



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi



Sayı : E-59712486-934.99-2400089490
Konu : Yaklaşık Maliyet Fiyatı

13.05.2024

İLGİLİ FİRMALAR

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetimi Komisyon Kararınca desteklenmesi kabul edilen, Yaşar Doğu Spor Bilimleri Fakültesi Antenörlük Eğitimi Bölümü'ne ait projede kullanılmak üzere 1 adet (komple sistem) Sporcu Sıçrama, Analiz ve Ölçüm Sistemi satın alınmasına ihtiyaç vardır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi ile geçici 4 üncü maddesi hükümlerine dayanılarak yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 20'nci maddesi uyarınca Pazarlık Usulü ile satın alınması planlanan sisteme ait (K.D.V. hariç) **Türk Lirası** yaklaşık maliyet fiyatınızı, **27/05/2024** tarihine kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü, Proje Yönetimi Ofisi Başkanlığı Kurupelit-Atakum/SAMSUN adresine faks veya posta yoluyla bildirilmesini rica ederim.

Prof. Dr. Orhan DENGİZ
Koordinatör

Ek: Sporcu Sıçrama, Analiz ve Ölçüm Sistemi (1 Adet 2 Sayfa)

Belge Doğrulama Kodu: 3ACAAUM

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://ubys.omu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Ercan Ediz

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

Kep Adresi: omu@hs01.kep.tr



SPORCU SIÇRAMA, ANALİZ VE ÖLÇÜM SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Sistem ithal menşeli olacaktır.
- 2- Sistem spor hekimliği, ortopedi, fizik tedavi ve rehabilitasyon, spor araştırmalarında kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 3- Sistem tamamen portatif ve taşınabilir yapıda olacaktır. Bu özelliği sayesinde gerek klinik ortamda ve gerekse sahada test yapabilir özellikte olacaktır.
- 4- Sistem ile yapılmış validasyon çalışmaları, geçerlilik güvenilirlik çalışmaları ve bilimsel literatür çalışmaları mevcut olacaktır.
- 5- Sistemin ulusal ve uluslararası geçerliliği olan kullanıcı referansları bulunacaktır.
- 6- Sistem birbirlerine entegre en az iki (dual) kuvvet platformundan oluşacaktır.
- 7- Sistem alt ve üst ekstremite kuvvet ölçüm ve analizleri yapabilir özellikte olacaktır.
- 8- Kuvvet platformlarının her biri 485mm x 300mm x 55mm ölçülerinden büyük olmayacaktır.
- 9- Kuvvet platformlarının her biri en fazla 9 Kg ağırlığa sahip olacaktır. (iki platformda en fazla 18 Kg olacaktır)
- 10- Her bir kuvvet platformunun örneklem hızı 1.000 Hz kadar olacaktır.
- 11- Her bir kuvvet platformunun standart ölçüm yük aralığı Min 2.000 Kg – Max 4.000 Kg olacaktır.
- 12- Kuvvet platformlarının çözünürlüğü 0,15 N olacaktır.
- 13- Sistem Bilateral ve Unilateral asimetri ölçümleri yapabilecektir.
- 14- Sistemde;
 - Countermovement jump (Countermovement sıçrama)
 - Squat jump (Squat Sıçrama)
 - Drop jump (Drop Sıçrama)
 - Rebound (stiff knee) hops (Ribaund (sert diz) atlamaları/sıçramaları)
 - İometric Testler (Isometric Shoulder I-Y-T Custom Isometric Test - Single Limb Isometric Test - Isometric Mid-Thigh Pull (IMTP) - Isometric Squat Hold)
 - Single leg jump (Tek ayak sıçrama)
 - Single limb isometrics (Tek bacak İzometrik test)
 - Single leg drop jump (Tek bacak drop sıçrama)
 - Land and hold (time to stabilization in drop land or hop) (Düşme ve/veya sıçrayışta stabilizasyon zamanı)
 - Lateral Hops (Yanal zıplamalar)
 - Havada kalış zamanı, süresi
 - Havada kalış yüksekliği testleri yapılabilecektir.
 - Denge Testleri (Quiet Stand -Single Leg Stand-Single Leg Range of Stability)
 - Dinamik Testler (Squat Assessment -Single Leg Squat Assessment -Push Up)
- 15- Sistem otomatik olarak Fatigue İndex (Yorgunluk İndeksi) hesaplayıp raporlayabilecektir.

- 16- Sistem Bilateral/Unilateral ve Asimetri test ve parametrelerini realtime (eşzamanlı) olarak görüntüleyebilecek ve tüm bu ölçümleri gerek sayısal ve gerekse grafik olarak PDF veya Excel formatına export (çıkı) alabilecektir.
- 17- Sistem Automatic Detection özelliği sayesinde yapılan testleri otomatik olarak tanımlama özelliği olacaktır ve manual test seçimine gerek duymayacaktır.
- 18- Sistemde performans değerlendirmesi ve sakatlık riski değerlendirmesi tüm detaylarıyla yapılabilecek ve raporlanabilecektir.
- 19- Sistemde bireysel veya takım raporları olarak ölçümler ve kayıtlar tutulabilecektir.
- 20- Sistem yazılımı aynı çalışmada mukayese ve karşılaştırma yapabildiği gibi geçmişte yapılan çalışmalarla da mukayese ve karşılaştırma yapabilecektir.
- 21- Sistem USB ve Bluetooth bağlantı özelliklerine sahip olacaktır.
- 22- Sistem ortalama 90 saat çalışma ömrüne sahip Lityum İon batarya ile çalışır özellikte olacaktır.
- 23- Sistem Windows, Mac ve IOS işletim sistemlerinin hepsi ile çalışabilir özellikte olacaktır.
- 24- Sistem yazılımı arayüzü PC ve IOS akıllı telefonlar ve İpad de çalışabilir özellikte olacaktır.
- 25- Sistemde Cloud/Bulut özelliği mevcut olacak ve tüm ölçüm ve analizler bu Cloud/Bulut özelliğinde yedeklenebilecektir.
- 26- Sistemin Cloud yazılımında test sonuçlarını anlık norm değerleri ile karşılaştırma özelliği olacaktır.
- 27- Sistem FULL LİSANSLI ve yazılım güncellemeleri ile temin edilecektir.
- 28- Sistem ile birlikte İnklinometreli/Hareket Açıklığı Ölçer/ROM (Range of Motion) ölçen İzometrik Kuvvet Ölçüm Dinamometresi verilecektir.
- 29- Sistem, beraber verilecek olan ROM Ölçer İzometrik Ölçüm Dinamometresi ile aynı Cloud/Bulut tabanında birlikte kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 30- Sistem, fabrikasyon arızalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yılda ücreti mukabilinde yedek parça ve servis garantili olacaktır.
- 31- Sistem Türkiye Yetkili Distribütörü tarafından direkt üreticiden ithal edilmiş olacaktır. Bu durum sunulacak noter onaylı tek yetkili distribütörlük yetki belgesi ile kanıtlanacaktır.