



T.C.
Pamukkale Üniversitesi
Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü
DENİZLİ

Sayı : B.30.2.PAÜ.0.70.81.00//2026-8534
Konu : Teklife Davet

20.05.2026

Hastanemizin ihtiyacı olan **2 KALEM MALZEME ALIMI** işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifi göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini arz/rica ederim.

Birim Sorumlusu
Prof. Dr. Tuğba SARI
Satın Alma Memuru

SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ: 21.05.2026-10:00

TEKLİF BAŞVURU YERİ: PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK ARAŞ. VE UYG. MERKEZİ YENİ BİNA ZEMİN KAT SATIN ALMA SERVİSİ DOĞRUDAN TEMİN BİRİMİ KINIKLI KAMPÜSÜ KINIKLI DENİZLİ

TEKLİF TÜRÜ: TEKLİF BİRİM FİYAT

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malın/Hizmetin Adı/Cinsi	Birim	Miktarı	Marka	UBB Kodu	SUT KODU	Birim Fiyatı (KDV Hariç)	Tutarı (KDV Hariç)
1	164942 - YÜKSEK DEVİRLİ LABORATUVAR TIPI DISPERSER	AD	1					
2	164939 - YÜKSEK DEVİRLİ LABORATUVAR TIPI DISPERSİYON UNU	AD	1					

EK: TEKNİK ŞARTNAME

NOTLAR:

- ❖ Teklif edilen malzemelere ait orijinal katalog varsa teklif mektupları içerisinde sunulmalıdır.
- ❖ Teknik şartnameye cevap yazısı firma tarafından kaşe ve imza yapılarak teklif mektupları içerisinde sunulmalıdır.
- ❖ Teklif veren şahıs firmaları doğum tarihini gün/ay/yıl şeklinde teklifte belirtmelidir.
- ❖ Numune istenmesi halinde birimizce telefonla bildirilen numune isteği en geç 2 (iki) iş günü içerisinde yerine getirilecek olup, numunesi getirilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- ❖ Tekliflerde **marka, SUT kodları** ve T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TITUBB)'na kayıt/bildirim işlemlerinin yapıldığına ilişkin Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı **UBB kodları** belirtilecektir.
- ❖ Teslimat süresi teklif mektuplarında belirtilecek olup, teslimat süresi değerlendirmede tercih nedeni olabilecektir. Teslimat süresi mali yılsonunu geçen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- ❖ SUT eki listelerde bulunan malzemelere ilişkin teklif verilmesi halinde söz konusu malzemelerin SUT kodları tekliflerde belirtilecektir. Söz konusu listede yer almasına rağmen teklifte malzemelerin kodunun belirtilmemesi halinde malzemenin satın alınması ve fiyatının SUT ekinde yer alan fiyattan yüksek olması durumunda teklif edilen fiyat ile SUT ekinde yer alan fiyat arasındaki fark toplamı isteklinin hak edişinden kesilecek, hak edişinin bulunmaması halinde istekliden ayrıca tahsil edilecektir.
- ❖ Temlikname kabul edilmeyecektir.
- ❖ Teklife ilişkin KDV oranları belirtilecektir.
- ❖ SUT eki EK-5/E ve EK-5/F'de yer alan malzemelerin bulunduğu doğrudan teminlerde yüklenicinin SUT hükümlerine (SUT'un 7.1.22.maddesi,vb.) aykırı davranışından dolayı Kurumca eksik ödeme yapılması ya da ödeme yapılmaması durumunda sorumluluk yükleniciye ait olup, söz konusu kesinti tutarı yüklenicinin hak edişlerinden kesilecek, hak edişi bulunmaması halinde ise yükleniciden ayrıca tahsil edilecektir.
- ❖ "Sağlık Uygulama Tebliği'ne göre SGK'ya faturalandırılabilmesine rağmen Medula tarafından "sıfır" fiyat dönen ve GMDN kodu SGK'nın "NEGATİF" listesinde bulunan malzemelere ilişkin teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır."
- ❖ KARGO VE ULAŞIM BEDELLERİ YÜKLENİCİ FİRMAYA AİTTİR.
- ❖ FAX İLE TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFLERİN ASLINI DA GÖNDERMELERİ GEREKMEKTEDİR.
- ❖ Yukarıda belirtilen hususların teklif mektubunda taahhüt edilmesi gerekmekte olup, taahhüt edilmediği durumlarda teklifler geçersiz sayılacaktır.
- ❖ Ödemeler; Muayene ve Kabul Komisyonunca kabul raporu düzenlenmesinden ve Yüklenicinin yazılı talebinden sonra ödeme planına göre ödeme 30 gün içinde gerçekleştirilecektir. Ancak, farklı ödeme vadeleri için fiyat alternatifleri komisyonumuzca değerlendirmeye alınacaktır.
- ❖ **PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK ARAŞ. VE UYG. MERKEZİ YENİ BİNA ZEMİN KAT SATIN ALMA SERVİSİ DOĞRUDAN TEMİN BİRİMİ KINIKLI KAMPÜSÜ KINIKLI DENİZLİ**
TELEFON: 0 258 296 / 6243-6291-6321
FAKS DOĞRUDAN TEMİN: 0 258 296 47 09 FAKS İHALE: 0 258 296 47 12
e-Mail: [dogrudantemin@pau.edu.tr](mailto:dogrudentemin@pau.edu.tr)

**GÜNCEL SUT KODLARINI TEKLİFTE BELİRTİLMESİ GEREKMEKTEDİR.
SGK'NIN ONAY TARİHİ OLMAYAN MALZEMELER ALINMAYACAKTIR.**

TEKNİK ŞARTNAME

Yüksek Devirli Laboratuvar Tipi Disperser ve Dispersiyon Ucu Alımı

1. Amaç ve Kapsam

Bu teknik şartname, laboratuvar ölçekli dispersiyon ve homojenizasyon işlemlerinde kullanılmak üzere temin edilecek yüksek devirli disperser cihazı ile buna ait dispersiyon ucunun teknik özelliklerini, çalışma koşullarını ve teslimat kapsamını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2. Genel Hükümler

- 2.1. Teklif edilecek sistem, yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2. Sistem, disperser (motor ünitesi) ve dispersiyon ucundan oluşacaktır.
- 2.3. Tüm bileşenler birbiriyle tam uyumlu ve üretici tarafından önerilen şekilde çalışabilir olacaktır.
- 2.4. Sistem, laboratuvar koşullarında sürekli ve güvenli çalışmaya uygun olacaktır.

3. Disperser (Motor Ünitesi) Teknik Özellikleri

- 3.1. Motor gücü (giriş) en az **125 W** olacaktır.
- 3.2. Motor gücü (çıkış) en az **75 W** olacaktır.
- 3.3. Cihazın hız aralığı **8000 - 30000 rpm** arasında olacaktır.
- 3.4. Hız kontrolü kademesiz olacaktır.
- 3.5. Cihaz üzerinde hız göstergesi (skala tipi) bulunacaktır.
- 3.6. Cihazın çalışma hacim aralığı (su için) **0.0005 - 0.1 L** olacaktır.
- 3.7. Maksimum işlenebilir viskozite en az **5000 mPas** olacaktır.
- 3.8. Uzatma kolu çapı **8 mm** olacaktır.
- 3.9. Uzatma kolu uzunluğu en az **100 mm** olacaktır.
- 3.10. Cihaz batch (parti) tip çalışmaya uygun olacaktır.
- 3.11. Maksimum kesintisiz çalışma süresi en az **10 dakika** olacaktır.
- 3.12. Cihazın önerilen dinlenme süresi en fazla **5 dakika** olacaktır.
- 3.13. Cihaz boyutları yaklaşık **56 x 178 x 66 mm** olacaktır.
- 3.14. Cihaz ağırlığı en fazla **0.61 kg** olacaktır.

- 3.15. Çalışma sıcaklığı aralığı 5 - 40 °C olacaktır.
- 3.16. Maksimum bağıl nem %80 olacaktır.
- 3.17. Gürültü seviyesi en fazla 65 dB(A) olacaktır.
- 3.18. Cihaz 230 V, 50/60 Hz elektrik şebekesi ile çalışacaktır.
- 3.19. Güç tüketimi en fazla 125 W olacaktır.
- 3.20. Koruma sınıfı en az IP30 (DIN EN 60529 standardına uygun) olacaktır.

172.16.42.115

4. Dispersiyon Ucu (Rotor-Stator) Teknik Özellikleri

- 4.1. Dispersiyon ucu, rotor-stator prensibinde çalışacaktır.
- 4.2. Çalışma hacim aralığı (su için) 0.001-0.05 L olacaktır.
- 4.3. Maksimum çalışma hızı en az 30000 rpm olacaktır.
- 4.4. Maksimum dairesel hız en az 9.6 m/s olacaktır.
- 4.5. Statör çapı 8 mm olacaktır.
- 4.6. Rotor çapı yaklaşık 6.1 mm olacaktır.
- 4.7. Rotor-stator boşluğu yaklaşık 0.25 mm olacaktır.
- 4.8. Şaft uzunluğu en az 115 mm olacaktır.
- 4.9. Daldırma derinliği 22 - 95 mm aralığında olacaktır.
- 4.10. Ürün ile temas eden yüzeyler PTFE ve/veya AISI 316L paslanmaz çelik olacaktır.
- 4.11. pH dayanım aralığı 2 - 13 olacaktır.
- 4.12. Sistem solventlere dayanıklı olacaktır.
- 4.13. Sistem aşındırıcı maddelere dayanıklı olacaktır.
- 4.14. Maksimum çalışma sıcaklığı en az 180 °C olacaktır.
- 4.15. Dispersiyon ucu tüm yaygın sterilizasyon yöntemlerine uygun olacaktır.
- 4.16. Süspansiyonlar için elde edilebilecek partikül boyutu 5 - 25 µm aralığında olacaktır.
- 4.17. Emülsiyonlar için damlacık boyutu 1 - 10 µm aralığında olacaktır.
- 4.18. Dispersiyon ucu ağırlığı en fazla 0.063 kg olacaktır.

5. Uyum ve Entegrasyon

- 5.1. Dispersiyon ucu ile motor ünitesi mekanik ve teknik olarak tam uyumlu olacaktır.
- 5.2. Bağlantı sistemi 8 mm çap ile uyumlu olacaktır.
- 5.3. Tüm sistem maksimum hızlarda güvenli ve titreşimsiz çalışacaktır.

6. Güvenlik ve Standartlar

- 6.1. Sistem ilgili ulusal ve uluslararası güvenlik standartlarına uygun olacaktır.
- 6.2. Elektriksel güvenlik gereklilikleri sağlanmış olacaktır.
- 6.3. Cihaz, kullanıcı güvenliğini sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.

7. Teslimat Kapsamı

- 7.1. Disperser motor ünitesi 172.16.42.115
- 7.2. Dispersiyon ucu 4040
- 7.3. Kullanım kılavuzu (Türkçe veya İngilizce) 15.05.2026
- 7.4. Teknik dokümantasyon 14.05.2026

8. Garanti ve Servis

- 8.1. Cihaz en az 2 yıl garanti kapsamında olacaktır.
- 8.2. Yedek parça temini ve teknik servis hizmeti sağlayabilmelidir.