

TEKNİK ŞARTNAME

Tablo: Eğitim/Danışmanlık Hizmeti İle İlgili Bilgiler

Yararlanıcı Adı	Aydın Ticaret Borsası		
Proje Adı	Tarım, Sanayi ve Turizm Sektörlerinde Yeşil Dijital Dönüşüm Kapasitesinin Artırılması, İklim Değişikliğine Uyum Sağlanması		
Eğitim Yeri	Aydın Ticaret Borsası Konferans Salonu		
Danışmanlık Yeri	Firma Adresleri		
Hizmet Türü	<input checked="" type="checkbox"/> Eğitim	<input type="checkbox"/> Danışmanlık	<input checked="" type="checkbox"/> Eğitim + Danışmanlık X
Eğitim Hizmet Süresi	Günlük Saat	6 saat	
	Gün Sayısı	1 gün	
	Toplam Saat	6 saat	
	Açıklama	Hafta içi 1 gün planlanan eğitimlere ön etüt yapılan firmalar (5 firma) ve borsamız üye firmalarının katılımları talep edilecektir. Katılan firmalara, faaliyet planında belirtilen eğitim içerikleri ile danışmanlık hizmetleri sonucu oluşan reel uygulama örnekleri anlatılarak bahsi geçen konularla ilgili farkındalık oluşması sağlanacaktır. Borsa Konferans Salonu'nda gerçekleştirilecek eğitimin toplamda 6 saat sürmesi planlanmaktadır.	
Danışmanlık Hizmet Süresi	Açıklama	Ön etüt çalışmaları yapılacak 5 firma adresine birer gün ayrılarak, ön etüt ve değerlendirme çalışmaları raporlanacaktır. Çalışma kapsamında kritik enerji tüketim noktaları ve tasarruf potansiyelleri incelenecek, firmaların sektörel yükümlülükleri göz önüne alınacak, ulusal ve uluslararası destek mekanizmalarından yararlanıp yararlanamama durumları değerlendirilecektir. Danışmanlık hizmeti sözleşme imzalandıktan sonra 6 ay içinde tamamlanmalıdır. Danışmanlık süresi danışmanlık faaliyet planındaki faaliyetlerin tamamını kapsamaktadır. Teknik şartnamede yer alan hususların tamamının gerçekleştirilmesi ile danışmanlık faaliyeti tamamlanmış olacaktır. Bu kapsamda teklifler süre bazlı değil, işin niteliğine göre verilmelidir.	
Öngörülen Katılımcı Sayısı	10 Kişi		

EĞİTİM FAALİYET PLANI

Gün	Faaliyetler / Konu
1.	Eğitim Başlıkları Konu 1: Enerji Verimliliğinde Sektörel Yükümlülükler Konu 2: Reel Uygulama Örnekleri Konu 3: Danışmanlık alan firmalara ait güncel değerlendirmeler

- Eğitimiye ilişkin fotoğraf, video gibi görseller sunulacaktır.

DANIŞMANLIK FAALİYET PLANI	
No	Faaliyetler/Konu
1	Firma bazlı Yıllık Tüketim Bilgileri Değerlendirmesi ve TEP hesabı ile 5627 sayılı Enerji verimliliği kanununa göre kriter değerlendirmesi.
2	Firma bazlı Enerji Verimliliği Ön Etüt Çalışması.
3	Firma bazlı kritik enerji tüketim noktaları ve tasarruf potansiyelleri değerlendirilmesi.
4	Firma bazlı enerji tüketimi kaynaklı karbon emisyonlarının belirlenmesi. ISO 14064-1'e göre Kapsam 1 ve Kapsam 2de kurumsal karbon ayak izi hesabı.
5	Uygulanabilir pilot iyileştirme önerileri ve yapılan çalışmalara ait raporlama
<p>Danışmanlık Çıktısı ve Açıklama: “İhtiyaç Analizi ve Ön Değerlendirme” konusu kapsamında ilimizde faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarının artan enerji maliyetleri, karbon emisyonu baskıları ve sektörel yasal yükümlülükler nedeniyle enerji verimliliği alanında aksiyon alma gerekliliği analiz edilecektir. 1 günlük eğitimden önce 5 adet zeytinyağı fabrikasında gerçekleştirilecek olan ön enerji verimliliği etütleri, aşağıdaki ihtiyaçlara cevap vermeyi amaçlamaktadır.</p> <p>1. Firma Bazlı Yıllık Tüketim Bilgileri Değerlendirmesi ve TEP Hesabı ile 5627 Sayılı Kanun’a Göre Kriter Analizi Her firma için son 12 aylık enerji tüketim verileri toplanacak ve bu veriler Ton Eşdeğer Petrol (TEP) cinsine çevrilerek analiz edilecektir. Elde edilen değer doğrultusunda, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında işletmenin “yükümlü firma” statüsünde olup olmadığı değerlendirilecek, varsa enerji yöneticisi görevlendirme ve enerji etütü yaptırma yükümlülükleri raporlanacaktır.</p> <p>2. Firma Bazlı Enerji Verimliliği Ön Etüt Çalışması Tesis içi saha incelemeleri, teknik ekiplerle yapılan görüşmeler ve mevcut verilerin değerlendirilmesi sonucunda firma genelinde enerji kullanım profili çıkarılacak; üretim, mekanik sistemler, yardımcı tesisler ve aydınlatma gibi alanlarda ön incelemeye dayalı enerji verimliliği değerlendirilmesi yapılacaktır. Bu çalışma, ileri düzey etüt ve yatırım planlamaları için ön hazırlık niteliği taşıyacaktır.</p> <p>3. Kritik Enerji Tüketim Noktalarının ve Tasarruf Potansiyellerinin Değerlendirilmesi Firmanın en yüksek enerji tüketen makine, proses veya sistemleri belirlenerek bu alanlarda iyileştirme yapılabilecek noktalar ortaya konulacaktır. Her bir kritik noktaya ilişkin tasarruf potansiyeli (kWh, TL, TEP ve yüzdesel olarak) yaklaşık hesaplarla desteklenecek ve kısa vadeli aksiyon önerileri sunulacaktır.</p> <p>4. Firma Bazlı Enerji Tüketimi Kaynaklı Karbon Emisyonlarının Belirlenmesi (ISO 14064-1 Standardına Göre) Firmanın elektrik ve yakıt tüketiminden kaynaklanan doğrudan (Kapsam 1) ve dolaylı (Kapsam 2) sera gazı emisyonları ISO 14064-1 standardına uygun olarak hesaplanacaktır. Karbon ayak izi, ton CO₂ eşdeğeri olarak raporlanacak ve firma yönetimi için çevresel etki analizinin temeli oluşturulacaktır.</p> <p>5. Uygulanabilir Pilot İyileştirme Önerileri ve Raporlama Yapılan tüm analizler sonucunda, her firma için düşük maliyetli ve kısa geri ödeme süreli uygulanabilir iyileştirme önerileri sunulacaktır. Tüm süreçleri ve bulguları içeren danışmanlık çıktısı, yönetici özetli, teknik detaylı ve karar alıcılara yönelik anlaşılır bir formatta hazırlanacak ve firmaya sunulacaktır. Bu bütüncül danışmanlık yaklaşımı ile firmaların enerji verimliliği farkındalığı artırılacak, sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlanacak ve mevzuatlara uyum süreçleri desteklenecektir.</p>	

- Saha çalışmaları, anket, vb. çalışmalara ilişkin fotoğraf, video gibi görseller sunulacaktır.

Yeterlilik ve Referans Bildirme

Eğitimci / danışman / danışmanlık firmasında aşağıdaki yeterlilik kriterleri aranacaktır.

Kriter No	Kriter
1.	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından sanayi alanında yetkilendirilmiş Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketleri arasında yer almak.
2.	En az 10 adet firmada enerji verimliliği Ön Etüt Çalışması yapmış olmak.
3.	En az 3 işletmede karbon ayak izi hesaplama çalışması yürütmüş olmak.

Diğer Hususlar

Ödemeler sunulan hizmet bittiğinde Güney Ege Kalkınma Ajansının muayene ve kabul işlemlerinin akabinde gerçekleştirilecektir. Ön ödeme veya hak ediş ödemesi gerçekleştirilmeyecektir.

Teklifler Türk Lirası cinsinden verilecektir. Tekliflerde KDV Hariç Tutar, KDV Bedeli ve KDV Dahil Tutar ayrı ayrı belirtilecektir.