



AĞRI DOĞUBAYAZIT DR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET
HASTANESİ - AĞRI DOĞUBAYAZIT DR. YAŞAR
ERYILMAZ DH SATIN ALMA VE MALİ İŞLER BİRİMİ
13/10/2021 14:36 - E-68917221 - 949 - 1431



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Sayı : E-68917221-949
Konu : Teklife Davet

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **TRAFO VE ORTAK GERİLİM HÜCRELERİ KOMPANZASYON PANOLARI VE ALÇAK GERİLİM ANA DAĞITIM PANOLARININ 12 AYLIK 3 AYDA BİR 4 PERİYOT YILLIK BAKIM ONARIM HİZMET ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **20.10.2021 tarih ve saat 10:00'a kadar 0472 312 54 47 numaralı belgegeçere veya ddhsatinalma@gmail.com** adresinize göndermenizi rica ederim.

Nazan ALTUNTAŞ GÖKTÜRK
İdari Mali İşler Müdürü

| SIRA NO | MALZEME ADI | BİRİM | MİKTAR | BİRİM FİYAT | TOPLAM TUTAR |
|---------|--|--------|---------------|-------------|--------------|
| 1 | 2 ADET 1000 KVA TRAFO YAĞLI TİP | PERYOT | 12 AYLIK 4 | | |
| | 2 ADET KOMPANZASYON PANOSU 700 KVAR | PERYOT | 12 AYLIK 4 | | |

GENEL TOPLAM (KDV HARİC):

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

OLUR
Uzm. Dr. Demet ÖKKE
Başhekim

NOTLAR

- 1) Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satınalma Birimine veya görevlilere vermesi gerekmektedir.
- 2) Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3) Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 4) Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde de ilan edilmektedir.
- 5) Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 6) E-posta adresiniz satın almaya verilirse, tüm alımlar eş zamanlı olarak e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.
- 7) Alınacak malzemelerin 2 İKİ yıl garantili olması
- 8) Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
- 9) Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞRI
Telefon:0472 312 60 47 Belgegeçer: 0472 312 54 47 e-posta:ddhsatinalma@gmail.com

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: 7cb4c2b64b72400b97c0d81d3c3c571
Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi

Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-cbys>

Satın Alma Birimi

Bilgi için: Dursun DİNLER

Telefon: Faks No: 0 (472) 312 54 47

Veri Hazırlama ve Kontrol İşl.

e-Posta: d

net Adresi: ddhsatinalma@gmail.com

Telefon No: (0 472) 312 60 47



DOĞUBAYAZIT DR.YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ (TRAF0 VE ORTA GERİLİM HÜCRELERİ) KOMPANZASYON PANOLARI VE ALÇAK GERİLİM ANA DAĞITIM PANOLARI PERİYODİK BAKIM VE ONARIM HİZMETİ ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.GENEL ŞARTLAR

a) **Bakım ve Onarım Hizmeti:** Sözleşme tarihinde itibaren ihale makamı olan Doğubayazıt Dr.Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi'ne Ait mevcut Trafoların, OG Hücrelerinin, Parafudurların, ana dağıtım panolarının, kompanzasyon panolarının ve bu sistemlere ait orta ve alçak gerilim topraklama sistemlerinin düzenli kontrol,koruyucu bakım,tam bakım,test,kalibrasyonu, arıza (onarım)giderimi, yedek parça temini,firmada veya piyasadan temin edilen parça değiştirme işlemleri kapsamaktadır. Bu sözleşmede belirtilen sistemlerin yedek parça bedeli hariç bakım ve onarım işlemleri için (yağ değişimi, yağ temizliği, yağ emme, yağ toplama, yağ filtre değişimi, parça değişimi,işçiliği ve test işlemleri dahil olmak üzere) ilave ücret talep edilmeyecektir.

b) Trafo ve OG hücrelerinin bakım ve onarım hizmetlerinin 1 kV üstü ve 1 kV altı elektrik serbest mesafeli mühendis(SMM) belgeli Mühendis sorumluluğunda ve denetimde yapılması gerektir.Yükleyici Trafo ve OG hücrelerinin bakım onarım sırasında Mühendise yardımcı personel (Tekniker-Teknisyen) çalıştıracaksa çalıştırılacak personel EKAT YG altında çalışma izin belgesine sahip personel olacaktır.Yüklenici çalıştırdığı mühendisin veya yardımcı personelin belgesini teklif ile birlikte sunacaktır.

Yüklenicinin kendisi mühendis ve ilgili belgeye sahip ise bu belgeyi de sunabilir.Yüklenici bina işletme sorumlusu ile irtibatlı olacak,her türlü bakım ve arıza giderimde işletme sorumlusu da refakat edecektir.

c)Firma sistemin devamlı çalışır durumda bulunması için ilgili cihaz ve tesisatların her türlü aksamını koruyucu bakım sözleşme süresince periyodik olarak yapacaktır. Firma periyodik bakımlar dışında sözleşme süresince oluşan arızalara ücretsiz servis hizmeti verecektir.

d) Periyodik bakımlarda ; bakımçı firma öngörülen ve karşılıklı belirlenen her türlü kalibrasyonu yapacaktır.Firma sistemin bakım ve kalibrasyon için gerekebilecek aleti kendisi temin edecektir. Ölçüm ve test işlemlerinde kullanılan tüm cihazların TÜRKAK akredite laboratuvarlarından alınmış ve ilgili kalibrasyon sertifikası olacaktır.

e) Arıza anında yapılacak telefon numarası yazılı olarak idareye bildirilmeli ve telefonla 24 saatlik hizmet sağlanmalıdır. Telefon numaralarının değişmesi durumunda firma bu durumu 3 gün önceden idareye bildirmelidir.

1.1. Periyodik Bakım ve Onarım Saatleri

f) Periyodik koruyucu bakımları cihazların bulunduğu ilgili birimde yapılacaktır.Periyodik bakımlar sözleşme idaresi tarafından belirlenen zamanlarda yapılacaktır.

g) Periyodik bakım için belirlenen aralıklarda bakım ve onarıma gelmeden en az 3 gün önce idareye onarıma geleceğine dair idareye yazı veya telefon fax ile bilgilendirilecektir.Yüklenici bakım süresini bildirecektir.Idare bakım esnasında elektrik kesileceğinde Jeneratörlerin bakımını tamamlayacak ve jeneratörlerini çalışabilirliğini test edecektir.Yüklenici elektriği kesmeden önce idarenin gerekli tedbirleri alıp almadığını kontrol etmektir.Yüklenici bakım işlemini tamamladığı an en kısa sürede tamamlayacaktır.



idareye vaziyet raporunu hazırlar.

1.1 Periyodik Bakım ve Servis Hizmetleri

a) Periyodik bakım ve servis hizmetleri

- b) Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara belirlenen aralıklarda periyodik bakım ve gerekli kalibrasyonları yapmakla yükümlüdür.
- d) Cihazların servis hizmeti sırasında sağlam bir sisteminin işlevinin bozulması halinde yüklenici neden olduğu yeni arızayı ücretsiz tamir etmekle yükümlüdür.
- e) firma sözleşmenin son ayı içerisinde hastanemiz idaresine tüm sistemleri kapsayan genel durumu raporlu ve tüm sistem iş bitiminde arızasız ve çalışır vaziyette idareye teslim edecektir.

2. SERVİS HİZMETLERİ

- a) Değişecek yedek parçalar cihazın orijinal parçası olacak şekilde ve görüntüsünü bozmayacak ya da değiştirmeyecektir. Değiştirilmesi gereken parçaların firma ve kurum tarafından yapılan tespitten sonra, kurum fiyatı uygun görürse bakımçı firmadan alabilir, uygun bulmazsa piyasadan teklif almakta serbesttir. Bakımcı firma kurumun temin ettiği yedek parçayı monte etmekle mükelleftir. Değişecek parçaların mülkiyeti idareye ait olacaktır.
- b) Kullanılacak olan her türlü yedek parça en az 1 yıl süre ile garantili olacaktır. Parça garanti süresi içinde bu garanti sözleşmesi sona ermiş olsa bile arızalar için bakım firması tarafından talep edilebilir.
- c) Yüklenici cihazların elektrik ve güvenlik testlerini de her bakımda yapmalıdır.
- d) Acil arıza durumlarında gerekli olursa mesai saatleri dışında da firma haberi verildikten sonra 2 (iki) saat içinde arızaya müdahale etmelidir. Tatil günlerinde, bayramlarda vs. dahil firma gelmek zorunda değildir. Her ne şekilde olursa olsun ek ücret talep etmeyecektir.
- e) Fonksiyon kaybının tespiti halinde onarım işlemleri bitmemiş sayılacaktır.
- f) Servis hizmeti sonunda, çalışma performansı test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir. Sistemden çıkartılan parçalar hastane teknik elemanına tutanak ile teslim edilecektir.

3. ARIZAYA MÜDAHALE

Herhangi bir zamanda cihazın fonksiyonlarının belirlenen normların altına düşmesi durumları arıza olarak kabul edilecektir. Yüklenici arızaya müdahale etmekle yükümlüdür.

- a) Önceden planlanan koruyucu bakım haricinde, cihazlarda arıza meydana gelmesi durumunda, kurum firmaya telefon, fax ve e-posta ile bilgilendirecektir. Bilgilendirme tarih ve saati olan kayıtlar esas alınacaktır. Arıza bildirimini ardında yüklenici en az 2 (iki) saat içinde arızaya müdahale edecek ve arızanın nedenini tespit edip, arızayı giderecektir.
- b) Çok acil durumlarda ve bakım onarımın uzaması durumunda idarenin onayı doğrultusunda bu süre aşılabilir.

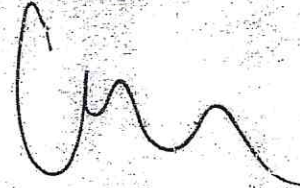
Herhangi bir arızada giderilemeyeceği anlaşıldığında arızalı parça yüklenici firma atölyesinde tamir edilebilir. Tamir edilemezse parçanın değiştirilmesi ve atölyede tamir gerektiren parçaların değiştirilmesi için firma idareye yazılı olarak bildirecektir. Yüklenici arızalı parçaların tamir öncesinde ve sonrasında bakım ve onarım yapmakla yükümlüdür.

Arıza giderilmediğinde firma belirtilen sürede gelinceye kadar bir işletme sorunu süresince idareye raporlu müdahaleyi yapabilmesi için bilgi verilecektir.

4. RAPORLAR

Herhangi bir bakımda yapılan bakım test ve ölçüm sonuçlarını gösteren bir rapor verecek. 3 nüsha olarak kurumun yazıhanesine bir nüshası idarede, bir nüshası yükleniciye kalacak. Diğer bir nüshası ise fiatura ile birlikte satın alma birimine verilecektir.

Herhangi bir elektrik dağıtım firmasının istediği formatta her bir abone için yapılan bakım test sonuçlarını gösteren rapor düzenleyerek ilgili elektrik dağıtım firmasına verecek üzere idareye teslim edecektir.



b) Bakımcı firma her arıza ihbarı sonunda gidermiş olduğu arızayı belirtecek bir rapor düzenleyip mutlaka kullanıcılara ve hastane teknik servis sorumlusuna imzalatılacaktır.

5. GÜVENLİK TEDBİRLERİ

a) Yüklenici, işin yapılması esnasında can ve mal emniyetini açısında önem arz eden ve telafisi imkansız zararlara olacak olay ve kazalara sebebiyet vermemek için ; bu durumu engelleyecek her türlü teknik ve idari tedbirleri almak zorunda olup, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve 6331 sayılı İş Sağlığı Ve Güvenliği Kanuna uymak zorundadır. Bakımı yapan firma elemanları ilgili kanun ve yönetmeliklerde belirtilen koruyucu ekipmanları kullanmak zorundadır.

b) Trafo ve OG hücrelerinin bakım ve onarımı hizmetlerinin 1 kV Üstü ve 1 kV Altı Elektrik Serbest Müşavir Mühendisi (SMM) belgeli mühendis sorumluluğunda ve denetiminde yapılması şarttır.

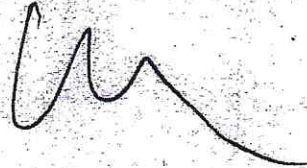
6. YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞU KAPSAMINDAKİ İŞLER

- Doğubayazıt Dr.Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesinde bulunan Trafoların ve bu trafolarla ait OG hücrelerinin periyodik bakım onarımını yapacak.
- Doğubayazıt Dr.Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesinde bulunan, ana dağıtım panoları ile kompanzasyon panolarının periyodik bakım onarımını yapacaktır.
- Doğubayazıt Dr.Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesinde bulunan, trafoların OG hücrelerinin, kompanzasyon panolarının, AG ana dağıtım panolarının, Jeneratörlerin işletme, koruma ve fonksiyon topraklaması bakımı ve ölçümleri yapacak.

7. BAKIMLAR

7.1. TRAFÖ PERİYODİK BAKIMLARI

- Trafo soğutma fanlarının, sıcaklık izleme ve koruma sisteminin bakımı, kontrolü ve gerekli ayarları yapılacaktır.
- Trafo üzerinde korozyona uğramış kısımları uygun bir yöntemle temizlenip boyanacaktır.
- Buşıngler kontrol edilecek, kırık veya çatlak olanlar değişecek. Sağlam buşıngler uygun solüsyon ile temizlenecek.
- buşınglerin bağlantılarının uygun faz kontrolü, mekanik sağlamlığı kontrol edilecek.
- Bütün buşınglerin terminal bağlantıları kontrol edilecek. İyi temas etmeyen paslı, oksitli kısımlar temizlenecek.
- Trafonun tüm bağlantı noktaları torklu anahtar ile sıklık kontrolü yapılacaktır.
- Trafo üzerinde Alçak Gerilim ve Orta Gerilim İzolatör bağlantıları kontrol edilecek. Geçiş dirençleri ölçülecek.
- Ark boynuzların temizliği yapılacaktır ve aralıkları kontrol edilerek ayarlanacaktır.
- trafonun dış temizliği ve trafo odasının temizliğini yapacaktır.
- Trafonun çalışması sırasında ses kontrolü yapacaktır.
- Çevirme oranı (TTR) testi yapılacaktır.
- Sargı direnci testi yapılacaktır.
- İzolasyon (AG-YG-AG, NÜVE- YG NÜVE arası) testi yapılacaktır.
- Tüm testler ve ölçümler sözleşme tarihinde itibaren yılda bir defa ilk bakımda yapılacaktır.
- Trafoların işletme ve koruma topraklamalarının ölçümleri yapılacaktır.



p) Yapılan tüm test ve ölçüm sonuçları ayrı ayrı raporlanarak imzalı ve onaylı şekilde idareye teslim edilecektir. Ölçüm ve test işlemlerinde kullanılan cihazların geçerli kalibrasyon sertifikaları ölçüm raporları ile birlikte idareye teslim edecektir.

r) Cihaz ve tesisat parçalarının üretici firma tarafından belirlenen çalışma zamanları aşınma ve kirlilik durumları kontrol edilerek değişimi tavsiye edilecek.

s) Yukarıda belirtilenler dışında ilgili yönetmelikler ve üretici firma tarafından belirlenen bakım ve kontroller yapılacaktır.

7.2. OG. HÜCRE ELEMANLARININ PERİYODİK BAKIMLARI

a) OG hücrelerinde bulunan ölçü ve koruma elemanlarının (kesici, ayırıcı, sigorta, botun, röle, akım trafosu, gerilim trafosu, izolatör, termostat, pano içi aydınlatma vb) elemanlarının bakımı ve kontrolü yapılacaktır. Çalışma fonksiyonları test edilecek.

b) DC besleme ünitesinin bakımları yapılacaktır.

c) SF6 gazlı kesicilerin şarjları kontrol edilecek. Gaz şarjı gerekiyorsa yapılacaktır.

d) Yağlı kesicilerin kutup yağları kontrol edilecek, gerekiyorsa değiştirilecektir.

e) Kesicilerin üreticileri tarafından belirtilen genel bakımları yapılacak. Açma kapama zamanı ayarları yapılacak. Kontak geçiş dirençleri ve izalasyonu dirençleri ölçülerek mekanik aksamın bakım ve ayarları yapılacaktır.

f) Ayırıcıların (direk üstü ayırıcılar dahil) kontak geçiş dirençleri ölçülecek. Kontaklarda oluşan ark çapakları temizlenecek. Mekanik aksamın bakım ve ayarları yapılacak. Ayırıcıların sigortaları kontrol edilecek.

g) OG hücresi bara bağlantılarının kontrolü yapılacaktır.

h) OG hücresinin topraklama bağlantıları kontrol edilecek ve geçiş dirençleri ölçümleri yapılacaktır.

i) OH Hücresi üzerinde bulunan aşırı akım koruma, sekonder koruma, toprak kaçağı koruma, sıcaklık koruma vb. koruma röleleri ile kontrol, arıza ve uyarı sistemlerinin bakımı ayarları ve testleri yapılacaktır. Röle ayarları ile ilgili Elektrik dağıtım firması ile irtibatlı ve selektif korumayı sağlayacak şekilde yapılacaktır.

j) Ort gerilim sigortalarının kontrolü yapılacaktır.

k) Yapılan tüm test ve ölçüm sonuçları ayrı ayrı raporlanarak imzalı ve onaylı şekilde idareye teslim edilecektir. Ölçüm ve test işlemlerinde kullanılan cihazların geçerli kalibrasyon sertifikaları ölçüm raporları ile birlikte idareye teslim edecektir.

l) Yukarıda belirtilenler dışında ilgili yönetmelikler ve üretici firma tarafından belirlenen bakım ve kontroller yapılacaktır.

7.3. TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK BAKIMI

a) Ölçüm başlamadan önce açıkta bulunan tüm topraklama bağlantıları kontrol edilerek geçiş dirençleri ölçülecektir. Topraklama bağlantılarındaki gevşeklikler ve korozyon oluşumları giderilecektir.

b) OG hücreleri, trafo, jeneratör, AG ana dağıtım panolarının işletme, koruma ve fonksiyon topraklamaları Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'ne uygun olarak ölçülecektir. Yapılan ölçümler her abone için ayrı ayrı raporlanarak onaylı şekilde idareye sunulacaktır. Ölçüm ve test işlemlerinde kullanılan cihazların geçerli kalibrasyon sertifikaları ölçüm raporları ile birlikte idareye teslim edilecektir.

c) Topraklama ölçüm sonuçları ilgili yönetmeliklere göre istenilen değerlerde çıkmaması durumunda; malzemelerin temini ve kazı işleri, topraklamanın iyileştirmesi için gerekli projelendirme ve uygulama yüklenici tarafından yapılacaktır. Yüklenici bu işler için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.

d) Topraklama işlemleri en az yılda bir defa yapılacaktır.

