



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

Sayı : 47717140.000 - 465

05.06.2025

Konu : Yaklaşık Maliyet İstemi

İLGİLİ FİRMALAR

Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimizin ihtiyacı olan 1 Kalem Tıbbi Cihaz ve Demirbaş Malzeme Satın Alınması, Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürlüğümüz tarafından 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu 19. Maddesi uyarınca Açık İhale Usulü ile yapılacaktır. İhaleye esas olmak üzere yaklaşık maliyetin belirlenmesi için, fiyatlarınızı en geç 13/06/2025 tarihi mesai bitimine kadar (omusamsa@omu.edu.tr /Tel: 0362 312 19 19-2318/Faks:0362 457 60 10) tarafımıza bildirmenizi rica ederim.

Engin ORDU
Satınalma Sorumlusu

SIRA NO	Malzeme Adı	Birimi	MİKTAR	Birim Fiyat	Tutar
24	DERİN DONDURUCU DİK TİP (-86 DERECE, 800 L)	Adet	1		
TOPLAM					
KDV %					
KDV DAHİL TOPLAM					

EK: Teknik Şartname

DİK TİP -86 DERİN DONDURUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz laboratuvar tipi olmalıdır.
- 2- Cihaz dik tip ve iç hacmi en az 575 litre olmalıdır.
- 3- Cihaz +30°C ortam sıcaklığında -86°C çalışma performansı sağlamalıdır.
- 4- Cihazda sıcaklık -50°C ile -86°C arasında kontrol edilebilmelidir.
- 5- Cihaz en az 4 adet iç kapağa ve en az 4 bölmeye sahip olmalıdır.
- 6- Cihaz en az 3 adet yüksekliği ayarlanabilir rafa sahip olmalıdır.
- 7- Cihazın izolasyonu sertleştirilmiş poliüretan köpük ve vakum izolasyon ile sağlanmış olmalı ve izolasyon kalınlığı 90mm olmamalıdır.
- 8- Cihazın gücü en az 1000 W olmalıdır.
- 9- Etkin soğutma performansı ve düşük enerji tüketimi için soğutma gazı olarak HC gaz kullanılmış olmalıdır.
- 10- Cihazın kompresörleri farklı koşullarda en üst düzeyde soğutma performansı ve düşük enerji tüketimi sağlanmalıdır.
- 11- Cihazın kapısının açılıp kapandıktan sonra hemen tekrar açılmasını sağlayan vakum tahliye portu olmalıdır.
- 12- Cihazın dış kapısı anahtarla kilitlenebilir olmalıdır.
- 13- Cihaz full renkli, tamamen dokunmatik LCD kontrol paneline sahip olmalıdır.
- 14- Cihazın ekranına tek bakışta; set edilen sıcaklık, gerçek sıcaklık, alarm durumu, varsa back-up sisteminin devrede olup olmadığı, tarih (gün-ay-yıl) ve zaman (saat-dakika-saniye) görülebilmelidir.
- 15- Cihazın güç kesintisi, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve kapı açık için sesli ve görsel alarmları olmalıdır.
- 16- Cihazın yüksek-düşük sıcaklık alarmının, set edilen sıcaklıktan ne kadar sapılırsa devreye gireceği kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.
- 17- Yüksek – düşük sıcaklık alarmı için alarm gecikme süresi ayarlanabilmelidir.
- 18- Cihazın alarm sesini susturma fonksiyonu olmalıdır.
- 19- Elektriğin gidip gelmesi sonrası şebekede oluşabilecek aşırı yükü engelleyebilmek için, kompresör gecikme süresi en az 1 dakika olmalıdır. Kompresör gecikme süresi olmayan cihazlar kabul edilmeyecektir.
- 20- Elektrik kesintisi alarmı için otomatik şarjlı pil kullanılmalıdır. Pil için bir switch olmalı, bu sayede cihaz uzun bir periyot çalıştırılmayacaksa pil devre dışı bırakılarak korunmuş olmalıdır.
- 21- İzinsiz kişilerin cihaz ayarlarını değiştirmesini engellemek için şifre ile tuş kilidi konulabilmelidir.
- 22- Cihazda USB port bulunmalı ve veriler USB aracılığıyla bilgisayara aktarılabilirdir.
- 23- Cihaza ücreti karşılığı opsiyonel bağlanabilecek olan bağlantı ile veriler gösterilen bilgisayarda kayıt altına alınacaktır. Kurum bağlantı için gerekli özelliklerde bilgisayarı sağlamalı ve odada bağlantı için Ethernet bağlantısı mevcut olmalıdır.
- 24- Cihaza ücreti karşılığı opsiyonel bağlanabilecek olan bağlantı ile kullanıcı telefon, tablet vs. akıllı cihazları ile cihaz parametrelerini takip edebilmelidir.
- 25- Cihaza ücreti karşılığı opsiyonel bağlanabilecek olan bağlantı ile kullanıcı cihaz alarm durumlarını açıklamaları ile birlikte görebilmelidir.
- 26- Cihaza ücreti karşılığı opsiyonel bağlanabilecek olan bağlantı ile cihaz alarm durumunda kullanıcıya e-mail olarak bilgilendirme yapabilmelidir.
- 27- 23., 24., 25. ve 26. maddeler için daha önce demonstrasyon yapılarak tutanak altına alınacak ve demonstrasyon tutanağı ihale dosyasında teklif ile birlikte sunulacaktır.
- 28- Cihazın enerji tüketimi en fazla 9kWh/24h olmalıdır.
- 29- Cihaz log kayıtlarını hafızasında saklayabilmelidir.
- 30- Geriye dönük sıcaklık verilerine ait grafikler panelden görülebilmeli ve USB ile bilgisayara aktarılabilirdir.
- 31- Cihazın nominal ses seviyesi 47db'den fazla olmamalıdır.

- 32- Harici ölçümler için cihazda en az 2 adet erişim deliği bulunmalıdır.
- 33- Hareket kolaylığı için cihazın altında en az 4 adet tekerlek ve sabitlemek için en az 2 adet sabitleme ayağı olmalıdır.
- 34- Cihaz için daha önce satılmış olduğuna dair en az 20 kurumdan oluşan referans listesi verilmelidir. Teklif edilen marka model ile aynı referans olmalı, markanın diğer modelleri referans olarak sunulmamalıdır.
- 35- Teklif veren firma veya distribütör firma TS 12426 Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalı ve teklif edilen marka bu belgede yer almalıdır.
- 36- Teklif veren firma teklif ettiği ürünün Türkiye distribütörü olduğunu belgelemelidir.
- 37- Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, takip eden 10 yıl için ücreti karşılığında yedek parça ve servis garantisine sahip olmalıdır.