



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

21/02/2019 11:03:10

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20191198

21/02/2019 00:00:00

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

27/02/2019 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MERAL IŞIKÇI

İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	BALOMETRE	1,00	ADET
2	KANAL İCİ HAVA AKIS OLCUM CİHAZI (ANENOMETRE)	1,00	ADET

Teklif No : 20191198
Not : TEKLİFLERDE MARKA BELİRTİLMELİDİR. ÖDEMELER 180 GÜNDÜR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA
TEL : 4123945
E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0003S



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

20191198 NO LU TEKLİF MEKTUBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

441.1299.000	BALOMETRE	ADET	1
441.1300.000	KANAL İÇİ HAVA AKIS OLCUM CİHAZI (ANENOMETRE)	ADET	1

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(8570) KANAL İÇİ HAVA AKIS OLCUM CİHAZI (ANENOMETRE)

Açıklama :

1. Kanal ve menfezlerde hava hızı/debi ölçümlerini yapabilir olmalıdır. Hava hızı ölçümlerinde kullanılan ölçüm probu pervane tipi (Pervane Çapı azami 20 mm olmalı) teleskopik uzayabilir (en az 750 mm) yapıda olmalıdır
2. Cihazla birlikte, belirtilen hava hızı ölçüm probu ve taşıma&muhafaza çantası ile birlikte teslim edilmelidir
3. Ölçüm aralığı ve doğruluk değerleri aşağıda belirtilen aralığı kapsamalıdır.Hava Hızı : 1- 50 m/s ve en az $\pm (0,2 + 2 \% \text{ okunan değer })$ m/s doğrulukla
4. Filtre geçirgenlik testleri için, ölçüm cihazına entegre olarak fark basıncı ölçüm sensörü bulunmalıdır. Ölçüm aralığı ve doğruluk değerleri aşağıda belirtilen aralığı kapsamalıdırFark Basıncı : -150 /+150hPa ve en az $\pm (0,3\text{hPa} + 2 \% \text{ okunan değer })$ hPa doğrulukla
5. Hastane kapsamında diğer birimlerde kullanım öngörülerek, gerektiğinde aşağıdaki ölçüm parametrelerini de edinilecek olan aparatlarla ölçebilir olmalıdır.Ölçüm Aralıkları / Ölçüm Doğruluğu Bağıl Nem: 5- 95 %RH / en az $\pm 3\%RH$ doğrulukla Sıcaklık...: -20..+70 °C / en az $\pm 0,5$ °C doğrulukla, Karbondioksit (CO 2) : 0 - 10.000 ppm / en az $\pm (100 + 5 \% \text{ okunan değer })$ CO2 Işık Şiddeti : 0 - 100.000 Lux / DIN 5032-7 standartını sağlamalıdır
6. Cihaza kablolu probe bağlanabildiği gibi, ilerleyen dönemlerde probe eklentisi için Bluetooth veri iletimine de sahip olmalıdır.
7. Cihaz en az 5.000 ölçüm değerini hafızasında saklayabilmelidir
8. Cihaz belirlenen zaman aralıklarında otomatik olarak veri kaydı yapabilmelidir
9. Cihaz bilgisayara micro USB ve Bluetooth bağlantısı ile bağlanabilir olmalıdır. Bilgisayar yazılımı veya uygulama özelliği ile analiz/dokümantasyon yapılabilir olmalıdır
10. Cihaz Türkçe çalışma menüsüne sahip olmalıdır
11. Zamana bağlı ve çok noktalı Ortalama Değer ölçüm imkanı bulunmalıdır
12. Cihaz ekranı arka plan aydınlatmalı LCD özellikte olmalıdır.
13. Cihaz ölçüme ilişkin minimum / maksimum ve ortalama değerleri gösterebilmelidir
14. Cihaz uluslar arası izlenebilirliğe sahip olan ölçüm doğruluğunu belirten protokolle birlikte teslim edilmelidir
15. Kanal İçi Uygulamalar için Pervane Tip Hava Hızı Probu (Ø :16mm)
16. Ölçüm Aralığı: 0,6 - 50 m/s
17. Ölçüm Hassasiyeti...: $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2\% \text{ okunan değer})$
18. Cihaz bağlantı kablo uzunluğu 1,7 metredir.
19. Satıcı/Uygulamacı firma idareye en az bir takım Kullanma Kılavuzu, Servis Eğitim ve Kullanma Talimatı verecektir. Ayrıca Teknik Servislerine ait iletişim bilgilerini, Örnek Servis İstek Formlarını, Garanti sonrası kullanılmak üzere doldurulmamış Örnek Servis Bakım Sözleşmesini ve hangi zaman aralıklarında bakım yapılması gerektiğine ait bilgi ve belgeleri verecektir.
20. Cihazı koruma çantası olmalıdır.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

C.E

(8571) BALOMETRE

Açıklama :

1. Cihaz kanal çıkışlarında ve menfez ağızlarında, hacimsel debi ölçümü yapmak üzere tasarlanmış olmalıdır. Cihaz, en az 600 x 600 mm en fazla 700 x 700 mm ebatlarını kapsayacak şekilde ölçüm hunisine sahip olmalıdır. Ölçüm hunisi gerektiğinde cihaz gövdesinden ayrılabilir ve dahili akış doğrultucuya sahip özellikte olmalıdır.
2. Cihaza entegre edilmiş çok delikli pitot tüp, kontrol ünitesi akış hunisi ve taşıma çantası ile birlikte set halinde verilmelidir.
3. Cihaz pratik şekilde kurulumu gerçekleştirebilir yapıda olmalı, ölçüm/kontrol ünitesi arka plan aydınlatmalı ve dijital olmalıdır. Cihaz gövdesine yerleştirildiğinde, rahat okuma yapabilmek için kullanıcı tarafından hareket ettirebilir yapıda olmalıdır.
4. Cihaz maksimum 3 kg olmalıdır.
5. Balometre özeliğine ek olarak; ortamdaki bağıl nem , sıcaklık ve mutlak basınç değerlerini ölçebilmelidir. Kontrol ünitesi, isteğe bağlı olarak cihazdan çıkartılabilir ve fark basınç sensörüne pitot tüp bağlandığında hava hızı değerlerini ölçebilmeli, kesit ebatları girildiğinde hacimsel debiyi hesaplayabilmelidir.
6. Cihaz, en az belirtilen ölçüm aralıklarını kapsamalı ve doğruluk değerlerine sahip olmalıdır. (Hacimsel Debi : +50 / +4.000 m³/saat , Doğruluk: ± 3 (% ölçülen değer) +12 m³/saat Çözünürlük: 1 m³/saat Sıcaklık : -20 / 750 °C, Doğruluk: $\pm 0,5$ °C, Çözünürlük: 0,1 °C Bağıl Nem: 0 .. 100%RH , Doğruluk: ± 2 %RH , Çözünürlük: 0,1 %RH Fark Basıncı: - 120..+120 Pa, Doğruluk : ± 2 (%ölçülen değer)+0,5 Pa ,Çözünürlük: 0,001Pa Mutlak Basınç : 700 / 1.100 hPa, Doğruluk: ± 3 hPa , Çözünürlük: 0,1 hPa).
7. Cihazın çalışma sıcaklığı, -5 °C / +50°C aralığını kapsamalıdır.
8. Cihaz anlık ölçüme ek olarak gerektiğinde uzun süreli ölçüm moduna sahip olmalıdır.
9. Ölçüme ilişkin minimum, maksimum ve ortalama değer görüntülenebilir ve kayıt altına alınabilir olmalı
10. Cihaz en az 2GB dahili hafızaya sahip olmalı, dosya tanımlaması yapılarak en az 8.000 ölçüm protokolünü tarih/saat tanımlamaları ile kayıt altına alabilir olmalıdır. Cihaz veri aktarımı için dahili microUSB ve Bluetooth protokollerine sahip olmalıdır.
11. Saha şartlarında veri analizi ve raporlama yapmak için, akıllı işletim sistemine sahip cihazlarla haberleşebilmek için için uygulama/yazılım özelliği olmalıdır. Mobil uygulama üzerinden ölçüm sonuçları isteğe bağlı olarak grafik, tablo cinsinden raporlanabilmeli, yorum yazılabilmeli, taşınabilir aygıtın üzerindeki resim eklenebilmelidir.
12. Cihaz ile birlikte üretici firma tarafından hazırlanan kalibrasyon protokolü verilmelidir.
13. Cihaz kullanıcı eğitimi, teknik personelin yetkinlik kazandığını beyan ettiği süreyi karşılayacak şekilde ücretsiz olarak verilmelidir.
14. Farklı uygulamalarda kullanım söz konusu olduğunda, opsiyonel olarak aşağıda belirtilen ebatları kapsayacak akış hunilerinin / aparatların önerilen marka kapsamında olduğu belgelendirilecektir.
15. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl süre ile de ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
16. Cihazın koruma çantası olmalı.
17. Satıcı/Uygulamacı firma idareye en az bir takım Kullanma Kılavuzu, Servis Manueli ve Kullanma Talimatı verecektir. Ayrıca Teknik Servislerine ait iletişim bilgilerini, Örnek Servis İstek Formlarını, Garanti sonrası kullanılmak üzere doldurulmamış Örnek Servis Bakım Sözleşmesini ve hangi zaman aralıklarında bakım yapılması gerektiğine ait bilgi ve belgeleri verecektir.