



T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ  
FİYAT ARAŞTIRMASI (ÖZEL BÜTÇE ALIM)

MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi İhale Yetkilisine, fiyat araştırması yapmak üzere görevlendirilmiş bulunmaktayız. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 9.Maddesi gereğince aşağıda cinsi ve nev'i belirtilen malzemelerin K.D.V. Hariç bildirilmesi rica olunur.

Komisyon Başkanı  
Prof Dr.Mesut TEK  
Öğretim Üyesi

SIRA NO: 24-79973

KONU : MEÜ.HASTANESİ STERİLİZASYON ÜNİTESİNDE KULLANILMAK ÜZERE YIKAMA CİHAZI, CERRAHİ ALET ALIMI

Sıra No:	SATIN ALINACAK MALZEMENİN/HİZMETİN/ İŞİN/ADI	MİKTARI	ÖLÇÜSÜ	BİRİM FİYATI K.D.V. HARIÇ	TOPLAM FİYAT K.D.V. HARIÇ	UBB KODU
						MARKA
1	YIKAMA CİHAZI, CERRAHİ ALET	1	ADET			

TESLİMAT SÜRESİ:

AD SOYAD / FİRMA KAŞE İMZA

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ ( ÖZEL BÜTÇE )

<https://hastane.mersin.edu.tr/tr/kurumsal-satin-alma-ilanlari/> internet adresinde yayınlanmıştır.

Ekteki şartnameye uygun olmalıdır.

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! ÖDEME SÜRESİ 30 GÜNDÜR !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

!!!! MARKA VE UBB KODU YAZILMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DİŞİ KALACAKTIR.!!!!

SON FİYAT TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ: 04/04/2025 10:00

MEÜ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ  
ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ 34. CADDE MERSİN  
TEL: 0 324 241 00 00 DAHİLİ: 22599  
FAX: 0 324 241 00 55  
ÖZEL BÜTÇE e-mail: hastane3333@gmail.com

TEKLİF VEREN FİRMA BİLGİLERİ

Vergi Numarası	
T.C. Kimlik Numarası	
Firmanın Adı	
Adresi	
Telefon ve Faks Num	
E-Posta	

Not: Teklif veren firma bilgileri alanının doldurulması zorunludur.

## GENEL ŞARTLAR

- 1- Teklif edilecek tüm cihazlar tüm bileşenleri, aksesuarları, ve ek sistemleri ile birlikte yedek parça ve bakım onarım hizmetleri dahil ücretsiz en az 2 (iki) yıl garantili olmalı, garanti süresinin bitiminden itibaren de ücreti mukabilinde 8 (Sekiz) yıl boyunca yedek parça ve servis sağlama garantili olmalıdır. Bu garantiler hem istekli hem de üretici veya Türkiye Temsilcisi tarafından ayrı ayrı verilmeli ve bu belgeye ilişkin bilgileri e-teklifleri kapsamında Yeterlik Bilgileri Tablosunda beyan etmelidirler. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek üretim hatası, malzeme hatası, kusurlu işçilik nedeniyle arıza durumlarında tıbbi cihaz ve donanımının çalıştırılmadığı sürelerde genel garanti süresi işletilmeyecek, bu süreler takvim günü olarak genel garanti süresine eklenecektir.
- 2- Cihaza garanti süresi boyunca yıllık %95 çalışma garantisi verilecektir. %5'lik arızalı sürenin aşılması durumunda, aşılan her gün için cihazın garantisi bir gün uzatılacaktır. Uzatılan garanti süresinde gün sınırı olmayacaktır.
- 3- İstekliler, garanti süresi bitiminden sonra yıllık servis ve bakım-onarım tekliflerini Yedek parça hariç veya yedek parça dahil olarak verebilirler. Yedek parça hariç teklif vereceklerse teklif edilen cihaz bedelinin % 2' sinden, yedek parça dahil teklif vereceklerse de teklif edilen cihaz bedelinin % 4'ünden fazla olmayacak şekilde teklifleriyle birlikte sunacaklardır. Sözleşme Bedeli, bakım onarım yapılacak yıl dikkate alınarak Yİ-ÜFE ile güncellenecek olup, döviz bazında verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 4- Teknik servisin kalitesi ve sürekliliği açısından, ilgili cihazı üreten firmanın Türkiye'de kurulu kendi ofisi ve teknik servis merkezi veya servis verecek firmanın üretici veya Türkiye distribütöründen alınmış olan yetki belgesi bulunmalıdır. Teklif veren firma teklif verdiği cihaza ilişkin teknik servis imkanları ve teknik altyapı durumlarını cihazın teslimi aşamasında belgelendirmelidir.

- 5- İstekliler, teklif edecekleri cihaza ait tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin Döviz bazında fiyatlarını ihalede sunacaklardır. Yedek parça, aksesuar ve sarf malzeme listesinde belirtilemeyen tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz karşılanır. Tüm yedek parçaların toplam maliyeti cihazın birim ihale bedelinin %200'ünden fazla olmayacaktır.
- 6- Garanti süresince bakım, onarım, kalibrasyon, yedek parça ve sarf malzemelerden hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresince ve garanti süresi sonunda yapılacak servis ve bakım onarım anlaşmalarında arıza bildiriminden itibaren en geç 1 (Bir) iş günü içinde cihaza müdahale edilecek, yedek parça gerekmeyen durumlarda müdahaleden en geç 2 (İki) iş günü sonra sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parça gerekmesi durumunda parça yurtiçi stoklarda mevcut ise 3 (Üç) iş günü içinde sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parçanın yurtdışı stoklarda bulunması halinde ithalatın kısıtlı veya özel izne tabi olduğu durumlar dışında (Bu durum belgelendirilmelidir.) en geç 10 (On) iş günü içinde cihaz tüm fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Arızalı geçen gün garanti süresinden sayılmayacaktır. Sistemin teşhis ve tedavi amaçlı fonksiyonlarının nitelik ve nicelik olarak, üreticinin belirlediği normların altına düşmesi ve hasta alınamaması durumları "arıza" olarak kabul edilecektir. Süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden gün başına binde beş oranında ceza kesilecektir. Yukarıdaki arıza tespit ve onarım süreleri, oluşan arızanın yapısı ve karmaşıklığı göz önüne alınarak idare tarafından uzatılabilecektir.
- 7- Garanti süresi içinde ve sonrasında değişecek olan parçalar orijinal parça olacak ve bu parçalarda faal olarak teslim edildikten sonra en az 1 yıl süreyle garantili olacaktır.
- 8- Cihaz idare tarafından gösterilen yere yüklenicinin yetkili teknik elemanlarınca aslına uygun olarak tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte eksiksiz olarak çalışır vaziyette kurulacak / teslim edilecek ve ücretsiz olarak montajı gerçekleştirilecektir. Cihazın kurulacağı yerde gerekebilecek ve teknik şartnamede belirtilen tüm tadilat ve gerekli malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

- 9- İsteklilerin teklif verdikleri kalemler Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC MDD), Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (90/385/EEC AIMDD) veya Vücut Dışında Kullanılan (In Vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği (98/79/EC IVDD) kapsamında ise bu ürünlerin Ürün Takip Sistemi' ne (ÜTS) kayıtlı olması ve bu ürünlerin kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmış olması gerekmektedir. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda kayıtlı olmadığı veya kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 10- Ayrıca isteklilerin de ÜTS' ye kayıtlı olmaları zorunludur. İstekliler, teklif verdikleri ürünlerin imalatçısı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) değilse, ürünün imalatçısının veya ithalatçısının bayisi olarak ÜTS' ye kayıtlı olmalıdırlar. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda isteklinin bayilik kaydı bulunmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 11- İsteklilerin, teklif verdikleri her malzemenin (malzeme, set veya ünitelerde yer alan ve teknik şartnamelerde belirtilen bütün malzeme, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler dahil) Ürün Takip Sistemi' nde (ÜTS) kayıtlı Barkod Numaralarını teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtmeleri zorunludur. Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünlerin ise kapsam dışı olduğu birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtilmelidir. Ürünlerin Barkod Numaralarını veya kapsam dışı olan ürünlerin kapsam dışı olduğunu birim fiyat teklif cetvelinde belirtmeyen isteklilerin o kalemlere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12- İstekliler, teklif verdikleri malzemeler Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında ise Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliğinde yer alan hükümler gereği "Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi" ne sahip olmalı ve bu belgeyi ihalede sunmak zorundadır.
- 13- İstekliler, teklif edecekleri malzemelere ilişkin katalog, doküman v.b belgeleri ihalede sunmak zorundadır. Ayrıca cihazın teslimi aşamasında cihaza ait kurulum, bakım onarım ve kalibrasyon için gerekli olabilecek cihaz içinden ve/veya dışarıdan bağlanılarak kullanılan servis şifre ve parolaları, CD/DVD'si, tanıtıcı broşür, bakım/onarım kitapçıkları, parça katalogları, kullanma kılavuzları ve servis manueli verilmelidir.

- 14- İstekliler, teknik şartnamenin maddelerine sırasıyla cevap veren "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" ni ihalede sunacaklardır. Bu belgede yer alan cevapları orjinal katalog, döküman v.b. de madde sırasıyla gösterilecek ve uygunluk belgesi ile orijinal katolog, doküman v.b. belgelerde yer alan bilgileri ile aynı olmayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 15- İdare gerek gördüğü takdirde demonstrasyon isteyebilir. Demonstrasyon istenildiği takdirde teklifler demonstrasyon sonucuna göre değerlendirilecektir.
- 16- İstekliler, teklif edilecek cihaz kullanımı ve analiz yöntemleri ile ilgili gerekli olan eğitimi bölümün belirleyeceği sayıda elemana 3 (üç) gün süre ile cihaz başında verecektir. Ayrıca ihale konusu malzemelerin sterilizasyon gerektiren kısımlarının sterilizasyonu için sterilizasyon ünitesinden 2 (iki) kişiye 2 (iki) gün eğitim verilecektir.
- 17- Cihazlar, hiç kullanılmamış, olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olacaktır. Cihazın yaşı, imalat tarihi ve seri numarası kabul esnasında belgelenecektir.
- 18- Cihazların kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz teslim alınmayacaktır. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur. Cihazların teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından taahhüt edilmiş ve cihazların kataloglarında yazılı olsa dahi; Satın Alma veya Muayene Kabul Komisyonu istediği takdirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda, "opsiyonel olan" veya "ileride istenebilecek" özellikler de komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Demonstrasyonla ilgili personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak

sağlayacaktır. Firma yetkilisi gerektiği durumlarda ek aplikasyon için tekrar çağırılacaktır.

- 19- Cihazın Hastane Bilgi Yönetim Sistemine (HBYS) bağlanması ve entegrasyonundan yüklenici firma sorumludur. Gerekli entegrasyon çalışmaları yüklenici firma ile Hastane Bilgi Yönetim Sistemine (HBYS) firması arasında sağlanacak ve en kısa sürede tamamlanacaktır. Entegrasyon işleminin en kısa sürede kusursuz bir şekilde gerçekleşmesinden yüklenici firma sorumludur. Entegrasyon işleminin İdari şartname ve Teknik şartnamede yer alan hususlara göre tamamlanmaması durumunda yüklenici firmaya Sözleşme bedeli üzerinden binde beş oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.
- 20- Cihaz sistemi eğer mümkünse sisteme daha hızlı ve etkin servis verilebilmesi için uzaktan bağlantı ile sisteme müdahale edebilmelidir.
- 21- Cihazın çalışma süresi boyunca sistemin kesintisiz hizmet vermesi için gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır. Konu ile ilgili alınması gereken tedbirler konusunda hastane idaresine bilgi verilmelidir.
- 22- Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın sebep olacağı insan kazaları ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 23- Malzemelerin teslim süresi sözleşme imzalandıktan sonra en fazla 90 (Doksan) takvim günüdür.
- 24- Eğer cihaz X ışını ile çalışıyor ise, cihazın TAEK lisans belgesi ihaleyi alan firma tarafından sağlanacak, bu belge ile ilgili gereken tüm ödemeler firma tarafından yapılacaktır.

## ÇİFT KAPILI TAM OTOMATİK CERRAHİ ALET YIKAMA,

### DEZENFEKSİYON VE KURUTMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Aşağıdaki maddeler, Mersin Üniversitesi Hastanesi (İdare) Sterilizasyon Ünitesi'ne alınacak "Çift Kapılı Tam Otomatik Cerrahi Alet Yıkama, Dezenfeksiyon ve Kurutma Cihazı"nın taşınması gereken minimum teknik özellikleri tariflemektedir. Firmalar (Yüklenici) önerdiği cihaz için bu özelliklerin tamamını kanıtlamakla yükümlüdür.

1. Çalışması, yıkama safhaları ve bu safhaların izlenmesi ve kaydedilmesi mikroişlemci, PLC veya mikrobilgisayar ile kontrol edilen gelişmiş ve tam otomatik bir cihaz olmalıdır.
2. Cihaz 220V/380V/50 Hz (+/- %10) şehir şebeke elektriği ile çalışmalıdır.
3. En az 5 adet valide edilmiş fabrika programına sahip olmalıdır, en az 5 adet kullanıcı isteklerine göre değiştirilebilir program da cihaz veri bank'ında hazır bulunmalıdır. Ayrıca, kazan çeperinin tortu ve kirlere temizlenmesini sağlayan ayrı bir yıkama ve dezenfeksiyon programı bulunmalıdır.
4. Cihazın programlanması, kontrol paneli üzerinde bulunan tuşlarla ve ya dokunmatik ekran üzerinden yapılmalıdır.
5. Kontrol panelinde (temiz alan), programın seçimini, başlatıp bitirilmesini, tüm program parametrelerinin değerlerinin değiştirilmesini sağlayabilen tuş takımı ve ya dokunmatik tuşlar olmalıdır. Kirli taraftaki kumanda ünitesi üzerinden, seçilen programın adı, safhaların adı, uyarılar-alarmlar, program başladıktan sonra kalan süre izlenebilmelidir. Cihaz gösterge paneli ve düğmeleri kolay temizlenebilmesi ve kimyasal temizleme ajanlarından etkilenmemesi için cam panel arkasında olmalıdır.
6. Program panosunda, belli bir şifre girilmeden program değerlerinin değiştirilmesini önleyen bir sistem bulunmalıdır. Cihazın sıcaklıkları ve süreler şifre kullanılarak programlanabilmelidir. Cihazdaki tüm şifreleri (teknik servis menüsüne giriş gibi) hastanenin teknik ekibine verilmelidir. Garanti bitse bile cihaz içerisinde bir menüye girişin şifresinin olduğu tespit edilirse yüklenici firma ücret talep etmeden şifreyi açacak veya teknik servise verecektir.
7. Cihaz 90°C de A0 600 ve A0 3000 standartlarında termal dezenfeksiyon yapabilmelidir.
8. Cihazın hata vermesi durumunda, cihaz ekranındaki kodlama ya da mesajlar açık ve anlaşılabilir şekilde, düzgün cümleler halinde verilmelidir. Ayrıca, döngü içinde veya dışındaki herhangi bir anormal durum, derhal ekranda ikaz edilmeli, ikazın durumuna göre sesli ve ışıklı veya görsel alarm da vermeli ve kaydedicide yazılmalıdır.
9. Cihazda; tarihi, seçilen programı ve her safhasının süresini ve su sıcaklığını, deterjan miktarını raporlayan dâhili bir yazıcı bulunmalıdır. Makinenin yazıcı çıktısı cihazın temiz tarafından alınmalıdır.
10. Cihaz, elektrik kesildiğinde döngü parametrelerini saklayabilme özelliğine sahip olmalıdır.

Doç. Dr. Evren DEĞİRCİ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Kordinatör

Prof. Dr. Evren ERSÖZ  
MEU Sağlık Araştırma  
ve Uygulama Merkezi  
Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlu

Ayşer MERİÇ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlu Hemşire

11. Cihaz çift kapılı olmalı, kirli alan tarafından verilen malzemeler yıkanmış ve dezenfekte edilmiş olarak temiz alan tarafındaki kapıdan alınabilmelidir. Yıkama odası tek döngüde en az 15 adet Dİİİ sepet yıkayacak kapasitede olmalıdır.

12. Kapılar, otomatik dikey kayar açılır yapıda olmalıdır. Kapılar, paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve her bir kapıda, yıkama odasının rahatça görülmesini sağlayan camdan birer pencere ve yıkama odası içinde aydınlatma olmalıdır. Cam kapılar güvenli çift cam teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.

13. Makinenin emniyet tertibatı, kapılar tam kapanmadan işlemleri başlatmamalı ve işlem sırasında kapılar herhangi bir şekilde açılırsa bütün işlemler derhal durmalıdır. Kapılar herhangi bir arıza durumunda, aniden düşmesini önleyecek emniyet kilit tertibatları bulunmalıdır. Ancak bir arıza durumunda şifre girilerek kapının açılmasına olanak verilmelidir.

14. Yıkama odası ve kazanı tamamen AISI 316L kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve hiçbir şekilde deterjanlardan veya yağlayıcı maddelerden etkilenmemelidir.

15. Su serpmeye sistemi ve yıkama kazanı içerisindeki tüm ekipman paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır. Döner püskürtücü kollar, malzemenin tüm yüzeyinin yıkanmasını sağlayacak düzende yerleştirilmiş olmalıdır.

16. Etkin temizliğin sağlanması amacıyla paslanmaz çelik su sirkülasyon pompasına sahip olmalı, pompa(lar)nın gücü toplam en az  $2 \pm 10$  kW olmalıdır.

17. Cihaz soğuk, sıcak ve reverse osmoz su için en az 3 farklı su bağlantısına sahip olmalıdır.

18. Cihazda efektif bir kurutma sistemi olmalıdır. Cihazın kurutma işlemi için aldığı hava bir HEPA filtreden geçirilerek kazana verilmelidir. Hepa filtrenin H13 veya H14 özelliğinde olduğu belgelenmelidir (EN 1822).Cihaz kurutma gücü en az 10,5 KW olmalıdır.

19. Cihazda sıvı katkı maddeleri için 3 adet dozaj pompası olmalıdır, dozaj ve seviye kontrolleri yapılabilir. Gerekli safhalarda sıvı komponentler otomatik olarak seçilen miktarda suya verilebilir. Deterjan miktarı azaldığında kullanıcıyı uyarıcı bir sistem olmalıdır. Deterjan miktarı 0,1-20 mL/L arasında ayarlanabilir. Kullanıcı talebine göre istenilen pompa iptal edilebilir olmalıdır.

20. Cihazda kullanılacak yıkama solüsyonları, satın alınan cihazın markasının ürettiği kimyasallarla (markalı yıkama solüsyonları) sınırlı olmamalıdır. İhtiyaç duyulduğunda (kimyasal değişiklikleri olduğunda) ücretsiz olarak farklı kimyasallar için yüklenici firma tarafından ayarlar değiştirilebilir.

21. Cihaz, su seviye sensörlerine sahip olmalıdır.

22. Cihaz üzerinde en az iki adet bağımsız ısı sensörü bulunmalıdır.

23. Cihaza yerleştirilmiş ve pisliklerin pompaya girmesini önleyen, çıkarılabilir ve temizlenebilir paslanmaz çelik filtreler bulunmalıdır.

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENÇİ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Koordinatör

Prof. Dr. Mustafa ERGÜN  
Mersin Sağlık Araştırma  
Uygulama Merkezi  
Sterilizasyon Üniteleri  
Bölümü

Ayşer MERIC  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlu Hemşire



24. Cihazdaki hata kodlamaları ya da mesajlar açık ve anlaşılabilir olmalıdır.
25. Cihaz EN ISO 15883 – 1/2 ve 93/42/CE standartlarını karşılamalıdır.
26. Yüklenici firma cihazın temiz su, elektrik, kirli su gider, hava hattı gibi gerekli bağlantılarını ücretsiz olarak yapmalı, bağlantı esnasında kullanacağı komponentler ücretsiz olarak firma tarafından takılmalıdır. Cihazın montajı sırasında ihtiyaç duyulacak elektrik kablosu da yüklenici tarafından ücretsiz çekilecektir. Montaj için idarenin temin etmesi gereken hususlar var ise teklifte belirtilmeli, belirtilmeyen hususlar satıcı firma tarafından bedelsiz olarak tamamlanmalıdır.
27. Yıkama makinesinin yan bölmeleri için ünitenin bütünlüğünü ve işlevselliğini devam ettirecek şekilde yüklenici tarafından ücretsiz olarak paslanmaz çelik malzeme ile kaplanmalıdır.
28. Montaj aşamasında yapılacak işlemler ve kullanılacak malzemeler hastane yönetimin bilgisine ve onayına sunulmalıdır. Olur aldıktan sonra işlemler teknik servis biriminin gözetiminde yapılmalıdır. Yerleştirme ve montaj sırasında meydana gelen hasarlar, sterilizasyon ünitesine uygun malzeme kullanarak yüklenici firma tarafından düzeltilecektir.
29. Montaj süresi teklifte belirtilmelidir.
30. Cihazın kabulü esnasında elektrik kumanda panosundaki tüm komponentlerin bağlantıları ve panonun ayrıntılı olarak çizim ve bağlantı şemaları verilmelidir. Cihazın hata kodlarının ve çözüm yollarının bulunduğu ayrıntılı olarak hazırlanmış teknik servis talimatı Türkçe olarak verilmelidir. Kullanıcı için de ayrıca bir kullanıcı talimatı Türkçe olarak verilmelidir.
31. Cihazın fabrika çıkışlı kalibrasyon sertifikaları cihaz seri numarasına göre teslim edilmelidir.
32. Cihazın montajından sonra, cihazın kabul edilebilir performansını doğrulamak için yüklenici, yıkama cihazları için EN ISO15883 1-2: 2006 Standartlarına veya bu standartların yürürlükte olan en son sürümüne uygun olarak kurulum kalifikasyonu (IQ), ve çalışma kalifikasyonu (OQ) testlerini yapmalı veya yaptırmalıdır. Cihazın her bir testten başarıyla geçtiği raporlar üzerinden belgelendirilmelidir. Test sonuçlarıyla ilgili raporları muayene komisyonuna sunmalıdır.
33. Yüklenici, cihazın bakım ve onarımı yapabilecek teknik imkân ve elemanı olduğunu belgelendirmelidir.
34. Cihazla birlikte aşağıda adetleri ile belirtilen aksesuarlar verilmelidir:
- 2 (iki) adet yükleme boşaltma arabası; cihazın kendi orjinal ürünü olmalıdır,
  - 1 (bir) adet 3(üç) katlı mobil taşıyıcı raf sistemi (konteyner yıkayabilmek için) cihazla birlikte verilmelidir ve cihazın kendi orjinal ürünü olmalıdır
35. Yüklenici firma cihazı kullanacak olan personellere kullanıcı eğitimi vermek ve kullanıcıları sertifikalandırmakla yükümlü olacaktır.
36. Yüklenici firma teknik servis desteği için kurum tarafından belirlenen teknik servis elemanlarına "teknik servis desteği eğitimi" vermek ve sertifikalandırmakla yükümlü olacaktır.

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Kordinatör

Prof. Dr. İsmail ERSÖZ  
MERSİN STERİLİZASYON ARAŞTIRMA  
VE YIKAMA MERKEZİ  
Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlu

Ayşe MERİÇ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlu Hemşire

37. Yüklenici firma cihazlara garanti süresince her 3 (üç) ayda bir bakım verecek, bakım sonunda rapor hazırlayacak, birim sorumlusu ve teknik servis sorumlusu ile bu raporları paylaşacaktır.

38. Cihazın bakım ve onarımı yapabilecek teknik imkân ve elemanı olduğunu belgelendirecektir.

39. Yüklenici firma 10 (on) yıl süreyle yedek parça karşılama garantisini verecek, ileriye dönük 10 (on) yıllık yedek parça fiyat listesini döviz bazında idareye sunmak zorundadır.

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Kordinatör

Prof. Dr. Gülden ERGİL  
MEÜ Sağlık Araştırma  
ve Uygulama Merkezi  
Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlusu

Ayşe MERİÇ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Sterilizasyon Ünitesi  
Sorumlu Hemşire