

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

15.08.2024

Sayı: 514

Konu: -86 DERECE DİK DERİN DONDURUCU ALIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 21.08.2024 saat: 11:00 'a kadar [satinalma004@gmail.com](mailto:satinalma004@gmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Cevdet TAŞDEMİR  
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	BUZDOLABI - SOĞUTUCU ÜNİTELER, MEDİKAL AMAÇLI SOĞUTUCU ÜNİTE DİK TİP			1	Adet		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden  
.../.../2024

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname  
Satılmanın Yapılacağı Birim:

- Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.
- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

## -86°C DİK TİP DERİN DONDURUCU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihazın iç hacmi minimum 570 litre olmalıdır.
2. Cihazın düz zeminde hareketini sağlamak için kilitlenebilir özellikte tekerlekleri bulunmalıdır.
3. Cihaz yüksek güvenlik tertibatlı olmalıdır ve yetkisiz kişilerce kullanılmayı önlemek için 2 adet anahtardan oluşan sisteme sahip olmalıdır. Bu anahtarlar olmadan sistemin çalışması gerçekleşmemelidir.
4. Cihaz üzerinde harici ısı kontrolü ve back-up ünitelerinde kullanılmak üzere en az 2 (iki) adet port giriş yuvası bulunmalıdır.
5. Cihaz yüksek kapasiteli olmalıdır ve en az 40.000 örnek (\* uygun kutular seçildiğinde ) saklayabilecek şekilde rack ve kutu sistemleri yerleştirilebilmelidir. Bu hesaplama konusunda teknik doküman sunulmalıdır.
6. Cihazda kapının kolay açılmasına imkan veren ve enerji tüketimini arttıran ön kapı üzerinde bulunan otomatik havalandırma portu bulunmalıdır. Bu sayede kapı contaları uzun süre kullanım ömrüne sahip olmalıdır.
7. Cihazın sıcaklık kontrol aralığı -50°C ile -86°C arasında olmalı ve 1°C'lik aralıklarla ayarlanabilmelidir.
8. Cihazda CFC ve HCFC içermeyen soğutucu gaz kullanılmalıdır. Cihaz; yeşil/doğal soğutma sıvılarına sahip olmalı ve bu sıvılar R290/R170 olmalıdır.
9. Cihazın sahip olduğu poliüretan panel en az 130 mm duvar kalınlığına sahip ve A tipinde olmalıdır.
10. Cihazın maksimum soğutma performansı 32 °C ortam sıcaklığında -50°C ile -86°C aralığında olmalıdır.
11. Cihazın dış yüzeyi çizilme ve paslanmaya dirençli toz boya ile kaplanmış çelikten yapılmış olmalıdır. İç yüzeyi ise tamamen paslanmaz, yapışmaz ve parlatılmış 304 kalite çelik olmalıdır.
12. Cihaz dik tip, yeşil poliüretan köpük yalıtım malzemesine sahip kalın izolasyonlu - iç kapılı, en az 5 (beş) bölmesi olmalıdır. İç kapılar üzerinde her türlü ortam koşulunda ( karlanma – buzlanma) bile tamamen kapanmayı sağlayan manyetik düzenek bulunmalıdır. Bu sayede kapaklar zorlanma, vb. olmaksızın kolaylıkla açılıp kapanabilmelidir.
13. Cihazın dış kapısının çerçevesi, iç kapıları ve iç kapının çerçevesi kapı contalarına sahip olmalı ve böylece ısı sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Cihazın iç kapıları defrost ve temizle işlemleri için çıkartılabilir olmalıdır.
14. Cihazın, oda sıcaklığından -80°C'ye kadar soğutma zamanı en fazla 3 saat 50 dakika saat olmalıdır.
15. Cihazda, 60 sn kapının açık kalması durumunda -80°C'ye toparlanma süresi en fazla 29 dakika olmalıdır.
16. Cihazda, elektrik kesintisi vb. durumlar olduğunda cihazın 2/3'si dolu iken sıcaklığın -85°C'den -50°C'ye ısınma süresi en az 9 saat; -85°C'den 0°C'ye ısınma süresi ise en az 40 saat olmalıdır.
17. Cihaz mikroişlemci kontrollü, dokunmatik tuşlardan oluşan parlak LCD ekran kontrol paneline sahip olmalıdır. Kontrol paneli kullanıcı tarafından göz hizasında kolaylıkla görülecek şekilde kapının orta yerinde olmalıdır.
18. Dolapta CFC içermeyen soğutucu gaz kullanılmalıdır.
19. Cihaz iki kademeli kaskad soğutma sistemine sahip olmalıdır. Kabin kontrol probu PT100 olmalıdır.

**Elif Esma UĞUZ UYGUN**  
Biyomedikal Mühendisi

**Betül SAKAL**  
Mühendisi

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Doç. Dr. İsmail DERİN  
Hematoloji ve İç Hastalıkları Uzmanı  
Dip.No: 12020 Dış.Tes.No: 133707/134264/157110

20. Cihazın gürültü seviyesi en fazla 57.5 db olmalıdır.
21. Cihazın hem sağ hem de sol el ile kolayca açılabilmesini ve kapanabilmesini sağlayan ergonomik kapı kolu ve kapı kilidi olmalıdır. Ayrıca bu kilit haricinde kapı kulbu üzerinde ekstra bir kilit yuvası bulunmalıdır. Sıcaklık ve alarmlar için yetkisiz kişilerin erişimini önleyici 4 haneli şifre tertibatı ile ilave güvenlik sağlanmalıdır.
22. Cihazla beraber seviyesi ayarlanabilir ve çıkartılabilir en az 4 adet paslanmaz çelik raf standart olarak verilmelidir. Bu raflar en üst seviye 304 2B standartlarına uygun olmalı ve en az 65 kg yük taşıyabilmelidir.
23. Cihazda yüksek/düşük sıcaklık, güç kesintisi, düşük batarya, filtre temizleme ve sistem hatası için kullanıcıyı uyaran sesli ve ışıklı alarmlar olmalı ve batarya ile çalışabilmelidir. Alarm set değeri ayarları kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
24. Cihazda, alarm sisteminin işlevsellik kontrolünün yapılabilmesi ve cihazın alarm sesini susturmak için "alarm test/mute" tuşu bulunmalıdır.
25. Cihazda filtre-temizleme fonksiyonu olmalıdır, bu fonksiyon sayesinde kontaminasyon ve tozlara karşı kondenser ve donanımlar korunmalıdır. Filtre kolaylıkla çıkarılıp, temizlenebilir ve yıkanabilir olmalıdır.
26. Cihaza istenildiğinde opsiyonel olarak haftalık sıcaklık kaydedicisi ve back-up sistemleri ( CO2 / LN2 )takılabilmelidir.
27. Cihazda -80 °C'de enerji tüketimi günde en fazla 8,3 kWh, -70°C'de enerji tüketimi ise günde en fazla 5,7 kWh olmalıdır. Isı çıkışı -80 °C'de en fazla 346 W (1180 BTU/h), -70°C'de ise en fazla 238 W (811 BTU/h) olmalıdır. Bu özellikler dökümanlar ile belgelendirilmelidir.
28. Cihaz çelik rack sistemlerinden her bölmeye 5 ( beş ) adet olmak üzere toplamda en az 25 adet rack alabilmelidir.
29. Cihazda bina yönetim sistemine bağlantı sağlamak için uzaktan alarm arayüzü bulunmalıdır.
30. Teklif veren firmalar, Üretici firmadan alınmış, cihazın Türkiye Temsilcisi olduklarına ilişkin Konsolosluk, Ticaret Odası, Apostille ve noter onaylı belgeyi tekliflerine ekleyeceklerdir.
31. Firmalar, teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
32. Önerilen cihazın ISO 13485 sertifikası bulunmalıdır.
33. Teklif veren firmalar TSE tarafından onaylı " Teknik Servis Yeterlilik Belgesi" ne sahip olmalıdır ve bunu teklif dosyasında sunmalıdır.
34. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 1 ( bir ) yıl ücretsiz, müteakip 8 ( sekiz ) yıl ücreti mukabili yedek parça, bakım ve onarım garantili olmalıdır.
35. Cihaz 5 yıl kompresör garantisine sahip olmalıdır.

EMF Esma ÜDÜD ÜDÜD  
Biyomedikal

TEKNIK SAĞLIK  
MÜDÜRLÜĞÜ