



T.C
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880-934.01-
Konu: Teklif Verilmesi Hk.

14/07/2023

Sayın.....

Üniversitemizde kullanılmakta olan ORTAM ÖLÇME ve İZLEME SİSTEMİ ALIM İŞİ üzere ekte teknik detayları verilmiş olan ortam ölçme ve izleme sistemine ihtiyaç duyulmaktadır.4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereği (doğrudan temin) satın alınacak olan cihazın/yedek parça/hizmetin tarafınızdan temini mümkün ise **26/07/2023 tarihi saat 12.00'a** kadar Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

Erman ALTAN
Şef

****teknik şartnamede revizyon yapıldı**

NOT:

- 1- Zamanında verilmeyen açık adres, vergi no kaşe ve imza olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2- Teklif zarfları kapalı olmalı, teklif konusu ve irtibattaki personelinin ismi zarfın üzerinde yazılı olmalıdır.
- 3- Teklif edilen ürünlerin markası ve modeli teklif mektubunda yazılmalıdır.
- 4- Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
- 5- Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
- 6- Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
- 7- Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
- 8- Teklif mektubunda “şartname hükümlerini kabul ediyorum” ibaresi bulunacak olup teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
- 9-Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 10-Faks, elektronik posta yoluyla gönderilen teklifler kabul edilmeyecektir.
- 11-İdare alım yapıp yapmamakta serbesttir.
- 12-Tedarikçi gizlilik sözleşmesi ürünün üstünüzde kalmanız halinde imzalanıp yollanacaktır.

ADRES:

Erü bilgi işlem daire başkanlığı (araştırma merkezleri ve laboratuvarları binası) eski kmyo Köşk mahallesi Sabahattin Zaim sokak no:4

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200

Teknik şartname ilgili hususlarda;

İrtibat: Yasin BİLİR

Tel: 0-352-207 66 66- 10222

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZİ / KAYSERİ

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

İşin adı : ORTAM ÖLÇME ve İZLEME SİSTEMİ ALIM İŞİ

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	MARKA MODEL	Miktar	Birim	Toplam Fiyat (kdv hariç)
1	ORTAM ÖLÇME ve İZLEME SİSTEMİ ALIM İŞİ				

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.

ORTAM ÖLÇME ve İZLEME SİSTEMİ ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KAPSAMI

Bilgi İşlem Daire Başkanlığımız Araştırma Merkezleri ve Laboratuvarları Binası C blokta bulunan Sistem odası, UPS odası ve Bina dahilinde bulunan 3 adet Network odalarına Ortam Ölçme ve İzleme Sistemi, izleme ve denetlenmesini sağlamak amacıyla kurulacaktır. Kurulacak sistem sayesinde Merkezi İzleme, Yönetim ve Raporlama yazılımı ile; ortam izleme modül ve sensörleri, sms arama modülü, tam uyumlu çalışabilmelidir.

2. TANIMLAR

- 2.1. **İDARE:** Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı (aynı zamanda kullanıcıdır)
- 2.2. **YÜKLENİCİ:** Yapım işi kapsamında, idari şartnamede ve bu teknik şartnamede belirtilen şartlar altında teslim ve kurulumunu üstlenen gerçek kişi veya tüzel kişiliğe sahip yasal ticari kurum, kuruluştur.
- 2.3. **KGK:** Kesintisiz Güç Kaynağı - **UPS:** Uninterruptible Power Supply
- 2.4. **TAMİR EDİCİ BAKIM-ONARIM:** KGK'ların görevini kısmen veya tamamen yerine getirememesi halinde YÜKLENİCİ'nin teknisyen ve uzmanlarınca yapılarak, tam olarak hizmete hazır hale getirme işlemidir.
- 2.5. **KORUYUCU BAKIM:** Bakım işi kapsamında iş güvenliği ve elektrik tesisleri genel teknik şartnamesine uygun bir biçimde gerçekleştirilecek olan bakım-onarım hizmetidir. Koruyucu bakım hizmeti, ön görülen ölçütlerde değerlendirme ve raporlama sonrası yapılır.
- 2.6. **ARIZA:** Sistemde elektrikle alakalı akışın içerisinde fonsiyonel olarak ilgili elemanların bozukluk, aksaklık, çalışmaması veya fonksiyonlarından bir veya bir kaçını yerine getirememesi durumudur.
- 2.7. **YEDEK PARÇA:** Sistemdeki elemanların birebir aynıları veya İDARE'ce uygun görülen muadilleridir.
- 2.8. **İŞ PROGRAMI:** YÜKLENİCİ tarafından yapılacak işin hizmet süresi kapsamında, adet ve gün bazlarında hazırlanmış, İDARE'nin onayıyla birlikte YÜKLENİCİ'nin de imza ettiği çizelgedir. YÜKLENİCİ bu çizelgeye göre teslim ve kurulum hizmetini yürütecektir.
- 2.9. **SARF MALZEMESİ:** Üstüğü, bez, temizlik malzemeleri ve kimyasal malzemelerdir.
- 2.10. **MÜDAHALE SÜRESİ:** İdare tarafından YÜKLENİCİ'ye arızanın bildirildiği andan(tarih-saat) , YÜKLENİCİ'nin yetkili bakım - onarım elemanlarının arızaya müdahale etmek üzere arızanın bulunduğu yere gelip işlemlere başlaması (servis başlangıç zamanı) arasındaki süredir.
- 2.11. **TAKIM AVADANLIK:** YÜKLENİCİ'nin her türlü bakım-onarım esnasında kullandığı,kendisine ait ve maksada uygun el aracıdır
- 2.12. **HİZMET SÜRESİ:** Satın alınan işin başlangıç ve bitiş tarihleri arasında kalan süredir.
- 2.13. **HİZMET BÖLGESİ:** Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Merkezidir.
- 2.14. **MECBURİ HALLER:** Bu teknik şartname ile satın alınmak istenen hizmetlerin İDARE'nin istediği sürede giderilmesine mani olabilecek, YÜKLENİCİ'nin ve İDARE'nin yetkisi ve gücü dışında olan olaylar olup; YÜKLENİCİ'nin veya İDARE'nin çalışma yerinde meydana gelebilecek yangın, deprem, sel, felaketi gibi her tür doğal afetler

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZI / KAYSERİ

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

ve grev, savaş veya seferberlik isyan, ayaklanma, hırsızlık, ambargo gibi birinci etken kabul edilen haller, salgın hastalıklar ve sosyal olayların meydana gelmesiyle bölgeye giriş çıkışın resmi makamlar tarafından yasaklanması ve 4735 Kamu İhale Kanununun 10. Maddesindeki durumlar 4735 Kamu İhale Kanunu çerçevesinde “Mecburi Haller” kapsamında kabul edilecektir.

3. İSTEKLER VE ÖZELLİKLER

3.1. GENEL

- 3.1.1. YÜKLENİCİ'nin iş kapsamında kullandığı bütün malzemeler, İDARE'den çıkan kendi malzemeleri hariç, daha önce kullanılmış malzeme olmayacaktır.
- 3.1.2. YÜKLENİCİ Kart okuyucu montajını yaparken konuda İdarenin onayladığı ve tarif ettiği şekilde ilgili uzman kişilerle çalışacaktır.
- 3.1.3. YÜKLENİCİ iş bitim tarihinden sonra yaptığı bütün işçilikler için 1 yıl, malzemeler için ise 2 yıl garanti ve taahhüt verecektir.
- 3.1.4. YÜKLENİCİ'nin düzenlemede kullandığı bütün malzemeler son 2 yıl içerisinde üretilmiş olacaktır.
- 3.1.5. Yüklenici tarafından Kullanıcı Eğitimleri verilecektir.
- 3.1.6. YÜKLENİCİ işi İDARE'nin belirlediği bir zamanda, en fazla 2 gün içerisinde eksiksiz bir şekilde tamamlayacaktır.
- 3.1.7. Yüklenici istenilen işle alakalı idare ile görüş, ilgili yeri görüş idarenin istediklerini anlamakla sorumludur. İdarenin iş bitiminde işin kabulünün yapılması bu isteklerin tamaminin net bir şekilde anlaşılması ve bu kapsamda söylenenlerin yapılması ile mümkün olacaktır.
- 3.1.8. Ödeme işlemleri Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma birimi tarafından yapılacak olup, her türlü bilgi Fatura ve irsaliye bilgileri bidbsatinalma@erciyes.edu.tr iletilmesi Yüklenici Firma sorumluluğunda olup, ödemelerin, bütçeye göre fatura edilmesi bu hususta gerekli bilgilerin alınarak kesilmesi gerekmektedir.

3.2. TEKNİK ÇERÇEVE (Ortam İzleme Modülü, Sensörleri, Yazılımın ve Gereksinimleri ile alakalı Özellikler)

- 3.2.1. Yazılım, daha sonra kurumun farklı lokasyonlarındaki genişlemelerine bağlı olarak ilgili odalara konumlandırılacak tüm ortam denetleme modül, sensör, ve SNMP cihazlarının (klima, ups, pdu, analizör vb) merkezi bir konsoldan denetimini ve izlenebilmesini sağlayabilmelidir.
- 3.2.2. Yazılım, yönetim ve izleme kolaylığı sağlamak amacıyla Web tabanlı olmalı ve yaygın kullanılan tarayıcılar üzerinden rahatlıkla erişilebilmelidir
- 3.2.3. Yazılım, SNMP ve Modbus iletişimi ile her türlü çevresel cihazdan (klima, ups, pdu, analizör vb) veri alabilme yeteneğine sahip olmalıdır.

- 3.2.4. Yazılım, ek lisanslama yöntemiyle sisteme uyumlu olan Geçiş kontrol sistemi cihazları ve IP kameraları birbirinden bağımsız olarak istenilen adette eklemeye uygun olmalıdır.
- 3.2.5. Yazılım, SNMP ve Modbus iletişimi ile her türlü çevresel cihazdan (klima, ups, pdu, analizör vb) veri alabilme yeteneğine sahip olmalıdır.
- 3.2.6. Yazılım, ek lisanslama yöntemiyle sisteme uyumlu olan Geçiş kontrol sistemi cihazları ve IP kameraları birbirinden bağımsız olarak istenilen adette eklemeye uygun olmalıdır.
- 3.2.7. Yazılım üzerinde tanımlı tüm modül ve sensörler istenildiğinde pasife alınabilmelidir.
- 3.2.8. Yazılım ek lisanslama yöntemiyle Switch, Router, Modem, Firewall gibi Ağ cihazlarının bağlantı durumlarını izleyebilmeli ve erişilemediği durumlarda alarm üretebilmelidir.
- 3.2.9. Yazılım üzerinde tanımlı olan her sensöre özel isim verilebilmelidir.
- 3.2.10. Yazılımın Snmp trap ve Syslog bildirim gönderebilme desteği olmalıdır.
- 3.2.11. Yazılım sistemin sağlıklı çalıştığına dair günlük periyotlarda otomatik olarak e-posta bildirimi gönderebilmelidir.
- 3.2.12. Yazılım üzerinden, kurulum ve kullanıcı klavuzları bulunmalıdır.
- 3.2.13. Yazılım üzerinden digital olan bütün sensörler için üçer seviye alt ve üst eşik olmak üzere toplamda 6 adet eşik değeri tanımlanabilmeli ve her eşik seviyesi için üst üste kaç kere gözlenmesi gerektiğine dair sınırlar tanımlanabilmelidir.
- 3.2.14. Sisteme Tanımlı her sensör için ayrı ayrı bildirimler (e-posta, sms, çağrı, snmp trap, syslog) seçilebilmelidir. 1.4.2.3. Yazılım, alarmların yetkililere ulaştırılması amacı ile kullanıcılara gönderilebilen sesli ve görüntülü uyarı, e-posta, sms ve telefon ile arama gibi uyarıları türlerinin hangilerinin kimlere gönderileceğine dair ayar ekranı bulunmalıdır.
- 3.2.15. Kullanıcılar bildirim türü olarak sistem olayı veya ortam olayı olarak istediğini seçebilmelidir.
- 3.2.16. Oluşan alarmlar için tekrar bildirim gönderme parametresi değiştirilebilmelidir.
- 3.2.17. Sistemde oluşan herhangi bir olay istenirse tanımlanan süre sonuna kadar dondurulabilmeli, bu sayede bildirimlerin tekrar gönderilmesi önlenabilmelidir.
- 3.2.18. Sisteme tanımlı her site, alan ve cihaz için birincil ve ikincil bildirim kişileri seçilebilmeli ve ikincil bildirim süresi değiştirilebilmelidir. Bu sayede bir olay oluştuğunda ilgili personele hemen bildirim giderken yönetici seviyesindeki bir kişiye ise olay belirlenen süre devam ederse bildirim gönderilmesi sağlanmış olur.
- 3.2.19. Bildirim türleri için mesai saati kavramı olmalıdır, bu sayede sms ve arama bildirimlerinin isteğe bağlı olarak sadece mesai saati dışında gelmesi sağlanmış olur.
- 3.2.20. Yazılıma tanımlı olan ve röle çıkışı olan ortam izleme modüllerinin röle konumları yönetim yazılım üzerinden kolayca değiştirilebilmelidir.
- 3.2.21. Kullanıcıya, hiyerarşiye uygun olarak kullanıcı tanımlanabilmelidir, bu sayede kullanıcı sadece kendi lokasyonundaki alarmları izleyebilir ve bildirimlerini alabilmelidir.
- 3.2.22. Her kullanıcıya ayrı ayrı izleme ve bildirim yetkileri verilebilmelidir.
- 3.2.23. Kullanıcılar geçici olarak pasif duruma alınabilmeli ve bildirim gönderiminin durdurulması sağlanmalıdır.
- 3.2.24. Kullanıcı bir lokasyondan olay oluştuğu anda bildirim alabileceği gibi belli bir süre geçtikten sonra da alabilmelidir.

- 3.2.25. Her bir kullanıcıya ayrı ayrı en az 3 adet telefon numarası girilebilmelidir.
- 3.2.26. Kullanıcıya isteğe bağlı olarak profil resmi yüklenebilmelidir.
- 3.2.27. Kullanıcı yönetim paneli üzerinden her kullanıcı için istenilen sensör grupları ile yetkilendirme yapılarak sorumlu olmadığı sensörlerin gizlenmesi sağlanmalıdır. Örneğin A kişisi kurumda elektrik ile ilgili yetkili birisiyse sadece oda içerisinde bulunan elektriksel parametrelerin izlenmesi ve sadece bu parametrelerde alarm olması durumunda bildirim gönderilmesi sağlanmış olur.
- 3.2.28. Web tarayıcısı üzerinden seçilen sensörler için belirtilen zaman aralıklarından tablo ve grafik raporu oluşturabilmeli ve istenilmesi durumunda pdf olarak dışa aktarılabilirdir.
- 3.2.29. Oluşturulan grafik raporları üzerinde uyarı, alarm ve kritik eşik değerleri ilgili renklerde gösterilmelidir.
- 3.2.30. Sistem, kullanıcı ve yetkisine bağlı olarak istenilen periyotlarda (günlük, haftalık, aylık) otomatik raporlar oluşturabilmeli ve bunu pdf formatında mail ile gönderebilmelidir.
- 3.2.31. Otomatik raporlarda, o süre zarfına ait; olay durumları (olay türü, başlangıç, bitiş tarihleri), istatistik verileri (minimum, ortalama, maksimum değerler) bulunmalıdır.
- 3.2.32. Yazılım, sistemde kayıtlı sistem ayarları, kullanıcı bilgileri ve sensör eşik değerlerini rapor olarak oluşturabilmelidir.
- 3.2.33. Sistemle uyumlu Biyometrik Geçiş Cihazı sistemde tanımlı ise kullanıcı geçiş kayıtları rapor edilebilmelidir.
- 3.2.34. İzlenmesi istenilen alanlara yönelik gerekli donanımlar ve yazılım lisansı alınması koşuluyla aşağıdaki oluşturma ve izleme ekranı özellikleri sağlanabilmelidir.
- 3.2.35. Data Center / Sistem Odasının bulunduğu site altında 10 ayrı odayı tek bir şemada oluşturulabilmeli, her oda için ayrı ölçü, oda açısı ve zemin karo ölçüsü girilebilmeli, oda çiziminde karolar da çizilmelidir. Odalara duvar, kolon ve kapı gibi öğeler yerleştirilebilmeli ve her birinin ölçüleri, konumu ve açıları değiştirilebilir olmalıdır.
- 3.2.36. Data Center / Sistem Odası 4 ayrı katman olarak (Yükseltilmiş Zemin Altı, Zemin, Alçaltılmış Tavan Altı, Alçaltılmış Tavan Üzeri) oluşturularak izlenebilmelidir, istenen katmana hızlıca geçiş yapılabilirdir.
- 3.2.37. Oda içerisinde serbest şekilde eklenebilecek ilgili katmanlara, istenen konum ve açığa kabin, klima, UPS, elektrik panosu, yangın panosu, geçiş kontrol cihazı, kamera ve sensörler eklenebilmelidir.
- 3.2.38. Yine Odanın Zemin katmanına soğuk hava koridorları oluşturulabilmeli, koordinat ve açı ile uğraşmadan hızlıca soğuk hava koridoru ve koridor sırası verilerek Kabin, Klima, UPS, boşluklar eklenebilmelidir.
- 3.2.39. İzleme seçenekleri ile tasarlanan veri merkezi şeması takip edilebilmeli, ekran değiştirmeden katmanlar arasında geçiş yapılabilirdir.
- 3.2.40. Veri Merkezi İzlemede oluşacak alarmlar izleme ekranında anlık olarak takip edilebilmeli ve açıklayıcı kuyruk adresinden arızanın yeri kolaylıkla tespit edilebilmelidir.
- 3.2.41. İzleme ekranında iken veri merkezinde bulunan herhangi bir öğenin üzerine gelerek scroll zoom yapıldığında öğeye yakınlaşılabilirdir.
- 3.2.42. Elektrik altyapısının, arıza durumlarının takibi ve Trafo merkezinden itibaren Kat dağıtım Panolarına kadar enerjinin takibinin Tek Hat Şeması üzerinden izlenmesi istenilen alanlara yönelik gerekli donanımlar ve yazılım lisansı alınması koşuluyla

- aşağıdaki oluşturma ve izleme ekranı özellikleri sağlanabilmelidir. Bu enerji izleme modülü ana merkezi yönetim yazılımının bileşeni olmalıdır.
- 3.2.43. Sistem ve ekipmanların Tek Hat Enerji İzleme Modül üzerinden izlenmesi sağlanmalıdır; Trafo merkezi, ADP panoları, Alçak gerilim panoları, Enerji Analizörleri ve Kesicilerinin yardımcı kontak bilgileri,
 - 3.2.44. Tek hat izleme ekran tasarımında önceden belirlenmiş öge kütüphanesi kullanılarak yeni izleme sayfaları oluşturulabilmelidir.
 - 3.2.45. Öge kütüphanesi arşivi güncellenebilir olmalı ve istenildiğinde yeni bir öge eklenebilmelidir, bunun için üreticiye bağlı kalınmamalıdır.
 - 3.2.46. Tek Hat izleme Yazılım modülü merkezi ortam izleme yazılımı ve alarm kurallarıyla birebir uyumlu bir şekilde çalışabilmelidir ve bu özellik için ayrı bir sunucu gereksinimi olmamalıdır.
 - 3.2.47. Tek hat izleme ekranında oluşacak alarmlar Mail, SMS ve çağrı ile bildirilebilir olmalıdır.
 - 3.2.48. İzleme ekranında tek fazlı hatlar için R,S,T (L1-L2-L3) Seçilebilmelidir.
 - 3.2.49. Enerji İzlemede oluşacak alarmlar izleme ekranında takip edilebilmeli ve açıklayıcı kuyruk adresinden arızanın yeri kolaylıkla tespit edilebilmelidir.
 - 3.2.50. Geçmişe dönük olay raporları alınabilmelidir.
 - 3.2.51. Oluşturulacak Tek Hat şemasının yazılım üzerinden PDF şeklinde şeması alınabilmelidir.
 - 3.2.52. Mobil Uygulama Android ve IOS marketlerden kolayca indirilebilir olmalıdır.
 - 3.2.53. Uygulama üzerinde bulunan ağaç yapısı sayesinde site, alan ve cihaz seviyesinde alarmlar tek ekranda görüntülenebilmelidir.
 - 3.2.54. Ağaç üzerinden ilgili site, alan ve cihaza tıklayarak geçiş yapılabilirdir.
 - 3.2.55. İlgili cihazın seçilmesi durumunda cihaza ait bütün sensör parametreleri anlık olarak gösterilebilmeli ve alarm durumlarında rengi değişmelidir.
 - 3.2.56. İlgili sensörün seçilmesi durumunda bir bar üzerinden 6 seviyeli eşik değerleri gösterilmeli ve belirli periyotlara ait (24 saat ve 1 Haftalık) minimum ortama ve maksimum değerler gösterilebilmelidir.
 - 3.2.57. Sisteme tanımlanması durumunda istenilen kamera seçilerek son algılanan resimler gösterilebilmelidir.
 - 3.2.58. Sisteme tanımlanması durumunda geçiş kontrol cihazlarına tıklayarak hem son olayları (kimin girdiği, ne zaman girdiği ve hangi yöntemle girdiği) bilgilerini görebilirsiniz.
 - 3.2.59. Ortam Denetleme Modülleri sistem kabinlerinin içerisine yerleştirilebilecek şekilde standart 1U ölçüsünde rack tipi olmalıdır.
 - 3.2.60. Modül üzerinde ayarların ve ölçüm değerlerinin izlenebildiği bir LCD ekranı bulunmalıdır.
 - 3.2.61. Modül üzerinde network ayarlarının sağlanabilmesi için bir buton bulunmalıdır.
 - 3.2.62. Web tarayıcı ile modüle bağlı sensör değerleri anlık olarak gösterilebilmelidir.
 - 3.2.63. Web arayüzü üzerinden sensör konfigürasyonu yapılabilirdir.
 - 3.2.64. Modül üzerinde bulunan her digital sensör portuna istenilen tipte sensör (Sıcaklık, Sıcaklık-Nem ve Hava kalitesi) bağlanabilmelidir.
 - 3.2.65. Sıcaklık Nem ve Hava kalitesi sensörleri standart RJ-45 konnektörü ile doğrudan cihaza bağlanabilmelidir.
 - 3.2.66. Manyetik kapı kontağı, arıza kontakları ve su sensörleri çevirici veya çoklayıcı gerektirmeden doğrudan cihaza bağlanabilmelidir.

- 3.2.67. Voltaj ve Frekans ölçümleri kabinetlerde bulunan PDU lar üzerinden C13-C14 güç kablosu ile ara birim gerekmeden doğrudan cihaza bağlantı yapılarak ölçümler alınabilmelidir.
- 3.2.68. HTTP, TCP/IP, UDP, DHCP, SNMP protokollerini desteklemelidir.
- 3.2.69. Cihazın üreticisine ait ISO 9001/18001/27001, CE, TSE-HYB kalite belgelerine sahip olmalıdır.
- 3.2.70. Ölçüm Özellikleri Ortam denetleme modülleri ortama ait en az aşağıda belirtilen parametrelere ve hassasiyete sahip olmalıdır.
- Sıcaklık : - 40 °C, +70 °C aralığında en fazla 0,5 °C hassasiyet ve 0,1 çözünürlüğünde,
 - Nem : %0 - %100 RH bağıl nem, % 1,8 hassasiyet, 1 RH çözünürlüğünde,
 - Çiğ Noktası (Yoğuşma) : 0 °C, +70 °C aralığında, 2 °C hassasiyetle,
 - Hava Kalitesi : Metan, Karbonmonoksit, Hidrojen, İzo-bütan, Etanol, 1-10 ppm,
 - Su Algılama Denetimi : var / yok, 1.6.2.6. Röle: 16 Amper, 3500 Watt gücünde,
 - Şebeke / UPS Elektrik Voltajı : 0 - 285 V. aralığında, % 1 hassasiyetle,
 - Şebeke / UPS Frekansı : 0 - 100 Hz., 1 Hz. hassasiyetle, 1.6.2.9. Topraklama voltajı : 0-30 V. Aralığında %1 hassasiyetle.
- 3.2.71. Redundancy özelliği : Cihazın çift besleme özelliği ile farklı enerji kaynağından Ups A/B veya şebeke üzerinden çalışmaya devam eder.
- 3.2.72. Cihaz doğrudan merkezi yönetim yazılımı ile haberleşmelidir ve sürekli olarak birbirlerini denetlemeli cihazın bozulması veya yazılım servislerinin durması durumunda bilgilendirme yapabilmelidir.
- 3.2.73. Felaket durumlarında yönetim yazılımına erişim sağlanamaması halinde içerisindeki sim kart sayesinde sms / arama ve mail bildirimleri ile sistemin çalışmadığını haber verebilmelidir.
- 3.2.74. Cihazın Ethernet girişi bulunmalıdır. Bu sayede GSM sinyali olmayan veya sunucuya doğrudan bir bağlantı istenilmeyen durumlarda cihaz, bilgisayar ve ortam izleme cihazından bağımsız farklı bir odaya veya lokasyona konumlandırılarak network üzerinden iletişimi sağlanabilmelidir.
- 3.2.75. Elektrik kesintilerinde dahili pil ile 8 saat' e kadar mail, sms ve arama fonksiyonlarını gerçekleştirebilmelidir.
- 3.2.76. Cihaz mail atma, sms ve arama fonksiyonlarını kurumun sağlamış olduğu sim kart aracılığı ile yapabilmelidir.
- 3.2.77. Cihaz üzerinde elektrik kesintilerini, yazılım servis çalışma durumunu, gsm sinyalinin aktifliğini gösteren led lambalar bulunmalıdır.

3.3. Kurulum Konfigrasyonu

- 3.3.1. 2 Adet bire bir çalışacak Ana modül.
- 3.3.2. Sistem Odası için 4 noktadan ortam Sıcaklığı denetimi,
- 3.3.3. Sistem Odası için 4 ayrı noktadan ortam Nemi denetimi,
- 3.3.4. Sistem Odası için 4 ayrı noktadan hava kalitesi denetimi,

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZI / KAYSERİ
Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

- 3.3.5. Sistem Odası için 2 ayrı noktadan su baskını denetimi,
- 3.3.6. UPS Odası için 2 noktadan ortam Sıcaklığı denetimi,
- 3.3.7. UPS Odası için 2 ayrı noktadan ortam Nemi denetimi,
- 3.3.8. UPS Odası için 2 ayrı noktadan hava kalitesi denetimi,
- 3.3.9. UPS Odası için 2 ayrı noktadan su baskını denetimi,
- 3.3.10. Network Odası için 2 noktadan ortam Sıcaklığı denetimi,
- 3.3.11. Network Odası için 2 ayrı noktadan ortam Nemi denetimi,
- 3.3.12. Network Odası için 2 ayrı noktadan hava kalitesi denetimi,
- 3.3.13. Network Odası için 2 ayrı noktadan su baskını denetimi,
- 3.3.14. 3 adet Voltaj ve Frekans Ölçümü,
- 3.3.15. 1 adet Topraklama Voltajı Ölçümü,
- 3.3.16. 2 x 16 adet digital sensor portu,
- 3.3.17. 2 x 16 adet kuru kontak girişi,
- 3.3.18. 2 x 2 adet 16 A röle çıkışı,
- 3.3.19. 6 adet oda kapısı için endüstriyel manyetik kapı kontağı
- 3.3.20. Yedekli anamodül devresi (Her bir oda için sistem yedekli bir şekilde dağıtılacaktır)
- 3.3.21. Arama modülü
- 3.3.22. Yeni bina Sistem odasına kurgulanacağı 5u yüksekliğinde cam kabinet.
- 3.3.23. Ana bina ve Gazlı Yangın Söndürme Panellerinde 2'şer adet. Kontak izleme ucu. Alarm ve Hata.
- 3.3.24. Kütüphane Binası UPS odası için 1 adet Sıcaklık, 1 adet nem, 1 adet Hava Kalitesi sensörü ve 1 adet yangın paneline kontak alarm izleme ucu.
- 3.3.25. Kütüphane Binası Sistem odası gazlı söndürme paneli 1 adet kontak izleme kablosu çekilecektir.

3.4. Ek Yazılım Konfigrasyonu

- 3.4.1. Klima, PDU, UPS gibi cihazları izleyebilmek amacıyla; 20 adet snmp kartı olan cihaz için 5 yıl süreyle merkezi yönetim yazılımına dahil edilerek izleme, raporlama ve bildirim yapabilmelidir.
- 3.4.2. 2 Boyutlu ve Katmanlı İzleme Lisansı ömür boyu verilecektir.
- 3.4.3. Merkezi SMS ve Arama Modülü ömür boyu verilecektir.
- 3.4.4. Güncellemeler ve gerektiğinde hızlı servis amaçlı 1 Yıllık Destek Paket hizmeti idarenin istediği süre dahilinde başlayacaktır.

4. GARANTİ ve TAAHHÜT

- 4.1. YÜKLENİCİ iş bitim tarihinin sonrasında yaptığı bütün işçilikler için 1 yıl, malzemeler için ise 2 yıl garanti ve taahhüt verecektir.
- 4.2. YÜKLENİCİ garanti ve taahhüt süresi içerisinde 365 gün 24 saat teknik servis hizmeti vermeli, arızaya 48 saat içerisinde müdahale etmeli ve müdahale sonrası en geç 10 gün içerisinde arızayı gidermelidir.

5. İŞ GÜVENLİĞİ

- 5.1.** Yüklenici firma işi bilen, fen ve sanat kuralları gereğince her türlü gerekli eğitimi almış ve yaptığı işin risk ve sorumluluklarını bilen kabul edilip iş ve işçilerinin her türlü iş güvenliğini almakla 1 derece sorumludur.
- 5.2.** İş ve Ürün kazalarından ötürü idare sorumlu tutulamaz.

Ersin DEMİRAY
Mühendis

H. Erdem EROL
Mühendis

Fatih KOÇ
Tekniker

TEDARİKÇİ GİZLİLİK ANLAŞMASI

Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı (bundan sonra BİDB olarak adlandırılacaktır) ve (bundan sonra tedarikçi olarak adlandırılacaktır), ticari ilişkiye girdiğinden ve kurmuş oldukları iş ilişkisinin amaçları gereği; yazılı veya sözlü olarak gizli bilgi alışverişinde bulunacaklarını, doğrudan yada dolaylı olarak aralarındaki ticari ilişkinin amaçları dışında gizli bilgileri kullanmayacakları konularında, işbu gizlilik sözleşmesinin imzalanması ile anlaşmaya varmışlardır.

SÖZLEŞME HÜKÜMLERİ

1. Tedarikçi, BİDB tarafından doğrudan veya dolaylı olarak temin edilen her türlü bilgiyi gizli tutacağını ve 3. kişiye hangi nedenle olursa olsun vermemeyi taahhüt eder.
2. Madde 1’ de belirtilen “bilgi” aşağıdakileri kapsar;
 - BİDB ve tedarikçi arasındaki ticari ilişki esnasında yapılan bilgi transferi ve bunun yanısıra ticari ilişki ile bağlantılı olarak elde edilen birtakım veya tüm bilgiler
 - Ticari ilişkinin tanımı
 - Planlanan zaman çizelgeleri, hedef ihtiyaçlar ve ticari ilişkinin yerine getirilmesi ile ilgili fikirler
 - Tedarikçinin, BİDB ile yapılan ticari ilişki esnasında elde edilen veya ticari ilişkiye bağlantılı olarak elde edeceği BİDB ’ a ait bilgileri
 - Her türlü veri, bilgi, deneyim yada teknolojileri
3. Taraflar kendi gizli bilgilerini korumakta gösterdikleri özenin aynısını karşı tarafın gizli bilgilerini korumak için de göstermeyi kabul ve taahhüt ederler.
4. Taraflar ancak zorunlu hallerde ve işi gereği bu bilgiyi, öğrenmesi gereken işçilerine, alt çalışanlarına ve kendilerine bağlı olarak çalışan diğer kişilere verebilirler ancak bilginin gizliliği hususunda işçilerini, alt çalışanlarını ve kendilerine bağlı olarak çalışan diğer kişileri uyarırlar.
5. İş bu sözleşme imza tarihinden itibaren yürürlüğe girer ve taraflarca müştereken sona erdirilmedikçe yürürlükte kalır. Taraflar arasındaki ticari ilişki sona erse dahi iş bu sözleşmedeki gizlilik yükümlülükleri geçerli olmaya devam edecektir. Bu sözleşme yada buradaki hak tamamen yada kısmen devredilemez.

6. Aşağıdaki bilgiler gizli olarak addedilmeyecektir;

- İfşa edilme tarihinde kamuya genel olarak duyurulmuş olan veya duyurulan ve bu duyurma işleminde tarafların veya temsilcilerin bu anlaşmanın herhangi bir ihlalinin söz konusu olmadığı bilgiler
- Yasal olarak tedarikçiye 3. Kişi tarafından aktarılan bilgiler
- Tedarikçi tarafından bilinen veya bağımsız olarak geliştirilen bilgiler
- Yürürlükte olan kanun yada düzenlemeler yada verilmiş olan bir mahkeme kararı, idari emir gereğince açıklanması gereken bilgiler

7. Bu sözleşmenin yorumunda ve işbu sözleşme sebebiyle ortaya çıkacak olan tüm uyuşmazlıklarda icra daireleri yetkili olup, Türk Hukuku uygulanır. Sözleşme 2 (iki) nüsha olarak hazırlanmıştır...../..../20.....

Tedarikçi		BİDB
.....		Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
Unvan		Dr. Öğr. Üyesi Tayyip ÖZCAN
Yetkili		Daire Başkanı
İmza		