

**AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜS DIŞI YERLEŞKELERİ ELEKTRİK
YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİ 2025 YILINA AİT 12 AYLIK SÜRE BOYUNCA
İŞLETME SORUMLULUĞU İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Madde 1) İşin Adı:

Akdeniz Üniversitesi'ne ait Doğrudan Temin Hizmet Alım Birim Fiyat Teklif Cetveli'nde listesi verilen binaların elektrik enerjisinin temininde kullanılan trafo merkezlerinde ortaya çıkacak arızaların giderilmesi, reaktif tüketimin kontrol altında tutulması için gerekli bakımların yapılması ve tesislerin Elektrik Kuvvetli Akım Yönetmeliğinin 60. maddesine göre işletme sorumluluğunun yürütülmesi işidir.

Madde 2) Tanımlar:

2.1)Yüksek Gerilim (Y.G.) Tesis: Anma gerilimi 1000 V'un üzerinde olan (güç trafosu, kesici, ayırıcı, akım trafosu, gerilim trafosu, sigorta, parafudur, geçit izolatörü, mesnet izolatörü v.b.) teçhizat, enerji nakil hatları, cihazlar arası bağlantı elemanları (baralar, kablolar, başlıklar, klemensler v.b.) güvenlik ve işletme topraklama elemanları, primer ve sekonder koruma sistemi ile tesisin oluşturulmasında kullanılan tüm cihaz kaideleri, konstrüksiyonları, kumanda, koruma, sinyal, kilit devreleri ve panoları. AG ana dağıtım panosu, kompanzasyon panosu ve teçhizatın oluşturduğu bölümlerdir.

2.2) İdare: Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğü veya görevlendirdiği birimlerdir.

2.3) İşletme sorumlusu: YG tesislerinin işletme sorumluluğunun; TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği ve Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği çerçevesinde üstlenilmesi, işletme personelinin eğitimi, manevra talimatlarının hazırlanması ile 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa (30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı resmi gazete) göre İş Sağlığı ve Güvenliği önlemlerinin alınması, işletme esnasında ortaya çıkan arızalara (çağrı üzerine) müdahale edilmesi ve gerekli manevraların yapılması, sorumlulukları ile ilgili konularda idareye gerekli hizmetleri yapmakla yükümlü yasal belgeleri olan Elektrik Mühendisi, Elektrik-Elektronik Mühendisi veya gerekli belgelere sahip teknik personelleri bünyesinde barındıran firma.

2.4) EPDK: Enerji Piyasası Denetleme Kurumu.

Madde 3) İŞİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

3.1) Genel Yükümlülükler:

3.1.1) İşletme sorumlusu, 18 Mart 2004 tarihinde 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş ve 12 Ocak 2008 tarih ve 26754 sayılı Resmi Gazete'deki değişikliklerle güncellenen Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yönetmeliğinin 6. Maddesinin b bendine göre ; İşletme Sorumlusu; EMO tarafından sözleşme süresi içinde geçerli olmak üzere verilen Elektrik 1kV Üstü ve 1kV Altı Tesisler SMM Belgesi, Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi, Topraklama Ölçümü Yapabilme belgesi sahibi olan Mühendis olmalıdır.

3.1.2) İşletme sorumlusu, ihale kapsamındaki tesisler için idare ile tip "TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Serbest Müşavir ve Mühendis Üyeler için Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Hizmet Sözleşmesi" yaparak Antalya Elektrik Mühendisleri Odası'na onaylatacak ve Elektrik Dağıtım Şirketine teslim edecektir. Söz konusu sözleşmenin ilgili odaya onaylatılması ve bu işlem sırasında istenebilecek belgelerin temini ve harç vb. bedellerin

ödenmesi işletme sorumlusunun yükümlülüğünde olup, işletme sorumlusu idareden ayrı bedel talep edemeyecektir.

3.1.3) İşletme Sorumlusu arıza halinde aranacak, günün 24 saatinde her an ulaşılabilecek telefon numaralarını (cep, iş, ev) idareye bildirecektir.

3.1.4) İdarenin trafolarında her türlü bağlantı ve değişiklik yapma hakkı saklıdır. Trafolara ek yükler gelmesi söz konusu olabilecektir. İdarenin, işletme sorumlusuna bu değişiklikleri bildirme zorunluluğu bulunmamaktadır.

3.1.5) İşletme sorumlusu işletme ve bakım için kullanacağı her türlü aleti kendisi temin edecektir.

3.1.6) Bakım esnasında teknik montaj ve işçilikten kaynaklanan arızalardan işletme sorumlusu sorumludur. Çalışma esnasında, gerekli koruma önlemlerinin alınmaması sebebiyle, elektrik sisteminde meydana gelebilecek zarar ve ziyanlar, işletme sorumlusu tarafından karşılanacaktır. Bakım onarım ve arıza çalışmaları esnasında her türlü montaj, demontaj, nakliye v.s. giderler işletme sorumlusuna aittir.

3.1.7) İşletme sorumlusu sistemlerin kontrollerini yapmak için uzaktan okuma yapmak isterse A.G ve O.G sistemlerine uzaktan okuma cihazlarını ve haberleşme araçlarını kendi temin edecektir.

3.1.8) Sistemler ihale öncesinde mahallinde görülmelidir. İşletme sorumlusunun eksikleri, arızaları ve bakım yapılacak sistemi yerinde gördüğü kabul edilir.

3.1.9) İşletme sorumlusu, yürüttüğü kontroller, bakım ve onarım faaliyetleri süresince personelini, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na uygun olarak çalıştıracak ve personellerin can ve mal güvenliğinden sorumlu olacaktır.

3.1.10) İşletme sorumlusu, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Kuvvet Akım Tesisleri Yönetmeliği ve konuya ilişkin diğer mevzuatın kendileriyle ilgili hükümlerini yerine getirmekle yükümlü olacaktır.

3.2) Arıza- Bakım Yükümlülükleri:

3.2.1) İşletme sorumlusu periyodik kontroller sonucunda değişimi veya onarımı gereken cihazları içeren raporu idareye teslim edecektir.

3.2.2) İşletme sorumlusu Doğrudan Temin Hizmet Alım Birim Fiyat Teklif Cetveli'nde belirtilen Orta Gerilim(OG) ve Alçak Gerilim(AG)'den beslenen tesislerin "Kompanzasyon" sistemlerinin doğru çalışması için bakımlarını yapmakla yükümlüdür.

Sistemdeki arızalı cihazların değişimi için Madde 3.2.6,3.2.7,3.2.8,3.2.9,3.2.10 göre işlem yapılacaktır. Sözleşme süresi içinde EPDK'nın belirlediği veya yıl içerisinde belirleyeceği reaktif güç tüketimi sınırlarının üstüne çıkılması durumunda tahakkuk edecek endüktif veya kapasitif ceza bedeli ve bunlara ait vergiler işletme sorumlusu tarafından, elektrik dağıtım şirketlerinin belirttiği süre içerisinde ödenecek ve bu durumda işletme sorumlusu idareden hiçbir bedel talep etmeyecektir.

3.2.3) İşletme sorumlusu malzeme değişimi gerektiren arızalarda idarenin onayını alacaktır.

3.2.4) İşletme sorumlusu arızaların haber verildiği gün ve en geç 2 saat içerisinde arıza mahallinde olacaktır.

3.2.5) Arıza ihbarı yapıldığı saat itibari ile işletme sorumlusuna veya işletme sorumlusunun görevlendirdiği personele ulaşılamadığı durumlarda dahil olmak üzere 3.2.4 Maddede belirtilen süreler içinde arızalara müdahale edilmediği takdirde, durum idare tarafından tutanak altına alınır ve müdahale yapılmayan her 1(bir) saat için sözleşme bedelinin %0,5'i kadar cezai müeyyide uygulanır. Arıza ihbarının bildirilmesinde bir anlaşmazlık söz konusu olursa idare teknik birimlerinin telefon, faks, sms yada elektronik posta ile bildirim saati ve kayıtları dikkate alınacaktır.

3.2.6) Arızanın niteliği yedek parça temini gerektiriyorsa garanti kapsamında parçalar hariç bedeli idare tarafından ödenmek şartıyla en geç 12 (oniki) saat içerisinde temin edilerek trafo çalışır duruma getirilecektir.

3.2.7) Bakım, onarım ve arızaların yedek parça temini idareimizce karşılanacak yedek parça temini konusunda işletme sorumlusu gerekli desteği sağlayacaktır. Arıza sonucu parça değişimi gerektiren işlerde konu hazırlanacak bir servis formu ile idareye bildirilecektir. İşletme sorumlusu servis formunda arızalı parçanın kodunu, özelliklerini ve ismini belirtecektir. İdarenin talebi halinde işletme sorumlusu bir teklif mektubu hazırlayarak idareye sunacak, kabul edilmesi durumunda yedek parça sipariş edilecektir.

İdare isterse işletme sorumlusu tarafından kullanılacak yedek parçaları ihale kanunu yönetmeliği hükümleri dâhilinde diğer firmalardan teklif usulü ile temin etmekte serbesttir. İşletme sorumlusu bu hususta itirazda bulunamaz. İdarenin temin ettiği parça işletme sorumlusu tarafından değiştirilecektir. Değişim işi ve devreye alma gibi işlemler ücretsiz gerçekleştirilecek ve herhangi bir ek ücret talep edilmeyecektir.

3.2.8) Değişen parçalar mutlak surette idarede görevli olan teknik ekipten herhangi birine teslim edilecektir. Değişecek yeni parça kullanılmamış ve raf ömrünü doldurmamış olacaktır.

3.2.9) İşletme sorumlusu yaptığı bakım ve onarım esnasında kullandığı malzemenin hatalı, yanlış seçimi, standartlara uygunsuzluğu, kullanıcı hatası v.s. nedenlerle meydana gelebilecek her türlü zarar ve ziyandan doğrudan sorumludur. İşletme sorumlusu tarafından yapılan arıza tespitlerinde değiştirilecek parçaların yanlış tespit edilmesinden dolayı idarenin maddi olarak zarara uğramasından işletme sorumlusu sorumlu olacaktır. İşletme sorumlusu tarafından yanlış tespitlerden kaynaklanan maddi zarar tutanak altına alınacak ve zarar işletme sorumlusundan tahsil edilecektir. Böyle bir durumun oluşmaması için işletme sorumlusu arıza tespitlerine gerekli özeni gösterecektir.

3.2.10) İşletme sorumlusu tarafından değiştirilen parça ve malzemelerin kullanım hatası ve olağanüstü haller (deprem, seferberlik v.b.) dışında onarım sonrası meydana gelebilecek tüm aksaklıklar ve arızalar işletme sorumlusunun sorumluluğu ve garantisi altında olacaktır. Garanti süresi malzeme takıldığı tarihten itibaren en az 2 (iki) yıldır.

3.2.11) İşletme sorumlusu; trafo mahalini temiz tutulacak, yangın ve benzeri konularda emniyet tedbirlerini alacaktır.

3.2.12) İşletme sorumlusu; bakım ve onarımda çalıştıracağı teknik elemanların isim listesini önceden bildirecektir. Söz konusu teknik elemanlara ait kimlik bilgilerini, kimlik fotokopilerini ve güncel mevzuata göre alınmış güncel yeterlilik belgelerini sözleşmenin imzalanmasını müteakip idareye verecektir. Bahsi geçen teknik elemanların değişmesi halinde durum işletme sorumlusu tarafından en geç 3 (üç) gün içerisinde bir yazı ile idareye bildirilecektir.

3.3) İşletme Sorumluluğu Yükümlülükleri:

3.3.1) İşletme sorumlusu bu sözleşmenin imzalanması ile idareye ait olan YG(Yüksek Gerilim) tesislerinin (üçüncü şahıslarla ortak kullanılan YG tesisleri hariç olmak üzere) her türlü işletme sorumluluğunu üstlenmiş olacaktır, işletme sorumlusu yasa karşısındaki sorumluluk dışında, işveren adına TEDAŞ'a veya görevli dağıtım şirketine karşı da sorumlu ve bu konuda muhataptır.

3.3.2) İşletme sorumlusu, bu sözleşmenin imzalanmasını takiben, mevcut YG ve AG(Alçak Gerilim) tesislerini denetleyerek, tesislerin hali hazır durumda, işletme yönünden kusur ve eksiklerinin bulunup bulunmadığını belirleyecek ve durumu işverene raporlayacaktır.

3.3.3) İşletme sorumlusu Trafo ve Elektrik Sistemlerinin Tek Hat Şemasını ve EMO(Elektrik Mühendisleri Odası)'dan aldığı Yıllık İşletme Sorumluluğu Belgesi'ni trafo ve elektrik sistemlerinin yer aldığı bölüme asacaktır. İşletme sorumlusu ayrıca sözleşmenin EK-B'sinde bulunan TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Y/G Tesisleri İşletme Sorumluluğu Hizmet Sözleşmesi'ni EMO'nun ilgili birimlerine onaylatarak idareye sunacaktır Manevra talimatları işletme sorumlusu tarafından hazırlanarak, işletme personeline imzaları karşılığında verilmiş

olacaktır. Bu talimat yeteri boyutta bir levhaya yazılarak YG hücrelerinin yer aldığı bölüme ayrıca asılacaktır.

3.3.4) Güvenlik malzemelerinin yetersizliği halinde, durum işletme sorumlusu tarafından işverene raporlanacak ve yeterli duruma getirilmesine çalışacaktır. Var olan güvenlik malzemelerinin bakımlarının yaptırılması ve yeterli aralıklarla kontrol ve test edilmeleri, işletme sorumlusu tarafından sağlanacaktır.

3.3.5) Tesislerde çeşitli nedenlerle gereken manevraların işletme sorumlusu tarafından yapılması esastır.

3.3.6) İşletme sırasında ortaya çıkacak arıza açmalarında, açmanın değerlendirilerek gereken manevranın yapılması işletme sorumlusu tarafından gerçekleştirilecektir.

3.3.7) İşletme sorumlusu, işletme yönünden işvereni TEDAŞ (veya görevli şirket) nezdinde temsil etmekle görevli ve buna yetkilidir. Bu yükümlülük işveren tarafından konu ile ilgili vekaletname verilmesi ile başlar.

3.3.8) TEDAŞ'tan (veya görevli şirketten) gerilim kesim talebinde bulunmak, yeniden gerilim verilmesini talep etmek, kesinti, arıza ve benzeri konularda TEDAŞ (veya görevli şirket) ile gerekli ilişkileri sürdürmek işletme sorumlusunun görevlerindendir.

3.3.9) İşletme sorumlusu, işveren, TEDAŞ (veya görevli dağıtım şirketi) ve bakım sorumlusu ile ilgili gerekli ilişkileri sürdürerek, bakım işlerinin gün ve saatini belirlemek ve gerekli koordinasyonu sağlamakla görevlidir.

3.3.10) İşletme sorumlusu, bakım ekiplerinin tesislerde yapacakları bakımlar dolayısıyla teçhizatın gerilimden izole edilmiş ve topraklanmış olarak bakım ekibine teslimini ve bakım sonrasında teçhizatın kontrol edilerek bakım ekibinden devralınmasını ve ardından gerekli manevraların yapılarak normal işletmeye geçilmesini sağlayacaktır.

3.3.11) İşletme sorumlusu, mevcut teçhizatın durumunu sürekli olarak izleyecek, teçhizattaki aşırı zorlanmalardan önceden haberdar olmak üzere uygun bulunduğu değerleri, hazırlayacağı tablolara işleyecek veya işletecektir. Yapacağı değerlendirme sonucunda, müdahaleyi gerektirecek bir tespitin yapılması halinde durumu işverene yazılı olarak ileticektir,

3.3.12) İşletme sorumlusu merkezin günlük bakımının, işletme personeline yapılmasını sağlayacaktır.

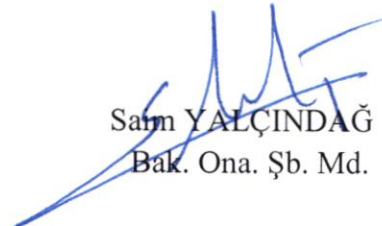
3.3.13) İşletme sorumlusu YG tesisine ilişkin topraklama testlerinin, işletmenin çalışma koşullarına ve Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre düzenli aralıklarla veya gereklikçe yaptırılmasından sorumludur.

Madde 5) İşe Başlama ve Bitiş Tarihi:

İşin süresi Sözleşmenin imzalanması veya TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi'nin onaylandığı tarih ile başlayacak 12(oniki) ay(365 gün) sonra bitecektir.


Özkan DEMİR
Elektrik Teknikeri


Hamza DİLSİZ
Elektrik Mühendisi


Sami YALÇINDAĞ
Bak. Ona. Şb. Md.