

T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Manavgat Devlet Hastanesi

SAYI: :98177073 / 934.01 - 62

KONU: 2 KALEM MAKİNA VE TEÇHİZAT BAKIM ONARIM İŞİ

20/01/2021

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ a (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmamız tarafından temini mümkün ise **25/01/2021** 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- Teklife 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 haline tekrerr etmesi halinde 4734 sayılı K.İ.K.hükümleri uygulanacaktır.
 - 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.İ.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 Kamu Hastaneleri Birliği 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 **25/01/2021** tarihinde saat **10:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faxsa , **m-satinalma@hotmail.com** ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.
- 11-ALIMLA İLGİLİ SÖZLEŞME İMZALANACAK OLUP SÖZLEŞME İLE İLGİLİ TÜM GİDERLER YÜKLENİCİYE AİTTİR.

Harun KARAHAN
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 DAHİL) (GAMBRO MARKA DİYALİZ CİHAZLARI) (2 CİHAZ) | 16 | BAKIM | | | | |
| 2 | PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI HARIÇ) (RENALİN MARKA SEYYAR SU ARITMA CİHAZI) (1 CİHAZ) | 12 | 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 GAMBRO MARKA HEMODİYALİZ CİHAZLARI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 2 adet Gambro marka AK 98 model 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 eğitilmiş olduğunu gösterir belgeleri **iş başlangıcında** hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri birimine 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 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 dezenfeksiyonunun 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

Semra GEDİK OĞUZ

Kadir DEĞİRTAŞ

- 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, filtre 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
- Prayming 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

Semra GEDİK OĞUZ

Kadir DEMİRTAŞ

- 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. 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 12426 numaralı TSE-Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte ve sözleşme sonrası** Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine verilmelidir.
8. Teklif verilen cihazlarla ilgili üretici veya distribütör firmadan alınmış, eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler **teklif ile birlikte ve sözleşme sonrası** Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine verilmelidir.
9. 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 işlemi yapabilmelidir.
- e. Tamamen doğal bileşenlerden olmalıdır.
- f. %100 bio-indirgenabilirlik
- 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 miatlı olmalıdır.
- k. Tek seferde hem bikarbonat solüsyonunun hem de hastadan çekilen ve cihazda oluşan toksin madde kalıntılarını temizleyebilmelidir.

10. Firma bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır. Fatura içeriği Periyodik bakım hizmeti künye numaralı Hemodiyaliz cihazı şeklinde olacaktır.

Semra GEDİK ÖĞÜZ
Diyaliz Birimi Sorumlusu

Kadir DEMİRTAŞ
KMH – Biyomedikal TKY

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 09.03.2021 - 09.03.2023 (24 AY) TARİHLERİ ARASI
PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ

BAKIM TARİHLERİ

| | TAŞINIR ADI | MARKA | MODEL | SERİ | KÜNYE | YILI | Periyot ay | BİRLİMDÜĞÜ BİRİM | SAYI BAYAN | BAKIM TARİHLERİ | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-------|-------|------------|------|---------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | ŞUBAN 2021 | TEMMÜZ 2021 | ŞUBAN 2022 | OCAK 2022 | ŞUBAN 2022 | TEMMÜZ 2022 | ŞUBAN 2023 | OCAK 2023 | | | | |
| 1 | HEMODİYALİZ CİHAZI | GAMBRO | AK 98 | 12660 | 1012531646 | 2016 | 3 | DİYALİZ | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 2 | HEMODİYALİZ CİHAZI | GAMBRO | AK 98 | 12653 | 1012531650 | 2016 | 3 | DİYALİZ | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |

Semra GEDİK OĞUZ
Diyaliz Sorumlusu

Kadir DEMİRTAŞ
KMH - Biyomedikal TKY

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ RENALİN MARKA SEYYAR SU YUMUŞATMA CİHAZI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 1 adet Renalin marka seyyar 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 **iş başlangıcında** hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri birimine 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.**


Semra GEDİK OĞUZ


Kadir DEMİRTAŞ

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 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

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 dönüncüye 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 takdirde 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.

Semra GEDİK OĞUZ

Kadir DEMİRTAŞ

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.

Semra GEDİK OĞUZ

Kadir DEMİRTAŞ

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.

Yüklenici firma sözleşmenin sona erdiği tarihte tüm cihazları tam kapasite ile çalışır durumda teslim etmekle yükümlüdür. Sözleşme bitiminin son ayında firma tarafından hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine cihazlarla ilgili genel durum raporu yazılı olarak sunulacaktır.


Yüklenici firma, cihazı kullanan personele kullanıcı seviyesinde, Klinik Mühendislik 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 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 ve sözleşme sonrası** Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine verilmelidir.


Semra ÇEKİK OĞUZ
Diyaliz Sor.


Kadir DEMİRTAŞ
KMH-Biyomedikal TKY

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 12 AYLIK
PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ

BAKIM YAPILACAK TARİHLER

| | TAŞINIR ADI | MARKA | MODEL | SERİ | KÜNYE | YILI | Periyod ay | BULUNDUGU BİRİM | SUBAT | MART | NECAN | MAYIS | HAZİRAN | TEMMUZ | AGUSTOS | EYLUL | EKİM | KASIM | ARALIK | OCAK | TOPLAM BAKIM SAYISI |
|---|-------------------|---------|---------|------|------------|------|---------------|--------------------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|------|---------------------------|
| | | | | | | | | | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2022 | | |
| 1 | SU ARITMA -SEYYAR | RENALİN | R SDS 2 | 09/3 | 1010651266 | 2009 | AYDA BİR | DIYALİZ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |

Semra GEDİK ÖĞÜZ
Diyaliz Sor.

Kadir DEMİRTAŞ
KMH - Biyomedikal TKY