**VÜCUT ANALİZ CİHAZI (SEGMANTEL) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**MKYS TANIMI: YAĞ ANALİZ SİSTEMLERİ, YAĞ ANALİZ CİHAZI VÜCUT/KİTLE İNDEX / MKYS KODU: 253-03-04-241001499**

1. Cihaz ve yazılımı Toplam Vücut Ağırlığını, kilo ile boyun orantısını (Body Mass Index),Bazal Metabolizma Hızını (kj ve kcal) , Yağ Oranını (%),Yağ Miktarını (kg), Yağsız Kütleyi (kg) ve Toplam Vücut Sıvısını (kg) analiz eder nitelikte olmalıdır.

2.Cihaz dara düşme özelliğine sahip olmalıdır ve vücudu sağ-sol bacak, sağ-sol kol ve gövde şeklinde (5 ayrı bölge) bölgesel olarak ve toplam vücut olarak analiz etmelidir.

3. Beş ayrı bölge için (sağ-sol bacak, sağ-sol kol ve gövde için) yağ oranı (%), yağsız kütle (kg) ve yaklaşık kas kütlesi (kg) değerlerini vermelidir.

4. Cihazın tartım kapasitesi 0.1 kg - 200 kg arası olup, insan tartısı olarak ta kullanılabilmelidir. Hassasiyet 0.1 kg olmalıdır.

5. Cihaza yaş kaydetme, 1 yaş aralıklı ve 5-99 yaş aralığında olmalıdır.

6. Boy ayarı kaydetme 1 cm aralıklı ve 90-249cm aralığında olmalıdır.

7. Cihaz profesyonel spor yapan atletleri de “Atlet Modu” ile ölçmelidir. Profesyonel sporcuların yağ oranı değerleri standart kişilere göre ve ilgilendikleri spor dalına göre farklı değerlendirilmesi gerektiğinden, cihaz bu değerlendirmeyi yapmaya elverişli olmalıdır ve cihazdan bu değerlendirmeyi sağlamak üzere kişinin atletik durumunu belirlemek için cihaza bu bilgi girişinin yapabileceği atlet modu seçimi bulunmalıdır.

8. Cihaza uygun adaptör ile ve saha ölçümlerinde rahat kullanılabilmesi için şarj edilebilir pil ile çalışabilmelidir. Pil şarj seviyesi azaldığında cihaz uyarı vermelidir.

9. Cihaza uygun standı olmalıdır, ayrıca cihazla birlikte kaliper ve otomatik mezura verilmelidir.

10. Günümüzde farklı işletim sistemleri ayrı ayrı veya birlikte yaygın olarak kullanıldığından Cihazın yazılımı Windows, Android, IOS, Mac, Pardus işletim sistemlerinde de çalıştırılmalıdır.

11. Yazılım cihaza analiz için gereken komutları göndermeli ve cihazdan gelen analiz verilerini kaydetmelidir.

12. Yazılım opsiyonel olarak veri tabanında (database) tuttuğu tüm analiz verilerini, manuel/el ile bir işleme lüzum olmaksızın kullanılabilir halde, kurumun veri tabanına (database) entegre etmeye elverişli olmalıdır.

13. Yazılım opsiyonel olarak kullanıcılarının performans/verimlilik takibini raporlamaya da elverişli olmalıdır.

14.Cihazın Software Programı ile hasta kişisel bilgileri takibi, tartım bilgileri takibi, hedef kilo takibi yapılabilmelidir. Program geçmişe yönelik tartım bilgilerini ayrı ayrı göstermeli ve her defasında raporlayabilmelidir. A4 kağıda raporlardan çıktı alınabilmelidir. Program network ortamında çok kullanıcılı olarak kullanılabilmelidir.

15. Software Programının dili Türkçe olmalıdır.

16. Cihaz bluetooth ile iletişim kurabilmeli ve arttırılabilir dahili hafıza sistemine sahip olmalıdır.

17. Software Programı ile Analiz Kişisine ait Protein ve Toplam Mineral, Kemik Minerali, Beden Yoğunluğu, Bel Kalça Oranı, Bel Çevresi Ölçüsü, Bel Boy Oranlarına erişilebilmelidir.

18. Cihaz 2 yıl süre ile garantili olmalıdır. İthalatçı Firma ve ürünü ÜTS sistemine kayıtlı olmalıdır. Firma ve ürünün ÜTS kayıt numarası teklifte gösterilecektir.

19. İsteklilerin satış sonrası verecekleri servis hizmeti güvencesi ve yeterliliğinin Kurum tarafından tespit edilebilmesi için, İthalatçı veya Tedarikçi Firmanın TSE Hizmet Yeri Belgesi veya TSE Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgelerinden birine sahip olması gerekmektedir.

20. İthalatçı ve Tedarikçi Firma 15.05.2015 Tarihli ve 29001 Sayılı Resmi Gazete' de yayınlanan ''Tıbbi Cihaz Satış ve Reklam Yönetmeliği'' hükümlerine göre düzenlenen TIBBİ CİHAZ SATIŞ MERKEZİ YETKİ BELGESİ ne sahip olmalıdır.

21. Cihazın ağırlık ve empedans kalibrasyonu yapılabilmelidir. Gerektiğinde Kalibrasyon Sertifikası düzenlenebilmelidir. İthalatçı veya Tedarikçi Firmanın kalibrasyon işlemini yapmaya dair yetki belgesi ve kalibrasyon işleminde kullanacakları kalibratör cihazlarının onay belgeleri, düzenlenecek örnek olacak bir kalibrasyon sertifikası ile birlikte ihale esnasında dosya içeriğinde ihale makamına sunulmalıdır.