

T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
DÖNER SERMAYE İŞLETME  
TEKLİF İSTEME FORMU

05/04/2024

İlan No : 2024-04-1358  
İstem No : 74427  
Alım No :  
Talep Eden Birim : Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp / Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp  
Konu : SARF MALZEME ALIMI

AE

Talep Edilen Hasta :

**Son Teslim Tarihi & Saat : 16/04/2024 15:00:00**

| S.No | Malzeme Açıklaması     | Miktar | Birim | Birim Fiyat | Toplam Tutar | Marka | UBB kodu | Tesl. Süresi (Gün) |
|------|------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------|----------|--------------------|
| 1    | AÇILIR ROTOR SANTRİFÜJ | 1      | Adet  |             |              |       |          |                    |

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda ihtiyacı olan cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur.Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
  - 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
  - 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
  - 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
  - 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
  - 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
  - 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
  - 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.
  - 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur\_Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır**

**TESLİMAT SÜRESİ,UBB KODU,MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.**

İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 2570-2571  
Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Serdar ÇUKUR  
Hastane Müdürü

**NOT : İlanlarımızı [www.mersin.edu.tr](http://www.mersin.edu.tr) adresinde yayımlanmaktadır.**

## AÇILIR ROTOR SANTRİFÜJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

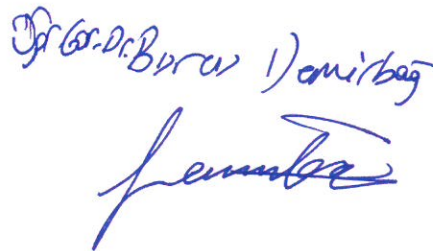
1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışabilen masa üstü tip olmalıdır.
2. Cihazın iç ve dış yüzeyleri paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı ve haznesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
3. Kapak örneklerin yerleştirilmesine ve çıkartılmasına engel olmayacak şekilde açılmalıdır. Kapak kilitli olmalı, kapak açıkken başlık dönmemeli ve başlık dönerken kapak açılmamalıdır. Kapak açıkken ışıklı sinyal ile kullanıcıyı uyarmalıdır. Cihazın kapağı açılmadığı durumlarda manuel olarak müdahale edilebilmelidir. Kapak açık arızası durumlarında kullanıcıyı uyaran ve çalışmayı durduran hata mesajları vermelidir.
4. Cihazda, 24x1.5/2 ml, 30x15 ml ve 6 x 50 ml kapasiteli açılı rotor, 4x200 ml açılır rotor ve 2x3 mikroplaka seçeneği olmalıdır.
5. Cihazın maksimum hızı 24x1.5/2 ml açılı rotor için 14.000 rpm, 30x15 ml açılı rotor için 4.100 rpm, 6x50 ml açılı rotor için 9000 rpm, 4x200 ml açılır rotor için 4.100 rpm ve 2x3 mikroplaka rotor için 4.100 rpm olmalıdır.
6. Cihazın maksimum santrifüj gücü 24x1.5/2 ml. açılı rotor için 18.405xg, 30x15 ml. açılı rotor için 3.007xg, , 6x50 ml açılı rotor için 9418xg, 4x200 ml açılır rotor için 3.045xg ve 2x3 mikroplaka rotor için 2.349xg olmalıdır.
7. Cihaz programlanabilir mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olmalı ve bütün kontrol ve işletme elemanları bir pano üzerinde toplanmış olmalıdır.
8. Cihazda program numarası, hız, zaman, hızlanma/frenleme oranı programlanabilmeli ve tüm değerler için ayrı dijital göstere olmalıdır.
9. Cihazda kullanılacak rotor tipi programlanabilmeli ve yanlış rotor seçildiğinde üzerindeki rotorun izin verilen maksimum hızını geçmeyecek sistemi olmalıdır.
10. Hız minimum 500 – maksimum 14.000 rpm arasında 10 veya 15 rpm aralıklarla ayarlanabilmelidir.
11. Santrifüj süresi 1-99 dakika arasında 1 dakika aralıklarla ayarlanabilmelidir. Ayrıca süresiz çalışma için hold pozisyonu bulunmalıdır. Cihazda kısa süreli çalışmalar için pulse seçeneği bulunmalıdır.
12. Cihazda 10 adet program hafızası olmalıdır. Rotorun hızlanma ve frenlemesi en az 10 kademeli olarak programlanabilmelidir.
13. Cihazda seçilen hız değerine karşılık RCF değeri istendiğinde görülebilmeli ve kullanılabilirdir. Ayrıca RCF değeri girilerek çalışabilme özelliği olmalıdır.
14. Cihaz dengesiz yüklemeleri algılayabilmeli ve çalışmasını durdurarak kullanıcıyı uyarmalıdır.

Prof. Dr. Kansu BÜYÜKAFŞAR  
Tıbbi Farmakoloji A.D.

Doç. Dr. P. Duran Demirel  
Jemal

15. Motor aşırı ısınması, kapak açık arızası durumlarında kullanıcıyı uyararak ve çalışmayı durduran hata mesajları olmalıdır.
16. Cihazda kullanılan gaz ve izolasyon malzemesi CFC içermemelidir. Cihazın motoru bakım gerektirmeyen indüksiyon tipte olmalıdır.
17. Cihazın kapağında, hız ölçümü yapabilmek için gözetleme camı bulunmalıdır. Cihaz ventilasyon sistemine sahip olmalıdır.
18. Cihaz 230 V - 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.
19. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilmelidir.
20. Cihaz fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı ücretsiz olarak en az 2 yıl, ücreti mukabili yedek parça ve servis hizmetleri için garanti bitimini müteakip 8 yıl olmak üzere toplam 10 yıl süresince garantili olmalıdır.
21. Cihazın TS 61010-2-020 belgesi, imalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 Kalite Belgesi. TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır. Cihaz CE işareti taşınmalıdır.
22. Yüklenici firma ya da anlaşmalı olduğu bir firma Mersin ilinde en az 1 teknik servis elemanı bulunmalı ve arıza durumunda mail veya telefon ile bildirimde müteakip 1 saat içerisinde arıza tespiti yapılabilmelidir.

  
Prof. Dr. Kansu BÜYÜKAFŞAR  
Tıbbi Farmakoloji A.D.

  
Dr. G. Dr. Burcu Demirbağ