KAYIT RAPORLAMA ÖZELLİKLİ ISI VE NEM TAKİP-SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Í 26.05.2016

1. Cihaz kablolu ve /veya kablosuz kaydediciler, bu kaydedicilere bağlı ölçüm sensörleri (proplar)dan oluşmalıdır.
2. Sıcaklık ölçüm cihazları yanında bilgisayar olmasına gerek duymamalıdır. Sistem üzerinde mevcut bir makine üzerinden hastanedeki tüm cihazların entegrasyonu sağlanmalıdır.
3. Kaydedici üzerinde gerçek zamanlı digital sıcaklık göstergesi olmalıdır. Cihaz en az 2 aylık veriyi hafızasında saklayabilmelidir. Server ile bağlantı kesilmesi halinde bu verilerin bağlantı sağlanır sağlanmaz servere aktarılmasına olanak sağlamalıdır.
4. Kaydedicilerde elektrik kesilmesinden etkilenmemesi için kendine ait bir batarya sistemi olmalıdır.
5. Kaydedicilerdeki bataryalar en az 2 (iki) yıl ömürlü olmalıdır.
6. Kaydedici üzerine en az 1 veya birden fazla sıcaklık sensörü takılabilmelidir. Yan yana olan buzdolabı ve benzeri ünitelerde ayrı ayrı kaydediciler yerine tek kaydediciden birden çok üniteden veri alımı ve aktarımı olmalıdır.
7. Kaydediciler ihtiyaç halinde ortam sıcaklığı ve ortam nemi ölçümü yapabilmelidir.
8. Cihazların 220 volt gerilimde çalışması için cihazlarla uyumlu adaptörü verilmelidir.
9. Tüm probların ölçüm yapan uç kısmı su geçirmez, paslanmaz çelikten olmalıdır.
10. Cihaz -40°C ile +50°C arasında ölçüm yapan sensörler ile uyumlu olmalıdır.
11. Isı sensörlerinin sıcaklık hata oranı maksimum +/- 0,5 °C olmalıdır.
12. Kaydediciler üzerinde olan digital ekranlar 0,3°C hassasiyet ile sıcaklık ve/veya nem değerlerini gösterebilmelidir.
13. Tüm kaydedici termometreler ve proplar kalibrasyon sertifikasına sahip olmalıdır. Teslimatta bu sertifikalar kuruma teslim edilecektir. Teslimattan bir (1) yıl sonra yüklenici firma tarafından tüm cihazlara ücretsiz kalibrasyon yapılacaktır. Cihaz ve probların teslimat sırasında kalibrasyon sertifikalarının tarihinin başlangıcı üzerinden en fazla 30 (otuz) gün geçmiş olmalıdır.
14. Elektrik kesintisinden sonra cihaz otomatik olarak başlamalıdır.
15. Cihazın kendisinden kaynaklanmayan ancak cihazın çalışmasını engelleyen durumlarda (internet altyapısı vs) sistemin devre dışı kaldığını bildiren uyarı belirlenen kullanıcılara ulaşmalıdır.
16. Sistem biyokimya, mikrobiyoloji, patoloji Iaboratuvarları ve transfüzyon merkezinde soğuk zincirde saklanması gereken ürünlerin saklandığı soğuk hava deposu, buzdolabı ve derin dondurucularda kullanılacaktır.
17. Tüm cihazlarda sesli alarm sistemi olmalıdır.
18. Sistem elektrik kesildiğinde ve geldiğinde kullanıcıyı SMS ile bilgilendirilmelidir.
19. Isı takip cihazı toz ve nemden etkilenmemelidir.
20. İzlem cihazı çalışmaya başladıktan sonra kullanıcı tarafından bilgilerinin değiştirilmeme ve silinmeme özelliğine sahip olmalıdır.Sistem belirlenen sıcaklık değerlerinin dışına çıkılması gibi durumlarda atanan sistem sorumlulularına SMS, e- mail bazlı uyarı sistemi sayesinde mesaj gönderebilme özelliğine sahip olmalıdır.
21. Sistemin web üzerinden takip ekranlarında ayrıntılı yardım ekranları olmalıdır.
22. Sistem üzerinde herhangi bir arıza anında arızaların girildiği ve kaydının tutulduğu bir alan olmalıdır. Bu alan üzerinden arıza ile ilgili teknik serv: izlenebilmelidir.

¿ \*

1. Sistem sorumluları değiştiğinde belirlenen GSM numaraları da sistem üzerinden

değiştirilebilmelidir. I' '

1. Uyarı amaçlı gönderilen mesajlar sistem üzerinden kayıt altına alınabilmelidir ve kullanıcı tarafından izlenébilmelidir.
2. İzlem cihazı ile birlikte en az 2 (iki) yıl uyarı e-mail, sms ve sesli aramalar firma tarafından karşılanmalıdır.
3. Sistem üzerinden kullanıcılar mekan bağımsız web üzerinden istenilen oda/dolap sıcaklık değerini görebilmeli ve rapor alabilmelidir. -
4. Kablosuz sistem kurulması halinde gerekli olan bilgisayar ve internet kurum tarafından sağlanırken kablosuz iletişim ile ilgili modem, sim kart ve benzeri gerekli tüm ekipmanlar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır.
5. Ürünlerin ve cihazların montajı, kurulumu, entegrasyonu ve devreye alınıp çalışır hale getirilmesi yüklenici firma tarafından yapılmalıdır.
6. Cihazlar sanayi ve ticaret bakanlığından onaylı olmalıdır.
7. İzlem cihazı sayesinde istenilen -tarih aralıklarında istatistiksel ve grafiksel raporlar alınabilmelidir (Günlük/haftalık/aylık/yıllık). Bu raporlar html, Excel ve pdf formatlarında olmalıdır ve istenildiğinde sistem üzerinden raporlar alınabilmelidir.
8. Isı takip cihazı en az 2 (iki) yıl garantili olmalı ve sistem üzerindeki arızalar en geç 48 saat içerisinde firma tarafından giderilmelidir. Arızanin giderilememesi halinde cihaz yenisi ile değiştirilmelidir.
9. Isı takip sistemindeki tüm güncellemeler 2 (iki) yıl boyunca sisteme ücretsiz olarak yüklenmelidir. Yüklenici iki yıllık garanti süresi sonrası ücret karşılığında en az 10 (on) yıl parça dahil bakım onarım desteği vereceğini taahüt etmelidir.
10. Sıcaklık takip sistemi temin edildikten sonraki bir (İ) yıl içerisinde kurumumuzca yeni ürünlere ihtiyaç duyulması halinde yüklenici firma bu ihalede yüklendiği fiyattan temin edeceğini taahüt eden belgeyi ihale aşamasında ibraz etmelidir.
11. Yüklenici firma kurumda cihaz ve yazılımı kullanacak sorumlulara bu hususta eğitim vererek eğitimi alanlara sertifika verilmelidir.
12. Malzeme hastaneye geldikten sonra 1 (bir) hafta süreyle günlük kullanım şartlarında denendikten sonra kesin kabulü yapılacaktır.
13. Teklif edilen ısı takip sitemini kullanan kurumların listesi ihale dosyasında sunulmalıdır.
14. Bakım hizmeti garanti kapsamında bu şartnamede is ddeleri sağlayacak

şekilde verilmelidir.

. víláUl t

lab.

