

# MEDİKAL GAZ SANTRALLERİ

(OKSİJEN SANTRALİ, MEDİKAL HAVA SANTRALLERİ VE VAKUM  
SANTRALLERİ)  
BAKIM VE ONARIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

**Bu şartname imza tarihinden itibaren yürürlüğe girer ve 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir.**

## 1. KONU

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Çapa Yerleşkesi ve 29 Mayıs Yerleşkesinde bulunan medikal gaz oksijen santralleri, medikal hava santralleri ve vakum santrallerinin bakım ve onarımlarının yapılması ile birlikte yağ ve filtre değişimlerinin gerçekleştirilerek sistemlerin 24 saat kesintisiz çalışır durumda tutulmasının sağlanması,

Esenyurt Yerleşkesinde bulunan medikal gaz oksijen santralleri, medikal hava santralleri ve vakum santrallerinde ise sadece yağ ve filtre değişimlerinin yapılması işidir.

Söz konusu sistemlerde yer alan cihazların bakım hizmetleri Çapa ve 29 Mayıs Yerleşkeleri için bakım-onarım dahil, Esenyurt Yerleşkesi için yalnızca yağ ve filtre değişimi olacak şekilde yılda bir (1) defa malzeme dahil olarak gerçekleştirilecektir.

Yıllık bakım kapsamında;

- Yağ değişimi
- Hava filtresi değişimi
- Yağ filtresi değişimi
- Separatör filtresi değişimi
- Üretici tarafından öngörülen diğer sarf malzemelerin değişimi

yüklenici tarafından temin edilerek yapılacaktır.

Bakım hizmeti idarenin belirleyeceği tarihte ve teknik personel nezaretinde gerçekleştirilecektir.

## 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1. Yüklenici firma medikal gaz tesisatına bakım yapmaya yetkili olacak ve TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi sunacaktır.

2.2. Bakımlar yılda bir (1) defa yapılacaktır.

2.3. Yıllık bakım hizmetine ait fatura, bakımın tamamlanmasını müteakip kesilecektir.

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı

- 2.4. Cihaz bazlı fiyat verilecektir (cihaz listesi 6. maddede belirtilmiştir).
- 2.5. Yapılan yıllık bakım ve arıza müdahaleleri için servis f6y6 d6zenlenecek ve aynı g6n idareye teslim edilecektir.
- 2.6. Bakım ve arıza işlerinde 7alışacak personel gerekli mesleki yeterlilik belgelerine sahip olacaktır.
- 2.7. İř sağlığı ve g6venliği ile ilgili t6m sorumluluk y6kleniciye aittir.
- 2.8. Arızaya yapılan m6dahalelerde tamiri m6mk6n olmayan par7alar rapor edilecektir.
- 2.9. Bildirilen arızalara en ge7 1 saat i7inde m6dahale edilecektir.
- 2.10. Servis elemanlarına 24 saat telefon ile ulaşılabilir olacaktır.
- 2.11. Sistemlerle ilgili oluřabilecek kazalarda hukuki ve cezai sorumluluk y6kleniciye aittir.
- 2.12. Y6klenici firma hastane personeline gerekli eęitimleri verecektir.
- 2.13. Kullanım ve acil durum talimatları hazırlanarak santral odalarına asılacaktır.
- 2.14. Yıllık bakım kapsamında değiştirilecek t6m malzemeler orijinal ve 6retim tarihi en fazla 6 ay 6ncesine ait olacaktır.
- 2.15. Hafta sonu ve resmi tatiller dahil arızalara m6dahale edilecektir.

### 3. YILLIK BAKIM KAPSAMI

#### Kompres6rler (11 Adet)

- Yağ değişimi
- Separat6r filtresi
- Hava filtresi
- Yağ filtresi
- Kayıř kontrol6/değişimi
- Gerekli t6m sarf malzemeler

**Yılda 1 kez malzeme dahil yapılacaktır.**

#### Vakum Pompaları (14 Adet)

- Yağ değişimi
- Separat6r filtresi
- Egzoz filtresi

Cemil G6RDAL  
Hastane M6d6r Yardımcısı

Erdi7 TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

Burak D6N  
Hastane M6d6r Yardımcısı

- Hava filtresi
- Gerekli tüm sarf malzemeler

**Yılda 1 kez malzeme dahil yapılacaktır.**

---

### **Kimyasal Kurutucular (10 Adet)**

- Partikül filtresi
- Bakteri tutucu filtre
- İç filtre
- Giriş-çıkış filtreleri
- Yağ tutucu filtre
- Alümina topları ve alümina jel

**Yılda 1 kez malzeme dahil değiştirilecektir.**

Hava ve vakum kompresörlerine ait kurutucuların yağ ve filtreleri, çalışma süresi 2000 (ikibin) saate ulaştığında veya en geç 6 (altı) ayda bir, hangisi önce gerçekleşirse gerçekleşsin, yüklenici tarafından herhangi bir ek ücret talep edilmeksizin değiştirilecektir.

---

Çıkan atık yağ ve parçalar ilgili mevzuata uygun şekilde yüklenici tarafından bertaraf edilecektir.

---

## **4. ARIZA BİLDİRİMİ VE UYGULAMA ESASLARI**

4.1. İdare tarafından arıza bildirim yapıldığı halde yüklenici, şartnamede belirtilen süreler içerisinde mahalline gelerek müdahalede bulunacaktır.

4.2. Arızanın giderilmesi için herhangi bir yedek parça veya malzeme gerekmemesi halinde yüklenici arızayı yerinde giderecek ve yapılan işlemleri ayrıntılı servis raporu ile aynı gün idareye sunacaktır.

4.3. Arızanın giderilmesi için yedek parça veya malzeme gerekmesi halinde yüklenici gerekli parçayı teknik gerekçesi ile birlikte servis raporuna yazacak ve idarenin onayına sunacaktır. İdare onayı olmadan parça değişimi yapılmayacaktır.

4.4. Yedek parça temini idarenin onayına tabi olup, parça değişimi sonrasında sistem kesintisiz çalışır halde teslim edilecektir.

4.5. Yüklenici sistemlerin 7/24 çalışır vaziyette tutulmasından sorumludur.

---

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç T. ŞKİN  
Teknik Hizmetler Amiri

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı

## 5. CEZAI HÜKÜMLER

Sistemlerin çalışmaması, müdahale sürelerinin aşılması veya şartname hükümlerinin yerine getirilmemesi halinde sözleşme ve ilgili mevzuat hükümleri uygulanacaktır.

Cezai müeyyide oranı sözleşme bedelinin %1'i oranındadır.

## 6. CİHAZ LİSTESİ

<b>KOMPRESÖRLER</b>		
HAVAMAK ALPHA 30 (Acil Cerrahi Binası)		2 ADET
DALGAKIRAN TIDY15 (Çocuk Binası)		3 ADET
DALGAKIRAN TIDY20 (Nöroloji Binası)		2 ADET
DALGAKIRAN TIDY30 (29 Mayıs Binası)		1 ADET
DALGAKIRAN TIDY30 (Esenyurt Yerleşkesi)		3 ADET
<b>VAKUM</b>		
GENERAL 2.2 KW (29 Mayıs Binası)		3 ADET
GENERAL 2.2 KW (Çocuk Binası)		3 ADET
GENERAL 2.2 KW (Nöroloji Binası)		3 ADET
GENERAL 7.5 KW (Esenyurt Yerleşkesi)		3 ADET
VEC 2.2 kw (Acil Cerrahi Binası)		2 ADET
<b>KURUTUCULAR</b>		
YİĞİTSAN YHK9.62 (Acil Cerrahi Binası)		1 ADET
MİKROPOR MKE190 (Acil Cerrahi Binası)		1 ADET
MİKROPOR MKE190 (Nöroloji binası)		1 ADET
DALGAKIRAN MMD120 KİMYASAL (Nöroloji Binası)		2 ADET
DALGAKIRAN MMD120 KİMYASAL (Çocuk Binası)		2 ADET
DALGAKIRAN MMD120 KİMYASAL (29 Mayıs Binası)		2 ADET
DALGAKIRAN MMD120 KİMYASAL (Esenyurt Yerleşkesi)		2 ADET

Cemil GÜRDAL  
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı