

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ HAFSA SULTAN HASTANESİ
HVAC SİSTEMİ/TEMİZ ALAN VALIDASYONU PERFORMANS NİTELENDİRMESİ (PQ)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Konu – Kapsam

Bu teknik şartname sağlık hizmetlerinin hızlı, kaliteli ve uygun hijyen koşullarında sunulması amacıyla hastanemizde bulunan ve aşağıdaki listede belirtilen Ameliyathane, Yoğun Bakım ve Özellikli birimlerin 2025 yılına ait Validasyon Hizmet Alımı işidir.

2- Genel ve Teknik Özellikler :

2.1. Ameliyathane, Yoğun Bakım, Özellikli Birimler ve diğer steril alanlarda kurulu olan hijyenik havalandırma sistemleri HVAC Validasyon' nun Performans Nitelendirmesi (PQ) testleri ISO 14644-1, ISO14644-2 ve ISO14644-3 / DIN 1946-4 standartları veya eşdeğeri standartlarda belirtilmiş olan değerler ve bilgiler referans alınarak yapılacaktır.

2.2. Test ve ölçümleri yapacak olan firma personelleri bu ölçüm ve testleri yapabilmek için ameliyathane, yoğun bakım üniteleri, laminar hava akışlı oda/cihazlar ve temiz alan konusunda ISO 14644-1, ISO14644-2 ve ISO14644-3 / DIN 1946-4 standartları veya eşdeğeri standartlarda ölçüm yapabilirliğini gösterir belgelere sahip olmalıdır. Eğitim belgelerinin bir sureti teklif aşamasında idareye sunulmalıdır.

2.3. Testler aşağıdaki listede belirtilen Ameliyathane ve Yoğun Bakım Ünitelerini kapsayacaktır.

2.4. Firmanın sahip olduğu test cihazları izlenebilirliği olan güncel tarihli kalibrasyon sertifikasına sahip olmalı ve sertifikalar teklif aşamasında idareye sunulmalıdır.

2.5. Testler tamamlandıktan sonra yapılan işlemler ve test sonuçları ISO 14644-1, ISO14644-2 ve ISO 14644-3 / DIN 1946-4 veya muadili standartlara uygun olarak raporlandırılacaktır ve sadece 1(bir)nüsha olarak idareye teslim edilecektir.

2.6. Test ve ölçüm raporları sadece idare tarafından kullanılabilir; raporlar idarenin yazılı onayı olmaksızın çoğaltılamayacak ve üçüncü şahıslara verilmeyecektir.

2.7. Test ve ölçüm raporları en az 2(iki)yıl firma tarafından saklanacaktır.

2.8. Ölçüm yapılacak mahaller projelendirilmeli ve ölçüm yapılan noktalar projede belirtilmelidir.

2.9. Ölçüm sonuçlarının orijinal termal yazıcı çıktıları rapor ile birlikte verilmelidir.

2.10. Ölçümü yapan firma ölçme ve değerlendirme konusunda yeteri kadar referansa sahip olmalıdır.

2.11. Firma; test yapılacak alanları ayrıntılı bir şekilde önceden inceleyerek, yapılacak iş ve işlemlere yönelik detayları tekliflerinde dikkate alır ve buna göre teklif verirler. Firma, test yapılacak alanlar ile ilgili uygun olmadığı iddiasıyla herhangi bir talepte bulunamaz ve teklif vermekle bu durumu kabul etmiş sayılır.

3- İstenilen Testler:

3.1. Hepa / Ulpa Filtre Sızdırmazlık Testi, (D.O.P. (Filtre Integrity Test))

3.2. Partikül Sayımı ve Temiz Alanın Sınıflandırılması,

3.3. Hava Debisi,

3.4- Hava değişim sayılarının hesaplanması, Proje ve standartlara göre değerlendirilmesi,

3.5. Basınç Farkı Ölçümü,

3.6. Hava Akış Yönlerinin

3.7. Laminar flow ünitesi hava hızı ve hız dağılımlarının ölçümü,

3.8. Partikül ölçümü, steril alan temizlik sınıflarının belirlenmesi ve oda kalifikasyonu

3.9. Hava akış Yönleri Karakteristiğinin Görselleştirilmesi Testi

3.10. Sıcaklık ve Nem Ölçümü

3.11. Dekontaminasyon / Geri Kazanım Zamanının Tespiti.

3.12. Gürültü Testi / Yeni Doğan Yoğun bakım için

4- Validasyon Yapılacak Yerler:

S. No	Validasyon Yapılacak Alanlar	Sayısı
1	Anestezi Yoğun Bakım	1
2	Cerrahi Yoğun Bakım	1
3	Göğüs Kalp Damar Cerrahi Ameliyathane	1
4	Göğüs Kalp Damar Cerrahi Yoğun Bakım	1
5	Anestezi Yoğun Bakım 2	1
6	Çocuk Yoğun Bakım	1
7	Yeni doğan Yoğun Bakım	1
8	Tüp Bebek Merkezi	1
9	Kemik İliği Merkezi	1
10	Sterilizasyon	1
11	Göğüs Yoğun Bakım (ONKOLOJİ)	1