişi için farklı abone grubu tanımlanabilmelidir.(bknz. Abone sistemi)
- 10.2.12. Özel durumlar için bariyer sürekli açık moda alınabilmelidir.
- 10.2.13. Kameraların tarama alanı piksel cinsinden sınırlandırılabilir. Hangi kameranın hangi bariyeri tetikleyeceği esnek bir biçimde ayarlanabilmelidir.
- 10.2.14. İstenilen plaka tanıma girişi sadece abonelerin girişine izin verecek şekilde ayarlanabilmelidir.(Abone grubuna atanabilmelidir.)
- 10.2.15. Her plaka tanıma girişi için giriş yapan aracın kayıt işlemi parametrik olmalıdır.(Aktif edilirse kaydedilmeli aktif edilmezse kaydedilmemelidir.)
- 10.2.16. Her plaka tanıma girişinin karaliste kontrolü parametrik olmalıdır. (aktif edilirse karaliste kontrolü yapmalı aktif edilmezse karaliste kontrolü yapmamalıdır.)
- 10.2.17. Her plaka tanıma noktası kolayca giriş veya çıkış olarak ayarlanabilmelidir.
- 10.2.18. İçerideki araç kapasitesi kolayca ayarlanabilmelidir.

10.3. Giriş-Çıkış Kayıtları

- 10.3.1. Geçmişe dönük bütün araçların giriş-çıkış hareketleri görüntülenebilmelidir.
- 10.3.2. İçerideki araç miktarı,günlük toplam giriş,günlük toplam çıkış gibi istatistikleri görüntülenebilmelidir.
- 10.3.3. Kayıtlar plakaya göre, operatöre göre ve tarihe filtrelenebilmelidir.

- 10.3.4. Görüntülenen her kaydın giriş tarihi çıkış tarihi, giriş noktası, plakası, varsa açıklama metni ve giriş yapıldığında alınan resmi görüntülenebilmelidir.

10.4. İçerideki Araçlar

- 10.4.1. Anlık içerideki araçların listesi görüntülenebilmelidir.
- 10.4.2. İçerideki araçlara ait plaka bilgileri güncellenebilmelidir. Ayrıca istenen araçlara açıklama metni
- 10.4.3. Yetki dahilinde içerideki bir aracın kaydı silinebilmelidir. Yine Yetki dahilinde manual olarak plaka girişi yapabilmelidir.

10.5. Abone Sistemi

- 10.5.1. Plaka tanıma yazılımına istenildiği kadar abone eklenebilmelidir.
- 10.5.2. Abone bilgileri sistemde kayıt tutulmalı ve tablo halinde gösterilebilmelidir.
- 10.5.3. Kayıtlı aboneler arasında plakaya göre arama yapılabilirdir.
- 10.5.4. Abone geçerlilik tarihi süreünce abone olarak giriş çıkış yapabilmelidir.
- 10.5.5. Abonelik süresi dolan abonenin kolayca abonelik süresi uzatılabilirdir.
- 10.5.6. Farklı girişler için abone grubu tanımlanabilmelidir. Örneğin 1 nolu kapıdan A grubu abonelerin girişi 2 nolu kapıdan B grubu abonelerin girmesi sağlanabilmelidir.
- 10.5.7. Plaka tanıma yazılımı ile karaliste oluşturulabilmelidir. Karalisteye araç plakası ve gerekçesi kaydedilmelidir.

10.6. IP Kamera Özellikleri

- 10.6.1. 1/2.8" progressive scanning CMOS sensöre sahip olmalıdır.
- 10.6.2. Kamera en az 5 MP çözünürlüğe sahip olmalıdır.
- 10.6.3. Işık hassasiyeti Renkli:0,001 Lux@F1.2, 0 Lux@ olmalıdır.
- 10.6.4. Shutter değeri 1/3s ile 1/100000s aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
- 10.6.5. Otomatik gece gündüz geçişine sahip olmalıdır.
- 10.6.6. H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG modlarını desteklemelidir.
- 10.6.7. TCP/IP,UDP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTCP,PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP, IGMP,802.1X, Qos,IPv6 protokollerini desteklemelidir.

10.7. Çalışma Sürekliliği ve Ömrü

- 10.7.1. Sistem gün boyu durmaksızın çalışmaya uygun şekilde tasarlanıp üretilmelidir.
- 10.7.2. Plaka tanıma sistemi üretici firma tarafından 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.

10.7. HGS sistem özellikleri

- 10.7.1. Alınacak HGS anten özellikleri en az UHF RFID uzun mesafe anten + Okuyucu (Entgre Modül) 902-928 MHz EU frekansı, Entgre tek anten, ayarlanabilir anten çıkı gücü 0-30 dbm arası (max 1 watt), ISO ve EPC-GEN2 uyumlu Tag'ları okuma-yazma, dahili buffer, wiegand 26 - RS232/485 haberleşme, dahili digital giriş ve çıkışlar, 10-15 m arası okuma özelliğinde olacaktır.
- 10.7.2. Alınacak HGS panel özellikleri en az online çalışabilen kartlı geçiş sistemi ve OGS, UHF geçiş paneli, 30.000 kart ve 60.000 olay hafızası, 2 kapı röle çıkışı, 2 wiagand reader girişi, 1 alarm in ve 1 out, gerçek zaman saati, çift kart ve serbest geçiş, TCP/IP ve RS12VDC 240 Ma, Güç tüketimi max. 5 watt olmalıdır.
- 10.7.3. Alınacak HGS için 2000 adet kart verilecektir.
- 10.7.4. Alınacak malzemeler ISO18000-6B, ISO18000-6C EPC GEN2 protokollerine uygun olacaktır.
- 10.7.5. Alınacak cihazın frekans aralığı 860-1030 MHz aralığında olacaktır.
- 10.7.6. Alınacak cihazın RF çıkış gücü 0-30dBm yazılımla ayarlanabilir olmalıdır.
- 10.7.7. Alınacak cihazın haberleşmesi RS232, Rs485 ve Wiegand26/34 olacaktır.
- 10.7.8. Alınacak cihazın dahili anteni kazanç 12 dbi olacaktır.
- 10.7.9. Alınacak cihazın beslemesi 12V DC, 3A'dan az akım tüketimi olacaktır.
- 10.7.10. Alınacak cihazın çalışma sıcaklığı -20 °C ile +70 °C arasında olmalıdır.

10.8. Kollu Bariyer Teknik Özellikleri

- 10.8.1. Bariyerin kolunun uzunluğu 5.8mt. olacaktır.
- 10.8.2. Bariyerin dış etkenler koruma sınıfı IP54 olacaktır.

- 10.8.3. Bariyerin güç beslemesi 230V 50/60 Hz., motor gerilimi 24V, Kontrol Ünitesi H-TECH 70, Ortalama akımı 2A, Maksimum güç 120W, açma süresi 1.5 sn. ile 4.5sn arasında, maksimum tork 95 Nm ile 286 Nm arasında, çalışma sürekliliği %100 olacaktır.
- 10.8.4. Bariyerin limit siviç tipi elektromekanik, darbe etkisi akım kontrol ayarlayıcı, yavaşlaması, manuel kullanımı redüktör üzeri anahtar ile, çalışma sıcaklığı -20 °C min. +70 °C Max arasında, Akü desteği, Emniyet sistemi kablolu Emniyet Fotoseli ve Ağırlığı 42 Kg. olacaktır.
- 10.9. Alınacak sistemi elektrik kesintilerinden korumak 2 adet 2 KW'lik güç kaynağı olacaktır.
- 10.10. Alınacak sistemde araçların yavaşlamalarını sağlamak amacıyla ön tekerlerin önünde ve arka tekerlerin arkasında kalacak şekilde 2 (iki) adet kasis yapılacaktır.
- 10.11. Alınacak sistemin kurulum montaj ve eğitimleri firma tarafından yapılacaktır.
- 10.12. Satın alınacak malzemenin en az 2 yıl garantisi olacaktır.
- 10.13. Alınacak plaka tanıma sisteminin yazılı ile ilgili kurulum aşaması bittikten sonra yetkili bir kişi tarafından personele eğitim verilecektir.
- 10.14. Alınacak plaka tanıma sistemi kollu bariyer ile entegre olacaktır.
- 10.15. Alınacak plaka tanıma sistemi aynı zamanda HGS sistemi ile ortak çalışacak olup plakayı tanıdıktan sonra idarece verilecek HGS kartından onay aldıktan sonra kapı açılacaktır.
- 10.16. Alınacak malzemenin yazılım güncellemesi 2 yıllık garanti kapsamı bittikten sonra yazılımın yeni versiyonu çıktığında cd/flash bellek (media) ortamında ücretsiz firma tarafından yapılacaktır.
- 10.17. Alınacak malzeme kontrol görevi yapan personel için tanımsız araç geldiğinde ve kara listede kayıtlı olan araç geldiğinde birbirinden farklı uyarı sesi çıkartır.
- 10.18. Alınacak malzeme herhangi bir arıza yaptığında 8-12 saat içerisinde müdahale firma tarafından yapılacaktır.
- 10.19. Alınacak sistem için 150 mt'ye kadar CAT6 kablo ve kablo çekme işlemi firmaya ait olacaktır.
- 10.20. Satın alınacak sisteme kamera direği, kablo borusu, bilgisayar ve monitörü dahil edilmeyecektir.
- 10.21. Satın alınacak sistemin montajı yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 11. İhtiyaç listesinin 4'üncü sırasındaki malzeme (Audio Diafon Sistemi)**
- 11.1. Satın alınacak malzemenin sinyal kontrol kablosu 8x1 Blendajlı %100 bakır olacaktır.
- 11.2. Satın alınacak malzemenin kablosu 125 metre olacaktır.
- 11.3. Satın alınacak diafonun telsiz konuşma özelliği bulunacaktır. Bas konuş şeklinde çalışacaktır.
- 11.4. Satın alınacak diafonun zil ayarı bulunacak olup 8 kademeli şekilde ayarlama yapılabilecektir.
- 11.5. Satın alınacak diafonun zil sesinde değişiklik yapılabilecek olup 10 farklı zil sesi içerisinde, istenilen zil sesini seçerek kullanılabilecektir.
- 11.6. Satın alınacak diafonun renki siyah, butonu mekanik, çalışma sıcaklığı 0-50 derece, ekran çözünürlüğü 800x480, ekran özelliği 7 inç TFT, renkli Ölçüleri 217x150x26 mm olacaktır.
- 11.7. Satın alınacak diafonun zil paneli kameralı zil paneli olacaktır.
- 11.8. Satın alınacak diafonunun paneli ayarlanabilir kamera açısı, opsinel çevirme aparatı ve dekoratif çerçeve ile kullanımı olacaktır.
- 11.9. Satın alınacak diafonun paneli boyutları 110x230x23mm, çalışma sıcaklığı -20 ile 50° C, kamera çözünürlüğü 680 TVL olacaktır.
- 11.10. Satın alınacak malzemenin en az 2 yıl garantisi olacaktır.
- 12. İhtiyaç listesinin 5'inci sırasındaki malzeme (Ayna, Araç Altı Arama,Fenerli)**
- 12.1. Ayna 30 cm net dış bükü, geniş açılı, yüksek bombeli kırılmaya mukavim olacaktır.
- 12.2. Yerde kolay hareket edebilmesi amacıyla alt kısmında küresel çok yönlü 3 adet tekerlek olacaktır.
- 12.3. Su geçirmezlik ve yanar çarpmalara karşı 360 derece koruma sağlayan kauçuk fitil olacaktır.
- 12.4. Gece şartlarında kullanabilmek için kol üzerinde ledli fener olacaktır.
- 12.5. Metal sap ünitesi istenilen açıda birleştirilen ayarlanabilir ve sıkıştırılabilir olacaktır.
- 12.6. Tutma yeri dirsek destekli, el tutamaklı, teleskopik ve ergonomik şekilde olacaktır.
- 12.7. Satın alınacak malzeme yerli üretim olacaktır.
- 12.8. Satın alınacak malzemenin en az 2 yıl garantisi olacaktır.
- 12. İhtiyaç listesinin 6'inci sırasındaki malzeme (Ampul 120V 1000W)**
- 12.1. Satın alınacak malzemenin ampül şekli PAR olacaktır.

- 12.2. Satın alınacak malzemenin ampül çapı 204 mm. maksimum toplam uzunluğu 150 mm. olacaktır.
- 12.3. Satın alınacak malzemenin parça başına net ağırlığı 965 gr. Brüt ağırlığı 1072 gr. olacaktır.
- 12.4. Satın alınacak malzemenin nominal/nominal ışın açısı 15° olacaktır.
- 12.5. Ampülün nominal merkez ışın mum gücü (CBCP)[cd] 352000 olacaktır.
- 12.6. Anma lümenleri (lm) 16500 olacaktır.
- 12.7. Ağırlıklı enerji tüketimi [kWh / 1000h] 1000.0 olacaktır.
- 12.8. Kullanışlı lümenler (90° konide) [lm] 16500 olacaktır.
- 12.9. Enerji verimliği sınıfı (EEC) B olacaktır.
- 12.10. Anma ömrü (h) en az 300 olacaktır.
- 12.11. Nominal ilişkili renk sıcaklığı (CCT)[K] 3200 olacaktır.
- 12.12. Renk Dönüşüm indeksi (CRI)[Ra] 100 olacaktır.
- 12.13. Anma gücü [W] 1000.0 olacaktır.
- 12.14. Bobin tipi C-13D olacaktır.
- 12.15. Karartma yeteneği olacaktır.
- 12.16. Balanst gerekli olmayacaktır.
- 12.17. Nominal lamba voltajı [V] 230 olacaktır.
13. İş bu evsaf 5 (Beş) sayfa, bu madde dahil 13 (onüç) maddeden ibarettir .

Adı-SOYADI/Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza