İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
REVERSE OSMOSİS SU ARITMA SİSTEMİ
YEDEK PARÇA
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO:

İTF / YP / LAB / 213

1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.

2. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Bölümü'nün Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI REVERSE OSMOSİS SU ARITMA SİSTEMİ YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/YP/LAB/213 28/09/2026 00 1 / 2

Sıra	Yedek Parça Adı	Adet	Cihaz/Ürün/ Sistem Adı	Demirbaş No	Konum	Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model
1	Yüksek Basınç Pompası	1	Reverse Osmosis	253.3.6/21/82072	Beyin ve Sinir Cerrahi Sterilizasyon	Goldberg / LPH500
2	Membran Filtre 4040	2				
3	Membran Housing 4040	2				

1. TESLİMAT ve GARANTİ

1.1. Kullanılan yedek parçalar, yeni ve kullanılmamış parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.
1.2. Kullanılan her türlü yedek parça en az 1 yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır. Yedek parçanın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilmek zorundadır.
1.3. Kullanılan her türlü yedek parça, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Cihaz/ürün/sistemi, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürebilecek yedek parçalar kullanılamaz.
1.4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirini almak zorundadır.

1.5. Kullanılan yedek parça cihazda fonksiyon kaybına veya var olan işlevlerin iptaline yol açmamalıdır. Yedek parça ile ilgili oluşabilecek yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur ve ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.
1.6. Teslimat sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.
1.7. Kullanılacak yedek parçalar, cihaz/ürün/sistemin orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.
1.8. Yukarıdaki maddelerde belirtilen hizmetler, İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Alper SENCER Tıp Tesc. No: 67710 İstanbul Tıp Fakültesi Nöroşirürji A.B.D.	Prof. Dr. P. Akın SABANCI T.F. Beyin ve Sinir Cerrahisi Dip. No: 114496	Uzm. Dr. Duygu DÖLEN BURAK Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı Diploma Tescil No: 169689 Uzmanlık Dip. Tes. No:138405 İ.T.F. Nöroşirurji A.B.D.

İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Bölümü'nün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez.
Parça değişimi yapılan cihaz/ürün/sistem ile ilgili olarak yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Bölümü'nde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Anabilim dalı sekreterliğine verilir.
Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Bölümü teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.
Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yukarıda belirtilen parçaların ilgili cihaz ile birebir uyumlu olması ve sorunsuz çalışması gerekmektedir.

KONTROL (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (BK) (Kaşe/İmza)
Atakan DİLSİZOĞLU Biyomedikal Teknikeri İ.Ü. Biyomedikal Bölümü	Abdulkadir ER Biyomedikal Sorumlusu

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Altay SENCER Dip Tesc. No: 67710 İstanbul Tıp Fakültesi Nöroşirürji A.B.D.	Prof. Dr. Bekir Akın SABANCI İ.T.F. Beyin ve Sinir Cerrahisi Dip. No: 114496	Uzm. Dr. Dogu DÖLEN BURAK Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı Diploma Tescil No: 189689 Uzmanlık Dip. Tes. No: 139405 İ.T.F. Nöroşirürji A.B.D.

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
BİYOMEDİKAL BİRİMİ
BAKIM ONARIM ve YEDEK PARÇA İSTEMİ
GEREKÇELİ RAPOR FORMU

Tarih: 28/09/2026

Anabilim Dalı / Bilimdalı	Beyin ve Sinir Cerrahi / Ameliyathane
Cihazın Adı	Reverse Osmosis Su Arıtma Sistemi
Cihazın Marka, Model , Seri No	Goldberg , LPH500 , -
Cihazın Demirbaş Numarası	253.3.6/21/82072
Cihazın Zimmetli Olduğu Kişi	Fatih KURUÇAY
Cihazın Alındığı Tarih veya Yaşı	2021 / 5
Cihazın Alım Şekli	İhale
Cihazın Kullanıcı Sayısı	Bölüm Personlleri
Bölüm / Hastanede Cihaz Sayısı	1 /
Cihazın Arıza Geçmişi	Yapılan incelemde cihazın Hidroforunun arızalı olduğu tespit edildi. (2024)
Cihazın Arıza Nedeni	Yapılan incelemede cihazın su üretemediği tespit edildi. Cihazın yüksek basınç pompasının ve membranlarının yetersiz kaldığı görüldü. Cihazın uygun çalışabilir hale gelmesi için aşağıda belirtilen sistemin değiştirilmesi gerekmektedir.

Hazirlayan (Ad/Soyad/İmza)

Atakan DİLSİZOĞLU
Biyomedikal Teknikeri
İÜ Biyomedikal Bölümü