

T.C.  
ANTALYA VALİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Manavgat Devlet Hastanesi

SAYI: : 98177073 / 934.01 -1295  
KONU: 7 KALEM MAKİNE VE TEÇHİZAT BAKIM ONARIM İŞİ

11/12/2020

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise **16/12/2020** saat **12:00** 'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda, Gereğinin yapılmasını rica ederim.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI**

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TL olarak belirtilecektir.
  - 2- Teklifte esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
  - 3- Taahhüt edilen süre içerisinde malzeme/hizmet/yapım işinin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacak, bu haline tekrür etmesi halinde 4734 sayılı K.I.K hükümleri uygulanacaktır.
  - 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.I.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
  - 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
  - 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
  - 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
  - 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya Kamu Hastaneleri Birliği Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
  - 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
  - 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **16/12/2020** tarihinde saat **12:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faks , m-satinalma@hotmail.com ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.
- 11-ALIMLA İLGİLİ SÖZLEŞME İMZALANACAK OLUP SÖZLEŞMEYLE İLGİLİ TÜM GİDERLER YÜKLENİCIYE AİTTİR.

Harun KARAHAN  
İdari ve Mali Hiz. Müdürü

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	HASTANEMİZ ANA VE EK BİNADA KULLANILAN (6 ADET İNSAN VE 2 ADET YÜK)ASANSÖRLERİN AYLIK PERİYODİK OLARAK BAKIM ONARIM YAPIMI	24	ADET				
2	HASTANEMİZ ANA VE EK BİNA TRAF0, OG GERİLİM PANO HÜCRE,AG DAĞITIM PANO,PARATONER VE KOMPANZASYON SİSTEMLERİNİN AYLIK PERİYODİK OLARAK BAKIM ONARIM YAPIMI	24	ADET				
3	HASTANEMİZ ANA VE EK BİNADA KULLANILAN (2 ADET) JENERATÖRLERİN AYLIK PERİYODİK OLARAK BAKIM ONARIM YAPIMI	24	ADET				
4	HASTANEMİZ ANA VE EK BİNADAKİ 250-120-60 - 10 Kva 4 ADET KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARIN ÜÇ AYDA BİR PERİYODİK OLARAK BAKIM ONARIM YAPIMI	8	ADET				
5	HASTANEMİZ AMELİYATHANE VE YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE KULLANILAN (12 ADET) İZOLE GÜÇ PANOSU 10 Kw ÜÇ AYDA BİR PERİYODİK OLARAK BAKIM YAPIMI	8	ADET				
6	HASTANEMİZ BÜNYESİNDE KULLANILAN (40 ADET) FOTOSELLİ KAPILARIN YILLIK BAKIM VE ONARIM YAPIMI	24	ADET				
7	HASTANEMİZ BÜNYESİNDE KULLANILAN MERKEZİ MEDİKAL GAZ SİSTEMLERİN 3 AYDA BİR PERİYODİK OLARAK BAKIM ONARIM YAPIMI	8	ADET				
<b>GENEL TOPLAM</b>							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ..... GÜNDÜR

NOT: .. SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<http://manavgatdh.saglik.gov.tr/bid/all/0/0/>

KAŞE İMZA

İletişim:  
ADRES: Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA  
TEL: 0242 746 11 17 - 746 44 80 Dahili ( 1346 - 1506 - 1521 ) FAX: 746 45 00

Elektronik Ağ: [www.manavgatdh.gov.tr](http://www.manavgatdh.gov.tr)

e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**MANAVGAT DEVLET HASTANESİ**  
**EK BİNA ASANSÖRLER TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**KONU ve KAPSAMI İÇERİKLER:**

Manavgat Devlet Hastanesinde Ek bina hasta ve sedye taşıma amaçlı kullanılmakta olan 4 adet 1600 Kgr. Hasta ve sedye, 1 adet 800 Kgr. Hasta ve 2 adet yük asansörleri 01.01..2021 31.12.2022 tarihler arası periyodik olarak EN81-1+A3 standardına ve EN81-70 Asansör yönetmeliğine uygun olarak "TSE HİZMET YETERLİLİK BELGESİ" ne sahip firmalar tarafından (3 ay) süre boyunca her ay 1(bir) defa periyodik bakım onarım uygulanacaktır.

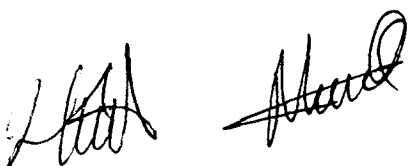
Teknik şartname koruyucu bakım ve düzeltici bakım işlemlerini içerir. Genel hükümler ise işin yapım öncesi ve yapım esnasında karşılaşılabileceklerle ilgili hükümler.

**ASANSÖRLER ( 4 ADET )**

Asansör kullanımı : Şahıs + Sedye  
Yük : 1.600 kg.  
Hız : 1.00 mt/sn. (+/- % 3 farklı olabilir)  
Durak Sayısı : 5  
Kontrol : Tam elektronik mikroprosesörlü çift yönlü toplamalı  
Tahrik : Elektromekanik  
Makine dairesinin yeri : M. Daireli Kuyu Üstünde  
 Hassas Kat Ayarı : +/- 3 mm  
Kabin Boyutları : Yürürlükteki standartların belirttiği alanlar esas alınacak  
Güç Kaynağı : 220 Volt, 50 Hertz, 6 Amp.

**ASANSÖRLER ( 1 ADET )**

Asansör kullanımı : Şahıs  
Yük : 800 kg.  
Hız : 1.00 mt/sn. (+/- % 3 farklı olabilir)  
Durak Sayısı : 5  
Kontrol : Tam elektronik mikroprosesörlü çift yönlü toplamalı



Tahrik : Elektromekanik

### **MUTFAK ASANSÖR ( 1ADET )**

Asansör kullanımı : Şahıs

Yük : 320 kg.

Hız : 1.00 mt/sn. (+/- % 3 farklı olabilir)

Durak Sayısı : 2

Kontrol : Hidrolik – elektrikli çift yönlü toplamalı

Tahrik : Elektrikli

Makine dairesinin yeri : M. Daireli Kuyu Üstünde

Hassas Kat Ayarı : +/- 3 mm

Kabin Boyutları : Yürürlükteki standartların belirttiği alanlar esas alınacak

Güç Kaynağı : 220 Volt, 50 Hertz, 6 Amp.

### **YÜK ASANSÖRLER ( 2 ADET )**

Asansör kullanımı : Yük

Yük : 200

Hız : 1.00 mt/sn. (+/- % 3 farklı olabilir)

Durak Sayısı : 5

Kontrol : Tam elektronik mikroprosesörlü çift yönlü toplamalı

Tahrik : Elektromekanik

Makine dairesinin yeri : M. Daireli Kuyu Üstünde

Hassas Kat Ayarı : +/- 3 mm

Kabin Boyutları : Yürürlükteki standartların belirttiği alanlar esas alınacak

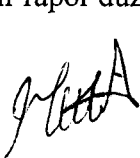
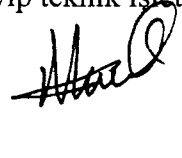
Güç Kaynağı : 220 Volt, 50 Hertz, 6 Amp.

1-Yüklenici Firma belirtilen adresteki Asansörleri aylık periyodik olarak bakımlarını şartnamede belirtilen şekilde kendi servisine ayda 1( bir) defa yaptıracaktır. Bakım işi, ayın ilk haftası yapılacak olup ilgili teknisyen yaptığı bakıma ilişkin bir form düzenleyecek ve bu forma kanaatini de yazacaktır. Bu form 2 nüsha olarak düzenlenip bakım teknisyeni ve hastane yetkili teknisyeni tarafından imzalanacak ve bir nüshası firmada bir nüshası da hastanede kalacaktır.

2- Yüklenici firma bakımını yaptırmış olduğu asansörün fenni mesuliyetini kanun yönetmelik ve teknik şartnameler çerçevesinde üstlenir.

3- Yüklenici firma, bakım sözleşmesinin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren (5 gün içinde) Tüm asansörlerin genel kontrolünü servisine yaptırarak oluşturacağı teknik raporu hastane teknik işletme amirliğine verecektir. Bu hizmetten dolayı yüklenici firma her hangi bir bedel talep etmeyecektir.

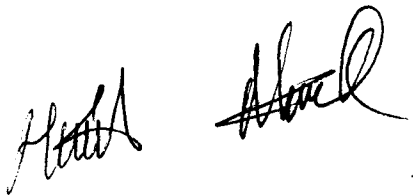
- 4-Yasa gereği her yıl işletme ruhsatı alma zorunluluğu vardır. Yüklenici firma işletme ruhsatını sözleşmede ibra etmek zorundadır.
- 5- Bakım ekibi, asansör bakımının yapılması esnasında ileriye yönelik alınması gereken tedbirleri bakım onarım formuna yazarak imza altına alacak ve teknik işletme amirliğine bildirecektir.
- 6- Yüklenici firma bakımının yaptırmış olduğu asansörlerin mali mesuliyet kapsamına alacaktır.
- 7- Asansör bakımının yapılması ve arızalarının giderilmesi için gerekli olan her türlü sarf malzeme yüklenici firma tarafından temin edilecektir.
- 8- Hastane idaresi ; asansörlerin arızalanması halinde arızayı firmanın bildirdiği telefon ve faks numarasına 7 / 24 her saatinde bildirebilir. Bildirim tarih ve saatleri hakkında kurum kayıtları esas alınacaktır. Firma bu hususta ulaşılabilecek telefon ve faks numaralarını hastaneye yazılı olarak bildirecektir.
- 9-Yüklenici firma mesai saatleri içerisinde hastane teknik işletme amirliğince görevlendirilmiş teknik elemanın mesai saatleri dışında ve tatil günlerinde nöbetçi teknik elemanın talebi üzerine arıza bildirim saatinden en geç 5 saat (300 dakika) sonra arıza mahalline ulaşacaktır. İlgili teknisyen hafta sonu ve tatil günlerinde nöbetçi teknik eleman nezaretinde arızaya müdahale edilecektir. Eğer parça tamiri veya değişimi gerektiriyorsa bildirim saatinden en geç 8 saat ( 480 dakika) sonra arıza ıslah edilmiş olmalıdır. Değişmesi gereken parça tespit edilmiş ise; kurum ivedi olarak parçayı temin etmekle mükelleftir. Yüklenici firma önce değişimin gerekliliği ile ilgili teknik servis raporunu; parça değişimi yapıldıktan sonrada değişim yapıldığına dair oluşturulan teknik servis raporunu ilgili teknisyene ve hastane yöneticiliğine imzalatacaktır.
- 10- Firma 9. madde belirtilen süre zarfında arızaya müdahale etmemesi halinde hastane teknik servisince tutulacak rapor tutanağının içeriğini kabullenmiş olacaktır.
- 11- Hastane tarafından arıza bildirimini haricinde, firma uygulayacağı periyodik bakım onarımı yine hastane teknik işletme amirliğinin bilgisi dahilinde ve görevlendirilmiş teknik eleman nezaretinde yapacak ve bu husus bakım onarım formunun imzalanması ile belgelenecektir.
- 12- Hastane tarafından; asansörlerin bakımı yüklenici firma uhdesinde olduğu ve sözleşmedeki sorumluluklarını yerine getirdiği sürece her ne şekilde olursa olsun yüklenici firmanın bilgi ve muvafakati alınmadan bakım yaptırmak ve oluşan arızaları gidermek için firma elemanlarından başka ( ehliyetli olsa dahi) kimse görevlendirilemeyecektir.
- 13- Arıza için gelen personel mutlak surette firma elemanı olduğunu belirten firma kimliğini sorumlu teknik personele gösterecektir. Firma; bakım elemanları personel listesini, bakımcı personellerinin nüfus cüzdanı fotokopilerini, yetkilendirme yazılarını ve firma kimliği fotokopilerini hastane teknik işletme amirliğine verecektir. Personel durumundaki değişimler gününde hastane idaresine bildirilecektir.
- 14- Yüklenici firma, asansörlerin arıza ve bakımında; hastane idaresinin haberi olmadan ve onayını almadan her hangi bir parça ve malzemeyi değiştiremez. Parça değişimin gerçekleşebilmesi için değiştirilmesini gerekli gördüğü parça ve malzemeleri bildiren, bu parçaların değişme sebeplerini ifade eden bir rapor düzenleyip teknik işletme amirliğine sunmak ve parça değişimi için onay almak zorundadır.

- 15- Periyodik bakımda veya arıza giderilmesinde değişen parçalar için firma ( parça değişim işçiliği vb.) her ne sebeple olursa olsun işçilik hizmet bedeli talep edemez.
- 16- Hastane isterse yüklenici firma tarafından kullanılacak yedek parçaları; ihale kanunu yönetmeliği hükümleri dâhilinde diğer firmalardan teklif usulü ile temin etmekte serbesttir. Yüklenici firma bu hususta itirazda bulunamaz. Arızalı parçaların demontajı ve temin edilen parçaların montajı yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
- 17-Değişimi gerçekteşmiş arızalı parçalar mutlak surette hastane tenkis işletmesi amirliğine teslim edilecek, takılacak parça ambalajı hastane sorumlu teknisyeni tarafından alınacaktır. Ambalajı açık ve kullanılmış parça değişimi tespit edildiğinde firmaya ceza uygulanması için hastane teknik servis amirliğinin tuttuğu rapor esas alınacak ve parça usulüne uygun şekilde yeniden değiştirilecektir. Firma bu hususu peşinen kabul etmiş olur.
- 18- Hastane idaresi tarafından talep edildiği takdirde belirli dönemlerde asansörlerin gözlenmesi ve arızalara anında müdahale için yüklenici firma tarafından hastanede teknik eleman bırakacaktır.
- 19- Gerek periyodik bakım gerekse her hangi bir arızaya müdahale sonrasında cihazın mevcut işlevlerinde zayıflama, işlevlerin ortadan kalkması veya fonksiyon kayıpları gibi bir durumla karşı karşıya kalınırsa bu durum yüklenici firmanın sorumluluğunda olup her hangi bir bedel talep edilmeden ivedi olarak düzeltililecektir. Periyodik bakım onarım veya arıza ıslahı, düzeltme işlemi gerçekteşirildikten sonra sonlanmış olacaktır.
- 20- Yüklenici firma sözleşme süresinin bitim tarihinden 5 gün önce bakım işlemini 1 (bir) defalığına tekrarlayacak ve asansörlerle ilgili kapsamlı bir teknik rapor oluşturup teknik işletme amirliğine sunacaktır.
- 21- Firma gerek periyodik bakım hizmetlerinden olsun, gerekse arıza giderilmesi aşamasında olsun işleri eksiksiz yaparak bahse konu asansörlerin azami ölçüde hizmet vermesini sağlayacaktır.
- 22- Asansörlerin uygulanacak olan koruyucu bakım ve düzeltici bakım esnasında aşığıdaki maddeler uygulanacaktır.

#### Cihazların

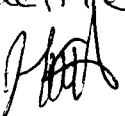
- a- Sistemin genel temizliği yapılacak
- b- Elektrik bağlantıların ve elektronik kartların işlevleri kontrol edilecektir
- c- Asansör Kumanda Panoların elektronik devre besleyiciler kontrol edilecek (şişme, sızıntı vs.
- e- Asansör kumanda odasının ve cihazın fiziki temizliği yapılacak.
- f- Kumanda Panoların kapakları açılarak cihaz içerisindeki tozlar basınçlı hava ile temizlenecek.
- g- Kumanda Panoların giriş çıkış kablo bağlantılarının sıkılık kontrolü yapılacak.



23- Bakımı yapılan mevcut asansörlerden hariç hastanemiz talep etmesi halinde başka bir asansör ilave olduğunda aynı şartlar altında ve mevcut sözleşmedeki asansör birim ücretini geçmeyecek şekilde ücret karşılığı bakımını yapmakla yükümlüdür.

## GENEL HÜKÜMLER

- 1- İşi üstlenen firma sözleşmeden sonra teknik işletme amirliği tarafından verilecek olan işyeri teslim tutanağı ile işe başlayabileceklerdir.
- 2- Yüklenici olarak firma işe başlamadan önce teknik işletme amirliği ile koordine olacaktır.
- 3- İşin yapımı esnasında karşılaşılabilecek olan teknik ve idari aksaklıklar taraflarca tutanak altına alınacaktır.
- 4- Yüklenici firma değişimi gerçekleşen tüm parçaların üretici firma garantisini verecektir.
- 5- İşin yapımı esnasındaki tüm demontaj ve nakliye işleri yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.
- 6- Yüklenici firma tüm emniyet tedbirlerini almakla mükellef olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan sorumludur. Bakım onarım veya tamir esnasında meydana gelebilecek kazaların yüklenici firma sorumlu olacaktır. Böyle bir durumla karşılaşılması için yüklenici firma öncelikle can ve mal güvenliği için tüm tedbirleri alacaktır.
- 7- İşin yapımı esnasında hastanede meydana gelebilecek tüm yıpranma ve kırılmalar yüklenici firma tarafından giderilecektir. Oluşacak her hangi bir hasarın tespitinde işletme kaybı da dikkate alınacaktır.

Hüseyin AUFAR  
Elektrik Teknisyeni  


**Muzaffer ÇINAR**  
Elektrik Teknisyeni  


**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**TRAFO MERKEZİ DAĞITIM PANOLARI , KOMPANZASYON**  
**SİSTEMİ BAKIM, ONARIM VE KUVVETLİ AKIM TESİSİ İŞLETME**  
**SORUMLULUĞU HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Madde:1 İşin Tanımı**

Manavgat Devlet Hastanesi Ana Bina ve Ek Binasına ait 2 adet 800 kVA Trafoların ve tüm müstemilatlarının, ana ve dağıtım, jeneratör geçiş Panolarının ve kompanzasyon sistemlerinin aylık periyodik bakım ve onarım işi.

**Madde:2 İhalenin Kapsamı.**

Arızalı olsun ya da olmasın; aylık kontrolleri, her ay (ayda 1) aylık periyodik bakımları, yılda 1 defa genel bakımlarının yapılmasını, ayrıca genel bakım dışında oluşabilecek arızalara da müdahale edilmesini kapsar. (01.02.2021 – 31.12.2022 yılı itibari ile 23 aylık dönem)

Bakım onarım işi dahilinde periyodik bakım, genel bakım ve sözleşme sonuna kadar da arızalara müdahale ile gerekli durumlarda manevra kabiliyetini de içeren Kuvvetli Akım İşletme Sorumluluğunu kapsamaktadır.

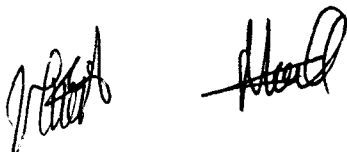
**Not: İl Sağlık Müdürlüğü** tarafından hastane genelinin ihalesi yapıldığı aydan sonra bu ihale hükümsüz kalacak ve yüklenici firma herhangi bir hak talep edemez.

**Madde:3 Teknik Özellikler.**

Manavgat Devlet Hastanesi Ana Bina	Manavgat Devlet Hastanesi Ek Bina
1 Adet 800 kVA yağlı trafo	1 Adet 800 kVA Kuru Tip trafo
1 Adet Jeneratör geçiş panosu	1 Adet AG dağıtım panosu
1 Adet açık şalt OG hücresi	1 Adet kompanzasyon panosu
1 Adet AG dağıtım panosu	1 Adet Jeneratör geçiş panosu
1 Adet Kompanzasyon Panosu	4 Adet Gaz yalıtımlı hücre

**Madde:4 Yüklenicinin Sorumluluğu ve Periyodik Bakım Düzeni.**

1. Firmaların teklif vermeden önce keşifte bulunmaları gerekmektedir. Firma sistemi ayrıntılı bir şekilde inceleyerek, varsa buralarda yapılması zorunlu değişiklikleri tekliflerinde dikkate alır ve buna göre teklif verir. Firma, tesisin uygun durum ve boyutlarda olmadığı iddiasıyla herhangi bir talepte bulunamaz ve teklif vermekle bu durumu kabul etmiş sayılır.
2. Sözleşme tarihinden itibaren aylık kontroller, her ay periyodik aylık bakımlar ve yılda 1 defa genel bakımlar yapılır.
3. Bakımdan önce ölçüm değerleri, bakım sonrasındaki ölçümlerle karşılaştırılacak ve sonuçlar rapor olarak sunulacaktır.
4. Bakım ve kontroller hafta içi mesai saatlerinde yapılır, arızaya müdahaleler ise mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi tatil günlerini kapsar. Bu sebeple idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
5. Arızalara ilk müdahale süresi mesai gözetmeksizin en fazla 2 saattir. Acil durumlarda bu süreler dikkate alınmayıp, en kısa zamanda sağlanacaktır.
6. Bakım ve onarım sırasında kullanılan her türlü alet ayar cihazı, araç, gereç ve avadanlık yüklenici firma tarafından temin edilecektir.
7. Yüklenici tarafından hazırlanan "Arıza Bakım Fişleri" ve "Periyodik Bakım Fişleri" taraflarca imza altına alınır.



8. Firma; kullandığı malzemenin veya yaptığı işin her zaman hesabını verebilecek şekilde gerekli kayıtlarını tutmakla yükümlüdür. Firma; malzeme ve donatının herhangi bir şekilde kaybına sebep olursa, bu malzeme ve donatıyı ivedilikle aynı özellik ve kalitede olmak üzere sağlamakla yükümlüdür. Bunun için idareden ayrıca bedel talep edemez.

9. Tesisin muntazam bir şekilde rutin periyodik bakımları yapılır, yüklenici emniyet için gerekli gördüğü her türlü ayarı yapar, tüm sistemlerin toz ve pisliklerden temizlenmesini sağlar

10. Trafo Merkezinin işletme sorumluluğu yüklenici firmada olacağından herhangi planlı manevralarda 7 / 24 saat, plansız acil durumdaki manevralarda en kısa süre içerisinde müdahaleye hazır bulunulacaktır.

11. Yüklenici firma Trafonun arıza durumunda ya da periyodik bakımda değişmesi gereken parçaların listesini hastane idaresine firmalarının açık adres ya da kaşesini taşıyan servis bakım belgeleriyle bildireceklerdir.

12. Kurum tarafından temin edilen parça ve sarf malzemeler firma tarafından cihaza ücretsiz takılacaktır.

13. Arıza, parça değiştirilmek suretiyle giderilecekse İdareye yazılı olarak rapor edilir ve parça temin edildikten sonra 24 saat içinde tesis güvenli çalışır hale getirilir.

14. Değiştirilen yedek parçaların arızalı olanlarının tamamı hastane teknik servisine teslim edilecektir.

15. Yüklenici firma teknisyenleri, bakıma ya da arızaya geldiğinde hastane teknik servisi bilgisi dâhilinde müdahale edecektir.

16. Kompanzasyon sistemleri firma tarafından online takip edilecek olup, aktif ve reaktif kontrolleri yapılacaktır.

17. Kompanzasyon sisteminden kaynaklanan her hangi bir cezai işlem durumunda kurumumuz sorumlu olmayıp cezanın tamamı yüklenici tarafından karşılanacaktır.

18. Yılda en az bir kez topraklama ve paratoner ölçümleri yapılacak olup, sonuçlar raporlanacaktır. Bu ölçümler sözleşme kapsamında olup, firmaya herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

19. Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.

20. Hizmetin bu şartnamede verilen süreler içinde gerçekleştirilememesi halinde idare işi başka bir firmaya yaptırabilme hakkı kazanacaktır. Ortaya çıkan tüm masraflar yüklenici firmadan tahsil edilecektir

21. Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur.

22. Yüklenici; kuvvetli akım tesisinde mevcut yönetmelikler ve standartlar gereği bulundurulması mecburi olan araç gereç v.s. teçhizatları bulundurur. Yüklenici; yapacağı kontroller sonucu eksik olanları tespit edip ücretsiz olarak tamamlar.

23. Bakım onarım ya da parça değişiminde doğacak kayıp ve zararlar firmaya ait olacaktır.

24. Hastanemiz idaresi tarafından bakımın yetersiz görüldüğü veya şartname kurullarının ihlali durumlarında sözleşme tek taraflı olarak feshedilebilecektir. Fesih durumu ilgili firmaya yazılı olarak bildirilecektir. Fesih tarihinden itibaren meydana gelecek aksi durumlardan firma sorumlu tutulmayacaktır.

25. Teklif veren firmalar ISO 9001 CE Standartlarına uygun olmalı. TSE kurumundan hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalı ve bu belgeler teklifle birlikte verilmelidir.

26. Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları 6331 sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.

27. Firma; herhangi bir mahalde çalışırken, tesise zarar ve ziyan vermemek için gerekli her türlü önlemi almak zorundadır. Böylesi bir olayın vukuunda meydana gelen her türlü zarar ve ziyan firma tarafından karşılanır.

28. Yılda en az bir kez Tesisin aydınlık şiddeti, termal ve harmoniklerin ölçümü yapılacak olup, sonuçlar raporlanacaktır. Bu ölçümler sözleşme kapsamında olup, firmaya herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

29. Yılda en az bir kez Trafoların çevirim oranları, sargı direnci, yağ ölçümü ve ızalasyon testleri yapılacak olup, sonuçlar raporlanacaktır. Bu ölçümler sözleşme kapsamında olup, firmaya herhangi bir bedel ödenmeyecektir

30. Yılda en az bir kez yüksek gerilim kesicilerinin kontak geçiş dirençleri ölçümü ve aşırı akım rolesi testleri yapılacak olup, sonuçlar raporlanacaktır. Bu ölçümler sözleşme kapsamında olup, firmaya herhangi bir bedel ödenmeyecektir

31.

**Madde:3 Teknik açıdan sözleşme yapılacak firmada çalışacak teknik personelde bulunması gereken belgeler**

- a- TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası SMM ve BT Belgesi
- b- Elektrik Mühendisi Belgesi
- c- Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi
- d- Elektrik Teknisyen Belgesi


**Madde:4 İş deneyimi belgeleri**

Kamu ve Özel Sektörde Benzer Tesis kurmak, işletmeye almak ve Bakım Onarım Gibi hizmetlerden bazılarını yaptığını gösterir iş bitirme belgesi veya MÜHENDİSLİK BELGELERİ İş bitirme olarak kullanılabilir.

**Hüseyin AVŞAR**  
Elektrik Teknisyeni



**Muzaffer ÇINAR**  
Elektrik Teknisyeni



**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**MANAVGAT DEVLET HASTANESİ**  
**JENERATÖR BAKIM, ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**MADDE 1. KONU VE KAPSAM**

PERKİNS MOTOR jeneratörün 01.01.2021 – 31.12.2022 tarihleri arasında ayda bir defa 24 aylık periyodik bakımı ve arıza durumunda onarım hizmeti yapılması işidir.

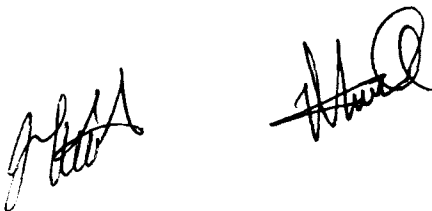
**MADDE 2. TEKNİK ÖZELLİKLER**

S.NO	MARKA	MODEL	GÜÇ
1	TEKSAN MAKİNE PERKİNS MOTOR	M7B4002 MARELLİ	800 kVA
2	TEKSAN MAKİNE PERKİNS MOTOR	M76 400 SA 4	640 kVA

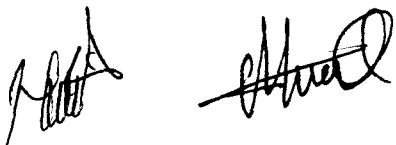
**MADDE 3. YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞU VE PERİYODİK BAKIM DÜZENİ**

Yüklenici bu şartnamede belirtilen tüm işleri yapmak, diğer tüm aksaklıkları gidermek, jeneratörün kendisinden beklenen tüm fonksiyonları ilgili yönetmelikler ve diğer tüm standartlara göre yerine getirmesini ve emniyetli çalışmasını temin etmekle yükümlüdür.

1. Jeneratöre sözleşme tarihinden itibaren ayda bir defa bakım hizmeti yapılır.
2. Emniyet kontrollerinin ve ayar işlerinin yapılarak, tesisin işlemesi ve emniyeti bakımından önemli olan aksamın temizlenmesi sağlanır.
3. Sözleşme süresi içerisinde yedek parça gerektiren bir arıza durumunda idare söz konusu yedek parçayı yüklenici firmadan temin edebileceği gibi diğer firmalardan da temin edebilir. İlgili yedek parçanın yüklenici firmadan temin edilmesi durumunda idarenin onayı alındıktan sonra değiştirilmelidir. İlgili yedek parçanın diğer firmalardan temin edilmesi durumunda, yedek parçaların sisteme montajı yüklenici (bu şartname kapsamında bakım yapan) firma tarafından yapılır. Yüklenici bu işlem için idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz. Garanti kapsamında olan parçaların alınması, değiştirilmesi vs. tüm hizmetler yüklenici firma tarafından ücretsiz yapılır.
4. Arıza işleri nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Bakım yetkisi yükleniciye aittir. İdare, yüklenicinin her türlü çalışmalarında isterse gözlemci bulundurabilir. Gözlemcinin tavsiyeleri dikkate alınır.
5. Jeneratörde meydana gelen arızalar yazılı, sözlü veya telefonla haber verilince en geç 4 saat içerisinde yüklenicinin yetkili elemanları tarafından Kuruma gelinir ve arızaya müdahale edilir.



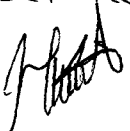
6. Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları 6331 sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.
7. Arıza, parça değiştirilmek suretiyle giderilecekse İdareye yazılı olarak rapor edilir ve parça temin edildikten sonra 24 saat içinde jeneratör güvenli çalışır hale getirilir.
8. Jeneratörün muntazam bir şekilde rutin periyodik bakımları yapılır, yüklenici emniyet için gerekli gördüğü her türlü ayarı yapar, tüm sistemlerin toz ve pisliklerden temizlenmesini sağlar, yağlama işlemini uygun yağlar kullanmak suretiyle yapar.
9. Yüklenici tarafından hazırlanan “Arıza Bakım Fişleri” ve “Periyodik Bakım Fişleri” taraflarca imza altına alınır.
10. Firma; sistemi ayrıntılı bir şekilde inceleyerek, varsa buralarda yapılması zorunlu değişiklikleri tekliflerinde dikkate alır ve buna göre teklif verir. Firma, jeneratöre ait tesisatının uygun durum ve boyutlarda olmadığı iddiasıyla herhangi bir talepte bulunamaz ve teklif vermekle bu durumu kabul etmiş sayılır.
11. Firma; herhangi bir mahalde çalışırken, tesise zarar ve ziyan vermemek için gerekli her türlü önlemi almak zorundadır. Böylesi bir olayın vukuunda meydana gelen her türlü zarar ve ziyan firma tarafından karşılanır.
12. Firma; kullandığı malzemenin veya yaptığı işin her zaman hesabını verebilecek şekilde gerekli kayıtlarını tutmakla yükümlüdür. Firma; malzeme ve donatının herhangi bir şekilde kaybına sebep olursa, bu malzeme ve donatıyı ivedilikle aynı özellik ve kalitede olmak üzere sağlamakla yükümlüdür. Bunun için idareden ayrıca bedel talep edemez.
13. Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
14. Bakım hafta içi mesai saatlerinde yapılır, arızaya müdahaleler ise mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi tatil günlerini kapsar. Bu sebeple idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
15. Hizmetin bu şartnamede verilen süreler içinde gerçekleştirilememesi halinde idare işi başka bir firmaya yaptırabilme hakkı kazanacaktır. Ortaya çıkan tüm masraflar yüklenici firmadan tahsil edilecektir.
16. Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur.
17. Jeneratör üzerinde yüklenici firmanın adres ve telefon bilgilerini içeren levhalar olmalıdır.
18. Yüklenici; yapacağı kontroller sonucu eksik olanları tespit edip arak tamamlar.
19. Montaj esnasında parçaların arızalanmasından yüklenici sorumludur.
20. Periyodik bakım ve onarım, parça değişimi, arızanın giderilmesi, vs. sırasında oluşacak arızalar yüklenici firmaya aittir.
21. Periyodik bakımda motorda aşağıda belirtilen kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır.



- a) Motor yağının kontrolü gerekirse değiştirilmesi
- b) Motor soğutma suyunun kontrolü yapılacak gerekirse antifriz ilavesi yapılacaktır
- c) Radyatörün temizliğinin kontrolü yapılacak gerekirse hava kanallarının temizlenecek kirli olanlar basınçlı su ile yıkanacaktır
- d) Fan kayışının kontrolü yapılacak ve ayarlanacaktır.
- e) Termostatın kontrol edilip uygun sıcaklıkta açıp açmadığı gözlenecektir.
- f) Motordaki koruma ünitelerinin müşirlerin kontrolü yapılacak motor koruma devrelerinin testleri yapılacaktır
- g) Hava filtresi kontrol edilecek.
- h) Motor çalıştırılıp gösterge değerleri kontrol edilecektir. Ve değerleri sürekli kayıt altında tutulacaktır.
- i) Karter havlandırması kontrol edilerek motorda üfleme olup olmadığı kontrol edilecektir
- j) Blok su ısıtıcısı kontrol edilerek mevsime göre uygun sıcaklıklara ayarlanacaktır.
- k) Yakıt filtresi kontrol edilip gerekirse su ayrıştırıcı filtreden suyu alınacaktır.
- l) Yakıt sistemi kontrol edilerek sızıntı olup olmadığı gözlenecektir.
- m) Yağ, yakıt, su sızıntısı olup olmadığı kontrol edilecektir.

22. Alternatör ve panoda yapılacak kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır.

- a) Tüm elektrik bağlantıları kontrol edilerek gevşeklikler oluşmuşsa giderilecektir.
- b) Pano ve alternatör takozları kontrol edilerek kopanlar var ise değiştirilecektir
- c) Panodaki tüm göstergeler kontrol edilip her bakımda kayıt altına alınacaktır
- d) Akü şarj ünitesi kontrol edilip akünün şarj edip etmediği kontrol edilecektir.
- e) Otomatik start modülünün tüm fonksiyonlarının çalışırılığının testi yapılacaktır guruba suni arızalar verdirilerek modülün kontrolleri yapılacaktır.
- f) Grubun yükü kontrol edilecek kaydedilecek
- g) Grubun genel temizliği yapılacak

Hüseyin AVSAR  
Elektrik Teknisyeni  


**Muzaffer ÇINAR**  
Elektrik Teknisyeni  


**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**MANAVGAT DEVLET HASTANESİ**  
**KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS) CİHAZI PERİYODİK BAKIM- ONARIM**  
**HİZMETİ ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

İşin adı : 1-ANA BİNAYA AİT 250 KVA MAKELSAN MARKA BOXER MODEL A500026 SERİ NOLU  
2 -EK BİNAYA AİT 120 KVA ENEL MARKA C1 SERİSİ ONLİNE MODEL 13A007456 SERİ  
3 -AMALİYATHANE 60 KVA ENEL MARKA C1 SERİSİ ONLİNE MODEL 14A001643 SERİ  
4- BİLGİ İŞLEM SERVER 10KVA ENEL MARKA

NOLU kesintisiz güç kaynaklarına (UPS) 3 (üç) ayda 1(bir) olacak 01.01.2021 İLE  
31.12.2022 tarihler arası 8 bakım onarım uygulaması işi.

**Not: İl Sağlık Müdürlüğü** tarafından hastane genelinin ihalesi yapıldığı aydan sonra bu ihale hükümsüz kalacak ve yüklenici firma herhangi bir hak talep edemez.

**İÇERİKLER:** Teknik şartname koruyucu bakım ve düzeltici bakım işlemlerini içerir. Genel hükümler ise işin yapım öncesi ve yapım esnasında karşılaşılabileceklerle ilgili hükümler.

1-Yüklenici Firma belirtilen adresteki güç kaynaklarının periyodik bakımlarını şartnamede belirtilen şekilde sözleşme tarihinden itibaren 3 (üç) ayda 1(bir) defa olmak üzere yapacaktır. Bakım işi, ayın ilk haftası yapılacak olup ilgili teknisyen yaptığı bakıma ilişkin bir form düzenleyecek ve bu forma kanaatini de yazacaktır. Bu form 2 nüsha olarak düzenlenip yüklenici firma elemanı ve hastane yetkili teknisyeni tarafından imzalanacak ve bir nüshası firmada bir nüshası da hastanede kalacaktır.

2- Yüklenici firma bakımını yaptırmış olduğu güç kaynaklarının fenni mesuliyetini kanun yönetmelik ve teknik şartnameler çerçevesinde üstlenir.

3- Yüklenici firma, bakım sözleşmesinin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren (5 gün içinde) güç kaynaklarının genel kontrolünü servisine yaptırarak oluşturacağı teknik raporu hastane teknik servisine verecektir. Bu hizmetten dolayı yüklenici firma her hangi bir bedel talep etmeyecektir.

4-Yasa gereği her yıl işletme ruhsatı alma zorunluluğu vardır. Yüklenici firma işletme ruhsatını sözleşmede ibraz etmek zorundadır.

5- Bakım ekibi, güç kaynaklarının bakımının yapılması esnasında ileriye yönelik alınması gereken tedbirleri bakım onarım formuna yazarak imza altına alacak ve teknik servisine bildirecektir.

6- Yüklenici firma bakımını yaptırmış olduğu güç kaynaklarını mali mesuliyet kapsamına alacaktır.

7- Güç kaynaklarının bakımının yapılması ve arızalarının giderilmesi için gerekli olan her türlü sarf malzeme yüklenici firma tarafından temin edilecektir. .

8- Hastane idaresi ; güç kaynaklarının arızalanması halinde arızayı firmanın bildirdiği telefon ve faks numarasına günün 24 saatinde bildirebilir. Bildirim tarih ve saatleri hakkında kurum kayıtları esas alınacaktır. Firma bu hususta ulaşılabilecek telefon ve faks numaralarını hastaneye yazılı olarak bildirecektir.

9-Yüklenici firma mesai saatleri içerisinde hastane teknik servisinde görevlendirilmiş teknik elemanının mesai saatleri dışında ve tatil günlerinde nöbetçi teknik elemanın talebi üzerine arıza bildirim saatinden en geç 2 (iki) saat sonra arıza mahalline ulaşacaktır. İlgili teknisyen hafta sonu ve tatil günlerinde nöbetçi teknik eleman nezaretinde arızaya müdahale edecektir. Eğer parça tamiri veya değişimi gerektirmiyorsa bildirim saatinden itibaren en geç 3 (üç) saat sonra arıza ıslah edilmiş olmalıdır. Değişmesi gereken parça tespit edilmiş ise; kurum ivedi

olarak parçayı temin etmekle mükelleftir. Yüklenici firma önce değişimin gerekliliği ile ilgili teknik servis raporunu; parça değişimi yapıldıktan sonrada değişim yapıldığına dair oluşturulan teknik servis raporunu ilgili teknisyene ve hastane yöneticiliğine imzalatacaktır.

10- Firma 9. madde belirtilen süre zarfında arızaya müdahale etmemesi halinde hastane teknik servisince tutulacak rapor tutanağının içeriğini kabullenmiş olacaktır.

11- Hastane tarafından arıza bildirimini haricinde, firma uygulayacağı periyodik bakım onarımı yine hastane teknik servisinin bilgisi dahilinde ve görevlendirilmiş teknik eleman nezaretinde yapacak ve bu husus bakım onarım formunun imzalanması ile belgelenecektir.

12- Hastane tarafından; güç kaynaklarının bakımı yüklenici firma uhdesinde olduğu ve sözleşmedeki sorumluluklarını yerine getirdiği sürece her ne şekilde olursa olsun yüklenici firmanın bilgi ve muvafakati alınmadan bakım yaptırmak ve oluşan arızaları gidermek için firma elemanlarından başka ( ehliyetli olsa dahi) kimse görevlendirilemeyecektir.

13- Arıza için gelen personel mutlak surette firma elemanı olduğunu belirten firma kimliğini sorumlu teknik personele gösterecektir. Firma; bakım elemanları personel listesini, bakımcı personellerinin nüfus cüzdanı fotokopilerini, yetkilendirme yazılarını ve firma kimliği fotokopilerini hastane teknik servisine verecektir. Personel durumundaki değişimler gününde hastane idaresine bildirilecektir.

14- Yüklenici firma, güç kaynaklarının arıza ve bakımında; hastane idaresinin haberi olmadan ve onayını almadan her hangi bir parça ve malzemeyi değiştiremez. Parça değişimin gerçekleşebilmesi için değiştirilmesini gerekli gördüğü parça ve malzemeleri bildiren, bu parçaların değişme sebeplerini ifade eden bir rapor düzenleyip teknik servisine sunmak ve parça değişimi için onay almak zorundadır.

15- Periyodik bakımda veya arıza giderilmesinde değişen parçalar için firma ( parça değişim işçiliği vb.) her ne sebeple olursa olsun işçilik hizmet bedeli talep edemez.

16- Hastane isterse yüklenici firma tarafından kullanılacak yedek parçaları; ihale kanunu yönetmeliği hükümleri dâhilinde diğer firmalardan teklif usulü ile temin etmekte serbesttir. Yüklenici firma bu hususta itirazda bulunamaz. Arızalı parçaların demontajı ve temin edilen parçaların montajı yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

17- Değişimi gerçekleştirmiş arızalı parçalar mutlak surette hastane teknik servisine teslim edilecek, takılacak parça ambalajı hastane sorumlu teknisyeni tarafından alınacaktır. Ambalajı açık ve kullanılmış parça değişimi tespit edildiğinde firmaya ceza uygulanması için hastane teknik servisinin tuttuğu rapor esas alınacak ve parça usulüne uygun şekilde yeniden değiştirilecektir. Firma bu hususu peşinen kabul etmiş olur.

18- Hastane idaresi tarafından talep edildiği takdirde belirli dönemlerde güç kaynaklarının gözlenmesi ve arızalara anında müdahale için yüklenici firma tarafından hastanede teknik eleman bırakacaktır.

19- Gerek periyodik bakım gerekse her hangi bir arızaya müdahale sonrasında cihazın mevcut işlevlerinde zayıflama, işlevlerin ortadan kalkması veya fonksiyon kayıpları gibi bir durumla karşı karşıya kalırsa bu durum yüklenici firmanın sorumluluğunda olup her hangi bir bedel talep edilmeden ivedi olarak düzeltilecektir. Periyodik bakım onarım veya arıza ıslahı, düzeltme işlemi gerçekleştirildikten sonra sonlanmış olacaktır.

20- Yüklenici firma sözleşme süresinin bitim tarihinden 5 gün önce bakım işlemini 1 (bir) defalığına tekrarlayacak ve diyaliz cihazları ile ilgili kapsamlı bir teknik rapor oluşturup teknik servisine sunacaktır.

21- Firma gerek periyodik bakım hizmetlerinden olsun, gerekse arıza giderilmesi aşamasında olsun işleri eksiksiz yaparak bahse konu güç kaynaklarının azami ölçüde hizmet vermesini sağlayacaktır.

22- Güç kaynaklarının uygulanacak olan koruyucu bakım ve düzeltici bakım esnasında aşağıdaki maddeler uygulanacaktır.

#### Cihazların

- a- Sistemin genel temizliği yapılacak
- b- Elektrik bağlantıların ve elektronik kartların işlevleri kontrol edilecektir
- c- Çeviricinin Statik By-Pass ın, manuel By Pass ın işlevleri kontrol edilecek.
- d- Akü bağlantıları, aküler ve akülerin dengesizliği kontrol edilecek (şişme, sızıntı oksitlenme vb. tamir veya değişim için rapor edecek)
- e- Cihaz odasının ve cihazın fiziki temizliği yapılacak.
- f- Cihaz kapakları açılarak cihaz içerisindeki tozlar basınçlı hava ile temizlenecek.
- g- Cihaz giriş çıkış kablo bağlantılarının sıkılık kontrolü yapılacak. Topraklama ölçümleri yapılacak.

#### GENEL HÜKÜMLER

- 1- İş üstlenen firma sözleşmeden sonra teknik servisi tarafından verilecek olan işyeri teslim tutanağı ile işe başlayabileceklerdir.
- 2- Yüklenici olarak firma işe başlamadan önce teknik servisi ile koordine olacaktır.
- 3- İşin yapımı esnasında karşılaşılabilecek olan teknik ve idari aksaklıklar taraflarca tutanak altına alınacaktır.
- 4- Yüklenici firma değişimi gerçekleştiren tüm parçaların üretici firma garantisini verecektir.
- 5- İşin yapımı esnasındaki tüm demontaj ve nakliye işleri yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.
- 6- Yüklenici firma tüm emniyet tedbirlerini almakla mükellef olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan sorumludur. Bakım onarım veya tamir esnasında meydana gelebilecek kazaların yüklenici firma sorumlu olacaktır. Böyle bir durumla karşılaşılmaması için yüklenici firma öncelikle can ve mal güvenliği için tüm tedbirleri alacaktır.
- 7- İşin yapımı esnasında hastanede meydana gelebilecek tüm yıpranma ve kırılmalar yüklenici firma tarafından giderilecektir. Oluşacak her hangi bir hasarın tespitinde işletme kaybı da dikkate alınacaktır.



**Muzaffer QINAR**  
Elektrik Teknisyeni



**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**MANAVGAT DEVLET HASTANESİ**  
**YOĞUN BAKIM VE AMELİYATHANE İZOLASYON PANOLARI(IT PANO)**  
**PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

İşin adı : Ameliyathane 5 adet, Yoğun Bakım 8 adet 10 KVA lık izolasyon (IT) panoların 3(üç) ayda bir olmak üzere 01.01.2021 31.12.2022 tarihler arası periyodik olarak 1(bir) defa yüklenici firma servis periyodik bakım - onarım işi.

- 1. İÇERİKLER**
- 2. ŞARTNAME KAPSAMI**
- 3. PERİYODİK BAKIM VE TEKNİK DESTEK**
- 4. BAKIM PROSEDÜRÜ VE GENEL SORUMLULUKLAR**

**1. İÇERİKLER:**

**1.1.** Teknik şartname koruyucu bakım ve düzeltici bakım işlemlerini içerir. Genel hükümler ise işin yapım öncesi ve yapım esnasında karşılaşılabileceklerle ilgili hükümler.

**1.2.** Yüklenici Firma belirtilen adresteki IT panolarının periyodik bakımlarını şartnamede belirtilen şekilde kendi servisine sözleşme süresi içinde 3 (üç) ayda 1(bir) defa olmak üzere yapacaktır. Bakım işi, ayın ilk haftası yapılacak olup ilgili teknisyen yaptığı bakıma ilişkin bir form düzenleyecek ve bu forma kanaatini de yazacaktır. Bu form 3 nüsha olarak düzenlenip yüklenici firmanın elemanı ve hastane yetkili teknisyeni tarafından imzalanacak ve bir nüshası firmada bir nüshası da hastanede kalacaktır.

**2. ŞARTNAME KAPSAMI**

**2.1.** Bu şartname hastanemizde bulunan izolasyon panolarını ve ameliyathane kontrol panellerini kapsamaktadır. Sistemin verimli ve performanslı olarak çalışmasını sağlamak, önceden tedbir alarak ileride olası arızaların giderilmesi amacıyla periyodik bakım işidir.

**3. PERİYODİK BAKIM VE TEKNİK DESTEK**

**3.1.** Soğutucu fan kontaktör ve yardımcı kontaktör ayaklarının kontrolü, izolasyon trafoları ( bobin sargılarının) kontrolü IT panolarının bütün elektrik kablolama klemens bağlantı yerlerinin kontrolü

**3.2.** Soğutucu fan, IT Panosu kontaktörü, hata tespit ve izolasyon izleme cihazları ve termostatı kontrolü, Ameliyathane kontrol panelinin kontrolü sağlamlığı iç kablolanmanın tertibi mebranların kontrolünün yapılması.

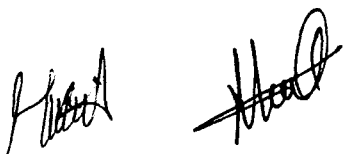
**3.3.** Kontrol paneli üzerindeki Telefon, Ses, Saat, Kronometre ile ısı nem ve basınç gösterge panellerinin kontrolü ayarlanması.

**3.4.** İzolasyon izleme cihazlarının testleri varsa izolasyon hatalarının giderilmesi.

**3.5.** Eskiyen Membran değişimleri veya arızalı kartlar ile ilgili değişmesi gereken malzemelerin tespiti yapıp teknik servis formlarında açık şekilde adetleriyle birlikte yazıp, hastane yönetimine sunmaları gerekmektedir.

**3.6.** Hastane teknik personeli tarafından IT Pano oda ısısı takibi yapılacaktır, pano kapakları kapalı tutulacaktır.

**3.7.** Yapılan tüm bakım işlemlerinde servis tutanağının tutulması gerekmektedir.



3.8. Yüklenici taahhüt ettiği hizmeti kendisi yapmakla yükümlü olup, idarenin haberi olmadan üçüncü bir taşeron firmaya işi devredemez veya yaptırılmaz.

3.9. Arızalara mesai saatleri içinde yerinde müdahale edilecek, sisteminin durmadan işlemesi sağlanacaktır.

3.10. Yüklenici arıza ihbarı kendisine iletdikten sonra en geç 2 (iki) saat içerisinde uzaktan destek verecektir. Yerinde müdahale gerekli ise en geç 6 ( altı ) saat içerisinde, müdahale edecektir. İdarece gerekli görüldüğünde yüklenici firma resmi tatil günleri hariç mesai saatleri dışında da çalışmayı taahhüt edecektir. Saatlere riayet edilmemesi durumunda sözleşmede belirtilen cezai hükümler geçerli olacaktır.

3.11. Yüklenici firma işe başladığı aydan itibaren talep edildiği takdirde tüm teknik personele bir seferlik ücretsiz olarak eğitim verilecektir.

3.12. Yüklenici firma servis elemanlarının acil irtibat ve iş telefonlarını idareye **yazılı** olarak bildirecektir.

3.13. Periyodik bakım zamanlarında yedek parça ve sarf malzemeler hastane idaresi tarafından alınarak yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.

3.14. Yıllık periyodik Bakım onarım hizmeti anlaşma tarihinin sonuna kadar 3(üç) ayda 1 (bir) defa olmak üzere yılda 4(dört) kez planlı periyodik bakım hastanede gerçekleştirilecektir. Yapılan Servis ve Bakım formları hastane idaresine onaylatılacaktır.

3.15. Yüklenici izolasyon panolarının ve ameliyathane kontrol panellerinin verimli çalışmasına ve işletilmesine engel olabilecek arıza ve kusurlar ile idareye karşı yapılacak tüm uyarıları zamanında ve yazılı olarak bildirilecektir.

3.16. Periyodik bakım tarihleri hastane idaresi ve firma yetkilisi tarafından belirlenecek bakım tarihleri çizelgesi oluşturulacak. Belirlenen günlere firma tarafından riayet edilecektir. Bakım onarımlara hastane idaresi tarafından görevlendirilen ilgili personel gözetiminde başlanacaktır. Firma bakım onarıma geldiği anda yetkili kişilere bilgi verecektir.

#### **4.BAKIM PROSEDÜRÜ VE GENEL SORUMLULUKLAR**

4.1. Bakım hizmeti, istisnai durumlar ve resmi tatil günleri hariç 08:00 ile 17:00 saatleri arasında yapılacak.

4.2. Yüklenici izolasyon panolarının ve ameliyathane kontrol panellerinin verimli çalışmasına ve işletilmesine engel olabilecek arıza ve kusurlar ile idareye karşı yapılacak tüm uyarıları zamanında ve yazılı olarak bildirilecektir.

4.3. Yüklenici tarafından periyodik bakımlar için hastane idaresi ve firma birlikte gün belirleyecektir. Bu güne firma tarafından riayet edilecektir. Bakım onarımlara hastane idaresi tarafından görevlendirilen ilgili personel gözetiminde başlanacaktır. Firma bakım onarıma geldiği anda yetkili kişilere bilgi verecektir.

4.4. Hastane idaresi yüklenicinin belirlediği gerekli parça veya malzemeleri kendisi temin edecektir.

4.5. Yüklenici firma, bakım sırasında can ve mal kaybına sebebiyet vermemek için tüm güvenlik tedbirlerini almakla yükümlüdür.

4.6. Bakımlar Yönetmeliğe uygun olarak yapılmalı ve 3 (üç) nüsha halinde 'Bakım Rapor' formu düzenlenecek, formun aslı ilgili ayın bakım onarım faturası ile birlikte ilgili satın alma birimine, bir sureti de izolasyon panoları ve ameliyathane kontrol panellerinden sorumlu teknik elemana verilecektir. Diğer suret firmada kalacaktır. Nüshalarda firma kaşesi, izolasyon panoları ve ameliyathane kontrol panellerinden sorumlu teknik personelin, teknik servis sorumlusunun ve firma servis elemanının imzaları ile birlikte işe başlama ve bitirme saatleri açık olarak gösterilecektir.

**4.7.** Bakım ve onarım sırasında izolasyon panolarında ve ameliyathane kontrol panellerinde fonksiyon kaybı olmayacak veya onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmiş olmayacaktır. Bu yeni arıza ile ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

**4.8.** Değişecek yedek parçalar, cihazların orijinal parçası veya şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecektir.

**4.9.** Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Periyodik bakım ve onarım esnasında meydana gelebilecek kazalardan tamamen yüklenici firma sorumlu olacaktır. Bu nedenle yüklenici teknik ekibini gerekli iş güvenliği donanımı ile donatmak zorundadır. İş güvenliğine aykırı çalışması halinde hastane idaresinin kararıyla sözleşme tek taraflı fesih edilecektir.

**4.10.** Yüklenici sözleşme imzalanmasından sonraki 3 (üç) ay içinde tüm personellerine gerekli iş güvenliği eğitimini verip hastane idaresine bilgi verecektir.

**4.11.** Yüklenici bakım ve onarım çalışmaları sırasında elemanları tarafından kasten yapılacak işlemlerden oluşacak her türlü zarardan adli ve idari makamlara karşı sorumludur.

**4.12.** Acil arıza durumlarında gerekli olursa yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, yüklenici kendi isteği ile iş saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (bayramlarda ve resmi tatil günleri de dahil) veya arıza bakımı nedeniyle tatil günlerinde ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kalırsa veya normal çalışma saatlerinde başlamış bir çalışma iş saatleri dışına taşarsa, bu normal iş saatleri dışındaki çalışmalar için; her ne nam altında olursa olsun ek ücret ve çalışanın seyahat masraflarını ve benzeri giderleri talep etmeyecektir.

**4.13.** Servis hizmeti sonunda izolasyon panolarının ve ameliyathane kontrol panellerinin çalışma performansları test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

**4.14.** Çalışma sonrası meydana gelebilecek her türlü tahribat, zarar ve döküntü atık ve pislikten yüklenici sorumludur. Bakım sırasında karşılıklı tutulacak tutanak ile bunların giderilmesini yüklenici bedelsiz sağlar.

**4.15.** Yasa gereği her yıl işletme ruhsatı alma zorunluluğu vardır. Yüklenici firma işletme ruhsatını sözleşmede ibra etmek zorundadır.

**4.16.** Yüklenici firma bakımının yaptırmış olduğu IT panoların mali mesuliyet kapsamına alacaktır.

**4.17.** IT panolarının bakımının yapılması ve arızalarının giderilmesi için gerekli olan her türlü sarf malzeme(alet, edevat, ölçü aleti vb.) yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

**4.18.** Hastane idaresi ; IT pano arızalanması halinde arızayı firmanın bildirdiği telefon ve faks numarasına günün 24 saatinde bildirebilir. Bildirim tarih ve saatleri hakkında kurum kayıtları esas alınacaktır. Firma bu hususta ulaşılabilecek telefon ve faks numaralarını hastaneye yazılı olarak bildirecektir.

**4.19.** Firma 3.10. madde belirtilen süre zarfında arızaya müdahale etmemesi halinde hastane teknik servisinde tutulacak rapor tutanağının içeriğini kabullenmiş olacaktır.

**4.20.** Hastane tarafından arıza bildirimini haricinde, firma uygulayacağı periyodik bakım onarımı yine hastane teknik işletme amirliğinin bilgisi dahilinde ve görevlendirilmiş teknik eleman nezaretinde yapacak ve bu husus bakım onarım formunun imzalanması ile belgelenecektir.

**4.21.** Hastane tarafından; IT pano bakımı yüklenici firma uhdesinde olduğu ve sözleşmedeki sorumluluklarını yerine getirdiği sürece her ne şekilde olursa olsun yüklenici firmanın bilgi ve muvafakati alınmadan bakım yaptırmak ve oluşan arızaları

gidermek için firma elemanlarından başka ( ehliyetli olsa dahi) kimse görevlendirilemeyecektir.

**4.22.** Arıza için gelen personel mutlak surette firma elemanı olduğunu belirten firma kimliğini sorumlu teknik personele gösterecektir. Firma; bakım elemanları personel listesini, bakımcı personellerinin nüfus cüzdanı fotokopilerini, yetkilendirme yazılarını ve firma kimliği fotokopilerini hastane teknik işletme amirliğine verecektir. Personel durumundaki değişimler gününde hastane idaresine bildirilecektir.

**4.23.** Yüklenici arızalı olduğu tespit edilen parçaları ücreti karşılığında onaracak, onarımı mümkün değilse parçanın değiştirilmesi gerektiğini idareye bir rapor halinde bildirecek ve ilgili parça idare tarafından alınacaktır. Periyodik bakımda veya arıza giderilmesinde değişen parçalar için firma ( parça değişim işçiliği vb.) her ne sebeple olursa olsun işçilik hizmet bedeli talep edemez.

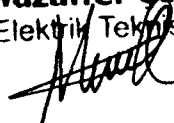
**4.24** Hastane isterse yüklenici firma tarafından kullanılacak yedek parçaları; ihale kanunu yönetmeliği hükümleri dâhilinde diğer firmalardan teklif usulü ile temin etmekte serbesttir. Yüklenici firma bu hususta itirazda bulunamaz. Arızalı parçaların demontajı ve temin edilen parçaların montajı yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

**4.25.**Yüklenici firma tarafından değiştirilen parçalar 1 yıllık garanti kapsamında olacaktır. Değiştirilen parça garanti kapsamında iken 2.(ikinci) kez değiştirilmesi durumunda yüklenici firma parça bedelini' Hastaneden talep etmeyecektir. Bakım esnasında, gerekli görülen yedek parça servis raporunda bildirilecek, İdare tarafından veya firma tarafından temin edilecek yedek parça teknik hizmet görevlisi nezaretinde Firma tarafından değiştirilecektir. Değiştirilen parçalar tutanak veya bakım formu ile idareye teslim edilir. Firma tarafından temin edilip değiştirilen parçanın en az 1 yıl garantisi olacaktır.

**Hüseyin AVŞAR**  
Elektrik Teknisyeni



**Muzaffer CİNAR**  
Elektrik Teknisyeni



**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**MANAVGAT DEVLET HASTANESİ**  
**FOTOSELLİ KAPILAR PERİYODİK BAKIM ONARIM İŞİ**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İşin Tanımı**

Manavgat Devlet Hastanesi Ana Bina ve Ek Binasına ait Fotoselli kapı ve sistemlerinin aylık periyodik bakım ve onarım işi.

**1. İhalenin Kapsamı.**

Arızalı olsun ya da olmasın; aylık kontrolleri, her ay (ayda 1) aylık periyodik bakımları, yılda 2 defa genel bakımlarının yapılmasını, ayrıca genel bakım dışında oluşabilecek arızalara da müdahale edilmesini kapsar. (01.01.2021 – 31.12.2022 yılı itibari ile 24 aylık dönem) “Parçasız” koruyucu ve periyodik bakımlarının yapılması ve sürekli olarak cihazların onarımlarını kapsamaktadır.

**2. PERİYODİK BAKIMI YAPILACAK OTOMATİK KAPILAR VE KOLLU BARIYERLER**

1- Acil Hasta girişi Dış Kapı	24- Genel Yoğu Bakım Girişi 1.Kapı
2- Acil Hasta girişi İç Kapı	25- GYB Giriş Koridor Kapı
3- Ambulans Giriş Kapısı	26- GYB 1.Ünite Giriş Kapısı
4- CPR Ambulans tarafı giriş Kapısı	27- GYB 2.Ünite Giriş Kapısı
5- CPR Koridor giriş tarafı	28- GYB 3.Ünite Giriş Kapısı
6- Acil Elektrik Pano yan Ara Giriş Kapısı	29- GYB İzole 1. Giriş Kapısı
7- Mikrobiyoloji Laboratuvar Giriş Kapısı	30- GYB İzole 1. İç Kapısı
8- A blok Tarafından Acil Giriş Kapısı	31- GYB İzole 2. Giriş Kapısı
9- Emar Tarafı Girişi Dış kapı	32- GYB İzole 2. İç Kapısı
10- Emar Tarafı Girişi İç kapı	33- GYB Depo Giriş Kapısı
11- Otoklav Girişi	34- Yeni Doğan Giriş Kapısı
12- Kadın Doğun Salon Girişi 1. Kapı	35- Küvez 1. Basamak Giriş Kapısı
13- Kadın Doğun Salon Girişi 2. Kapı	36- Ana Bina Hasta Kayıt Giriş Kapısı
14- Ameliyathane Girişi Şifreli 1. Kapı	37- Ana Bina Giriş Kapısı
15- Ameliyathane Yarı Steril Alan 1. Kapı	38- Biyokimya Laboratuvar Giriş Kapısı
16- Ameliyathane Yarı Steril Alan 2. Kapı	39- Patoloji Giriş Kapısı.
17- Ameliyat Salonu Hipermatik Kapı 1	40- Eski Morg Önü Kapı
18- Ameliyat Salonu Hipermatik Kapı 2	
19- Ameliyat Salonu Hipermatik Kapı 3	
20- Ameliyat Salonu Hipermatik Kapı 4	
21- Ameliyat Salonu Hipermatik Kapı 5	
22- Yoğu Bakım Ek Bina Tarafı Giriş Kapısı	
23- Yoğu Bakım Ana Bina Tarafı Girişi 1.Kapısı	

- 40 Adet kapıların Bakım ve Onarım İşlerini ve Parça Değişimleri Yapılacak

**3. PERİYODİK BAKIMLAR**

Cihazların periyodik bakımları, bir nüshası şartname eklerinde mevcut bakım kurallarına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Gerçekleştirilen periyodik bakımlara ilişkin bakım kontrol formlarındaki alt nüsha ilgili birime teslim edilecektir. Periyodik bakımlar ya da arıza bildirimleri sonrası tespit edilen yedek parça gereksinimleri servis raporunda belirtecek Parça temini İdare 'ye yükümlülüğünde olup parça alındığında bakım firması ücretsiz parça değişimini yapacak Parça temininde bakım firmasında teklif verebilir

**4. ARIZALAR ve ARIZA GİDERİMİ**

Sistemler ile ilgili tespit edilen veya idare tarafından bildirilen her türlü arızaya en geç ekli cihaz listesinde bulunan cihaza erişim süresi içerisinde yüklenici firma tarafından müdahale edilecektir. Eğer parça değişimi gerekirse yüklenici kendi teknik servis raporunu hazırlayarak teknik sorumluya ve hastane idaresine bildirecektir. Gerekli olan parça teminini teknik sorumlu gerekli görürse idare onayı ile gerçekleştirecektir.

Arıza bildirimleri yüklenici firmaya idare tarafından varsa firmanın internet sitesi üzerinden, belgegeçer, telefon yollarından biriyle veya birkaçıyla yapılacaktır. Belgegeçer yoluyla yapılacak olan arıza bildirimleri için firmanın kendi matbuu formu kullanılacaktır.

Yüklenici firma gerek kendisinin teminini yaptığı gerekse idarenin teminini yaptığı her türlü malzemenin değişimi, montajı ve el emeği ile ilgili idareden ayrıca bir ücret talep etmeyecektir. Temini yapılan malzemenin değişimini yüklenici yapacak, cihazı çalışır durumda idareye teslim edecek ve değişimi yapılan ürünün Atölyeye tutanakla teslimi yapılarak ilgili formlar Hastane idaresine teslim edilecektir.

#### **5. PERSONEL TANIMI ve YÖNETİMİ**

Yüklenici bakım ve onarım işlerini personel sayısından bağımsız olarak yapabilecektir. İdare ve teknik sorumlu tarafından asıl olan yüklenicinin periyodik ve koruyucu bakım işleri ve arıza giderme işlerinin belirtilen süreler içinde tamamlanmış olmasıdır. Periyodik ve koruyucu bakım işlemleri sırasında sözleşme kapsamındaki cihazlarda oluşacak arızaların giderilmesi için yapılacak çalışmalar yüklenicinin taahhüt ettiği tarihlerde periyodik ve koruyucu bakım işleri geciktirmesi için bir neden oluşturmaz.

Periyodik ve koruyucu bakım işlemleri sırasında sözleşme kapsamındaki cihazlarda oluşacak arızaların giderilmesi için yapılacak çalışmalar nedeniyle yüklenicinin bakım işlerini taahhüt ettiği ve oluşturduğu bakım takvimine (bir hafta önce Hastane İdaresine bildirmek üzere) uygun tarihlerde tamamlanması veya geç tamamlanması durumlarında Yükleniciye İdari Şartname kapsamında ceza uygulanır.

Yüklenici yapacağı her türlü bakım ve arıza onarımında gerekli emniyet tedbirlerini (iş güvenliği tedbirlerine uygun olarak) almakla yükümlüdür. Bakımı yapan ve arızayı gideren personelleri için gerekli koruyucu teçhizat hizmet sunucusu tarafından işbaşında bulundurulacak ve kullanılmasını sağlayacaktır.

#### **6. ÖZEL ŞARTLAR:**

Cihazlarda oluşan arızalar sonrasında yükleniciye yapılacak çağrı üzerine yapılacak arıza giderme çalışmaları planlanan bakım çalışmalarını aksatmayacaktır.

Yüklenici, el emeği, teknisyenin seyahat masraflarını, vb. masrafları talep etmeyecektir.

Sözleşme yapılan cihazlar ve buna bağlı bulunan alt ünitelerde; idare veya teknik sorumlu sözleşme döneminin herhangi bir tarihinde bir cihazın hizmet dışı kalmasına karar verir ve bu kararını Yükleniciye yazılı olarak bildirir ise, bu cihazın hizmet dışı kaldığını bildiren idare veya teknik sorumlu yazısının yükleniciye yazıldığı tarihten sonraki bakım ücreti ödenmez.

İdare, sözleşme kapsamındaki sistemlere ilişkin ister koruyucu-önleyici ister düzeltici olsun bütün bakımın ve onarımın yalnızca yüklenici tarafından yapılacağı hususunu temin edecektir. Ancak servis talebi zamanında karşılanmadığı durumlarda, hizmetin aksamasına sebebiyet verilmemesi için idare söz konusu bakımı yüklenicinin dışında başka bir kuruluşa yaptırmaya hak kazanacaktır.

Yüklenici sözleşmenin imzalanmasından itibaren hastanelerimizde kullanılan sözleşme dâhilindeki her türlü kapı ve bariyer ile ilgili olarak İdare tarafından talep edilecek her türlü kullanım ve arızaya müdahale eğitimlerini istenilen zamanda, istenilen süre kadar verecektir. Bu eğitim için yüklenici ayrı bir ücret talep etmeyecektir.

Yüklenici, cihazlara ait bütün güncelleme işlemlerini düzenli olarak yapacak, varsa tespit edilen aksaklıkları ilgili formlara not alıp İdareye teslim edecektir.

Yüklenici her türlü cihaz için güncelleme, yenileme veya cihazlara yapılacak ek özellikler için idare tarafından temini yapılan malzemelerin ücretsiz olarak montajını yapacak ve cihazları çalışır durumda idareye teslim edecektir.

Sözleşme dâhilindeki cihazların sökülmesi ve nakil sonrası işletmeye alınması yüklenicinin yükümlülükleri dâhilindedir.

Bakım ve onarım sırasında kullanılan her türlü alet, ayar cihazı, araç, gereç yüklenici tarafından temin edilecektir.

Bakım ve arıza onarım yapılan mahaller bakım onarım sonucunda meydana gelen katı ve akışkan her türlü atıktan temizlenecektir. Çıkan atıklar (değiştirilen her türlü parça hariç) en uygun çöp yerine atılacaktır.

Yüklenici firma iş bu şartnamenin birer parçası olan bakım kontrol formlarının basımını kendi imkânlarıyla yapacaktır.

Arızası tespit edilen parçaları idare temin edecek, yüklenici bu parçaları değiştirecektir. Değişen parçalar idarenin belirlediği ilgili birime tutanakla teslim edilecektir.


Periyodik bakımlar, İdare tarafından görevlendirilecek teknik personel nezaretinde yapılacak ve ekteki arıza kontrol formlarına göre kontrol edilip formlar düzenlenecektir. Teknik personel nezaretinde yapılmayan işlemler için herhangi bir hak talebinde bulunulmayacaktır.

#### 7. CEZAI DURUMLAR:

- Bakımı yapılacak sistemlerin tümünün ya da bir kısmının bakımının yapılmadığı tespit edildiğinde,
- Bakımı yapan teknik personelin emniyet ve güvenlik tedbirlerini almadan bakım yaptığı durumlarda,
- Yüklenici firma taahhüt ettiği sarf malzeme değişimlerini yapmadığı veya geç yaptığı durumlarda,
- Yapılmayan bakımlardan ve sistemlerde kullanılan sarf malzemelerin eksik veya yanlış kullanılmasından dolayı sistemlerde arıza oluştuğunda,
- İdare tarafından yapılan arıza çağrısına geç müdahale edildiğinde,
- İdare tarafından ayrı bir ihale ile temin edilen malzemeler ilgili cihaza montajının teknik şartnamenin ilgili bölümünde (ARIZALAR ve ARIZA GİDERİMİ, Bakım ve Onarım İşlerinde Yapılacak Parça Değişimleri) belirtilen sürede yapılmadığı durumlarda,
- İş bu şartnamede belirtilen bakım, onarım ve işletme işlerinin özellikleri gereği sürekli tekrar eden bakım çalışmalarının tekrar eden kısımlarının sözleşmeye uygun olarak gerçekleştirilmemesi halinde, idarece her bir aykırılık için ayrı ayrı uygulanmak üzere kesilen (Aynı iş veya farklı işler olması fark etmeksizin) cezaların sayısı toplam olarak 5(beş)' a ulaştığı durumda;
- Yüklenicinin şartname kapsamında tanımlanan görev sorumluluklarını yerine getirmemesi, geç getirmesi veya kısmen yerine getirmesi sonucu; mevcut sistem, herhangi bir hasta veya personelin zarar görmesi durumunda;
- Yüklenicinin şartname kapsamında tanımlanan görev ve sorumluluklarını yerine getirmemesi, bakımlara gerekli ve yeterli özeni göstermemesi, idarenin uyarı ve telkinlerini göz önünde bulundurmaması, çalışan personelin disiplinsiz davranışlar sergilemesi vb durumlarda İşletme Müdürlüğü uygun gördüğü takdirde ve tutulacak bir teknik rapor doğrultusunda yükleniciye idari sözleşme kapsamında ceza uygulanır

#### 8. EKLER:

- 8.1. Kullanılacak Formlar 8.1.1. Bakım Programı Formu
- 8.1.2. Tek ve Çift Kanatlı Kayar Kapılar Kontrol Formu
- 8.1.3. Kollu Bariyerler Kontrol Formu (Yüklenici kendi matbuu bakım formunu kullanacaktır)
- 
- 

Hüseyin AUSAAR  
Elektrik Teknisyeni  


Muzaffer ÇINAR  
Elektrik Teknisyeni  


T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
MEDİKAL GAZ SİSTEMLERİN BAKIM ONARIM HİZMETİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

**MEDİKAL GAZ SİSTEMLERİ PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. KONU:**

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan medikal gaz sistemlerinin 3 ayda bir (yılda iki kez) ve 24 ay süre ile ( 8 adet bakım), parça hariç (üç kez değişecek olan yağ ve filtreler dahil) bakım onarım hizmeti alımıdır.

**BAKIMI YAPILACAK MEDİKAL GAZ SİSTEMLERİ**

Marka model kapasite bilgileri son sayfada tablo halinde bulunmaktadır

Merkezi Vakum (aspirasyon) Pompası ve Sistemi, Merkezi Kuru Hava Kompresörü ve Sistemi, Likit Oksijen Tankı ve Sistemi, Oksijen tüp santrali ve sistemleri, Azotprotoksit Tüp Santrali ve Sistemi, Kat Panoları ve Hasta Başı Üniteleri

**2. TANIMLAR:**

**Koruyucu Bakım:** Cihaz(lar)da / Sistem(ler)de meydana gelebilecek arızalan önlemek, sistem performansını artırmak, arıza olasılığını azaltmak, sistemin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla, belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte ve gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) de kapsayan her türlü girişim ve kontroldür.

**Tamir Edici Bakım Onarım:** Cihaz(ların / Sistem(ler)in tümünün ve/veya bir parçasının teknik prospektüslerinde belirtilen performans ve/veya fonksiyonlardan bir veya bir kaçını kısmen veya tamamen yerine getirilmemesi ve/veya bir hatanın ortaya çıkması durumunda; Cihaz(ların / Sistem(ler)in performans ve fonksiyonlarının istenen / gereken düzeye gelmesi için gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) de kapsayan, Cihaz(lar)ın / Sistem(ler)in tam fonksiyonlu çalışır hale gelmesi için gereken her türlü işlemdir.

**Yedek Parça:** Cihaz(lar)da / Sistem(ler)de arızanın giderilmesi, performansın artırılması, tam kapasite çalışması için değiştirilmesi zorunlu olan her türlü parçayı ifade eder.

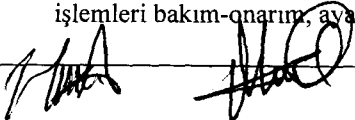
**Malzeme:** Cihaz(lar)ın / Sistem(ler)in bakım ve onarımı sırasında gerekli olan her tür sarf, bakım, temizlik ve koruyucu malzemeyi kapsar.

**Yazılı Bildirim (Bildirim) :** İhale konusu işle ilgili olarak taahhütlü mektup, telefon, faks, eposta ile veya elden teslim şeklindeki haberleşme biçimini ifade eder.

**3. BAKIM ONARIM PERİYODU :**

Firma, sistemin devamlı çalışır durumda bulunması için cihazın her türlü aksamının koruyucu bakımını 6(altı) ayda bir yapmakla yükümlüdür.

- a) Periyodik ve koruyucu bakımlar için firma ilgili dönem içinde hangi gün kuruma geleceğini gelmeden 10 iş günü öncesinde kuruma bildirecektir. Firma tespit edilen bu tarihi kurumun teknik servis sorumlusunun onayı olmaksızın değiştiremez.
- b) Firma periyodik bakım programına göre bakım işlemini tamamladıktan sonra programda belirtilen başlıkların yapılıp yapılmadığını belirtecek formu refakat eden teknik personele onaylatacaktır.
- c) Cihazların ve sistemin koruyucu bakımları mesai günlerinde saat 08:30-17:30 saatleri arasında hastane teknik biriminin bilgisi ve gözetiminde yapılacaktır. Hastane idaresinin isteği doğrultusunda bakım işleri mesai saatlerinin dışında da teknik birimin bilgisi ve gözetiminde yapılabilecektir. Ayrıca arıza ve ara müdahale işlemleri bakım-onarım, ayar test v.s. sürecini etkilemeyecektir.



#### 4. ARIZAYA MÜDAHALE

- a) Önceden planlanan koruyucu bakım haricinde, sistemlerde arıza meydana gelmesi halinde, kurum yetkilisi, firmayı, telefon, fax veya e-posta ile bilgilendirecektir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildiriminden ardından, yüklenici en geç 8 (sekiz) saat içinde sisteme müdahale edecektir.
- b) Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı sistem / cihaz müdahaleden itibaren en geç 24 (yirmi dört) saat içinde tamir edilmiş olmalıdır.
- c) Arızada yedek parçaya ihtiyaç olması durumunda teknik şartnamenin beşinci maddesi olan SERVİS VE ONARIM HİZMETLERİ kısmının "c." maddesi hükümleri geçerlidir.

#### 5. SERVİS VE ONARIM HİZMETLERİ

- a) Periyodik bakım-onarım ve arıza servisi hizmetleri, belirtilen zamanlarda hastane teknik personeli gözetiminde yapılacaktır. Hastane teknik personelinin gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmeyecektir. Bakımı veya onarımı yapılan sistem / cihaz ile ilgili 3 nüshalı firmaya ait servis formu düzenlenip bu formların,

- Bir nüshası, hastane teknik personeline kalacak
- Bir nüshası ise fatura ile birlikte satın alma birimine gönderilecek
- Bir nüshası yükleniciye kalacak,

Nüshalarda Firma kaşesi, hastane teknik personelinin ve firma servis personelinin imzaları olmalıdır. Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin maddeler halinde yapıldığı belirtilmeli ve personel tarafından yapılan müdahalelerin işe başlama ve bitirme saatleri açık olarak gösterilmelidir.

- b) Servis hizmeti sonunda sistemde / cihazda fonksiyon kaybı olmayacak veya onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmemiş olacaktır. Bu çalışma sırasında oluşan herhangi bir yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulacaktır. Bu yeni arıza ile ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- c) Bakım ve onarımda arızalı olduğu tespit edilen ve yenisi ile değiştirilmesi gereken arızalı parça / parçalar için;
  - Kurum, değişmesi gereken parçayı / parçaları kendisi temin eder. Yüklenici bakım firması herhangi bir montaj ve işçilik ücreti talep etmeden kurum tarafından temin edilen parçanın montajını yaparak sistemi / cihazı çalışır vaziyette teslim edecektir. Kurumun söz konusu parçayı temin edememesi durumunda, firma ücreti karşılığında idarenin onayını alarak parçayı temin edip montajını ücretsiz yaparak sistemi / cihazı çalışır vaziyette teslim edecektir.
  - Bakım-onarım kapsamında değiştirilen bütün parçalar teknik rapor ile birlikte hastane teknik personeline teslim edilecektir.
- d) Arıza halinde 7 gün 24 saat hizmet verilecektir. Acil arıza durumlarında gerekli olursa yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, Yüklenici kendi isteği ile iş saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlarda ve resmi tatil günleri de dahil) veya arıza bakımı nedeniyle tatil günlerinde ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kalırsa veya normal çalışma saatlerinde başlamış bir çalışma iş saatleri dışına taşarsa, bu normal iş saatleri dışındaki çalışmalar için; her ne nam altında olursa olsun ek ücret ve teknisyenin seyahat masraflarını ve benzeri giderleri talep etmeyecektir.
- f) Fonksiyon(işlevsel) kayıplarının tespit edilmesi halinde onarım işlemleri bitmemiş sayılacaktır.
- g) Servis hizmeti sonunda, sistem / cihaz çalışma performansı test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- h) Bakım-onarım işlemleri esnasında ve yedek parça değişiminden sonra cihaz teknik dokümanlarına göre ayar / kalibrasyon gerekiyorsa cihaz veya donanımların ayarı / kalibrasyonu yapılacaktır.
- i) Firma tarafından kurum dışında yapılması uygun görülen bakım-onarım işlemlerinde kurum onayı olmadan cihaz (yedek parça, aksesuar..vb dahil) kurum dışına çıkarılamaz.
- j) Bakım-onarım için firma tarafından sistemin / cihazın(yedek parça, aksesuar..vb dahil) hastane dışına çıkarılması talebi durumlarında kurum tarafından, kurum dışına çıkarılması uygun görülen cihazların her türlü taşıma, kargo ücreti firmaya aittir. Taşıma esnasında oluşabilecek hasar ve arızalardan firma sorumludur. Oluşan zararı firma

karşılacaktır.

- k)** Bakım-onarım süresi içinde, her bir sistem ve cihaz için yıllık çalışma ve kullanılabilirlik ölçümü en az % 95 (% 95 up-time) olmalıdır. Buna göre her bir sistem ve cihaz, % 95 lik up-time oranı ile yıllık olarak (yaklaşık 8765 saat lik bir periyodu ifade eder) en fazla 18.2 gün (yaklaşık 438 saat) çalışma ve kullanım dışı (down-time) kalabilir. Buna göre sistemler; eğer bir yıl içerisinde arıza veya diğer etkiler nedeniyle 18.2 günden daha az (% 5 down-time) hizmet veremezler ise bu sürenin bakım-onarım süresine eklenmesine gerek yoktur. Ancak, yıllık olarak 18.2 günü aşan süre kadar bakım-onarım zamanına ücretsiz süre olarak eklenecektir.
- l)** Firma her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu Hükümlerini yerine getirmekle yükümlüdür. Bakım-onarım, ayar test v.s. işleri sırasında ve bakım sonrasında sistem / cihaz kaynaklı hasta ve kullanıcılarda meydana gelebilecek iş kazalarından ve bu kazaların sebep olabileceği her türlü zarardan doğrudan yüklenici firma sorumludur.
- m)** Medikal santrallerde bulunan dijital alarm sistemlerinin kontrol ve bakımları yapılacaktır.
- n)** Bölgesel kontrol panolarının ve alarm kartlarının gösterge ve panolarının kontrolü yapılacaktır.

## 6. YÜKLENİCİ FİRMANIN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

Medikal gaz sistemlerinde (oksijen santral tüp, likit oksijen, kompresör, azot protoksit santral tüp, vakum pompası) bulunan filtre ve yağların değişimi yılda 1(bir) defa firma tarafından sözleşme kapsamında ücretsiz olarak değiştirilecektir. Filtre ve yağ firma kendisi temin edecektir. İlk iş başlangıcında bu işlem yapılacak ve üç yılda boyunca toplam üç kez bu işlem yapılacaktır.

### a) Merkezi Vakum (aspirasyon) Pompası ve Sistemi Şartları

- Vakum pompalarının ve tankların genel temizliği yapılacaktır
- Pompa kaplin lastiklerinin kontrolü yapılacak gerekiyorsa değiştirilecektir.
- Yağ filtrelerinin kontrolü yapılacak gerekiyorsa değiştirilecektir.
- Elektrikli otomatik kumanda panosu kontrol edilecek, arızalı olanlar değiştirilecektir
- Dijital göstergeler ve manometreler kontrol edilecek, arızalı olanlar değiştirilecektir.
- Motor yağları kontrol edilecek çalışma süreleri göz önüne alınarak gerekiyorsa değiştirilecektir.
- Vakum tanklarının malzeme ve kaynak bağlantıları yerinde gözle kontrolleri yapılacaktır.
- Tank alt bombe merkezinde tankta oluşabilecek atık tahliyesine imkan veren ekipman kontrol edilip, çalışıp çalışmadığı kontrol edilecektir.
- Tank hava emiş göstergesi, manometresi kontrol edilecektir.
- Tank gözdesi üzerinde giriş, çıkış ve danfos kontrol edilecektir.
- Vakum tankı ile bağlantı kollektörleri arasında ki bağlantılar kontrol edilecektir.
- Sisteme ait vanalar, selenoid valfler, elektriksel ekipmanlar ile panolar çalışıp çalışmadığı kontrolü yapılacaktır.
- Vakum pompasının; yağ filtresi, hava filtresi, vakum yağını değiştirecek ve makine, motor, elektrik akşamlarının bakım ve temizliklerini yaparak egzoz filtrelerini değiştirecektir.
- Pompadan başlayarak hastabaşı prize kadar tüm sistemin bakımı, onarımı, kaçak kontrolü, kaçak, yıpranma vs. nedenler ile değişmesi ve yenilenmesi gereken pendant veya hasta başı prizlerinin değişimi (kaynak, inşaat kırım, döküm vs firmaya; priz, boru vb. malzemelerin alımı hastaneye aittir)

### b) Merkezi Kuru Hava Kompresörü ve Sistemi Şartları

- Yağ kontrolleri yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Yağ ve hava filtre kontrolleri yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Seperatör filtrelerinin kontrolleri yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Kaplin lastiklerinin kontrolleri yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Panel filtrelerinin kontrolleri yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Kompresördeki yağ pnömatik hortumları kontrolleri yapılacak gerekiyor ise değişecektir.
- Emiş valfleri, emme valflerinin ( servis kiti) kontrolleri yapılacak, gerekirse değişimi yapılacaktır.
- Selenoid valflerin kontrolü ve temizliği yapılıp gerekir ise değişimi yapılacaktır.
- Radyatörlerin temizliği yapılacaktır.
- Gaz kontrolleri yapılacaktır.
- Elektrik bağlantı kontrolleri yapılacak gevşek olanlar var ise sıkılacaktır.
- Alarm sistemlerinin kontrolü yapılacaktır
- Su tutucuların boşaltması yapılacak, sisteme su kaçağı olmasının önüne geçecek tüm tedbirler alınacaktır
- Kompresörden başlayarak ameliyathanede bulunan prizlere kadar tüm sistemin bakımı, onarımı, kaçak

kontrolü, kaçak, yıpranma vs. nedenler ile değişmesi ve yenilenmesi gereken pendant veya prizlerin değişimi (kaynak, inşaat kırım, döküm vs firmaya; priz, boru vb. malzemelerin alımı hastaneye aittir)

**c) Likit Oksijen Tankı ve Sistemi Bakım Şartları**

- Tank dış yüzeyi kontrolü
- Vanaların kaçak ve yüzey kontrolü yapılacak olup, arızalı olan vanalar değiştirilecektir.
- Mekanik emniyetin ve tankın gözle genel kontrolü patlama disklerinin kontrolü
- Basınç Göstergesinin kontrolü
- Regülatörlerin kontrolü yapılacak
- Tank dolmuş çevresinin kontrolü
- Evaporatör kapasite kontrolü
- Tank oksijen tesisatının sağlık tesisi giriş basıncı kontrolü
- Oksijen tankının transfer hortumu, gaz bağlantı rekorları ve vanalarının kontrolü
- Tankın gazlaştırma evaporatörü kontrolü tank gaz kaçak kontrolü
- Tankın hastaneye bağlantı kısmından (tankın bulunduğu hücre içerisindeki vanadan) başlayarak hastabaşı prizlere kadar tüm sistemin bakımı, onarımı, kaçak kontrolü, kaçak, yıpranma vs. nedenler ile değişmesi ve yenilenmesi gereken pendant veya prizlerin değişimi (kaynak, inşaat kırım, döküm vs firmaya; priz, boru vb. malzemelerin alımı hastaneye aittir)

**d) Oksijen Tüp Santrali ve Sistemi Bakım Şartları**

- Basınç regülatörlerinin kontrolü yapılacak arızalı olanlar değiştirilecektir
- Kollektör ve çekvalflerin kontrolü yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Tüplere bağlanan esnek bağlantı hortumları ve kamçılarının kontrolü yapılacaktır.
- Basınç düşürme sensörleri ve emniyet vanalarının kontrolü yapılacak.
- Sistem gaz kaçakları kontrolü yapılacak
- Alarm sistemlerinin kontrolü yapılacak.
- Onar tüplük iki adet grubun otomatik geçiş sistemlerinin bakım ve kontrolleri yapılacak
- Tüp ve likit oksijen tankı otomatik geçiş sistemlerinin bakımı ve kontrolü yapılacak
- Tüplerden başlayarak ameliyathanede ve tüm hastanede bulunan prizlere kadar sistemin bakımı, onarımı, kaçak kontrolü, kaçak, yıpranma vs. nedenler ile değişmesi ve yenilenmesi gereken pendant veya prizlerin değişimi (kaynak, inşaat kırım, döküm vs firmaya; priz, boru vb. malzemelerin alımı hastaneye aittir)

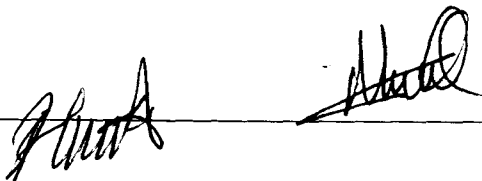
**e) Azotprotoksit Tüp Santrali ve Sistemi Bakım Şartları**

- Basınç regülatörlerinin kontrolü yapılacak arızalı olanlar değiştirilecektir
- Kollektör ve çekvalflerin kontrolü yapılacak gerekiyor ise değiştirilecektir.
- Tüplere bağlanan esnek bağlantı hortumları ve kamçılarının kontrolü yapılacaktır.
- Basınç düşürme sensörleri ve emniyet vanalarının kontrolü yapılacak.
- Sistem gaz kaçakları kontrolü yapılacak
- Alarm sistemlerinin kontrolü yapılacak.
- Beşer tüplük iki adet grubun otomatik geçiş sistemlerinin bakım ve kontrolleri yapılacak
- Tüplerden başlayarak ameliyathanede bulunan prizlere kadar sistemin bakımı, onarımı, kaçak kontrolü, kaçak, yıpranma vs. nedenler ile değişmesi ve yenilenmesi gereken pendant veya prizlerin değişimi (kaynak, inşaat kırım, döküm vs firmaya; priz, boru vb. malzemelerin alımı hastaneye aittir)

**f) Kat Panoları ve Hasta Başı Ünitelerinin Bakım Şartları**

- Basınç regülatörlerinin kontrolü yapılacak arızalı olanlar değiştirilecektir.
- Basınç düşürme sensörleri ve emniyet vanalarının kontrolü yapılacak sistemde gaz kaçak kontrolü yapılacak
- Alarm sistemlerinin kontrolü yapılacak
- Hastane genelinde bulunan hasta başı, pendant ve yoğun bakım ünitelerinin üzerinde bulunan tüm prizlerin kaçak kontrolü yapılacaktır.
- Kaçak, yıpranma vs. nedenler ile değişmesi ve yenilenmesi gereken pendant veya hasta başı prizlerinin değişimi (kaynak, inşaat kırım, döküm vs firmaya; priz, boru vb. malzemelerin alımı hastaneye aittir)

Teklifler veren firmalar 4 (dört) sayfadan ve ekli 1 (sayfa) tablodan oluşan bu şartnamenin tüm maddelerini okumuş, anlamış ve kabul etmiş sayılır.



**Hüseyin AVŞAR**  
Elektrik Teknisyeni

*Hüseyin Avşar*

**Muzaffer ÇINAR**  
Elektrik Teknisyeni

*Muzaffer Çınar*

## PERİYODİK BAKIM VE ONARIMI YAPILACAK MEDİKAL GAZ SİSTEMLERİ

Merkezi Vakum (aspirasyon) Pompası ve Sistemi				Merkezi Kuru Hava Kompresörü ve Sistemi				Likit Oksijen Tankı ve Sistemi			
Marka	Model	Kapasite	Adet	Marka	Model	Kapasite	Adet	Marka	Model	Kapasite	Adet
VAKEM	YAĞLI	10 BAR	2	ARMA	FİLO VİDALI	11- 16 BAR	2	HABAŞ	LİKİT	10 TON	1
MEDİKAR	YAĞLI	10 BAR	2	YİĞİTSAN	YVK 25	10 BAR	2				

Oksijen tüp santrali ve sistemleri				Azotprotoksit Tüp Santrali ve Sistemi				Kat Panoları ve Hasta Başı Üniteleri			
Marka	Model	Kapasite	Adet	Marka	Model	Kapasite	Adet	Marka	Model	Kapasite	Adet
AYM	-	20 TÜP	2	AYM	-	10 TÜP	1	AYM	-	TÜM HASTANE	

**Hüseyin AVŞAR**  
Elektrik Teknisyeni

**Muzaffer ÇINAR**  
Elektrik Teknisyeni