



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi



Sayı : E-59712486-934.99-2500234726
Konu : Teklif Vermeye Davet

14.10.2025

İLGİLİ FİRMALAR

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Kurulu kararınca desteklenmesi kabul edilen, yürütücülüğünü Tarım Ekonomisi Bölümü Öğr.Üyesi Doç.Hatize TÜRK TEN'in yürütücülüğünü yaptığı **OMU.ZRT.BAP09-2024-5493** no'lu proje için; 4 (dört) kalem malzeme, (hizmet alımı işi) Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 8 inci maddesinin (c) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari şartnamede ve teknik şartnamelerde istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki (hizmet alımı) işinin malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise KDV hariç teklifinizi, **17/10/2025** günü, **saat 11:00'a** kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi adresine elden ya da aşağıda belirtilen e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

İletişim Bilgileri:

Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ (BABKOB)**

e-posta : masik@omu.edu.tr

Tel : 362 312 19 19 – 7675

Alıma İlişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyurular/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

Not : Teklif Mektupları son değerlendirme tarihine kadar mutlaka gönderilmelidir ; Son değerlendirme tarihinden sonra gelen fiyat teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır!

EK: 1 sayfa Tek Mek ve 2 sayfa Teknik Şartname

Prof. Dr. Orhan DENGİZ
Koordinatör

Belge Doğrulama Kodu: C7M9DAH

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Telefon No:
e-Posta:

Kep Adresi: omu@hs01.kep.tr

Faks No: (0 362) 4576021
İnternet Adresi:

Bilgi için :

Telefon No:
Direkt Hat:

Murat Aşık
Bilgisayar İşletmeni
(0 362) 3121919 - 1150



Ek: 1443_251014231005_001

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: C7M9DAH

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Murat Aşık

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

(0 362) 3121919 - 1150

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

Kep Adresi: omu@hs01.kep.tr



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

ZİRAAT FAKÜLTESİ...

Alımın Adı / Numarası	OMU.ZRT.BAP09-2024-5493 Doç.Dr.Hatice TÜRK TEN
Son Teklif Verme Tarihi	17/10/2025 günü saat 11,00 kadar

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
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-	BET (Yüzey Alanı Ölçüm Sistemi) BET (Tek nokta) Analizi	Adet	1			
2-	Elementel Analiz (H,C,N,S Analiz)	Adet	1			
3-	FTIR (Perkin Elmer) soğutma ve Emisyon kızıl ötesi spektrum Analizi	Adet	1			
4-	Taramalı elektron mikroskobu (se,bse, in-lens SE+BSE,STEM,EDS)	Adet	1			

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

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

...../10./2025
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

- Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
- Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
- Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
- Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb¹** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
- Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

TEKNİK ŞARTNAME

Proje Kodu: BAP09-2024-5493

Proje Adı: Zeytinyağı Atık Sularının Geri Dönüşüm Potansiyelinin Araştırılması Ekonomik ve Çevresel Sürdürülebilirlik Stratejilerinin Geliştirilmesi

Elementel Analiz

- Analiz, mikro, mezo ve makro boyutta gözenek içeren toz veya katı numunelerde, Brunauer Emmett ve Teller (BET) teorisine uygun fiziksel adsorbsiyon yöntemiyle yapılmalıdır,
- Cihaz, yüzey alanının yanı sıra yüksek ve düşük basınçlarda gözenek boyutunu ve dağılımını (mikro/mezo/makro porozite) belirleyebilme yeteneğine sahip olmalıdır,
- Analizden önce numuneler, numune yapısını bozmayacak optimum sıcaklıkta ve vakum altında gazdan arındırma (degassing) işlemine tabi tutulmalıdır.
- 1300°C derece sıcaklıkta ölçüm yapabilmelidir,
- Numunelerden elde edilen BET izotermi, özgül yüzey alanı, toplam gözenek hacmi ve ortalama gözenek çapı değerlerini içeren kapsamlı analiz raporu sunulmalıdır.

BET Analizi

- Analiz, mikro, mezo ve makro boyutta gözenek içeren toz veya katı numunelerde, Brunauer Emmett ve Teller (BET) teorisine uygun fiziksel adsorbsiyon yöntemiyle yapılmalıdır.
- Cihaz, yüzey alanının yanı sıra yüksek ve düşük basınçlarda gözenek boyutunu ve dağılımını (mikro/mezo/makro porozite) belirleyebilme yeteneğine sahip olmalıdır.
- Analizden önce numuneler, numune yapısını bozmayacak optimum sıcaklıkta ve vakum altında gazdan arındırma (degassing) işlemine tabi tutulmalıdır.
- Numunelerden elde edilen BET izotermi, özgül yüzey alanı , toplam gözenek hacmi ve ortalama gözenek çapı değerlerini içeren analiz raporu sunulmalıdır.

SEM Analizi

- Cihaz, genel amaçlı, termal tip SEM olmalı ve görüntüleme ile analiz arasında kesintisiz geçiş yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Cihazda İkincil Elektron Görüntü (SEI) ve Geri Yansıyan Elektron Görüntü (BSE) dedektörleri bulunmalı ve yüksek çözünürlükte görüntü elde edilebilmelidir.
- Cihaz ile birlikte Enerji Dağılımlı X-Işını Spektrometresi (EDS) sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ile belirlenmiş bir nokta, çizgi ve alan taraması yapılarak numunelerin kalitatif ve kantitatif bileşim analizleri
- Vakum sputter platin kaplama cihazı ve karbon kaplama ataçmanı hizmet kapsamında bulunmalıdır.

- Seramik, metal, polimer, ince film, jeolojik malzemeler ve biyolojik numunelerin topografi, morfoloji, şekil, boyut, bileşim ve kristallografik yapıları tayin edebilme.
- Kritik nokta kurutuculu.
- Yüksek çözünürlüklü morfoloji, topografi görüntülerini içeren analiz raporu sunulmalıdır.

Proje Yürütücüsü

Doç.Dr. Hatice TÜRKTEN

