

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
GÖLCÜK TERSANESİ KOMUTANLIĞI
GÖLCÜK / KOCAELİ

ARŞİV 149
10

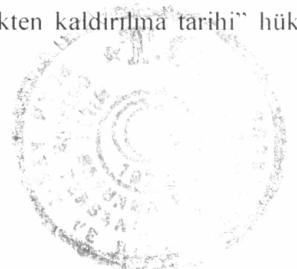
MUHTELİF AKÜMÜLATÖRLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NO. _____ :
202-0000-6140-018-000-B

TARİH _____ :
EKİM 2023

1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: ^[1] **31 Aralık 2028**
3. Aralık 2018 tarihli ve 202-0000-6140-018-000-A numaralı Muhtelif Akümülatörler Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
4. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dahil toplam 4 sayfadan ibarettir.

^[1] Bu tarihten önce ihalesine çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, “yürürlükten kaldırılma tarihi” hükmü uygulanmayacaktır.



1. KONU

Bu teknik şartname; Milli Savunma Bakanlığı ihtiyacı için satın alınacak **Muhtelif Akümülatörler** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Kısaltmalar

2.1.1. Akü: Muhtelif Akümülatörler

2.2. Tanımlar

2.2.1. Kuru Şarjlı Akü: Elektroliti doldurulmamış şarjlı durumdaki akü

2.2.2. Kullanıma Hazır (Sulu Şarjlı) Akü: Elektroliti önceden en yüksek seviyeye kadar doldurulmuş ve şarj edilmiş durumdaki kullanıma hazır akü

2.3. Sınıflandırma

2.3.1. Tipler:

2.3.1.1. Tip-1 Akü: Askeri amaçla kullanılan, bakım gerektirmeyen, elektroliti jel tipi olan, kapalı şarj edilebilir akü

2.3.1.2. Tip-2 Akü: Kurşun asit akü

2.3.2. Tip-2 Akü Çeşitleri:

2.3.2.1. Çeşit-1: Kuru Şarjlı

2.3.2.2. Çeşit-2: Sulu Şarjlı (kullanıma hazır)

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak akünün tipi, çeşidi, anma gerilimi, anma kapasitesi, kutup tipi (konumu) **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Satına alınacak aküler ile ilgili ihtiyaç duyulması halinde istenecek boyutlara yönelik ölçü ve toleranslar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.3. Yüklenici, her bir kuru şarjlı akü ile birlikte aküyü en yüksek seviyesine kadar dolduracak miktarda elektroliti verecektir.

3.1.4. Akülerde alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.4.1. Kırık

3.1.4.2. Çatlak

3.1.4.3. Deformasyon

3.1.4.4. Kutup başı işaretlerinde siliklik

3.1.4.5. Pas ve küf

3.1.4.6. Elektrolit sızıntısı

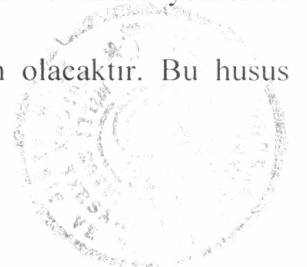
3.1.5. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.6. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki Milli Savunma Bakanlığı Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Tip-1 akü, TS 7374 veya VG 96924 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirecektir.

3.2.2. Tip-2 akü, TS EN 50342-1 veya EN 50342-1 standardına uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirecektir.



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, yürürlükteki Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Bir defada muayeneye sunulan aynı tip, çeşit, anma gerilimli, kapasiteli ve şarj numaralı aküler bir parti kabul edilecektir.

4.3. Partinin %5'i denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan Milli Savunma Bakanlığı Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.2. 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.

5.3. Teknik şartnamede istenen belgeler, teslim edilen her bir akü üzerinde yazılı şarj numarasına ait üreticinin imalat biriminden bağımsız yetkili muayene temsilcisi tarafından atıf yapılan standartlardaki tüm deneyleri içeren TS EN 10204 veya EN 10204 madde 4.1.'de belirtilen Tip 3.1.'e göre "Türkçe" olarak düzenlenmiş orijinal veya internet ortamından alınmış distribütör onaylı sertifika belgesi olacaktır. Bu belgeler yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Teknik şartnamede atıf yapılan doküman.

7. EKLER

7.1. Yoktur.

Handwritten signatures and the number -2-



HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR



Şentürk ÇEVİK
Elk. Tek.
Elk. Dzyn. Şb.

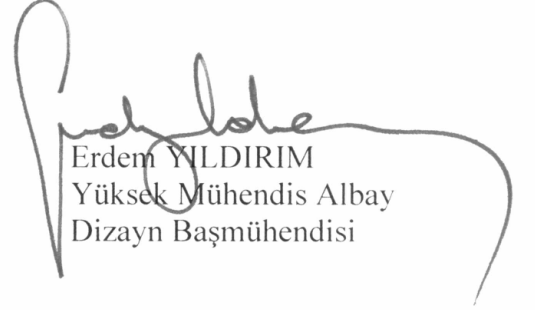


Taha ADIGÜZEL
Elk. Y. Müh.
Elk. Dzyn. Şb. Md. V.

İNCELEYENLER



İnci Özlem PAMUK
Met. Y. Müh.
Müh. Des. Hiz. Şb.



Erdem YILDIRIM
Yüksek Mühendis Albay
Dizayn Başmühendisi

O N A Y

12 EKİM 2023

Hüseyin Çağlar KIZILARSLAN
Deniz Albay
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü