

## İHALE ZEYİLNAME BİLDİRİMİ

ZEYİLNAME BİLGİLERİ	
Zeyilname Bildirim Tarihi:	05.04.2022
Zeyilname Konusu:	İhale İlanının Güncellenmesi
İdare:	Bahçeşehir Üniversitesi

### AÇIKLAMA

31.03.2022 tarihinde ilan edilmiş olan “DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ DENTAL KOMPRESÖR VE ASPİRATÖR SİSTEMİ ALIMI ” ihalesi ile ilgili aşağıda belirtilen değişiklikler sebebi ile zeyilname yapılma ihtiyacı hâsıl olmuştur.

Zeyilnameye konu değişiklikler aşağıda listelenmiştir:

### ZEYİLNAMEYE KONU DEĞİŞİKLİKLER

-Teknik şartnamede aşağıdaki şekilde revize edilmesi kararlaştırılmıştır;

#### Dış Ünitleri İçin Merkezi Dental Kompresör Cihazı -1

Toplamda 183 ünit ihtiyacı olan ve 7 bar’da asgari 7.400 litre/dakika 5 bar’da asgari 7500 litre/dakika toplam kapasiteyi sağlamak üzere, toplamda en az 1 Kompresör setinden oluşan sistemin her bir setin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

2. Sistemde yağsız piston teknolojisi ile çalışan her biri en az 2 silindirli olan en az 4 adet kompresör bloğu olmalıdır.
3. Cihazın elektrik tüketim değeri maksimum 45 kW olmalıdır.
8. Kompresör grubunun ürettiği dental hava miktarı 5 bar’da yaklaşık 3.000 litre/dakika 5 bar’da yaklaşık 3700 litre/dakika olmalıdır.
15. Cihazın kontrol ünitesi bulunmalı. Sistem izleme ekranı ile merkezi kompresör istasyonlarının çalışma fonksiyonları, hata sinyalleri, servis ve bakım uyarıları, çalışma saatleri, ortamdaki ısı durumu gözlenebilmelidir. Cihazın üzerinde birden fazla acil çalıştırma anahtarı olmalıdır. Belirlenen motor veya motorlar sistem arızası halinde çalışabilir olmalıdır. Acil konumda birden fazla motor çalıştırılabilir olmalıdır. Çalıştırılacak motor pano üzerinden anahtarlarla seçilebilmelidir.
16. Cihazın çalışma saatleri bilgisi kontrol paneli üzerinden ayarlanabilir olmalıdır. Böylece sabah çalışma ve akşam kapanma saatleri programlanabilir. Bu sayede mesai saatleri dışında cihaz sistem dışı kalacaktır.
18. Sistem açıldığında ilk devreye giren motor mikro işlemcili otomasyon veya PLC devresiyle otomatik olarak değişmelidir. Böylece aynı motorun diğerlerine göre farklı yıpranması engellenmiş olur.
19. Sistem 2014/35/EU EN 60335-1:2012 + AC2014 ve EN 60204 1:2006+AC2010 veya ISO13485 ve ISO9001veya HTM 2022/DIN EN ISO 7396-1standartı ve 93/42/EWG direktiflerine uygun, Uluslararası Kalite Standardı CE Belgelerine sahip olmalıdır.
27. Sistem mevcut merkezi dental aspiratör ve merkezi dental toz aspiratör sistemleri ile aynı ekran üzerinden veya ayrı ayrı izlenebilir olmalıdır.
29. Uygulayıcı firma ISO 9001:2015 veya ISO13703 belgesine sahip olmalıdır.

#### DENTAL ÜNİTLER İÇİN MERKEZİ DENTAL ASPİRATÖR CİHAZI -2

Toplamda 183 ünitenin ihtiyacı olan ve -160 mbar’da 300 litre/dakika olarak hesaplandığında asgari 30.000 litre/dakika toplam kapasitenin bir bölümünü sağlamak üzere toplam 1 Aspiratör setinden veya 54.000 litre/dakika toplam kapasitenin bir bölümünü sağlamak üzere toplam 2 Aspiratör setinden oluşan sistemin her bir setinin aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.

2. Debi; p=160 mbar/hPa ‘da en az 30.000 litre/dakika aspirasyon kapasitesine sahip olmalıdır
3. Her bir sistemde en az 4 adet aspiratör bloğu bulunmalıdır.

4. Sistemdeki her bir aspiratör bloğu, tek kademeli santrifüj tip blowerlerden oluşmalı veya inverter sürücü kontrollü blowerden oluşmalıdır.
8. Merkezi separasyon tankı hijyen ve güvenlik açısından özgün değerlerdeki paslanmaz çelikten veya sert PVC'den imal edilmiş olmalı, boşaltma pompası ve tank dezenfeksiyon sistemi mevcut olmalıdır.
11. Her bir aspiratör bloğu, kullanılan aspirasyon miktarına bağlı olarak mikro işlemcili otomasyon sistemi veya PLC devresi sayesinde tanımlanmış sıra ile devreye girmelidir.
13. Sistem açıldığında ilk devreye giren motor mikro işlemcili otomasyon sistemi veya PLC devresi sayesinde otomatik olarak değişmelidir. Böylece aynı motorun diğerlerinden farklı olarak yıpranması engellenmiş olur.
15. Mikro işlemci veya PLC devresi ile kontrol edilen izleme ekranı ile merkezi aspiratör istasyonlarının çalışma fonksiyonları, hata sinyalleri, servis ve bakım uyarıları, çalışma saatleri, ortamdaki ısı durumu gözlemlenmelidir. Cihazın üzerinde birden fazla acil çalıştırma anahtarı olmalıdır. Belirlenen motor veya motorlar sistem arızası halinde çalışabilir olmalıdır. Acil konumda birden fazla motor çalıştırılabilir olmalıdır. Çalıştırılacak motor pano üzerinden anahtarlarla seçilebilmelidir.
16. Teknik Şartnameden çıkartılmıştır.
18. Cihazın çalışma saatleri ve çalışma günü bilgisi kontrol paneli üzerinden veya pano içerisindeki zamanlayıcı ile ayarlanabilir olmalıdır. Böylece sabah çalışma ve akşam kapanma saatleri ve çalışma günleri programlanabilir. Bu sayede mesai saatleri dışında cihaz sistem dışı kalacaktır.
19. Teknik Şartnameden çıkartılmıştır.
20. Sistem 2014/35/EU EN 60335-1:2012 + AC2014 ve EN 60204 1:2006+AC2010 veya ISO13485 ve ISO9001 veya HTM 2022/DIN EN ISO 7396-1 standardı ve 93/42/EWG direktiflerine uygun, Uluslararası Kalite Standardı CE Belgelerine sahip olmalıdır.
30. Firma ISO 9001:2015 veya ISO13703 belgesine sahip olmalıdır.

#### DENTAL ÜNİTLER İÇİN MERKEZİ DENTAL ASPİRATÖR CİHAZI - 3

Toplamda 183 ünitenin ihtiyacı olan ve -160 mbar'da 300 litre/dakika olarak hesaplandığında asgari 25.000 litre/dakika toplam kapasitenin bir bölümünü sağlamak üzere toplam en az 1 Aspiratör setinden oluşan sistemin her bir setinin aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.

2. Debi;  $p=160$  mbar/hPa 'da en az 18.000 litre/dakika aspirasyon kapasitesine sahip olmalıdır
3. Her bir sistemde en az 3 adet aspiratör bloğu bulunmalıdır. İstenildiğinde bu sayı 6 motora kadar artırılabilir olmalıdır.
4. Sistemdeki her bir aspiratör bloğu, tek kademeli santrifüj tip veya interver sürücülü blowerlerden oluşmalıdır
11. Her bir aspiratör bloğu, kullanılan aspirasyon miktarına bağlı olarak mikro işlemcili otomasyon sistemi veya PLC devresi sayesinde tanımlanmış sıra ile devreye girmelidir.
13. Sistem açıldığında ilk devreye giren motor mikro işlemcili otomasyon sistemi veya PLC devresi sayesinde otomatik olarak değişmelidir. Böylece aynı motorun diğerlerinden farklı olarak yıpranması engellenmiş olur.
14. Cihaz kontrol panosunun üzerinde dokunmatik dijital bir izleme ekranı bulunmalıdır. Bu ekran mikro işlemcili otomasyon sistemini veya PLC devresi yönetmeli ve cihaz ile ilgili tüm parametreleri kullanıcıya iletmelidir.
15. Mikro işlemci veya PLC devresi ile kontrol edilen izleme ekranı ile merkezi aspiratör istasyonlarının çalışma fonksiyonları, hata sinyalleri, servis ve bakım uyarıları, çalışma saatleri, ortamdaki ısı durumu gözlemlenmelidir. Kontrol ünitesi vasıtasıyla Teknik oda içerisindeki Havalandırma veya klima sistemi kontrol edilebilir olmalıdır. Belirli ısı değerleri arasında çalıştırılıp durdurulma özelliği olmalıdır. Cihazın üzerinde birden fazla acil çalıştırma anahtarı olmalıdır. Belirlenen motor veya motorlar sistem arızası halinde çalışabilir olmalıdır. Acil konumda birden fazla motor çalıştırılabilir olmalıdır. Çalıştırılacak motor pano üzerinden anahtarlarla seçilebilmelidir.
16. Teknik Şartnameden çıkartılmıştır.

18. Cihazın çalışma saatleri ve çalışma günü bilgisi kontrol paneli üzerinden veya pano içerisindeki zamanlayıcı ile ayarlanabilir olmalıdır. Böylece sabah çalışma ve akşam kapanma saatleri ve çalışma günleri programlanabilir. Bu sayede mesai saatleri dışında cihaz sistem dışı kalacaktır.

20. Sistem 2014/35/EU EN 60335-1:2012 + AC2014 ve EN 60204 1:2006+AC2010 veya ISO13485 ve ISO9001veya HTM 2022/DIN EN ISO 7396-1standardı ve 93/42/EWG direktiflerine uygun, Uluslararası Kalite Standardı CE Belgelerine sahip olmalıdır.

30. Firma ISO 9001:2015 veya ISO 13703 belgesine sahip olmalıdır.

**7.5 İstekliler** teklif ettikleri donanımlara ait Gümrük ve Ticaret Bakanlığı onaylı Garanti Belgesini veya ilgili ürene ilişkin ithalatçı/disbiritör/yüklenici garantisi ile beraber ürünleri İdareye teslim edecektir.