

KAN SAKLAMA DOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacaktır.
- 2- Dolap, en az 120 adet 450 ml'lik kan torbalarından dikey olarak stoklama kapasitesinde olmalı ve en az 5 tal/çekmece içermelidir.
- 3- Cihaz kolay hareket edebilen tekerlekli sisteme sahip olmalı veya bunu sağlayacak hareketli alt panel temin edilmelidir.
- 4- Cihazın iç ve dış kısımları, rafları, paslanmaz ve temizlenebilir malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 5- Dolabın iç ısı $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'de sabit sağlanmalıdır.
- 6- Dolap içinde farklı noktalardan ölçüm yapmaya olanak sağlayan en az iki adet sensor hüeresi bulunmalı ve iç sıcaklık ölçümü kan özelliğinde sıvı aracılığıyla yapılmalıdır.
- 7- Cihazın kullanılır iç hacmi-içinde, farklı yerlerde ölçülen sıcaklıklar arasındaki fark $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'yi geçmemelidir.
- 8- Kontrol paneli ve göstergeler kolay kullanım ve görüş sağlanması için üst kısımda yer almalıdır.
- 9- Cihazda güç kesintisi, ısı değişikliği ve kapı açık alarmları bulunmalıdır. Kullanıcı görsel ve işitsel olarak uyarılmalı, alarm sistemi otomatik şarj özellikli pille çalışmalıdır.
- 10- Cihazın kabloyla taşınabilen uzaktan alarm bağlantısı olmalı ve alarm bağlantısı sağlanmalıdır.
- 11- Cihaz titreşimsiz ve sessiz çalışmalıdır.
- 12- Otomatik defrost sistemi olmalıdır.
- 13- Cihazda, pille çalışan haftalık ısı kaydedici standart donanım olarak bulunmalı, bu kayıt için gerekli sarf malzemesi iki yıl yeterli olacak şekilde cihazla birlikte sağlanmalıdır.
- 14- Cihazda iç aydınlatma olmalıdır.
- 15- Cihazda çevreye zararlı gaz kullanılmamalıdır.
- 16- Dolabın içeriği görmeye olanak veren ve kilitli cam kapısı olmalıdır.
- 17- Cihaz Avrupa Birliği kan saklama dolabı normlarına uygun olmalıdır.
- 18- Cihazın orijinal katalogu ihale sırasında bulunmalı ve cihazla birlikte Türkçe kullanım-bakım kılavuzu verilmelidir. Ayrıca kullanıcı personelin, kullanım ve bakım konusunda eğitimi sağlanmalıdır.
- 19- Cihaz en az 2 yıl süreyle garantili olmalıdır. Bu sürede arıza bildirim halinde firma bildirimle birlikte soruna müdahale etmeli, arıza giderilene kadar dolap içindeki kanların zarar görmemesi açısından gerekli önlemleri almalı, gerekli hallerde benzer nitelikteki bir cihazı geçici olarak kurmalıdır. Gerekli bildirim ve kayıtlarla, cihazın sık sık arızalandığının tespit edilmesi halinde benzer özellikte sorunsuz bir başka cihazla değiştirilmelidir. Garanti süresi bitiminden sonra da 10 yıl ücret karşılığı yedek parça, sarf malzemesi ve teknik servis hizmeti verilmelidir.
- 20- Cihaz kalite güvence belgelerinden (TSE-ISO, CE) en az birisine sahip olmalı, teklif veren firmanın da Sanayi ve Ticaret Bakanlığı satış sonrası hizmetleri yeterlilik belgesi ve TSE hizmet yeri yeterlilik belgesi olmalıdır.
- 21- Teklif edilen cihaz Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) kayıtlı olmalıdır.
- 22- Firma, teklifini yaptığı cihazın Türkiye yetkili temsilcisi olduğunu belgelemelidir.
- 23- Şartname maddeleri tek tek ve sırasıyla cevaplanmalıdır.

İzzet AHAT
Sorumlu Teknikyen

Prof. Dr. İsmet AYDOĞDU
Kan Merkezi Sorumlu Öğretim Üyesi