

Sayın a - b Yetkilisi,

Tesisinize yönelik **YG İşletme Sorumluluğu** hizmeti fiyat teklifi, talep ettiğiniz trafo kurulu gücü ve TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) 2026 yılı Ücret Tanımları (KISIM III) esas alınarak, rekabetçi piyasa koşulları doğrultusunda önceki tekliflerimizde uyguladığımız indirim oranıyla aşağıda sunulmuştur.

1. Tesis Bilgileri ve Toplam Kurulu Güç

Tesisinizde bulunan transformatörlerin toplam kurulu gücü (Yüksek Gerilim Tesisleri) aşağıdaki gibidir:

- Trafo Güçleri Dağılımı: **100 kVA**
- Toplam Kurulu Güç: **100 kVA (0.10 MVA)**
- Tesis Tipi: **Bina Tipi Trafo Merkezi**
- Bölge/Katsayı: **İzmir (Aliağa/Kemalpaşa/Ödemiş) (x1.00)**
- Sektör: **c**

2. EMO 2026 Yılı Aylık Asgari Ücret Hesaplaması

EMO 2026 Yılı Ücret Tanımları'nda (Kısım III), bina ve direk tipi trafo merkezleri için aylık işletme sorumluluğu bedelleri kapasiteye göre belirlenmektedir.

Kapasite Aralığı	Birim Fiyat	Tutar (TL)
51-160 kVA Sabit Bedel	Sabit	₺8.802,00 TL
EMO 2026 TOPLAM NOMİNAL TARİFE (KDV Hariç)		₺8.802,00 TL

3. Uygulanan İskonto ve Nihai Teklif

Piyasa koşullarına uyum sağlamak amacıyla, işletmenize özel **%70** iskonto uygulanmıştır.

EMO Nominal Tarife: ₺8.802,00

İskonto Tutarı (%70): - ₺6.161,40

AYLIK TEKLİF FİYATI: ₺2.640,60 + KDV

Açıklamalar:

- 1. Bu teklif 2026 yılı boyunca geçerli olmak üzere aylık periyotlarla hazırlanmıştır.
- 2. İşletme sorumluluğu hizmetinin SMM tarafından üstlenilmesi halinde YG tesisi en az ayda bir kez denetlenmelidir.
- 3. Enerji tüketiminin izlenmesi ve kompanzasyon tesisinin sağlıklı çalışıp çalışmadığının denetlenmesi bu hizmetin SORUMLULUK KAPSAMINDADIR.
- 4. EMO tarafından hazırlanan Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği bu sözleşmenin ayrılmaz bir parçasıdır. YG İşletme Sorumluluğunu üstlenecek mühendisin EMO tarafından verilen YGTİS belgesine sahip olması gereklidir.
- 5. İşveren olarak sizin yükümlülüğünüz, İşletme Sorumlusunun görevlerini yerine getirebilmesi için gerekli imalatları/hizmetleri sağlamak, talep edilen güvenlik malzemelerini almak ve uyarlarına riayet etmektir.

Kobinerji Mühendislik İçin Artı Değer Katacak Ücretsiz Hizmetler

YG İşletme Sorumluluğu hizmeti kapsamında enerji tüketiminin izlenmesi ve kompanzasyon tesisinin sağlığı çalışıp çalışmadığının denetlenmesi sorumluluğunuzun dışında tutulmuştur. Ancak, Kobinerji Mühendislik olarak satın alma birimi için maliyet kontrolü ve operasyonel güvenliği artıracak bu kritik alanlarda ücretsiz ek hizmetler sunabiliriz:

1. Arıza Önleme Odaklı Termal Görüntüleme

Üretim sürekliliğinin kritik olduğu büyük tesislerde, YG tesisatında (trafolar, OG hücreleri ve bara bağlantıları) meydana gelebilecek gevşek bağlantılar, aşırı ısınmaya ve ciddi arızalara neden olabilir.

- Ücretsiz Hizmet:** Yıl içinde 12 kez (Örneğin aylık periyotlarla) transformatörlerin ve yüksek gerilim hücrelerinin termal kamera ile kontrol edilmesi ve bu kontrollerin raporlanması.
- Artı Değer:** Bu denetim, YG ekipmanlarında arıza potansiyeli olan aşırı ısınmaları ve kontak gevşekliklerini (seri ark) erkenden belirleyerek, üretim kesintisi kaynaklı büyük ekonomik kayıpların önüne geçer.

2. Reaktif Güç ve Enerji Kalitesi Takibi

Yüksek enerji tüketicisi olan sanayi firmaları için reaktif güç cezaları önemli bir maliyet kalemidir. EMO yönetmeliğleri bu takibi kapsamaz.

- Ücretsiz Hizmet:** Tesisin reaktif güç durumunun ve güç faktörünün (PF) uzaktan izlenmesi ve çeyreklik dönemlerde (her ayda bir) kompanzasyon sisteminin durumu ve olası ceza riskleri hakkında özet rapor sunulması.
- Artı Değer:** Yasal sınırların (genellikle 0.95 seviyesine yakın) dışına çıkılmasını önleyerek, yüksek kompanzasyon cezası riskini ortadan kaldırımıya yardımcı olur ve görünür güç talebini iyileştirir.

3. Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik Ön Analizi

Büyük firmalar GES ve enerji verimliliği (IE3/IE4 motorlar, VSD uygulamaları) konusunda aktif yatırımlar yapmaktadır.

- Ücretsiz Hizmet:** Tesisinizdeki enerji yoğun alanların (fanlar, pompalar, motorlar) ön analizi ve Yüksek Verimli Motorlar (IE3/IE4/IE5) veya Değişken Hızlı Sürücü (VSD) kullanım potansiyelinin belirlenmesi için başlangıç danışmanlığı.
- Artı Değer:** Enerji (kW) tüketimini ve karbon ayak izini azaltma hedeflerine ulaşmasına yardımcı olurken, aynı zamanda motorların daha iyi güç faktörleri (PF) ile çalışmasını sağlayarak trafo üzerindeki reaktif yükü azaltır ve kapasiteyi daha etkin kullanır.

4. Yedek Malzeme ve Kritik Stok Listesi Danışmanlığı

Gıda sanayinde kritik arızalara hızlı müdahale esastır. Yedek parça yönetimi, arıza süresini (downtime) doğrudan etkiler.

- Ücretsiz Hizmet:** Tesisinizdeki YG ve AG kritik ekipmanlar (trafo buşingleri, parafudr, sekonder koruma röleleri, OG hücre mekanizmaları vb.) için risk ve tedarik sürelerine dayalı acil durum yedek parça listesi ve önerilen minimum stok seviyelerinin belirlenmesi konusunda danışmanlık sağlanması.
- Artı Değer:** Arıza durumunda gerekli yedek parçaların hızlı teminini sağlayarak arıza onarım süresini (MTTR) minimize eder ve işletme sürekliliğini destekler.

zamanda maliyet optimizasyonuna ve operasyonel güvenliğe odaklanan stratejik bir çözüm ortağı olduğunu göstermektedir.

KOBİNERJİ

Kemalpaşa O.S.B. Gazi Bulv. Ceran Plaza No:177/19 35170 Kemalpaşa - İzmir
T: +90 535 714 52 88 | W: www.kobinerji.com