

**DERMATOLOJİK AMAÇLI PORTABLE CRYO CİHAZI
VE MUHAFAZA/OTOMATİK DOLDURMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz dermatolojik tedavilerde kullanılmak üzere gerekli özelliklere sahip olacaktır.
2. Cihaz, taşınabilir 0.5 litre sıvı nitrojen kapasitesine sahip olmalıdır Boş ağırlığı: 0.60 kg(+/-0,10), Dolu ağırlığı. 0.90kg (+/-0,10), Statik muhafaza süresi: min. 20 saat olmalıdır
3. Cihaz, tekrar tekrar doldurulabilir özellikte olmalıdır.
4. Cihazda yüksek basınç halinde emniyet ve tahliye valfi bulunmalıdır.
5. Cihazın sprej uçları cihaza kolayca monte edilebilecek ve kaçak oluşmasını önleyecek şekilde vidalı tip olmalıdır.
6. Cihaz gövdesi ve sprej tetiği kullanıcıyı soğuktan koruyacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
7. Probun takıldığı yer ile nitrojen akışını sağlayan çubuk arasında boşluk olmamalıdır.
8. Cihazın Sıvı Nitrojen akışını sağlayan borusunda tıkanıklığı ve yabancı madde kaçacağını önleyecek filtre sistemi olmalıdır.
9. Cihaz, yüksek gerilme direncine sahip paslanmaz metalden mamül olmalıdır.
10. Cihaza istenildiği takdirde Isı ölçer ,izleme ve kayıt yapabilen kamera sistemleri eklenebilmelidir.
11. Cihaz ile birlikte
 - 4 Adet Değişik çapta Kubbe sprej uç
 - 1 Adet Uzun-eğik sprej uç
 - 1 Adet Düz 2cm Sprej uç
 - 1 Adet Sprej Prob Standı

10.Cihazla birlikte aşağıdaki özelliklere sahip sıvı azot konteyneri ve otomatik dolum sistemi verilmelidir.

- a. Sıvı azot konteyneri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
 - Net likit azot hacmi : 20 litre
 - Statik dayanma müddeti : Minimum 200 gün
- b. Otomatik doldurma için gerekli ekipman tanka mekanik olarak monte edilebilmelidir. Üzerinde en az 4 psi, 6 psi olmak üzere iki adet otomatik basınç emniyet valfi ve manuel tahliye valfleri mevcut olmalı, tank içersindeki basınç tehlike sınırına yaklaştığında otomatik valf açılarak, tahliye sağlanmalı ve böylece tanktaki basıncı regüle etmelidir. Aktarma ünitesinin musluğu, sıçramayı önleyen özel bir filtreye sahip olmalıdır.
- c. Aktarma ünitesi üzerinde basınç değerini gösterir basınç saati olmalıdır.
- d. Aktarma ünitesinde ayrıca 3. emniyet sistemi olarak gergili yay sistemi olmalıdır.
- e. Tank üzerinde de kapaklı emniyet sibobu bulunmalıdır.

11. Teklif verecek firmalar TSE hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalı ve bu belgenin asıl veya suretlerini teklifle birlikte vermelidir.

12. Teklif verecek firmalar Sıvı Azot Tankı Statik dayanma müddetini tank üretici firma katalogundan ve ya tank üretici web sayfası çıktısından kaynak göstererek kanıtlamalıdır.

13.Teklif veren firmalar, bu şartname maddelerini tek tek teyid ederek, açıklamalı olarak cevaplandırmalıdır. Teklif ile beraber şartnameye cevaplar vermeyen firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.

14. Teklif verecek üretici ve/veya ithalatçı firmaları ile bu firmaların adı altındaki bayileri "T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası"na kayıtlı ve cihazın termos, muhafaza tankı ve aktarma ünitesi ve şartnamede istenilen demirbaş sarflara ait "T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" tarafından onaylanmış ürün (barkod) numarası olması ve belgelerini birlikte vermelidirler. Tıbbi Cihaz Satış Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği kapsamında "Satış Merkezi Yetki Belgesi" asıl veya suretlerini teklifle birlikte vermelidirler

GARANTİ:

Cihaz, imalat hatalarına karşı iki yıl garantili olmalıdır.

Garanti süresince cihazın periyodik bakımı ve onarımı bedelsiz olarak yapılmalıdır.

Garanti süresinin bitiminden itibaren ayrıca on yıllık ücreti karşılığında bakım-onarım ve yedek parça temin garantisi verilmelidir.

EĞİTİM: Cihazın kullanım eğitimi kullanıcı personele ücretsiz olarak verilmelidir.