

17 Mayıs 2022

**İZMİR TERSANESİ KOMUTANLIĞI
NALDÖKEN/İZMİR**

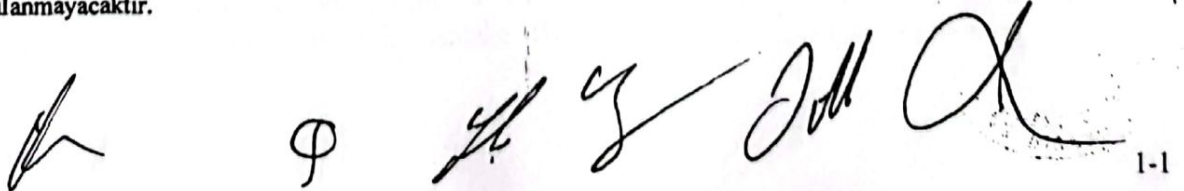
**YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİ BAKIM ONARIMI
HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**ŞARTNAME NU :
204-0000-6120-003-000-0**

**TARİH :
17 MAYIS 2022**

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi^[1] 31 Aralık 2027
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 5 (beş) sayfadan ibarettir.

^[1]Bu tarihten önce ihalesine çıkmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



17 Mayıs 2022

Bu teknik şartname, Milli Savunma Bakanlığı ihtiyacı için satın alınacak **Yüksek Gerilim Tesisleri Bakım Onarımı Hizmet Alımının** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Kısaltmalar

2.1.1. Arıza : İhale dokümanında marka, modeli ve miktarı belirtilen yüksek gerilim tesislerinin fonksiyonlarını yerine getirmemesi, çalışmaması, komutlara cevap vermemesi, ses, titreşim, sızıntı veya kaçak algılanması, iletişim kurmaması durumu.

2.1.2. Bakım : Yüksek gerilim tesislerinde meydana gelebilecek arızaları önlemek, yüksek gerilim tesislerinin ömrünü uzatmak ve verimli çalışmasını sağlamak amacıyla yapılan, gerekli görüldüğü takdirde çeşitli sürelerde veya yıpranma nedeniyle parça değiştirmeyi de kapsayan her türlü müdahale ve faaliyetlerdir.

2.1.3. Bakım ve/veya Onarım Planı: TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Kodlu Bakım Yönergesinde belirtilen hususlara ve varsa hizmete yönelik istenen ilave hususlara göre yüklenici tarafından hazırlanan, idare tarafından onaylanan bakım, onarım ve muayeneye esas plandır.

2.1.4. Hizmet : Yüksek Gerilim Tesisleri Bakım Onarım Hizmet Alımı

2.1.5. Onarım: Yüksek gerilim tesislerinin herhangi bir nedenle kısmen veya tamamen arızalanması halinde, arızayı giderme amacıyla yapılan faaliyetlerdir.

2.1.6. Parça: Hizmet kapsamındaki yüksek gerilim tesislerine ait her türlü parça, yedek parça ve malzemelerdir.

2.1.7. Teçhizat: Yüksek gerilim tesislerinde yer alan güç trafosu ve soğutma yağı, kesici, ayırıcı, akım trafosu, gerilim trafosu, sigorta, parafıdr, geçit izolatörü, mesnet izolatörü ve bağlantı elemanlarıdır.

2.1.8. Yüksek Gerilim Tesisleri : Elektrik enerjisinin temininde kullanılan ve anma gerilimi 1000 (bin) V'un üzerinde olan teçhizat, cihazlar arası bağlantı elemanları (baralar, kablolar, klemensler), güvenlik ve işletme topraklama elemanları, primer ve sekonder koruma sistemi ile tesisin oluşturulmasında kullanılan tüm cihaz kaideleri, konstrüksiyonları, kumanda, koruma, sinyal, kilit devreleri ve panolarıdır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Hizmet kapsamında alt maddelerde belirtilen hususlar, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.1.1. Hizmetin yerine getirileceği yer,

3.1.1.2. Yüksek gerilim tesislerinin marka, modeli ve tipi (marka, modeli ve tipi yoksa tanıtıcı bilgileri),

3.1.1.3. Hizmetin yerine getirileceği çalışma saatleri ve hizmetin süresi ile ilgili hususlar,

3.1.1.4. Hizmet kapsamında yapılacak olan bakım ve/veya onarımlar ile ilgili hususlar,

3.1.1.5. Hizmet esnasında değiştirilecek parçaların/malzemelerin kim (idare veya yüklenici) tarafından temin edileceği,

3.1.1.6. Hizmet başlangıcı ve bitiminde yüklenici tarafından düzenlenecek form/raporlar ve form/raporların onaylanması ile ilgili hususlar (Bakım ve/veya onarım planı, servis formu),

(Handwritten signatures and stamps)

17 Mayıs 2022

edilecektir.

3.1.3. Hizmet kapsamında değişimi yapılacak parçaların yüklenici tarafından temin edilmesi durumunda, temin edilen parçalarda kırık, çatlak, ezik, boya hatası ve korozyon olmayacaktır.

3.1.4. Hizmet kapsamında kullanılacak her türlü alet cihaz, araç, gereç ve avadanlık yüklenici tarafından temin edilecektir.

3.1.5. Hizmet kapsamında kullanılacak her türlü alet cihaz, araç, gereç ve avadanlığın kalibrasyonları yapılmış olacaktır.

3.1.6. İdare/yüklenici tesislerinde bakım ve/veya onarımı yapılacak yüksek gerilim teçhizat ve parçalarının nakliye işlemleri yüklenici sorumluluğunda olacaktır.

3.1.7. Hizmet esnasında, elektrik tedariki konusunda aksaklığa mahal verilmemesi için idare tesislerinden yüksek gerilim ve/veya alçak gerilim teçhizatının sökülmesi durumunda sökülen teçhizatın yerine yüklenici tarafından geçici teçhizat temin edilecektir.

3.1.8. Hizmet esnasında, dağıtım şirketi tarafından yapılması gereken enerji kesilmesi ve yeniden enerji verilmesi işlemleri kapsamındaki giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.1.9. Hizmet esnasında yüklenici tarafından idareye ait bina, tesis ve/veya yüksek gerilim tesislerine verilecek zararlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.1.10. Yüklenici, hizmet alımının yürütülmesi esnasında yürürlükteki 4857 Sayılı İş Kanununu, 5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bunlara bağlı olarak çıkarılan alt mevzuatta belirtilen sağlık ve güvenlik tedbirlerini alacaktır.

3.2. Teknik Özellikler

3.2.1. İhale dokümanında değiştirilmesi talep edilen transformatör yalıtım yağı TS EN 60422 veya IEC 60422 standardına uygun olacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

3.2.2. İhale dokümanında rejenerasyon işlemi uygulanması talep edilen yalıtım yağının, işlem sonrası kullanım durumunu gösteren test sonuç raporları olacaktır.

3.2.3. Hizmet bitiminde yüksek gerilim tesislerinde gereken ayarlar yüklenici tarafından yapılacak ve yüksek gerilim tesisleri fonksiyonlarını yerine getirir vaziyette teslim edilecektir.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükteki Hizmet Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esasları uygulanacaktır.

4.2. Hizmet kapsamında yapılan her işlem, hazırlanan form/raporlar ve teslim edilen belgeler numune olarak kabul edilecektir.

5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Denetimler ve muayeneler, yürürlükteki Hizmet Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.2. 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.

1 2

3

4

17 Mayıs 2022

(imzalı ve kaşeli) taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

- 6.1. TS EN 60422 Mineral yalıtım yağları - Elektrik donanımlarında kullanılan - Gözetim ve bakım rehberi
- 6.2. TS EN 62271-1 Yüksek gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni Bölüm 1: Alternatif akım anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni için ortak özellikler
- 6.3. TS EN IEC 62271-102 Yüksek gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 102: Alternatif akım ayırıcıları ve topraklama anahtarları

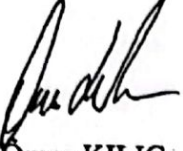
7. EKLER

- 7.1. Yoktur.

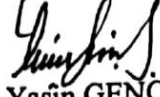
f Q 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Sayı : E-47688970-420.01-1268292

17 Mayıs 2022

HAZIRLAYAN MAKAM:

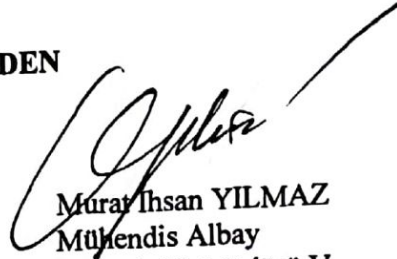
Ömer KILIÇ
Devlet Memuru
Elektrik Mühendisi

HAZIRLAYANLAR

Yaşın GENÇ
Mühendis Üsteğmen
Güç Dağıtım Mühendisi

KONTROL EDEN

M. Yavuz ÇONKAR
Mühendis Albay
Dizayn Başmühendisi



Murat İhsan YILMAZ
Mühendis Albay
Bayındırlık Müdürü V.

UYGUNDUR

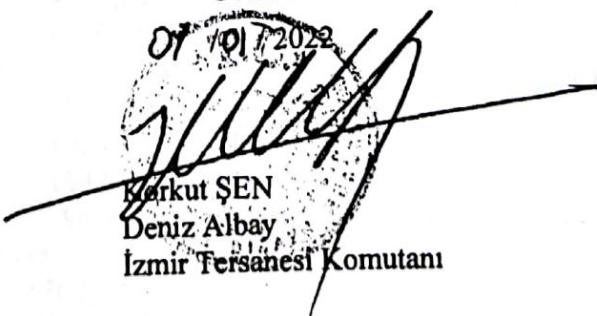
06/07/2022



Bülent YILMAZ
Deniz Albay
Plan Keşif Dizayn Müdürü

ONAY

07/07/2022



Berkut ŞEN
Deniz Albay
İzmir Tersanesi Komutanı