

BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
TEKNİK RAPOR

KOD İMİ.FR.018 YAY. TRH. 01.06.2016 REV. TRH. REV. NO. Sayfa 1 / 1

Aşağıda bilgileri bulunan araç/ cihaz / sistem / makinenin teknik durumu tarafımızca değerlendirilmiş olup, oluşan teknik kanaat sonuç kısmında belirtilmiştir.

TARİH	30.10.2020	RAPOR NO	260
ARAÇ / CİHAZ / SİSTEM / MAKİNE ADI	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI CİHAZLARI		
MARKA		MODEL	
DEMİRBAŞ NO (Varsa)		SERİ NO (Varsa)	
KULLANIM YERİ	BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ, HALK SAĞLIĞI BAŞKANLIĞI,1 NOLU AÇSAP		
TESPİT EDİLEN TEKNİK DURUM	Bursa İl Sağlığı Müdürlüğü bilgi işlem birimi, Halk Sağlığı Başkanlığı server odası,1 Nolu AÇSAP Binasında bulunan kesintisiz güç kaynaklarının periyodik bakım anlaşmalı firma tarafından yapılan 3. Bakımda akülerinin arızalı ve ekonomik ömürlerinin bittiği tespit edilmiş olup işleyişin aksamaması için yeni akülerin alınması gerekmektedir.		
GEREKLİ YEDEK PARÇA YÂDA BAKIM MALZEMELERİ	ADI	MİKTARI	BİRİMİ
	12 V 7 Ah AKÜ	20	ADET
	12 V 4,5 Ah AKÜ	40	ADET

SONUÇ VE TALEP

Dış imkânlarla bakım / onarım / yedek parça temini gereklidir	X
Tamiri ekonomik olmadığından hurdaya ayrılması ve yenisinin alınması gereklidir	
Ekonomik ömrünü tamamladığından hurdaya ayrılması ve yenisinin alınması gereklidir	
NOT: Ekteki şartname esaslarına göre	X

İMZA

Yüksel Y. AÇAR Makine Mühendisi Teknik Destek Birim Sorumlusu	Hasan SATIK Bursa Sağlık Müdürlüğü Elektrik Teknikeri	Çetin BAYRAKÇI Bursa Sağlık Müdürlüğü Elektrik Teknisyeni
---	---	---



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

## BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI İÇİN AKÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 1 / 2
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

### 1.KONU

1.1.Bu teknik şartname Bursa İl Sağlık Müdürlüğümüzde bulunan bilgi işlem biriminin, Halk Sağlık Başkanlığı server odasında bulunan ve 1 Nolu AÇSAP Binasında bulunan kesintisiz güç kaynaklarında oluşan arızaların giderilmesi için akü malzemesinin temin edilmesi işini kapsar.

### 2. AKÜ ŞARTNAMESİ

- 2.1. Akü kuru tip ve tam bağımsız olacak
- 2.2. Akü yapımında kullanılan tüm malzemeler yeni ve kullanılmamış olacak.
- 2.3. Kullanılacak bağlantı elemanları ve bağlantı noktalarında en az gerilim düşümü olacak.
- 2.4. Akülerin yüzeyi ve diğer aksamlarında şekil bozukluğu çizik,kırık,pas vb.olmayacak.Aküler dış etkenlere karşı dayanıklı olacak.
- 2.5. Aküler 5 yıl ömür beklentili, tamamen bakımsız ve gaz çıkarmayan tipte olacak.
- 2.6. Aküler UPS karakteristiklerine uygun olarak çalışacaktır.
- 2.7. Akülerin üzerinde ki ( İmalat tarihi, Boyut ve ağırlık ölçüleri, Kutup (+) ve (-) başlarını belirten simgeler, Gerilim Ah veya watt değerleri) yazılar ve işaretler okunaklı ve yıpranmamış şekilde olacak.
- 2.8. Akülerin kutup başları paslanmaz metalden olacak ve çekilecek maksimum akıma dayanıklı olacaktır. Akülerin dış kutusu tamamen kapalı olup açılabilir kapağı olmayacak ve dış kutu aside, patlamaya ve dış darbelerle karşı dayanıklı olacak.
- 2.9. Akülerin kapasitesini arttırmak için gerektiğinde aynı tip ve sayıda birden fazla akü paralel veya seri bağlanabilmeli.
- 2.10. Bir akünün nominal voltajı 12V olmalıdır. Teklif edilen ürünler 1.7 Volt hücresine kesme geriliminde ve 20 @C'de kapasite seçimi K20'ye göre yapılacaktır.
- 2.11. 20@C (+%5 - %5 sınırları içinde) ortam Sıcaklığında, ömürlerinde herhangi bir azalma olmadan 6 ay depolayabilecek, aylık kapasite kaybı %3'ü geçmeyecek. Kullanım süresince dengeleme şarjına (equalising charge) ihtiyaç duymayacak.
- 2.12. Aküler VRLA (Valf Regulated Lead Acid) teknolojisine uygun olarak üretilmiş olacak.
- 2.13. Aküler, ithal eden firma tarafından imalatçının verdiği standartlara uygun ortamda saklanacak. İmal ve montaj tarihi arasındaki süre 6 ayı geçmeyecek.
- 2.14. Arızalı olan ve değişimi istenilen akülerin değerleri aşağıda verilmiştir.  
7 Ah için; 151 x 65 x 94 mm  $\pm$  1, ölçülerinde olacak. Her bir akü min. 2,1 kg veya üzeri ağırlıkta olacak.  
4,5 Ah için; 90 x 70 x 101 mm  $\pm$  2 ölçülerinde olacak. Her bir akü min. 1,35 kg veya üzeri ağırlıkta olacak

### 3. AKÜLER İLE BİRLİKTE VERİLECEK TEKNİK DÖKÜMANLAR

- 3.1. Marka, model, ömür beklentisi firma tarafından belgelendirilecek.
- 3.2. Şarj Deşarj (volt zaman eğrileri)
- 3.3. Kapasite sıcaklık eğrileri
- 3.4. Kullanılan malzeme ve özellikleri
- 3.5. Boyut ve ağırlık ölçüleri

### 4. KALİTE STANDART BELGELERİ

- 4.1. Akülerin ulusal veya uluslararası Kalite standartlarına uygun kalite belgesine sahip olmalıdır.
- 4.2. Akülerin CE belgesine sahip olmalıdır.
- 4.3. Hizmet Yeterlilik belgesi.

### 5.BAKIM-ONARIM VE GARANTİ

- 5.1. Garanti süresi akü montajı yapıldığı tarihten itibaren 2 (iki) yıl süre ile firma garantisi altında olacak.



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

## BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI İÇİN AKÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 2 / 2
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

### 7. GENEL HUSUSLAR

- 7.1. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kanunlar gereğince yerine getirilmesi gereken yükümlülükler yükleniciye aittir.
- 7.2. Yüklenici firmanın çalışma saatleri, idarenin işleyişini engellemeyecek şekilde belirlenecektir.
- 7.3. Akü değişimi bakım anlaşması yapılan firma tarafından değişimi gerçekleştikten sonra akülerin temin edilen firma tarafından yürürlükte belirtilen kurallara uygun şekilde bertarafı yapılacaktır.
- 7.4. Malzemelerin Bursa İl sağlık Müdürlüğü Yıldırım Ek Hizmet binasına teslim edilmesi gerekmektedir.

Hasan SATIK  
Elektrik Teknisyeri  
Bursa İl Sağlık Müdürlüğü

Çetin BAYRAKÇI  
Elektrik Teknisyeri  
Bursa İl Sağlık Müdürlüğü

Mak.Müh. YÜKSEL YASAR  
Bursa Sağlık İl Müdürlüğü  
Teknik Destek Birim Sorumlusu