



**ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ANKARA**

**ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
JENERATÖRLER İÇİN SULU TİP TAM BAKIMSIZ AKÜ
TEMİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI**

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ:

ODTÜ kampüsü içerisinde kullanılmakta olan JENERATOR sistemleri için akü alımı yapılması.

2- SATIN ALINACAK MAL KALEMLERİ LİSTESİ.

Satın alınacak Akülerin özelliklerini ve miktarlarını gösteren liste aşağıdadır.

Sıra No	Miktar (ADET)	Voltaaj Kapasite V / Ah	EN DEĞERİ -%5+%25	ELEKTROLİTLİ HÜCRE AĞIRLIĞI (kg) -%5+%25
1	4	12V / 200Ah	1050	Min. 51

3.- İSTENEN BELGELER:

İstekliler aşağıda belirtilen yetkili satıcılığı veya imalatçılığı gösteren belgelerden kendi durumlarına uygun olan belge veya belgelerini teklifleri ile birlikte idareye sunacaklardır.

3.1 - Aday veya istekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeler idareye sunacaklardır.

3.2- Aday veya istekli yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeleri idareye sunacaklardır.

3.3- Aday veya istekli Türkiye'de serbest bölgelerde faaliyet gösteriyor ise yukarıdaki belgelerle birlikte sunduğu serbest bölge faaliyet belgesini idareye sunacaklardır.

3.4- İstekliler teklif ettikleri akülerin marka, model (varsa katalog) ve teknik değerleri gerilim (V), kapasite (Ah) bilgilerini içeren bir belgeyi (belge istekli tarafından imzalanmış ve kaşeli olarak) malzeme teslim aşamasında Elektrik İşletme Müdürlüğüne sunacaklardır.

TEKNİK ŞARTLAR:

4.1.Yüklenici, aküleri sulu ve şarjlı olarak teslim edecektir.

4.2.Akülerin separatörleri; elyafli polietilen zarf şeklinde olacaktır

4.3.Aküler, TS EN 50342-1 veya uluslararası karşılığı olan EN 50342-1 EQV, DIN EN 50342-1, BS EN 50342-1, NF R13-503-1 standartlarından en az birine uygun olarak üretilmiş olacaktır.

4.4.Aküler -10 °C ile + 45 °C hava sıcaklığı değerleri arasında normal performansında çalışacaktır.

4.5.Akülerin üretim tarihi, teslim tarihinden en fazla (3) üç ay öncesine ait olacaktır.

4.6.Akülerin üretim teknolojisi

4.7.Tam kapalı sistem aküler için Kalsiyum gümüş (Pozitif plak Ca-Ag, Negatif plak Ca)

Az bakımlı aküler için Hybrid (Pozitif plak Antimuan alaşım, Negatif plak kalsiyum alaşım) olacaktır.

4.8.Akü kabı ve kapağı darbelere dayanıklı imal edilmiş olacaktır. Akü terminalleri anti – korozif özellikte olacaktır.

Tam kapalı sistemli aküler, akü içerisinde buharlaşan suyun tekrar güvenli bir şekilde aküye dönmesini sağlayarak su kaybı ve sızdırmayı önleyen kapak tasarımına sahip olacaktır. Ayrıca merkezi gaz tahliye sistemine ve alev tutuculara sahip olacaktır.

4.9.Akü imalat tarihi ile idareye teslim tarihi arasındaki süre 6(altı) ayı geçmeyecektir teslim tarihinde bu sürenin aşılması halinde aküler idare tarafından kabul edilmeyecektir .

4.10. Akülerin üretim tarihi göstergesi akü gövdesinin tabanında,yan yüzeyinde veya üst yüzeyinde kabartma olarak yer alması halinde idare tarafından kabul edilecektir.

4.11.akü gövdesinde kabartma olarak bulunmayan ya da kullanıcı tarafından anlaşılacak şekilde kodlanmış olan veya kağıt etiketlerde olan üretim tarihi bilgilerini ihtiva eden aküler kabul edilmeyecektir.

STANDARDA İLİŞKİN BELGELER:

5.1. İsteklilerce teklif edilecek akülere ait, TS EN veya uluslararası karşılığı olan standarda ilişkin belgelerin aslı veya noter onaylı olarak malzeme teslim aşamasında, Elektrik İşletme Müdürlüğüne teslim edilecektir.

ALIM KONUSU MALIN AMBALAJ ŞEKLİ VE ETİKETLENMESİ:

İdaremize teslim edilecek sözleşme konusu Akülerin tamamı üretici firmanın; orijinal ürünü, yeni, hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, orijinal ambalajında olacaktır.

TS EN Standardına uygun olarak üretilen akülerin muhafazasının üzerine aşağıdaki bilgiler Türkçe olarak okunaklı, silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılacaktır.

Üreticinin tescilli markası veya kısa adı

Şarj tarihi

Bu standardın işaret veya numarası

- Üretim tarihi
 - Yol verme kurşun asit deyimini
 - Anma gerilimi, Volt olarak
- Anma kapasitesi, Ah olarak

GARANTİ ve EĞİTİM:

Akümülatörler imalat ve malzeme hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

İşin teslim süresi (Yirmi) 20 gündür

Sait AKKAYA
Tekniker

Sait AKKAYA
Tekniker

Haluk V. GÖREN

Haluk V. GÖREN
Tekniker

İbrahim ERSOY
Elk. İşl. Müdür V.