

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ

Sayı: E-83415992-934.99

Konu: Fiyat Teklifiniz

Sayın,

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen **İHTS2026-16** numaralı proje kapsamında kullanılmak üzere aşağıda cinsleri ve miktarları yazılı olan 1 (**kalem**) **malzeme**, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3. maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 21.03.2025 tarihli ve 32848 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 9652 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının 8. maddesinin (c) bendine göre doğrudan temin usulüne göre satın alınacaktır. Aşağıdaki tablonun ilgili bölümüne teklif edilecek fiyatın KDV hariç olarak yazılmasını, **21.05.2026-31.05.2026 tarihleri arasında fiyat teklifinin** BAP otomasyon sistemine yüklenmesini veya Birimimize kargo yoluyla ya da elden teslim edilmesini rica ederim.

Öğr. Gör. Mustafa GÖKMEN

Koordinatör

EKLER: Proje () Şartname (X) Liste ()

Sıra No	Satın Alınacak Malzemenin Cinsi ve Kısa Özellikleri	Markası / Modeli	Miktarı	Teklif edilen Tutar (KDV Hariç)	
				Birim Fiyatı	Toplam Fiyatı
01	Vakumlu İndüksiyon Ergitme/Isıtma cihazı		1 Adet		
TOPLAM KDV HARİÇ:					

- 1- Satın alınacak Mal/Hizmet Muayene ve Kabul Komisyonunun kabul raporundan sonra teslim alınacaktır.
- 2- "KDV hariç" vergi, resim, harç ve diğer giderler yükleniciye aittir.
- 3- Teklifler kapalı zarf içinde sunulacaktır.
- 4- Ürünlerin idareye tesliminde gerekli olan taşıma/kargo/nakliye ücretleri yüklenici firmaya aittir.

Teklif Eden

....../.../2026

Adı, Soyadı-Ticaret Ünvanı-İmza-Kaşe

İSTENİLEN MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ VE MİKTARLARI HARİCİNDE FİYAT VERİLMEMEYECİTİR.

Adres: Aktüluk Mah. Munzur Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi İdari Bina 3. Kat Merkez/Tunceli
Tel: 0428 213 16 83 **Fax:** 0428 213 16 83 **Dâhili:** 1216
E-mail adresi: munibap@munzur.edu.tr

NOT: Firmalar teklif etmiş olduğu markaların ithalatçı izin belgesini ve ithalatçı firmanın satıcı firmaya vermiş olduğu satıcı belgesini teklif mektubuna eklemelidir. Teknik şartnameye uygun olmayan teklifler değerlendirilmeyecektir.



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: AAC37A4 Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/munzur-universitesi-ebys>

MİKRO VAKUM İNDÜKSİYON ERGİTME FIRINI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, **hızlı ergitme** kabiliyetine sahip olmalıdır.
2. Yüksek sıcaklık manyetik kroze kullanımı halinde sistem, **2000°C'ye kadar** sıcaklığa ulaşabilecek yapıda olmalıdır.
3. Cihazda **döküm düzeneği** bulunmalı; ergitilen numunenin önceden hazırlanmış külçe kalıbına dökülmesine imkân vermelidir.
4. Sistem, **hava ortamı, koruyucu gaz atmosferi ve yüksek vakum** altında çalışmayı desteklemelidir.
5. Fırın gövdesi **tam paslanmaz çelik konstrüksiyonlu** olmalıdır.
6. Cihaz üzerinde, prosesin tüm aşamalarını izlemeye imkân veren **operasyon/simülasyon ekranı** bulunacaktır.
7. Cihaz, kullanıcı dostu arayüze sahip olacak ve çalışma parametreleri gerçek zamanlı olarak izlenebilecektir.
8. Cihaz, uzun süreli ve kararlı çalışma koşullarına uygun olacaktır.
9. Güç kapasitesi: **En fazla 7.5 kW** olacaktır.
10. Besleme gerilimi: **220 V, 50 Hz, tek faz** olacaktır.
11. Maksimum çalışma sıcaklığı: **En az 1700°C** olacaktır.
12. Kullanılan yüksek sıcaklık kroze ile sistem, **2000°C'ye kadar dayanım** gösterebilecektir.
13. Güç ayarı: **Manuel ve gerçek zamanlı ayarlanabilir** olacaktır.
14. Kroze kapasitesi: **10 – 200 gram (çelik esas alınarak)** olacaktır.
15. 10–200 g kapasiteye uygun, en az 1 adet bobin (coil) olacaktır.
16. Vakum odası ölçüleri: **Yaklaşık 300 × 300 mm** olacaktır.
17. Maksimum vakum seviyesi: **≤ 5 Pa** olacaktır.
18. Koruyucu gaz basıncı: **≤ 0.05 MPa** olacaktır.
19. Soğutma suyu makinesinin; çalışma sırasında fanının desibel seviyesi yaklaşık **60-70**, harici mekanik pompanın gürültü seviyesi ise yaklaşık **50** desibel olacaktır.
20. Cihaz boyutları: **Yaklaşık 1250 × 850 × 800 mm** olacaktır.
21. Cihaz ağırlığı: **Yaklaşık 120 kg** olacaktır.
22. Cihaz, farklı atmosfer koşulları arasında geçiş yapabilecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
23. Ergitme ve döküm işlemleri aynı sistem içerisinde gerçekleştirilebilecektir.
24. Sistem, düşük miktarda numuneler ile yüksek hassasiyetli çalışmaya uygun olacaktır.
25. Cihaz, laboratuvar ortamında sürekli kullanıma uygun olacaktır.
26. Cihaz, yüksek sıcaklık ve vakum altında güvenli çalışmaya uygun olacaktır.
27. Cihaz, çalışır ve eksiksiz halde teslim edilecektir.
28. Kurulum, devreye alma ve test işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
29. Kullanıcı eğitimi yüklenici tarafından verilecektir.
30. Cihaz ile birlikte kullanım kılavuzu ve teknik dokümantasyon sağlanacaktır.
31. Cihaz, en az **2 yıl garanti** kapsamında olacaktır.
32. Yüklenici, garanti süresince ücretsiz servis ve bakım hizmeti sağlayacaktır.
33. Cihaz, bu şartnamede belirtilen tüm teknik özellikleri sağlamalıdır.