

---

## **PORTATİF MERDİVENLİ İTFAİYE ARAZÖZÜ**

---

### **0-KONU, TANIMI VE KAPSAM**

#### **0.1-KONU**

Bu şartname; yangın söndürmek için kullanılan portatif merdivenli arazözlerin satın alınabilmesi için sınıflandırılmasına ve özelliklerine dairdir.

#### **0.2-TANIM**

Bir şasinin üzerine takılmış, portatif merdivenli, özel olarak donatılmış araçlardır.

#### **0.3-KAPSAM**

Bu şartname; 7,5-8 ton, 8,5-10 ton, 11-12 ton, 15-16 ton, 18 ton ve 25-26 ton azami yüklü ağırlığa sahip şasi kamyonlar üzerine imal edilecek, portatif merdivenli itfaiye arazözlerini kapsar.

### **1-SINIFLANDIRMA VE ÖZELLİKLER**

#### **1.1-SINIFLANDIRMA**

##### **1.1.1-Sınıflar**

Portatif merdivenli itfaiye arazözleri azami yüklü ağırlıklarına ve su tankı hacmine göre;

- Sınıf 1: 7,5-8 ton AYA sahip, 2.000 Litre su tanklı,
  - Sınıf 2: 8,5-10 ton AYA sahip, 2.500 Litre su tanklı,
  - Sınıf 3: 11-12 ton AYA sahip, 3.500 Litre su tanklı,
  - Sınıf 4: 15-16 ton AYA sahip, 4.500 Litre su tanklı,
  - Sınıf 5: 18 ton AYA sahip, 6.000 Litre su tanklı,
  - Sınıf 6: 25-26 ton AYA sahip, 10.000 Litre su tanklı,
- olmak üzere altı sınıftır.

#### **1.2-ÖZELLİKLER**

##### **1.2.1-Genel**

- Üretici firma Türk Akreditasyon Kurumundan onaylı ISO 9001 belgesine sahip olacaktır. ISO 9001 belgesi üretimin yanı sıra satış ve satış sonrası hizmetleri de kapsayacaktır.
- Üretici firma, Türk Standartlarına uygunluk belgesine (TS EN 1846-1,2,3) sahip olacaktır.
- Araçların üzerine 2006/42 sayılı Makine Emniyet Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak üretildiğine dair CE uygunluk etiketi konulacaktır.
- Kullanım hataları hariç üst yapı ekipmanları 2 yıl süre ile garantili olacaktır.
- İtfaiye arazözleriyle birlikte 1'er adet Kullanım ve Bakım Kılavuzu verilecektir.
- Üst yapıda kumanda düğmelerini açıklayıcı etiketler olacaktır.
- Firma, aracın ve üst yapının, Karayolları Trafik Yönetmeliğine, AİTM'ye uygun olarak üretildiğini belgeleyen tescil için gerekli TSE onaylı üst yapı projesini hazırlatacak ve muayenede hazır bulunduracaktır. TSE onaylı üst yapı projesinde veya proje eki uygunluk beyanında araçların TS EN 1846-1,2,3 standardına uygun olarak üretildiği belirtilecektir.

### 1.2.2- İtfaiye Arazözlerinin Özellikleri

- Modüler yapıda olacak, önde KKT sistemi ve malzeme bölmesi, ortada su tankı, arkada pompa mahalli bulunacak, köpük tankı ağırlık dağılımına göre ön veya arka modül içerisinde yer alacaktır. Ön modül içerisinde dışarıdan kolayca ulaşılabilecek uygun yere monte edilmiş, sağda ve solda 1'er adet 6 kg. yangın söndürme tüpü bulunacaktır. Üst çalışma platformu kenarlarında korkuluk bulunacaktır.
- Profillerden oluşturulacak ön ve arka bölme iskeletleri galvanizli profillerden yapılacak ve en az 1,5 mm. kalınlığında galvaniz kaplı saca yüzeyleri kapatılacaktır. Ön ve arka bölme tavanları ise en az 3 mm. kalınlığında çeta alüminyum saca kaplanacaktır. Bölme ve raf tabanları da çeta veya düz alüminyumla kaplanacaktır. Bölme kapakları eloksallı alüminyum panjurdan tambura sarmalı tip olacaktır.
- Su tankı 4 mm. kalınlıkta AISI 304 L kalite Cr-Ni sacdan imal edilecek, su tankının üzerindeki çalışma platformu kaymayı önleyici kabartma desenli olacaktır. Yeterli sayıda dalgakıran olacak ve tankın üzerinde 450-500 mm çapında insan geçişine uygun menhol kapağı olacaktır. Tanka ait, 2 ½" çapında blöf borusu, 2 adet B tipi otomatik kapama valfli veya 2 ½" vanalı hidrant çıkışı ve 2 ½" vanalı temizleme/boşaltma çıkışı olacaktır.
- Köpük tankı 3 mm. kalınlıkta AISI 316 kalite Cr-Ni sacdan imal edilecek, hacmi; su tankı hacminin en az %5'i hacminde olacak ve sistemde köpük oranlayıcı(%3-%6-%8) bulunacaktır. En az 90 mm çapında dolmuş kapağı olacaktır. Tanka ait, 1" çapında blöf borusu ve 1" vanalı temizleme/boşaltma çıkışı olacaktır. Ayrıca dışarıdan pompaya köpük emiş sistemi bulunacaktır.
- Su pompaları TSE EN 1028, EN 1028 veya NFPA kalite belgeli, hafif alüminyum alaşım malzemeden mamul, kendinden otomatik emişli olacak, kendinden emiş için başka bir akışkan kullanılmayacak, kullanılacak emiş pompaları pistonlu, paletli veya diyaframlı olabilecektir. Pompa 4" (A) emişli, 2 adet 2" (C) ve 2 adet 2,5" (B) olmak üzere 4 adet su çıkışlı olacaktır. Pompa, kamyonun şanzımanına monte edilen PTO'dan alınacak güç ile tahrik edilecektir. Kapasitesi büyük olan pompalarda şayet PTO'dan çekilen güç yeterli olmaz ise pompa tahriki için ara şanzıman kullanılacaktır. Ara şanzıman bu iş için üretilmiş ve hiç kullanılmamış olacaktır. Araçta kullanılacak PTO, şasi üreticisinin uygun gördüğü bir PTO olacak ve muayene aşamasında bu husus belgelendirilecektir.
- Su tesisatı; kaynaktan basma ve tank doldurma ile tanktan basma özelliklerini karşılayacak şekilde dizayn edilecek, tesisatta kullanılan boru ve bağlantı elemanları galvaniz kaplı olacak, tesisat dönüşleri norm dirseklerle yapılacaktır.
- Pompa mahalli sağında veya solunda elektrik motorlu sarmalı acil müdahale çıkışı bulunacak. Çıkış hortumu, 40 bar çalışma-100 bar patlama basıncına dayanıklı olacak ve hortum, 1" çapında ve 50 metre uzunluğunda olacaktır. Hortum ucunda jetleme ve sisleme özelliğine sahip tetikli başlık veya tabanca bulunacaktır. Bu tetikli başlık veya tabanca ile su atma mesafesi en az 25 metre olacaktır.
- Pompa debisinin en az %75'i oranında su ve köpük işleme kapasitesine sahip, jetleme ve sisleme özelliği bulunan, 360° dönebilir, aşağı ve yukarı hareketli bir monitör bulunacaktır. Bu monitör, ön dolap bölmesi veya pompa mahalli üzerinde uygun bir yere monte edilecektir. İtfaiyecinin rahat kullanabilmesi için, bu monitör, kullanımı kolaylaştıracak en az bir kol ihtiva edecektir. Monitörün kullanımına engel olmayacak uygun bir yerinde, üzerinde gaz devrini arttırma-eksiltme butonu olan bir kumanda kutusu olacaktır.
- Araçlarda sabit ekipman olarak; siren-anons cihazı, tek veya çift parçalı kırmızı ışıklı light-bar, üst platforma çıkabilmek için uygun özellik ve yapıda alüminyum merdiven, 9 metre uzunluğunda ve en az 150 kg taşıma kapasitesine sahip 1 adet alüminyum portatif merdiven, en az 5 metre yüksekliğe erişebilir ve toplam gücü en az 100 W ledli tip teleskopik projektör, malzemeler için dolap rafları ile dolap ve pompa mahalli aydınlatmaları bulunacaktır.
- Aracın uygun bir yerine indirme-bindirme mekanizmalı stepne lastik yeri yapılacaktır.
- Şasi aracın arka stop lambalarını koruma amaçlı, lambaların üzerine telden veya sacdan kafes yapılacaktır.

### 1.2.3- Güvenlik

- Arazöz imalatında kullanılacak her türlü ekipman, standartlarına uygun kalitede olacaktır.

### 1.2.4- Boya

- Araç kabini; itfaiye kırmızısı renginde olacak, tank iç yüzeyleri hariç tüm yüzeyler 2 kat astar boya ile boyanacak, son kat olarak dolap iç ve dış yüzeyleri kabinle aynı renkte, alt yüzeyler ise şasi ile aynı renkte boyanacaktır.

- Paslanmaz özelliğine sahip; dolap tavan-taban alüminyum kaplamaları, üst platform korkulukları, portatif merdiven ve üst platforma çıkmak için kullanılan alüminyum merdivenler, dolap alüminyum panjurları boyanmayacaktır.

### 1.2.5- Kullanma ve Bakım Etiketleri

- Kullanma talimatı etiketi kasanın uygun bir yerine monte edilecektir.
- İmalatçı firma adı, adresi, ekipman imalat yılı, seri numarası ve istiap haddini bildiren etiket ekipman ön sağ alt kısmına monte edilecektir.
- Etiketler alüminyum plakadan veya benzeri kalıcı bir malzemedan yapılmış olacaktır.

### 1.2.6- Opsiyonel Özellikler

- Alüminyum Karoser:

Ön ve arka bölme iskeletleri alüminyum sigma profillerden yapılacak, en az 2 mm. kalınlığında alüminyum saca yüzeyleri kaplanacaktır. Alüminyum sigma profiller, en az 45x45 mm. ölçülerinde olacak ve farklı boyutlardaki ekipmanların monte edilebilmesi için yüksekliği ayarlanabilir özellikte bağlantı elemanları ile vidalanarak birleştirilecek, bu birleştirme işleminde kaynak ve yapıştırma malzemesi kullanılmayacaktır.

- Kollu Kilit Sistemi:

Portatif merdiven, araç üzerindeki yerinden alınmak istendiğinde aşağıdan bir kol vasıtası ile tek bir kişinin kolayca alabileceği ve tekrar çatı üzerine sabitleyebileceği şekilde dizayn edilmiş bir sistem olacaktır.

- Kuru kimyevi toz(KKT) sistemi (Sınıf 1, Sınıf 2 ve Sınıf 3 araçlarda bulunmayacak, Sınıf 4 araçlarda 250 kg., Sınıf 5 araçlarda 250 veya 500 kg., Sınıf 6 araçlarda 500 kg. kapasiteli olacaktır.)

- Pompa bölümünde yakıtlı kuru tip ısıtma sistemi. (en az 1000 kcal/h)

- Tank içerisindeki suyun donmaması için ayarlanabilir termostatlı elektrikli ısıtma sistemi.

- Ön çekme vinci (Sınıf 1, Sınıf 2 ve Sınıf 3 araçlarda 3400 kg., Sınıf 4, Sınıf 5 ve Sınıf 6 araçlarda 5400 Kg. kapasiteli)

- Ön sulama sistemi

### 1.2.7- İtfaiye Avadanlıkları

20 mt. B 75 tipinde alman tipi rekorları üzerinde yangın hortumu	3 adet
20 mt. C 52 tipinde alman tipi rekorları üzerinde yangın hortumu	3 adet
B tipi vanalı Turbo jet nozullu ve ayarlı lans	1 adet
C tipi vanalı Turbo jet nozullu ve ayarlı lans	1 adet
ABC tipi rekor anahtarı	1 adet
Emme süzgeci A tipi klapeli	1 adet
Emiş hortumu rekorları ile birlikte 3 metre boyunda	2 adet
B tipi vanalı su lansı	1 adet
C tipi vanalı su lansı	1 adet
1" dışarıdan köpük emme hortumu (en az 2 metre ucu paslanmaz borulu)	1 adet

### 1.2.8- Muayeneler

- DMO gerekli görülmesi halinde, ihaleyi müteakip sipariş ettiği itfaiye araçlarını, üretimine başlanmasından teslimatın sonuna kadar olan süre içinde, çalışma saatleri dahilinde ve istediği zaman üreticinin fabrikasında, yapılmakta olan imalatı denetleyebilir.

### 2-Teklif İsteme

DMO, teklif istemede, şartnamenin 1.1.1. maddesindeki sınıfını, 1.2.6. maddesindeki opsiyonel özelliklerini belirtir.

**TAŞIYICI ARAÇLARIN AZAMI YÜKLÜ AĞIRLIKLARINA BAĞLI OLARAK  
ARAZÖZ TİPLERİ VE ÖZELLİKLERİ**

Araç Tipi	4x2 veya 4x4 TİPİ ARAÇLAR					6x2 veya 6x4 TİPİ ARAÇLAR
	1	2	3	4	5	6
<b>Azami Yüklü Ağırlık (A.Y.A)</b>	<b>7,5-8 Ton</b>	<b>8,5-10 Ton</b>	<b>11-12 Ton</b>	<b>15-16 Ton</b>	<b>18 Ton</b>	<b>25-26 Ton</b>
<b>Su Tankı</b>	2000 litre	2500 litre	3500 litre	4500 litre	6000 litre	10000 litre
<b>Su Pompası</b>	En az 2000 lt/dk alçak ve yüksek basınçlı	En az 2000 lt/dk alçak ve yüksek basınçlı	En az 2000 lt/dk alçak ve yüksek basınçlı	En az 3000 lt/dk alçak ve yüksek basınçlı	En az 3000 lt/dk alçak ve yüksek basınçlı	En az 3000 lt/dk alçak ve yüksek basınçlı
<b>Monitör Çıkış Kapasitesi</b>	En az 10 bar 1500 lt/dk (Çatı monitörü)	En az 10 bar 2000 lt/dk (Çatı monitörü)	En az 10 bar 2000 lt/dk (Çatı monitörü)	En az 10 bar 2400 lt/dk (Çatı monitörü)	En az 10 bar 2400 lt/dk (Çatı monitörü)	En az 10 bar 2400 lt/dk (Çatı monitörü)
<b>Çatı Monitörü Su Atma Mesafesi</b>	En az 45 metre	En az 45 metre	En az 45 metre	En az 60 metre	En az 60 metre	En az 60 metre
<b>Su Tankı Isıtma Sistemi (Opsiyonel)</b>	220 volt en az 2000 watt elektrikli tank ısıtma	220 volt en az 2000 watt elektrikli tank ısıtma	220 volt en az 2000 watt elektrikli tank ısıtma	220 volt en az 2500 watt elektrikli tank ısıtma	220 volt en az 2500 watt elektrikli tank ısıtma	220 volt en az 2500 watt elektrikli tank ısıtma
<b>K.K.Toz Ünitesi (opsiyonel)</b>	Yok	Yok	Yok	250 kg	250 veya 500 kg	500 kg
<b>Köpük Tankı Kapasitesi (En az)</b>	100 litre	125 litre	175 litre	225 litre	300 litre	500 litre