

## Teknik Şartname

“22ADP416” numaralı “Şekillendirilmiş Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> destekli Ni katalizörlerindeki aktif metal dağılımının emdirme koşullarına bağlı olarak değişiminin incelenmesi” başlıklı araştırma destek projesi kapsamında istek belgesi oluşturulan **Sarf Malzeme** kalemlerinin (6 kalem) teknik özellikleri verilmiştir. Teknik özelliklere uymayan ürünler için teklif verilmemesi gerekmektedir.

### İstek Belgesi No 2

#### 1. Kalem: DSC Termal Analiz Numune Tutucu, 1 Paket

1. DSC numune tutucusu 1 pakette 10 adet numune tutucu (pan) ve 10 adet kapak olacak şekilde set halinde olacaktır.
2. Numune tutucular polimer malzemelerin termal analizlerinde kullanıma uygun olacaktır.
3. Numune tutucular TA Instruments DSC Q2000 model termal analiz cihazı ile kullanıma uygun olacaktır.

#### 2. Kalem: Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) (PVDF-HFP) (100gr/1 paket), 1 paket

1. PVDF-HFP Ürün 1 pakette 100gr pelet formunda olacaktır.
2. Ortalama M<sub>w</sub> değeri ~455,000 olacaktır.
3. Ortalama M<sub>n</sub> değeri ~110,000 olacaktır.
4. ASTM D150 Dielektrik sabiti 9.0-10.0 arasında olacaktır.
5. ASTM Shore D sertliği 70 olacaktır.
6. Viskozite değeri 23000-27000 poise arasında olacaktır

#### 3. Kalem: Tetrahydrofuran (THF), (1L/Şişe), 1 Şişe

1. En az 99.8% veya üzerinde saflıkta olacaktır.
2. Ürün Ensure kalitesinde olacaktır.
3. 1 şişede 1 lt olacaktır

#### 4. Kalem: N,N-Dimethylacetamide (Dmac) (0.5 lt), 1 şişe

1. En az 99.0% veya üzerinde saflıkta olacaktır.
2. Ürün Reagentplus kalitesinde olacaktır.
3. 1 şişede 500 ml olacaktır

#### 5. Kalem: Triethyl phosphate (Tep) (100 ml), 1 şişe

1. En az 99.8% veya üzerinde saflıkta olacaktır.
2. Ürün Reagentplus kalitesinde olacaktır.
3. 1 şişede 100 ml olacaktır

#### 6. Kalem: Cam Vial, 1 Paket

1. 1 paket 99 adet cam vial ve 99 adet uygun ebatlarda plastik geçmeli (snap-on) kapak içerecektir.
2. Cam vial hacmi 20 ml olacaktır
3. Cam vial şeffaf renkte (renksiz) olacaktır.
4. Cam vial boyutları çapı 32mm, yüksekliği 58 mm olacaktır.

Dr. Öğretim Üyesi Umut SAVACI





T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 6 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 06/09/2023 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Özlem KAHRAMAN  
Koordinator Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Paket	Dsc Termal Analiz Numune Tutucu		
2	1	Kutu	Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) (pvdf-hfp) (100gr)		
3	1	Şişe	Tetrahydrofuran (thf) (2.5l)		
4	1	Şişe	N,n-dimethylacetamide (dmac) (0.5l)		
5	1	Şişe	Triethyl Phosphate (tep) (100ml)		
6	1	Paket	Cam Vial		

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yada ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr.Üyesi. Umut SAVACI

Proje No: 22ADP416-2-TD