

KARTLI GİRİŞ SANTRALI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. İŞİN TANIMI

İş,projelerinde gösterilen kartlı giriş santralına ait malzemelerin temini, işyerine nakli, depolanması, tesisatın ve gerekli testlerin yapılmasının sonucunda tam çalışır vaziyette idareye teslim edilmesi işidir.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1. SİSTEMİN GENEL TANIMI

Tesiste okullar bölümünde tesis edilecek kartlı giriş ekipmanının bağlı olacağı kartlı giriş santralını idare binasında tesis edilecektir.

2. KULLANILACAK EKİPMAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tesisatta kullanılacak tüm ekipman yürürlükte zorunlu ulusal ve uluslararası standartlara uyumlu olacaktır.

a) GENEL

1. Teklif edilen "Giriş Yönetim Sistemi" en son teknoloji ile üretilmiş güçlü, çok özellikli olmalıdır.
2. Teklif edilen yazılım yüksek kaliteli ve güçlü bilgisayarlar ile kullanılmalıdır.
3. Teklif edilen yazılım ve donanım proje gereksinimleri büyüdükçe aynı ölçüde büyüeyebilen esneklikte olmalıdır. Gerektiğinde yazılım ve donanım bir güvenlik ağı oluşturabilecek nitelikte olmalıdır ve bu ağı gerekli görüldüğü ölçüde büyütülebilmelidir.
4. Bir güvenlik ağı oluşturulması söz konusu olduğuna göre sistem UNIX işletim sistemi üzerinde gerçek anlamda çok kullanıcı ve çok işlevli çalışabilmeli uzak terminaller aracılığı ile değişik noktalardan izlenmeli ve kontrol edilebilmelidir. Buna karşılık; sistem kolay kullanılabilir olmalı ve menüler aracılığı ile kullanıcıya grafik özellikler sunabilmelidir.

b) CİHAZLAR

Giriş Yönetim Sistemi çok fonksiyonlu elemanlardan oluşmalıdır ve kontrol edilen elemanlarla uyum sağlamalıdır. Aşağıdaki bölümler sistemde istenen gerekli fonksiyonları ve Giriş Yönetim Sistemi ve buna bağlı olarak çalışan Erişim Kontrol sisteminin kullanım özelliklerini anlatmaktadır.

Ana Bilgisayar: Bir ana bilgisayar tüm sistemin beyni olacaktır. Bu bilgisayar tüm kullanıcı yetkilerinin, sistem konfigürasyonunun, alarm şartlarının ve ek terminallerin yetkilerinin oluşturulmasında ve detaylı raporların hazırlanmasında kullanılacaktır.

Ana bilgisayarın donanımı Pentium III 500 mikroişlemci, 64 MByte RAM, 2MByte ekran kartı, 14" SVGA renkli monitör, 1 Gbyte HDD, 3.5" FDD, 48 hızlı CD Driver şeklinde olacaktır. Bilgisayarın kararları ile çalışacak mikro işlemciler, bina giriş ve çıkışlarını ve asansörü kontrol eden cihazlar olacaktır. Bilgisayara lokal karar verebilen 128 mikro işlemci ya da bilgisayar kararı ile çalışabilen 64 işlemci bağlanabilmelidir.

İşletim Sistemi: Oluşturulacak sistem ağında kullanılacak işletim sistemi UNIX'tir. Kullanılacak UNIX türü üreticinin kullandığı sisteme göre değişebilir.

Veritabanı Yönetim Sistemi: Sistemin veritabanı ACCEL/SQL gibi yüksek performansta çalışabilen bir sistem ile yönetilebilmelidir. Sistem UNIX ortamında çok kullanıcı ve çok veritabanı destekli çalışabilme yeteneğine sahip olmalıdır.

Ekran Arabirimi: Sistem ekranlarının oluşturulmasında Unify ACCEL DBMS kullanılmalıdır. Grafikler UNIX işletim sisteminin CGI yetenekleri ile desteklenmelidir.

Ek renkli grafik terminallerine grafikler Reflection Terminal Emulator yazılımı ile desteklenmelidir.

C Programlama Dili: Unix ve PC bazlı bilgisayar yazılım sistemlerinde tercih edilen C programlama dilinin kullanılması ileri aşamalarda gelişmelerin izlenmesi açısından tercih edilecektir.

c) KULLANICI ARABİRİM VE OPERASYONLARI

Kullanıcı izleme ve kumandaları için bu gereksinimler karşılanmalıdır.

Gelişmiş Kullanıcı Arabirimi: Sistem giriş sistemi kullanıcılarına kolay kullanım için gelişmiş bir arabirim sağlamalıdır. Arabirimin verimliliği şu kriterlerle ölçülecektir

* Kullanıcı sistemi komutları ezberlemesine gerekmeyecek şekilde ve çok az ve basit bir eğitimle kullanılabilmesi için menüler aracılığı ile kullanılabilmelidir.

* Sistemin komutları bilgisayarın fonksiyon tuşları ile verilebilmeli ve yanlış kullanımı en aza indirilmiş olmalıdır.

* Sistem menüler arasındazoom fonksiyonuna sahip olmalı yani bir menü içinde çalışırken gerekli olursa çalışman menüden çıkmadan diğer bir menüye girebilmelidir. Bu özellik özellikle birbiri ile ilişkili menülerde çalışmayı çok hızlandırmaktadır ve zorunlu bir ihtiyaç olarak görülmektedir.

Multi Terminal ve Multi Tasking

- * Oluşturulacak sistemde ek terminaller eklenebilecektir.
- * Ek terminaller doğrudan Bilgisayar'a bağlanabilecektir. Bu terminallerde çalışacak personelin yetkileri bilgisayardan belirlenecek ve terminallerin çalışma özellikleri de bilgisayardan belirlenecektir.

Sistem Yazılımının Şifre İle Korunması

- * Operatörün terminallerde menüleri kullanımı her biri için ayrı ayrı belirlenen şifreler ile belirlenmelidir. Şifre yetkilerine göre menüler değişmeli ve hiç kimse yetkisiz olarak sistemi kontrol edememelidir.
- * Şifreler menülerdeki her kalem için ayrı ayrı belirlenebilmelidir.
- * Yetkiler her kalem için ekleme, değiştirme, çıkarma olarak ayrı ayrı belirlenebilmelidir
- * Sistem her operatöre özgün çalışma yetkileri verebilmeli ve 10 ayrı operatöre yetki verebilmelidir.

Gerçek-Zaman Alarm Raporlama ve İzleme

- * Alarmlar 10aciliyet seviyesi kullanılarak gerçek zaman kullanımı ile kontrol edilecektir.
- * Alarm gösterimi değişik renklerle ekrana verilmeli ve operatör alarmları bu ekrandan da kontrol edebilmelidir.
- * Operatörlerin alarmları silebilmeleri için rapor yazmaları gereklidir ve alarmlar ve raporlarla ilgili detaylı raporlar alınabilmelidir

Gerçek Zaman Sistem Statü Raporları: Sistem alarm kategorileri, alarm noktaları hakkında gerçek zaman statülerini ekrana getirmelidir.

Sistem operatörü belli bir şifre kontrolünden sonra programlanmış şartları değiştirebilmelidir. Kontrol edilen şartlar;

- * Kapıların açılması ve kapanması,
- * Kart okuyucu aktif hale getirilmesi ve tersi

- * Genel ya da kontrol türünden anti-passback alarmının af edilmesi

Operatör konsolunda izlenecek yüksek çözünürlüklü renkli grafikler:

- * SVGA çözünürlük ve en az 256 renk olmalıdır.
- * Mouse kullanımı ile ve grafik semboller ile grafikler çizilmeli ve atlama komutu ile birbirlerine geçebilmelidir. Laserprinter ile çizilebilmelidir.

Güçlü sistem hatası algılama yazılımı:Bu yazılım operatörlerin sistemde hatalı veya arızalı eleman olup olmadığını ve elemanlar arasındaki haberleşmenin sağlıklı olmasını takip etmelerine yarayacaktır. İzlenecek elemanlar:

- * Kart okuyucular, kablolar, kontrol üniteleri, beslemeleri ve sabotaj kontakları.
- * Kart okuyucular, kontrol üniteleri, lokal üniteler bilgisayar arasındaki haberleşme.

Operatör hareketlerinin izlenmesi: Sistem yöneticisi sistemde çalışan diğer operatörlerin veri tabanı üzerindeki hareketlerini izleyebilmeli ve yönetebilmelidir.

d) SİSTEM YÖNETİMİ

Basit sistem yönetimi: Tüm sistemi yönetmek için mevcut menüleri kullanmak yeterli olmalıdır. İşletim sistemini öğrenmeye ve kullanmaya gerek bırakmamalıdır. Sistem yöneticisi aşağıdaki tüm işlemleri yapabilmelidir.

- * Operatör tanımlama ve operatör silme işlemi
- * Operatör şifrelerini oluşturma
- * Veritabanı ile ilgili parametreleri kontrol etme
- * Sistem ve veritabanı back-uplarını oluşturma
- * Programın güvenlik ve seviyelerini oluşturma ve kontrolü
- * Mevcut sistem hareketlerini izleme
- * Giriş-çıkış arşiv bilgilerini oluşturma
- * Remote cihazlara bilgi transferini başlatma
- * Operatör kontrollü bölümlerin tanımlanması ve kontrolü
- * Sisteme gelen alarm arşivinin silinerek temizlenmesi

Giriş sistemi donanım özellikleri:

- * Erişim kontrol/alarm algılama cihazları
- * Komünikasyon karakteristikleri
- * Binayı katlara ve sonlara göre gruplama
- * Kart okuyucuları tanımlama
- * Alarm algılama noktaları tanımlama

Giriş istemi yazılım özellikleri:

- * Kart sahibi bilgilerine kart no'su olmaksızın ulaşabilmelidir. Bu kart sahibine birden çok yetki tanımlı yapılabilmelidir. Kart sahibi ile ilgili şu bilgiler olmalıdır:

Sicil no'su (sistem tarafından oluşturulmalıdır)

Kart no'su

Kart sahibini adı ve soyadı

Kartın geçerlilik süresi

Adres, telefon numarası ve diğer kişisel bilgiler

Kullanıcı tarafından tanımlanabilen 6 adet bilgi alanı

- * Program kart sahiplerine ait birer sicil no'su oluşturabilmelidir. Kişisel bilgiler kart no'suna değil bu sicil no'suna bağlı olmalıdır.

- * Zaman Periyodu: Bu periyotlar, haftanın bir veya birkaç gününün başlangıç ve bitiş saatini tanımlamak için kullanılır.

- * Tatil günleri: Sistem yöneticisi tatilleri tanımlayabilmelidir. Sistemin tatillerde nasıl çalışacağı ilgili kısımlarda belirtilebilmelidir.

- * Zonlar: Anti-passback kontrolü için binayı fiziksel bölümlere ayırmak amacıyla kullanılır. Kart okuyucular zonlara giriş-çıkış olarak tanımlanacaktır.

- * Bilgi gruplanması: Sistem bilgi girişini kolaylaştırmak için, zaman periyotlarını, kapıları, izleme noktalarını gruplama imkanını sağlamalıdır.

Minimum veritabanı özellikleri: Sistem min. 1.000 kart sahibini, 100 yetki seviyesini ve 10000 giriş-çıkış bilgisini saklayabilecek büyüklükte olmalıdır.

Veritabanının erişim kontrol ünitelerine aktarılması: Sistem yöneticinin isteğine göre ya otomatik olarak, ya da manuel olarak ilgili veritabanı bilgileri lokal kontrol ünitelerine aktarılabilirdir.

Raporlama:

- * Sistem on-line çalışmasını etkilemeyecek şekilde raporları hazırlayabilmelidir.
- * Sistem arşiv bilgilerinden de rapor hazırlayabilmelidir. Arşiv bilgilerinden hazırlanacak

Olan rapor herhangi bir zaman dilimi için diskten oluşturulabilmelidir.

- * Kullanıcılar sadece yetkili oldukları konularda rapor oluşturabilmelidirler.

- * Ön tanımlanmalı raporlar.

Detaylı rapor: Belirtilen zaman aralığı içerisindeki tüm sistem bilgilerinin detaylı raporlarını oluşturur.

Özel rapor: Belirtilen zaman aralığı içerisindeki sadece seçilen sistem bilgilerinin raporlarını oluşturur.

Arşiv raporları: Belirtilen zaman aralığı içerisindeki sistem bilgilerinin kişiye göre kopya göre; yetki seviyesine göre raporlar oluşturabilmelidir.

Giriş sistemi on-line bilgi belleği: Sistem on-line olarak 10.000.- giriş çıkış bilgisini saklayabilmelidir.

Sistem giriş çıkış bilgilerinin arşivlenmesi:

- * Sistem tüm bilgilerin kaydedilerek arşivlenmesini sağlayabilmelidir.
- * Arşiv bilgileri kullanılarak sistemden istenilen raporlar oluşturulabilmelidir.

Giriş sistemi bilgilerinden back-up alınması ve yeniden kurulması:

- * Sistem tüm donanım ve kullanıcı bilgilerini teyp ünitesine aktarabilmelidir.
- * Sistem herhangi bir nedenle veritabanı bilgilerini kaybederse, arşiv teyp ünitesinden tüm veritabanı bilgileri yeniden yüklenebilmelidir.

* Sistem herhangi bir nedenle tüm sistem bilgilerini kaybederse, arşiv teyp ünitesinden sistem bilgileri yeniden yüklenebilmelidir.

e) GEÇİŞ KONTROL İŞLEMİ

Sistem lokal kontrol üniteleri ile çalışmasına devam edebilecektir.

Genel Şartlar:

* İleriye dönük sistem tasarımı: Bilgisayar, kontrol üniteleri, sistem donanımı, kart sahibi kişi sayısı, kullanıcı terminalleri, alarm noktaları gibi özellikler, sistemin ileriye dönük olarak büyüyebilmesine imkan verecek şekilde olmalıdır.

* Bilgisayar geçiş kontrol ünitelerindeki giriş - çıkış bilgilerini on - line olarak alabilmelidir.

* Foilsoft işlemi: Herhangi bir nedenle bilgisayar ile lokal kontrol üniteleri arasındaki haberleşme kesilirse, lokal kontrol üniteleri stand-alone çalışabilmelidirler. Haberleşme yeniden başladığında lokal kontrol üniteleri birikmiş tüm bilgileri bilgisayara aktarabilmelidir.

C. ÖZEL ŞARTLAR

1. İLAVE EKİPMAN GEREKLİLİĞİ

Sistem imalatçısı firma, kendi imalatı gereği, sistemin eksiksiz ve verimli olarak çalışması için gerekli her türlü ilave ekipmanı tesis edecektir. Bu şekilde ilave edilen hiçbir ekipman için yüklenici ekstra ücret talebinde bulunamaz.

Yüklenici, ihale dokümanları ile birlikte kullanacağı ilave ekipman listesini (miktarsız olarak) hazırlayacak ve idareye teslim edecektir.

2. KULLANMA ve BAKIM TALİMATLARI

Kesin kabul öncesinde aşağıda belirtilen dokümanlar Türkçe (ve varsa İngilizce) olarak en az 3 (üç) takım olarak kontrolluğa teslim edilecektir.

- Santralın teknik özelliklerini gösterir dokümanlar
- Servis elemanları için bakım ve kullanma talimatları
- Operatör kullanma talimatları (varsa)

3. EĞİTİM

Sistem imalatçısı, idare tarafından tayin edilecek personele bakım-onarım ve operatör kullanımı konusunda eğitim verecektir.

4. GARANTİ ve BAKIM SÖZLEŞMESİ

Kartlı giriş santralının kesin kabulünü müteakip tüm sistem en az 1 yıl süre ile imalatçı firma garantisi altında olacaktır. Garanti müddetince hatalı kullanımdan kaynaklanmayan tüm onarım ve yedek parça değişimleri karşılıksız olarak yapılacaktır.

Garanti süresinin bitiminden önce periyodik bakım için, imalatçı firma idare ile yıllık bakım sözleşmesi yapacaktır. Bakım sırasında gerekli yedek parça firma tarafından stoklarından sağlanacak ve kullanılmasına gerek duyulduğunda idareye ayrıca bunları fatura edecektir. İmalatçı firma en az 10 yıl süre ile sisteme ait tüm yedek parçaları bulundurmayı taahhüt edecektir.