



T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ PROJE BİRİMİ

Alımın Adı / Numarası	BAP04-B-2025-5448-01
Son Teklif Verme Tarihi	03/02/2025 adurmaz@omu.edu.tr

TEL: 0362 3121919-8130

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	PROF.DR.CİHAN BEREKET
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	ASETON (2.5 LİTRELİK ŐİŐE)	ŐİŐE	1	ŐARTNAME EKLİ		
2	CAM BİŐAK	ADET	3	"		
3	CİTRATE BUFFER (X10) SOLUSYONU	ADET	1	"		
4	EPEOSİ REZİN ARALDİT KİTİ (CY212 KİT)	KİT	1	"		
5	ETANOL (ABSOLUTE) (2.5 LİTRELİK CAM ŐİŐE)	ŐİŐE	1	"		
6	GLUDERHALDEHİT %25 (FOR ELECTRON MICROSCOPE (1 LİTRELİK ŐİŐE)	ŐİŐE	1	"		
7	KSİLEN (2.5 LİTRELİK CAM AMBER ŐİŐE)	ŐİŐE	1	"		
8	LAM ADEZİVLİ (100'LÜK ALEMİNYUM PAKET)	PAKET	5	"		
9	LAM ÇİFT TARAFLI RODAJLI (50 LİK PAKET)	PAKET	10	"		
10	LAMEL (100 LÜK ALEMİNYUM PAKET)	PAKET	5	"		
11	MİKROTOM BİŐAĐI (50'LİK KUTU)	KUTU	3	"		
12	OSMİYUM TETROKSİT (10X0.1 MG.)	ADET	1	"		
13	PARAFORMALDEHİT (500 GRAMLİK ŐİŐE)	ŐİŐE	1	"		
14	PHOSPHATE BUFFERED SALİNE (PBS) 1X SOLUSYONU (100 TABLET İŐEREN PAKET)	PAKET	1	"		
15	PROPİLEN OKSİT (1 LİTRELİK ŐİŐE)	ŐİŐE	1	"		
16	TOLUDİN MAVİSİ (25 GRAMLİK ŐİŐE )	ŐİŐE	1	"		

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılımsı ve kabul edilmiŐtir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geŐerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizi ve yükümlölüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu iŐi, (KDV HariÇ) ..... TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karŐılıĐında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

26/08/2024  
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı

KaŐe ve İmza

**İdari Őartname / Açıklamalar**

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaŐelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geŐerlilik süresi .....takvim günü olacaktır.



**T.C.**  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizivb<sup>1</sup>** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.

5. **Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.<sup>1</sup>6.....<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>*İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.*

T.C.

## ONDOKUZMAYIS ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

### 1. LAM ÇİFT TARAFLI RODAJLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tek taraflı 1/3 buzlu olmalıdır.
2. Paketinde 50 adet olmalıdır.
3. Yüksek optik kalitede ve renksiz, 3. sınıf hidrolitik özelliklere sahip olmalıdır.
4. Tam otomatik bir proses ile temiz, tozsuz ve yağsız ortamda yüzeyleri düz ve pürüzsüz olarak üretilmiş olmalıdır.
5. Lam standart kalınlıkları 1 milimetre olup lam boyutları 26 mm x 76 mm' olmalıdır.
6. Rodajlı ve 45 derece kenar açlarına sahip olmalıdır.
7. Ürün 3 iş günü içinde elden teslim edilmelidir.

### 2. LAMEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Işığı kırmayan A kalite camdan yapılmış olmalıdır.
2. Yüzeyi tozsuz, temiz ve kullanıma hazır formda olmalıdır.
3. 24x50mm ebatlarında olmalıdır.
4. 100'lük alüminyum paketlerde olmalıdır.
5. Sitolojik inceleme için kullanılabilir olmalıdır.
6. Ürün özellikleri; şeffaf, kimyasal dayanımı yüksek hidrolitik sınıf I borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
7. DIN ISO 8255-1 standardına uygun olmalıdır.
8. Ürün 3 iş günü içinde elden teslim edilmelidir.

### 3. LAM ADEZİVLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün 100'lük alüminyum paketlerde olmalıdır.
2. Lam standart kalınlıkları 1 milimetre olup lam boyutları 26 mm x 76 mm' olmalıdır.
3. Lam materyali soda lime hidrolitik sınıf 3 olmalıdır.
4. Lam otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
5. Lam doku yapışmasını arttıran özellikte buzlu, tıraşlı ve silan kaplı olmalıdır.

### 4. CITRATE BUFFER (X10) THERMO-SCIENTIFIC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Ürün toksik madde içermemelidir.
3. Ürün uygun depolama sıcaklığı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir.

4. Üretim tarihinden itibaren 18 ay raf ömrü olmalıdır.
5. Ürün çalışmanın gerçekleştirileceği laboratuvarında ilk kez kullanılıyor ise numune verilmelidir.
6. Tek paket ile en az 1 Litre 10X çözelti hazırlanabilmelidir.
7. ACS Reagent grade olmalıdır.
8. pH= 6 olmalıdır.

#### **5. PBS (PHOSPHATE BUFFERED SALINE) SOLÜSYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Ürün 100 tablet halinde orijinal paketlenmiş olmalıdır.
2. Kalsiyum ve magnezyum içermemelidir.
3. Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
4. Ürün toksik madde içermemelidir.
5. Ürün uygun depolama sıcaklığı ve soğuk zincirde teslim edilmelidir.
6. Ürün çalışmanın gerçekleştirileceği laboratuvarında ilk kez kullanılıyor ise numune verilmelidir.
7. Tek tablet ile en az 1 L çözelti hazırlanabilmelidir.
8. pH= 7 – 7,4 arasında olmalıdır.

#### **6. PARAFORMALDEHİT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Paraformaldehit, beyaz bir toz olarak elde edilen polimerize formaldehit olmalıdır.
2. Teklif edilen paraformaldehit, su ile karıştırılıp ısıtıldığında formaldehit veya formalinden oluşan bir çözelti elde edilebilmelidir.
3. Paraformaldehit, 500 gr'lık şişede verilmelidir.
4. İstenilen Paraformaldehit , mikroskopide sabitleme amacı ile kullanılabilir.
5. Teklif edilen Paraformaldehit 1-2 hafta içerisinde son kullanıcıya teslim edilebilmelidir.

#### **7. ETANOL (ABSOLUTE) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. %99,9'luk su içermemeli, inorganiklerin oranı (Fe %0.001, aseton %0.001'den düşük olmalı)
2. Maksimum su oranı (H<sub>2</sub>O) %0.5 'ten fazla olmamalıdır.
3. M= 46.07 gr/mol, 1 lt.=0.790 kg olmalıdır.
4. Cam şişede 2,5 litrelik ambalajlı olmalıdır.
5. Kimyasal içerikleri (specification) ambalaj üzerinde gösterilmelidir.
6. Alkoller saf olmalı herhangi bir kimyasal maddeyle derişimi ayarlanmış olmamalı, rutin boyama ve takip doku aşamalarında sorun oluşturmamalıdır.

#### **8. KSİLEN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. 2.5 lt'lik cam amber şişede bulunmalıdır.
2. Laboratuvarında sentez yapılacak kalitede olmalıdır

3. Minimum 98.5 % saflıkta olmalıdır. Teknik ksilen olmamalıdır
4. Histolojik çalışmalara uygun olmalıdır.
5. Patoloji laboratuvarında histolojik materyaller için doku takibi, kesit ve boya aşamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
6. Patoloji laboratuvarında sitolojik materyaller için boya aşamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
7. Çeşitli sebeplerden dolayı uzun süreli maruz kalmada dokuları sert ve kırılğan yapmamalıdır.
8. Buharlaştırma oranı düşük olmalıdır.
9. Renksiz ve tortusuz olmalıdır.
10. İthal olmalıdır.
11. Tüm doku takip ve boyama cihazlarında kullanılabilmelidir.

### **9. OSMİYUM TETROKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Klasik ve modifiye edilmiş Papanicolaou boyama teknikleri kullanılarak boyanması gereken ve hücreler hala nemli iken kurumasını durdurmak için hızlıca sabitlenmesi gereken sitolojik smearler için uygun olmalıdır.
2. Jinekolojik örnekler için uygun olduğu gibi jinekolojik olmayan materyallerden olan balgam, idrar sedimenti, akıntı örnekleri, lavaj preparatları, iğne aspirasyon biopsi preparatları için de uygun olmalıdır.
3. Çözelti hazırlanırken sadece re-distile edilmiş su kullanılmalıdır.
4. Ürünle birlikte 5 adet 100ml çözelti hazırlama şişesi verilmelidir.

### **10. PROPİLEN OKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kimyasal formülü  $C_3H_6O$  olmalıdır.
2. Kaynama noktası: 34 °C Molar kütle: 58.080 g/mol<sup>-1</sup> Yoğunluk: 0,859 g/cm<sup>3</sup> Erime noktası: - 111,9 °C IUPAC numarası: 2-metiloksiran olmalıdır.
3. ACS Reagent grade olmalıdır.
4. Ambalaj üzerinde üretici firma ismi, üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numaraları belirtilmelidir.
5. Cam şişede olmalıdır.
6. En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
7. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

### **11. ASETON TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. HPLC veya gaz kromatografiye uygun olmalıdır

2. Saflığı  $\geq 99,5$  olmalıdır
3. Uçucu olmayan kalıntı miktarı  $\leq 0,0005\%$  olmalıdır
4. Su içeriği  $\leq 0,1\%$  olmalıdır
5. Serbest asit ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) içeriği  $\leq 0,002\%$  olmalıdır
6. Formül:  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ . kaynama noktası:  $56\text{ }^\circ\text{C}$ . yoğunluk:  $784\text{ kg/m}^3$  molar kütle:  $58,08\text{ g/mol}$  erime noktası:  $-95\text{ }^\circ\text{C}$ .
7. 2.5 Litrelik orijinal bidonlarda olmalıdır.

## **12. GLUTERALDEHİT TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Elektron mikroskobu için uygun olmalıdır.
2. %25'lik olmalıdır.
3. 1 Lt'lik orijinal ambalajında elen teslim edilmelidir.
4. Renksiz olmalıdır.
5.  $\text{pH} > 3.0$  ( $20\text{ }^\circ\text{C}$  in  $\text{H}_2\text{O}$ ) olmalıdır.
6. Kaynama noktası  $100,5\text{ }^\circ\text{C}/1013\text{ hPa}$  olmalıdır.
7. Erime noktası  $-6\text{ }^\circ\text{C}$  Daha önce numune verilmiş ve onay alınmış olmalıdır.

## **13. TOLUDİN MAVİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kristal yapıda olmalıdır.
2. Su, alkol, dietil eter, yağ, aseton, metanol, karbon disülfür içinde çözünebilir olmalıdır.
3. PH 7,8 olmalıdır.
4.  $25\text{ }^\circ\text{C}$  de  $0,973\text{ g/mL}$  yoğunluğa sahip olmalıdır.
5. Ürünle birlikte 3 kutu sızdırmazlık filmi verilmelidir.

## **14. EPOKSİ REZİN ARALDİT KİTİ (CY212 KİT) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kırılma sıcaklığı  $60\text{ }^\circ\text{C}$  den fazla olmamalıdır.
2. Sertleşme süresi 24 saati geçmemelidir.
3. Ürün 3 iş günü içinde elden teslim edilmelidir.

## **15. MİKROTOM BIÇAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bıçak, Low profile mikrotom bıçak tutucularına uygun olmalıdır.
2. İnce ve Sert özellikli doku çeşidine göre sınıflandırılmış olmalı; sert ve ince olmak üzere bölümün tüketim ihtiyacına göre teslimat yapılmalıdır.
3. Özel sürgülü 50'lik kutularda olmalıdır, kutuların kullanılmış bıçak deposu olmalıdır.
4. Bıçak paslanmaz materyalden imal edilmiş olmalıdır.

5. Bıçağın kesim ağızı özel teflon kaplı olmalı, Kesim ağızına bakıldığında koyu renkli teflon alan gözükmelidir. Kaliteli kesit almayı sağlayacak şekilde keskin olmalı ve tek bıçakla en az 60 blok kesebilmelidir.
6. Bıçaklar 80x8x0,25 mm ebatlarında olmalıdır.
7. Yüksek kalitede kesit sağladığının tespiti için en az 10 adet bıçak bulunan bir kutu orijinal kabında numune bırakılarak uygunluğu laboratuvarımızda denenecektir. Numune vermeyen firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

## **16. CAM BIÇAK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bıçak tek kullanımlık, steril materyalden olmalıdır.
2. Yüksek kalitede kesit sağladığının tespiti için orijinal kabında numune bırakılarak bıçakların uygunluğu laboratuvarımızda denenecektir. Numune vermeyen firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.