

AKILLI KARTA AİT TANIMLAR VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

27.00- TEMASSIZ AKILLI KART:

- 27.01- Akıllı kartlar proje kapsamında garanti süresince teklif veren firma tarafından temin edilerek kuruma teslim edilecektir.
- 27.02- Akıllı kartlar, şartnamede geçen sistemlerin yanı sıra ileride oluşabilecek projelerde de kullanılabilir yapıda olmalıdır. Akıllı kart üzerindeki farklı sektörler üzerinden birçok proje yürütülebilmelidir. Yemekhane otomasyon sisteminin kullandığı sektörler dâhil tüm sektörlerin şifreleme ve kullanımı kurum tarafından yapılabilir ve kart ile okuyucu arasında kullanılan protokoller, kriptolama teknikleri, akıllı kart üzerindeki şifreler ve şifreleme algoritmaları kurum ile paylaşılmalıdır.
- 27.03- Firma, sistem dâhilinde kullanılacak olan akıllı kartların üzerlerindeki bilgilerin yazılması ve kullanıma hazırlanarak kişiselleştirilmesi işlemlerini yerine getirecektir.
- 27.04- Kart üzerinde basılacak olan bilgiler kesinlikle üçüncü şahıs ya da kurumlarla paylaşılmayacak olup, aksi durumda hukuki ve idari bütün sorumluluk firmaya ait olacaktır.
- 27.05- Kart Ofset + Mikro text uygulamalı, Filigran ve gizli baskılı (UV) baskı yöntemiyle basılmalıdır.
- 27.06- Kart, ISO-14443A Standart'ına haiz olmalıdır.
- 27.07- Çalışma Frekansı 13,56 MHz, Chip en az 100.000 döngü dayanıklılığa sahip olacaktır.
- 27.08- Chipin 7 Byte seri numarası (uniç) olacaktır.
- 27.09- Chipin en az 10 yıl bilgi tutma kabiliyeti olacaktır.
- 27.10- Chip en az 106 Kbaud veri akış hızında olmalıdır.
- 27.11- Chipin arttırma ve eksiltme fonksiyonu olmalıdır.
- 27.12- Kartta en az 16 sektör ve her sektör için en az iki anahtar bulunacaktır.
- 27.13- Kart, çoklu uygulamalara uygun olacaktır.
- 27.14- Kullanıcı seviyesinde erişim yetkilendirmesi olacaktır.
- 27.15- Kart, güvenli iletişimi sağlayacaktır.
- 27.16- Hafızası en az 1KB CMOS EEPROM olmalıdır.
- 27.17- Kartlar en az 4+4 renkli ofset baskılı olmalıdır.
- 27.18- Temassız akıllı kartların basım tasarımları, kurum tarafından hazırlanarak, İstekli firma firmaya gönderildikten sonra ürün sipariş edilecektir.
- 27.19- Basılacak olan toplam kart sayısı yaklaşık olarak verilmiş olup, kayıt yaptıran öğrenci sayısına göre değişiklik gösterebilmektedir. Hakkediş ödemesi basımı yapılan toplam akıllı kart sayısı dikkate alınarak yapılacaktır.
- 27.20- Temassız akıllı karta, kurum tarafından belirlenmiş bilgi alanları; isim, fotoğraf, özlük bilgilerinin baskısı firma tarafından yapılacaktır.
- 27.21- Kurum tarafından belirlenen kart tasarımları yüklenici tarafından kartın ön ve arka yüz basılacaktır. temassız akıllı kartlar; kimlik tipine uygun (akademik, idari, öğrenci, işçi vb.) renk ve tasarımda teslim edilecektir.
- 27.22- Kartın görsel baskı ve isim, fotoğraf, özlük bilgileri, barkod, QR kod ve imza şeffaf kaplama malzemesinin altında kalacak ve en az 4 yıl silinmelere karşı garantili olacak şekilde basılacaktır. Firma bunu taahhüt edecektir.
- 27.23- Yüksek veri güvenliğini taşıyacaktır.
- 27.24- Chip bağlantıları kartın kullanım süresi boyunca kırılmaya karşı dayanıklı olacaktır.
- 27.25- Chip 'ler -25 °C ile +70 °C sıcaklık aralığında sorunsuz bir şekilde çalışacaktır.
- 27.26- Satın alınacak olan kartların, üzerindeki chip ve anten bağlantıları çabuk arızalanmaları önlemek için dayanıklı teknikler (kartın X-Y yönünde en az 2.000 defa eğme/bükme testine tabi tutulduğunda; chipte deformasyon ve kırılma meydana gelmeyecek ve chip çalışıyor durumda olmalı ve kart düz levha üzerine koyulduğunda kart bombe ve eğriliği 1,5 mm den fazla olmamalıdır) kullanılarak yapılacaktır.
- 27.27- Kartlar, darbe, kırılma ve bükülmelere karşı dayanıklı olacaktır.
- 27.28- Klonlanmış, kopyalanmış, kırılmış vb. süreçler sonucu üretilmiş kartlarla garanti süresi içinde ya da dışında karşılaşılması durumunda yüklenici tüm sorumluluğu üstlenecektir.
- 27.29- Renkler orijinal malzeme ve mürekkep kullanılarak basılmalıdır.
- 27.30- Karta sadece ultraviyole ışın altında görünecek şekilde görünmez mürekkep ile Balıkesir Üniversitesi logosu mor ışıktaki bakıldığında görülebilecek teknolojiye basılmalıdır. UV baskı tasarımı kurum tarafından yapılacaktır.
- 27.31- Karttaki, şahıs resimlerinin çevresinde micro text olarak Balıkesir Üniversitesi yazılı olacaktır. Micro text baskı tasarımı kurum tarafından yapılacaktır.
- 27.32- Kartta kurum tarafından seçilecek olan filigran tasarımı kullanılacaktır.
- 27.33- Kartların arka yüzüne Rektörlük makamının imzası (bazı kart tasarımlarında) basılacaktır.

- 27.34- Kartlarının arka yüzlerinde teknik özellikleri aşağıda belirtilen holografik güvenlik etiketi bulunacaktır:
- 27.34.1- Hologram boyutları; 19 mm X 18 mm ebadında olacaktır.
- 27.34.2- Güvenlik hologram malzemesi parlak altın yıldız görünümlü, 19 mm polyester olacaktır.
- 27.34.3- Güvenlik hologramı, PVC kart yüzeyinden kazınamayacak şekilde, sıcak baskı (Hot Stamp) transfer yöntemi ile üretilecektir.
- 27.34.4- Hologramın grafiği 2D/3D (2 boyut/3 boyut) tekniğinden oluşturulacaktır.
- 27.34.5- Güvenlik hologramının taklidini imkânsız hale getirmek için; içinde gözle görünemeyen, özel cihazlar yardımı ile algılanabilen, kazınarak veya kimyasal uygulamalarla hologram malzemesinden çıkartılamayan ve taklidi mümkün olmayan kimyasal işaretleme hologram malzemesinde kullanılacaktır.
- 27.34.6- Üretilen güvenlik hologramının hepsi aynı tip, şekil ve kalitede olacaktır. Üretimde master kalıp değişikliği yapılmayacaktır.
- 27.34.7- Firma, güvenlik hologramlarının üretimi için kullanacağı master kalıp veya kalıpları sözleşme süresi bitinceye kadar güvenli bir şekilde saklamakla yükümlüdür. Sözleşme süresinin bitiminde, sözleşmenin yenilenmemesi halinde bu kalıplar kuruma güvenli bir şekilde teslim edilecektir. Master kalıp veya kalıplar üçüncü bir şahsa veya tüzel kişiye devretmeyeceğini, üniversitemiz dışında kullanılmayacağı ve kullandırılmayacağını garanti etmelidir. Aksi durumlarda bütün yasal, mali ve idari hususlardan sorumlu olduğunu taahhüt edecektir.
- 27.34.8- Üretici Firma Intergraf tarafından verilmiş yüksek güvenlikli baskı tesisi ve yüksek güvenlikli hologram üreticisi belgelerine sahip olacaktır.
- 27.34.9- Üretici firma IHMA (Uluslararası Hologram Üreticileri Birliği) 'nin tam üyesi olacaktır ve master kalıp dahil Tek çatı altında üretim yapacaktır. Üretilen 2D/3D hologramların sertifikası üretici firma tarafından üniversitemize verilecektir.
- 27.34.10- İstekli firma tarafından ürünün tasarımı, hazırlanarak kurumumuz e-mail adresine gönderilmek suretiyle son şekline, idaremizce karar verildikten sonra ürün sipariş edilecektir.
- 27.34.11- Hologramda; Balıkesir üniversitesinin logosu, Sabit yazı: T.C.Balıkesir Üniversitesi ve Üniversitece belirlenecek sembol, yazı ve şekiller yer alacaktır.
- 27.34.12- Yukarıda teknik özellikleri verilen, üniversitemize ait hologram kalıbı MTM firmasında (MTM HOLOGRAFİ GÜVENLİKLİ BASIM VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SAN. ve TİC. A.Ş. Gebze OSB Mahallesi, Kemal Nehrozoğlu Caddesi 400.Sokak No:505/1 Gebze-KOCAELİ) mevcut olup teklif verecek firmalar tarafından istenirse değerlendirilebilecektir.
- 27.35- Boyutları ISO IC 7810 ID Kimlik Kartları Standartlarında olmalıdır.
- 27.36- Kart yüzeyi pürüzsüz, parlak ve kart çeperleri çapaksız olmalıdır.
- 27.37- Kartlarda orijinal NXP menşeli çipler kullanılmalı ve Firma bunu taahhüt etmeli ve belgelemelidir. Belgeler teklifle beraber verilecektir.
- 27.38- Kartların, üzerindeki chip ve anten bağlantıları çabuk arızalanmaları önlemek için dayanıklı teknikler kullanılarak yapılacaktır.
- 27.39- Her bir kartın üzerinde kurumun istediği formatta ve benzersiz seri no olmalıdır.
- 27.40- Firma, belirtilen şartlarda basılan numuneyi, standartları ve diğer şartları belgeleyebilmelidir. Belgeler teklifle beraber verilecektir.
- 27.41- Teklif edilen temassız akıllı kartlar ise **5 yıl** boyunca yerinde garanti ve değişim kapsamında olacaktır. Kartların kabulü esnasında; üretici ve/veya kanuni Türkiye temsilcisi olan Firmanın, bunu gösteren onaylanmış taahhüt ve/veya garanti belgeleri kabul komisyonuna teslim edilecektir.
- 27.42- Basımı yapılacak kartlar için kesin kayıt yaptıran öğrenci sayısınca kişiselleşmiş kart basılacak olup, bunun dışında kalan kartlar kişiselleşmemiş olarak (gövde baskılı) yedek kart şeklinde teslim edilecektir.