

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 yılda 4(dört) 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 güç kaynaklarının 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 termostatu kontrolü, Ameliyathane kontrol panelinin kontrolü sağlamlığı iç kablolamanın 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. Eskiye 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 yaptıramaz.
- 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 servisince tutulacak rapor tutanağının içeriğini kabullenmiş olacaktır.

4.20. Hastane tarafından arıza bildirimi 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.

Muzaffer ÇINAR
Elk. Teknisyeni

Şerife ÖZCAN
Teknik Servis Sor.

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 ONLINE MODEL 13A007456 SERİ
3 -AMALİYATHANE 60 KVA ENEL MARKA C1 SERİSİ ONLINE MODEL 14A001643 SERİ
4- BİLGİ İŞLEM SERVER 10KVA ENEL MARKA
NOLU kesintisiz güç kaynaklarına (UPS) 3(üç) ayda 1(bir)olacak şekilde yıllık periyodik bakım onarım uygulaması işi.

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 yıllık periyodik bakım ve onarımlarını 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 bildirimi 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 onayı 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.

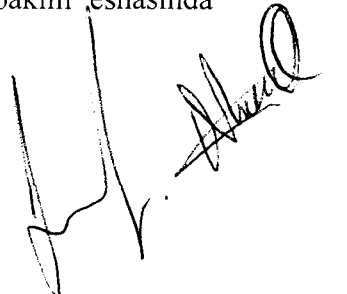
19- Gerek periyodik bakım gerekse her hangi bir arızaya müdahale sonrasında cihazın mevcut işlevlerinde zayıflama, işlevlerin ortadan kalkması veya fonksiyon kayıpları gibi bir durumla karşı karşıya kalınırsa bu durum yüklenici firmanın sorumluluğunda olup her hangi bir bedel talep edilmeden ivedi olarak düzeltililecektir. 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 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.

Muzaffer ÇENAR
Elektrik Servisi Sor.

Şerife ÖZCAN
Teknik Servis Sor.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ GE MARKA CS2 MODEL ANESTEZİ CİHAZI

PERİYODİK BAKIM ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Manavgat Devlet Hastanesinde bulunan 1 adet GE marka AVANCE CS2 model Anestezi Cihazının **yedek parça dahil** altı ayda bir Periyodik Bakım Onarım Hizmeti alımıdır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

- Periyodik bakımlar hafta içi mesai saatleri içinde ve altı ayda bir hizmeti aksatmayacak şekilde birim sorumluları ile koordineli olarak yapılacaktır.
- Bakım yapmakla görevli personelin uğrayabileceği iş kazaları ile bu kişilerin üçüncü kişilere ve tesise doğrudan ya da dolaylı olarak verecekleri zararlardan yüklenici sorumludur
- Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmaları 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.
- Periyodik bakımlara ve arızalara ilişkin teknik servis formu düzenlenecektir. Bir nüshası ilgili birime bir nüshası fatura ile birlikte idareye verilecektir. **Teknik servis formlarında cihaz künye numaraları mutlaka yazılacaktır.**
- İdare tek taraflı olarak bakım anlaşması yapılan cihazlardan bir veya bir kaçının bakım sözleşmesini iptal etme ve ücret ödememe hakkına sahiptir. Sözleşmenin geri kalan süresi içerisinde bakım yapılan cihaz sayısı ve yapılan bakım adedince ücretlendirmeye devam edilir.**
- Yüklenici firma bakımı yapacak personelin bu alanda deneyimli ve eğitilmiş olduğunu gösterir belgeleri iş başlangıcında hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri birimine verecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

- Yüklenici; İdare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilir sabit ve/veya mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir.
- Arızaya müdahaleler mesai saati gözetmeksizin hafta içi, hafta sonu ve resmi – idari tüm tatil günlerini kapsar. Bu sebeple yüklenici firma idareden ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- Arızaya müdahaleler en geç 12 (oniki) saat içinde yapılmalıdır.
- Yüklenici tarafından bildirilen arızalı parçalar, miadı kullanım süresi dolan yedek parçalar, tüm parçalar idare (hastane) tarafından temin edilecek; firma tarafından ücretsiz olarak takılacaktır.

4. SERVİS HİZMETLERİ

Periyodik bakımda kontroller aşağıdaki şekilde yapılacaktır

- Vaporizatör ölçümleri yapılır
- Açılış testi ve kontrolü yapılır.
- Flow sensör test ve kalibrasyonu yapılır
- Solunum sistemi bakımı ve testi yapılır
- Batarya testi yapılır
- Folwmetre kontrolü ve ayarı yapılır
- O2 sensör kontrolü ve kalibrasyonu yapılır
- Bakım kiti değişimi yapılır
- Gas modülü kalibrasyonu yapılır
- Alarm testi yapılır
- Error log kontrolü yapılır

Ayşe KARA

Kadir DEMİRTAŞ

Şerife ÖZCAN

- l) Gaz kaçağı kontrolü yapılır
- m) Cihazların tüm filtre kontrolleri ve temizliği yapılır
- n) O2 ve N2O tüplerinin ve/veya merkezi sisteminin kontrolü yapılır
- o) Kanister sistem hortumlarının kontrolü yapılır
- p) Vaporizatör kaçağının olup olmadığının kontrolü yapılır
- q) Gaz atık hortumlarının kontrolü
- r) Genel test ve kontroller yapılır.

Yıllık bazda firma tarafından aşağıda yazılı işlemlerde yapılacaktır.(aylık bakım ücreti dâhilinde yapılacak ayrıca fatura edilmeyecektir)

- I. Vöporizatör kalibrasyonu en az, yılda bir kere yapılmalıdır.
- II. Hasta devresi testi.
- III. Valf kontrolü.
- IV. Kanister conta ve süzgeç takımı kontrolü.
- V. Ventilator körüğü testi.
- VI. O2 ve N2O giriş filtreleri değişimi.
- VII. Cihaz içi elektrik sigortalarının kontrolü.
- VIII. O2 ve N2O başlıklarının kontrolü.
- IX. Oksijen flowmetre contaları kontrolü.
- X. İnspiryum ve ekspiryum valflerinin kontrolü.
- XI. Tüm kauçuk ve plastik parçalarının kontrolü.

- 5. Bakım onarım yapılan cihazlara sözleşme süresi boyunca yıllık %95 uptime garantisi verilecektir. Uptime hesaplaması yıllık bazda ve her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazı tamamen durdurmak suretiyle hizmeti engelleyen durumlar downtime olarak kabul edilecektir. %95 uptimenin alta düşürüldüğü her bir iş günü için bire üç oranında bakım süresi uzatılacaktır. Uzatılan bu süre toplamda üç ay ile sınırlı olacaktır.
- 6. Sözleşme bitiminin son ayında firma tarafından hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine cihazlarla ilgili genel durum raporu yazılı olarak sunulacaktır.
- 7. Teklif verilen cihazlara ait TSE'den alınmış TS 13703 veya TS 12426 standartlarını içeren Hizmet Yeterlilik Belge'si bulunmalıdır. Bu belge **teklif ile birlikte ve sözleşme sonrası** Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine verilmelidir.
- 8. Teklif verilen cihazlarla ilgili üretici veya distribütör firmadan alınmış, eğitim sertifikaları olmalıdır. Bu belgeler **teklif ile birlikte ve sözleşme sonrası** Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine verilmelidir.
- 9. Firma kesilen bakım faturalarında ve servis formlarında mutlaka cihaz künye numaralarını yazacaktır. **Fatura içeriği Periyodik bakım hizmetikünye numaralı Anestezi cihazı şeklinde olacaktır.**

Ayşe KARA
Anestezi Birimi Sorumlusu

Kadir DEMİRTAŞ
KMH – Biyomedikal TKY

Serife ÖZCAN
Biyomedikal Müh.