

# HAVA STERİLİZASYON PATOJEN İYONİZATÖRÜ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. KONU

Bu Teknik Şartname ..... odalarında kullanılmak üzere ..... adet Patojen İyonizatörü Teknik özellik, kontrol ve muayene metotları ile ilgili hususları kapsar.

## 2. TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 2.1. Patojen İyonizatör cihazı kompakt yapıda olup başka bir cihaza gerek kalmaksızın kontrolsüz kapalı bulaş ortamının hava sterilizasyonunu tek başına yapabilecek kapasitede olmalıdır. Cihaz acil birimlerin sarı alanlarında, triaj alanlarında ve izolasyon odalarında, yoğun bakım ünitelerinde, TBC ünitelerinde, laboratuvarlarda, kliniklerde, hastane birimlerinde ve bulaş mikroorganizmaların patojenlerin temizliğinde, kontrolsüz alanlarda hava dezenfeksiyonu için kullanılabilir.
- 2.2. Patojen İyonizatör cihazı içinde bulunduğu ortamdaki, hava yoluyla yayılan patojenleri, bakterileri, virüsleri, etilen ajanlarını ve oksit gazlarını temizlerken havayı içerisine çekerek, cihazın içinde ortama verilen havanın steril edilmesini sağlamalıdır.
- 2.3. Cihazda bulunan atmosferik plazma ve negatif iyon jeneratörü ortamda bulunan mikro-partiküllere ve bulaş patojenlere elektrostatik iyon yüklemesi yapmalı ve parçalamalıdır.
- 2.4. Sistem içerisinde hava dezenfeksiyonunu etkin sağlayan  $TiO_2$ , AgI, CuS kaplı silindirik borosilat cam tüplü bulaş mikroorganizma etkin atmosferik plazma iyon jeneratörü olmalıdır. Cihaz son teknoloji HV Atmosferik Plazma sistemi (5000 V plazma) ile çalışmalıdır. Bu plazma kaynağı yardımı ile cihaz filtre edilemeyen dirençli uzun etilen ajanlarını da parçalayabilmelidir.
- 2.5. Ortam içerisinden alınan hava, ayrıca ultraviyole ışıktan geçirilmelidir. 15 wattlık UV-C 254 nm dalga boyunda ve 18 Watt 400-700 nm dalga boyunda dezenfekte ışık kaynağı olmalıdır.
- 2.6. Sistem çalıştırdıktan sonra ilk bir saat içerisinde uygunluğu belirlenen alanda, % 96 biyodekontaminasyon yapabilmelidir. Teslim edilecek cihaza ait en az bir Üniversitenin mikrobiyoloji biriminden alınmış etkinlik testlerine ait rapor ihale komisyonuna sunulmalıdır. Cihazın benzeşlerinin en gelişmiş olması tercih sebebi olacaktır.
- 2.7. Cihaz kurulumu ray kızaklı duvara, tavana, araç/konteyner içine takılabilir özellikte olmalıdır eni 60 cm'yi geçmemelidir. Kurulum için herhangi bir teknik ekibe gerek duyulmamalıdır. Cihazın arka kısmında montaj kolaylığı için montaj yuvası ve montaj kızıağı olmalı, hızlı ve pratik olarak takılabilmelidir.
- 2.8. Cihaz içindeki hava geçiş hızı en az  $1.41 \text{ m}^3/\text{dak}$  olmalı, cihaz kapasitesi en az  $90 \text{ m}^3$  hacimli alandaki havayı dezenfekte etmelidir. Cihaz ergonomik yapıda olmalı ve cihazdan hava akışı gerçekleştiğinde ortamda hava türbülans etkisi oluşmamalıdır.
- 2.9. Cihaz paslanmaz 304 kumlu taşlı çelikten üretilmiş olmalı, elektromanyetik dalga yaymamalı ve faraday kafesi niteliği taşımalıdır. Cihazın plazmaya dayanıklı paslanmaz çelik birleşim yerlerinde kaynak olmamalıdır.
- 2.10. Cihaz şehir şebekesinden beslenmeli, 220 V AC 50 Hz de topraklı prizde çalışabilmelidir. Cihazın maksimum güç tüketimi 150 watt'dan fazla olmamalıdır. Cihazda EMC / Varistör filtresi olmalıdır. Cihazın üzerinde devrede olduğunu bildiren kırmızı ışık ve açma kapama düğmesi, cihazın uzaktan kumandası olmalıdır.

- 2.11. Cihaz 24 saat kesintisiz çalışabilmelidir. Cihaz Türkiye genelinde şebeke gerilimine uyumlu olarak çalışabilmeli ve şebeke gerilimindeki değişmelerin en az +/- %10 kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
- 2.12. Sistem az yer kaplamalı, ergonomik ve bakımı kolay olmalıdır. Sistemin gürültüsü maksimum güçte 1 metrede en fazla 58 dB değerinde olmalıdır.
- 2.13. Üretici Firmanın veya ithalatçı firmanın ISO 9001, ISO 13485 kalite belgesi ile teklif edilen markaya ait alınmış olan TS 12850 ve TS 12426 standardına göre TSE hizmet yeterlilik belgeleri bulunmalıdır. Bu belgeleri firmalar teklif dosyasında ibraz edeceklerdir. Ayrıca teklif edilen ürüne ait CE Sertifikası veya Uygunluk Beyanı teklif ekinde sunulmalıdır.
- 2.14. Cihaz üretim ve fabrikasyon hatalarına, karşı sarf malzemeleri hariç, 2 (iki) yıl garanti kapsamında olmalıdır. 10 yıl ücret karşılığı yedek parça garantisi verilmelidir.