DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20267188 **İLAN** **17/11/2026 00:00:00**

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ, **TEKLİF ALMA SURETİYLE** SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **23/11/2026 TARİHİ, SAAT** **17:00** ' E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ΕΛΔΕΝ GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

	MAL / HİZMET	MİKTAR		İSTEK NEDENİ
1	REVERSE OSMOS SU SISTEMI BAKIM ONARIMI PARCA HARIC	12,00	ADET	X

Marka/Model /Seri No : *

Arıza No : *

TEKLİF NO 20267188

ÖDEME SÜRESİ **90**

NOT : REVERSE OSMOS SU SISTEMI BAKIM ONARIMI PARCA HARIC

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

542.0379.000	REVERSE OSMOS SU SISTEMI BAKIM ONARIMI PARCA HARIC	**ADET**	**12**

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(9814) REVERSE OSMOS SU SISTEMI BAKIM ONARIMI PARCA HARIC

Açıklama :REVERSE OSMOS SU SISTEMI BAKIM ONARIMI PARCA HARIC

1. **KONU: Sağlık Bakanlığının 28.10.2011 Tarih ve 44047 sayılı Makam Onayı ile yürürlüğe girmiş olan Hemodiyaliz üniteleri Su arıtma Sitemleri Yönergesinde belirtildiği talimatlar doğrultusunda , Hastanemiz hemodiyaliz ünitesinde bulunan, AQUADEM-ULTRA markalı Reverse Osmos Su Arıtma Cihazı ve Ön Arıtma sistemi yedek parça hariç koruyucu bakım ve onarım hizmeti şartlarını belirlemek amacı ile hazırlanmış teknik şartnamesidir.**
2. **Bakım-Onarım: Reverse Osmos Su Arıtma Cihazı ve Ön Arıtma sisteminde meydana gelebilecek arızaları önlemek ve sistem performansını arttırmak, arıza olasılığını azaltmak,sistem güncellemelerini yapmak sistemin ömrünü uzatmak, etkin çalışmasını sağlamak amacı ve sistemde bakteri üremesini engelleyici önlem ve tedbir almak amacı ile önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak temizleyici , koruyucu ve düzenleyici nitelikte gerektiğinde yedek parça değiştirmeyi de kapsayan her türlü girişim ve kontroldür.**
3. **Yedek Parça: Reverse Osmos Su Arıtma Cihazı ve Ön Arıtma sistemini oluşturan ve sistemin aktif çalışmasını sağlayan her türlü ekipmanları ifade eder.**
4. **Dezenfeksiyon: Diyaliz tedavisinde kullanılan Reverse Osmos Su Arıtma Cihazının ve Saf Su dağıtım Hatları ve ekipmanlarında bakteri oluşmasını engellemek amacı ile belirli periyotlarda ya da tamirat ve yedek parça değişimleri sonrasında dezenfekte edici (temizleyici) solüsyonlar ile yapılan yıkama işlemlerini ifade eder.**
5. **bakımı yapılacak olan cihaz marka ve modeli:**
   AQUADEM-ULTRA DUBLE PASS REVERSE OSMOZ CİHAZI
6. **Hastanenin Hemodiyaliz Ünitesinde bulunan AQUADEM-ULTRA DUBBLE PASS reverse osmos su arıtma sisteminin idarenin herhangi bir yazılı ya da sözlü isteği olmaksızın bakım işlemlerini ayda 1 (bir) kez mesai saatleri içinde (08.00-17.00) bakım onarımı üstlenen firma tarafından yapılacaktır. Yüklenici firma aylık rutin bakıma geleceği tarih ve saati en az 1 gün öncesinden diyaliz teknikerine/teknisyenine ya da bölüm sorumlusuna bildirecek.**

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

7. **Bakım-onarımı üstlenen firma her ay bakıma geldiğinde;**
*** Çelik filtre kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Ham su tankı ve şamandıraları kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Ham su basınç motorları basınç kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Kum filtresi işlev ve ters yıkama kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Yumuşatma sistemi sertlik ve ters yıkama kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Tuz tankı tuzlu su çekim kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Karbon filtresi klor - performans ve ters yıkama kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Sistem içersindeki Mikro partekül tutucu filtrelerin housing ve filtre kontrollerini,**
*** Ham su ve Dubble Reverse Osmos cihazının conductivity-iletkenlik kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Ham su - saf su sertlik kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Ham su- saf su PH kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Üretilen ve atılan suyun miktar ve verimlilik kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Membranların basınç ve verimlilik kontrolleri ve ölçümlerini,**
*** Reverse osmos cihazının elektiriksel ve elektronik devre performans kontrolleri ve ölçümlerini, kalibrasyonu, ve yazılım update güncellemesinin yapılması 3 ayda 1 yapılan dezenfeksiyon işlemi plc yazılım tabanından yapılacaktır. Teklif verecek firmalar taahhüt belgesi vermelidir. Bakım onarım yüklenici firma cihazda bulunan uzaktan erişimi sağlayan iletişim hattı ücret bedeli bakım onarım fiyatı içinde olacaktır.**
*** Saf su tankının şamandıra ve hava filtresi kontrolü,**
*** Saf su basınç pompalarının basınç ve yedekleme kontrolü,**
*** UV filtresinin çalışma saati ve verimlilik kontrolü,**
*** Su arıtma sisteminin genelinde ve saf su boru hattında, diyaliz salon hattında su kaçağı kontrolünü,**
Yapacak, gerekli durumlarda ayarlarını yaparak servis raporu ile kayıt altına alacaktır. Servis formunun orijinal bir nüshası sorumlu personele teslim edilecektir.

8. **Arıza durumlarında bakım-onarımı üstlenen firma, yazılı ya da telefonla bildirimden itibaren en geç 24 saat içerisin de sisteme müdahale edecek, 24 saat içinde yedek parça gerektiren durumlar dışında arızayı giderecektir. Yüklenici firmanın arızayı giderilmediği her gün için idarenin belirlediği parasal ceza uygulanacaktır. Arızaya belirtilen sürede müdahale edilmemesi, arızanın belirtilen sürede giderilmemesi gibi durumların 3 defa tutanakla tespit edilmesi durumunda sözleşme tek taraflı fesh edilir.**

9. **Bakım-onarımı yüklenecek firma R.O Su Arıtma sistemimiz de arızalanan ya da değişim zamanı gelen parçalar için değişim sebeplerini de belirterek sorumlu personel nezaretinde tuttuğu servis raporu ile idareye bildirecektir. Montaj sonrası Dezenfeksiyon işlemini yapacak, yapılan dezenfeksiyon işlemi double pass osmos sistemi plc ekranından siteme girişi yapılacaktır. Teklif veren firmalar aquadem plc işlemcilere program tanımlaması yapabilirliğini üretici firma tarafından yetkilendirildiğini belgelemelidir. Yapılan işlemi servis raporu ile kayıt altına alarak idareye teslim edecektir.**

10. **Bakım ve onarımı yapacak firmanın cihazın personel eğitim sertifikasına sahip elemanlarının önceden hastanemize yazılı olarak bildirecek. Herhangi bir sebepten dolayı işe yeni eleman alınması durumunda en az 1 ay öncesinden cihazın personel eğitim sertifikası ile birlikte elemanın ismi hastanemize bildirilecektir. Bu bildirilenler personeller dışında sertifikasız , 3.şahıs elemanlarla 3. Şahıs firmalarla ,alt yüklenicilerle yapılmak istenen bakım ve onarım kesinlikle kabul edilmeyecek tespiti durumunda sözleşme fesh edilecektir.**

11. **Yüklenici firma saf su tankı ve saf su boru hattının dezenfeksiyonunu 3 (üç) ay da 1(bir) olmak üzere yılda 4 defa ücretsiz olarak yapacak. Sistemin gereksinimine uygun ölçüde dezenfektan kullanılarak az kalıntı bırakacak yapıda olmalı ve dezenfeksiyon sonrası kalıntı kalmadığına dair kontroller yapıldıktan sonra sistem teslim edilmelidir.**

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

12. **Sistemde yapılan ve saf su ile temas eden herhangi bir tamirattan sonra yüklenici firma mutlaka saf su tankı ve saf su boru hattı dezenfeksiyonu yapacaktır ve bundan herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.**

13. **Yüklenici firma sözleşme kapsamındaki sistemin aylık bakım ve kontrollerini daha önce belirttiği teknik servis elemanları dışında üçüncü kişi ve alt yüklenici bir firmaya yaptıramaz ve devredemez.(yüklenici cihazın üreticisi durumunda hariçtir.)**

14. **Gerektiğinde sistemde meydana gelebilecek herhangi bir arızanın giderilmesi hastane isteğine göre mesai saatleri dışında da ya da hafta sonları da yapılacaktır**

. **işin teknik özellikleri**

. **Bakım-onarımı yüklenecek firmanın; tıbbi cihaz üreticisi olduğunu gösterir EN ISO 13485 belgesine sahip olmalı veya EN ISO 13485 belgesine sahip Üretici tarafından yetkilendirilmiş olduğunu gösterir `?Yetkili Teknik Servis `? belgesine sahip olmalı ve teklifi ile birlikte aqaudem marka `?YETKİ BELGESİ?ni idareye ibraz etmelidir.**

. **Bakım-onarım işini yüklenecek firmanın güncel tarihli TS EN 12426 ve TS EN 12843 Hizmet Yeterlilik Belgesi?ne sahip olmalıdır. Belge üzerinde aquadem ts en 12426 yazmalıdır.**

. **Bakım-onarım işini yüklenecek firmanın Teknik personelinin; AQUADEM-ULTRA DUBBLE PASS RO cihazının üreticisi tarafından bakım ?onarım ve teknik müdahalelerini yapmaya yeterliliğinin bulunduğunu gösterir eğitimi ve güncel tarihli EĞİTİM SERTİFİKASI bulunmalı, idareye belgelerini ibraz etmelidir.**