DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20267168

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN **23/11/2026** **TARİHİ, SAAT** **17:00** **'E/A KADAR** **EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI** TEKLİFLERİNİ **(KDV HARİÇ)** ELDEN GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

	ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR	
1	BILGI ISLEM SUNUCU ODALARINA SU SENSORU TAKILMASI	3,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20267168

NOT : BILGI ISLEM SUNUCU ODALARINA SU SENSORU TAKILMASI

İLGİLİ KİŞİ : CEREN KURT

TEL : 4122412

E-MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr

***Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.**

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

511.0646.000	BILGI ISLEM SUNUCU ODALARINA SU SENSORU TAKILMASI	ADET	3

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14527) BILGI ISLEM SUNUCU ODALARINA SU SENSORU TAKILMASI

Açıklama : BILGI ISLEM SUNUCU ODALARINA SU SENSORU TAKILMASI

1. Bu teknik şartnamenin amacı, bilgi işlem/server odalarında meydana gelebilecek su kaçağı, su baskını veya yoğuşma kaynaklı su birikintilerinin erken tespit edilmesi ve ilgili alarm sistemine bildirilmesi amacıyla kullanılacak su algılama sensörlerinin teknik özelliklerini, montaj koşullarını ve kabul kriterlerini belirlemektir.Sistem; server odası, UPS odası, klima mahalleri, yükseltilmiş döşeme altları ve su kaçağı riski bulunan diğer kritik alanlarda kullanılacaktır.

2. Su sensörü, sürekli çalışmaya uygun, endüstriyel tipte ve 7/24 işletim şartlarını karşılayabilecek yapıda olacaktır.Sensör, zeminde veya yükseltilmiş döşeme altında oluşabilecek suyu erken aşamada algılayacaktır.Sensörün algılama prensibi, su ile temas ettiğinde elektriksel olarak iletkenliğin değişimini algılayan güvenilir bir yöntem veya eşdeğer/üstün teknoloji olacaktır.Sensör, yanlış alarm riskini mümkün olduğunca azaltacak şekilde tasarlanmış olacaktır.Sensörün çalışma gerilimi, kullanılacağı alarm/izleme sistemi ile uyumlu olacaktır.Sensör, bina otomasyon sistemi, güvenlik sistemi, alarm paneli veya çevresel izleme sistemi ile entegre edilebilecektir.Sensörün normal çalışma, alarm ve arıza durumları birbirinden ayırt edilebilir olacaktır.Sensör, enerji kesintisi sonrasında sistem enerjisi tekrar geldiğinde otomatik olarak normal çalışma durumuna dönebilecek yapıda olacaktır.

3. Sensör, zeminde oluşan suyu mümkün olan en kısa sürede algılayacaktır.Algılama elemanı, server odası içerisinde suyun birikebileceği kritik noktalara monte edilebilecektir.Yükseltilmiş döşeme bulunan server odalarında sensör algılama kablosu/algılama şeridi döşeme altında kullanılmaya uygun olacaktır.Algılama kablosu veya sensör elemanı üzerinde meydana gelebilecek kopukluk, kısa devre veya bağlantı problemi sistem tarafından mümkün olması halinde arıza olarak bildirilecektir.Sensör, su algıladığında bağlı olduğu kontrol paneline veya izleme sistemine alarm sinyali gönderecektir.Alarm durumu, suyun ortadan kalkması sonrasında sistemin yapılandırmasına bağlı olarak otomatik veya manuel resetlenebilir olacaktır.

4. Kullanılması halinde algılama kablosu/şeridi server odası ve yükseltilmiş döşeme altı uygulamalarına uygun olacaktır.Algılama kablosu, su ile temas eden herhangi bir noktanın tespit edilmesini sağlayacaktır.Algılama kablosu gerekli görülen uzunluklarda eklenebilir veya üretici tarafından belirtilen yöntemle uzatılabilir olacaktır.Algılama kablosunun bağlantı noktaları güvenilir ve servis sırasında kolayca değiştirilebilir olacaktır.Algılama kablosu, normal işletme koşullarında yanlış alarm oluşturmayacak ve mekanik aşınmaya karşı yeterli dayanıklılığa sahip olacaktır. Kablo güzergâhı, server kabinetleri, klima iç üniteleri, drenaj hatları, boru geçişleri, UPS ve benzeri su kaçağı riski bulunan bölgeleri kapsayacak şekilde tesis edilecektir.

5. Sensör/kontrol ünitesi, kullanılacağı merkezi alarm veya izleme sistemiyle uyumlu kuru kontak, röle, dijital giriş, Modbus, SNMP veya üretici tarafından sunulan eşdeğer bir haberleşme yöntemi üzerinden alarm aktarımına imkân verecektir.Çıkış kontakları, alarm ve normal durumun güvenilir şekilde izlenmesine uygun olacaktır.Harici besleme kullanılması halinde sensörün besleme gerilimi ve güç tüketimi üretici teknik dokümanında açıkça belirtilmiş olacaktır.Sistem, enerji kesintisi ve haberleşme kesintisi gibi durumların izlenebilmesine imkân sağlayacaktır.Sensör sistemi UPS üzerinden beslenebilecek yapıda olacaktır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

6. Sensörler, su kaçağı ihtimali bulunan kritik noktalara yerleştirilecektir.Yükseltilmiş döşeme altında, algılama kablosunun zemine mümkün olduğunca yakın konumlandırılması sağlanacaktır.Algılama kablosu, server kabinetlerinin ve diğer ekipmanların bakımını engellemeyecek şekilde döşenecektir. Kablo, üretici tarafından önerilen sabitleme aparatları kullanılarak zemine veya uygun taşıyıcı yüzeye sabitlenecektir.Montaj sırasında algılama kablosunun ezilmesi, kesilmesi, aşırı bükülmesi veya mekanik hasara uğraması önlenecektir.Sensör/kontrol modüllerine bakım ve test amacıyla kolay erişilebilecektir.

7. Sensör, server odasının sıcaklık ve nem koşullarında sürekli çalışmaya uygun olacaktır.Çalışma sıcaklığı ve bağıl nem aralığı üretici tarafından belgelenmiş olacaktır.Sensör ve ilgili ekipmanların muhafaza sınıfı, monte edileceği ortama uygun olacaktır.Sensör, normal server odası işletme koşullarında oluşabilecek toz, nem ve yoğuşmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olacaktır.

8. . Su algılandığında lokal ve/veya merkezi alarm oluşturulacaktır. Alarm bilgisi, bilgi işlem personeli tarafından izlenebilecek merkezi sisteme aktarılabilecektir.Sistem tercih edilen yapıya bağlı olarak aşağıdaki alarm bilgilerini ayrı ayrı gösterebilecektir: Su kaçağı alarmıSensör/kablo arızasıHaberleşme arızasıEnerji/besleme arızasıSistem normal durumu Alarm kayıtları tarih ve saat bilgisiyle izlenebilecek yapıda olacaktır.

9. Teklif kapsamında üretici firma tarafından hazırlanmış teknik katalog ve ürün datasheet'i sunulacaktır.
Ürünlerin çalışma gerilimi, güç tüketimi, algılama prensibi, çalışma sıcaklığı, nem aralığı, çıkış tipi ve haberleşme özellikleri dokümante edilecektir.Montaj ve kullanım kılavuzu Türkçe veya İngilizce olarak teslim edilecektir.Sistemin server odası alarm/izleme altyapısına entegrasyonu için gerekli bağlantı şemaları ve teknik bilgiler sağlanacaktır.

10. Montaj tamamlandıktan sonra sistemin çalışır durumda olduğu yüklenici tarafından test edilecektir.
Sensörün su algılama testi, sensörün üretici tarafından önerilen test yöntemi kullanılarak gerçekleştirilecektir.Test sırasında alarmın merkezi izleme/alarm sistemine doğru şekilde ulaştığı kontrol edilecektir.Algılama kablosu kullanılması halinde kablonun farklı noktalarına kontrollü olarak su uygulanarak algılama fonksiyonu test edilecektir. Sistem normal duruma döndüğünde alarmın resetlenmesi ve sistemin tekrar hazır duruma geçmesi kontrol edilecektir.Sensör/kablo arızası izlenebiliyorsa, arıza simülasyonu yapılarak merkezi sistemde doğru alarmın oluştuğu doğrulanacaktır.

11. Sensör ve sisteme ait tüm ekipmanlar en az 2 yıl garanti kapsamında olacaktır.Garanti süresi içerisinde üretim veya malzeme kaynaklı arızalar ücretsiz olarak giderilecektir.Yüklenici, ürünün garanti süresince teknik destek ve servis hizmeti sağlayacaktır. Arızalı sensör veya algılama kablosunun değiştirilmesi gerektiğinde, değişim işlemi sistemin diğer çalışan bölümlerini mümkün olduğunca etkilemeyecek şekilde gerçekleştirilecektir.

12. Tüm ekipmanlar yeni, kullanılmamış ve üretici tarafından orijinal ambalajında olacaktır.Ürünler yürürlükteki ilgili elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluk gerekliliklerini karşılayacaktır.
Montaj, bağlantı, devreye alma ve test işlemleri üretici tavsiyelerine uygun olarak gerçekleştirilecektir.
Sistem, server odasında bulunan kritik bilgi işlem ekipmanlarının zarar görmesini önlemeye yönelik erken uyarı sağlayacak şekilde tasarlanacaktır.Yüklenici, sistemin çalışır ve eksiksiz şekilde tesliminden sorumlu olacaktır.

A.Y