



T.C.  
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi Dekanlığı



Sayı : E-49476486-934.01-380148  
Konu : GFTR Mal Alım İŖi

24.07.2024

İLGİLİ FİRMALARA

Fakültemizde uygulamalı ve teorik derslerde kullanılmak üzere 3 kalem malzeme alımı "4734 sayılı Kamu ihale Kanunu" çerçevesinde, ekte yer alan teknik şartname esaslarına göre yapılacaktır. Söz konusu 3 kalem malzeme alımı için Türk Lirası cinsinden (KDV Hariç ) birim fiyat tekliflerinizi (gftr@sbu.edu.tr) adresine 31.07.2024 tarihi ve saat 16:30' a kadar göndermeniz hususunda; Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Dr. Öner GÜNER  
Genel Sekreter V.

Ek:

- 1- Teklif Mektubu (1 Sayfa)
- 2- Teknik Şartname (3 Sayfa)

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu : \*BSCLM8K4UK\* Pin Kodu : 61182

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Külliyesi, Tıbbiye Cad. No:38 Selimiye  
Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40  
Web: <http://sbu.edu.tr>  
Kep Adresi: [sbu@hs01.kep.tr](mailto:sbu@hs01.kep.tr)

Bilgi için: Ayşe Huriye AYRAL  
Ünvanı: Büro Personeli  
Tel No: 03125671763



**SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi**

**Teklif Mektubu**

24/07/2024

Aşağıda adı ve miktarı belirtilen ihtiyaçlarımız 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 22/d maddesi Doğrudan Temin Usulüne göre satın alınacaktır. Teklifinizi Ek'teki teknik şartname doğrultusunda aşağıda belirtilen gün ve saate kadar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi İdari ve Mali İşler Birimine elden teslim ya da [gfr@sbu.edu.tr](mailto:gfr@sbu.edu.tr) adresine gönderilmesi hususunda;

Gereğini rica ederim.

<b>SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ</b>	<b>Tarih:</b> 31.07.2024
	<b>Saat:</b> 16:30

<b>YAKLAŞIK MALİYET ÇİZELGESİ</b>					
Sıra No	Malın Cinsi	Miktarı	Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Fiyat (TL)
1	Elektroterapi Cihazı	1	Adet		
2	Tekrar Kullanılabilen Yüzeysel Elektrod	130	Adet		
3	12 Parçalı Kadın Pelvis Modeli	1	Adet		
<b>TOPLAM</b>					

**Adres** : Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Emrah Mah. GATA, No:67, Keçiören/ANKARA

**E-Posta:** [gfr@sbu.edu.tr](mailto:gfr@sbu.edu.tr)

**Eki** : Teknik Şartname

**Not** : **Malzemelere TL cinsinden KDV hariç teklif verilecektir.**

Adı ve Soyadı/Ticaret Unvanı

Kaşe ve İmza

## ELEKTROTERAPİ CİHAZI ŞARTNAMESİ

Teklif veren firma, Sağlık Bakanlığı sisteminde ürün barkod kayıtlarını kendi firması adına yaptırmış olmalıdır. Yada Barkod kaydını yapan firmanın bayisi olması zorunludur.

Cihaz 3 adet dahili ön klinik moduna sahip olmalıdır: Pelvik Taban Çalıştırılması, Spor ve Rehabilitasyon. Cihaz da: Çift Kanal EMG Özelliği, STIM, NMES. TENS, ETS özelliği bulunmalıdır.

Cihazda Pelvik taban için minimum 19 adet , Spor için 21 adet ve Rehabilitasyon için 9 adet klinik modlari için önceden hazırlanmış toplamda en az 40 adet elektrostimülasyon rehabilitasyon programları bulunmalıdır.

Cihazda 4 adet kanal girişi ve 1 adet Referans elektrot girişi olmalıdır.

Cihaz, manuel yada otomatik olarak treshold ayarı yapabilmelidir.

Cihaz , PC ile Bluetooth aracılığı ile PC'ye bağlanabilmeli ya da 10 metre mesafede bağlantısız olarak kullanılabilir olmalıdır.

Cihaz için zaman içersinde kalibrasyon ayarı gerekmemelidir.

Cihaz gelişmiş renkli dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.

Cihaz taşınabilir olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

Cihaz sesli emg ve BioFeedback yapabilmeli ve Multilingual LCD ekranı olmalıdır.

Cihazda oyunlu EMG eşikli biofeedback olmalıdır.

Cihaz 2 adet Altın kaplamalı metali olan Vajinal Prob bedelsiz verilmelidir.

Cihaz tek başına kullanılabileceği gibi bilgisayara kablosuz bluetooth ile bağlanabilmeli ve software program ile çalıştırılabilmelidir.

Cihaz ağırlığı 160 gramı geçmemelidir.

## 12 PARÇALI KADIN PELVİS MODELİ

1. Pelvis Modeli Obturatorius internus kas (sağ- sol), Piriformis kas (sağ- sol), Coccygeus kas (sağ-sol), Pelvik Diafram(levator ani kas, puborectalis kas, pubococcygeus kas ve iliococcyheus kas), Urogenital Diafram (perineum derin transvers kas, periniumdaki superficial transverse ve ischiocavernos kas) kas guruplarını içermelidir.
2. Kas gurupları vida ile tutturulmuş olmalıdır. İstendiğinde ayrı ayrı çıkarılabilmelidir.
3. Kas gurupları 12 parça olarak Pelvis modelinde yer almalıdır.
4. 27 x 18 x 17 cm boyutunda ve 960 gram ağırlığında olmalıdır.

## **Tekrar kullanılabilen yüzeyel elektrod Şartnamesi**

1. yüzeyel elektrod tek kullanımlık olmayacaktır.
2. 1 set de 4 adet elektrod bulunacaktır
3. Elektrod EMG,ETS,TENS, STIM, NMES için kullanıma uygun olacaktır
4. Elektrod şekli yuvarlak olacaktır.
- 5.Elektrod çapı 30 mm olacaktır.
- 6.Elektrod saplarındaki plastic tüp cihaz kablolarının metal uçlarının rahatca girip çıkacağı şekilde yumuşak ve geniş olmalıdır.