

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
SAMSUN

Teklif No : 2025-10-1827

İşin Adı : DERİN DONDURUCU DİKEY TİP ALIMI

Alım Şekli : DİKEY TİP DERİN DONDURUCU ALIMI

DERİN DONDURUCU DİKEY TİP ALIMI satın alımı işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun Doğrudan Temin bendine göre 22/d satın alınacaktır. Söz konusu alımın yapılabilmesi için teklif mektuplarınızı İdari Şartname ve Teknik Şartnameye göre hazırlayarak, son başvuru tarihine kadar tarafımıza (omusamsa@omu.edu.tr) bildirilmesini rica ederim.


Doğan AYDOĞAN
Veri Giriş Personel

İDARİ ŞARTNAME

1.İdarenin	
a.Adı-Adresi	: ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SATINALMA ÜNİTESİ ATAKUM/SAMSUN
b.Telefon ve Faks Numarası	: 0 362 312 19 19-2318- 0 362 457 60 10
2.İhale Konusu Malın	
a.Malzemeyi İsteyen Ünite	: Tıbbi Mikrobiyoloji Deposu / ELISA Stoğu
b.Niteliği,Türü ve Miktarı	: Malzeme Listesi Ekli Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Belirtilmiştir.
c.Teslim Yeri	: Merkez Depo (Dahili : 2313)
d.Teslim Tarihi	: İdarenin vereceği siparişe istinaden 20 gün içerisinde malzeme teslim edilmelidir.
3.Teklifin Verilebileceği	
a.Yer	: OMUSUVAM Satınalma Ünitesi Atakum / SAMSUN
b.Son Başvuru Tarihi ve Saati	: 20/10/2025 15:00

4.İhaleye Katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

- Birim fiyat mektubu ve cetveli
- Teklif edilen malzemeler son başvuru tarihi itibarıyla T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (Bundan sonra "TİTUBB" olarak yazılacaktır.) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. TİTUBB'den onaylı olduğuna dair yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı ibaresi olmayan malzemeler ihale dışı bırakılacaktır.
- İhale konusu malzemeyi satmaya yetkili olduğuna dair TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarası verilmelidir. TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarasının yazılı olduğu yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır.
- CE işareti ve onaylı kuruluş kodu Muayene ve Kabul aşamasında kontrol edilecektir.
- Katalog veya ürünü tanıtıcı belge konulacaktır.
- Numune: Teklif edilen malzeme için teknik değerlendirmede kullanılmak üzere Ek 2'de belirtilen numune teslim tutanağı ile beş (5) adet numune teslim edilecektir. Numune teslim edilmeyen ürünler için değerlendirme yapılmayacaktır.
- Yedek parça fiyat listesi ve garanti taahhütnamesi konulacaktır.
- Teklif veren firmalar sattıkları ürünlerin SGK tarafından ödeneceğine, ödenmediği takdirde OMÜ Rektörlük Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Muhasebe Biriminden herhangi bir ödeme talebinde bulunmayacakları gibi Tahakkuk ettirilecek cezayı karşılayacaklarına ilişkin Taahhütnamesi teklifleri ile birlikte verilecektir.

5.Teklifin Türü

- İstekliler tekliflerini,her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden verilecektir.

6.Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

- İsteklilerin tekliflerini Türk Parası olarak vermeleri zorunludur ve ödemeye esas para birimide Türk Parasıdır.

7.Alternatif Teklifler

- Alternatif teklif verilemez.

8.Kısmi Teklif Verilmesi

- Bu işin tamamına teklif verilecektir. Değerlendirme toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

9.Garanti ve Garanti süresi sonrası bakım onarım

a. Garanti süresi 2(iki) yıldır. Garanti süresi malzemenin muayene kabul işleminin yapılmasıyla başlayacak olup, garanti süresini takip eden 10 yıl süreyle yedek parça temini ve bakım onarım garantisi verilecektir. Garanti süresi içerisinde malzemenin kullanım klavuzunda yazan bakım aralıklarında, periyodik bakımı Yüklenici tarafından yapılacak olup teklif fiyata dahildir.

a. Teslim edilecek ürünlerin miadları, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır. Ürünlerin miadlarının dolmasına 3 (üç) ay kala kurum tarafından yükleniciye yazılı bilgi verilecektir. Yüklenici 3 (üç) iş günü içinde kuruma yazılı olarak izlenecek prosedür konusunda bilgi vermelidir. Yazılı bilgi gelmemesi halinde kurum kendi seçeceği yol ile ürünleri yükleniciye iade eder. Yükleniciye iade edilen ürünler kurum sorumluluğundan çıkar. Yüklenici iadesi yapılan ürünleri 15 (onbeş) gün içerisinde daha uzun miadlıları ile değiştirip kuruma teslim etmek zorundadır. Teslim edilen ürünlerin kurum stoklarından bitimine kadar yüklenici sorumluluğu devam eder.

10.Teklif Geçerlilik Süresi

a. Teklif geçerlilik süresi en az 60 gün olmalıdır.

11.Tekliflerin Sunulma Şekli

Teklifler ihale dökümanında belirtilen son başvuru tarih ve saatine kadar OMUSUVAM Satınalma Ünitesi'ne imza karşılığında elden teslim edilebilir veya idareye ait elektronik posta adresi olan omusamsa@omu.edu.tr <<mailto:omusamsa@omu.edu.tr>> adresine elektronik ortamda gönderilebilir. Son başvuru tarih ve saatinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

12.Tekliflerin Değerlendirilmesi

a. Teklifleri uygun olan ve yeterlik kriterlerini sağlayan isteklilerin ürünleri Teknik değerlendirmeye alınacaktır.

13.Ekonomik Açıdan en Avantajlı Teklifin Belirlenmesi

a. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif en düşük fiyat esasına göre belirlenecektir.

14.Teklifin Karara Bağlanması

a. Bu şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır.

15.Sözleşme Yapılması

a. Sözleşme yapılmayacaktır.

16.Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri OMÜ Rektörlük Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Muhasebe Birimidir.

b. OMÜ Rektörlük Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Muhasebe Birimince , malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde **30 (otuz) gün** içerisinde ödenecektir. Kurumumuz gelirlerinde artış olması halinde erken ödeme yapılabilecektir. Kurumumuz ihtiyacı üzerine 4734 sayılı K.İ.K.na göre yapılacak her türlü mal/hizmet/yapım işleri ihaleleri veya doğrudan teminleri sonucunda yapılacak her türlü ödemeler, malların Hastanemiz deposuna tesliminden veya hizmetin/yapım işinin teslim alınmasından sonra kesilecek fatura tarihine göre sıraya konularak, hastanemiz gelirlerinin tahsilatına ve banka hesabımızdaki nakit durumuna göre sırasıyla ödeme yapılacaktır. Hastanemiz gelirlerinin tahsilatında ve başka nedenlerle meydana gelebilecek nedenlerle nakit sıkıntısı olduğu takdirde ödemelerde gecikme ve aksamalar olabilir. Bu tip nedenlerle olabilecek aksaklıklardan dolayı kurumumuz hiçbir yükümlülük altına girmez. Alacaklı firmalarda bu nedenlerle olabilecek gecikmeler nedeniyle herhangi bir hak talebinde bulunamazlar. İhaleye veya doğrudan teminlere iştirak eden firmalar yukarıda belirtilen şartları aynen kabul etmiş sayılırlar.

c. Sosyal Güvenlik Kurumu "Sağlık Uygulama Tebliği" faturalama işlemleri gereğince, sağlık hizmeti işleminin bittiği tarih itibarıyla faturalandırılması gereken dönemi takip eden en geç 2 ay içerisinde kuruma ibraz edilmeyen faturalar işleme alınmayacaktır. Herhangi bir sebepten dolayı faturanın kuruma teslim edilmemesi durumunda, yüklenici ilgili alacağından vazgeçmiş sayılacak ve fatura ile ilgili herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.

17.Gecikme Cezası

a. İdare tarafından iş zamanında bitirilmediği/mal teslim edilmediği takdirde geçen her takvim günü için yükleniciye yapılacak ödemelerden sipariş bedeli üzerinden %0.5 (bindebeş) oranında gecikme cezası kesilecektir. Kesilecek toplam ceza tutarı hiçbir şekilde alım bedelini aşamaz.

b. Gecikme cezası yükleniciye ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

c. İşin süresi içerisinde teslim edilen malların idareye teslim tarihinden itibaren muayene ve kabulünde geçen süreler işin süresinden sayılmaz. İşin süresi içerisinde uygun çıkmayan mallar yerine sadece bir defaya mahsus olmak üzere yeniden getirilen malların muayenesi yapılır.

d. Bu gecikme ihtarının yükleniciye tebliğinden itibaren 20 (yirmi) günü geçtiği takdirde idare sipariş iptal edilmiş sayılacaktır. Siparişin iptal edilmesi dolayısıyla yüklenici hakkında gerekli işlem yapılacaktır.

e.Taahhüdün yerine getirilmemesi halinde istekli 4734 sayılı kanunun 10. maddesi (f) bendine istinaden (f. ihale tarihinden önceki 5 yıl içinde, ihaleyi yapan idareyi yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu idare tarafından ispat edilen) İdaremizin sonraki alımlarında ihale dışı bırakılacaktır. Ayrıca yüklenicinin bağlı olduğu Ticaret Odasına taahhüdünü yerine getirmediği bildirilecektir.

f. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği ve Vücut İçinde Kullanılan

Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine tabii malzemeler için verilen TİTUBB kodunun hatalı verilmesi ve/veya TİTUBB tarafından iptal edilmesi ve/veya değiştirilmesi halinde İdarenin malzeme ile ilgili uğrayacağı zarar ilgili faturanın tahakkunda düşülecek, fatura ödenmiş ise firma alacaklarından tahsil edilecektir. İhaleye katılan istekli bu şartları kabul etmiş sayılır.

18. Diğer

- a. 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 'nun 22. maddesine göre Doğrudan Temin yoluyla yapılacak alımlara istinaden kesilecek olan 500.000,00 TL tutarın altındaki faturalara, temlik koyulmayacaktır.
- b. Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz için yapılacak Cerrahi Alet alımlarında; uhdesinde malzeme kalan firmalar teslim edecekleri cerrahi el aletlerinin her birine idareміzce verilecek olan alfanumerik sayılarını 2D Matrix Fiberleme yöntemi ile barkodlayarak teslim edeceklerdir. 3 mm'in altındaki aletlere barkod vurulamayacağı için bölüm set, set ismi veya idareміzce verilecek numaralar yazılacaktır.
- c. Yüklenici firmanın siparişe istinaden yükümlölüklerini yerini getirmemesi halinde, söz konu mal idare tarafından temin edilecek olup, sipariş fiyatı ile alım fiyatı arasında oluşacak fark yüklenicinin alacaklarından mahsup edilecektir.
- d. Yüklenici firma, siparişe istinaden teslim ettiği ürünlere ait düzenleyeceği faturayı en geç 15 gün içerisinde ilgili depoya teslim edecektir. Aksi takdirde ödeme vadesi başlangıcı fatura tarihine göre değil fatura teslim tarihi baz alınarak hesaplanacaktır. Faturaların geç teslimi nedeniyle ödeme vadesinde oluşacak gecikmelerden idareміz sorumlu tutulmayacaktır.
- e. Yüklenici firmanın teslim ettiği ürünlerin hastane stoklarında tükeninceye kadar sorumluluğu devam edecektir. Söz konusu ürünler ile ilgili olarak kullanım esnasında yaşanacak olumsuzluklar yüklenici tarafından en kısa sürede giderilecektir. Giderilemeyen durumlarda stokta bulunan ürünler geri iade alınarak yeni miadlı ve problemsiz olanları ile değiştirilecektir. Aksi takdirde stokta bulunan ürünler yüklenici firmaya iade edilecek ve hesaplanacak olan tutar firmanın alacaklarından mahsup edilecektir.

EKİ :

1. Birim Fiyat Teklif Cetveli
2. Teknik Şartname
3. Numune Teslim Tutanağı (Numuneler son başvuru tarihinden itibaren 3 (Üç) iş günü içerisinde teslim edilecektir. Belirlenen süre içerisinde numuneler teslim edilmediğı takdirde firmanın teklifi değerlendirilmeye alınmayacaktır.)



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
SAMSUN
BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

HASTA ADI :
TEKLİF NUMARASI : 2025-10-1827 DERİN DONDURUCU DİKEY TİP ALIMI
SON BAŞVURU TARİHİ : 20/10/2025 15:00:00
Teklif Sahibinin / Firma Unvanı,Uyruğu :
Adı Soyadı / Firma Unvanı,Uyruğu :
Açık Tebligat Adresi :
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Num. :
Telefon Numarası :
Fax Numarası :
E-mail Adresi :

Teklifiniz son başvuru tarihinden itibaren (rakam ve yazı ile) takvim günü geçerlidir.

FİYAT VERECEK OLAN FİRMALAR EN AZ 3 (Üç) İŞ GÜNÜ İÇERİSİNDE NUMUNE GÖNDERMEK ZORUNDADIR. NUMUNE GÖNDERMEYEN FİRMALAR KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR.

S.No	UBB KODU	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1		DERİN DONDURUCU DİKEY TİP /- / derin dondurucu dikey tip	1,00	Adet		

NOT: UBB KOD NUMARALARININ GÖNDERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

İdarenizce alımı yapılacak olan teklifle ilgili İdari Şartname, Teknik Şartname tarafımızdan inceleniş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. İhaleye ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

1-Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masralar teklifimize dahildir.

2- Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.

3- İhale konusu 1 ona ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

4- Bu ihalede, tekliflerin kalem/kısım bazında ayrı ayrı değerlendirileceğini, teklif ettiğimiz her bir mal kalemi/ kısmı için ekte sunulan fiyat cetvelinde yer alan mal kalemi / kısmından bir veya daha fazlasının üzerimize bırakılabileceğini, bu durumda üzerimizde kalan mal kalemi/ kısmının tutarları üzerinden hesaplanacak toplam bedelle üzerimizde kalan işi yapacağımızı kabul ve taahhüt ederiz.

5- Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri OMÜ Rektörlük Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Muhasebe Birimidir.

b. OMÜ Rektörlük Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Muhasebe Birimince , malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 30 (otuz) gün içerisinde ödenecektir.

c. Yüklenici firma , siparişe istinaden teslim ettiği ürünlere ait düzenleyeceği faturayı en geç 15 gün içerisinde ilgili depoya teslim edecektir.Aksi takdirde ödeme vadesi başlangıcı fatura tarihine göre değil fatura teslim tarihi baz alınarak hesaplanacaktır.Faturaların geç teslimi nedeniyle ödeme vadesinde oluşacak gecikmelerden idareimiz sorumlu tutulmayacaktır.

SÜREKLİ İŞÇİ Zeki Burak ÖZDEMİR

omusamsa@omu.edu.tr
0 (362) 312 19 19 - 2318
Fax : 0362 457 6010



-86 °C DERİN DONDURUCU ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE I- GENEL ŞARTLAR: Genel şartlar, alımı istenen cihazlar için ayrı ayrı belirtilmesine gerek olmayan, istisnası belirtilmemişse tümü için geçerli olan koşullardır.

1. Her hangi bir kaleme veya gruba fiyat verilirken; işin şartnamesinde yazılı, teknik bilgileri kapsayan “Teknik Şartnameye Cevap” hazırlayıp “Teklif Dosyası” evrakları arasında vermeleri gerekmektedir. **Teknik Şartnameye Cevaplar :**

- a. Teknik şartnamenin her bir maddesi cevaplanmalıdır,
- b. Belge isteniyorsa belge ekine eklenip numaralandırılmalı, belge üzerine şartname maddesi yazılmalıdır,
- c. Taahhütler için, taahhüt yazılıp imzalanmalıdır,
- d. Cihazların teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılayıp karşılamadığına karar vermek için;
 - i. Cihazı tanıtıcı katalog veya teknik özellikleri belirtir belge verilmelidir. Teknik şartnamede belirtilen özellikler katalogda belirtilmelidir.

2. **DEMO:** İhale Komisyonu cihazın teknik şartnameye uygunluğunun tespit edilebilmesi için demo talep edilebilecektir. Demo talep edildiği takdirde :

- a. Demo, talebin İstekliye tebliğinden itibaren en geç on (10) gün içerisinde yapılmalıdır.
- b. Demo için gerekli malzeme İstekli tarafından karşılanacaktır.
- c. Demo yapılacağına dair taahhüt verilmelidir.
- d. Demo Hastanemiz Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında yapılacaktır.
- e. Demo yapılacak cihaz şartnameyi birebir karşılayacaktır.

3. Cihazın her türlü ek ve parçalarının özgün (orijinal, asıl) olması gereklidir ve bu konudaki yükümlülük yüklenici firmaya aittir.

4. Cihazın ve her türlü ek ve parçaları, üretimden kalkmamış olmalıdır. Cihaz ve her türlü ek ve parçalarının üretim tarihi en fazla 1 yıl eski olmalıdır.

5. CİHAZIN KURULUMU, EĞİTİM VE MUAYENE KABUL İŞLEMİ:

a. Cihazın Kurulumu:

- i. Firma, bu şartnamede özellikleri belirtilen cihazı, siparişin firmaya tebliğinden itibaren, en geç **20 (yirmi) gün** içerisinde laboratuvarlarımıza kurmalı ve çalışır vaziyette teslim etmelidir.

b. Cihazın Kullanıcı Eğitimi:

- i. Cihazın kullanıcı eğitimi, Muayene Kabul İşleminde önce yapılacak, Eğitim tamamlanmadan Muayene ve Kabul İşlemi yapılmayacaktır.
- ii. Verilen eğitim sonucunda, eğitim alan personel sertifikalandırılacaktır.
- iii. Kurulacak sistemlerle ilgili deneme ve eğitim amaçlı kitler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.

6. Muayene, Denetim ve Kabul İşlemi:

- i. Cihazın Muayene ve Kabul İşlemleri, Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik Hükümlerine göre gerçekleştirilecektir.

7. KULLANIM KILAVUZU:

- a. Firma cihazlar için Türkçe hazırlanmış günlük kullanım rehberi sunmalı ve aşağıda belirtilen bilgileri içermelidir;
 - i. Çalışma prensibi,
 - ii. Çalışma basamakları (Kalibrasyon, kontrollerin çalışılması, örneklerin çalışılması, hasta bilgilerinin girişi ve sonuçların basımı)
 - iii. Günlük ve periyodik bakım çizelgesi,

8. GARANTİ ŞARTLARI, TEKNİK BAKIM-ONARIM, YEDEK PARÇA ve GARANTİ SONRASI BAKIM ONARIM HİZMETLERİ:

- a. **Kapsamı :** Teslim edilen cihaz Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Garanti Belgesi Yönetmeliğine tabidir. Cihaz ve cihazın tüm ek parçalarını kapsamaktadır.
- b. **Garanti Belgesi :** Cihazın Muayene ve Kabul İşleminde başlamak üzere Garanti Belgesi Düzenlenmesi zorunludur
- c. **Garanti Süresi :** Garanti süresi Muayene ve Kabul İşleminde sonra başlamak üzere en az iki (2) yıldır.
- d. **Garanti Süresi İçerisinde Bakım İşlemleri:** Garanti süresi içerisinde, cihazın kullanım kılavuzu içerisinde belirtilen bakım aralıklarında, firma tarafından ücretsiz olarak bakım yapılacaktır.
- e. **Garanti Süresi İçerisinde Onarım:** Garanti süresi içerisinde cihaz arızalandığında; cihazın onarımı, onarım yapılamadığında cihazın değiştirilmesi Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nın Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği'nde belirtilen şartlar ve süreler dahilinde yapılacaktır.
 - i. Teklif veren firmanın ve/veya cihazın üreticisinin veya cihazın ithalatçısının Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır. Teklif dosyasına bu belge konulmalıdır.
- f. **Garanti Sonrası Bakım-Onarım:** Garanti bitiminden itibaren en az sekiz (8) yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça ve bakım garantisine sahip olmalıdır.

9. SAĞLIKTA KALİTE STANDARTLARI: Sağlıkta Kalite Standartları gereğince cihaz teslim edilirken Yüklenici aşağıda belirtilen dökümanları her bir cihaz için ayrı bir dosya içerisinde (iki kopya) hazırlayarak Laboratuvar İdaresine teslim etmelidir.

- a. Cihaz garanti belgesi,
- b. Cihazın kullanıcı eğitim sertifikası (her personel için),
- c. Cihazın kalibrasyon sertifikası,
- d. Cihazın bakım aralıkları ve bakım formu,
- e. Cihazın adı, markası, modeli,
- f. Üretim ve hizmete girdiği tarih,
- g. Seri numarası,
- h. Cihazın Kullanım kılavuzu veya CD'si,
- i. Teknik bakım verecek eleman ya da elemanların listesi,
- j. Bu elemanlara ait teklif edilen cihazlara teknik bakım verebileceğini gösterir eğitim belgesi,
- k. Arıza durumunda bildirimin yapılacağı tam adres telefon (iş ve cep telefonları), faks, çağrı vb... numaraları, verilmelidir.

MADDE II-ÖZEL ŞARTLAR: Özel şartlar, alımı istenen malzemelerin belirli birisi veya bir grubu için özel olarak tanımlanmış ve her şikkına uyulması gereken koşullardır.

1. Cihaz dik tip olmalı ve en az 730 litre net iç kapasiteye sahip olmalıdır.
2. Cihaz en az 5 adet iç bölmeye ve en az 3 adet iç kapağa sahip olmalıdır.
3. Yalıtımı vakumlu yalıtım panelleri ve poliüretan köpük olmalıdır. Bu çift yalıtım özelliği sayesinde uzun süreli depolama sırasında son derece düşük enerji tüketimi sağlamalıdır.
4. Dondurucuda ekran ayarları ve elektrik kesintisi durumunda alarm verilmesi için yedek pil bulunmalıdır; Dondurucu ayarlarına yetkisiz müdahaleyi önlemek için parola koruma güvenliği bulunmalıdır.
5. Cihaz güvenilir ağır 2 kademeli soğutma sistemi ile donatılmış olmalıdır. Bu sayede hızlı aşağı çekme süreleri, aletin temizlenmesi/buzunun çözülmesinden sonra hızlı yeniden kullanıma olanak tanımalıdır.
6. Cihaz HFC içermeyen, CFC içermeyen, HCFC içermeyen yanıcı olmayan soğutucu akışkanlara sahip olmalı ve Yeşil Doğal HC Gaz bazlı soğutma sistemine sahip olmalıdır (R290/R170)
7. Cihaz 32 °C'de 1°C artışla -50 °C'den -86°C'ye kadar programlanabilir çalışma sıcaklığına sahip olmalıdır.
8. Cihaz, elektrik kesintisi veya cihaz arızası durumlarında içerisindeki numunelerin 2/3 dolu halde cihaz-85 °C ila 0 °C arasında en az 42 saat veya daha uzun sürede ısısını düşebilmelidir. Cihaz mikroişlemci kontrollü olmalı ve çalışma sıcaklığı -40°C (±10 °C) ile -86°C arasında ayarlanabilir olmalıdır.
9. Cihaz LED ekran özelliğine sahip olmalıdır ve şifreleme özelliğiyle cihaz kontrol edilebilmelidir.
10. Membran tuş takımı ve göz seviyesi kontrol paneli ile kontrol edilen tamamen programlanabilir mikroişlemciye sahip olmalıdır.
11. Cihaz kontrol paneli üzerinde yüksek sıcaklık alarmı, düşük sıcaklık alarmı, güç kesintisi alarmı, kapı açık alarmı, sensor/prob alarmı, düşük batarya alarmı için görsel ve sesli uyarı sistemi olmalıdır. Ayrıca alarm sesini susturmak için susturma tuşu bulunmalıdır.
12. Cihazda en az 2 adet access port girişi bulunmalıdır.
13. Cihazda Remote alarm port and RS 485 port arayüzü veri kayıt portu bulunmalıdır.
14. Cihazda Sıcaklık, elektrik kesintisi, sistem arızası, düşük pil vb. için sesli ve görsel alarmlar ve ayrıca otomatik çeviriciye bağlantı için uzak alarm bağlantı noktası bulunmalıdır.
15. Yüksek düzeyde sürdürülebilirlik için green cooling ve green foam yalıtımı olmalıdır.
16. Kabinin içi ve dışı darbelere ve çizilmeye karşı dayanıklı olmalı ve eşit sıcaklık dağılımı olmalıdır.
17. Cihazın dış kısmı, çizilmeye ve paslanmaya karşı dayanıklı olması için toz boyalı çelikten yapılmalı ve iç kısmı, kolay temizlik ve oksidasyon potansiyelini ortadan kaldırmak için 304 2B sınıfı parlatılmış paslanmaz çelikten yapılmalıdır.
18. Cihazda günlük enerji tüketimi en fazla 12 (±1) kWh/gün olmalıdır.
19. Cihazın ses seviyesi en fazla 50 db olmalıdır.
20. Cihazın dış kapısı anahtarla kilitlenebilir olmalıdır.

Malzeme Listesi

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ
1.	DERİN DONDURUCU, DİK TİP (-86 DERECE)	1	Adet

MİKROBİYOLOJİ LABORATUVAR YÖNETİCİSİ

Adı ve Soyadı

İmza

F