



TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU
Ankara İli 3. Bölge Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreterliği
Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim Araştırma Hastanesi

MES MARKA MP MINPURE MODEL SU ARITMA-YUMUŞATMA CİHAZININ
YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Bu teknik şartname, Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim Araştırma Hastanesinde bulunan MES marka MP MINPURE model Su Arıtma-Yumuşatma Cihazının arızasının giderilmesi için ihtiyaç duyulan “Katyonik Reçine 5 lt (Saf), Katyonik Reçine 5 lt (Ultra Saf)” yedek parçasının teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSULAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. **Ana Malzeme (Cihaz):** İhale Dokümanında tanıtıcı bilgisi bulunan, idarenin envanterinde mevcut, müstakil olarak tek başına bir hizmet yapabilen, donanım, ekipman veya bunların bileşimi olan, satın alınacak yedek parçanın, yardımcı ve sarf malzemenin kullanılacağı envantere mevcut komple kombine malzemedir.

2.1.2. **Malzeme :** İhale Dokümanında tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemede kullanma sonucu tamamen yok olan ve/veya kullanım esnasında şekil ve niteliğini yitiren ve onarılmak suretiyle tekrar kullanımı mümkün olmayan üründür.

2.1.3. Bundan sonraki maddelerde 253-03-06-241001117 MKYS kodlu, 1011398256 künye numaralı MES marka MP MINPURE model Su Arıtma-Yumuşatma cihazı için “**Cihaz**”, Katyonik Reçine 5 lt (Saf), Katyonik Reçine 5 lt (Ultra Saf)” için ise “**Malzeme**” kısaltmaları kullanılacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Teknik İstekler

3.1.1. Malzemeler; MES marka MP MINPURE model Su Arıtma-Yumuşatma cihazında kullanılan ve kullanım ömürlerini tamamlayan reçinelerin yerine yenileri ile değiştirilmek üzere kullanılacaktır

3.1.2. Malzemelerin; MKYS kodu, adı, numarası ve miktarı aşağıda belirtildiği gibi olacaktır.

S.NO	MKYS KODU	MALZEMELERİN ADI	MİKTARI
1	150-03-02-240038171	SU ARITMA-YUMUŞATMA CİHAZI KATYONİK REÇİNE 5 LT (SAF)	2 (iki) PAKET
2	150-03-02-240038171	SU ARITMA-YUMUŞATMA CİHAZI KATYONİK REÇİNE 5 LT (ULTRA SAF)	2 (iki) PAKET

3.1.3. Malzemeler (Katyonik Reçine 5 lt (Saf), Katyonik Reçine 5 lt (Ultra Saf); 253-03-06-241001117 MKYS kodlu MES marka MP MINPURE model Su Arıtma-Yumuşatma Cihazına kullanımına uyumlu olacaktır.

1

3.1.4. Malzemenin (S.No:1 Su Arıtma-Yumuşatma Cihazı Katyonik Reçine 5 lt (Saf)) teknik özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.4.1. Malzeme Mixbed (Karışık yataklı) reçine olacaktır.

3.1.4.2. Malzemenin cinsi kuvvetli asidik özellikte olacaktır.

3.1.4.3. Malzemenin iyonik formu jel tipi boncuk yapısında olacaktır.

3.1.4.4. Malzemenin görünümü açık sarı ve/veya yarı saydam olacaktır.

3.1.4.5. Malzemenin partikül boyutu en fazla 0.3-1.2 mm aralığında olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.1.4.6. Malzemenin yoğunluğu 1.27 +/- 0.12 g/lt olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.1.5. Malzemenin (S.No:2 Su Arıtma-Yumuşatma Cihazı Katyonik Reçine 5 lt (Ultra Saf)) teknik özellikleri alt maddelerde belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.5.1. Malzeme UP (Ultra Saf) reçine olacaktır.

3.1.5.2. Malzemenin cinsi TOC (Total Organic Carbon) olacaktır. Bu husus Yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.1.5.3. Malzemenin iyonik formu jel tipi boncuk yapısında olacaktır.

3.1.5.4. Malzemenin görünümü kahverengi ve/veya yarı saydam olacaktır.

3.1.5.5. Malzemenin partikül boyutu en fazla 0.3-1.2 mm aralığında olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.1.5.6. Malzemenin yoğunluğu 1.27 +/- 0.12 g/lt olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.

3.1.6. Malzemeler her türlü dış etkenlerden etkilenmeyecek şekilde ve malzemenin evsafına uygun ambalajlanmış olacaktır.

3.1.7. Malzemenin cinsi, markası, üretim tarihi ve menşei belirtilecektir.

3.1.8. Malzemeler CE standartlarına uygun olacaktır.

3.1.9. Malzemelerin garanti süresi kesin kabulü yapıldığı tarihten itibaren en az 6 (altı) ay olacaktır. Malzemelerin raf ömrünün bitimine en az 1 (bir) ay kala yüklenici kullanılmayan malzemelerin yerine yeni raf ömrüne sahip malzemeleri (reçine) değişimini taahhüt edecektir.

3.1.10. Malzemeler; Cihaz ile uyumlu olarak çalışabilmesi için gerekli olabilecek her türlü malzeme ve aksesuarlar Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

3.1.11. Malzemelerin cihaza montajı sonrasında Cihazın fonksiyonlarını yerine getirmesinde, çalışmasında, amacına yönelik kullanımında ve performansında azalma olmayacaktır.

3.1.13. Garanti süresi içinde arızalanan malzemenin onarımı mümkün olmadığı takdirde en geç 10 (on) gün içinde Yüklenici tarafından hiçbir ihtara gerek kalmaksızın yenisi ile değiştirilecektir.

3.1.14. Malzemenin, gerek duyulması halinde; ithali, taşınması için gerekli olabilecek izin ve lisanslar yüklenici tarafından alınacaktır.

3.1.15. Malzemenin takılacağı Cihaz istekliler tarafından ihale öncesi görülebilecektir.

3.2. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.2.1. Gümrükte ambalajının açılması durumu hariç, malzemenin ambalajı idarenin muayene ve kabul komisyonu huzurunda açılacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemleri, yürürlükte olan Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan Mal alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Malzemenin tanıtıcı bilgisinde yer alan stok numarası ve/veya parça numarasının değiştirilmiş olması veya alımı yapılacak malzeme yerine aynı amaçlı başka bir formda parçanın kullanımına geçilmesi halinde, yüklenicinin bu hususu taahhüt etmesi ve teknik şartnamenin istek ve özellikler bölümünde yer alan hususları karşılaması durumunda malzeme, uygun olarak kabul edilecektir.

5.2. Denetim ve Muayene Metotları

5.2.1. Test ve analiz gereken hususların muayenesi, ana malzemenin servis kitabında yer alan metotlara göre yapılacaktır.

6. EKLER

6.1. Yoktur.

HAZIRLAYANLAR

Hakan ÖZYİĞİT
Elektronik Teknisyeni

Çetin ATAY
Svl. Elkt. Müh. (G-7420)

H. Hüseyin EROĞLU
Yük. Elk. Elkt. Müh.
Klinik Mühendislik Birimi Amiri