

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ

TEKLİFE DAVET

Sayı: 20

27.02.2026

Konu: HASTANEMİZDE FİZİK TEDAVİ ÜNİTESİ İÇİN 13 KALEM TEDAVİ MALZEMESİ ALIM İŞİ

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 06.03.2026 11:00 'akadar [agriftrhsatinalma0404@gmail.com](mailto:agriftrhsatinalma0404@gmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda;

Gereğini rica ederim.

Cenap İŞİK  
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	DİĞER FİZİK TEDAVİ VE EGZERSİZ ALETLERİ (EGZERSİZ SİLİNDİRİ)			3	Adet		
2	EGZERSİZ MERDİVENİ (EGZERSİZ BASAMAĞI)			1	Adet		
3	EGZERSİZ PARALEL BAR			1	Adet		
4	DİĞER FİZİK TEDAVİ VE EGZERSİZ ALETLERİ (TAHTA BLOKLARI)			5	Adet		
5	DİĞER FİZİK TEDAVİ VE EGZERSİZ ALETLERİ (PARMAK KUVVETLENDİRME)			2	Adet		
6	KUM TORBASI			2	SET		
7	EGZERSİZ BANDI			3	SET		
8	DAMBİL SETİ			2	SET		
9	EGZERSİZ BANDI (LOOP BAND)			2	SET		
10	JİMNASTİK MİNDERİ (üçgen pozisyon minderi)			2	Adet		
11	EGZERSİZ MERDİVENİ			3	Adet		
12	OMUZ ÇARKI			1	Adet		
13	PARMAK MERDİVENİ DÜZ			1	Adet		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satılmanın Yapılacağı Birim:

•**Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**

• Teklifler mail yoluyla kabul edilecektir.

• Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ Tif: Fax: e\_mail: Hız.ÖZNUR ÇANKAYA Dahili:

- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

# FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON AMAÇLI EGZERSİZ SİLİNDİRİ (TERAPİ SİLİNDİRİ)

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. Amaç

Bu şartname; hastanelerin fizik tedavi ve rehabilitasyon ünitelerinde kullanılmak üzere temin edilecek egzersiz silindirlerinin (terapi silindiri / foam roller) teknik özelliklerini, kalite kriterlerini ve teslim koşullarını kapsar.

### 2. Kapsam

Şartname, denge, postür, kuvvetlendirme, proprioseptif egzersizler ve manuel terapi uygulamalarında kullanılacak silindirik egzersiz ekipmanlarını kapsar.

### 3. Genel Özellikler

- 3.1. Egzersiz silindiri, **yüksek yoğunluklu, dayanıklı ve deforme olmayan** malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3.2. Klinik ve yoğun hastane kullanımına uygun olmalıdır.
- 3.3. Tekrar eden yük ve basınca karşı formunu korumalıdır.
- 3.4. Cilt ile temasında tahrişe neden olmamalıdır.
- 3.5. Kaymaz yüzeye sahip olmalı veya güvenli kullanım sağlamalıdır.

### 4. Malzeme Özellikleri

- 4.1. Ürün **EVA, PU, PE veya eşdeğeri** kaliteli köpük malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 4.2. Malzeme **koku yapmayan**, toksik olmayan ve insan sağlığına zararsız olmalıdır.
- 4.3. Lateks içermemelidir (veya lateks içeriği açıkça belirtilmelidir).

### 5. Ölçüler

5.1. Silindirler aşağıdaki ölçülerden en az birine veya muadili ölçülere sahip olmalıdır:

- Uzunluk: **30 cm – 90 cm**
- Çap: **10 cm – 15 cm**

5.2. Ölçüler ürün genelinde homojen olmalıdır.

### 6. Sertlik Seviyesi

- 6.1. Ürün **orta veya yüksek sertlikte** olmalı ve terapötik kullanıma uygun direnç sağlamalıdır.
- 6.2. Sertlik seviyesi, denge ve stabilizasyon egzersizlerine uygun olmalıdır.

### 7. Hijyen ve Temizlik

- 7.1. Ürün silinebilir, yıkanabilir ve dezenfekte edilebilir olmalıdır.
- 7.2. Hastane hijyen ve enfeksiyon kontrol standartlarına uygun olmalıdır.
- 7.3. Gözenekli yapıda olmamalı veya sıvı tutmamalıdır.

## 8. Renk ve Tasarım

- 8.1. Renk tercihi idarenin talebine göre belirlenecektir.
- 8.2. Yüzey yapısı düz veya hafif dokulu olabilir.
- 8.3. Keskin kenar veya çıkıntı bulunmamalıdır.

## 9. Ambalaj ve Etiketleme

- 9.1. Ürünler orijinal, temiz ve hasarsız ambalajda teslim edilmelidir.
- 9.2. Ambalaj veya ürün üzerinde aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Ürün adı
- Ölçüler
- Üretici firma adı
- Lot / seri numarası (varsa)

## 10. Belgeler

- 10.1. Ürün CE belgeli olmalıdır.
- 10.2. Ürünün tıbbi kullanım için uygun olduğunu gösterir dokümanlar sunulmalıdır.
- 10.3. İstenildiğinde teknik föy ve kullanım talimatı sağlanmalıdır.

## 11. Teslimat ve Muayene

- 11.1. Ürünler, sipariş tarihinden itibaren belirtilen süre içinde teslim edilmelidir.
- 11.2. Muayene ve kabul işlemleri yürürlükteki mevzuata göre yapılacaktır.
- 11.3. Teknik şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.

## 12. Garanti

- 12.1. Ürünler en az 1 yıl üretim ve malzeme hatalarına karşı garantili olmalıdır.
- 12.2. Normal kullanımda oluşabilecek deformasyonlar garanti kapsamında değerlendirilmelidir.

## 13. Teslimat ve Kabul Şartları

- 13.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 13.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 13.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADENİZ



Cemal DİLMEZ



Nursima ÇİNEK



# FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON AMAÇLI STEPS BASAMAK (EGZERSİZ BASAMAĞI)

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. Amaç

Bu teknik şartname; hastanelerin fizik tedavi ve rehabilitasyon ünitelerinde denge, kuvvetlendirme, koordinasyon, yürüme eğitimi ve fonksiyonel egzersizlerde kullanılmak üzere temin edilecek steps basamakların teknik özelliklerini, kalite kriterlerini ve teslim koşullarını kapsar.

### 2. Kapsam

Şartname, erişkin ve gerektiğinde pediatrik hastalarda kullanılabilecek, ayarlanabilir veya sabit yükseklikte egzersiz basamaklarının teminini kapsar.

### 3. Genel Özellikler

- 3.1. Steps basamaklar **linik ve yoğun hastane kullanımına uygun**, sağlam ve güvenli yapıda olmalıdır.
- 3.2. Kullanım sırasında **kayma, sallanma ve devrilme yapmamalıdır**.
- 3.3. Keskin kenar ve köşe bulunmamalı, tüm kenarlar yuvarlatılmış olmalıdır.
- 3.4. Kullanıcı güvenliğini artıracak ergonomik tasarıma sahip olmalıdır.

### 4. Malzeme Özellikleri

- 4.1. Gövde **yüksek dayanımlı plastik, kompozit veya metal konstrüksiyon** olmalıdır.
- 4.2. Üst yüzey **kaymaz (antislip) kaplamalı** olmalıdır.
- 4.3. Kullanılan malzemeler **toksik olmayan, insan sağlığına zararsız** yapıda olmalıdır.
- 4.4. Malzeme kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir olmalıdır.

### 5. Ölçüler

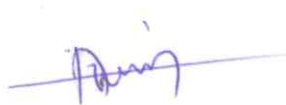
- 5.1. Basamak genişliği en az **60 cm** olmalıdır.
- 5.2. Basamak derinliği en az **30 cm** olmalıdır.
- 5.3. Yükseklik en az aşağıdaki seviyeleri kapsamalıdır:

- 10 cm
- 15 cm
- 20 cm

(tek parça veya modüler/ayarlanabilir yapı kabul edilecektir)

### 6. Ayarlanabilirlik (Varsa)







- 6.1. Yükseklik ayarı **modüler ek parça** veya güvenli kilitleme sistemi ile yapılabilmelidir.
- 6.2. Ayarlama mekanizması kullanım sırasında kendiliğinden gevşememelidir.
- 6.3. Ayar işlemi kolay ve güvenli olmalıdır.

## 7. Taşıma Kapasitesi

- 7.1. Steps basamak **en az 150 kg** taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- 7.2. Yük altında şekil değiştirmemeli ve stabilitesini korumalıdır.

## 8. Taban Yapısı

- 8.1. Basamak alt yüzeyi **kaymaz ayaklara** sahip olmalıdır.
- 8.2. Zeminle temas eden kısımlar zemine zarar vermemelidir.
- 8.3. Sert ve yumuşak zeminlerde güvenli kullanım sağlamalıdır.

## 9. Hijyen ve Temizlik

- 9.1. Ürün silinebilir, yıkanabilir ve dezenfekte edilebilir olmalıdır.
- 9.2. Hastane enfeksiyon kontrol standartlarına uygun olmalıdır.

## 10. Renk ve Tasarım

- 10.1. Renk tercihi idarenin talebine göre belirlenecektir.
- 10.2. Üzerinde yönlendirici işaret veya yükseklik göstergesi bulunabilir.

## 11. Belgeler

- 11.1. Ürün **CE belgeli** olmalıdır.
- 11.2. Tıbbi cihaz veya tıbbi amaçlı ekipman yönetmeliklerine uygunluk belgesi sunulmalıdır.
- 11.3. Türkçe kullanım kılavuzu ve teknik dokümantasyon teslim edilmelidir.

## 12. Teslimat ve Muayene

- 12.1. Ürünler çalışır, temiz ve hasarsız şekilde teslim edilmelidir.
- 12.2. Muayene ve kabul işlemleri yürürlükteki mevzuata göre yapılacaktır.
- 12.3. Teknik şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.

## 13. Garanti

- 13.1. Ürünler en az **2 yıl** üretim ve malzeme hatalarına karşı garantili olmalıdır.
- 13.2. Garanti süresince oluşabilecek yapısal sorunlar ücretsiz giderilmelidir.

### Teslimat ve Kabul Şartları


Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.


Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.

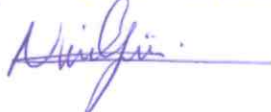
Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

#### 14. Teslimat ve Kabul Şartları

- 14.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 14.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 14.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR  


Kenan DİKENÇEV  


Mürşime ÇİMEN  


# FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON AMAÇLI PARALEL BAR (YÜRÜME EĞİTİMİ BARLARI)

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. Amaç

Bu teknik şartname; hastanelerin fizik tedavi ve rehabilitasyon ünitelerinde yürüme eğitimi, denge, koordinasyon ve mobilizasyon egzersizlerinde kullanılmak üzere temin edilecek paralel barların teknik özelliklerini, kalite kriterlerini ve teslim koşullarını kapsar.

### 2. Kapsam

Şartname, erişkin ve/veya pediatrik hastalarda kullanılmak üzere ayarlanabilir paralel yürüme barlarının teminini kapsar.

### 3. Genel Özellikler

- 3.1. Paralel barlar **linik ve yoğun hastane kullanımına uygun**, sağlam ve güvenli yapıda olmalıdır.
- 3.2. Kullanıcı güvenliğini sağlayacak şekilde **stabil ve devrilmeye karşı dayanıklı** olmalıdır.
- 3.3. Kenar ve köşeler yuvarlatılmış olmalı, keskin yüzey bulunmamalıdır.
- 3.4. Temizlik ve dezenfeksiyona uygun yüzey yapısına sahip olmalıdır.

### 4. Yapısal Özellikler

- 4.1. Taşıyıcı gövde **çelik veya alüminyum konstrüksiyon** olmalıdır.
- 4.2. Metal yüzeyler **elektrostatik toz boyalı** veya korozyona dayanıklı kaplama ile korunmuş olmalıdır.
- 4.3. Barlar **paslanmaz çelik, eloksallı alüminyum veya sertleştirilmiş ahşap** malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 4.4. Tutma yüzeyleri ergonomik ve kaymayı önleyici özellikte olmalıdır.

### 5. Ölçüler ve Ayarlanabilirlik

- 5.1. Bar yüksekliği **en az 60 cm – 110 cm** aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
- 5.2. Barlar arası genişlik **en az 40 cm – 70 cm** arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 5.3. Ayarlamalar **alet gerektirmeden** veya güvenli kilitleme mekanizması ile yapılabilir olmalıdır.
- 5.4. Ayar mekanizmaları kullanım sırasında kendiliğinden gevşememelidir.

### 6. Zemin ve Taban Yapısı

- 6.1. Paralel barlar **zemine sabitlenebilir** veya ağır tabanlı, sabitlemeye gerek kalmadan kullanılabilir yapıda olmalıdır.
- 6.2. Taban yüzeyi **kaymaz** özellikte olmalıdır.
- 6.3. Zemin ile temas eden ayaklar zemine zarar vermeyecek yapıdadır.

## 7. Taşıma Kapasitesi

- 7.1. Paralel barlar **en az 150 kg** taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- 7.2. Yapısal deformasyon oluşturmadan güvenli kullanım sağlamalıdır.

## 8. Hijyen ve Temizlik

- 8.1. Tüm yüzeyler **kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir** olmalıdır.
- 8.2. Hastane enfeksiyon kontrol standartlarına uygun malzeme kullanılmalıdır.

## 9. Aksesuarlar (Opsiyonel)

- 9.1. Ayak izi taban zemini, ayna, yürüme platformu veya basamak modülü ile uyumlu olmalıdır.
- 9.2. Gerekliğinde tekerlekli ve kilitlenebilir sistem sunulabilmelidir.

## 10. Belgeler

- 10.1. Ürün **CE belgeli** olmalıdır.
- 10.2. Tıbbi cihaz yönetmeliklerine uygunluk belgesi bulunmalıdır.
- 10.3. Türkçe kullanım kılavuzu ve teknik dokümantasyon teslim edilmelidir.

## 11. Teslimat ve Kurulum

- 11.1. Ürünler çalışır ve montajı yapılmış şekilde teslim edilmelidir.
- 11.2. Kurulum firmaya ait olmalıdır.
- 11.3. Muayene ve kabul işlemleri yürürlükteki mevzuata göre yapılacaktır.

## 12. Garanti ve Servis

- 12.1. Ürünler en az **2 yıl garantili** olmalıdır.
- 12.2. Garanti süresince üretim ve montaj hatalarına karşı servis hizmeti sağlanmalıdır.

## 13. Teslimat ve Kabul Şartları

- 13.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 13.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 13.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR  
Mehtap

Kenan Dikmen  
Kenan

Nursime ÇÜNEY  
Nursime

9

# UCU KAPALI DİRENÇ BANDI (LOOP BAND)

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

- 1.1. Ucu kapalı direnç bandı; fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında **kas kuvvetlendirme, denge, propriosepsiyon ve fonksiyonel egzersizler** amacıyla kullanılacaktır.
- 1.2. Ürün; hastaneler, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezleri ve spor rehabilitasyon ünitelerinde kullanıma uygun olacaktır.
- 1.3. Yetişkin ve pediatrik hasta gruplarının kullanımına uygun olacaktır.

### 2. Set İçeriği ve Direnç Seviyeleri

- 2.1. Ucu kapalı direnç bandı seti, **farklı direnç seviyelerine** sahip en az **5 adet** banttandır.
- 2.2. Direnç seviyeleri **düşükten yükseğe doğru** kademeli olacak ve **renk kodlaması** ile ayırt edilecektir.
- 2.3. Her bant üzerinde direnç seviyesi **kalıcı ve okunabilir şekilde** belirtilecektir.

### 3. Yapısal ve Fiziksel Özellikler

- 3.1. Bantlar **doğal lateks, sentetik lateks veya eşdeğeri elastik malzemeden** üretilmiş olacaktır.
- 3.2. Uçları **kapalı (loop formunda)** ve tek parça halinde olacaktır.
- 3.3. Yük altında homojen direnç sağlayacak, ani kopma veya deformasyon yapmayacaktır.
- 3.4. Dikiş, yapıştırma veya zayıf birleşim noktası bulunmayacaktır.

### 4. Ölçüler

- 4.1. Bant uzunluğu **en az 50–60 cm (çevrim uzunluğu)** veya eşdeğeri olacaktır.
- 4.2. Bant genişliği ve kalınlığı, direnç seviyesine uygun şekilde kademeli olacaktır.
- 4.3. Ölçüler üretici standartlarına uygun ve set içerisinde tutarlı olacaktır.

### 5. Ergonomi ve Kullanım

- 5.1. El, kol, bacak ve gövde egzersizlerine uygun olacaktır.
- 5.2. Cilt ile temasında rahatsızlık vermeyecek, kayma yapmayacaktır.
- 5.3. Klinik kullanımda tekrarlı egzersizlere dayanıklı olacaktır.

### 6. Güvenlik

- 6.1. Bantlar **ani kopma riskine karşı** yüksek elastik dayanımına sahip olacaktır.
- 6.2. Kullanım sırasında kullanıcıya zarar verebilecek keskin kenar veya sert parça içermeyecektir.
- 6.3. Toksik madde ve ağır metal içermeyecektir.

### 7. Hijyen ve Bakım

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

- 7.1. Bantlar **kolay temizlenebilir ve dezenfektanlara dayanıklı** olacaktır.
- 7.2. Ter ve nemden etkilenmeyecek, koku yapmayacaktır.
- 7.3. Saklama sırasında yapışma ve bozulma yapmayacaktır.

## 8. Standartlar ve Belgeler

- 8.1. Ürün **CE belgeli** olacaktır.
- 8.2. İlgili **Tıbbi Cihaz Yönetmeliği** ve yürürlükteki mevzuata uygun olacaktır.
- 8.3. Ürünle birlikte Türkçe **kullanım ve bakım talimatı** verilecektir.

## 9. Garanti ve Ürün Güvencesi

- 9.1. Ucu kapalı direnç bandı seti **en az 2 yıl garantili** olacaktır.
- 9.2. Ürün devamlılığı sağlanacaktır.

## 10. Teslimat ve Kabul Şartları

- 10.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 10.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 10.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR  
*Atıf K*

Kenan DİKMEN  
*D. D. D.*

MUSİME ÇİMEN  
*M. Ç.*

# TAHTA BLOKLAR / ENGEL BLOKLARI

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

1.1. Tahta bloklar (engel blokları); fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında **denge, koordinasyon, yürüme eğitimi, propriosepsiyon ve fonksiyonel egzersizler** amacıyla kullanılacaktır.

1.2. Ürün; hastaneler, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezleri ve spor rehabilitasyon ünitelerinde kullanıma uygun olacaktır.

1.3. Yetişkin ve pediatrik hasta gruplarının kullanımına uygun olacaktır.

### 2. Set İçeriği

2.1. Engel blokları, **farklı yükseklik ve ebatlarda** en az **5-10 adet** bloktan oluşan set halinde sunulacaktır (veya eşdeğeri).

2.2. Bloklar, rehabilitasyon sürecine uygun olarak **kademeli zorluk seviyesi** sağlayacaktır.

### 3. Yapısal ve Fiziksel Özellikler

3.1. Bloklar, **masif ahşap, kontrplak veya MDF üzeri dayanıklı kaplama** malzemeden imal edilmiş olacaktır.

3.2. Yüzeyler **pürüzsüz**, çatlak ve kıymık içermeyecek şekilde işlenmiş olacaktır.

3.3. Tüm köşe ve kenarlar **yuvartatılmış** olacak, hastaya zarar verebilecek keskin yüzey bulunmayacaktır.

3.4. Bloklar, kullanım sırasında **yük altında deformasyon yapmayacak** dayanımda olacaktır.

### 4. Ölçüler ve Yükseklik

4.1. Engel bloklarının yükseklikleri **en az 5 cm ile 30 cm** arasında değişen ölçülerde olacaktır (veya eşdeğeri).

4.2. Genişlik ve uzunluk ölçüleri, hasta güvenliği ve rahat adım atmaya uygun olacaktır.

4.3. Ölçüler, üretici standartlarına uygun ve set içerisinde **kademeli** olacaktır.

### 5. Güvenlik ve Ergonomi

5.1. Blokların alt yüzeyi **kaymaz taban** özelliğine sahip olacak veya kaymayı önleyici kaplama bulunacaktır.

5.2. Kullanım sırasında devrilme, kayma veya dengesizlik oluşturmayacaktır.

5.3. Taşıma ve yer değiştirme sırasında kullanıcıyı zorlamayacak ağırlıkta olacaktır.

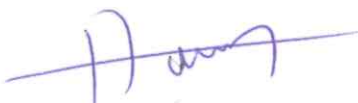
### 6. Hijyen ve Bakım

6.1. Blok yüzeyleri **kolay temizlenebilir ve dezenfektanlara dayanıklı** olacaktır.

6.2. Ter, nem ve çevresel etkenlerden minimum düzeyde etkilenenektir.

6.3. Bakım ihtiyacı minimum düzeyde olacaktır.







## 7. Standartlar ve Belgeler

- 7.1. Ürün CE belgeli olacaktır.
- 7.2. İlgili Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve yürürlükteki mevzuata uygun olacaktır.
- 7.3. Ürünle birlikte Türkçe kullanım ve bakım talimatı verilecektir.

## 8. Garanti ve Servis

- 8.1. Tahta bloklar / engel blokları en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 8.2. Ürün devamlılığı sağlanacaktır.

## 9. Teslimat ve Kabul Şartları

- 9.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 9.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 9.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR  
*M. Karademir*

Kemal Dikmeç  
*Kemal Dikmeç*

Nurşen ÇİMEN  
*Nurşen Çimen*

# DIGI-FLEX (PARMAK KUVVETLENDİRME ALETİ) SETİ

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

- 1.1. Digi-Flex seti; fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında **el, parmak ve ön kol kaslarının kuvvetlendirilmesi**, koordinasyonun artırılması ve fonksiyonel el becerilerinin geliştirilmesi amacıyla kullanılacaktır.
- 1.2. Ürün; hastaneler, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezleri ile ergoterapi ünitelerinde kullanıma uygun olacaktır.
- 1.3. Sağ ve sol el kullanımına uygun olacaktır.

### 2. Set İçeriği ve Direnç Seviyeleri

- 2.1. Digi-Flex seti, **farklı direnç seviyelerine** sahip en az **5 adet** parmak egzersiz aletinden oluşacaktır.
- 2.2. Direnç seviyeleri, uluslararası renk kodlamasına uygun olarak **düşükten yükseğe doğru** sınıflandırılmış olacaktır (örneğin: sarı, kırmızı, yeşil, mavi, siyah veya eşdeğeri).
- 2.3. Her direnç seviyesi ürün üzerinde **kalıcı ve okunabilir** şekilde belirtilecektir.

### 3. Yapısal ve Mekanik Özellikler

- 3.1. Her Digi-Flex aleti, **her parmak için ayrı ayrı çalışan bağımsız piston/spring mekanizmasına** sahip olacaktır.
- 3.2. Yay mekanizması dayanıklı olacak, uzun süreli kullanımda direnç kaybı yapmayacaktır.
- 3.3. Gövde malzemesi **yüksek dayanımlı plastik veya eşdeğeri** olacaktır.
- 3.4. Alt taban avuç içine oturacak şekilde ergonomik tasarıma sahip olacaktır.

### 4. Ergonomi ve Kullanım

- 4.1. Her parmak bağımsız olarak çalıştırılabilecek, tek parmak egzersizlerine olanak sağlayacaktır.
- 4.2. El, parmak ve bilekte rahatsızlık oluşturmayacak ergonomik yapıda olacaktır.
- 4.3. Pediyatrik ve yetişkin hastaların kullanımına uygun olacaktır.

### 5. Güvenlik

- 5.1. Ürün üzerinde **keskin kenar, sivri çıkıntı veya toksik madde** bulunmayacaktır.
- 5.2. Cilt ile temasında tahriş yapmayacaktır.
- 5.3. Yay mekanizması güvenli biçimde kapalı sistem olacaktır.

### 6. Hijyen ve Bakım

- 6.1. Digi-Flex seti **kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir** olacaktır.
- 6.2. Ter ve nemden etkilenmeyecek, korozyon yapmayacaktır.
- 6.3. Bakım ihtiyacı minimum düzeyde olacaktır.

*Nispeti*

*Abdullah*

9

## 7. Standartlar ve Belgeler

- 7.1. Ürün CE belgeli olacaktır.
- 7.2. İlgili Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve yürürlükteki mevzuata uygun olacaktır.
- 7.3. Ürünle birlikte Türkçe kullanım ve bakım talimatı teslim edilecektir.

## 8. Garanti ve Servis

- 8.1. Digi-Flex seti en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 8.2. Ürün devamlılığı ve yedek parça desteği sağlanacaktır.

## 9. Teslimat ve Kabul Şartları

- 9.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 9.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 9.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MERTAP KARADEMİR

*Mertap Karademir*

Kenan Dikmen

*Kenan Dikmen*

Mürşime Çiğney

*Mürşime Çiğney*

## 7. Standartlar ve Belgeler


- 7.1. Ürün CE belgeli olacaktır.
- 7.2. İlgili Tıbbi Cihaz Yönetmeliklerine ve mevzuata uygun olacaktır.
- 7.3. Ürünle birlikte Türkçe kullanım ve bakım talimatı verilecektir.

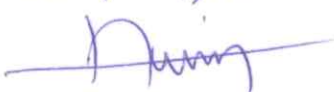
## 8. Garanti ve Servis


- 8.1. Kum torbaları en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 8.2. Yedek parça ve ürün devamlılığı sağlanacaktır.

## 9. Teslimat ve Kabul Şartları

- 9.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 9.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 9.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARANEMİR  


Kenel Dillioz  


Nursime ÇUKUR  


# THERABAND (DİRENÇ EGZERSİZ BANDI)

## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. Amaç

Bu şartname; hastanelerde fizyoterapi, rehabilitasyon ve egzersiz uygulamalarında kullanılmak üzere temin edilecek TheraBand (direnç egzersiz bandı) ürünlerinin teknik özelliklerini, kalite kriterlerini ve teslim koşullarını kapsar.

### 2. Kapsam

Şartname, fizik tedavi ve rehabilitasyon ünitelerinde kullanılacak farklı direnç seviyelerine sahip egzersiz bantlarının teminini kapsar.

### 3. Genel Özellikler

- 3.1. Ürünler **doğal lateks veya lateks içermeyen**, yüksek elastikiyetli, dayanıklı ve esnek malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3.2. Tekrar eden gerilmelere karşı **kopmaya ve deformasyona dayanıklı** olmalıdır.
- 3.3. Cilt ile temasında tahriş yapmamalı, pürüzsüz yüzeye sahip olmalıdır.
- 3.4. Ürünler **kokusuz veya minimum kokulu** olmalıdır.
- 3.5. Klinik ve hastane kullanımına uygun olmalıdır.

### 4. Direnç Seviyeleri

- 4.1. Bantlar, uluslararası standartlara uygun **farklı direnç seviyelerinde** olmalıdır.
- 4.2. Direnç seviyeleri renklerle ayırt edilebilir olmalı ve en az aşağıdaki seviyeleri içermelidir:

- Çok Hafif
- Hafif
- Orta
- Sert
- Çok Sert

- 4.3. Her direnç seviyesi, üretici tarafından standartlaştırılmış ve tutarlı direnç değerlerine sahip olmalıdır.

### 5. Ölçüler

- 5.1. Bantların genişliği en az **12–15 cm** olmalıdır.
- 5.2. Uzunluklar **rulo veya kesilmiş (ör. 1,5 m – 2 m)** şeklinde temin edilebilmelidir.
- 5.3. Ölçüler tolerans dahilinde homojen olmalıdır.

### 6. Hijyen ve Temizlik

- 6.1. Ürünler temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir özellikte olmalıdır.
- 6.2. Hastane hijyen standartlarına uygun şekilde kullanılabilir olmalıdır.

## 7. Ambalaj ve Etiketleme

7.1. Ürünler orijinal, kapalı ve hasarsız ambalajda teslim edilmelidir.

7.2. Ambalaj üzerinde aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:

- Ürün adı
- Direnç seviyesi / rengi
- Üretici firma adı
- Lot / seri numarası
- Üretim ve/veya son kullanma tarihi (varsa)

## 8. Belgeler

8.1. Ürünler **CE belgeli** olmalıdır.

8.2. İstenildiğinde **kullanım talimatı ve teknik dokümantasyon** sunulmalıdır.

8.3. Ürünlerin tıbbi kullanım için uygun olduğuna dair belgeler sağlanmalıdır.

## 9. Teslimat ve Muayene

9.1. Ürünler, siparişi takiben belirtilen süre içinde teslim edilmelidir.

9.2. Muayene ve kabul işlemleri, ilgili mevzuat hükümlerine göre yapılacaktır.

9.3. Teknik şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.

## 10. Teslimat ve Kabul Şartları

10.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.

10.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.

10.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR  
M.K.

Umut DİMEN  
U.D.

Kürsime ÇİĞNEK  
K.Ç.

# DUMBELL (DAMBİL) SETİ

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

- 1.1. Dumbell seti; fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında **kas kuvvetlendirme, eklem hareket açıklığının artırılması ve fonksiyonel egzersizler** amacıyla kullanılacaktır.
- 1.2. Ürün; hastaneler, fizik tedavi merkezleri ve rehabilitasyon kliniklerinde kullanıma uygun olacaktır.
- 1.3. Set; farklı hasta gruplarına ve rehabilitasyon seviyelerine uygun **çeşitli ağırlıklarda dambıllardan** oluşacaktır.

### 2. Set İçeriği ve Ağırlıklar

2.1. Dumbell seti, **en az** aşağıdaki ağırlıkları içerecektir (veya eşdeğeri):

- 0,5 kg (2 adet)
- 1 kg (2 adet)
- 1,5 kg (2 adet)
- 2 kg (2 adet)
- 3 kg (2 adet)
- 4 kg (2 adet)
- 5 kg (2 adet)

2.2. Ağırlık toleransı  $\pm$  %5'i geçmeyecektir.

2.3. Her dambılın ağırlığı ürün üzerinde **kalıcı ve okunabilir şekilde** belirtilecektir.

### 3. Yapısal ve Fiziksel Özellikler

3.1. Dumbell gövdesi **döküm metal, çelik veya eşdeğeri sağlam malzemedен** imal edilmiş olacaktır.

3.2. Dış yüzey **vinil, neopren veya kauçuk kaplama** olacak; zemin ve ekipmanlara zarar vermeyecek yapıdadır.

3.3. Kaplama, kullanım sırasında soyulma, çatlama veya kayma yapmayacaktır.

3.4. Dumbell uçları **altıgen veya yuvarlatılmış formda** olacak, yuvarlanmayı önleyecektir.

### 4. Ergonomi ve Kullanım

3.1. Tutma sapı **ergonomik, kaymaz ve ele tam oturur** yapıda olacaktır.

3.2. Uzun süreli kullanımda el ve bilekte rahatsızlık oluşturmayacaktır.

3.3. Sağ ve sol ekstremite egzersizlerine uygun olacaktır.

### 5. Güvenlik

5.1. Dambıllar üzerinde **keskin kenar, sivri çıkıntı veya toksik madde** bulunmayacaktır.

5.2. Kullanım sırasında elde kayma ve kontrol kaybı oluşturmayacaktır.

5.3. Klinik kullanımda oluşabilecek darbelere karşı dayanıklı olacaktır.

## 6. Hijyen ve Bakım

- 6.1. Dış yüzey **kolay temizlenebilir ve dezenfektanlara dayanıklı** olacaktır.
- 6.2. Ter ve nemden etkilenmeyecek, koku yapmayacaktır.
- 6.3. Bakım ihtiyacı minimum düzeyde olacaktır.

## 7. Standartlar ve Belgeler

- 7.1. Ürün **CE belgeli** olacaktır.
- 7.2. İlgili **Tıbbi Cihaz Yönetmeliği** ve yürürlükteki mevzuata uygun olacaktır.
- 7.3. Ürünle birlikte Türkçe **kullanım ve bakım talimatı** verilecektir.

## 8. Garanti ve Servis

- 8.1. Dumbell seti **en az 2 yıl garantili** olacaktır.
- 8.2. Yedek parça ve ürün devamlılığı sağlanacaktır.

## 9. Teslimat ve Kabul Şartları

- 9.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 9.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 9.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR

*M. Karademir*

Kenan Dikmen

*K. Dikmen*

Müşme Çökert

*M. Çökert*

# ÜÇGEN POZİSYONLAMA MİNDERİ

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

- 1.1. Üçgen pozisyonlama minderi; fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında **hasta pozisyonlaması, postüral destek, ekstremit eleyasyonu ve fonksiyonel egzersizlerin desteklenmesi** amacıyla kullanılacaktır.
- 1.2. Ürün; hastaneler, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezleri, yoğun bakım ve servis alanlarında kullanıma uygun olacaktır.
- 1.3. Yetişkin ve pediatrik hastaların kullanımına uygun olacaktır.

### 2. Yapısal ve Fiziksel Özellikler

- 2.1. Minder, **üçgen (wedge) formunda**, stabil ve dengeli yapıda olacaktır.
- 2.2. İç dolgu malzemesi **yüksek yoğunluklu sünger / poliüretan köpük veya eşdeğeri** olacaktır.
- 2.3. Sünger yapısı uzun süreli kullanımda **çökme, deformasyon ve form kaybı** yapmayacaktır.
- 2.4. Minder, hasta ağırlığı altında şeklini koruyacak dayanımda olacaktır.

### 3. Ölçüler ve Yoğunluk

- 3.1. Üçgen pozisyonlama minderi **farklı ölçü ve yükseklik seçeneklerine** sahip olacaktır (örneğin: 30°-45°-60° eğim veya eşdeğeri).
- 3.2. Ölçüler, rehabilitasyon ve pozisyonlama ihtiyaçlarına uygun olacaktır.
- 3.3. Sünger yoğunluğu, hasta konforu ile yeterli destek sağlayacak şekilde olacaktır.

### 4. Kılıf ve Kaplama Özellikleri

- 4.1. Minder kılıfı **su geçirmez, nefes alabilir ve terletmeyen** özellikte olacaktır.
- 4.2. Kılıf malzemesi **vinil, PU kaplı kumaş veya eşdeğeri** dezenfektanlara dayanıklı malzemeden üretilecektir.
- 4.3. Kılıf, **fermuarlı ve çıkarılabilir** olacak; temizlik ve hijyen açısından kolaylık sağlayacaktır.
- 4.4. Dikişler sağlam ve sızdırmaz yapıda olacaktır.

### 5. Güvenlik ve Ergonomi

- 5.1. Minder üzerinde **keskin kenar veya sert çıkıntı** bulunmayacaktır.
- 5.2. Kullanım sırasında kaymayı önlemek amacıyla alt yüzey **kaymaz özellikte** olacaktır.
- 5.3. Hasta cildinde tahriş ve bası riski oluşturmayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.

### 6. Hijyen ve Bakım

- 6.1. Minder yüzeyi **kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir** olacaktır.
- 6.2. Sıvı, ter ve vücut salgılarından etkilenmeyecek yapıdadır.
- 6.3. Koku yapmayacak ve hijyenini uzun süre koruyacaktır.







## 7. Standartlar ve Belgeler

- 7.1. Ürün CE belgeli olacaktır.
- 7.2. İlgili Tıbbi Cihaz Yönetmeliği ve yürürlükteki mevzuata uygun olacaktır.
- 7.3. Ürünle birlikte Türkçe kullanım ve bakım talimatı verilecektir.

## 8. Garanti ve Servis

- 8.1. Üçgen pozisyonlama minderi en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 8.2. Ürün devamlılığı ve yedek parça (kılıf) temini sağlanacaktır.

## 9. Teslimat ve Kabul Şartları

- 9.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 9.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 9.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR

*Mehmet*

Kemal DİLEKÇİ

*Kemal*

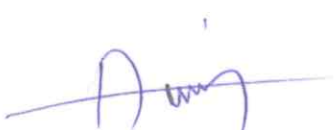
Nursim ÇİÇEK

*Nursim*

## EGZERSİZ MERDİVENİ TEKNİK SARTNAMESİ

- 1- Merdiven inme, çıkma, denge egzersizlerinin yapılması için tasarlanmış olmalıdır.
- 2- Egzersiz merdiveni çift yönlü merdivenden oluşmalıdır.  
Birinci yöndeki merdiven 13 cm yükseklikte 5 basamaktan oluşacak, diğer yöndeki merdiven 16 cm yükseklikte 4 basamaktan oluşmalıdır.
- 3- Egzersiz merdivenin korkulukları cilalı masif ahşap olmalıdır.
- 4- Korkulukların dikmeleri paslanmaz çelikten elektrostatik toz boyalı, dikmelerin içine giren borular paslanmaz krom kaplamalı olmalıdır.
- 5- Korkulukların yüksekliği 60-100 cm arası ayarlanabilir olmalıdır.
- 6- Merdiven boyutları; uzun kısım 190 \* 50 cm, kısa kısım 160 \* 50 cm şeklinde olmalıdır.
- 7- Merdivenin basamak derinliği en az 30 cm olmalıdır.
- 8- Merdivenin iki kısmı arasında bir orta platform bulunmalı ve platform ölçüleri en az 60x60cm (+/-1cm) olmalıdır.
- 9- Merdiven basamakları kaymayı önleyici özel malzemeyle kaplanmış olmalıdır.
- 10- Cihaz daha önce hiç kullanılmamış olmalıdır. Cihaz imalatçısının; imalat yeterliliğini gösteren imalat yeterlilik belgeleri ve sanayi kapasite raporları teklifle beraber ibraz edilmelidir.
- 11- Merdiven istendiğinde düz, istendiğinde köşe olacak şekilde monte edilebilmelidir.
- 12- Cihazın imalatçısının ISO-9001 Belgesi olmalıdır.
- 13- Cihaz uluslararası CE belgesine haiz olmalıdır.
- 14- Satıcı firma, satın alındığı tarihten itibaren 2 yıl ücretsiz olmak üzere, 10 yıl süre ile bakım, servis ve yedek parça garantisi taahhüt edilmelidir.
- 15- Teslimat ve Kabul Şartları
  - a. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
  - b. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna







yazmalıdır.

c.Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR



Kenan DALKIÇAN



Kürşat ÇİNEK



# OMUZ ÇARKI (SHOULDER WHEEL)

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

- 1.1. Cihaz, fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında omuz ekleminin **aktif ve pasif egzersizleri** için kullanılacaktır.
- 1.2. Kullanımı kolay, güvenli ve ergonomik yapıda olacaktır.
- 1.3. Sağ ve sol omuz için **çift yönlü (saat yönü / saat yönü tersine)** çalışmaya uygun olacaktır.
- 1.4. Klinik, hastane ve rehabilitasyon merkezlerinde yoğun kullanıma uygun olacaktır.

### 2. Mekanik ve Yapısal Özellikler

- 2.1. Omuz çarkı, **duvara monte edilebilir** yapıda olacaktır.
- 2.2. Gövde ve mekanik aksam **paslanmaz çelik veya elektrostatik boyalı metal** malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 2.3. Çark çapı, farklı hasta boy ve hareket açıklıklarına uyum sağlayacak ölçülerde olacaktır.
- 2.4. Kol tutma sapları **kaymaz, terletmeyen ve ergonomik** yapıda olacaktır.
- 2.5. Çark dönüşü **akıcı ve sessiz** olacak, takılma ve zorlanma yapmayacaktır.

### 3. Ayarlanabilirlik

- 3.1. Cihazın yüksekliği, farklı boylardaki hastalara uyum sağlayacak şekilde **en az 5 kademeli** veya sürekli ayarlanabilir olacaktır.
- 3.2. Direnç seviyesi **manuel veya mekanik olarak ayarlanabilir** olacaktır.
- 3.3. Hareket açıklığını sınırlamak amacıyla **açı kısıtlayıcı (opsiyonel veya standart)** bulunacaktır.

### 4. Güvenlik ve Konfor

- 4.1. Kullanım sırasında hastaya zarar verebilecek **keskin köşe ve çıkıntılar** bulunmayacaktır.
- 4.2. Sabitleme aparatı sağlam olacak, kullanım sırasında gevşeme yapmayacaktır.
- 4.3. Uzun süreli kullanımda hasta konforunu bozmayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.

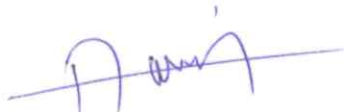
### 5. Hijyen ve Bakım

- 5.1. Temas yüzeyleri **kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir** malzemeden yapılmış olacaktır.
- 5.2. Bakım gereksinimi minimum düzeyde olacaktır.
- 5.3. Yedek parça temini mümkün olacaktır.

### 6. Standartlar ve Belgeler

- 6.1. Cihaz, **CE belgesine** sahip olacaktır.
- 6.2. Tıbbi cihaz yönetmeliklerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
- 6.3. Ürünle birlikte **kullanım kılavuzu (Türkçe)** teslim edilecektir.







## 7. Garanti ve Servis

7.1. Cihaz **en az 2 yıl garantili** olacaktır.

7.2. Türkiye genelinde teknik servis ve yedek parça desteği sağlanacaktır.

## 8. Teslimat ve Kabul Şartları

8.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.

8.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.

8.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR

Mektap

Kenan DİLMEZ

Kenan

Kursma ÇİNEK

Kursma

# PARMAK MERDİVENİ (FINGER LADDER)

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Genel Özellikler

- 1.1. Parmak merdiveni, fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarında **omuz, dirsek ve el fonksiyonlarının geliştirilmesi** amacıyla kullanılacaktır.
- 1.2. Ürün, hastaneler, fizik tedavi merkezleri ve rehabilitasyon kliniklerinde kullanıma uygun olacaktır.
- 1.3. Sağ ve sol üst ekstremitelere uygun olacaktır.
- 1.4. Kullanımı kolay, güvenli ve ergonomik yapıda olacaktır.

### 2. Yapısal Özellikler

- 2.1. Parmak merdiveni **duvara monte edilebilir** yapıda olacaktır.
- 2.2. Merdiven basamakları (çubukları) **sağlam, pürüzsüz ve yuvarlatılmış kenarlara** sahip olacaktır.
- 2.3. Gövde ve taşıyıcı yapı **masif ahşap, MDF üzeri laminasyon veya elektrostatik boyalı metal** malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 2.4. Duvara temas eden yüzeyler sağlam ve uzun süreli kullanıma uygun olacaktır.

### 3. Ölçüler ve Dizayn

- 3.1. Parmak merdiveni, omuz ekleminin tam hareket açıklığını destekleyecek **yeterli uzunlukta (en az 150–200 cm)** olacaktır.
- 3.2. Basamaklar arası mesafe **eşit ve ergonomik** olacak, parmak kavramasına uygun ölçülerde tasarlanacaktır.
- 3.3. Basamak genişliği ve çapı, farklı yaş ve el yapısına sahip hastaların kullanımına uygun olacaktır.

### 4. Güvenlik ve Ergonomi

- 4.1. Tüm köşe ve kenarlar **yuvarlatılmış** olacak, hastaya zarar verebilecek sivri veya keskin yüzeyler bulunmayacaktır.
- 4.2. Duvar montaj aparatı **sağlam ve güvenli** olacak, kullanım sırasında gevşeme veya sallanma yapmayacaktır.
- 4.3. Kullanım sırasında parmakların kaymasını önleyecek uygun yüzey dokusu bulunacaktır.

### 5. Hijyen ve Bakım

- 5.1. Parmak merdiveni yüzeyleri **kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir** olacaktır.
- 5.2. Dezenfektanlara karşı dayanıklı malzemeden üretilmiş olacaktır.
- 5.3. Bakım ihtiyacı minimum düzeyde olacaktır.

### 6. Standartlar ve Belgeler







- 6.1. Ürün CE belgeli olacaktır.
- 6.2. İlgili Tıbbi Cihaz Yönetmeliklerine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
- 6.3. Ürünle birlikte Türkçe kullanım ve montaj kılavuzu teslim edilecektir.

## 7. Garanti ve Servis

- 7.1. Ürün en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 7.2. Türkiye genelinde teknik servis ve yedek parça desteği sağlanacaktır.

## 8. Teslimat ve Kabul Şartları

- 8.1. Cihaz, çalışır durumda ve donanım/yazılım bileşenleriyle birlikte teslim edilmelidir.
- 8.2. Teklif verecek firmalar teklifle birlikte katalog veya cihaz bilgilerini teklif mektubuna yazmalıdır.
- 8.3. Kabul işlemi katalog veya görsele göre yapılacaktır. Uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

MEHTAP KARADEMİR

Mektap

İsmail DİKMEN

İsmail

Nursima ÇİMEN

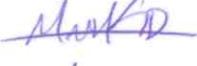
Nursima

## GEREKÇE

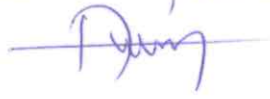
27.02.2026

Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanemiz bünyesinde açılması planlanan egzersiz salonu, hastalarımızın tedavi süreçlerini daha etkin, bütüncül ve sürdürülebilir şekilde desteklemek amacıyla önemli bir ihtiyaç olarak değerlendirilmektedir. Rehabilitasyon programlarının temel bileşenlerinden biri olan terapatik egzersizlerin, uygun ekipman ve güvenli bir ortamda, uzman gözetiminde uygulanması; iyileşme süresini kısaltmakta, fonksiyonel bağımsızlığı artırmakta ve yeniden yaralanma riskini azaltmaktadır. Mevcut alanların kapasite ve donanım açısından artan hasta sayısına yeterli yanıt verememesi nedeniyle, modern cihazlarla donatılmış, erişilebilir ve çok amaçlı bir egzersiz salonunun hizmete alınması; hasta memnuniyetini yükseltecek, tedavi kalitesini güçlendirecek ve kurumumuzun sağlık hizmet sunum standartlarını ileriye taşıyacaktır.

MEHTAP KARADEMİR



Kenal DİKMEK



Nursing GÜNEY





T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Ağrı Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi

**İSTEK / TALEP FORMU**

Kurumumuz ihtiyacına binaen aşağıdaki listede belirtilen Hizmetin planlanan Alım kapsamında temin edilmesini arz ederim.

27.02.2026

**Talep Eden Personeller**

Nursima ÇİKMEK  
Nursima

MEHTAP KARADEMİR  
Mehtap

Cenap İŞIK  
Cenap

**TALEP EDİLEN MALIN/HİZMETİN GEREKÇESİ**

Hastanemiz fizik tedavi ünitesinde yeni açılacak olan egzersiz salonu için, Aşağıda belirttiğimiz ekipmanların hastaların daha iyi tedavi alması ve istenilen sonuçların daha erken ve daha sağlıklı alınması için bu ekipmanlara ihtiyacımız vardır. Gereğini bilgilerinize arz ederim.

S.N	ÇKYS KODU	TALEP EDİLEN MAL HİZMET ADI	BİRİMİ	MİKTAR
1	150-16-02-70	DIĞER FİZİK TEDAVİ VE EGZERSİZ ALETLERİ (EGZERSİZ SİLİNDİRİ)	Adet	3
2	150-16-02-27	EGZERSİZ MERDİVENİ (EGZERSİZ BASAMAĞI)	Adet	1
3	150-16-02-43	EGZERSİZ PARALEL BAR	Adet	1
4	150-16-02-70	DIĞER FİZİK TEDAVİ VE EGZERSİZ ALETLERİ (TAHTA BLOKLARI)	Adet	5
5	150-16-02-70	DIĞER FİZİK TEDAVİ VE EGZERSİZ ALETLERİ (PARMAK KUVVETLENDİRME)	Adet	2
6	150-16-02-10	KUM TORBASI	Set	2
7	150-16-02-25	EGZERSİZ BANDI	Set	3
8	150-16-02-54	DAMBIL SET	Set	2
9	150-16-02-25	EGZERSİZ BANDI (LOOP BAND)	Set	2
10	150-16-02-02	JİMNASTİK MİNDERİ (üçgen pozisyon minderi)	Adet	2
11	150-16-02-27	EGZERSİZ MERDİVENİ (steps)	Adet	3
12	150-16-02-23	OMUZ ÇARKI	Adet	1
13	150-16-02-17	PARMAK MERDİVENİ DÜZ	Adet	1

Cenap İŞIK  
İdari ve Mali İşler Müdürü

**OLUR**  
Dr. İbrahim DOĞU  
Başhekim