



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 çıkarılan 21.03.2025 tarihli 2025/9652 sayılı CB Kararının eki usul esasların 8/c maddesine göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 8 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 29/08/2025 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Mustafa BUĞUR
Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	20	Adet	Sps Kalıp Seti (d30*35 Punch 30 Luk)		
2	10	Adet	Sps Kalıp Seti (d60/31*64 Kalip 30 Luk)		
3	15	Adet	Sps Kalıp Seti (d30/24*15 Kalip)		
4	80	Adet	Sps Kalıp Seti (d30*6 Spacer)		
5	15	Adet	Sps Kalıp Seti (d40/20,7*68 20 Lık Uzun)		
6	35	Adet	Sps Kalıp Seti (d20*35 Punch 20 Lık)		
7	15	Adet	Izopropil Alkol		
8	15	Adet	Eldiven (lateks/nitril, 100'lü Kutu)		

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 : HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Dilek TURAN

Proje No: 25DRP069-1-HY

Teknik Şartname

“25DRP069” numaralı “Yüksek Sıcaklık Uygulamaları için Zr ve Hf Esaslı SiC Takviyeli Seramik Kompozitlerin Termal Şok Direncinin Geliştirilmesi” başlıklı Projesi kapsamında istek belgesi oluşturulan sarf malzemelerinin teknik özellikleri aşağıda verilmiştir.

1 Numaralı İstek Belgesi

1. SPS kalıbı 30 luk Punch (Özel Grafit)

1. İzostatik olarak üretilmiş grafit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Minimum 100 MPa basma dayanımına sahip olacaktır.
3. Maksimum 1600 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ spesifik elektriksel dirence sahip olacaktır.
4. Dış çapı 30 mm, yüksekliği 35 mm, iç kısmında çapı 10 mm olan delik tabana 3 mm ye kadar olacaktır (Ürünün yapımı teknik çizim gönderilecektir).

2. SPS kalıbı 30 luk Kalıp

1. İzostatik olarak üretilmiş grafit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Minimum 100 MPa basma dayanımına sahip olacaktır.
3. Maksimum 1600 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ spesifik elektriksel dirence sahip olacaktır.
4. Dış çapı 60 mm, yüksekliği 64 mm, iç kısmında çapı 31 mm olan delik olacaktır (Ürünün yapımı teknik çizim gönderilecektir).

3. SPS Kalıp

1. İzostatik olarak üretilmiş grafit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Minimum 100 MPa basma dayanımına sahip olacaktır.
3. Maksimum 1600 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ spesifik elektriksel dirence sahip olacaktır.
4. Dış çapı 30 mm, yüksekliği 15 mm, iç kısmında çapı 14 mm olan delik olacaktır (Ürünün yapımı teknik çizim gönderilecektir).

4. SPS 30 luk Spacer

1. İzostatik olarak üretilmiş grafit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Minimum 100 MPa basma dayanımına sahip olacaktır.
3. Maksimum 1600 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ spesifik elektriksel dirence sahip olacaktır.
4. Dış çapı 30 mm, yüksekliği 6 mm grafit parça olacaktır (Ürünün yapımı teknik çizim gönderilecektir).

5. SPS 20 lik uzun

1. İzostatik olarak üretilmiş grafit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Minimum 100 MPa basma dayanımına sahip olacaktır.
3. Maksimum 1600 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ spesifik elektriksel dirence sahip olacaktır.
4. Dış çapı 40 mm, yüksekliği 68 mm, iç kısmında çapı 20,7 mm olan delik olacaktır (Ürünün yapımı teknik çizim gönderilecektir).

6. SPS Punch 20 lik

1. İzostatik olarak üretilmiş grafit malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Minimum 100 MPa basma dayanımına sahip olacaktır.
3. Maksimum 1600 $\mu\Omega$.cm spesifik elektriksel dirence sahip olacaktır.
4. Dış çapı 20 mm, yüksekliği 35 mm, iç kısmında çapı 10 mm olan delik tabana 3 mm ye kadar olacaktır (Ürünün yapımı teknik çizim gönderilecektir).

7. İzopropil Alkol (IPA)

1. Minimum %99 saflıkta olacaktır.
2. Renksiz, berrak ve uçucu sıvı formda olacaktır.
3. Kimyasal formülü C_3H_8O (C_3H_7OH) olacaktır.
4. Ambalaj şekli 5 litrelik plastik şişe veya bidon olacaktır.
5. Tıbbi ve laboratuvar kullanımı için uygun nitelikte olmalıdır.
6. TSE ve/veya ISO kalite belgelerine sahip üreticilerden temin edilmiş olacaktır.
7. Kapaklı, sızdırmaz, güvenli ambalajda sevk edilecektir.

8. Eldiven (Lateks veya Nitril, Pudrasız, 100'lü Kutu)

1. Tek kullanımlık, hijyenik ve pudrasız olacaktır.
2. Lateks veya nitril malzemeden üretilmiş olacaktır.
3. M beden olacaktır.
4. Her kutuda minimum 100 adet eldiven bulunacaktır.
5. Alerjen içermeyen ve cilde zarar vermeyen malzemeden imal edilmiş olacaktır.
6. Yırtılmaya ve delinmeye karşı dirençli olmalıdır.
7. Laboratuvar ve kimyasal uygulamalara uygun olmalıdır.


Prof. Dr. Dilek TURAN

25.06.2025