

T.C.
DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI
34890-PENDİK/İSTANBUL

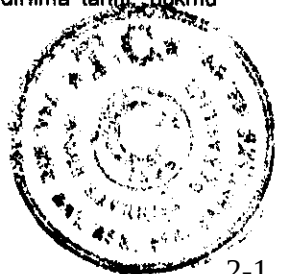
AKÜLÜ MALZEME TAŞIMA ARACI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

SARTNAME NO :
203-GENEL-3590-005-000-0

TARİH :
NİSAN 2016

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi⁽¹⁾: 31 Aralık 2021.
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname, kapak dahil toplam 5 (beş) sayfadan ibarettir.

⁽¹⁾ Bu tarihten önce ihalesine çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



Atılacak

1. KONU

Bu teknik şartname Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Akülü Malzeme Taşıma Aracı** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Kısaltmalar:

2.1.1. Araç: Akülü Malzeme Taşıma Aracı

2.2. Kullanım Şartı:

2.2.1. Araç; malzeme nakli için kullanılacaktır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Araç çalışır vaziyette teslim edilecektir.

3.1.2. Araçta alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.2.1. Kırık,

3.1.2.2. Çatlak.

3.1.3. Araç üzerinde marka, model ve seri numarası bilgileri bulunacaktır.

3.1.4. Eğitimle ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.5. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.1.6. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar yürürlükteki TSK mal alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.7. Araç ile birlikte, alt maddelerde belirtilen dokümanlar, Türkçe ve/veya İngilizce basılı veya CD veya DVD veya sabit disk ortamında, **ihale dokümanında** belirtilen miktarda verilecektir.

3.1.7.1. Çalıştırma, bakım ve onarım talimatları,

3.1.7.2. Arıza takibi, muhtelif sebepleri ve giderme yolları,

3.1.7.3. Araç elamanlarının değiştirme sıklığı,

3.1.7.4. Aracın elektrik devre şeması,

3.1.7.5. Yedek parça listeleri.

3.1.8. Tüm, etiketler ve ikaz levhaları Türkçe ve/veya İngilizce olacaktır.

3.1.9. İkaz levhaları korozyona dayanıklı paslanmaz metal veya fiber malzemeden imal edilmiş olacaktır. Malzeme hususu yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Araç sağa sola dönecektir.

3.2.2. Aracın dönme yarıçapı en fazla 3400 (üç bin dört yüz) mm olacaktır.

3.2.3. Araç, kontak anahtarı kumanda edilerek çalıştırılacaktır.

3.2.4. Araç, alt maddelerde yer alan bölümlerden oluşacaktır.

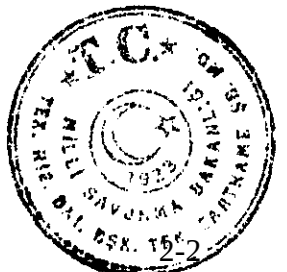
3.2.4.1. Arka tarafında malzeme taşınma kasası,

3.2.4.2. Ön tarafında operatör platformu,

3.2.4.3. Kumanda kolu.

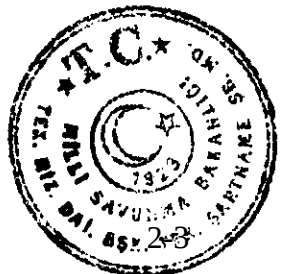
3.2.5. Araç uzunluğu en az 3400 (üç bin dört yüz) mm olacaktır.

3.2.6. Araç genişliği en az 1200 (bin iki yüz) mm olacaktır.



Handwritten signature and initials.

- 3.2.7. Araç yüksekliği en az 1900 (bin dokuz yüz) mm olacaktır.
- 3.2.8. Araç kasasının uzunluğu en az 2100 (iki bin yüz) mm olacaktır.
- 3.2.9. Araç kasasının genişliği en az 1200 (bin iki yüz) mm olacaktır.
- 3.2.10. Araç, elektrostatik boya ile boyalı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.11. Aracın toplam taşıma kapasitesi, operatör ağırlığı dâhil, en az 1000 (bin) kg olacaktır.
- 3.2.12. Aracın ileri yöndeki yüksüz hızı en az 10 (on) km/h olacaktır.
- 3.2.13. Aracın geri yöndeki yüksüz hızı en az 5 (beş) km/h olacaktır.
- 3.2.14. Araç 4 (dört) tekerlekli olacaktır.
- 3.2.15. Aracın her iki arka tekerleğine etkili fren tertibatı bulunacaktır.
- 3.2.16. Tüm tekerlekler için makas sistemi bulunacaktır.
- 3.2.17. Aracın tekerlek çapı en az 40 (kırk) cm olacaktır.
- 3.2.18. Aracın tekerlekleri havalı tip olacaktır.
- 3.2.19. Aracı park konumunda tutacak el veya ayak freni bulunacaktır.
- 3.2.20. Araç elektronik motor tahrikli olacaktır.
- 3.2.21. Aracın elektrik güç ihtiyacı akülerden sağlanacaktır.
- 3.2.22. Araç motor gücü en az 4 (dört) kW olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.23. Araçta kullanılacak elektrik motoru gerilimi en az 48 (kırk sekiz) V olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.24. Araçta kullanılacak aküler kesintisiz olarak en az 240 (iki yüz kırk) dakika besleme yapabilecek kapasitede olacaktır.
- 3.2.25. Aracın ileri-geri manevraları elektrik motoru DC elektronik yol verici ile kumanda edilecektir.
- 3.2.26. Elektrik donanımı sigorta ve şalterle korunmuş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- 3.2.27. Araç üzerinde en az alt maddelerde yer alan elemanlar bulunacaktır:
- 3.2.27.1. Kontak anahtarı,
- 3.2.27.2. İleri/ geri hareket kumandası,
- 3.2.27.3. İleri/ geri hız ayarı için joystick kol veya hız pedalı,
- 3.2.27.4. Korna butonu,
- 3.2.27.5. Hız göstergesi,
- 3.2.27.6. Çalışma saati göstergesi,
- 3.2.27.7. Batarya deşarj göstergesi,
- 3.2.28. Araç üzerinde en az alt maddelerde belirtilen donanım bulunacaktır.
- 3.2.28.1. Çakar lamba,
- 3.2.28.2. Geri vites sesli uyarı bazeri,
- 3.2.28.3. Ön ve arka aydınlatmalar,
- 3.2.28.4. Paslanmaz malzemeden imal edilmiş çamurluk, (Malzeme hususu yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.)



Handwritten signature and initials.

- 3.2.28.5. Sağ ve sol aynalar,
- 3.2.28.6. Silecek,
- 3.2.28.7. Alüminyum malzemeden imal edilmiş açılabilir yan kapaklar. (Malzeme hususu yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.)
- 3.2.28.8. Aracın operatörün kontrolü dışında hareket etmesini önlemek için, emniyet şalteri.
- 3.2.29. Yüklenici alt maddelerde belirtilen malzemeleri her araçla birlikte, ihale dokümanında belirtilen miktarda, yedek olarak verecektir.
- 3.2.29.1. En az 2000 (iki bin) kg taşıma kapasiteli el veya ayak kumandalı hidrolik krika,
- 3.2.29.2. Şarj cihazı,
- 3.2.29.3. Stepne (jantı ve lastiği ile birlikte),

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

- 3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

- 4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi yürürlükte olan TSK Mal Alımları, Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 4.2. Satın alınacak her araç denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

- 5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 5.1.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.
- 5.1.3. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar, üretici firma dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhütte atıf yapılan doküman üretici firma veya yetkili firma temsilcisi/satıcısı tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Taahhüt ve eki, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

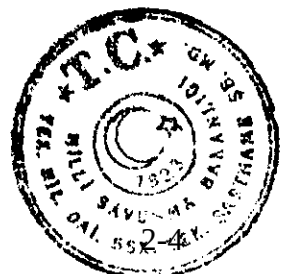
6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

- 6.1. İlgili firma katalogları.

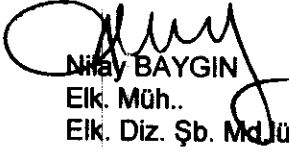
7. EKLER

- 7.1. Yoktur.

Handwritten signature and initials



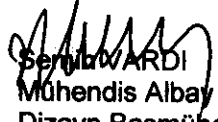
HAZIRLAYAN MAKAM:**HAZIRLAYANLAR**


Nihat BAYGIN
Elk. Müh..
Elk. Diz. Şb. Md.üğü


Evren KALAY ÜÇÜNCÜ
Mk. Y. Müh.
Mk. Diz. Şb. Md.üğü


Serhat ÇELİK
Müh. Tgm.
Elk. Diz. Şb. Müd. V.


Faruk DÜNDAR
Y. Müh. Yb.
Mk. Diz. Şb. Md.


Serhat WARDI
Mühendis Albay
Dizayn Başmühendisi

UYGUNDUR

01.10.2016

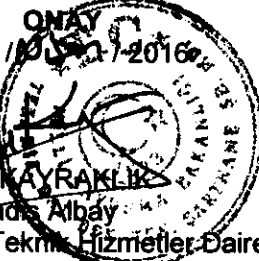

Ahmet GONULLU
Mühendis Albay
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü

ONAYLAYAN MAKAM:**İNCELENMİŞTİR**


Aygün CULHA
Müh.Yb.
MSB Tek. Sarname Ş.Md.


M. M. A. OKAEF


M. M. N. CAMIAR

20 10.10.2016

Murat KAYRAKLI
Mühendis Albay
MSB Tekn. Hizmetler Dairesi Başkanı