	T.C. ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK KÜLTÜR ve SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI Malzeme Talep Formu	Doküman No	FRM-IMID-0004
		İlk Yayın Tarihi	16/07/2024
		Revizyon Tarihi	---
		Revizyon No	---
		Sayfa No	1/1

TALEBİ YAPAN BİRİM: SPOR MÜDÜRLÜĞÜ			Talep Tarihi	16.11.2026
Sıra No	**Malzeme Adı**	**Malzeme Özelliği (Renk, Boy, vb)**	**Miktarı**	**Ölçü Birimi (Adet, Kg, vb)**
1	Basketbol Potası	**1.** Basketbol potası, kapalı spor salonlarında resmi basketbol müsabakalarında ve antrenmanlarda kullanılmaya uygun olacaktır. **2.** Pota sistemi hidrolik mekanizmalı olmayacak; sabit, sağlam ve mekanik dayanımı yüksek çelik konstrüksiyondan imal edilmiş olacaktır. **3.** Pota taşıyıcı konstrüksiyonu, yoğun kullanıma ve müsabaka şartlarına dayanıklı, elektrostatik toz boyalı çelik profillerden üretilecektir. **4.** Pota sistemi, basketbol oyun alanı içerisinde standart oyun mesafelerini sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır. **5.** Pota sisteminin çember yüksekliği, oyun zemini üzerinden 305 cm olacak şekilde monte edilebilecektir. **6.** Pota arkalığı 180 x 105 cm ölçülerinde, en az 10 mm kalınlığında temperli cam veya eşdeğer dayanımda, basketbol kullanımına uygun malzemeden imal edilmiş olacaktır. **7.** Pota arkalığında standart basketbol hedef çizgileri bulunacaktır. **8.** Pota arkalığının kenarları ve alt bölümü sporcu güvenliği açısından darbeye dayanıklı koruyucu sünger ve kaplama malzemesiyle donatılmış olacaktır. **9.** Pota taşıyıcı sistemi, oyun esnasında oluşabilecek titreşim ve darbelere karşı dayanıklı olacaktır. **10.** Pota sistemi, spor salonunun	2	Adet

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
İlgili Süreç Sahibi	Birim Yöneticisi	Kalite Koordinatörlüğü

		zeminine uygun ankraj ve bağlantı elemanlarıyla güvenli şekilde sabitlenecektir. **11.** Pota sistemi ile birlikte montaj için gerekli tüm bağlantı elemanları, montaj aparatları ve koruyucu malzemeler teslim edilecektir.		
2	Basketbol Potası Çemberi	**1.** Basketbol çemberi, resmi basketbol müsabakalarında ve antrenmanlarda kullanılmaya uygun, standart ölçülerde olacaktır. **2.** Çember iç çapı 45 cm (450 mm) olacaktır. **3.** Çember, yüksek mukavemetli çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır. **4.** Çember çeliğinin et kalınlığı en az 16 mm olacaktır. **5.** Çember yüzeyi paslanmaya ve aşınmaya karşı koruyucu elektrostatik boya veya eşdeğer kaplama ile kaplanmış olacaktır. **6.** Çember üzerinde basketbol filesinin takılabilmesi için en az 12 adet file bağlantı noktası bulunacaktır. **7.** File bağlantı noktaları sporcuların parmaklarının sıkışmasına veya yaralanmasına neden olmayacak şekilde güvenli tasarlanmış olacaktır. **8.** Çember, standart basketbol potası arkalığına monte edilebilecek bağlantı sistemine sahip olacaktır. **9.** Çember, yoğun kullanıma ve top darbelerine karşı dayanıklı olacaktır. **10.** Çember, mevcut basketbol potası bağlantı sistemiyle uyumlu olacak ve montaj için gerekli bağlantı elemanlarıyla birlikte teslim edilecektir.	10	Adet
3	Elektronik Skorbord	**1.** Elektronik skorboard, kapalı spor salonlarında basketbol, voleybol ,hentbol ve futsal müsabakalarında kullanılmak üzere tasarlanmış olacaktır. **2.** Skorboard, müsabakalarında gerekli	1	ADET

		olan aşağıdaki bilgileri gösterebilecektir: • Ev sahibi takımın skoru. • Misafir takımın skoru. • Maç süresi (dakika ve saniye). • Periyot, set ve devre bilgisi. • Takım faulleri. • Takım mola bilgileri. • Oyuncu numarası ve oyuncu faul bilgileri (sistem destekliyorsa). **3.** Skorboard, LED ekran teknolojisine sahip olacaktır. **4.** Skor ve zaman göstergeleri, spor salonunun tribünlerinden ve oyun alanının farklı noktalarından rahatlıkla görülebilecek büyüklükte olacaktır. **5.** Skorboard üzerinde skor değerleri en az üç haneli gösterime uygun olacaktır. **6.** Maç süresi 00:00 ile 99:59 arasında ayarlanabilir olacaktır. **7.** Skorboard, basketbol, voleybol,hentbol ve futsal müsabakalarında kullanılan periyot,set,devre ve mola düzenine uygun olarak programlanabilecektir. **8.** Skorboardun kontrolü, kablolu veya kablosuz uzaktan kumanda ya da kontrol konsolu üzerinden yapılabilecektir. **9.** Kontrol ünitesi kullanıcı dostu ve kolay kullanılabilir özellikte olacaktır. **10.** Elektrik kesintisi veya enerji dalgalanmalarına karşı uygun elektriksel koruma sistemine sahip olacaktır. **11.** Skorboardun montajı için gerekli bağlantı aparatları, kabloları, güç kaynağı ve kontrol ünitesi ürünle birlikte teslim edilecektir. **12.** Skorboard, basketbol,voleybol,hentbol ve futsal müsabakalarında kullanılan uluslararası oyun kurallarına uygun çalışacaktır. **13.** Ürünün kurulumu, çalıştırılması		

		ve kullanımı için gerekli teknik destek yüklenici tarafından sağlanacaktır.		
4	Basketbol 24 Saniye Cihazı	**1.** Cihaz, basketbol müsabakalarında hücum süresini göstermek üzere tasarlanmış elektronik LED gösterge sistemine sahip olacaktır. **2.** Cihaz, 24 saniyelik hücum süresini ve gerektiğinde 14 saniyelik hücum süresini gösterebilecektir. **3.** Gösterge iki haneli olacak ve 00-99 saniye arasında görüntüleme yapabilecektir. **4.** LED göstergeler, spor salonunun oyun alanından ve tribünlerinden rahatlıkla görülebilecek parlaklıkta olacaktır. **5.** Cihaz, 24 saniye ve 14 saniye sürelerine hızlı şekilde ayarlanabilecek özellikte olacaktır. **6.** Süre başlatma, durdurma ve sıfırlama işlemleri kontrol ünitesi üzerinden yapılabilecektir. **7.** Cihaz, basketbol skorboard sistemiyle uyumlu çalışabilecek bağlantı özelliğine sahip olacaktır. **8.** Skorboard sisteminden bağımsız çalışabilmesi için gerekli kontrol ve kumanda donanımı da bulunacaktır. **9.** Cihazda sesli uyarı sistemi bulunacak, hücum süresinin sona ermesi durumunda sesli ikaz verecektir. **10.** Cihazın enerji beslemesi 220-240 V AC, 50 Hz şehir şebekesine uygun olacaktır. **11.** Cihazla birlikte gerekli bağlantı kabloları, güç kaynakları, montaj aparatları ve kontrol ekipmanları teslim edilecektir. **12.** Basketbol müsabakalarında kullanılan güncel oyun kurallarına uygun çalışma özelliğine sahip olacaktır.	2	ADET
5	Voleybol Filesi	**1.** Voleybol filesi, kapalı spor salonlarında resmi voleybol	3	ADET

		müsabakaları ve antrenmanlarda kullanılmaya uygun olacaktır. **2.** File uzunluğu 9,50 metre, genişliği 1 metre olacaktır. **3.** File göz aralıkları 10 x 10 cm ölçülerinde olacaktır. **4.** File, yüksek mukavemetli polipropilen veya polietilen iplikten imal edilmiş olacaktır. **5.** File ipliği UV ışınlarına, neme, aşınmaya ve gerilmelere karşı dayanıklı olacaktır. **6.** Filenin üst kenarında en az 7 cm genişliğinde, beyaz renkli dayanıklı kumaş bant bulunacaktır. **7.** Filenin alt ve yan kenarları sağlam dikişlerle güçlendirilmiş olacaktır. **8.** Filenin üst ve alt kısımlarında gerdirme amacıyla kullanılabilecek dayanıklı ip veya çelik halat sistemi bulunacaktır. **9.** File yanlarında, standart voleybol oyun alanı sınırlarını belirlemeye uygun beyaz renkli yan bantlar bulunacaktır. **10.** File gerginliğinin ayarlanabilmesi için gerekli bağlantı ve sabitleme elemanları bulunacaktır. **11.** Ürün, standart voleybol direkleriyle uyumlu olacaktır.		
6	Voleybol Filesi Direği	**1.**Voleybol direkleri, kapalı spor salonlarında resmi voleybol müsabakaları ve antrenmanlarda kullanılmaya uygun olacaktır. **2.** Direkler, yüksek mukavemetli çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır. **3.** Direklerin yüzeyleri paslanmaya karşı korunmuş, elektrostatik toz boya veya eşdeğer koruyucu kaplama ile kaplanmış olacaktır. **4.** Direk yüksekliği, voleybol filesinin kadınlar için 2,24 metre, erkekler için 2,43 metre yüksekliğe ayarlanmasına imkân verecek şekilde olacaktır.	6	ADET

		5. Direklerin toplam yüksekliği en az 2,55 metre olacaktır. **6.** Direkler, file gerginliğinin ayarlanabilmesi için mekanik gerdirme ve gerginlik ayar mekanizmasına sahip olacaktır. **7.** File gerdirme mekanizması, kolay kullanılabilir ve güvenli yapıda olacaktır. Gerdirme işlemi sırasında file yüksekliğinin kontrollü şekilde ayarlanmasına imkân sağlayacaktır. **8.** Direkler, file gerdirme sırasında oluşabilecek çekme kuvvetlerine ve müsabaka esnasında meydana gelebilecek darbelere karşı dayanıklı olacaktır. **9.** Direklerin üst ve yan yüzeyleri, sporcuların çarpma sonucu yaralanmalarını önlemek amacıyla uygun koruyucu sünger ve kaplama malzemesiyle donatılmış olacaktır. **10.** Direkler, spor salonunda bulunan mevcut voleybol direk yuvalarına uyumlu olacaktır. Mevcut yuvaların ölçülerinin farklı olması durumunda gerekli uyum sağlayıcı bağlantı elemanları yüklenici tarafından temin edilecektir. **11.** Direklerin montajı sırasında gerekli olan tüm bağlantı elemanları, sabitleme aparatları ve gerdirme mekanizmaları ürünle birlikte teslim edilecektir. **12.** Direklerin file gerdirme sistemi, filenin üst ve alt kısımlarının dengeli şekilde gerdirilmesine imkân verecektir. **13.** Direkler, kullanılmadıkları zamanlarda kolayca sökülebilir veya taşınabilir yapıda olacaktır. **14.** Direklerin montajı ve kurulumu yüklenici tarafından yapılacak, ürünler çalışır ve kullanıma hazır şekilde teslim edilecektir.		
	Yüzme Havuzu Kulvar İpi	**1.** Kulvar ipi, kapalı ve açık yüzme havuzlarında yüzme kulvarlarını birbirinden ayırmak amacıyla kullanılmaya uygun olacaktır. **2.** Kulvar ipi, profesyonel yüzme	6	ADET

		havuzlarında ve yüzme antrenmanlarında kullanılabilecek dayanıklılıkta olacaktır. **3.** Kulvar ipinin üzerinde suya, klora ve havuz kimyasallarına dayanıklı, yüksek mukavemetli plastik malzemeden üretilmiş şamandıralar bulunacaktır. **4.** Şamandıralar darbelere, aşınmaya, renk solmasına ve uzun süreli su temasına karşı dayanıklı olacaktır. **5.** Kulvar ipi, paslanmaya karşı dayanıklı paslanmaz çelik tel veya eşdeğer yüksek mukavemetli taşıyıcı halat üzerine monte edilmiş olacaktır. **6.** Kulvar ipi üzerindeki şamandıralar, su dalgalarının kulvarlar arasında geçişini azaltacak ve yüzücülerin birbirinden etkilenmesini en aza indirecek yapıda olacaktır. **7.** Şamandıraların çapı en az 10 cm, en fazla 15 cm olacaktır. **8.** Kulvar ipi, havuz uzunluğuna uygun ölçülerde üretilecek olup 50 metre uzunluğuna göre hazırlanabilecektir. **9.** Kulvar ipinin her iki ucunda gerdirme ve sabitleme işlemleri için paslanmaz çelik bağlantı elemanları bulunacaktır. **10.** Gerdirme sistemi, kulvar ipinin havuz içerisinde uygun gerginlikte sabitlenmesine imkân verecektir. **11.** Kulvar ipi şamandıraları, yüzme müsabakalarında kullanılmaya uygun, standartlara uygun renk düzenine sahip olacaktır. Havuzun kullanım amacına göre farklı renklerde üretilebilecektir. **12.** Kulvar ipi, havuz suyunun kimyasal özelliklerinden etkilenmeyecek ve uzun süreli kullanıma uygun olacaktır. **13.** Ürünle birlikte montaj, gerdirme ve sabitleme işlemleri için gerekli tüm bağlantı aparatları teslim edilecektir.		
	Masa Tenisi Salon Zemini	1.Alımı yapılacak zemin kaplaması, kapalı spor salonlarında masa tenisi	200	Metre Kare

		müsabakaları ve antrenmanlarında kullanılmaya uygun, profesyonel spor zemin kaplaması olacaktır. **2.** Zemin kaplaması PVC esaslı, çok katmanlı, esnek ve darbe emici yapıda olacaktır. **3.** Ürünün toplam kalınlığı en az 6,0 mm olacaktır. **4.** Ürün, aşınmaya, sürtünmeye, darbelere ve yoğun spor kullanımına karşı dayanıklı yüzey koruma tabakasına sahip olacaktır. **5.** Zemin kaplamasının alt tabakası darbe emici, kapalı hücreli ve yüksek yoğunluklu yapıda olacaktır. **6.** Ürünün yapısında boyutsal kararlılığı artıran cam elyaf takviye veya eşdeğer stabilizasyon katmanı bulunacaktır. **7.** Ürünün top sekme oranı EN 12235 standardına göre en az %90 olacaktır. **8.** Şok emilimi EN 14808 standardına göre en az %25 olacaktır. **9.** Dikey deformasyon EN 14809 standardına göre en fazla 2 mm olacaktır. **10.** Kayma katsayısı EN 13036-4 standardına göre 80-110 aralığında olacaktır. **11.** Aşınma dayanımı EN ISO 5470-1 standardına göre en fazla 350 mg olacaktır. **12.** Darbe sesi yalıtımı en az 18 dB olacaktır. **13.** Yangına tepki sınıfı EN 13501-1 standardına göre en az Cfl-s1 seviyesinde olacaktır. **14.** Zemin kaplaması rulo halinde teslim edilecek ve ek yerlerinde açılma, kabarma veya ayrılma meydana gelmeyecek şekilde uygulanacaktır. **15.** Zemin kaplamasının montajı, üreticinin önerdiği uygun yapıştırıcı kullanılarak mevcut zemin üzerine		

		yapılacaktır. **16.** Uygulama öncesinde mevcut zemin kontrol edilecek; gerekli yüzey düzeltme, tesviye ve hazırlık işlemleri yapılacaktır. **17.** Zemin kaplamasının ek yerleri düzgün, pürüzsüz ve sporcuların hareketini engellemeyecek şekilde birleştirilecektir. **18.** Ürün masa tenisi sporunun gerektirdiği yanal hareketlerde uygun tutuş ve kayma dengesi sağlayacaktır. **19.** Ürünle birlikte uygulama için gerekli yapıştırıcı, yardımcı malzemeler ve montaj ekipmanları yüklenici tarafından temin edilecektir. **20.** Uygulama tamamlandıktan sonra zemin temizlenerek kullanıma hazır şekilde idareye teslim edilecektir.		
		1.Makinenin teorik performansı minimum 2475 m²/saat olmalıdır. 2.Makinenin silici başlık genişliği minimum 80 cm olmalıdır. 3.Makinenin çalışma genişliği minimum 55 cm olmalıdır. 4.Makinenin solüsyon tanki minimum 60 litre olmalıdır. 5.Makinenin kirli su tankı minimum 60 litre olmalıdır., 6.Makinenin vibrasyon değeri maksimum 0,5 m/s2 7.Voltaj 24V olmalıdır.8. Elektrik tüketimi maksimum 1000 W olmalıdır. 9.Akü kapasitesi minimum 115 Ah/C5 olmalıdır. 10.Çalışma süresi minimum 3 saat olmalıdır. 11.Boyutları (U x G x Y) minimum 1420 x 580 x 1170 mm olmalıdır. 12.Dönüş çapı maksimum 133 cm olmalıdır. 13.Fırça sistemi minimum 2 x 28 cm olmalıdır. 14.Fırça basıncı minimum 48 kg		

		olmalıdır. 15.Temizleme hızı minimum 4,5 km/saat olmalıdır. 16.Ses seviyesi maksimum 58 dB(A) olmalıdır. 17.Koruma sınıfı I olmalıdır. 18.Su sıçratma için koruma sınıfıIPX3 olmalıdır. 19.Makine eğimi <20'lik eğime kadar çalışabilmelidir.		

TALEP EDEN PERSONEL	ONAY
HALİL ÇORA İmza	Talep edilen malzemelerin ambardan verilmesi uygundur ...../...../20..... ..... **Fakülte Sekreteri/Yüksekokul Sekreteri/.....**

İlgili Dokümanlar: