

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 **İHTS2023-04** numaralı proje kapsamında kullanılmak üzere aşağıda cinsleri ve miktarları yazılı olan **2 (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, **08.10.2025-15.10.2025 tarihleri arasında fiyat tekliflerinin** 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	Molibden Pota		1	Adet		
02	Molibden Elektrot		4	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

....../.../2025

Adı, Soyadı-Ticaret Ünvanı-İmza-Kaşe

İSTENİLEN MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ VE MİKTARLARI HARİCİNDE FİYAT VERİLMEMEYECİTİR.

Adres: Aktuluk 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.



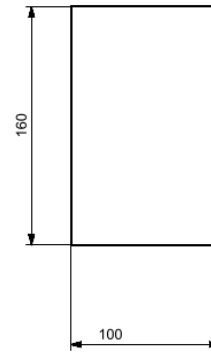
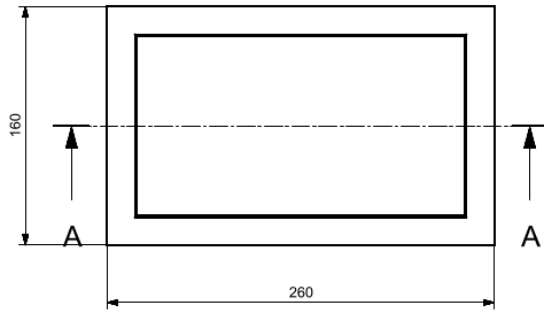
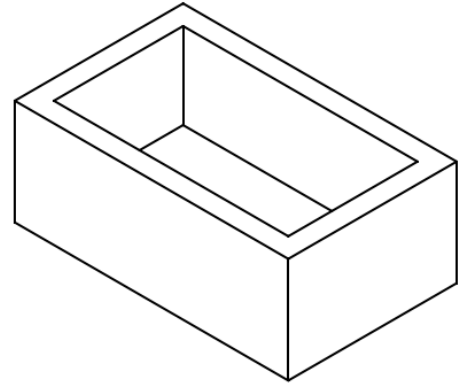
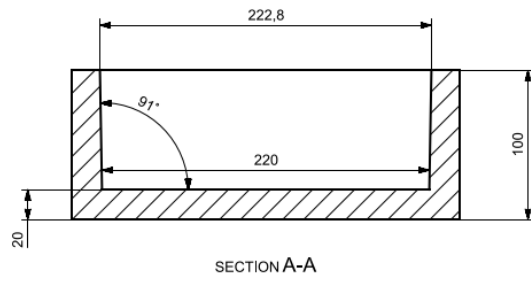
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: EFHFF44 Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/munzur-universitesi-ebys>

ERGİYEN TUZ SİSTEMİ YARDIMCI EKİPMANLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ergiyen Tuz sistemi için gerekli olan ekipmanlardan ön -deney çalışmalarında kullanılmak üzere fırın ,ergitme potası ve elektrotlardan oluşmalıdır .

1. Cihazın kapasitesi en az 1.5 Litre hacminde olmalıdır.
2. Cihaz max. 1500 °C ısıtmalı sıcaklığına sahip olmalıdır.
3. Cihazın sürekli çalışma sıcaklığı en az 1400°C olmalıdır.
4. Cihazla birlikte 1 adet taban plakası verilmelidir.
5. Fırında SiC rezistans tipi ısıtıcılar bulunmalıdır.
6. Sıcaklık kontrolü S tip termokupl ile sağlanmalıdır.
7. Kasa sıcaklığını 55°C'nin altında tutmak için hava soğutma fanlı 1700°C alüminyum fiber iç yalıtkan ve çift katmanlı çelik dış katmana sahip olmalıdır.
8. Cihazın kapağı öne açılır yapıda olmalıdır.
9. Arka kapakta iç hücreye bağlı gaz tahliye bacası olmalıdır.
10. Kapak açılınca elektriği kesen emniyet sistemi bulunmalıdır.
11. Cihaz elektronik kontrollü olmalıdır.
12. Cihazın üst panelinde gaz tahliye bacası yer almalıdır ve burada yüksek saflıkta alümina ile gaz bertaraf edilmelidir.
13. Cihaz programlanabilir olmalı ve 30 segmentli/adımlı programa sahip olmalıdır.
14. Cihazda +/-1C sıcaklık kontrol hassasiyeti olmalıdır.
15. Cihaz ile dakikada 20C'ye kadar ısıtma yapılabilmelidir.
16. 2500 w gücünde olmalıdır.
17. Cihaz 220 V enerji ile çalışabilmelidir.
18. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantiye sahip olacak, ayrıca garanti süresinden sonra 10 yıl süre ile ücreti mukabilinde servis, yedek parça ve aksesuar temini garantisini altında olmalıdır.
19. Teslim edilecek cihaz, tüm orijinal aksesuarları (Maşa, eldiven vs.) ile birlikte monte edilip çalışır vaziyette teslim edilecektir.
20. Pota ve elektrotlar Mo malzemelerin metalurjik olarak işlenmesi ile oluşturulmalıdır.
21. Malzemeler . yüksek erime noktası, çekme mukavemeti, korozyon direnci, iyi ısı iletimi ve yüksek aşınma direnci özelliklerine uygun olmalıdır.
22. Elektrotlar ve pota saflığı min.99,95% olmalıdır. Yoğunluk 9.5-10.1g/cm3 olmalıdır.
23. Mo Pota ölçüleri dıştan dışa min:160x260x100mm(EnxBoyxxYükseklik) olmalıdır. Et kalınlığı her noktada 20 mm olmalıdır.
24. .Pota iç duvarı üst noktası ve alt köşesi arasında 1 derece fark olmalıdır.
25. Mo Elektrot ölçüleri min: 28mm çapında ,340mm uzunluğunda,50mm kısmında M28x2 dış olmalıdır. Elektrot bar ve bakır iletken bağlamaya uygun olmalıdır. Su soğutma sistemine bağlanacak şekilde uyumlu olmalıdır.
26. .Mo pota en az 1 adet ve Mo Elektrod en az 4 adet verilmelidir.
27. Molibden pota ve elektrotlara ait çizimler ve ölçümler aşağıdaki şekillerde verilmiştir.



Molibden pota şekli



Molibden elektrot şekli