DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20267149

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN **20/11/2026** **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	SICAKLIK TAKIP SISTEMI SICAKLIK SENSORLERI KALIBRASYONU	14,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20267149

NOT : SICAKLIK TAKIP SISTEMI SICAKLIK SENSORLERI KALIBRASYONU

İLGİLİ KİŞİ : CEREN KURT

TEL : 4122412

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

***Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.**

FORM NO: MYS_0072

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

511.0638.000	SICAKLIK TAKIP SISTEMI SICAKLIK SENSORLERI KALIBRASYONU	ADET	14

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14465) SICAKLIK TAKIP SISTEMI SICAKLIK SENSORLERI KALIBRASYONU

Açıklama : SICAKLIK TAKIP SISTEMI SICAKLIK SENSORLERI KALIBRASYONU

1. Bu şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi Eczane Biriminde bulunan ortam ve ilaç dolaplarında kullanılan sensörlerin sıcaklık ölçüm değerlerinin yerinde kalibrasyonunu kapsamaktadır.
2. Kalibrasyon hizmetini gerçekleştirecek firma veya firmanın hizmet aldığı/aracılık ettiği laboratuvar, TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiş olmalıdır.
3. Kalibrasyon işlemini fiilen gerçekleştirecek laboratuvarın güncel akreditasyon kapsamı; sıcaklık ve bağıl nem kalibrasyonunu içermeli, müşteri yerinde kalibrasyon hizmetini, şartnamede belirtilen sıcaklık ölçüm aralığını kapsamalıdır.
4. Kullanılan referans cihazların izlenebilirliği ulusal/uluslararası metroloji enstitülerine (örneğin TÜBİTAK UME) dayandırılmalıdır.
5. Eczane süreçlerinin aksamaması için kalibrasyon tercihen yerinde yapılmalıdır. Sensörler laboratuvara gönderilecekse, sistemin kesintiye uğramaması adına firma tarafından süreç boyunca kalibrasyonu olan yedek (ikame) sensör temin edilmelidir.
6. Kalibrasyon işlemini gerçekleştirecek laboratuvara ait güncel TÜRKAK akreditasyon sertifikası ve kapsam dokümanı teklif ile birlikte sunulmalıdır. Hizmetin başka bir laboratuvar aracılığıyla sağlanması, yüklenici firmanın hizmete ilişkin sorumluluklarını ortadan kaldırmaz
7. Kalibrasyon, akredite referans cihaz kullanılarak karşılaştırmalı ölçüm yöntemiyle gerçekleştirilmelidir.
   İlaç saklama dolabı sensörleri için 2-8 derece aralığında en az 3 noktada (+2°C, +5°C, +8°C), derin dondurucu sensörleri için -15/-25 derece aralığında, ortam sıcaklığı sensörleri için 15-35 derece aralığında en az 3 noktada (+15°C, +20°C, +25°C), bağıl nem için en az 3 noktada(%30 RH, %50 RH, %70 RH) ölçüm alınmalıdır. Her ölçüm noktasında ortam şartlarının kararlı hâle gelmesi beklenecek; sensörün gösterdiği değer ile referans değer kayıt altına alınacaktır.
8. Sensörün okuduğu değer ile referans değer arasındaki sapma (hata payı), cihaz üreticisinin tanımladığı sınırları veya TİTCK mevzuatındaki maksimum izin verilen toleransı aşmamalıdır.Kabul sınırını aşan sensörler ayrıca raporlanacaktır.
9. Her sensör için TÜRKAK akreditasyon markasını taşıyan ayrı bir kalibrasyon sertifikası düzenlenecektir. Sertifikada; sensörün marka, model ve seri numarası, kalibrasyon tarihi ve lokasyonu,
   ölçüm noktaları ve referans değerler, sensörün gösterdiği değerler, ölçüm sapmaları, genişletilmiş ölçüm belirsizliği, kullanılan referans cihaz bilgileri, Uygunluk durumu ve kullanılan karar kuralı, çevresel şartlar, kalibrasyon yöntemi yer almalıdır.
10. Kalibrasyonu tamamlanan her sensörün üzerine laboratuvar adı, sertifika numarası, kalibrasyon tarihi ve kalibrasyon geçerlilik tarihini içeren silinmez kalibrasyon etiketi yapıştırılmalıdır.
11. Arıza, sensör değişimi veya cihazın fiziksel darbe alması durumunda periyot beklenmeksizin ara kalibrasyon gibi talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
12. Kalibrasyon işlemi bittikten sonra onaylı ve barkodlu/karekodlu resmi TÜRKAK akreditasyonlu sertifikalar en geç 10 iş günü içinde dijital (e-imzalı PDF) ve basılı olarak idareye sunulmalıdır.
13. Ayarla düzeltilemeyen veya kararsızlık gösteren sensörler için "Kullanım Dışı / Red" etiketi yapıştırılmalı ve raporda gerekçesi açıklanmalıdır.
14. Kalibrasyonu gerçekleştirecek teknik personelin TS EN ISO/IEC 17025 sıcaklık ve nem metrolojisi alanında eğitim/yetkinlik belgeleri teklif dosyasında sunulmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

15. Kalibrasyonun laboratuvar ortamında yapılması veya yerinde işlem sırasında sensörün servise alınmasının gerekmesi durumunda; süreç boyunca eczanenin sıcaklık takibinin kesintiye uğramaması adına yüklenici, geçerli kalibrasyona sahip ikame (yedek) sensörleri herhangi bir ek kira/hizmet bedeli talep etmeksizin temin etmekle yükümlüdür.

16. Kalibrasyon hizmetini gerçekleştirecek olan firma, cihaz kalibrasyonlarında tamamen kendi imkanlarını kullanacak, kalibrasyon için gerekli olabilecek her türlü işgücü, cihaz, sarf malzeme, pc, yazıcı, etiket, ulaşım, konaklama, personel giderleri v.b. kendileri temin etmek zorundadır.Kurumumuz bu tür ihtiyaçları karşılamak ve/veya hazır bulundurmak zorunda değildir.

17. Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb. olayların tamamından ilgili firma sorumludur. Bu durumda her türlü hasar bedeli firmaya ait olmak üzere telafi edilecektir.

18. Kurumun olası herhangi bir denetleme durumunda istenebilecek, kalibrasyon işlemlerine ilişkin ek açıklama, ek belge, yerinde ölçme test işlemleri, sertifikanın yeniden düzenlenmesi, kalibrasyon etiketinin düşmesi ve silinmesi durumunda yeni etiket verilmesi gibi olabilecek talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.

S.Ç