**PİLOT TİP LİYOFİLİZATÖR (-80 ⁰C) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz pilot tipte olmalıdır.
2. Cihazın soğuk tuzak minimum sıcaklığı -800C olmalıdır.
3. Cihazda 7 “ dokunmatik ekran, 128 M dahili hafıza, hızlı işlem imkanı sağlayan yüksek performanslı profesyonel kontrol sistemi bulunmalıdır. Kontrolör liyofilizasyon eğrisini otomatik olarak saklamalı, böylece kullanıcı gerçek zamanlı eğri ve eski çalışma eğrisini kontrol edebilmelidir.
4. Cihaz kontrol sistemi 36 program saklayabilmeli, her programda 40 farklı sıcaklık değeri ayarlanabilmelidir.
5. Cihazda bulunan USB portu ile tüm çalışma verileri ve program verileri aktarılabilmelidir.
6. Cihazın vakum derecesi ≤5 Pa (boş yüklemede ) olmalıdır.
7. Cihazda raflar soğutulabilir ve ısıtılabilir özellikte olmalıdır. Numunelerin ön kurutma ve kurutma işlemlerinin her ikisi de kurutma odasında bitirilebilir olmalıdır.
8. Cihazda kullanılan kompresör çevre dostu olmalı, düşük gürültü düzeyinde ve büyük soğutma kapasitesine sahip olmalıdır.
9. Cihazda inert gaz bağlantısı bulunmalıdır.
10. Cihazda raf sıcaklık aralığı -50 0C~+70 0C arasında olmalıdır.
11. Cihazın dondurarak kurutma alanı 0.2 m2 olmalıdır.
12. Cihazın buz kondenseri kapasitesi 4 kg/24 saat olmalıdır.
13. Cihazda çalışma haznesi 400 x 270 mm boyutunda 2 katlı olmalıdır.
14. Cihazda malzeme kapasitesi 2 L kalınlığı 10 mm olmalıdır.
15. Cihaza yüklenebilecek vial kapasiteleri Ø12 mm 1400 ad, Ø16 mm 768 ad ve Ø22 mm için 408 adet olmalıdır.
16. Cihazın gücü 2,3 kW olmalıdır.
17. Cihazın ağırlığı 260 kg olmalıdır.
18. Cihazın dış boyutları (GxDxY) 650x675x1350 mm olmalıdır.
19. Cihaz opsiyonel olarak çift kompresör, vakum derecesi ayarlama, ötektik test özelliği ve farklı şişe ve cam malzemeler ile çalışma imkanı sağlayabilmelidir.
20. KF bağlantısı ile farklı marka vakum pompalarıyla çalışma imkanı sunmalıdır.
21. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
22. Teklif veren firma üretici firmadan alınmış Türkiye temsilcilik belgesini noter tasdikli sunmalıdır.  Toplayıcı veya aracı firmalardan alınmış Temsilcilik Belgesi kabul edilmeyecektir.
23. Teklif veren ithalatçı firmanın TSE Yeterlilik Belgesi bulunacaktır
24. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.