

**HOCOMA MARKA LOKOMAT MODEL ROBOTİK REHABİLİTASYON ROBOTİK
YÜRÜME CİHAZININ BAKIM, ONARIM VE KALİBRASYON HİZMET ALIMI
(YEDEK PARÇA HARIÇ) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU

Bu teknik şartname, Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesinin ihtiyacı için hizmet alımı yapılacak olan **Hocoma marka Lokomat model Robotik Rehabilitasyon Robotik Yürüme Cihazının Bakım, Onarım ve Kalibrasyon Hizmet Alımı (Yedek Parça Hariç)** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSULAR

2.1. Genel Tanımlar

2.1.1. Arıza: Tıbbi sistem/cihaz ve/veya donanımın fonksiyonlarından bir veya birden fazlasını yerine getirmemesi, hiç çalışmaması, komutlara cevap vermemesi, anormal koku, ses, titreşim, sızıntı veya kaçak algılanması, iletişim kuramaması veya çıktı kalitesinin bozulması gibi sorunlardır.

2.1.2. Bakım: Tıbbi sistem/cihaz/donanım arızalarının önlenmesi ve fonksiyonelliğinin korunması amacıyla bakım kapsamında servis dokümanlarında yer alan hususların periyodik olarak yerine getirilmesidir.

2.1.3. Onarım: Arızanın giderilmesi, eski fonksiyonlarını yerine getirebilir hale getirilmesi işlemidir.

2.1.4. Kalibrasyon/Ayar: Tıbbi sistem/cihaz ve/veya donanımdaki fiziksel parametrelerin çalıştığı ortam koşullarında referans ölçüm cihazları ve/veya cihaz donanımının kendi yazılım veya donanımı (Diagnostic Test, Self Test, Built in Test vb.) ile test edilmesi, ölçüm değerlerinin karşılaştırılması, kayıtlarının tutulması ve cihaz ve/veya donanıma ait bozulan parametrelerin düzeltilmesi işlemleridir.

2.1.5. İşlem: Bakım, onarım ve kalibrasyon işlerinden her biridir.

2.1.6. Modifikasyon: Envanterde mevcut olan tıbbi sistem/cihaz ve/veya donanım üzerinde, teknolojik gelişmeler nedeniyle yapılan tadilatlar ile mevcut kapasitenin ve imkanlarının değiştirilmesi, iyileştirilmesi ve geliştirilmesi sonucunda kazanılan yeni yeteneklerdir.

2.1.7. Periyodik Bakım: Belirli zaman aralıkları ile yapılan koruyucu bakımdır.

2.1.8. Donanım: Kendi başına bir hizmet yapabilen markası/modeli, seri numarası, teknik dokümanı, parça kataloğu veya gerekli yayınları bulunan, farklı bir cihaz ile birlikte de kullanılabilen, ana cihazın herhangi bir fonksiyonunu veya tamamını yerine getirmesinde kullanılan cihaz/malzemedir. (Tıbbi görüntüleme cihazına ait film banyo cihazı, film basma makinesi vb.)

2.1.9. Cihaz: Tek başına veya birlikte kullanılabilen, amaçlanan işlevini yerine getirebilmesi için gerekiyorsa bilgisayar yazılımı ile de kullanılan elektronik, mekanik ve/veya optik çalışma esaslarına sahip, teşhis, tedavi, rehabilitasyon, laboratuvar, ölçüm ve test amaçlı kullanılan malzemelerdir.

2.1.10. Sistem: Birbirleriyle ilişki içinde olan, birbirleriyle etkileşen eleman, cihaz, bilgisayar, donanım, ünite ve yazılımlardan oluşan eleman topluluğudur.

2.1.11. Yedek Parça: Bakım ve/veya onarım sırasında değiştirilmesi gereken malzemedir.

2.2. Kapsamı

2.2.1. Bu teknik şartname, İdarenin envanterinde mevcut 1 (bir) adet **Hocoma marka Lokomat model Robotik Rehabilitasyon Robotik Yürüme Cihazının** bakım, onarım ve kalibrasyon işlemlerinin Yüklenici tarafından gerçekleştirilmesini kapsar.

2.2.2. Hocoma marka Lokomat model Robotik Rehabilitasyon Robotik Yürüme Cihazına (MKYS Kodu : 253-03-05-241001111) şartnamenin bundan sonraki maddelerinde “cihaz” olarak bahsedilecektir.