

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

02/02/2026

İlan No : 2026-02-447
İstem No : 84657
Alım No :
Talep Eden Birim : Histoloji ve Embriyoloji / Histoloji ve Embriyoloji
Konu : -86 DERİN DONDURUCU ALIMI

GT

Talep Edilen Hasta :
Son Teslim Tarihi & Saat : 06/02/2026 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	DERİN DONDURUCU, -86°	1	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins, miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satın Alma birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip, birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- 6-Ad, Soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS veya e-posta yoluyla mesajın bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8-Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir. Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme, fatura, irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur. Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

ÖNEMLİ:

- 1) Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır.
- 2) SİPARİŞ TUTARI 100.000,00 TL ALTINDAKİ MALZEMELER HASTANEMİZ DEPOSUNA KARGO YOLU İLE TESLİM EDİLEBİLECEKTİR.

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU, MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR, TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Telefon: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573

E-posta adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT: İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

GENEL ŞARTLAR

- 1- Teklif edilecek cihaz tüm bileşenleri, aksesuarları, ve ek sistemleri ile birlikte yedek parça ve bakım onarım hizmetleri dahil ücretsiz 2 (iki) yıl garantili olmalı, garanti süresinin bitiminden itibaren de ücreti mukabilinde 8 (sekiz) yıl boyunca yedek parça ve servis sağlama garantili olmalıdır. Bu garantiler hem istekli hem de üretici veya Türkiye Temsilcisi tarafından ayrı ayrı verilmelidir. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek üretim hatası, malzeme hatası, kusurlu işçilik nedeniyle arıza durumlarında tıbbi cihaz ve donanımının çalıştırılmadığı sürelerde genel garanti süresi işletilmeyecek, bu süreler takvim günü olarak genel garanti süresine eklenecektir.
- 2- Cihazların muayene kabulleri yapıldığı tarihten itibaren, garanti süresi içerisinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın 2 kereden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların 4 kereden fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 6 kereden fazla olması ve bu arızaların maldan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda, yüklenici malı değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, malın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.
- 3- Cihaza garanti süresi boyunca yıllık %95 çalışma garantisi verilecektir. %5'lik arızalı sürenin aşılması durumunda, aşılan her gün için cihazın garantisi bir gün uzatılacaktır. Uzatılan garanti süresinde gün sınırı olmayacaktır.
- 4- İstekliler, garanti süresi bitiminden sonra yıllık servis ve bakım-onarım tekliflerini, teklif ettikleri cihazın bedelinin, parça hariç % 2' sinden ve parça dahil % 4'ünden fazla olmamak üzere ihalede sunacaklardır. Sözleşme Bedeli, bakım onarım yapılacak yıl dikkate alınarak Yİ-ÜFE ile güncellenecek olup, döviz bazında verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5- Teklif veren firma teklif verdiği cihaza ilişkin teknik servis imkanları ve teknik altyapı durumlarını cihazın teslimi aşamasında belgelendirmelidir.
- 6- İstekliler, teklif edecekleri cihaza ait tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin Döviz bazında fiyatlarını ihalede sunacaklardır. Yedek parça, aksesuar ve sarf malzeme listesinde belirtilemeyen tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz karşılanır. Tüm yedek parçaların toplam maliyeti cihazın birim ihale bedelinin %200'ünden fazla olmayacaktır. Tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler için belirtmiş oldukları birim fiyatlar ihale tarihinde merkez bankası tarafından ilan edilen "Efektif Döviz Satış Kuru" üzerinden Türk Lirasına çevrilmesi sonucunda belirtilen tutar değerlendirmeye esas alınacaktır.
- 7- Garanti süresince bakım, onarım, kalibrasyon, yedek parça ve sarf malzemelerden hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresince ve garanti süresi sonunda yapılacak servis ve bakım onarım anlaşmalarında arıza bildiriminden itibaren en geç 24 (Yirmidört) saat içinde cihaz müdahale edilecek, yedek parça gerekmeyen durumlarda müdahaleden en geç 48(Kırksekiz) saat sonra sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parça gerekmesi durumunda parça yurtiçi stoklarda mevcut ise 72 (Yetmişiki) saatte sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parçanın yurtdışı stoklarda bulunması halinde ithalatın kısıtlı veya özel izne tabi olduğu durumlar dışında (Bu durum belgelendirilmelidir.) en geç 10 (On) gün içinde cihaz tüm fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır Arızalı geçen gün garanti süresinden sayılmayacaktır. Sistemin teşhis ve tedavi amaçlı fonksiyonlarının nitelik ve nicelik olarak, üreticinin belirlediği normların altına düşmesi ve hasta alınamaması durumları "arıza" olarak kabul edilecektir. Süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden gün başına binde beş oranında ceza

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Koordinatör

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Nurettin DİNCER
Biyomedikal Sorumlusu

kesilecektir. Yukarıdaki arıza tespit ve onarım süreleri, oluşan arızanın yapısı ve karmaşıklığı göz önüne alınarak idare tarafından uzatılabilecektir.

- 8- Garanti süresi içinde ve sonrasında değişecek olan parçalar orijinal parça olacak ve bu parçalarda faal olarak teslim edildikten sonra en az 1 yıl süreyle garantili olacaktır.
- 9- Cihaza garanti süresi içinde yılda 2 (iki) kez ücretsiz bakım yapılacaktır.
- 10- Cihaz idare tarafından gösterilen yere yüklenicinin yetkili teknik elemanlarınca aslına uygun olarak tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte eksiksiz olarak çalışır vaziyette kurulacak / teslim edilecek ve ücretsiz olarak montajı gerçekleştirilecektir. İstekli firma ihale öncesinde cihazın kurulacağı yeri mutlaka görececek projelendirme işlemini buna göre yapacak ve idarenin yazılı onayını alacaktır. Cihazın kurulacağı yerde gerekebilecek ve teknik şartnamede belirtilen tüm tadilat ve gerekli malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 11- İsteklilerin teklif verdikleri kalemler Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC MDD), Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (90/385/EEC AIMDD) veya Vücut Dışında Kullanılan (In Vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği (98/79/EC IVDD) kapsamında ise bu ürünlerin 'Ürün Takip Sistemi' ne (ÜTS) kayıtlı olması ve bu ürünlerin kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmış olması gerekmektedir. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda kayıtlı olmadığı veya kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12- Ayrıca isteklilerin de ÜTS' ye kayıtlı olmaları zorunludur. İstekliler, teklif verdikleri ürünlerin imalatçısı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) değilse, ürünün imalatçısının veya ithalatçısının bayisi olarak ÜTS' ye kayıtlı olmalıdırlar. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda isteklinin bayilik kaydı bulunmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 13- İsteklilerin, teklif verdikleri her malzemenin (malzeme, set veya ünitelerde yer alan ve teknik şartnamelerde belirtilen bütün malzeme, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler dahil) 'Ürün Takip Sistemi' nde (ÜTS) kayıtlı Barkod Numaralarını teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtmeleri zorunludur. Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünlerin ise kapsam dışı olduğu birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtilmelidir. Ürünlerin Barkod Numaralarını veya kapsam dışı olan ürünlerin kapsam dışı olduğunu birim fiyat teklif cetvelinde belirtmeyen isteklilerin o kalemlere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 14- İstekliler, teklif verdikleri malzemeler Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında ise Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliğinde yer alan hükümler gereği "Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi" ne sahip olmalı ve bu belgeyi ihalede sunmak zorundadır.
- 15- İstekliler cihazın teslimi aşamasında cihaza ait kurulum, bakım onarım ve kalibrasyon için gerekli olabilecek cihaz içinden ve/veya dışarıdan bağlanılarak kullanılan servis şifre ve parolaları, CD/DVD'si, tanıtıcı broşür, bakım/onarım kitapçıkları, parça katalogları, kullanma kılavuzları ve servis manueali verilmelidir.
- 16- İstekliler, teknik şartnamenin maddelerine sırasıyla cevap veren "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" ni ihalede sunacaklardır. Bu belgede yer alan cevapları orijinal katalog, doküman v.b. de madde sırasıyla gösterilecek ve uygunluk belgesi ile orijinal katalog, doküman v.b. belgelerde yer alan bilgileri ile aynı olmayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Dr. Ayten DEĞİRMENCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Koordinatör

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Nurettin DİNCER
Rivomedikal Sorumlusu

- 17- İstekliler, teklif edilecek cihaz kullanımı ve analiz yöntemleri ile ilgili gerekli olan eğitimi bölümün belirleyeceği sayıda elemana 3 (üç) gün süre ile cihaz başında verecektir. Ayrıca ihale konusu malzemelerin sterilizasyon gerektiren kısımlarının sterilizasyonu için sterilizasyon ünitesinden 2 (iki) kişiye 2 (iki) gün eğitim verilecektir.
- 18- Cihaz, hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olacaktır. Cihazın yaşı, imalat tarihi ve seri numarası kabul esnasında belgelenecektir.
- 19- Cihazın kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz teslim alınmayacaktır. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur. Cihazın teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından taahhüt edilmiş ve cihazın kataloğunda yazılı olsa dahi; Satın Alma veya Muayene Kabul Komisyonu istediği takdirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda, "opsiyonel olan" veya "ileride istenebilecek" özellikler de komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Demonstrasyonla ilgili personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Firma yetkilisi gerektiği durumlarda ek aplikasyon için tekrar çağırılabilir.
- 20- Cihazın hastane otomasyon sistemine ve PACS'a bağlanması ve entegrasyonundan yüklenici firma sorumlu olup idaremizden her hangi bir ücret talep edilmeyecektir. Entegrasyon işlemlerinin idarece belirlenen sürede ve kusursuz şekilde tamamlanmaması halinde firmaya sözleşme bedelleri üzerinden binde beş oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.
- 21- Cihaz sistemi eğer mümkünse sisteme daha hızlı ve etkin servis verilebilmesi için uzaktan bağlantı ile sisteme müdahale edebilmelidir.
- 22- Cihazın çalışma süresi boyunca sistemin kesintisiz hizmet vermesi için gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır. Konu ile ilgili alınması gereken tedbirler konusunda hastane idaresine bilgi verilmelidir.
- 23- Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın sebep olacağı insan kazaları ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 24- Cihaz sözleşmeden itibaren en az 30 (otuz) gün içerisinde kurulacaktır.

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Koordinator

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Nurettin DİNCER
Biyomedikal Sorumlusu

**-86°C ULTRA DERİN DONDURUCU
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

S 37313

1. Dik tip yapıda olmalı ve az yer kaplamalıdır.
2. Cihaz kabinin yan duvarları en az 1 inc. Kalınlığında suda eriyen köpükle desteklenmiş vakum panel izolasyonlu olmalıdır.
3. Cihaz kapı contasının 7 bağımsız izolasyon bölgesi olmalı ve 4 noktadan kabinle temas ederek kesin sızdırmazlık sağlamalıdır.
4. Cihaz içerisinde yoğuşmayı azaltan çevresel ısıtıcı, kabin içi sıcaklığı etkilememesi için kabin duvarında değil, kapıda olmalıdır.
5. Cihaz kapısı tek elle kolayca açılıp kapatılabilen mekanik destekli kapı kolu ile donatılmış olmalı, kapı kolu üzerinde anahtarlı kilit sistemi bulunmalıdır, İlave güvenlik için kapı kolu asma kilit takmaya uygun olmalıdır. Ayrıca ekran üzerinden de özel şifre belirlenebilmelidir.
6. Cihaz kabini numune güvenliğini sağlamak için polistiren ile izole edilmiş 4 adet iç kapıları olan 4 bölmeye sahip olmalı, iç bölme kapılarında kapı mandalı olmamalıdır, mıknatıslı olmalıdır. Bu sayede olası mandal buzlanmalarının önüne geçilmelidir.
7. İç kapılar temizlik için hiç bir alet kullanmadan kolayca çıkartılabilmelidir.
8. Cihaz kapısı açılıp kapandıktan sonra kapının tekrar açılmasını engelleyen basıncı dengeleyerek kısa aralıklarla kapının açılabilmesini sağlayacak basınç dengeleme portuna sahip olmalıdır.
9. Cihaz standart olarak en az iki adet 1 inc. erişim portuna sahip olacaktır, bu portlar yardımı ile cihaz kapısı açılmadan sıcaklık kontrolü ve kalibrasyon problemleri yerleştirebilmelidir.
10. Cihaz dışarıdan izleme için RS485, standart kuru girişler, 4 ve 20mA bağlantı girişleri olmalıdır.
11. Cihazın dokunmatik, grafik ekranı olmalı, bütün ayarlar ve kullanımı buradan yapılmalıdır.
12. Cihaz rack ve kutuların kolay yerleştirilmesi ve çıkartılabilmesi için dış kapısı 180 derece açılabilmelidir.
13. Cihaz en az 500 litrelik hacime sahip olmalıdır ve bu hacimde en az 400 cryorack saklayabilmelidir.
14. Cihazın içinde en az 10.000 tüp saklama kapasitesine sahip çekmeceli raf sistemi ve saklama kutuları olmalıdır.
15. Her bir raf üzerinde en az beş adet çekmece olmalı ve her bir çekmeceye de en az 5 adet 10x10 cm kutulardan sığdırılabilmelidir. Böylece cihaza en az 400 adet 10x10 cm ve 100 adet tüp saklayabilecek kutulardan yerleştirilebilmelidir.
16. Cihazla birlikte verilen raflar, çekmeceler ve kutular tam doldurulduğunda cihaz içinde en az 40.000 adet örnek saklamak mümkün olmalıdır.
17. Teslim edilecek raflar düşük ağırlıkta ve yüksek mukavemetli alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
18. Rafların yüzeyi parlatılmış olmalıdır.
19. Rafların birleşme noktaları punto kaynakla birleştirilmiş olmalıdır.

Prof. Dr. Banu COŞKUN YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No: 46805-83829

Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No: 80970-89726

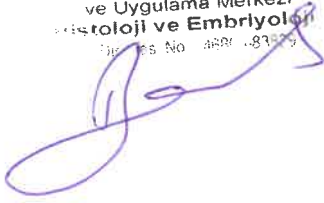
20. Raflarla birlikte cihazın içini tamamen dolduracak sayıda ve en az 400 adet 100 örneklilik saklama kutusu verilmelidir.
21. Saklama kutuları kapaklı olmalı ve kapaklar üzerinde örnek yerleri numaralandırılmış ve not alma alanı olmalıdır.
22. Kutular düşük sıcaklığa dayanıklı olmalı ve sıvı ile temasta bütünlüğünü kaybetmeyen polimerden yapılmış olmalıdır.
23. Kutular soğuk halde yere düşse bile kırılmayacak şekilde mukavemetli malzemeden üretilmiş olmalıdır.
24. Teslim edilecek raf ve kutular cihazla aynı marka ve orijinal aksesuar olmalıdır.
25. Cihazı teslim edecek olan firma yukarıdaki aksesuarları eksiksiz bir set halinde tek seferde teslim etmelidir.
26. Cihaz dondurucu ara yüzü, dış ortam koşullarını denetleyerek aşırı ortam sıcaklıklarında görsel alarm vermeli ve simgeler ile kullanıcıyı yönlendirmelidir.
27. Cihaz ara yüzünde sıcaklık alarm fonksiyonu test edilebilir olmalıdır, ekran üzerinde servis uyarılarını iletmek için bir simge bulunmalıdır.
28. Cihaz kompresörler ile yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu sağlamalıdır. Bu kompresörler, düşük sıcaklıklarda daha etkili çalışarak içerdikleri ürünlerin güvenli bir şekilde saklanmasını sağlamalıdır.
29. Cihaz, sıcaklık sapmalarını, en yüksek ve düşük olduğu sıcaklıkları kaydetmeli ve istendiğinde görülebilmeli veya istenirse bu kayıtlar sıfırlanabilmelidir.
30. Cihazın dokunmatik ekranında ayarlanan sıcaklık ve o anki sıcaklık değerleri görülebilmelidir.
31. Cihaz ekranından cihazın çalışma durumunu gösteren indikatörler olmalı ve uzaktan bakıldığında görülebilmelidir.
32. Cihaz düşük sıcaklık, yüksek sıcaklık, güç kaynağı kesintisi, kapı açık kaldığında, prob hatası olduğunda sesli olarak alarm vermeli ve bu alarmlar cihaz ekranında da görülebilmelidir.
33. Cihazın ekranından şifre girilerek izinsiz kullanım engellenebilmelidir.
34. Cihaz opsiyonel olarak sıvı azot veya karbondioksit yedekleme sistemi seçeneğine sahip olmalı ve istenildiğinde ücreti karşılığında takılabilmelidir.
35. Cihaz 208-230V/ 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmalı ve cihazın akım değeri 5.3 Amperden fazla olmamalıdır.
36. Cihaz dondurucusu -80°C ayar noktasındayken maksimum sıcaklık sapması ortalama ± 3.9 olmalıdır. Bu veriler cihazın tepe noktasından alınmış sensörler ile sağlanmalıdır.
37. Cihaz dondurucusunun gürültü ses düzeyi en fazla 51 dB(A) olmalıdır.
38. Cihaz dondurucusunda kullanılan gazlar naturel hidrokarbon olmalı, özel karışım olmamalı ve ticari olarak piyasadan temin edilebilmelidir.
39. Cihaz çift kompresörlü olmalı ve ilk kompresöründe çevre dostu R290, ikinci kompresöründe R170+R290 karışık gazı içermelidir.

Prof. Dr. Banu COŞKUN YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip Tes. No. 46805-83829

Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No.: 60070-89728

40. Cihaz soğutma sisteminde lehimli, plakadan yapılmış ısı değiştirici olmalıdır. Bu ısı değiştirici performansı arttırmak için bir termal kutu içine yerleştirilmiş olmalıdır.
41. Cihazda kullanılan bütün borular ve kaynak yerleri kesin sızdırmazlık için indüksiyon lehim kaynağı ile birleştirilmiş olmalıdır.
42. Cihaz dondurucusu CE, UL, CUL standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
43. Cihazın kompresörleri ise 5 yıl garantili olmalıdır. Bu özellik cihaz kataloğunda veya manuelinde gösterilmelidir.
44. Teklif edilen sistem fabrikasyon hatalara karşı 2 (iki) yıl ücretsiz, müteakip 10 (on) yıl ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olacaktır.
45. Türkiye distribütörünün konsolosluk ve noter onaylı distribütörlük belgesi olmalıdır.
46. Teklif veren firmanın teklif ettiği cihazın markası TSE-Hizmet Yeterlilik Belgesi üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
47. Teklif veren firmalar bu şartnamedeki özellikleri “Teknik şartnameye cevap” belgesi düzenlemeli ve cihaz orjinal kataloğu üzerinde ilgili maddeleri işaretlemelidir. Teklif edilen cihazlar değerlendirilirken orjinal cihaz kataloglarındaki veriler esas alınacaktır. Verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya manuelları üzerinde görünmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.
48. Cihazın dahili olarak olası alarm durumunda kullanıcıyı uyaran sistem olmalıdır.
49. Alarm sistemi özellikle kullanıcı uzakta olduğu durumlarda kullanıcıyı cihazın verdiği alarmla ilgili mesaj yollamak sureti ile uyarmalıdır.
50. Alarm sistemi abonelik gerektirmemelidir ve internet üzerinden çalışmalıdır.
51. Cihazla birlikte eksiksiz olarak set halinde teslim edilmelidir.

Prof. Dr. Banu COŞKUN YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No: 600 63726



Prof. Dr. Ebru BALLI
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Histoloji ve Embriyoloji
Dip. Tes. No: 600 63726

