

EK I - İHALE ÖNCESİ TEKNİK ŞARTNAME KONTROL FORMU

Projenin Referans Numarası	TRC1/18/EV-01/0004		
Proje Yararlanıcısı	Mutlu Makarnacılık Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi		
Bütçe Başlığı ve Numarası	3.3 Makineler, teçhizat		
İhale Başlığı- Lot Numarası	3.3.1 Absorpsiyon Chiller (1 Adet), 3.3.2 Ekonomizör (1 Adet), 3.3.3 Vakum pompası ve ekipmanları (3 Adet)		
Sorular	Kontrol edilmesi gereken belge	Evet	Hayır
1. İlan çıkılacak Teknik Şartname , başvuru sahibinin TRC1/16/GAP-SEV/0004 numaralı projesinin proje başvuru formu ekindeki ve destek sözleşmesi aşamasında sunulan teknik şartname ile uyumludur.	Proje başvuru formu ekindeki ve destek sözleşmesi aşamasında sunulan teknik şartname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. İlan çıkılacak Teknik Şartname , başvuru sahibinin TRC1/16/GAP-SEV/0004 numaralı projesinin proje başvuru formu ekindeki ve destek sözleşmesi aşamasında sunulan proforma faturada belirtilen mal/makine/iş/hizmet.. vs. ile uyumludur.	Proje başvuru formu ve destek sözleşmesi aşamasında sunulan proforma faturalar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. İlan çıkılacak Teknik Şartname , Revize Bütçe/Sözleşme Değişikliği sonrası bütçe ile uyumludur.	Revize Bütçe/Sözleşme Değişikliği sonrası bütçe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Teknik Şartname/iş Tanımında ayrımcılık içeren hiçbir hüküm bulunmamaktadır; hiçbir şirket, üretici, marka, model vs. unsuru tanımlayacak, işaret edecek şekilde hazırlanmamıştır.	İlan edilecek Teknik Şartname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Teknik Şartname/iş Tanımı yeterince detaylı hazırlanmıştır ; teknik özellikler, kalite, performans, garanti ve satış sonrası hizmet ayrıntılarıyla tanımlanmıştır.	İlan edilecek Teknik Şartname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Tedarikçinin sahip olması gereken minimum teknik ve mesleki kapasiteye ilişkin kriterler gereksiz bir biçimde yüksek tutulmamıştır. (bu kriterler yüksek ya da rekabeti engeller gibi görünüyorsa, kriter seçiminin gerekçeleri açıklanmıştır. Not 1'e bakınız)	İlan edilecek Teknik Şartname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Teknik şartnamedeki kriterler ölçülebilir, rekabette adillik, doğruluk, şeffaflık sağlanacak niteliktedir. (not 2'e bkz.)	İlan edilecek Teknik Şartname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTLAR:

Not 1. Hizmet sağlayanın sahip olması gereken minimum teknik, mesleki ve mali kapasiteye ilişkin kriterler gereğinden yüksek olmamalıdır. Kapasitelerini göstermek açısından şirketlerden yıllık bilançoları, meslek ya da kalite sertifikaları (örn. ISO-9000 belgesi vb.), ilgili konuda deneyim (örn. daha önce benzer üç sözleşme almış olması) istenebilir. Bu kriterlerin belirlenmesindeki amaç, adayların sözleşmedeki yükümlülüklerini yerine getirmeleri için gereken kapasitelerinin olup olmadığının anlaşılmasıdır; bu nedenle, bu türden kriterler sözleşmenin karmaşıklık düzeyine göre değişecektir. Aşırı yüksek tutulan kriterler rekabeti engelleyebilir. Örneğin, 2,000 TL değerinde bilgisayar alımı için satış fiyatının 4,000,000 TL'lik yıllık ciroya sahip olmasının talep edilmesi.

Not 2. "İyi kaliteli" gibi bir terim, ölçülebilir nitelikte olmayan bir kriter olarak gösterilebilir. Bunun yerine, "XXXX tarafından verilen kalite belgesi" ibaresi kullanılmalıdır.

Ek:

1 - İlan edilecek teknik şartname

Açıklama: Ekte bulunan Teknik Şartnamenin her sayfası ilgili meslek odası tarafından onaylanacak ve başvuru sahibi tarafından imzalanacaktır.

Başvuru Sahibi

**MUTLU MAKARNACILIK
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**

II. Organite Sanayi Bölgesi Başpınar I GAZİANTEP
Tel. : (0.342) 337 18 84 (3.500) Fax : (0.342) 337 18 88
Tic. Sicil No: 12854 - 12095 Şahıs Serm. V.D. 4109048625

12/07/2018

TMMOB MİMO GAZİANTEP ŞUBE

Serdar GÜLTUTAN



TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b)

Sözleşme başlığı : Makarna Üretiminde Enerji Verimliliği Uygulamaları Pilot Projesi

Yayın Referansı : TRC1/18/EV-01/0004

1. Genel Tanım: İpekyolu Kalkınma Ajansının sağladığı destek ile Mutlu Makarnacılık Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi şu anda kullandığı üretim makineleri için yardımcı tesislerinde yenilemeler yaparak makarna üretiminde enerji tasarrufu sağlayacaktır.

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

LOT 1

3.3.1 Absorpsiyon Chiller (1 Adet)

LOT 2

3.3.2 Ekonomizör (1 Adet)

LOT 3

3.3.3 Vakum pompası ve ekipmanları (3 Adet)

**MUTLU MAKARNACILIK
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**
II. Organize Sanayi Bölgesi / Başpınar / GAZİANTEP
Tel. : (0.342) 337 18 88 / Fax : (0.342) 337 18 88
Tic. Sicil No: 17.54 - 12909 / Şehitkamil V.D. 4100046625



LOT 1 İÇİN

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
1	<p style="text-align: center;">ABSORPSİYON CHİLLER TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Absorpsiyonlu Chiller aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">-PLC kontrol panosu olmalıdır-Vakum pompası olmalıdır-Sölüsyon /soğutkan pompası olmalıdır-Semihermetik pompalar olmalıdır.- LiBR + Monyblate inhibitor + Soğutucu (H2O) olmalıdır- Evap. & Abs/Kondenser akış anahtarları olmalıdır- Evaporator çift kademeli dizayna sahip olmalıdır.- Jeneratör tarafı 3 yollu kontrol vanası olmalıdır- Jeneratör falling film özellikte olmalıdır.- Jeneratör boruları 1,0 mm Paslanmaz Çelikten olmalıdır.- Kondenser boruları, 0,6 mm duvar kalınlığında Düşük Fosfor içerikli Oksijeni Giderilmiş Bakırdan (C1201) imal edilmiş olmalıdır.- Otomatik kristalleşmeyi önleme sistemi olmalıdır.- Start-up ve işletme eğitimi olmalıdır- Soğutma Kapasitesi..... : 780 kW-Evap. Sog.su giriş/çıkış sıcaklığı..... :18 / 10 °C-Kond. Sog.su giriş/çıkış sıcaklığı..... :28/34,5°C-Sıcak Su Rejimi.....:87/80°C-Boyutlar (UxGxY).....:4600*1900*2500 mm <p>Evaporatör Bilgisi Maksimum çalışma basıncı: 800kPaG Sıvı Giriş Sıcaklığı:18 °C Sıvı Çıkış Sıcaklığı:10 °C Akış Hızı: 83,8 m3/h Basınç düşmesi:55 kPa Akışkan: Su Bozulma Faktörü: 0,018 m2K/kW COP Soğutma Verimi: 0,78</p> <p>Absorber /Kondensör Bilgisi Maksimum çalışma basıncı: 800kPaG Sıvı Giriş Sıcaklığı:28 °C Sıvı Çıkış Sıcaklığı:34,5 °C Akış Hızı: 235,5 m3/h Basınç düşmesi:51 kPa Akışkan: Su Bozulma Faktörü: 0,044 m2K/kW Isı Miktarı: 1780 kW</p>	1



**MUTLU MAKANACILIK
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**

II. Organize Sanayi Bölgesi Gaziantep
Tel : (0.342) 337 18 84 (4 Hatt) Fax : (0.342) 337 18 88
Tic. Sicil No: 12854 - 12009 Şirket Sicil V.D. 4100046625

Hareket Ettiren Isı Kaynağı Bilgisi

Kaynak : Sıcak Su
Isının Miktarı:999,9 kW
Sıvı Giriş Sıcaklığı:87 °C
Sıvı Çıkış Sıcaklığı:80 °C
Akış Hızı: 126,4 m3/h
Basınç düşmesi:77 kPa
Akışkan: Su
Bozulma Faktörü: 0,018 m2K/kW
Kapasite Kontrol Aralığı: %20-100
Sıvı boru çapı (iç/Dış) : 200/200mm
Maksimum çalışma basıncı: 800kPaG

Elektriksel Bilgiler

Toplam Elektrik Tüketimi: 8-9kW
Toplam Elektrik Girişi: 10,7 kVA
Çözelti sirkülasyon pompası + Çözelti Spray pompası: 2,2+2,2 kW
Soğutucu Pompası: 0,4kW
Vakum Pompası: 0,8kW

Fiziksel Bilgiler Yaklaşık

Toplam uzunluğu: 4600mm
Toplam genişliği: 1900mm
Toplam yüksekliği: 2500mm
Flanş tipi: DINPN10
Soğuk izole alan: 11,6m2
Sıcak izole alan: 15,9m2
Boru çıkarma uzunluğu: 4000mm

En geç 6 saat içinde servis verilebilmelidir.

- Cihazın 2 yıl garantisi ve 10 yıl boyunca ücreti mukabilinde yedek parça garantisi bulunmalıdır.

MUTLU MAKARNACILIK**SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**

İl. Organize Sanayi Bölgesi / Başpınar / Gaziantep
Tel. : (0.342) 337 18 84 / Faks : (0.342) 337 18 88
Tic. Sicil No: 12854 - 12009 / Mersis No: 4100046625



LOT 2 İÇİN

A	B	C																		
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar																		
1	<p>EKONOMİZER TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Ekonomizer aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.</p> <p>Anma ısı gücü 260,000Kcal/h Kullanım Amacı Kazan dönüş suyu sıcaklığını arttırmak. Kazan Kapasitesi 8.600.000 kcal/h Kazan Çalışma Basıncı 4,5 bar Eko dizayn basıncı 12 bar Eko test basıncı 20 bar Duman gazı giriş - çıkış sıcaklıkları 200 OC / 140 OC Besi suyu giriş - çıkış sıcaklıkları 125 OC / 135 OC Borular ST 35.8 çelik çekme kanatlı borudan Gövde sacı S235JR, DIN 17155'e uygun siyah sac. İzolasyon 50mm taşıyünü üzerine boyalı sac kaplanarak izole edilecektir.</p> <table><thead><tr><th><u>Ekonomizör Armatürleri</u></th><th><u>Özellikler</u></th><th><u>Miktar</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>Ekonomizer Su Giriş Vanası</td><td>DN50 PN16</td><td>1 adet</td></tr><tr><td>Ekonomizer Su Çıkış Vanası</td><td>DN50 PN16</td><td>1 adet</td></tr><tr><td>Emniyet Ventili</td><td>DN25 PN16 (10,5 bar)</td><td>1 adet</td></tr><tr><td>Termometre</td><td>Q100 0-250 C0</td><td>2 adet</td></tr><tr><td>Manometre</td><td>Ø100, 0 - 16 Bar</td><td>2 adet</td></tr></tbody></table> <p>- Cihazın 2 yıl garantisi ve 10 yıl boyunca ücreti mukabilinde yedek parça garantisi bulunmalıdır.</p>	<u>Ekonomizör Armatürleri</u>	<u>Özellikler</u>	<u>Miktar</u>	Ekonomizer Su Giriş Vanası	DN50 PN16	1 adet	Ekonomizer Su Çıkış Vanası	DN50 PN16	1 adet	Emniyet Ventili	DN25 PN16 (10,5 bar)	1 adet	Termometre	Q100 0-250 C0	2 adet	Manometre	Ø100, 0 - 16 Bar	2 adet	1
<u>Ekonomizör Armatürleri</u>	<u>Özellikler</u>	<u>Miktar</u>																		
Ekonomizer Su Giriş Vanası	DN50 PN16	1 adet																		
Ekonomizer Su Çıkış Vanası	DN50 PN16	1 adet																		
Emniyet Ventili	DN25 PN16 (10,5 bar)	1 adet																		
Termometre	Q100 0-250 C0	2 adet																		
Manometre	Ø100, 0 - 16 Bar	2 adet																		

MUTLU MAKİNAÇILIK
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
II. Organize Sanayi Bölgesi, Gaziantep
Tel. : (0.342) 337 18 84 (4 Hattı) Fax : (0.342) 337 18 88
Tic. Sicil No: 12854 - 12009 Nispetiye/İzmit/İ.D. 100046625



LOT 3 İÇİN

A	B	C
Sıra No	Teknik Özellikler	Miktar
1	<p>VAKUM POMPASI VE EKİPMANLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <p>Vakum pompası ve ekipmanları aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">- Vidalı,- invertörlü,- Sentetik yağ enjekteli vakum pompası. <p>200 mbar.....471 m3/h kapasite 150 mbar.....496 m3/h kapasite Nominal vakum: 560m3/h Üst basınç:0,35 mbar Yağ miktarı:16Lt. Gürültü seviyesi:51-68dB Çalışma sıcaklığı: 0-46 C Motor gücü: 7,5KW-10hp Su separatörü dâhil</p> <ul style="list-style-type: none">- Cihazın 2 yıl garantisi ve 10 yıl boyunca ücreti mukabilinde yedek parça garantisi bulunmalıdır.	3

**MUTLU MAKARNACILIK
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**
İl. Organize Sanayi Bölgesi / Kaşınar / Gaziantep
Tel. : (0.342) 337 10 84 (4 Hat) / Fax : (0.342) 337 18 88
Tic. Sicil No: 12854 - 12009 / Mersis No: 4100046625

