BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Yenişehir Kampüsünde Bulunan 880 kVA Jeneratörün Bakım Onarımında Kullanılmak Üzere Yedek Parça Alımı (Ekteki şartnameye uygun şekilde)
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası[1]	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) işin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... . TL ... Yalnız..... .... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza[3]

Ek: Birim Fiyat Teklif Cetveli (1s.)
Ek: Şartname (2s.)

Ek 1-Mesleki faaliyetini gösteren belge (Ticaret Sanayi Odası belgesi / Meslek Odası belgesi / Ticaret Sicil Gazetesinden herhangi biri) Teklif Mektubuna eklenecektir.

Not: Teklifler kapalı zarfta teklif mektubu ve eki tüm sayfalar kaşeli ve imzalı olacak şekilde fiziki olarak teslim edilecektir.

[1]Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.
[2]Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.
[3]Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Su Radyatörü	Adet	2		
2	Radyatör Üst Hortumu	Adet	1		
3	Acil Stop Butonu	Adet	1		
4	El Otomatiği	Adet	1		
5	Yakıt Hortumu (1 Metrelik - 10 mm)	Adet	2		
6	24 Volt Röle	Adet	2		
7	Transfer AMF Kontrol Kartı	Adet	1		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARİÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

TEKNİK ŞARTNAME

Bu şartname; Mersin Üniversitesi, Yenişehir Kampüsünde bulunan 880 kVA gücündeki jeneratörün bakım onarımında kullanılmak üzere Jeneratör yedek parça alımını kapsamaktadır.

Satın Alınacak Malzemeler :

1- Su Radyatörü – 2 Adet
2- Radyatör Üst Hortumu – 1 Adet
3- Acil Stop Butonu – 1 Adet
4- El Otomatiği – 1 Adet
5- Yakıt Hortumu (1 Metrelik-10 mm) – 2 Adet
6- 24 Volt Röle – 2 Adet
7- Transfer AMF Kontrol Kartı – 1 Adet

Teknik Özellikler :

a) Su Radyatörü :

1. Radyatör petek kazanları 2,5 mm kalınlığında alüminyumdan imal edilmiş olacaktır.
2. Radyatör petekleri bar plate tipte imal edilmiş olmalıdır.
3. Petek iç yapısı zikzak özellikli olmalıdır.
4. Radyatörün mevcut radyatörün yerine kullanılacak olması sebebiyle ölçüsü 1270X710X80 cm olmalıdır.
5. Mevcut arızalı radyatörün yerine kullanılacak olması sebebiyle idarece kontrol edilecek ve yerine montajının uygun olmadığı kontrol edilecektir. Uygun olmayan radyatör kabul edilmeyecektir.

b) Radyatör Üst Hortumu :

1. Hortum, yüksek sıcaklığa ve soğutma sıvısına dayanıklı EPDM veya eşdeğer performansa sahip elastomer malzemeden üretilmelidir.
2. Gerektiğinde hortum yapısı, basınca dayanımı artırmak amacıyla tekstil elyafı veya uygun takviye katmanları içermelidir.
3. Malzeme, uzun süreli kullanımda sertleşme, gevrekleşme, yumuşama ve elastikiyet kaybına karşı dayanıklı olmalıdır.

c) Acil Stop Butonu :

1. Acil stop butonu, kırmızı renkli ve mantar başlı tipte olmalıdır.
2. Buton, sarı renkli zemin üzerine monte edilebilir yapıda olmalıdır.
3. Basıldığında makine veya ekipmanın çalışmasını durduracak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

Hikmet ERBİL
Elektrik - Elektronik
Mühendisi

d) El Otomatiği :

1. Ürün, jeneratör kontrol ve kumanda sistemine uygun olmalıdır.
2. Manuel çalışma ve kumanda işlemlerini gerçekleştirebilecek özellikte olmalıdır.
3. Elektriksel bağlantı uçları sağlam ve güvenli olmalıdır.
4. Ürün, jeneratörün çalışma gerilimi ve akım değerlerine uygun olmalıdır.

e) Yakıt Hortumu :

1. Yakıt hortumu, benzin veya motorin ile kullanıma uygun malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. Yakıtın kimyasal özelliklerine ve çalışma sıcaklığına dayanıklı olmalıdır.
3. Hortum, çalışma basıncına uygun dayanımda olmalıdır.
4. Sızdırmazlık özelliğine sahip olmalı, yakıt kaçağına neden olmamalıdır.
5. Esnek yapıda olmalı ve montaj sırasında kolaylık sağlamalıdır.
6. Hortumda çatlak, kesik, yırtılma, şişme veya deformasyon bulunmamalıdır.
7. Bağlantı uçları ve çap ölçüleri kullanılacağı sisteme uygun olmalıdır.
8. Yüksek sıcaklık, titreşim ve dış etkenlere karşı dayanıklı olmalıdır.
9. Yakıtla temas eden iç yüzeyinde bozulma ve parçalanma meydana gelmemelidir.

f) 24 V Röle :

24 volt (genellikle 24V DC) bobin gerilimiyle çalışan ve jeneratör setlerinde kontrol, anahtarlama ya da koruma/ikaz devrelerini yönetebilen özelikte olmalıdır.

g) Transfer AMF Kontrol Kartı :

1. Kontrol kartı, jeneratör otomatik kontrol ve transfer sistemine uygun olmalıdır.
2. Şebeke elektriğini ve jeneratör çıkışını izleyebilmelidir.
3. Şebeke kesildiğinde jeneratöre otomatik çalıştırma komutu verebilmelidir.
4. Şebeke elektriği normale döndüğünde yükü tekrar şebekeye aktarabilmelidir.
5. Jeneratörün çalışma, durma ve arıza durumlarını kontrol edebilmelidir.
6. Düşük yağ basıncı, yüksek motor sıcaklığı ve düşük/yüksek gerilim gibi arızaları algılayabilmelidir.
7. Kontrol kartı, jeneratörün elektriksel sistemine ve çalışma gerilimine uygun olmalıdır.
8. Mevcut jeneratör tesisatı ve bağlantı soketleriyle uyumlu olmalıdır.
9. Otomatik ve manuel çalışma modlarını desteklemelidir.

Hikmet ERBİL
Elektrik - Elektronik
Mühendisi