

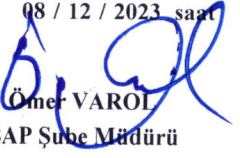
TC  
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi  
Teklif Mektubu

Konu : Doğrudan Temin Yoluyla Malzeme Alımı

05 / 12 / 2023

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğümüzce desteklenen **Prof. Dr Hayati Mamur 'un 2023-048** nolu projelerinde kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemeler, 4734 sayılı KİK :nun 3.Maddesinin (f) bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin ( 21/d ) maddesine göre doğrudan temin yoluyla satın alınacaktır. Son teklif verme süresi 08 / 12 / 2023 saat 17.00 'a kadardır.

TEL: 0 236 201 10 52 FAX: 0 236 201 14 47 e mail:bap@cbu.edu.tr

  
Ömer VAROL  
BAP Şube Müdürü

- 1- Teklif mektubuna firma adı, soyadı veya ticaret ünvanı yazılmalı ve yetkili kişilerce imzalanmalı ve kaşeli olmalıdır. Teklif mektubu "Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Muradiye kampüsü A Blok 2 Kat 45040 MANİSA"adresine gönderilmelidir.Teklifler faksla gönderilebilir ancak aslı mutlaka gönderilmelidir.
- 2- Teklif mektuplarında teklif edilen bedel rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak yazılmalı, mektubun üzerinde kazıntı silinti bulunmamalıdır.Teklifler TL olarak verilmelidir.Toplam teklif tutarı KDV hariç olarak yazılmalı,ayrıca KDV oranı belirtilmelidir.
- 3- Teklif edilen cihaz ise ; marka ve modelinin ayrıntılı olarak belirtilmesi ve teknik şartnameye uygunluk cevapları ile katalog ve resimler gönderilmeli ve 2 yıl garanti, 10 yıl yedek parça temini, servisle ilgili taahhütname verilmelidir.
- 4-Kimyasal sarf malzemelerinde,teklifte belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri (datasheet) teklif mektubuna eklenmeli veya bap@bayar.edu.tr adresine mail edilmelidir. Belirtilen marka ve katalog numaralarına ait teknik veri bilgileri ( teknik şartnameye cevaplar, katalog ve resimler ) eklenmelidir.
- 5-Teslim yerine kadar olan taşıma ve sigorta giderleri, montaj gerektiren durumlarda montaj işlemleri, eğitim gerektiren durumlarda proje ekibine eğitim verilmesi yükleniciye aittir.
- 6- Alternatif teklif verilmeyecektir.İdare doğrudan temin alımını yapıp yapmamakta serbesttir. Yukarıdaki şartlara ve teknik şartnameye uygun verilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.Teklifin süresi en az 30 gün olmalıdır.
- 7-Birimimiz malzemenin teslimine müteakip çok kısa sürede ilgili firmaya ödeme yapmaktadır.Teklif edilen fiyatlar bu hususu dikkate alarak düzenlenmelidir.
- 8-Teklif mektubunda " **Teknikşartnamede belirtilen maddeleri yerine getirmeyi taahhüt ediyorum** " ibaresi yer almalıdır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birim	Fiyatı	Tutarı TL	Özellikleri (Markası,Kodu)
1	TEG eşanjör sistemi	1	Adet			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

.....Türk Lirasıdır.

Toplam Tutar	
KDV %	
Genel Toplam	

Yukarıda adedi ve miktarı yazılı malzemeleri teknik şartnameye uygun olarak yukarıda belirtilen bedelle vermeyi taahhüt ederim.Teslim süresi siparişe müteakip ..... takvim günüdür.

Kaşe/ İmza

## GENEL ARAŞTIRMA

17. TEKNİK ŞARTNAMESLER	
Hizmet Alımı Adı	Teknik Özellikleri
TEG eşanjör sistemi	<p>Miktarı ve birimi:1 adet</p> <p>Özellikler:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 40 x 40 x 3,5 mm ölçüsünde 10 adet Termoelektrik Modül (TGM-199-1.4-0.8) yerleşiminin yapılabileceği eşanjör sistemi imalatı.</li><li>2. Prinç malzeme kullanılmalıdır.</li><li>3. Sistemde hem soğutma plakası hem de ısıtma lakası kullanılmalıdır.</li><li>4. Soğutma plakasından soğuk suyun bağlantılarının kolaylıkla yapılacağı aparatı olmalıdır.</li><li>5. Soğutma sistemindeki soğutma plakalarında kanallar bulunmalıdır.</li><li>6. Soğutma sistemi plakasına 10 tane yukarıdaki ölçüleri verilen TEG'ler yerleştirilebilmelidir.</li><li>7. Soğutma plakasının sıcaklığı nokta uçlu termokupllar ile ölçülebilmelidir.</li><li>8. Soğuk sıvı geçişlerinin sağlanabilmesi için bağlantı noktaları yapılmalıdır.</li><li>9. Sıcak yüzey plakasına 10 tane yukarıda ölçüleri verilen TEG'ler yerleştirilebilmelidir.</li><li>10. Sıcak yüzey plakasının sıcaklığı nota uçlu termokupllar ile ölçülebilmelidir.</li><li>11. Sıcak yüzey plakası katı atık sobası, ocak, fırın gibi ısı vericilerinin yanına konulabilecek nitelikte olmalıdır.</li><li>12. Sıcak yüzey sıcaklığı 240°C sıcaklık değerine geldiğinde soğuk yüzey suyunun dolaştırılabileceği bir açma kapama aparatı olmalıdır.</li><li>13. Kanallar 6 mm çapında delinmelidir.</li><li>14. Boyutları 400 x 400 x 10 cm boyutlarında olmalıdır.</li><li>15. Soğuk yüzey ve sıcak yüzey plakaları birbirinden rahatlıkla ayrılabilir ve aralarına TEG'ler konulduktan sonra bir sıkıştırma aparatı ile birleştirilebilmelidir.</li><li>16. Bağlantı noktaları için hortumlar 120°C sıcaklığa dayanabilmelidir.</li><li>17. Termoelektrik modüllerin sabitlenmesi için sabitleyici bulunmalıdır.</li><li>18. Sıcak yüzey ve soğuk yüzey sıcaklıklarının ölçülmesinde kullanılacak olan T tipi nokta uçlu termokuplların yerleşimi için 2 mm çapında delikler delinmelidir.</li><li>19. Açılan delikler lehimlemeyle kapatılmalıdır.</li><li>20. Kapatılan deliklerin sızdırmazlıkları test edilmelidir.</li><li>21. Bağlantılar kolay sökülebilir olmalıdır.</li></ol>