

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI
VENTİLATÖR CİHAZI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO:
İTF/PBO/AML/004

1. Bu teknik şartnamede, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümünün yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
2. İstanbul Tıp Fakültesi Satınalma Birimi tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Perihan ERGİN ÖZCAN
Dip. Tescil No: 57418
Anesteziyoloji Uzmanı
Yedek Bakım Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Nuzhet Mar ŞEN ÖZK
Dip. Tescil No: 50091
Anesteziyoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Ali Emre ÇAMLI
Dip. Tescil No: 43970
Anesteziyoloji Uzmanı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 1/7
--	---	--	--

Sıra no	Cihazın Adı / Seri No	Biyomedikal Kimlik No / Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli
1	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704966 42504	Reanimasyon	Maquet Servo I
2	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704964 42505	Reanimasyon	Maquet Servo I
3	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704967 42508	Reanimasyon	Maquet Servo I
4	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704968 42512	Reanimasyon	Maquet Servo I
5	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704963 42506	Reanimasyon	Maquet Servo I
6	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704975 42503	Reanimasyon	Maquet Servo I
7	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704965 42502	Reanimasyon	Maquet Servo I
8	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704974 42509	Reanimasyon	Maquet Servo I

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan ERGİN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nihat Mert ŞENLİK Dip. Tescil No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre ANCI Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 2/7
--	---	--	--

Sıra no	Cihazın Adı / Seri No	Biyomedikal Kimlik No / Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli
9	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704969 42510	Reanimasyon	Maquet Servo I
10	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704973 42507	Reanimasyon	Maquet Servo I
11	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704971 42511	Reanimasyon	Maquet Servo I
12	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704970 42514	Reanimasyon	Maquet Servo I
13	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704972 42513	Reanimasyon	Maquet Servo I
14	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/704977 42500	Reanimasyon	Maquet Servo I
15	Ventilatör Cihazı	42501	Reanimasyon	Maquet Servo I
16	Ventilatör Cihazı	11921	Reanimasyon	Maquet Servo S

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan ERGİN ÖZCAN Dip. Tesci No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Hemşiresi	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nozmet Mehmet ŞİMŞEK Dip. Tesci No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre ZAMCI Dip. Tesci No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 3/7
--	---	--	--

Sıra no	Cihazın Adı / Seri No	Biyomedikal Kimlik No / Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli
17	Ventilatör Cihazı	12122	Reanimasyon	Maquet Servo S
18	Ventilatör Cihazı	11896	Reanimasyon	Maquet Servo S
19	Ventilatör Cihazı	253.3.5/16/63125 22577	Reanimasyon	Maquet Servo U
20	Ventilatör Cihazı	253.3.5/16/63124 22575	Reanimasyon	Maquet Servo U
21	Ventilatör Cihazı	22571	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo U
22	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/708557 84280	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo I
23	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/708559 84279	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo I
24	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/708558 84285	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo I
25	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/708561 84288	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo I

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan AĞSIN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Hemşiresi	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nüzhet Mert ŞENLİK Dip. Tescil No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre ÇAKIR Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 4/7
--	---	--	--

Sıra no	Cihazın Adı / Seri No	Biyomedikal Kimlik No / Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli
26	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/708560 84281	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo I
27	Ventilatör Cihazı	253.3.5/13/708561 84282	Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD Yoğun Bakım	Maquet Servo I
28	Ventilatör Cihazı	22576	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo U
29	Ventilatör Cihazı	84284	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
30	Ventilatör Cihazı	84283	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
31	Ventilatör Cihazı	84286	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
32	Ventilatör Cihazı	84289	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
33	Ventilatör Cihazı	84287	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Pehlivan ERGİN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nüzhet Mert ŞENLİK Dip. Tescil No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre ÇANKI Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 5/7
--	---	--	--

Sıra no	Cihazın Adı / Seri No	Biyomedikal Kimlik No / Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli
34	Ventilatör Cihazı	41596	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
35	Ventilatör Cihazı	41599	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
36	Ventilatör Cihazı	41598	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
37	Ventilatör Cihazı	41597	Acil Cerrahi Yoğun Bakım	Maquet Servo I
38	Anestezi Cihazı	01.200100.10134.074 253.3.5/16/22828	Kadın Doğum Ameliyathanesi	Maquet Flow I

Bu şartname 31.12.2020 tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi"
- İlgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesi

B. PERİYODİK BAKIM / ONARIM GÜN VE SAATLERİ

- Periyodik ve koruyucu bakımlar, cihazın bulunduğu kuruluşun ilgili birim sorumlusu, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü ilgili bölüm sorumlusu ve ilgili firma teknik sorumlusu tarafından hazırlanacak takvim çerçevesinde belirlenen tarih ve saatte yapılır.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Behlül ERGİN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nuriye Mert ŞİMŞEK Dip. Tescil No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Altın Erme ÇAKICI Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 6/7
--	---	--	--

2. Yüklenici, periyodik bakım için yapılacak işleri daha önceden belirleyerek İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne yazılı olarak bildirir.

C. SERVİS HİZMETLERİ

1. Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümünün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez. Cihazın bakımını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihazın bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü Satınalma Birimi'ne verilir. Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihazın bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır. Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.
2. Servis hizmeti sonunda cihazda ortaya çıkan fonksiyon kaybı, onarım öncesinde var olan işlevlerin iptali veya oluşan yeni bir arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur. Bu durumlarda her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.
3. Kullanılacak yedek parçalar, cihazın orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.
4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
5. Yüklenici, bakım faaliyetlerinde cihazın elektrik güvenlik testlerini yapmalıdır.
6. Arızanın acil giderilmesi durumunda gerekiyorsa yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, Yüklenici kendi isteği ile mesai saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlar ve resmi tatil günleri de dahil) veya arıza bakımı nedeniyle tatil günlerinde ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kalırsa veya normal çalışma saatlerinde başlamış bir çalışma iş saatleri dışına taşarsa,

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan ERGİN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Mustafa Mert ŞENLİK Dip. Tescil No: 60001 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre ÇAKIR Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 7/7
--	---	--	--

bu normal iş saatleri dışındaki çalışmalar için; her ne nam altında olursa olsun ek ücret ve teknisyenin seyahat masraflarını ve benzeri giderleri talep etmeyecektir.

7. Cihazda fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde onarım işlemleri bitmemiş sayılır.
8. Servis hizmeti sonunda, cihazın çalışma performansı test edilerek cihaz çalışır vaziyette teslim edilir.
9. İlgili cihazda mevcutsa; üretici firmanın gönderdiği tüm yazılım güncellemeleri ve modifikasyonlar, yüklenici tarafından ücretsiz olarak sisteme uygulanmalıdır.

D. ARIZAYA MÜDAHALE

Herhangi bir zamanda cihazın teşhis ve tedavi amaçlı fonksiyonlarının nitelik ve nicelik olarak, üreticinin belirlediği normların altına düşmesi durumları "arıza" olarak kabul edilir. Yüklenici bu arızalara müdahale etmekle yükümlüdür.

1. Önceden planlanan koruyucu bakım haricinde, cihazda arıza meydana gelmesi halinde, cihazın bulunduğu yerin yetkilisi, yükleniciyi telefon, faks veya e-posta ile bilgilendirir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini mesai günleri içinde saat 08:00-17:00 saatleri arasındadır. Bilgilendirme tarih ve saati olarak bildirenin kayıtları esas alınır. Arıza bildiriminden sonra, yüklenici en geç 24 saat içinde cihaza müdahale ederek arızanın nedenini tespit etmek zorundadır.
2. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaza müdahaleden itibaren en geç 12 saat içinde arıza giderilmiş olmalıdır.

E. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildiriminden sonra **D.1.** maddesinde belirtilen süreler içerisinde arızanın nedeni tespit edilmelidir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda her saat için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında kesilen ceza, yüklenicinin ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilir. Müdahale edilmeyen saatler toplamının kurum mesai saatine ulaşması durumunda her gün sözleşmeye aykırılık olarak kabul edilecektir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Istanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan ERGİN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	Istanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nuzhet HATİP ŞENLİK Dip. Tescil No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	Istanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre AKU Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 8/7
--	---	--	--

- Yukarıda belirtilen **D.2.** maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
- Cihazın periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
- Cihazın servis hizmeti sırasında sağlam bir sisteminin veya işlevinin bozulması halinde yüklenici neden olduğu yeni arızayı ücretsiz tamir etmekle yükümlüdür.
- Şartnamedeki diğer maddelerin eksik olarak yerine getirilmesi durumu aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 1 (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, yüklenicinin ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
- İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin % 30'unu (yüzde otuzu) geçmeyecektir.
- Yukarıda bahsedilen aykırılıkların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmek suretiyle **E.1.** maddesi için **3 kez** veya **E.2.** maddesi için **5 kez** veya **E.3.** maddesi için **2 kez** oluşması durumunda öngörülen cezalar uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanunun 20'nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın idare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

F. TEKNİK ÖZELLİKLER

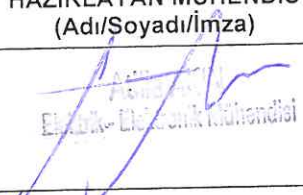
- Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 6 ay aralıklarla genel periyodik bakım ve gerekli kalibrasyonları yapmakla, bakım kitlerini yenilemekle yükümlüdür.
- Sözleşme kapsamında 37 adet ventilatör cihazı için 22 adet O2 (oksijen) sensörü 37 adet bakım kiti ve 1 adet anestezi cihazı için 1 adet yıllık bakım kiti, 1 adet hasta kaset kiti, 10 adet su tutucu ve 10 adet örnekleme hattı verilecektir.

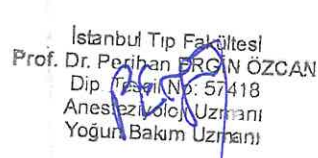
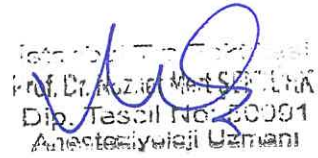
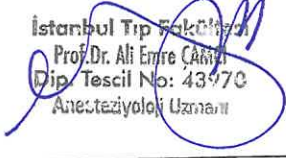
İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan ERGİN ÖZCAN Dip. Tes. No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Hüseyin METİN ŞENLİK Dip. Tes. No: 50091 Anesteziyoloji Uzmanı	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre AKI Dip. Tes. No: 43973 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI VENTİLATÖR CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBO/AML/004 15/10/2019 00 9/7
--	---	--	--

3. Periyodik bakım yapılan her cihazın üzerine bakım yapıldığına dair etiket yapıştırılmalıdır. Söz konusu etikette firmanın anteti, bakım yapılan tarih, bir sonraki bakımın muhtemel tarihi, bakımı yapan kişinin bilgisi ve cihaza ait cihaz kimlik bilgisi mutlak surette olmalıdır.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
 Elvan Döğencik Mühendisi	Tuna Utku VATANSEVER Makine Mühendisi I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Perihan ERGÜN ÖZCAN Dip. Tescil No: 57418 Anesteziyoloji Uzmanı Yoğun Bakım Uzmanı	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Aziz MEHMET ERK Dip. Tescil No: 30001 Anesteziyoloji Uzmanı	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ali Emre ÇANKI Dip. Tescil No: 43970 Anesteziyoloji Uzmanı

FR 07.04.03/00