

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI
PENDİK/İSTANBUL

İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI
16 ADET AÇIK TİP ŞALTER BAKIMI
HİZMET ALIM
ÖZEL TEKNİK İSTERİ

Teknik Şartname Numarası: 73401242-BYD-TŞ-2021/06

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

İÇİNDEKİLER

1. KONU	3
2. İSTEK VE ÖZELLİKLER	3
3. TEKNİK İSTEKLER.....	3
4. DENETİM VE MUAYENE İÇİN NUMUNE ALMA	5
5. DENETİM VE MUAYENE	5
6. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME İSTEKLERİ	5
7. GARANTİ.....	6
8. EKLER.....	6
9. YARARLANILAN KAYNAKLAR	6

v.b. /

9

an

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

merkezlerinde yer alan açık tip şalterlerinin bakım hizmetlerini kapsar. Tekni verecek firmalar için yapılacağı yeri gördüklerine dair EK-A Yer Görme Belgesi'ni imzalayacaklar ve tekliflerine ekleyeceklerdir.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1. TANIMLAR

2.1.1. İdare: İstanbul Tersanesi Komutanlığıdır.

2.1.2. Yüklenici: Trafoların yağ değişim işlerini üstlenen; ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi uygunluk belgesine sahip olan özel kişiler veya tüzel kişiliğe sahip ticarî kurum veya kuruluştur.

2.1.3. Diğer tanımlar 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu, 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu, Hizmet Alım İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinde tanımlandığı gibidir.

2.2. KISALTMALAR

2.2.1. Teknik şartnamede, bundan sonra "İstanbul Tersanesi Komutanlığı Güç Transformatörü Yerinde Bakım İşlemleri Hizmet Alımı" ifadesi yerine, "Hizmet" ifadesi kullanılacaktır.

2.2.2. Teknik şartnamede, bundan sonra "İstanbul Tersanesi Komutanlığı" ifadesi yerine, "İdare" ifadesi kullanılacaktır.

2.2.3. Teknik şartnamede, bundan sonra "Elektrik Santrali" ifadesi yerine, "Kullanıcı Birim" ifadesi kullanılacaktır.

2.3. KAPSAMI

2.3.1. Hizmet, alt maddelerde belirtilen üniteleri kapsar.

S.NU	MARKA	MODEL	TİPİ	MİKTAR (ADET)
1	ABB	SACE E3 2500 AMP.	SACE PR111/P	8
2	ABB	SACE E3 2000 AMP.	SACE PR111/P	4
3	ABB	SACE E3 3200 AMP.	SACE PR111/P	2
4	ABB	SACE E2 2000 AMP.	SACE PR111/P	1
5	ABB	SACE EMAX E3 2500 AMP.	SACE PR121/P	1

3. TEKNİK İSTEKLER

3.1. GENEL HUSUSLAR

3.1.1. Yüklenici bu şartnamede belirtilen 16 adet ABB Marka Açık Tip şalterler ve transfer sistemlerinin bakım işlerini yapacaktır.

3.1.2. Bakım işlemi **üretici firmanın yetkili personeli** tarafından yapılacaktır.

3.1.3. Bakım işleri İdare'nin onayı ile normal çalışma saatleri (08:00-17:30) içinde Kullanıcı Birim bilgisi ve Mühendis veya Teknik elamanların gözetiminde yüklenici firma bakım teknisyeni ve elektrik mühendisi tarafından yapılacaktır. İdare istediği takdir de bakımlar çalışma saatleri dışında da ek bir ücret istemeksizin yapılacaktır. Elektrik kesintisine izin verilmeyecek tarihlerde yüklenici ile kullanıcı birim günleri beraber planlayacaklardır.

3.1.4. Yüklenici şalterlerin bakım işlerini, bulunduğu yerde yapılacaktır.

3.1.5. Yüklenicinin bakım sırasında ihtiyaç duyacağı elektrik İdare tarafından sağlanacaktır.

3.1.6. İşlemler öncesi sistemin enerjisiz bırakılması, gerekli emniyet tedbirlerinin alınması ve topraklama işlemleri Kullanıcı Birim tarafından sağlanacaktır.

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

3.1.8. Şalter değişimi işleri kapsamında meydana gelebilecek tüm kaza ve hasarlardan Yüklenici firmanın sorumlu olacaktır.

3.1.9. Şalter bakımı sırasında ortaya çıkan her türlü çöp ve malzeme atıkları hizmet bölgesi sınırları içerisinde Kullanıcı Birim tarafından gösterilen yerlere bırakılacaktır.

3.1.10. Yüklenici tarafından hizmet kapsamında görevlendirilecek personelin hizmet yerine getirilip götürülmesi ve tüm giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.1.11. Bakım ve onarım için gelecek personelin yüz kızartıcı suçlar, terör suçları ve devlet aleyhinde suçlardan sabıkasının olmayacağı yüklenici firma tarafından garanti edilecektir. Sözleşmenin imzalanmasını müteakip, 3 (üç) iş günü içinde sabıka kayıtları İdareye sunulacak ve yüklenici tarafından İdarede uygulanan bütün gizlilik kurallarına yüklenici firma teknik personelinin uyacağına ilişkin taahhüt verilecektir. Yüklenici İKK ve Güvenlik Müdürlüğü ile protokol yapacak olup, Müdürlükçe istenen tüm belgeleri teslim etmekle yükümlüdür.

3.1.12. Hizmetin yapılması için sözleşme süresi sonuna kadar, Yüklenici mutlaka yetkili konumda koordinasyondan sorumlu teknik bir kişi (bundan böyle sorumlu olarak geçecektir.) görevlendirecek ve diğer teknik elemanların sayısı, adı, soyadı, teknik unvanları; sorumlu oldukları işlere göre ayrı ayrı belirlenerek liste halinde Kullanıcı Birime verilecektir.

3.1.13. Yüklenici hizmetin icrasında gerekli emniyet tedbirlerini almakla yükümlü olacaktır. Oluşabilecek herhangi bir kaza veya olaydan İdare sorumlu tutulmayacaktır.

3.1.14. Yüklenici, hizmet kapsamında görevlendirdiği personel için gerekli koruyucu teçhizatı temin edecek ve personelinin koruyucu teçhizatla çalışmasını sağlayacaktır.

3.1.15. Yüklenici işe başlamadan önce İş Sağlığı ve Güvenliği Biriminin istediği evrakları hazırlayarak ilgili birime teslim etmek zorundadır.

3.1.16. Yüklenici adına sürekli ve/veya geçici çalışanların her türlü sosyal ve özlük haklarından, güvenliklerinden yüklenici sorumludur. İdare'nin dolaylı veya dolaysız herhangi bir sorumluluğu olmayacaktır.

3.1.17. İdare yükleniciden işin süresi içinde gerekli gördüğü zaman, yeterli görmediği elemanların değiştirilmesi ve/veya sayılarının artırılmasını isteyebilir. Bu durumda İdare'den hiçbir şekilde ek ücret talep edilemeyecektir.

3.1.18. Hizmet süreci içinde, yanlış işçilik/montaj/bakımdan kaynaklanan nedenlerle ve/veya yüklenici tarafından yapılması gereken kontrol yapılmaması (İdare'nin yaptığı denetleme sonuçları dikkate alınacaktır.) ve/veya yanlış/kalitesiz/arızalı/kullanılmış/yetersiz adette malzeme kullanımı sonucu arızalanan ve çalıştırılmayan ekipman(lar)ın, sistem(ler)in, parça(lar)ın yenileri, yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

3.1.19. İşbu Teknik Şartname kapsamında gerçekleştirilecek işlerin ifasında kullanılacak her türlü personel, araç gereç, malzeme Yüklenici tarafından sağlanacak ve Yüklenici sorumluluğu altında olacaktır.

3.2. BAKIM HİZMETİNDE YAPILACAK İŞLER

3.2.1. Gözle muayene yapılacaktır.

3.2.2. Genel temizlik yapılacaktır.

3.2.3. Mekanik bileşenlerin kontrolü ve bakımı (ark bölmeleri, ark kontakları ve ana kontaklar, çalışma mekanizması, sürgü mekanizması, çene tipi yalıtım kontakları) yapılacaktır.

3.2.4. Ana devre/bara bağlantılarının kontrolü yapılacaktır.

3.2.5. Yardımcı bağlantıların kontrolü (yardımcı kontaklar) yapılacaktır.

3.2.6. Elektriksel ve mekanik aksesuarların kontrolü (motor, düşük gerilim bobini, açma bobini, kapama bobini, devre kesiciyi açık konumda kilitleme mekanizması, devre kesici yardımcı kontakları, devre kesiciyi içerde ve dışarıda kilitleme cihazları, yan yana ve üst üste devre kesiciler arasındaki mekanik kilitler) yapılacaktır.

4.1.3

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

3.2.9. Açık tip devre kesicilerin testleri pano dışında gerçekleştirilecektir.

3.2.10. Arızaların yerinde tespiti ve uygun çözümler konusunda rapor hazırlanarak şalterlerin onarımlarına yönelik fiyat teklifi verilecektir.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Hizmette kullanılan ve yüklenici tarafından temin edilen her parça, numune olarak kabul edilecektir.

4.2. Hizmet kapsamında yapılan her bakım ve onarım ile bu faaliyetler sonucunda tanzim edilen formlar, numune olarak kabul edilecektir.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan Hizmet Alımları Muayene ve Kabul Yönetmeliği esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personel ve muayene masrafları (TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dahil olmak üzere) yüklenici tarafından temin edilecektir.

5.1.3. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.1.4. Muayene esnasında dizayn ve imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek tüm kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

5.2. Yapılacak Muayeneler

5.2.1. Göz Muayenesi: Sistemin fiziksel yapısı gözle kontrol edilecektir.

5.2.2. Teknik Muayene:

5.2.2.1. Bu teknik şartnamede madde 3.2.'de yer alan hususlar test ve kontroller yapılacaktır.

5.2.2.2. Bu teknik şartnamede madde 3'de yer alan hususlar yüklenici tarafından verilen raporlarla ilgili TS ve EN standartlarına göre kontrol edilecektir.

5.2.2.3. Sistem bakım kataloğunda bu şartnamede belirtilmeyen ilave kontroller var ise bu kontroller de bakım onarım kapsamında yapılacaktır.

5.2.3. İşletme Muayenesi:

5.2.3.1. Bakım işlemlerini müteakip işletme (elektriksel bağlantı kontrolleri ve ölçümleri) testleri yapılarak devreye alınacaktır.

5.2.4. Muayene heyeti ile beraber Kullanıcı Birimin sistem ile ilgili yetkili personeli; bakım ve onarım faaliyetlerinden sonra yapılan işlemleri kontrol edecek yüklenici tarafından İdare onayı ile tanzim edilen Bakım Onarım Formunu imzalayacaktır.

6. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME İSTEKLERİ

6.1. Hizmet Bölgesinde yapılacak bakım hizmeti ile ilgili bütün nakliye masrafları hizmet sunucusuna aittir.

6.2. Yüklenici firma tarafından bu teknik şartname kapsamında yer alan ve bakım ile ilgili yükümlü olduğu sistem üzerine, İdarenin göstereceği yerlere bakımı müteakip en az aşağıda yer alan bilgileri ihtiva eden etiket sisteme takılacak veya yapıştırılacaktır.

6.2.1. Bakım tarihi,

6.2.2. Bakımı yapan firma adı.

4.13
7

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

7. GARANTİ

7.1. Garanti süresinin başlangıç tarihi, sistemin bakımı yapıldıktan sonra İdare tarafından hizmet kabulünün yapıldığı tarihtir. Bakımı yapılan sistemin garanti süresi, işçilik ve montaj hatalarına karşı en az 12 ay olacaktır.

7.2. Garanti süresi içerisinde işçilik ve montaj hatalarından doğabilecek her türlü arızanın giderilmesi yükleniciye ait olup arızanın oluşmasından sonra en geç 3 (üç) iş günü içerisinde müdahale edilecektir.

8. EKLER

8.1. EK-A : Yer Görme Belgesi

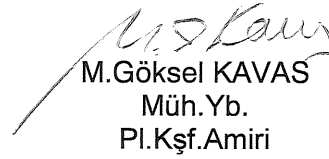
9. YARARLANILAN KAYNAKLAR

9.1. Cihaz kullanım ve bakım onarım kılavuzları.

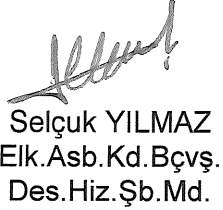
9.2. İlgili teknik yayın ve dokümanlar.

HAZIRLAYANLAR

Yunus BİLGEBEY
Elk.Müh.
Plan Kşf.Müh.

İNCELEYENLER

M.Göksel KAVAS
Müh.Yb.
Pl.Kşf.Amiri

KOORDİNE

Selçuk YILMAZ
Elk.Asb.Kd.Bçvş.
Des.Hiz.Şb.Md.

ONAY

Metin ÖZAY
Deniz Albay
Bayındırlık Müdürü

Sayı : 73401242-420.03-511837

16 Ağustos 2021

EK-A**YER GÖRME BELGESİ**

İstanbul Tersanesi Komutanlığı bakım sorumluluğunda bulunan yağlı tip güç trafolarının yağ değişimi işleri hizmet alımı işinin yapılacağı yeri, yerinde gördüm, tespit ettim, teklifimi gördüğüm ve tespit ettiğim hususlara uygun olarak vereceğimi arz ederim.

FİRMA YETKİLİSİ

ADI:
SOYADI:
T.C. KİMLİK NO:

İMZA:

YETKİLİ PERSONEL

ADI:
SOYADI:
SİCİL NO:

İMZA:

218
7