



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



Sayı : E-19054817-604.99-2500130398
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP01-2025-6067 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 3 kalem malzeme alımı;

Yükseköğretim Kurumları tarafından , 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihale doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 3 kalem malzeme alım işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 20.06.2025 günü saat 16.00'ya kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Not: Alıma ilişkin belgelere 19 Mayıs Üniversitesi Web sayfası üzerinden (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyuruları/doğrudan teminler"linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres:Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Atakum/SAMSUN

E-posta: omutip@omu.edu.tr

Tel: 0 362 312 19 19

EK. 3 Kalem malz.

Prof. Dr. Murat DANACI
Dekan



T.C. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü

İlan No : 688 Son Teklif Tarihi 20.06.2025 16:00:00
Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Burçin Çelik / BAP01-2025-6067
Proje No :
Açıklama : tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

TEKLİF SAHİBİNİN
ADI SOYADI / FİRMA ADI :
AÇIK TEBLİGAT ADRESİ :
VERGİ DAİRESİ VE NUMARASI :
BANKA VE IBAN NUMARASI :
TELEFON VE FAX NUMARASI :
ELEKTRONİK POSTA ADRESİ :

İdarenizce doğrudan temin yöntemiyle alımı yapılacak olan..... teklif nolu alıma ilişkin bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Alıma ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü rica ederiz.

Sıra No	Malzeme	Marka / Model	KDV	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Tutar
1	Spirometre Cihazı			1	Adet		
2	Reusable Türbin			1	Adet		
3	Yapay Zeka Modelleme ve Mühendislik Desteği			1	Adet		

TOPLAM

(YalnızTürk Lirasıdır.)

Fiyatlarda KDV Hariçtir.

- 1- Teklifimiz gün geçerlidir.
- 2- Söz konusu ihale işine ait malzemeleri sipariş tarihine müteakip en geç gün içinde teslim edeceğiz.
- 3- Alternatif teklif verilmemiştir.
- 4- Teklifimiz ilana çıkılan alımların kalem sıralamasına ve birim miktarlarına uyularak hazırlanmıştır.
- 5- Tekliflerimizde teknik şartnameye uygun ürün vermeyi Kabul Ediyoruz.
- 6- Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı kabul ediyoruz.
- 7- Ürünlerle ilgili yaşanacak bütün problemlerin giderilmesi tarafımıza aittir.

FİRMA
İMZA/KAŞE



Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Proje Süreçleri Yönetim Sistemi

(/)



MEVZUAT (/ASMevzuat.aspx)

SATINALMA DUYURULARI (/SatinalmaDuyurulari.aspx)

BAP RAPORLARI (/BapRaporlari2.aspx)

İLETİŞİM (/ASiletisim.aspx)

Kullanıcı İşlemleri

ÇIKIŞ (Exit.aspx)

3 kalem Mal/Malzeme/Hizmet alımı

İlan/Teklif No: 688

Proje Kodu: BAP01-2025-6067

Proje Yürütücüsü: Prof.Dr. Burçin Çelik

Onay Tarihi/Sayısı: 1337

Yürütücünün Birimi: Tıp Fakültesi

Yayınlanma Tarihi: 16.06.2025 09:00:00

Ekleyen: GÜRKAN ŞENOL

Son Teklif Tarihi: 20.06.2025 16:00:00

Açıklama: tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.

Satınalma ilanları için bilimap.org adresinden online teklif verilebilir. (<https://bilimap.org/>)

Teklif Formu Hazırla

Yazdır

Sıra	Tanımı/Adı	Miktar	Kalan	Birim	Alım Kalemi Şartnamesi	Genel Şartname
1	Spirometre Cihazı	1		Adet		
2	Reusable Türbin	1		Adet		
3	Yapay Zeka Modelleme ve Mühendislik Desteği	1		Adet		

Görüntülenme Sayısı:

Mevzuat (/ASMevzuat.aspx)

Satınalma Duyuruları (/SatinalmaDuyurulari.aspx)

Proje Arşiv Arama (/ASProjeArama.aspx)

Makine Techizat Arama (/ASTechizatArama.aspx)



(<https://avesis.omu.edu.tr/>)

Copyright © 2025 Abis Teknoloji Ltd. Şti. (<http://www.abisteknoloji.com.tr/>)

Solunum Fonksiyon Test Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Taşınabilir boyutta , üzerinde dokunmatik Ekranı ile yazıcısı olacak ve istendiğinde şarj edilebilen batarya ile de çalışabilecek ve istenildiğinde Bilgisayar ünitesine bluetooth ile bağlanarak kullanılabilecek gelişmelere açık yapıda olacak olan Solunum Fonksiyon Test Cihazı (SPIROMETRE) en az aşağıdaki testleri gerçekleştirebilmelidir.
2. Akım / Volüm Eğrisi ve buna bağlı Parametreler :
FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV6, FEF25-75, FEF25, FEF50, FEF75, PEF, PIF vb. ,,,
3. Vital Kapasite Testi ve buna bağlı Parametreler : VC , IVC , ERV , IRV , IC ,,,
4. Solunum Profili : VE , VT , Te , Te / Ttot , VT/TI ,,,
5. Maximum Voluntary Ventilasyon : MVV ,,,
6. Ekstrapolasyon Volümü : Vext , PEFT ,,,
7. Cihazda hastaya birden fazla test yapılabilmesi ve hastanın yapmış olduğu testler arasında en iyisini yada en sonuncusu otomatik olarak seçebilmelidir. Hastanın 8 testi arasından en iyi üç tanesi hafızada saklanabilmelidir.
8. Hastanın yaş boy kilo ve cinsiyetine göre olması gereken değerler arasındaki farkı yüzde olarak görülebilmelidir. Olması gereken değerler yani normal değerler ECCS veya USA çalışmaları arasından seçilebilmelidir. Yetişkin ve çocuklar için ayrı ayrı normlar seçilebilmeli cihaz hastanın girilen yaşına göre norm tablosunu otomatik olarak seçebilmelidir.
9. Cihazın programında seçilebilir en az 40 adet Spirometre test parametresi bulunmalıdır. Cihazda ilaçtan evvel (pre) ve ilaçtan sonra (post) testleri yapılabilmesi ve aralarındaki farkı cihazın ekranında gösterebilmelidir.
10. Cihazda hastanın yapmış olduğu testlerin değerlendirmesi yapılarak ERS veya ATS nin en son tavsiyelerini kullanarak tanı koyulabilmelidir. Kullanıcı tarafından profilde oluşturulabilmelidir.
11. Akım ölçer ünitesi İnfrared interruption (semiconductor) yöntemi ile çalışmalı 0 ile 45 °C arasında çok hassas olarak en küçük volümlerden en büyük volümlere kadar aynı hassasiyet ile ölçüm yapabilmelidir. Cihazda internal ısı ölçer bulunmalı ve BTPS düzeltme faktörü otomatik olarak hesaplanmalı , hassasiyet korunabilmelidir.
12. Akım Ölçüm aralığı 16 Litre/Saniye olmalıdır.
Cihazın ; Volüm doğruluğu en az $\pm 2.5 \%$ ve Akım doğruluğu en az 200 mL/s olmalıdır.
Cihazın Akım - Hacim hassasiyetlikleri ; ATS / ERS nin son standartları ile uyumlu olmalıdır.
13. SFT Cihazı 5000 den fazla komple testi eğrileri ile birlikte dahili hafızasında saklayabilmelidir.
14. Cihaz ölçülen testlerin sonuçlarını ve akım hacim eğrisini üzerindeki geniş LCD likit kristal ekranda göstermelidir. Cihazın hafızasına aldığı testler istenildiğinde bilgisayara aktarılabilmesi. Bilgisayara aktarım sayesinde hastanın gerçekleştirmiş olduğu bütün testler eğriler ile beraber bilgisayarda Windows altında çalışan özel programı sayesinde incelenebilmeli, rapor alınabilmeli ve arşivlenebilmelidir. Bilgisayar yazılımı da (software = CD) verilebilmelidir.
Sistemin programında seçilebilir en az 45 adet Spirometre test parametresi bulunmalıdır.
15. İstendiğinde opsiyonel olarak cihaza Pulse oksimetre modülü (SpO2 aralığı : en az 0-99 %) entegre edilerek eklenebilmeli ve uzun süreli oksijen takibide yapılabilmesi. Çocuk ve Yetişkin hastadan edinilebilen bu Pulse Oksimetre verileri SFT sonuçları ile birlikte aynı raporda görüntülenebilmelidir.
16. Solunum Fonksiyon Test Cihazına ; istendiğinde (opsiyonel olarak) eklenebilecek olan ve Spirometre parametreleri ile aynı raporda sonuçları görüntülenebilecek olan Pulse Oksimetre ile Heart Rate (Nabız Hızı aralığı : en az 18-300 BPM) ölçülebilmelidir.
17. Cihaz istendiğinde printer ile hiçbir kablo bağlantısı gerekmeden bluetooth aracılığıyla rapor verebilmelidir.

35. Cihaz ile birlikte ; 100 Adet disposable Ağızlık , 5 Adet printerine ait yazıcı Kağıdı rulosu , ve 5 Adet Türbün (disposable) verilmelidir.
36. Bilgisayar bağlantı kablosu , taşıma çantası ve yazılım (software) CD'si sistemle birlikte verilmelidir.
37. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) sene müddetle Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında ücreti karşılığında ; en az 8 yıl süresince yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir.
38. Cihazın gerekli kullanıcı eğitimi verilmeli ve kesintisiz servis desteği sağlanabilmelidir.
39. Cihazın kurulacağı hastanedeki mevcut haberleşme altyapısı (PACS) uygun olması durumunda ; Hastane Bilgi Yönetim Sistemi (HBYS) ile entegrasyonu HBYS firması tarafından sağlanabilmeli veya Test sonuçları PDF dosyası olarak otomasyon sistemine gönderilebilmeli veya arşivlenebilmelidir.
40. Garanti ve servis ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir.
41. Bilgisayar ve yazıcı (printer) ünitesi idare tarafından ayrıca ihtiyaç duyulması durumunda temin edilecek olup firmadan talep edilmeyecektir.
42. Teklif edilen cihaz güncel üretim kalite standartlarına haiz yapıda olmalıdır. (CE , ISO , vs.) Cihaz ATS / ERS kriterlerinin en son ve güncel standartlarına (SFT : 2019) uygun olmalıdır.
43. Solunum Fonksiyon Test cihazı idarece gösterilen alana çalışır durumda teslim edilmelidir.
44. Teklif veren firma ; cihazın ÜTS kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini teklifle birlikte vermelidir.
45. Bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlarda idari şartname hükümleri geçerlidir.

TÜRBİN ŞARTNAME

- MIR marka solunum fonksiyon test cihazlarına uyumlu olmalıdır.
- Çok kullanımlık (reusable) olmalıdır.
- Türbin inspirasyon ve ekspirasyona göre iki yönlü ölçüm yapabilmelidir
- Sterilizasyon sıvıları ile steril edilebilmelidir.
- Ölçüm aralığı 0-16 litre arasında olmalıdır.

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörlüğüne

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2025-6067 nolu ve "Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığının Tespiti için Yapay Zeka Temelli Hareket Analiz Sistemi Geliştirilmesi" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim.

Prof.Dr. Burçin Çelik
Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 4.06.2025 - 4.06.2027
Proje Türü : Genel Araştırma Projeleri
Proje Genel Bütçesi (Mal, Malzeme, Hizmet) : 299800

ONAY NO: 1137 -

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	Spirometre Cihazı	1	Adet
2	Reusable Türbin	1	Adet
3	Yapay Zeka Modelleme ve Mühendislik Desteği	1	Adet

Dr.canerisevi@gmail.com -

ONAY BELGESİ																	
İDAİRENİN ADI	O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi																
Belge Tarihi - Onay Sayısı	16/06/2025 - 1337																
REKTÖRLÜK MAKAMINA																	
ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER																	
İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları / Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları Menkul Mal Alım Giderleri / Diğer Dayanıklı Mal ve Malzeme Alımları Genel Hizmet Alımları / Araştırma ve Geliştirme Hizmet Alım Giderleri																
İŞİN MİKTARI	3 Kalem																
YAKLAŞIK MALİYET																	
KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI	299800 TL																
PROJE NUMARASI (varsa)	BAP01-2025-6067																
BÜTÇE TERTİBİ	56.178.749.2392.422.1.02.03.07.10.90 56.178.749.2392.422.1.02.03.05.10.02 56.178.749.2392.422.1.02.03.02.90.90																
AVANS VERİLECEKSE ŞARTLAR	Verilmeyecektir																
ALIM USULÜ	4734 Say. K.İ.K.'nın 3(f) bendi uyarınca çıkarılan 2025/9652 sayılı CB Kararının 8/c maddesi																
FİYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI	Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.																
ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR																	
Üniversitemizde yürütülmekte olan "Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığının Tespiti için Yapay Zeka Temelli Hareket Analiz Sistemi Geliştirilmesi" isimli projede kullanılmak üzere, <table><thead><tr><th>Sıra No</th><th>Malzeme</th><th>Miktar</th><th>Birimi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Spirometre Cihazı</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>2</td><td>Reusable Türbin</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>3</td><td>Yapay Zeka Modelleme ve Mühendislik Desteği</td><td>1</td><td>Adet</td></tr></tbody></table> 3 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.		Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi	1	Spirometre Cihazı	1	Adet	2	Reusable Türbin	1	Adet	3	Yapay Zeka Modelleme ve Mühendislik Desteği	1	Adet
Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi														
1	Spirometre Cihazı	1	Adet														
2	Reusable Türbin	1	Adet														
3	Yapay Zeka Modelleme ve Mühendislik Desteği	1	Adet														
Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Prof.Dr. Burçin Çelik - GÜRKAN ŞENOL																	
ONAY																	
Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza arz ederim. 16/06/2025 Gerçekleştirme Görevlisi İdari Personel ERCAN EDİZ	UYGUNDUR 16/06/2025 Harcama Yetkilisi Prof.Dr. ORHAN DENGİZ Koordinatör																