

SAYI: : 98177073 / 934.01

KONU: 7 KALEM PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ ALIMI (YAKLAŞIK MALİYET)

13/09/2022

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise **16/09/2022** saat **10:00** 'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda; Gereğinin yapılmasını rica ederim.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TL olarak belirtilecektir.
- 2- Teklifte esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
- 3- Taahhüt edilen süre içerisinde malzeme/hizmet/yapım işinin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacak, bu halinle tekrarı etmesi halinde 4734 sayılı K.I.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.I.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
- 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alın yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **16/09/2022** tarihinde saat **10:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faks , **m-satinalma@hotmail.com** ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.

Ayhan DEMİRTAŞ
İdari ve Mali Hiz. Müdürü

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI HARİÇ)(FUJİ FİLM MARKA DİJİTAL RÖNTGEN CİHAZLARI)(1 CİHAZ)	4	BAKIM				
2	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI HARİÇ)(AQUALINE MARKA SU ARITMA CİHAZI)(2 CİHAZ)	48	BAKIM				
3	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI DAHİL)(CAMBRO MARKA DİYALİZ CİHAZLARI)(9 CİHAZ)	70	BAKIM				
4	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI HARİÇ)(GE MARKA AVANCE S/S MODEL ANESTEZİ CİHAZLARI)(2 CİHAZ)	8	BAKIM				
5	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI DAHİL)(GE MARKA AVANCE CS/2 MODEL ANESTEZİ CİHAZI)(1 CİHAZ)	4	BAKIM				
6	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI HARİÇ)(DRAGER MARKA VENTİLATÖR CİHAZLARI)(3 CİHAZ)	24	BAKIM				
7	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI DAHİL)(DRAGER MARKA ANESTEZİ CİHAZLARI)(2 CİHAZ)	8	BAKIM				
GENEL TOPLAM							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ..... GÜNDÜR

NOT: .. SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<http://manavgatdh.saglik.gov.tr/tr/bid/all/0/0/>

KAŞE İMZA

İletişim:

ADRES: Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA

TEL: 0242 746 11 17 - 746 44 80 Dahili (1346 - 1506 - 1521) FAX: 746 45 00

Elektronik Ağ: www.manavgatdh.gov.tr

e -Posta: m-satinalma@hotmail.com

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 15.08.2022 - 15.08.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ ve BAKIM TARİHLERİNİ GÖSTERİR LİSTE										BAKIM TARİHLERİ			
TIBBİ CİHAZ ADI		MARKA	MODEL	SERİ	KÜNYE	YILI	Periyod ay	BULUNDUĞU BİRİM	BAKIM SAYISI	KASIM 2022	MAYIS 2023	KASIM 2023	MAYIS 2024
1	RÖNTGEN CİHAZI - DİJİTAL	FUJI FILM	FDR D-EVO SUITE	14-B0007	1008445365	2014	1	RÖNTGEN-ACİL	4	1	1	1	1

Şahin ATES
Röntgen Sör.

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ FUJİ FILM MARKA DİJİTAL RÖNTGEN CİHAZI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesi Acil Servisinde bulunan dijital röntgen (FUJİ FILM marka) cihazının yedek parça hariç **6 (altı) ayda bir** Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve **altı ayda bir** hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazın bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir.**
- Teklif veren firmalar bakımı yapacak personelinin bu alanda deneyimli ve eğitimli olduğunu gösterir belgeleri **fiyat teklifleri ile birlikte** verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde, çözümü 24 saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından bildirilen arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, vb. tüm parçalar idare (hastane) tarafından temin edilecek; firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.

4. SERVİS HİZMETLERİ

a. Onarım Hizmeti

Yüklenici firma sözleşmede belirtilen işe başlama tarihinden itibaren 1 hafta içerisinde bütün cihazların başlangıç teknik değerlendirmesini yapacak, cihazın mevcut teknik durumunu, çalışmayan fonksiyonlarını ve teknik müdahale yapılması gereken hususları teknik servis raporunda belirtecek ve bu raporu klinik mühendislik birimine teslim edecektir. Başlangıç teknik değerlendirmesi bir bakım veya arıza onarımı yerine geçmez. Başlangıç teknik değerlendirme raporuna göre yüklenici firma, klinik mühendislik birimi ile koordineli olarak gerekli teknik müdahaleleri ivedilikle yerine getirecektir.

Herhangi bir zamanda cihazların ve aksesuarların, fonksiyonlarından en az birini yerine getirememesi, hiç çalışmaması, komutlara cevap vermemesi, anormal koku, ses, titreşim, sızıntı, kaçak algılanması veya çıktı kalitesinin bozulması gibi üreticisi tarafından belirlenen standartlarda çalışmaması "arıza" kabul edilir. Yüklenici, sözleşme süresi boyunca bu arızalara müdahale etmekle yükümlüdür.

Her bir cihaz sözleşmenin başlangıcından bitişine kadar, yüklenici firmanın % 95 "çalışma süresi (Up Time)" garantisi altındadır. Çalışma süresinin formülü şu şekildedir. Yıllık çalışma süresi = Yıllık resmi iş günü toplam x 8,5 saat x 0.95. Bu formül gerektiğinde, "aylık resmi iş günü toplamı değişikliği" yapılmak

Şahin ATEŞ

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

suretiyle aylık olarak da kullanılabilir. En az 2 ay süresince %95 uptime sağlamayan yüklenici firmayla yapılan sözleşme sağlık tesisi idaresinin kararıyla feshedilebilir; arıza nedeni ile cihazın çalışmadığı süre kadar bakım süresini uzatabilir; ilgili cihaz ile sınırlı kalmak üzere bakım ücreti ödememe hakkını da kullanabilir.

Önceden planlanan koruyucu bakım haricinde, cihazlarda arıza meydana gelmesi halinde, hastane, firmaya telefon, fax, resmi yazı veya e-posta yolu ile bildirimde bulunacak ve bu bildirim kayıt altına alınacaktır. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildiriminden itibaren, yüklenici arızalara en geç 12 (on iki) saat içerisinde cihaza müdahale edecektir. Yüklenici firma müdahaleye başlamadan önce klinik mühendislik birimine bilgi verecektir. Çalışmama/Bozuk Kalma Süresi, arızanın yüklenici firmaya bildiriminden itibaren 12 (on iki) saat sonra başlayacaktır. Yedek parça temini için geçen süre çalışmama/Bozuk Kalma süresine dahil edilmez.

Arızanın giderilmesi için yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaz müdahale saatinden itibaren en geç 12 saat içinde tamir edilmiş olmalıdır. Arızanın giderilmesi için yedek parça ihtiyacı bulunması halinde yedek parça temin edildikten sonraki 12 saat içerisinde arıza giderilecektir.

Arızanın giderilmesini takiben idare söz konusu cihazı 48 saat süre ile çalıştırarak gözlem altında tutar. Gözlem süresi içinde aynı arızanın tekrarlanmaması durumunda onarım kabul edilir. Gözlem süresi içinde aynı arızanın tekrarlanması veya arıza giderme esnasında başka bir arıza meydana gelmesi durumunda onarım kabul edilmez ve çalışmama/Bozuk Kalma Süresi başlatılır.

Herhangi bir cihazın kısmi onarımı, onarım olarak kabul edilmez.

Onarım işlemi bitiminde cihaz, en az işlem öncesindeki fonksiyonları yerine getiriyor olacaktır.

Arızalı olan, değişmesi gereken parçalar idare tarafından temin edilecek. Yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

Yüklenici firma arıza bildiriminden sonraki 12 saat içerisinde arızaya ilk müdahaleyi yapmaz veya işbu şartnamede belirtilen sürelerin sonunda arıza giderilemez ise idare bu arızayı, başka bir firmaya yaptırabilir ve onarım bedeli yüklenici firmadan tazmin edilir.

Yerinde onarılamayacak taşınabilir cihazlar için yüklenici firma, bir tutanak karşılığı (Biyomedikal Dayanıklı Taşınır Depo Biriminden) cihazı teslim alıp kendi tamir atölyesine götürebilir. Nakliye için herhangi bir ücret ödenmeyecektir. Cihazın, tekrar kuruma dönüncüye kadarki tüm sorumluluğu yüklenici firmaya aittir. Cihazların, teslim tarihine kadar yüklenici firmanın servisinde bekletilmesi, depolanması ve muhafazası, imalatçının/ithalatçının belirlemiş olduğu saklama koşullarına ve ilgili standartlara uygun olarak yapılacaktır. Nakliye süresi hariç en geç 3 iş günü içerisinde cihaz hastaneye çalışır vaziyette geri getirilmez ise yüklenici firma, cihazın onarımını yapana kadar bu cihazın yerine aynı fonksiyonları sağlayan denk bir cihazı hastaneye getirip kuracaktır. Bu işlem ve denk cihazın seçimi idarenin onayı ile gerçekleşir.

Yüklenici firmaya teslim edilen cihaz, firma tarafından iş yeri sigortası kapsamına alınacaktır. İdare tarafından devre dışı bırakılan (H.E.K.'e ayrılan) cihazlara artık onarım yapılmaz ve geri kalan süre zarfında bahsi geçen cihaz için onarım ücreti ödenmez. Ayrıca idare tarafından kullanım dışı bırakılan (kullanıcı eksikliği, fiziki yer yetersizliği, yedek parça beklenmesi vb.) cihazlara onarım yapılmaz ve kullanım dışı kaldığı süre zarfında bahsi geçen cihaz için onarım ücreti ödenmez.

b.Periyodik Bakım Hizmeti

Konu başlıklı ilk madde de belirtilen periyotlara göre klinik mühendislik biriminin/teknik servisin/ilgili birim sorumlusunun gözetimi altında firma teknik sorumlusu tarafından yapılacaktır. Bakım tarihleri ilgili cihaza yapılacak metroloji/kalibrasyon işleminden önce yapılmak üzere ayarlanmalıdır.

Yüklenici firma mesai saatleri dikkate alınarak bakım takvimine göre bakım yapacaktır.

Şahin ATEŞ

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

Yüklenici cihazların elektrik güvenlik testlerini her bakımdan sonra yapacaktır. Aksi taktirde oluşacak tüm zararlar yüklenici firma sorumluluğundadır. Bakım işlemi bitiminde cihaz en az işlem öncesindeki fonksiyonları yerine getiriyor olacaktır. Geciken veya eksik yapılan periyodik bakım sebebiyle çıkabilecek her türlü arıza, hasar ve zarardan yüklenici firma sorumludur.

Yüklenici firma, her bir cihaz modeli için periyodik bakım esnasında uygulanacak işlemlerin ayrıntılı olarak anlatıldığı bir "periyodik bakım kontrol formu" (check-list) hazırlayacaktır. Bu kontrol formunun içeriği, üretici firmanın teknik dokümanlarında belirtilen şekilde olacaktır. (istenildiğinde "periyodik bakım kontrol formunun" referans aldığı orijinal teknik dokümanlar yüklenici firma tarafından gösterilecektir.) Yüklenici firma periyodik bakım kontrol formunu ibraz edecektir.

Yüklenici firma, her bir biyomedikal tür için periyodik bakım esnasında uygulanacak işlemlerin ayrıntılı olarak anlatıldığı bir "periyodik bakım kontrol formu" (check-list)'e göre bakım işlemini yapacaktır. Bakım sonrası hazırlanan teknik servis raporunun ekinde "periyodik bakım kontrol formu" (check-list) doldurulmuş bir şekilde bulunacaktır.

İdare tarafından devre dışı bırakılan (H.E.K.'e ayrılan, başka bir hastaneye devredilen vs.) cihazlara artık bakım yapılmaz ve geri kalan süre zarfında bahsi geçen cihaz için bakım ücreti ödenmez. Ayrıca idare tarafından kullanım dışı bırakılan (kullanıcı eksikliği, fiziki yer yetersizliği yedek parça beklenmesi vb.) cihazlara bakım yapılmaz ve kullanım dışı kaldığı süre zarfında bahsi geçen cihaz için bakım ücreti ödenmez.

Periyodik bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

TAVAN DESTEK ÜNİTESİ

1	Tüm tekerlek ve rulmanların temizliği
2	Tavan raylarının (Y) tavana bağlantısını sağlayan mekanik aksamın kontrolü
3	X raylarının Y rayları ile bağlantısını sağlayan mekanik aksamın kontrolü
4	Tüp destek ünitesinin montaj vidaları ve mekanik aksam kontrolü
5	Kolimatör ve tüpün sabitleme vidalarının ve mekanik aksam kontrolü
6	Kablo taşıma kordonunun kontrolü
7	Emniyet anahtarlarının fonksiyon ve elektriksel kontrolü
8	X-ray tüpü ile stand arasındaki senkronizasyon hareketinin kontrolü
9	X-ray tüp destek ünitesinin aşağı-yukarı hareketini sağlayan kontaktör kontrolü
10	Acil Durum butonlarının kontrolü, kablo çıkışlarının kontrolü
11	Topraklama ölçüm kontrolü (≤ 0.1 Ohm) Ohm
12	Tüp destek ünitesi sütunlarının yağ kontrolü
13	X-Y-Z yönleri hareketlerin ve frenlerin ve mekanik indekslerin kontrolü
14	Tüpün Alfa ve Beta açılarında sapma olup olmadığının kontrolü
15	Alfa ve Beta açılarını kontrol eden manyetik frenlerin sabitleme vidalarının kontrolü
16	Kolimatör ışık alanı ve X-ışını ışık alanı hizalamasının kontrolü
17	Rotor kontrolü ve Tüp kalibrasyonu

MASA

18	Masa'nın zemine sabitleme vidalarının kontrolü
19	Masanın tablasının X-Y-Z yönü hareketleri ve frenlerinin kontrolü
20	Masa tablasının rayları ve rulmanların temizliği ve stopper kontrolü
21	Bucky Tepsisinin ve Grid'in temizliği ve rayların temizliği ve stopper kontrolü
22	Acil Durum butonlarının kontrolü, kablo çıkışlarının ve kabloların kontrolü
23	Ayak pedalı fonksiyonlarının kontrolü
24	AEC bölmeleri fonksiyonlarının kontrolü
25	Masanın sütunlarının yağ kontrolü
26	Topraklama ölçüm kontrolü (≤ 0.1 Ohm) Ohm

Şahin ATEŞ

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

STAND

27	Stand' in zemine sabitleme vidalarının kontrolü
28	Ağırlıklar ve zincirlerin kontrolü
29	Bucky'nin yukarı-aşağı hareket ve fren kontrolü
30	AEC bölmeleri fonksiyonlarının kontrolü
31	Acil Durum butonlarının kontrolü, kablo çıkışlarının ve kabloların kontrolü
32	Bucky tepsisinin VE Grid'in temizliği ve mekanik aksamalarının kontrolü
33	Topraklama ölçüm kontrolü (≤ 0.1 Ohm) Ohm

c.Servis Hizmetleri:

Cihaza yapılacak müdahale sadece yüklenici firmanın bünyesinde çalışan teknik personeller tarafından yapılacaktır.

Servis hizmeti sonunda cihazda fonksiyon kaybı olmayacak veya bakım - onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmemiş olacaktır. Servis hizmeti sonunda cihazın performansının düştüğü veya fonksiyon kaybına uğradığının tespiti halinde bakım - onarım işleri yapılmamış sayılır. Bu çalışma sırasında oluşan herhangi bir yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulacaktır ve bakım - onarım işleri yapılmamış sayılacaktır. Bu yeni arıza ile ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Servis hizmeti sonunda, çalışma performansı test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

Periyodik bakım ve onarım süresince sağlık tesisindeki klinik mühendislik birimi personelinin uyarı istek ve tavsiyeleri teknik servis personellerince dikkate alınacaktır.

Acil arıza durumlarında gerekli olursa Yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca Yüklenici kendi isteği ile ve/veya iş gereği mesai saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlar ve resmi tatil günleri de dahil) veya arıza onarımı nedeniyle tatil günlerinde ve mesai saatleri dışında çalışmak zorunda kalırsa veya normal çalışma saatlerinde başlamış bir çalışma iş saatleri dışına taşarsa, bu normal mesai saatleri dışındaki çalışmalar için; her ne nam altında olursa olsun ek ücret ve teknisyenin seyahat masraflarını ve benzeri giderleri talep etmeyecektir.

Servis hizmeti esnasında Yüklenici firma teknik personelleri kendi emniyetini hastane personelinin ve varsa hasta emniyetini sağlayacaktır. (Örn: cihaza yaklaşılmasını önlemek, açıkta bulunan elektrik kablolarına kullanıcı veya başka birisinin dokunmasını engellemek vb.) Aksi takdirde oluşacak tüm zararlar Yüklenici firma sorumluluğundadır.

Servis hizmeti bitiminde cihazın devre dışı bırakılan alarm ya da emniyet unsurları varsa tekrar aktif hale getirilecektir. Aksi takdirde oluşacak tüm zararlar Yüklenici firma sorumluluğundadır.

Teknik servis hizmeti sırasında sağlam bir sistemin veya fonksiyonun bozulması halinde Yüklenici firma ücretsiz olarak bu arızayı gidermek zorundadır.

Bakımı/onarımı yapılan cihaz ile ilgili 4 nüsha servis formu düzenlenecektir.

d.Teknik Servis Raporu:

Her bir cihazın kendine has bir künye numarası vardır. Bu künye numarası 10 basamaklı eşsiz bir sayıdır. (Örn: 1234567890) Künye numarası cihazların üzerindeki etiketlerde ve ihale/sözleşme belgelerinde yazılıdır. Bahsi geçen künye numarası Yüklenici firma personelleri tarafından teknik servis raporlarında ve faturalarında zorunlu olarak yazılacaktır.

Teknik servis raporlarında en az üç ıslak imza olacaktır. Firma personelinin imzası, klinik mühendislik birimi personelinin imzası ve cihazın kullanıldığı birim yetkilisinin imzasıdır.

Şahin ATEŞ

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

Teknik servis raporları okunaklı bir şekilde yazılacaktır.

Yüklenici firma her bakım ve/veya onarım sonrası teknik servis raporu düzenlemek ve cihaza yapılan tüm müdahaleleri teknik servis formunda belirtmek zorundadır.

Yüklenici firma teknik servis raporunu en az 4 nüsha halinde hazırlayacaktır ve bir nüshası ilgili birimde, bir nüshası klinik mühendislik biriminde, bir nüshası yüklenicide kalacak, diğer nüsha ise Muayene Kabul birimine teslim edecektir.

Teknik servis raporunda asgari olarak aşağıdaki bilgiler yer alacaktır:

Yüklenici firma adı, adresi, iletişim bilgileri.

Müşteri adı.

Hizmet verilen cihazın adı marka, model, seri numarası, künye numarası.

Hizmet verilen cihazın bulunduğu birim.

Teknik Servis iş numarası (Takip numarası)

İşlem başlangıç ve bitiş tarihi, saati ve toplam iş süresi.

Yapılan işlemin ayrıntılı açıklaması.

Cihazın durumu (çalışıyor, çalışmıyor, kısmen çalışıyor, parça bekliyor vb.)

Müşteriye yapılan uyarılar.

İşlemin yeri (cihazın bulunduğu birim, işlemin hastane içinde mi dışında mı yapıldığı vb.)

Sipariş edilen parçalar (parça tanımı, parça numarası, adedi vb.).

İşlem esnasında kullanılan parçalar (parça tanımı, parça numarası, adedi vb.).

Teknik servis personeli, klinik mühendislik hizmetleri birimi personeli ve ilgili kullanıcı personelin ad, soyadı ve imzası.

e.Yedek Parça ve Kullanılan Malzemeler:

Yedek parça teminini hastane idaresi gerçekleştirecektir.

Sözleşme süresince, idare istediğinde ihtiyacı olan parçanın teminini sözleşme esnasında firma tarafından ibraz edilebilecek (fiyatlı) yedek parça listesi üzerinden yapabilecektir. Yüklenici firma bu liste dışında herhangi bir parça/parçaların değişimini teknik raporunda beyan ederse; idare bu parça/parçalar için hiçbir ücret ödemeyecek ve firma parça/parçaların değişimini ücretsiz gerçekleştirecektir. İdare uygun görmediği takdirde yedek parçaları başka bir yöntemle tedarik edebilir.

Yüklenici firma tarafından hazırlanan teknik servis raporunda adı ve kodu beyan edilen ve değiştirilmesi gereken yedek parça, idare tarafından tedarik edilip, Yüklenici firma tarafından montajı yapıldığı halde arızanın giderilememesi durumunda idarenin maddi zararı Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Hastane idaresi tarafından temin edilen tüm yedek parçalar üreticinin ve ilgili mevzuatların öngördüğü süre boyunca üretici hatalarına karşı garantili olacak şekilde temin edilecektir.

Değiştirilen ve montajı yapılan yedek parçaların mülkiyeti hastane idaresine aittir.

Üzerinde versiyon numarası bulunan parçalarda cihaz üzerinde mevcut olan versiyon numarasından daha düşük versiyon numaralı parça kullanılmayacaktır.

Bakım, onarım ve yedek parça değişimi sonucunda ayar, yazılım yükleme ve/veya güncellemesi, up date, application, preset ayarı vs. gerekiyorsa bu yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

Uzaktan veya direk olarak cihaza hatalı müdahale ve/veya hatalı yedek parça kullanımı vb. sebeplerle doğacak zarar ziyan ve oluşacak işletme zararından Yüklenici firma sorumludur.

Şahin ATEŞ

Tolga ÖZTIN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

Yüklenici firma tarafından görevlendirilecek tüm personel, çalışmayı tamamen tarafsız olarak yapacağını, hiçbir kişi ve kurumun etkisinde kalmayacağını, çalışmalarının sonuçlarını firma dışında kimseye vermeyeceğini, kimsenin aleyhine veya lehine kullanmayacağını, gerçek bakım onarım sonuçlarını yansıtmayan raporlar düzenlemeyeceğini kabul ve taahhüt eder.

Her türlü yol konaklama, yemek vb. giderler Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Teknik servis çalışmaları sırasında olası düşme, kırılma vb. olaylarının tamamından Yüklenici firma sorumludur. Olası bir durumda her türlü hasar ücret talep edilmeksizin yüklenici firma tarafından telafi edilecektir. İş bu teknik şartnamede bahsedilen bakım onarım hizmeti alınacak olan cihazlar, cihaz satın alınırken yapılan sözleşmede ve cihazı satan yüklenici firmanın muayene kabul aşamasında teslim ettiği bütün aksesuarları, yazılımları, ana, alt/yardımcı/destek/çevre bileşenlerini kapsar.

Periyodik bakım onarım hizmeti süresince teknik servis personellerinin kullanacağı yüklenici firmanın malı olan test cihazları, ölçüm cihazları, fantom v.b. test gereçleri hizmetin ifası sırasında ulusal veya uluslararası prosedürler ve standartların gereklerine göre kalibrasyonlu olacaktır.

İşin devamı süresince her zaman için yüklenici firma, işte çalışan ve iş ile ilgili olan bütün personelin kanun ve nizamla aykırı harekette bulunmaması için her türlü tedbiri alacak ve işin düzenli yürütülmesini sağlayacaktır. İş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uyacaktır. Bu gibi durumlardan doğan gecikme kaza ve bozulmalardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

Sözleşme kapsamındaki cihaz, donanımsal ve yazılımsal olarak sağlık tesisinde mevcut bulunan veya temin edilecek olan HIS/RIS, PACS, HBYS vb. gibi sistemlere entegrasyonu destekliorsa, bu entegrasyon için gereken konfigürasyonlar, ayarlar yüklemeler, güncellemeler vs. Yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

Yüklenici firma sözleşmenin sona erdiği tarihte tüm cihazları tam kapasite ile çalışır durumda teslim etmekle yükümlüdür. Yüklenici firma, cihazı kullanan personele kullanıcı seviyesinde, Klinik Mühendislik, Bilgi İşlem Birimi ve teknik servis personeline ise sık rastlanan arızalar ve bakım prosedürleri ile ilgili teknik eğitim verecek ve bunu belgelendirecektir.

Yazılımın bozulması veya hasar görmesi durumunda (virüs, siber saldırı vb.) lisanslı yazılım Yüklenici tarafından temin edilecek, mevcut yazılımdan daha üst versiyon yazılım yüklenmesi gerekirse bu işlem Yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Lisans hakları ve diğer kurum ve kuruluşlara ait yazılımların kullanılmasına ait sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

Cihaz ve/veya donanımına ait üretici firmanın yayınlamış olduğu sends dokümanlarının revizyon nüshalarında belirtilen zorunlu modifikasyonların cihaza uygulanması üreticinin belirlediği şekilde ve esaslara göre Yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu işlemler esnasında ve/veya sonucunda çıkabilecek arızalardan oluşabilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

İstekli, fiyat teklifi için cihaz üzerinde inceleme yapmak istemesi halinde bu işlem, cihazın kullanıcı personeli veya sağlık tesisi idaresinin görevlendireceği personel nezaretinde yapılacaktır.

İsteklinin cihazı yerinde incelediği ve teklifini buna göre hazırladığı kabul edilir.

5. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 standartlarını içeren Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte** verilmelidir.(üretici firmaya ait belgelerde sunulabilir)
6. Teklif verilen cihazlarla ilgili, eğitim sertifikaları **teklif ile birlikte** verilmelidir.

Şahin ATEŞ
Radyoloji Birim Sor.

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

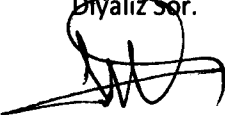
Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

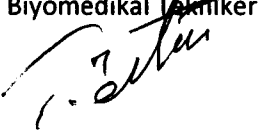
Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 24 AYLIK
PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ

TIBBİ CİHAZ ADI	MARKA	MODEL	SERİ	KÜNYE	YILI	Periyod ay	BULUNDUĞU BİRİM	BAKIM SAYISI
1 SU ARITMA	AQUALINE	ALFA 140	2016B1400012	1010472692	2016	AYDA BİR	STERİLİZASYON	10.09.2022 - 10.09.2024 ARASI AYDA BİR KEZ, 24 AYDA TOPLAM 24 BAKIM
2 SU ARITMA	AQUALINE	ALFA 140	2017A1400012	1013268733	2017	AYDA BİR	YOĞUNBAKIM	10.09.2022 - 10.09.2024 ARASI AYDA BİR KEZ, 24 AYDA TOPLAM 24 BAKIM

İlkay UZ
Sterilizasyon Sor.


Ayten ÇETİN
Diyaliz Sor.


Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri



Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri


Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ AQUALINE MARKA SU YUMUŞATMA CİHAZLARI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 2 adet Aqualine marka su yumuşatma cihazının yedek parça hariç **ayda bir** Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve **ayda bir** hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Yüklenici firma teknik personelleri kendi emniyetini hastane personelinin ve varsa hasta emniyetini sağlayacaktır. (Örn: cihaza yaklaşılmasını önlemek, açıkta bulunan elektrik kablolarına kullanıcı veya başka birisinin dokunmasını engellemek vb.) Aksi takdirde oluşacak tüm zararlar Yüklenici firma sorumluluğundadır
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.**
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitimli olduğunu gösterir belgeleri **fiyat teklifleri ile birlikte** verecektir.
- İş bu teknik şartnamede bahsedilen bakım onarım hizmeti, cihaz satın alınırken cihaz ile birlikte verilen bütün aksesuarları, yazılımları, ana, alt/yardımcı/destek/çevre bileşenlerinin tümünü kapsar.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde, çözümü 24 saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından bildirilen arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, vb. tüm parçalar idare (hastane) tarafından temin edilecek; firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.

4. SERVİS HİZMETLERİ

a. Onarım Hizmeti

Yüklenici firma sözleşmede belirtilen işe başlama tarihinden itibaren **1 hafta içerisinde** bütün cihazların başlangıç teknik değerlendirmesini yapacak, cihazın mevcut teknik durumunu, çalışmayan fonksiyonlarını ve teknik müdahale yapılması gereken hususları teknik servis raporunda belirtecek ve bu raporu klinik mühendislik birimine teslim edecektir. Başlangıç teknik değerlendirmesi **bir bakım veya arıza onarımı yerine geçmez.**

İlkay UZ

Ayten ÇETİN

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şenife ÖZCAN

Herhangi bir zamanda cihazların ve aksesuarların, fonksiyonlarından en az birini yerine getirememesi, hiç çalışmaması, komutlara cevap vermemesi, anormal koku, ses, titreşim, sızıntı, kaçak algılanması veya çıktı kalitesinin bozulması gibi durumlar "arıza" kabul edilir. Yüklenici, sözleşme süresi boyunca bu arızalara müdahale etmekle yükümlüdür.

Her bir cihaz sözleşmenin başlangıcından bitişine kadar, yüklenici firmanın % 95 "çalışma süresi (Up Time)" garantisi altındadır. Çalışma süresinin formülü şu şekildedir.

Yıllık çalışma süresi = Yıllık resmi iş günü toplam x 8,5 saat x 0.95. Bu formül gerektiğinde, "aylık resmi iş günü toplamı değişikliği" yapılmak suretiyle aylık olarak da kullanılabilecektir. En az 2 ay süresince %95 uptime sağlamayan yüklenici firmayla yapılan sözleşme sağlık tesisi idaresinin kararıyla feshedilebilir; arıza nedeni ile cihazın çalışmadığı süre kadar bakım süresini uzatabilir; ilgili cihaz ile sınırlı kalmak üzere bakım ücreti ödememe hakkını da kullanabilir

Cihazlarda arıza meydana gelmesi halinde, hastane, firmaya telefon, fax, resmi yazı veya e-posta yolu ile bildirimde bulunacaktır. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildiriminden itibaren, yüklenici arızalara en geç 12 (on iki) saat içerisinde cihaza müdahale edecektir. Yüklenici firma müdahaleye başlamadan önce klinik mühendislik/teknik servis birimine bilgi verecektir. Çalışmama/bozuk Kalma Süresi, arızanın yüklenici firmaya bildiriminden itibaren 12 (on iki) saat sonra başlayacaktır. Yedek parça temini için geçen süre çalışmama/bozuk Kalma süresine dahil edilmez.

Arızanın giderilmesi için yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaz müdahale saatinden itibaren en geç 24 saat içinde tamir edilmiş olmalıdır. Arızanın giderilmesi için yedek parça ihtiyacı bulunması halinde yedek parça temin edildikten sonraki 24 saat içerisinde arıza giderilecektir.

Onarım işlemi bitiminde cihaz, en az işlem öncesindeki fonksiyonları yerine getiriyor olacaktır.

Yüklenici firma arıza bildiriminden sonraki 12 saat içerisinde arızaya ilk müdahaleyi yapmaz veya 24 saat sonunda arıza giderilemez ise idare bu arızayı, başka bir firmaya yaptırabilir ve **onarım bedeli yüklenici firmadan tazmin edilir.**

Yerinde onarılamayacak cihazlar için yüklenici firma, bir tutanak/emanet çıkış fişi karşılığı (Biyomedikal Depo Biriminden) cihazı teslim alıp kendi tamir atölyesine götürebilir. Nakliye için herhangi bir ücret ödenmeyecektir. Cihazın, tekrar kuruma dönünceye kadarki tüm sorumluluğu yüklenici firmaya aittir. Nakliye süresi dahil en geç 7 iş günü içerisinde cihaz hastaneye çalışır vaziyette geri getirilmelidir.

b.Periyodik Bakım Hizmeti

Ayda bir klinik mühendislik biriminin/teknik servisin/ilgili birim sorumlusunun gözetimi altında firma tarafından yapılacaktır. Bakım takvimi (tarihleri ve saatleri), sözleşmedeki işin başlangıç tarihinden itibaren 1 hafta içerisinde klinik mühendislik birimi ve yüklenici firmanın mutabakatı sonucu hazırlanacaktır. Bakım tarihleri ilgili cihaza yapılacak metroloji/kalibrasyon işleminden önce yapılmak üzere ayarlanmalıdır.

Yüklenici firma mesai saatleri içinde bakım takvimine göre bakım yapacaktır. Yüklenici firmanın mutabık kalınan tarih ve saatten en geç; 24 saat sonrasında bakıma başlamaması durumunda veya bakımı tamamlayamaması durumunda hastane idaresi bu bakımı, başka bir firmaya yaptırabilir ve **bakım bedeli yüklenici firmadan tazmin edilir.**

Yüklenici cihazların elektrik güvenlik testlerini her bakımdan sonra yapacaktır. Aksi taktirde oluşacak tüm zararlar yüklenici firma sorumluluğundadır.

Bakım işlemi bitiminde cihaz en az işlem öncesindeki fonksiyonları yerine getiriyor olacaktır.

Geciken veya eksik yapılan periyodik bakım sebebiyle çıkabilecek her türlü arıza, hasar ve zarardan yüklenici firma sorumludur.

İlkay UZ



Ayten ÇETİN



Tolga ÖZTİN



Osman YILMAZ



Şerife ÖZCAN



Yüklenici firma cihaz bakımlarında aşağıdaki işlemleri yerine getirecektir.

- a. Ham su hidroforları-pompaları çalışma-gürültü performansı kontrolü, devreye girme ve durma basınçlarının, swichlerin kontrolü ve denge tankı diyafram sağlamlık ve basınç kontrolü.
- b. Ham su deposu filtre kontrolü ve gerektiği durumda hastane stoğundan değişimi.
- c. Ham su deposu seviye flatörlerinin kontrolü.
- d. Kum filtre performans testi.
- e. Tandem yumuşatma sistemi manuel yıkamaya alınması, yıkama adımlarının kontrolü, tuz tankı tuz ve su seviye kontrolü, performans testi ve tuz tankı temizliği.
- f. Aktif Karbon filtreler performans testi.
- g. Reverse Osmoz cihazı performans testi ve değerlerin kayıt altına alınması, kaçak kontrolleri, alarm limitlerinin kontrolü ve gerekli ayarların yapılması. Depo dolum, basınç, kuru çalışma, on-Line/Off-Line, iletkenlik kontrolleri.
- h. Saf su pompalarının çalışma performansı-basınç-kaçak kontrolü ve denge tankı basınç kontrolü.
- i. UV cihazı lamba çalışma saati ve sağlamlık kontrolü ve kaçak kontrolü.
- j. Endotoksin Tutucu Filtre giriş ve çıkış basınç kontrolü, performans-kaçak ve akış debisi kontrolü ve gerektiği durumda rutin dezenfeksiyon programını beklemeden dezenfeksiyon yapılması.
- k. Ön arıtma sistemi kartuş filitre kontrolü ve gerekli ise değişimi. Manuel yıkamaya alınması, yıkama adımlarının sağlıklı olup olmadığının kontrolü, servis modunda iken atığa su atıp atmadığının. Oring takımı ve pistonların çalışma düzeni sızıntı kontrolü.

Yüklenici firma, her bir cihaz için periyodik bakım esnasında uygulanacak yukarıda belirtilen işlemlerin ayrıntılı olarak anlatıldığı bir "periyodik bakım kontrol formu" (check-list)e göre bakım işlemini yapacaktır. Bakım sonrası hazırlanan teknik servis raporunda ve/veya ekinde "periyodik bakım kontrol formu" (check-list) doldurulmuş bir şekilde bulunacaktır.

Servis hizmeti bitiminde cihazın devre dışı bırakılan alarm ya da emniyet unsurları varsa tekrar aktif hale getirilecektir. Aksi takdirde oluşacak tüm zararlar Yüklenici firma sorumluluğundadır.

Teknik Servis Raporu:

Her bir cihazın kendine has bir künye numarası vardır ve cihazların üzerindeki etiketlerde ve ihale/sözleşme belgelerinde yazılıdır. Bahsi geçen künye numarası Yüklenici firma personelleri tarafından teknik servis raporlarında ve faturalarında zorunlu olarak yazılacaktır.

Teknik servis raporlarında en az üç ıslak imza olacaktır. Firma personelinin imzası, klinik mühendislik/teknik servis birimi personelinin imzası ve cihazın kullanıldığı birim yetkilisinin imzasıdır. Teknik servis raporları okunaklı bir şekilde yazılacaktır.

Yüklenici firma her bakım ve/veya onarım sonrası teknik servis raporu düzenlemek ve cihaza yapılan tüm müdahaleleri teknik servis formunda belirtmek zorundadır.

Yüklenici firma teknik servis raporunu en az 4 nüsha halinde hazırlayacaktır ve bir nüshası ilgili birimde, bir nüshası klinik mühendislik biriminde bir nüshası yüklenicide kalacak, diğer nüshalar ise Muayene Kabul birimine teslim edecektir.

Yedek Parça ve Kullanılan Malzemeler:

Yedek parça teminini hastane idaresi gerçekleştirecektir.

Sözleşme süresince, idare ihtiyacı olan parçanın teminini; sözleşme esnasında (firma tarafından istenirse) firma tarafından ibraz edilebilecek (fiyatlı) yedek parça listesi üzerinden yapabilecektir. Yüklenici firma bu liste dışında herhangi bir parça değişimini teknik raporunda beyan ederse; idare bu parça için hiçbir ücret ödemeyecek ve firma parça değişimini ücretsiz gerçekleştirecektir.

İlkay UZ

Ayten ÇETİN

Tolga ÇETİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

İdare uygun görmediği takdirde yedek parçaları başka bir yöntemle tedarik edebilir. Üzerinde versiyon numarası bulunan parçalarda cihaz üzerinde mevcut olan versiyon numarasından daha düşük versiyon numaralı parça kullanılmayacaktır.

Yüklenici firma tarafından hazırlanan teknik servis raporunda yazılı, değiştirilmesi gereken yedek parça, idare tarafından tedarik edilip, Yüklenici firma tarafından montajı yapıldığı halde arızanın giderilememesi durumunda idarenin maddi zararı Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Bakım, onarım ve yedek parça değişimi sonucunda ayar, yazılım yükleme ve/veya güncellemesi, up date, application, preset ayarı vs. gerekiyorsa bu yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

Uzaktan veya direk olarak cihaza hatalı müdahale ve/veya hatalı yedek parça kullanımı vb. sebeplerle doğacak zarar ziyan ve oluşacak işletme zararından Yüklenici firma sorumludur.

Periyodik bakım onarım hizmeti süresince teknik servis personellerinin kullanacağı yüklenici firmanın malı olan test cihazları, ölçüm cihazları, fantom v.b. test gereçleri kalibrasyonlu olacaktır.

Sözleşme kapsamındaki cihaz, donanımsal ve yazılımsal olarak sağlık tesisinde mevcut bulunan veya temin edilecek olan HIS/RIS, PACS, HBYS vb. gibi sistemlere entegrasyonu destekliyorsa, bu entegrasyon için gereken konfigürasyonlar, ayarlar yüklemeler, güncellemeler vs. Yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

Yazılımın bozulması veya hasar görmesi durumunda (virüs, siber saldırı vb.) lisanslı yazılım Yüklenici tarafından temin edilecek, mevcut yazılımdan daha üst versiyon yazılım yüklenmesi gerekirse bu işlem Yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır. Lisans hakları ve diğer kurum ve kuruluşlara ait yazılımların kullanılmasına ait sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

Cihaz ve/veya donanıma ait üretici firmanın yayınlamış olduğu sends dokümanlarının revizyon nüshalarında belirtilen zorunlu modifikasyonların cihaza uygulanması üreticinin belirlediği şekilde ve esaslara göre Yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu işlemler esnasında ve/veya sonucunda çıkabilecek arızalardan oluşabilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

İstekli, fiyat teklifi için cihaz üzerinde inceleme yapmak istemesi halinde bu işlem, cihazın kullanıcı personeli veya sağlık tesisi idaresinin görevlendireceği personel nezaretinde yapılacaktır. İsteklinin cihazı yerinde incelediği ve teklifini buna göre hazırladığı kabul edilir.

Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte** verilmelidir.

İlkay UZ
Sterilizasyon Sor.

Ayten ÇETİN
Diyaliz Sor.

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 24.09.2022 - 24.09.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ (PARÇA DAHİL)										BAKIM TARİHLERİ							
1	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 96	32920	1008450134	2014	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
2	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 96	32945	1008450135	2014	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
3	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 96	32901	1008450136	2014	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
4	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 96	32905	1008450139	2014	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
5	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 96	32914	1008450059	2014	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
6	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 98	12660	1012531646	2016	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
7	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 98	12653	1012531650	2016	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
8	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 98	955403-21039	1015391865	2018	3	DIYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
9	HEMODİYALİZ CİHAZI	GAMBRO	AK 98	12931	1012404600	2017	3	DIYALİZ	6	-	-	1	1	1	1	1	1
TOPLAM BAKIM									70								

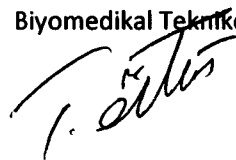
Ayten ÇETİN

Diyaliz Sor.



Tolga ÖZTİN

Biyomedikal Teknikeri



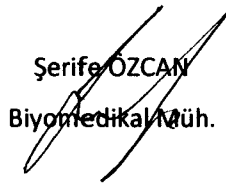
Osman YILMAZ

Biyomedikal Teknikeri



Şerife ÖZCAN

Biyomedikal Müh.



MANAVGAT DEVLET HASTANESİ GAMBRO MARKA HEMODİYALİZ CİHAZLARI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 9 adet Gambro marka Hemodiyaliz Cihazının 12 ayda bir değiştirilecek orijinal kutusunda bulunan **bakım kiti dahil, yedek parça dahil üç ayda bir** Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve **üç ayda bir** hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. Bir nüshası ilgili birime bir nüshası fatura ile birlikte idareye verilecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.**
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitimli olduğunu gösterir belgeleri **fiyat teklifi ile birlikte** verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini idareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 24 (yirmidört) saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, vb. tüm parçalar firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır. Parçalar orijinal, sıfır hiç kullanılmamış olacaktır.
- Yedek parça gerektiren arızalarda parça 72 saatte temin edilerek cihaz çalışır duruma getirilecektir. Parçanın temininde hava ve kara ulaşımının mücbir nedenlerle olmaması, gümrüklerin çalışmaması durumunda bu süre nedenin ortadan kalkmasına kadar ertelenir. Parçaların yüklenicinin stoğunda bulunmaması ve yurt dışından siparişi gerektiği durumlarda bu süre 20 gün olacaktır

4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik üç ayda bir yapılacak bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Cihaz dış yüzey dezenfeksiyonun yapılmış olduğunun kontrolü
- Cihazın FCH kontrolünün yapılması
- Kondaktivite nin kontrol edilmesi
- Diyalizat sıcaklığının kontrol edilmesi
- Error kod geçmişinin kontrol edilmesi ve verilmiş olan hata kodlarının araştırılması

Ayten ÇETİN

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

- Error kod listesinin temizlenmesi
- Dezenfeksiyon geçmişinin kontrol edilmesi ve eksikler varsa belirtilmesi
- Cihazın mekanik ve elektronik aksamının görsel kontrolü (bağlantılar, kablolar, korozyon, sıvı kaçağı vb...)
- Arıza çıkarma ihtimali olan parça(lar) ın değiştirilmesi.
- Değişmesi gereken oring, filitre vb. parçaların değişimi

Yıllık kit dahil bakım aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- AC/DC filtre değişimi
- A, B, C konnektör partikül filtreleri değişimi
- A,B,C konnektör o-ringleri değişimi (dişi ve erkek)
- Deariting chamber o-ring değişimi
- Degassing chamber o-ring değişimi (alt ve üst)
- Dializör konnektör o-ring değişimi (Kırmızı ve Mavi)
- Ultrafiltre o-ring değişimi
- Bikart tutucu oring değişimi (Alt ve Üst)
- Mixing chamber o-ring değişimi
- CHVA ve CBVA valflerinin değişimi
- Kan pompası vidalarını kontrolü ve gerekiyorsa ayarı
- Giriş ve atık hortum kelepçelerinin kontrolü
- Alt tabla tekerleklerinin kontrolü
- PET (Koruyucu toprak testi)
- Koruyucu toprak direnç testi
- A/D konverter kalibrasyonu
- BPM testi
- Praying dedektör kalibrasyonu
- Protective driver board üzerindeki B1 batarya kontrolü
- Kan pompası kapak testi
- Kan pompası aşırı yükleme testi
- Arter "O" basınç testi
- Ven "O" basınç testi
- Sıfır seviye testi; Degassing, HPG, PD basınç transdüserleri için (gerekiyorsa kalibrasyonları)
- Sıvı akış yolu tıkanıklık testi
- Kan kaçağı dedektör kontrolü ve kalibrasyonu
- PR2 basınç reglatörü kontrolü ve kalibrasyonu
- Kondaktivite ve sıcaklık kontrolü ve kalibrasyonu
- DC kaçak testi
- Error hafızası kontrolü (temizlenmesi)
- Simüle tedavi
- Battery backup testi
- Heparin pompası aşırı yükleme testi
- Arter ve Ven klemp testi

Ayten ÇETİN

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

- ELT ve PLT testleri (Ayrı form ibraz edilecek)
- Sıcak/Kimyasal dezenfeksiyon
- Bakım etiketi

5. Bakım onarım yapılan cihazlara sözleşme süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Uptime hesaplaması yıllık bazda ve her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazı tamamen durdurmak suretiyle hizmeti engelleyen durumlar downtime olarak kabul edilecektir. %95 uptimenin alta düşürüldüğü her bir iş günü için bire üç oranında bakım süresi uzatılacaktır. Uzatılan bu süre toplamda üç ay ile sınırlı olacaktır.
6. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış 12426 numaralı TSE-Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **fiyat teklifi ile birlikte** verilmelidir.
7. Teklif verilen cihazlarla ilgili eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler **fiyat teklifi ile birlikte** verilmelidir.
8. Hemodiyaliz cihazlarının dezenfeksiyonu için gerekli olan dezenfektan maddeler, ilgili hemodiyaliz cihazlarına uyumlu olacaktır. Yüklenici firma her bakımda idareye cihaz başına 15 lt. hemodiyaliz cihazı dezenfektanı verecektir.

Hemodiyaliz cihazı dezenfektanı şartnamesi aşağıdaki gibidir.

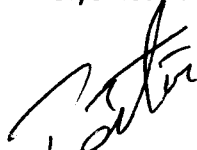
Volümetrik karıştırma sistemli hemodiyaliz cihazlarında termokimyasal (ısı-kimyasal) dezenfeksiyon için kullanılmalıdır.

- a. PH değeri 1,7 – 2,0 olmalıdır.
 - b. Kan kalıntılarının çözülmesini sağlamalıdır.
 - c. CaCO₃ oluşturduğu çökeltilerin sökülmesini sağlamalıdır.
 - d. Tek bir işlemle dezenfeksiyon ve dekalsifikasyon işlemini yapabilmelidir.
 - e. Tamamen doğal bileşenlerden olmalıdır.
 - f. %100 bio-indirgenebilirlik
 - g. Toksik olmamalı (LD50>2000 mg/kg)
 - h. Kokusuz olmalı, renk ve koku veren katkı maddeleri içermemeli
 - i. Dezenfektan %3 lük dilüe edilmiş bidonlarda solüsyon olarak kullanıma hazır olmalıdır.
 - j. En az 1 (bir) yıl matlı olmalıdır.
 - k. Tek seferde hem bikarbonat solüsyonunun hem de hastadan çekilen ve cihazda oluşan toksin madde kalıntılarını temizleyebilmelidir.
9. Firma bakım faturalarında ve teknik servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır.

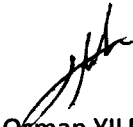
Ayten ÇETİN
Diyaliz Birimi Sorumlusu



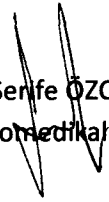
Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri



Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri



Şenife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.



MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 24.09.2022 - 24.09.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ										BAKIM TARİHLERİ			
1	ANESTEZİ CİHAZI	GE	AVANCE S/5	ANBK00339	1007627604	2007	6	ANESTEZİ	4	1	1	1	1
2	ANESTEZİ CİHAZI	GE	AVANCE S/5	ANBK00341	1006476091	2007	6	ANESTEZİ	4	1	1	1	1
TOPLAM BAKIM									8				

Selahattin CAN
Anestezi Sor.

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ GE MARKA AVANCE S/5 MODEL ANESTEZİ CİHAZLARI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 2 adet GE marka AVANCE S/5 model Anestezi Cihazının altı ayda bir Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve altı ayda bir hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. Bir nüshası ilgili birime bir nüshası fatura ile birlikte idareye verilecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.**
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitilmiş olduğunu gösterir belgeleri teklif ile birlikte verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından bildirilen arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, tüm parçalar idare (hastane) tarafından temin edilecek; firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.

4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Vaporizatör ölçümleri yapılır
- Açılış testi ve kontrolü yapılır.
- Flow sensör test ve kalibrasyonu yapılır
- Solunum sistemi bakımı ve testi yapılır
- Batarya testi yapılır
- Folwmetre kontrolü ve ayarı yapılır
- O2 sensör kontrolü ve kalibrasyonu yapılır
- Bakım kiti değişimi yapılır
- Gas modülü kalibrasyonu yapılır
- Alarm testi yapılır
- Error log kontrolü yapılır

Selahattin CAN

Tolga ÖZTİM

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

- l) Gaz kaçağı kontrolü yapılır
- m) Cihazların tüm filtre kontrolleri ve temizliği yapılır
- n) O2 ve N2O tüplerinin ve/veya merkezi sisteminin kontrolü yapılır
- o) Kanister sistem hortumlarının kontrolü yapılır
- p) Vaporizatör kaçağının olup olmadığının kontrolü yapılır
- q) Gaz atık hortumlarının kontrolü
- r) Genel test ve kontroller yapılır.

Yıllık bazda firma tarafından aşağıda yazılı işlemlerde yapılacaktır.(aylık bakım ücreti dâhilinde yapılacak ayrıca fatura edilmeyecektir)

- I. Vöporizatör kalibrasyonu en az, yılda bir kere yapılmalıdır.
- II. Hasta devresi testi.
- III. Valf kontrolü.
- IV. Kanister conta ve süzgeç takımı kontrolü.
- V. Ventilator körüğü testi.
- VI. O2 ve N2O giriş filtreleri değişimi.
- VII. Cihaz içi elektrik sigortalarının kontrolü.
- VIII. O2 ve N2O başlıklarının kontrolü.
- IX. Oksijen flowmetre contaları kontrolü.
- X. İnspiryum ve ekspiryum valflerinin kontrolü.
- XI. Tüm kauçuk ve plastik parçalarının kontrolü.

- 5. Bakım onarım yapılan cihazlara sözleşme süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Uptime hesaplaması yıllık bazda ve her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazı tamamen durdurmak suretiyle hizmeti engelleyen durumlar downtime olarak kabul edilecektir. %95 uptimenin alta düşürüldüğü her bir iş günü için bire üç oranında bakım süresi uzatılacaktır. Uzatılan bu süre toplamda üç ay ile sınırlı olacaktır.
- 6. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 standartlarını içeren Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte** verilmelidir.
- 7. Teklif verilen cihazlarla ilgili üretici veya distrübütör firmadan alınmış, eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler **teklif ile birlikte** verilmelidir.
- 8. Firma kesilen bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır. Fatura içeriği Periyodik bakım hizmetikünye numaralı Anestezi cihazı şeklinde olacaktır.

Selahattin CAN
Anestezi Birimi Sorumlusu



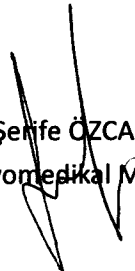
Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri



Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri



Şenife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.



MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 24.09.2022 - 24.09.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ										BAKIM TARİHLERİ			
1	ANESTEZİ CİHAZI	GE	AVENCECS2	APKU00819	1009780732	2015	6	ANESTEZİ	4	1	1	1	1

Selahattin CAN

Anestezi Sor.

Tolga ÖZTİN

Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ

Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN

Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ GE MARKA CS2 MODEL ANESTEZİ CİHAZI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 1 adet GE marka AVANCE CS2 model Anestezi Cihazının **yedek parça dahil** altı ayda bir Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve altı ayda bir hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. Bir nüshası ilgili birime bir nüshası fatura ile birlikte idareye verilecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.**
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitilmiş olduğunu gösterir belgeleri teklif ile birlikte verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından bildirilen arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, tüm parçalar idare (hastane) tarafından temin edilecek; firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.

4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Vaporizatör ölçümleri yapılır
- Açılış testi ve kontrolü yapılır.
- Flow sensör test ve kalibrasyonu yapılır
- Solunum sistemi bakımı ve testi yapılır
- Batarya testi yapılır
- Folwmetre kontrolü ve ayarı yapılır
- O2 sensör kontrolü ve kalibrasyonu yapılır
- Bakım kiti değişimi yapılır
- Gas modülü kalibrasyonu yapılır
- Alarm testi yapılır
- Error log kontrolü yapılır

Selahattin CAN

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

- l) Gaz kaçağı kontrolü yapılır
- m) Cihazların tüm filtre kontrolleri ve temizliği yapılır
- n) O2 ve N2O tüplerinin ve/veya merkezi sisteminin kontrolü yapılır
- o) Kanister sistem hortumlarının kontrolü yapılır
- p) Vaporizatör kaçağının olup olmadığının kontrolü yapılır
- q) Gaz atık hortumlarının kontrolü
- r) Genel test ve kontroller yapılır.

Yıllık bazda firma tarafından aşağıda yazılı işlemlerde yapılacaktır.(aylık bakım ücreti dâhilinde yapılacak ayrıca fatura edilmeyecektir)

- I. Vöporizatör kalibrasyonu en az, yılda bir kere yapılmalıdır.
- II. Hasta devresi testi.
- III. Valf kontrolü.
- IV. Kanister conta ve süzgeç takımı kontrolü.
- V. Ventilator körüğü testi.
- VI. O2 ve N2O giriş filtreleri değişimi.
- VII. Cihaz içi elektrik sigortalarının kontrolü.
- VIII. O2 ve N2O başlıklarının kontrolü.
- IX. Oksijen flowmetre contaları kontrolü.
- X. İnspiryum ve ekspiryum valflerinin kontrolü.
- XI. Tüm kauçuk ve plastik parçalarının kontrolü.

- 5. Bakım onarım yapılan cihazlara sözleşme süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Uptime hesaplaması yıllık bazda ve her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazı tamamen durdurmak suretiyle hizmeti engelleyen durumlar downtime olarak kabul edilecektir. %95 uptimenin alta düşürüldüğü her bir iş günü için bire üç oranında bakım süresi uzatılacaktır. Uzatılan bu süre toplamda üç ay ile sınırlı olacaktır.
- 6. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 standartlarını içeren Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte** verilmelidir.
- 7. Teklif verilen cihazlarla ilgili üretici veya distribütör firmadan alınmış, eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler **teklif ile birlikte** verilmelidir.
- 8. Firma kesilen bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır. Fatura içeriği Periyodik bakım hizmetikünye numaralı Anestezi cihazı şeklinde olacaktır.

Selahattin CAN
Anestezi Birimi Sorumlusu

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 08.10.2022 - 08.10.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ										BAKIM TARİHLERİ							
17	VENTİLATÖR CİHAZI	DRAGER	EVİTA XL	ARXC-0189	1015295485	2006	3	YOĞUNBAKIM	8	1	1	1	1	1	1	1	1
18	VENTİLATÖR CİHAZI	DRAGER	EVİTA XL	ARXB-0121	1015295486	2006	3	YOĞUNBAKIM	8	1	1	1	1	1	1	1	1
19	VENTİLATÖR CİHAZI	DRAGER	EVİTA XL	ARWM-0183	1015295488	2005	3	YOĞUNBAKIM	8	1	1	1	1	1	1	1	1
TOPLAM BAKIM SAYISI									24								

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ VENTİLATÖR CİHAZLARI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

DRAGER MARKA VENTİLATÖR

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan **3 adet Drager marka Ventilator Cihazının** yedek parça hariç, oksijen sensörü dahil üç ayda bir Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve üç ayda bir hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. Bir nüshası ilgili birime bir nüshası fatura ile birlikte idareye verilecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.**
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitimli olduğunu gösterir belgeleri fiyat teklifleri ile birlikte verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından bildirilen arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar (oksijen sensörü hariç) idare (hastane) tarafından temin edilecek; firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır. Değişimi yapılan parçalar hastaneye iade edilecektir.
- Arızalara müdahaleler yerinde yapılacak, **yerinde giderilemeyen arızalarda cihaz firma tarafından götürülecektir (hastane tarafından cihaz kargo edilmeyecektir).** Yenisi ile değişimi talep edilecek parçanın bozuk olanı ve servis formu hastaneye gönderilerek istenecektir.

4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Açılış testi ve kontrolü yapılır
- Cihazların tarih ve saat ayarları kontrolü yapılır, çalışma saati servis formuna yazılır
- Cihazların batarya test ve kontrolleri yapılır

Tolga ÖZMİN

Osman YILMAZ

Şenel ÖZCAN

- d) Kaçak test ve kontrolleri yapılır
 - e) Kalibrasyonlar yapılır
 - f) Alarm kontrolü ile alarm ve error log kontrolleri yapılır
 - g) Exhalation valf kontrolü ve temizliği yapılır
 - h) Cihazların tüm filtre kontrolleri ve temizlikleri yapılır
 - i) Cihazların tüm O2,flow vb. sensör testleri yapılır
 - j) Hasta solunum sistemi bakımı yapılır
 - k) Regülatör, valf, körük vb. kontrolleri yapılır
 - l) Genel test ve kontroller yapılır.
5. Bakım onarım yapılan cihazlara sözleşme süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Uptime hesaplaması yıllık bazda ve her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazı tamamen durdurmak suretiyle hizmeti engelleyen durumlar downtime olarak kabul edilecektir. %95 uptimenin alta düşürüldüğü her bir iş günü için bire üç oranında bakım süresi uzatılacaktır. Uzatılan bu süre toplamda üç ay ile sınırlı olacaktır.
6. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 standartlarını içeren Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge teklif ile birlikte verilmelidir.
7. Teklif verilen cihazlarla ilgili eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler teklif ile verilmelidir.
8. Firma tarafından düzenlenecek bakım faturalarında ve servis formlarında cihaz künye numaraları yazılı olacaktır.

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

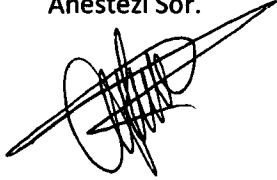
Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Mühendisi

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 18.09.2022 -17.09.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ										BAKIM TARİHLERİ			
1	ANESTEZİ CİHAZI	DRAGER	PRIMUS	ASFL0097	1008459154	2015	6	ANESTEZİ	4	1	1	1	1
2	ANESTEZİ CİHAZI	DRAGER	PRIMUS	ASFL0098	1008459155	2015	6	ANESTEZİ	4	1	1	1	1
TOPLAM BAKIM									8				

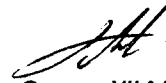
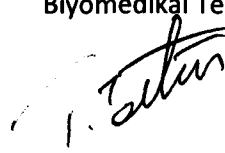
Selahattin CAN

Anestezi Sor.



Tolga ÖZTİN

Biyomedikal Teknikeri



Osman YILMAZ

Biyomedikal Teknikeri



Şerife ÖZCAN

Biyomedikal Mühendisi

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ DRAGER MARKA ANESTEZİ CİHAZLARI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 2 adet Drager marka, PRIMUS model Anestezi Cihazının 12 ayda bir değiştirilecek orijinal bakım kiti ve yedek parça dahil altı ayda bir Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve altı ayda bir hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. Bir nüshası ilgili birime bir nüshası fatura ile birlikte idareye verilecektir. Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitilmiş olduğunu gösterir belgeleri iş başlangıcında fiyat teklifleri ile birlikte verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde yapılmalıdır.
- Arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, tüm parçalar firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.
- Yedek parça gerektiren arızalarda parça 72 saatte temin edilerek cihaz çalışır duruma getirilecektir. Parçanın temininde hava ve kara ulaşımının mücbir nedenlerle olmaması, gümrüklerin çalışmaması durumunda bu süre nedenin ortadan kalkmasına kadar ertelenir. Parçaların yüklenicinin stoğunda bulunmaması ve yurt dışından siparişi gerektiği durumlarda bu süre 20 gün olacaktır

4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Vaporizatör ölçümleri yapılır
- Açılış testi ve kontrolü yapılır.
- Flow sensör test ve kalibrasyonu yapılır
- Solunum sistemi bakımı ve testi yapılır
- Batarya testi yapılır
- Folwmetre kontrolü ve ayarı yapılır
- O2 sensör kontrolü ve kalibrasyonu yapılır

Selahattin CAN

Tolga ÖZTİN

Osman YILMAZ

Şerife ÖZCAN

- h) Bakım kiti değişimi yapılır
- i) Gas modülü kalibrasyonu yapılır
- j) Alarm testi yapılır
- k) Error log kontrolü yapılır
- l) Gaz kaçağı kontrolü yapılır
- m) Cihazların tüm filtre kontrolleri ve temizliği yapılır
- n) O2 ve N2O tüplerinin ve/veya merkezi sisteminin kontrolü yapılır
- o) Kanister sistem hortumlarının kontrolü yapılır
- p) Vaporizatör kaçağının olup olmadığının kontrolü yapılır
- q) Gaz atık hortumlarının kontrolü
- r) Genel test ve kontroller yapılır.

Yıllık bazda firma tarafından aşağıda yazılı işlemlerde yapılacaktır.(aylık bakım ücreti dahilinde yapılacak ayrıca fatura edilmeyecektir, bakım kiti değiştirilecektir)

- I. Vöporizatör kalibrasyonu en az, yılda bir kere yapılmalıdır.
 - II. Hasta devresi testi.
 - III. Valf kontrolü.
 - IV. Kanister conta ve süzgeç takımı kontrolü.
 - V. Ventilatör körüğü testi.
 - VI. O2 ve N2O giriş filtreleri değişimi.
 - VII. Cihaz içi elektrik sigortalarının kontrolü.
 - VIII. O2 ve N2O başlıklarının kontrolü.
 - IX. Oksijen flowmetre contaları kontrolü.
 - X. İnspiryum ve ekspiryum valflerinin kontrolü.
 - XI. Tüm kauçuk ve plastik parçalarının kontrolü.
 - XII. Bakım kitini oluşturan parçaların değişimi
5. Bakım onarım yapılan cihazlara sözleşme süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Uptime hesaplaması yıllık bazda ve her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazı tamamen durdurmak suretiyle hizmeti engelleyen durumlar downtime olarak kabul edilecektir. %95 uptimenin alta düşürüldüğü her bir iş günü için bire üç oranında bakım süresi uzatılacaktır. Uzatılan bu süre toplamda üç ay ile sınırlı olacaktır.
6. Sözleşme bitiminin son ayında firma tarafından hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine cihazlarla ilgili genel durum raporu yazılı olarak sunulacaktır.
7. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 standartlarını içeren Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte** verilmelidir.
8. Teklif verilen cihazlarla ilgili üretici veya distrübütör firmadan alınmış, eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler **teklif ile birlikte** verilmelidir.
9. Firma kesilen bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır. Fatura içeriği Periyodik bakım hizmetikünye numaralı Anestezi cihazı şeklinde olacaktır.

Selahattin CAN
Anestezi Birimi Sorumlusu

Tolga ÖZTİN
Biyomedikal Teknikeri

Osman YILMAZ
Biyomedikal Teknikeri

Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.