

|                                                                                               |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DTN                                                                                           | : <b>25DT1093860</b>                                                                                                 |
| E-Fiyat teklifi alınarak mı alım yapılacak?                                                   | : <b>Hayır</b>                                                                                                       |
| Alım Durumu                                                                                   | : <b>Alıma ilişkin duyuru yapılması</b>                                                                              |
| Doğrudan Temin Kapsamı                                                                        | : <b>4734 Kapsamında</b>                                                                                             |
| Doğrudan Temin Maddesi                                                                        | : <b>22-d* (Parasal Limit Kapsamında)</b>                                                                            |
| Doğrudan temin türü                                                                           | : <b>Mal</b>                                                                                                         |
| İşin adı                                                                                      | : <b>Yarı Olimpik Kapalı Yüzme Havuzunda Kullanılmak Üzere Muhtelif Havuz Bakım ve Cankurtaran Malzemeleri Alımı</b> |
| Duyuru yapılacak mı?                                                                          | : <b>Evet</b>                                                                                                        |
| Davet yapılacak mı?                                                                           | : <b>Hayır</b>                                                                                                       |
| Fiyat teklifin verilebileceği yer                                                             | : <b>Bandırma Onyedİ Eylül Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı</b>                                     |
| İdarenin iletişim bilgisi                                                                     | : <b>02667170117 Yeni Mahalle Şehit Astsubay Mustafa Soner Varlık Caddesi No:77 Bandırma/Balıkesir</b>               |
| Fiyat teklifinin verilebileceği son tarih ve saat                                             | : <b>24.07.2025</b>                                                                                                  |
| Alım tarihi / sözleşme tarihi                                                                 | :                                                                                                                    |
| Toplam alım bedeli                                                                            | :                                                                                                                    |
| Bütçe Yılı                                                                                    | : <b>2025</b>                                                                                                        |
| Teknik özellik / kriter / geçici teminata ilişkin doküman yüklenecek mi?                      | : <b>Evet</b>                                                                                                        |
| Sözleşme imzalanacak mı?                                                                      | : <b>Hayır</b>                                                                                                       |
| Tıbbi cihaz alımı mı? (Tıbbi cihaz yönetmelikleri kapsamında ve/veya SGK geri ödemesine tabi) | : <b>Hayır</b>                                                                                                       |

## YÜZME HAVUZU İÇİN CANKURTARAN MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### CANKURTARAN İPİ (KURTARMA İPİ) 1 ADET

- **Uzunluk:** En fazla **15 metre**
- **Kalınlık:** **6–10 mm**
- **Malzeme:** Suya dayanıklı, batmayan ip
- **Ek Özellik:** Ucunda atma topu veya can simidiyle kullanılabilir.

### ATMA TOPU (1 ADET)

- **Top çapı:** **20–30 cm** arası
- **İç Yapı:** İçi boş, hafif, su üstünde yüzen
- **Kullanım:** Kurtarma ipine bağlı, kazazede yakınına fırlatılır.

### İLK YARDIM ÇANTASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ (PVC – TURUNCU – HAVUZ CANKURTARANLARI İÇİN) 1 ADET

#### 1. Çanta Özellikleri

- **Malzeme:** Sert PVC veya yarı sert plastik, darbeye ve su sıçramalarına dayanıklı.
- **Renk:** Turuncu (ilk yardım ekipmanları için standarttır).
- **Duvara asılacak şekilde olmalıdır.**
- **İç tasarım:** Bölmeli veya elastik tutucu bantlarla düzenlenmiş iç bölmeler.
- **Üzerinde “İLK YARDIM SETİ” ibaresi yer almalıdır.**

#### 2. Çanta içinde olması gereken malzemeler

- 20 adet Üçgen sargı
- 20 adet Steril gazlı bez (10x10 cm – 5’li paket)
- 20 adet Elastik bandaj (10 cm x 150 cm)
- 20 adet Flaster (2 cm x 5 m)
- 2 adet Makas (yuvarlatılmış uçlu)
- 20 adet Çeşitli boylarda yara bandı
- 10 çift Steril eldiven
- 20 adet Turnike (elastik veya ipli)
- 10 adet Tıbbi maske
- 1 adet Ateş ölçer (termometre)
- 2 adet El feneri (mini boy, pilli)
- 1 adet CPR maske (valfli, tek kullanımlık olabilir)

- 20 adet Yara temizleme solüsyonu (250 ml)
- 20 adet Alkol bazlı el antiseptiđi
- 1 adet Acil battaniye (gümüş-altın renkli, ısı yansıtıcı)
- 10 adet Çocuklar için küçük boy maske ve bandaj
- Soğuk jel paketi (kırarak aktive edilen tip)
- 20 adet Yara bandı çeşitleri (su geçirmez, çocuk, büyük boy)

### CANKURTARAN SİMİDİ (2 adet)

- Dış Yüzeyi darbeye ve UV ışınlarına dayanıklı, deniz ve havuz suyundan etkilenmeyen ve sert plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.
- İç kısmı kapalı hücreli polietilen köpük malzemeden doldurulmuş olmalı, su geçirmez olmalıdır.
- Dış çapı: 70-75 cm
- İç çapı: 40-45 cm
- Kalınlık: 8-12 cm

### CANKURTARAN ÜNİFORMASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### 1. Tişört

- Kumaş: Terletmeyen, nefes alabilir özellikte **%100 pamuk** veya teknik spor kumaşı (Dry Fit).
- Renk: **Sarı**
- Üzerinde ön göğüs kısmında ve/veya sırt kısmında "**CANKURTARAN**" veya "**LIFEGUARD**" ibaresi yer almalıdır
- Bedenler: S – L arası 12 adet (her bedenden 4 adet).
- Kol: Kısa kollu
- Yaka: Bisiklet yaka veya polo yaka

#### 2. Şort

- Kumaş: **Hızlı kuruyan, suya dayanıklı, %100 polyester** veya mayo kumaşı.
- Renk: **Kırmızı**
- Kesim: Diz üstü, yan cepli, iç astarlı olmalı.
- Bel kısmı: Lastikli ve ayarlanabilir bağcık sistemli
- Bedenler: S – L arası 12 adet (her bedenden 4 adet).

## Havuz Bakım Malzeme Talep Listesi

| NO | MALZEME TÜRÜ                      | TAKIM / ADET        | AÇIKLAMA                                                        |
|----|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | Havuz Suyu Parlaticısı            | 40 Litre (2 Bidon)  | Yüzeydeki bulanıklığı gidermek amacıyla                         |
| 2  | PH Yükseltici                     | 30 Litre (1 Bidon)  | Su pH değeri dengelenmesi için                                  |
| 3  | PH Düşürücü                       | 125 Litre (5 Bidon) | Su pH değeri düşürülmesi için                                   |
| 4  | Ayak Dezenfektanı                 | 50 Litre (2 Bidon)  | Hijyen amaçlı, girişlerde kullanım                              |
| 5  | Toz Klor                          | 15 Adet (375 kg)    | Dezenfeksiyon amaçlı                                            |
| 6  | Sıvı Klor                         | 50 Litre (2 Bidon)  | Otomatik dozaj cihazlarıyla uyumlu                              |
| 7  | Yosun Önleyici                    | 75 Litre (3 Bidon)  | Yosun oluşumunu engellemek için                                 |
| 8  | Çöktürücü                         | 75 Litre (3 Bidon)  | Tortu ve partikülleri çöktürmek için                            |
| 9  | Su Ölçüm Cihazı                   | 1 Adet              | Su değerlerinin doğru ölçümü için                               |
| 10 | 3m yarım yüz gaz maskesi          | 2 Adet              | Kimyasal uygulama sırasında koruma                              |
| 11 | 3m yarım yüz gaz maskesi Filtresi | 10 Çift             | Uyumlu filtre                                                   |
| 12 | Kimyasal Eldiveni                 | 10 Çift             | Kimyasal temasına karşı koruma                                  |
| 13 | Kimyasal Tulum                    | 2 Adet              | Koruyucu giysi                                                  |
| 14 | Kimyasal Şeffaf Toz Gözlüğü       | 2 Adet              | Göz koruması için                                               |
| 15 | Şinorkel                          | 2 Adet              | Havuz dibi kontrolleri için                                     |
| 16 | Su Altı Gözlüğü                   | 2 Adet              | Havuz içi bakım ve gözlem için                                  |
| 17 | İş Ayakkabısı                     | 2 Adet              | Kimyasal havuz ilaçlama (asit, clor vb.) sırasında kullanılacak |
| 18 | Kalibrasyon Sıvısı                | 2 Takım             | Havuzun pH metreyi ayarlamak için kullanılır.                   |

# HAVUZ BAKIM MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. Havuz Suyu Parlatıcısı

- Berraklaştırıcı özellikte olacaktır.
- Alüminyum sülfat veya benzeri çöktürücü içerikli olabilir.
- İnsan sağlığına zararlı maddeler içermemelidir.
- Ambalaj: En az 5 litrelik plastik bidonlarda olmalıdır.
- Kullanım talimatı etikette açıkça belirtilmiş olmalıdır.

## 2. pH Yükseltici (Sodyum Karbonat)

- Havuz suyunun pH seviyesini dengelemek amacıyla kullanılacaktır.
- Granül ya da toz formda olabilir.
- %98 saflık oranında olmalıdır.
- TS veya ISO belgeli üretici tercih edilmelidir.

## 3. pH Düşürücü (Sodyum Bisülfat)

- Sıvı ya da granül formda olabilir.
- pH düzenleyici özellikte, klor ile tepkimeye girmeyecek nitelikte olmalıdır.
- Ambalaj: En az 5 litrelik plastik bidon ya da 25 kg'lık torbalar
- MSDS belgesi sunulmalıdır.

## 4. Ayak Dezenfektanı

- Antibakteriyel özellikte, ayak mantarı ve mikroorganizmalara karşı etkili olmalıdır.
- Cilt tahrişi yapmayacak pH seviyesine sahip olmalıdır.
- Ambalaj: En az 5 litrelik plastik ambalajlarda
- Kullanım oranı etikette net belirtilmelidir.

## 5. Toz Klor

- Aktif klor oranı minimum %65 olmalıdır.
- Hızlı çözünebilen, beyaz toz formda olmalıdır.
- Ambalaj: 25 kg'lık nem geçirmez kapalı ambalajlarda
- TS EN 901 standardına uygun olmalıdır.
- Üretici firma TSE veya ISO belgeli olmalıdır.

## 6. Sıvı Klor

- Aktif klor oranı %12-15 aralığında olacaktır.
- Sarı renkli, berrak ve tortusuz olmalıdır.
- Ambalaj: En az 30 litrelik özel plastik bidonlarda
- TS EN 901 standardına uygun ve MSDS belgesi bulunmalıdır.

## 7. Yosun Önleyici

- Havuz suyunda yosun oluşumunu önleyen sıvı kimyasaldır.
- Köpürme yapmamalı ve klorla reaksiyona girmemelidir.
- Ambalaj: En az 5 litrelik şeffaf plastik bidon
- Gıda sınıfı havuzlarda kullanıma uygun olmalıdır.

## 8. Çöktürücü

- Havuz suyundaki askıda kalan partikülleri çöktürme amacıyla kullanılacaktır.
- Sıvı formda, yoğun ve renksiz olmalıdır.
- Ambalaj: En az 5 litrelik plastik ambalajlarda
- MSDS belgesi bulunmalıdır.

## 9. Su Ölçüm Cihazı

- pH, klor, alkali, sertlik gibi parametreleri ölçebilmelidir.
- Dijital ekranlı ve taşınabilir yapıda olmalıdır.
- Sette ölçüm çubukları ve kimyasal kitler yer almalıdır.
- Marka: La Motte veya eşdeğeri, CE belgeli olmalıdır.
- En az 1 yıl garantili ve Türkçe kullanım kılavuzlu olmalıdır.

## 10. 3M Yarım Yüz Gaz Maskesi

- Yarı profesyonel kimyasal uygulamalarda kullanıma uygun olacaktır.
- 3M 6000 veya muadili olacak, EN 140:1998 standardına uygun olmalıdır.
- Ayarlanabilir başlık ve konfor pedi bulunmalıdır.

## 11. 3M Yarım Yüz Gaz Maskesi Filtresi

- Organik buhar, asit gazı ve klor gibi kimyasallara karşı koruma sağlamalıdır.
- 3M 6057 veya eşdeğeri, maskeyle tam uyumlu olmalıdır.
- CE belgeli olmalıdır.

## 12. Kimyasal Eldiven

- Asit ve bazlara dayanıklı olmalıdır.
- Malzeme: Nitril veya neopren
- Uzunluğu en az 30 cm, kalınlığı minimum 0,5 mm
- EN 374 standardına uygun olmalıdır.

## 13. Kimyasal Tulum

- Sıvı ve toz kimyasallara karşı koruyucu nitelikte olmalıdır.
- Malzeme: Polipropilen, lamine veya PVC destekli kumaş
- EN 14605 veya EN 14126 standardına uygun
- Kapüşonlu, lastikli bilek ve ayak uçları bulunmalıdır.
- 1 Adet S, 2 Adet M ve 1 Adet L beden olmalıdır.

## 14. Kimyasal Şeffaf Toz Gözlüğü

- Yanlardan ve üstten kimyasal girişini engelleyici tasarıma sahip olmalıdır.
- Şeffaf polikarbon cam, buğu önleyici ve çizilmez kaplamalı olmalıdır.
- EN 166 standardına uygun olmalıdır.

## 15. Şnorkel

- Su altı görüş ve nefes alma desteği sağlayan yüzey borulu model
- Silikon ağızlık ve ayarlanabilir baş bantlı
- CE belgeli, sağlıkla uyumlu malzemeden üretilmiş olmalıdır.

## 16. Su Altı Gözlüğü

- Temperli camdan yapılmış, çift camlı ve buğu önleyici özellikte olmalıdır.
- Ayarlanabilir kayış sistemi bulunmalıdır.
- Yüzme ve dalışa uygun, CE belgeli ürün tercih edilmelidir.

## 17. İş Ayakkabısı

- N ISO 20345:2011 standardına uygun **S1 veya S3 güvenlik sınıfında** olmalıdır.
- Burun kısmı **çelik veya kompozit koruma başlıklı** olmalıdır. (200 Joule darbeye dayanıklı)
- Taban kaymaz, **yağ, benzin ve kimyasallara dayanıklı** olmalıdır.
- İç taban ter emici ve antibakteriyel özellikte olmalıdır.
- Suya dayanıklı deri ya da sentetik üst yüzeye sahip olmalıdır.
- Ayakkabı **bilekli (yarım bot)** modelde olmalı ve ayarlanabilir bağcık sistemine sahip olmalıdır.
- CE belgeli olmalı, üretici TSE veya ISO 9001 belgeli olmalıdır.
- 1 Adet 40 numara ve 1 adet 42 numara

## 18. Kalibrasyon Sıvısı

- Ph 4.00 ve Ph 7.00;
  - Her iki sıvı da uluslararası standartlara uygun tampon çözeltiler olmalıdır.
  - **pH 4.00 ve pH 7.00** değerinde,  $\pm 0.01$  hassasiyetle kalibre edilmiştir.
  - 25°C’de kalibre edilmiş değerleri etikette açıkça yazmalıdır.
  - Renkli kodlu (örneğin pH 4 için kırmızı, pH 7 için sarı/yeşil) olabilir.
  - Üretim ve son kullanma tarihi etikette açıkça belirtilmiş olmalıdır.
  - CE işareti taşınmalı, tercihen ISO 17025 akreditasyonlu laboratuvarlarda üretilmiş olmalıdır.
- Orp 475
  - 25°C’de 475 mV  $\pm 10$  mV değerine sahip tampon çözelti olmalıdır.
  - Gümüş-klorür/platinyum elektrotlar için uyumlu yapıda olmalıdır.
  - Ambalaj: **En az 125 ml**’lik plastik, sızdırmaz kaplarda olmalıdır.
  - Etiket üzerinde kalibrasyon değeri, üretim ve son kullanma tarihi açıkça yazmalıdır.
  - CE belgeli olmalı, tercihen ISO 9001 veya ISO 17025 belgeli üretici ürünü olmalıdır.