

SAYI: : 98177073 / 934.01 - 26
KONU: 1 KALEM CİHAZ ALIMI

12.01.2021

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 **14.01.2021** 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 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 alım yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **14.01.2021** tarihinde saat **12:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faxsa ,
m-satinalma@hotmail.com 'a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.

Yusuf KARAHAN
Mali 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	TAŞINABİLİR SU YUMUŞATMA CİHAZI	1	ADET				
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/al/0/0/>

KAŞE İMZA

HEMODİYALİZ CİHAZI İÇİN "MOBİL TERS OZMOS" SU ARITIM SİSTEMİ ŞARTNAMESİ

- 1- İki adet cihaz için 1 adet mobil su arıtma cihaz sağlanmalıdır.
- 2- Cihaz, 20 °C sıcaklıkta ve 11 TS 266 İnsani Tüketim Amaçlı Sular" standardındaki şebeke giriş suyunu en az 100 litre/saat üretmeli ve üretilmiş suyun kalitesi Avrupa Farmako pedansındaki limit değerlerini karşılayacak şekilde olmalıdır.
- 3- Sağlanacak cihaz, hastanenin farklı ünitelerinde portatif olarak kullanılacağından tekerlekleri üzerinde istenilen yere kolayca hareket edebilir özellikte olmalıdır ve gerektiğinde frenleme tertibatlı olmalıdır.
- 4- Cihazın tüm yüzeyi korozyona dayanıklı olmalıdır.
- 5- Cihazda, üretilen suyun kalitesini etkilemeyen PP, PVC, PE, paslanmaz çelik veya benzeri bağlantı sistemi kullanılmalıdır.
- 6-Cihaz su bağlantıları kolay takılma ve çıkarılma özelliğine sahip olmalıdır.
- 7-Gerektiğinde iki adet hemodiyaliz cihazını besleyecek iki ayrı saf su pompası ve bağlantıları ile birlikte verilmelidir.
- 8 -Cihazın su besleme girişinde kolayca değiştirilebilir özellikte partikül filtre bulunmalıdır.
- 9- Cihaz üzerinde ön arıtım olarak kartuş tip aktif karbon filtre olmalıdır.
- 10- Cihaz üzerinde ön arıtım olarak dubleks (tandem) debi kontrollü tam otomatik yumuşatma sistemi olmalıdır.
- 11- Yumuşatılmış suyun ölçülebilmesi için cihazın sökülmesine gerek kalmaksızın kolayca ulaşılabilir bir yerde numune musluğu bulunmalıdır.
- 12 -Yoğun bakım ünitelerinde enfeksiyon kaynağı olmadığı için sıklıkla alınacak inceleme örnekleri için üretilmiş saf sudan kolayca numune alınabilmesi açısından numune alma vanası olmalıdır.
- 13- Cihazda tuz tankı bulunmalı, kolay ulaşılabilir ve sürekli kontrol edilebilir özellikte olmalıdır.
- 14- Cihazda, giriş suyu basıncı ve membran basıncının izlenebilmesi için basınç ölçer bulunmalıdır.
- 15- Cihaz 220-230 Vac 50 Hz çalışmalı $\pm\%10$ 'luk şebeke gerilimindeki farklardan etkilenmemelidir.
- 16 RO ünitesi kontrol sistemi mikroişlemci kontrollü olmalıdır ve RO'dan çıkan su direk HD cihaza gitmelidir. Arıtılmış su herhangi bir yerde depolanmamalıdır. Üretilen suyun kullanılmayan kısmının cihaza geri dönüşü sağlanmalıdır.
- 17- RO cihazı saf su iletkenlik alarm değeri belirlenebilmeli çalışması esnasında gerçek zamanlı olarak ölçülebilmeli ve ekranda gösterilmeli, ayarlanan saf su iletkenlik alarm değeri aşırsa sistem sesli ve görüntülü olarak kullanıcıyı uyarmalıdır. Kısa bir süre daha değerlerin izlenmesine izin vermeli, suyun kalitesinin normale dönmesi halinde uyarıyı kaldırmalıdır. Olumsuz durumun hala düzelmemesi halinde, çalışmasını durdurmalı, diyalize su vermemelidir.
- 18- Cihazın üzerinde bulunan ön arıtım sonrası su iletkenliği gerçek zamanlı ölçülebilir, istenen alarm değerine ayarlanabilir ve ayarlanan değerler aşıldığında alarm vermelidir.

19 Cihazın uzun süreli kullanılmayacağı durumlarda hidrolikte bakteriyolojik üreme ve membranda kuruma - donma risklerine karşı koruma solüsyonu uygulanabiliyor olmalıdır.

20- Cihaz menülerinde Türkçe de olmalıdır

21 -Cihazla ilgili bilgilerin (sıcaklık, saf su iletkenlik, alarmlar vb.) bilgisayar ortamına aktarılabilir olması gerekmektedir.

22- Cihaz üzerinde elektriksel güvenlik açısından potansiyel dengeleme bağlantı noktası bulunmalıdır.

23 -Cihazın çalışması esnasında, besleme suyu kesintisi durumlarını algılayabilmeli ve alarm verebilmelidir. Su kesintisi giderildiğinde otomatik olarak çalışmasına devam edebilmelidir.

24- Cihaz ve motoru sessiz çalışmalıdır, gövdesinde rahatsızlık verici düzeyde bir titreşim yaratmamalıdır.

25- Cihaz motoru paslanmaz çelik gövdeli ve su soğutmalı olmalıdır. Motor gövdesi soğutulurken atık su kullanılarak su tasarrufu yapılmalıdır.

26- Cihaz kontrol ünitesinin ekranı aydınlatmalı ve kolay okunabilir olmalıdır.

27- Cihazın iletkenlik ölçümünün kalibrasyonu yapılabilir olmalıdır.

28- Cihaza kimyasal eklenmesi ve start verilmesi sonrası, otomatik olarak dezenfeksiyon ve durulama yapabilir özellikte olmalıdır.

29- Dezenfeksiyon işleminin bitmesi sonrası cihaz, ekranında kalıntı testi yapılması gerektiğini uyarır özellikte olmalıdır.

30 -Cihaz menüleri üzerinden tarih/saat fonksiyonlarına erişilebilmeli ve ayarlanabilmelidir.

31- Cihaz menüsünden yazılım versiyonu ve çalışma saati gibi parametreler kontrol edilebilmelidir.

32- Cihaz çalışmakta olduğu suyun sıcaklığını ölçebilmeli, menüsünde gösterebilmeli ve yüksek sıcaklık (+35 'C) durumunda alarma geçebilmeli, çalışmasını durdurabilmelidir. Düşük sıcaklık (+5 'C) durumunda uyarı verebilmeli, çalışmasını sürdürmelidir.

33- RO ünitesine her enerji verilmesi sonrası otomatik olarak çalışma fonksiyon (Self-Test) testi yapabilmeli ve uygunsuzluk durumunda alarm vermelidir.

34- Cihazın 3 günden uzun süreli kapalı bekletilme durumlarında bakteriyolojik üreme riskinin önüne geçebilmek adına, dezenfeksiyon gereksinimini hatırlatan uyarı sistemi bulunmalıdır.

35-Cihazın farklı oranlarda veya muhteviyatlarda dezenfeksiyonuna ilişkin destek fonksiyonu bulunmalıdır.

36 Cihazda olabilecek su kaçaklarının algılanabilmesi için opsiyonel olarak "Su Kaçak Dedektörü" eklenebilmelidir. Su kaçak durumlarında cihaz alarm vermelidir.

37- Cihaz çalışırken elektriğin kesilmesi ve tekrar gelmesi durumlarında, kaldığı yerden işlemine devam edebiliyor özelliği bulunmalıdır.

38 -Cihazın enerji altındayken bekletilmesi ve çalıştırılmaması durumlarında, bakteriyolojik üreme riskini engelleyebilmek için belli periyotlarda kısa süreli otomatik çalışma fonksiyonu bulunmalı ve gerektiğinde iptal edilebilir özellikte olmalıdır.

39- Cihazın dezenfeksiyon ve temizleme (membran) fonksiyon sürelerinin istenildiğinde kullanıcının tanımlayabilmesi özelliği bulunmalıdır.-

40- Teklif edilen cihaz T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. Firma, arızalı cihazı en fazla 8 saat içinde teknik servisini merkeze getirmeyi ve 12 saat içinde de çalışır duruma getirmeyi taahhüt etmelidir.. Bu zaman zarfında hizmetin kesintiye uğramaması için 48 saat içinde yedek makine sağlamalıdır.

41- Cihazların montajı yükleniciye aittir. Cihazlar hemodiyaliz hizmetinin verileceği, kurumun gösterdiği yere monte edilecektir.

42- Cihazlarla (su sistemi, taşınabilir su sistemi, hemodiyaliz makineleri ve diğer ilişkili teknik yapılar) ilgili eğitim, yüklenici tarafından hizmet yerinde karşılanacaktır. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum idaresi karar verecektir. Yüklenici ayrıca kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren dokümanı Türkçe olarak kuruma verecektir.

43- Cihazlar ve kullanacak yedek parça sözleşme süresince yüklenici tarafından ücretsiz olmak kaydıyla garantili olacaktır. Cihazların arızası durumunda anında müdahale edilecek, onarılamayan cihaz 48 saat içerisinde firma tarafından yedek bir cihaz ile değiştirilecektir. Geçerli diyaliz yönetmeliği gereğince düzenli yapılacak olan kimyasal ve mikrobiyolojik incelemelerde saptanacak olan anormallikler konusunda da 8 saatte teknik müdahalede bulunulacak olup aksi sözleşmede belirtilen cezalar uygulanacaktır

44-Cihazların kullanım süresi boyunca geçerli olmak üzere kesintisiz işlerliğinin devamı için periyodik bakım gerektiren parçalar ve herhangi bir arıza halinde orijinal yedek parça dahil her türlü teknik destek hizmetini ücretsiz olarak verecektir.

45- Yükleyici firma teknik servis alt yapısına sahip olmalıdır.

Mobil Ters Ozmoz Su Arıtım Sistemi Temini ve Bakımı

- 1- Mobil su yükleyici firma, acil ve yoğun bakımlarda kullanılmak üzere 1 adet, toplam 2 hemodiyaliz cihazını çalışmasını temin edecek mobil ters ozmoz su arıtım sistemi temin etmekle ve bunların 2 yıl süresince gerek yedek parça ve gerekse bakımlarının tamamını ücretsiz yapmayı yüklenenecektir.
- 2- . Su Sistemi Montaj ve Teknik Servisi 2 yıl boyunca ücretsiz tüm bakımları ve gerekli olan parça değişimleri yapılacaktır.
- 3- Su sisteminde kullanılacak tüm sarf malzemeleri yüklenici firmaca ücretsiz temin edilecektir.
- 4- Sistemin su kalitesini kontrol eden klor test kiti., pH kağıdı, sertlik test, asidite ve alkalinite testlerinin yapılması ve kaydı hastanemizce yapılacaktır.

- 5- Geçerli diyaliz yönetmeliği gereğince düzenli yapılacak olan kimyasal ve mikrobiyolojik testler kurumumuzca yapılacaktır.
- 6- Bu testlerde görülen anormalliklerin 12 saat içinde düzeltilmesi yükleyici firmanın sorumluluğunda olacaktır.
- 7- Temsilci firma ihale süresi içerisinde ayda bir ücretsiz servis verecektir. Bu servisler sonucunda saptanan gözlemler (yıpranma, değişim gereksinimi, teknik arıza olduğu ya da sistemin sorunsuz olduğu vb.) yazılı olarak ünite sorumlusuna verilecektir. Temsilci firma arıza durumunda teknik servisini 8 saat içinde merkeze getirmeyi taahhüt etmelidir. Bütün cihazlar en geç 12 saat içerisinde çalışır duruma getirilmelidir. Arızası giderilemeyen cihaz parçası veya yerine kullanılmak üzere cihaz verilmelidir

Manavgat Devlet Hastanesi
Semra GEDİK OĞUZ
Diyaliz Sorumlu Hemşiresi