

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

SAYI: :98177073 / 934.01

KONU: 2 KALEM DİYALİZ CİHAZI PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETİ ALIMI

25/04/2022

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ d (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise **28/04/2022** saat **12:00** 'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda; Gereğinin yapılmasını rica ederim.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI**

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARİÇ 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 tekrerrüt 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 İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **28/04/2022** tarihinde saat **12:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faks , **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.

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 DAHİL) (FRESNIUS MARKA DİYALİZ CİHAZI)	32	BAKIM				
2	PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ (YEDEK PARÇA/MAL ALIMI HARİÇ) (FRESNIUS MARKA DİYALİZ CİHAZI)	32	BAKIM				
<b>GENEL TOPLAM</b>							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri İşin 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: Şetale 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](http://www.manavgatdh.gov.tr)

e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 04.08.2022 - 04.08.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI  
PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ (PARÇA DAHİL)

BAKIM TARİHLERİ

TIBBİ CİHAZ ADI	MARKA	MODEL	SERİ	KÜNYE	YILI	Periyod ay	BULUNDUĞU BİRİM	BAKIM SAYISI	EKİM 2022	OCAK 2023	NİSAN 2023	TEMMUZ 2023	EKİM 2023	OCAK 2024	NİSAN 2024	TEMMUZ 2024
1 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	3SXAL553	1009760887	2013	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
2 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	3SXAL554	1009760888	2013	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
3 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	3SXAL555	1009760889	2013	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
4 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	3SXAL571	1009760891	2013	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1
TOPLAM BAKIM								32								

Ayten ÇETİN  
Diyaliz Sor.

Kadir DEMİRTAŞ  
KMH - Biyomedikal TKY

## MANAVGAT DEVLET HASTANESİ FRESENIUS MARKA HEMODİYALİZ CİHAZLARI

### PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ (PARÇA DAHİL)

#### 1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 4 adet Fresenius 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 **teklifler 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 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 30 gün olacaktır

#### 4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik üç ayda bir yapılacak bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Kaçak kontrolü
- Cihazın iç temizliğinin yapılması
- Cihazın flow 300-500-800 akışkanlık kalibrasyonları
- Isı conductivity (iletkenlik) kalibrasyonları
- TMP basınç kalibrasyonları

Ayten ÇETİN

Kadir DEMİRTAŞ

- a. Blood leak kan kaçağı kontrolleri
- b. T1 testi
- c. Sıcak dezenfeksiyon
- d. Ven basıncı kontrolü
- e. Arter basıncı kontrolü
- f. Su basıncı kontrolü
- g. Diyalizad akışı kontrolü
- h. Hasta güvenliği alarm kontrolü
- i. Hava dedektörü kontrolü
- j. Uf, fan, giriş suyu, pipet, diyalizat, dezenfektan vb. tüm filtrelerin kontrolü ve temizliği yapılır

Yıllık kit dahil bakım aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- a. Cihazın hidrolik sızıntı kontrolleri
- b. Pompa roller kontrolleri
- c. Kilo çekim kalibrasyonu
- d. TMP kalibrasyonu
- e. Solüsyon pompası hacim kalibrasyonları
- f. Görsel doğruluk kalibrasyonu
- g. Degasing basınç kalibrasyonu
- h. Flow akış basınç kalibrasyonu
- i. Kan pompası akış kalibrasyonu
- j. Arter – ven basınç kalibrasyonu
- k. Hasta kaçak akım kontrolü
- l. Hastaya gelen diyalizat sıcaklığı kalibrasyonu
- m. Bakım kiti uygulaması

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.

Ayten ÇETİN

Kadir DEMİRTAŞ

**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 çözümlenmesini sağlamalıdır.
  - c. CaCO<sub>3</sub> oluşturduğu çökeltilerin sökölmesini sağlamalıdır.
  - d. Tek bir iřlemlle dezenfeksiyon ve dekalsifikasyon iřlemini yapabilmelidir.
  - e. Tamamen doğal bileşenlerden olmalıdır.
  - f. %100 bio-indirgenebilirlik
  - g. Toksik olmamalı (LD<sub>50</sub>>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.
9. Firma kesilen bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künnye numaralarını yazacaktır.

Ayten ÇETİN  
Diyaliz Birimi Sorumlusu



Kadir DEMİRTAŞ  
KMH-Biyomedikal TKY



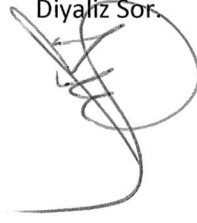
MANAVGAT DEVLET HASTANESİ 04.08.2022 - 04.08.2024 (24 AY) TARİHLERİ ARASI  
PERİYODİK BAKIM ONARIM YAPILACAK CİHAZ LİSTESİ (PARÇA HARİC)

BAKIM TARİHLERİ

TIBBİ CİHAZ ADI	MARKA	MODEL	SERİ	KÜNYE	YILI	Periyod ay	BULUNDUĞU BİRİM	BAKIM SAYISI	EKİM 2022	OCAK 2023	NİSAN 2023	TEMMUZ 2023	EKİM 2023	OCAK 2024	NİSAN 2024	TEMMUZ 2024	
1 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008B	1V5AT833	1009760896	2002	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1	
2 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	1SXA2326	1009760892	2012	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1	
3 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	1SXA2322	1009760893	2012	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1	
4 HEMODİYALİZ CİHAZI	FRESENIUS	4008S	1SXA2323	1009760894	2012	3	DİYALİZ	8	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOPLAM BAKIM								32									

Ayten ÇETİN

Diyaliz Sor.



Kadir DEMİRTAŞ

KMH - Biyomedikal TKY



## MANAVGAT DEVLET HASTANESİ FRESENIUS MARKA HEMODİYALİZ CİHAZLARI

### PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ (PARÇA HARIÇ)

#### 1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 4 adet Fresenius marka Hemodiyaliz Cihazının dezenfektan dahil, yedek parça hariç **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 **teklifler 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. Arızalı olan parça hastanenin hurdaya ayrılmış (negatif) cihazları içinde mevcut ise o cihazdan sökülerek arızalı olan cihaza takılması yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

#### 4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik üç ayda bir yapılan bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Kaçak kontrolü
- Cihazın iç temizliğinin yapılması
- Cihazın flow 300-500-800 akışkanlık kalibrasyonları
- Isı conductivity (iletkenlik) kalibrasyonları
- TMP basınç kalibrasyonları
- Blood leak kan kaçağı kontrolleri
- T1 testi

Ayten ÇETİN

Kadir DEMİRTAŞ

- h. Sıcak dezenfeksiyon
- i. Ven basıncı kontrolü
- j. Arter basıncı kontrolü
- k. Su basıncı kontrolü
- l. Diyalizad akışı kontrolü
- m. Hasta güvenliği alarm kontrolü
- n. Hava dedektörü kontrolü
- o. Uf, fan, giriş suyu, pipet, diyalizat, dezenfektan vb. tüm filtrelerin kontrolü ve temizliği yapılır

Yıllık bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

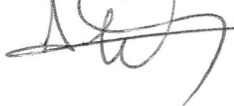
- a. Cihazın hidrolik sızıntı kontrolleri
  - b. Pompa roller kontrolleri
  - c. Kilo çekim kalibrasyonu
  - d. TMP kalibrasyonu
  - e. Solüsyon pompası hacim kalibrasyonları
  - f. Görsel doğruluk kalibrasyonu
  - g. Degasing basınç kalibrasyonu
  - h. Flow akış basınç kalibrasyonu
  - i. Kan pompası akış kalibrasyonu
  - j. Arter – ven basınç kalibrasyonu
  - k. Hasta kaçak akım kontrolü
  - l. Hastaya gelen diyalizat sıcaklığı kalibrasyonu
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 **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 işlemi yapabilmelidir.
- e. Tamamen doğal bileşenlerden olmalıdır.

Ayten ÇETİN



Kadir DEMİRTAŞ





- 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 miadlı olmalıdır.
- k. Tek seferde hem bikarbonat solüsyonunun hem de hastadan çekilen ve cihazda oluşan toksin madde kalıntılarını temizleyebilmelidir.

**9. Firma bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır.**

Ayten ÇETİN  
Diyaliz Birimi Sorumlusu

  
Kadir DEMİRTAŞ  
KMH-Biyomedikal TKY