

TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU

(Hizmet Alımları için)

Proje Adı: ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Danışmanlığı ve ISO 14064-1:2018 Danışmanlığı

1. ARKA PLAN (Proje Teklifi Hakkında Bilgi)

Küresel ölçekte artan enerji maliyetleri, iklim değişikliği ile mücadele politikaları ve karbon düzenlemeleri kapsamında kuruluşların enerji performanslarını iyileştirmesi ve sera gazı emisyonlarını sistematik şekilde yönetmesi zorunlu hale gelmiştir.

Ulusal ve uluslararası mevzuat, sürdürülebilirlik beklentileri ve paydaş talepleri doğrultusunda kuruluşların enerji yönetimi ve karbon yönetimi alanlarında standartlara uygun sistemler kurması gerekmektedir.

Bu kapsamda:

- ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi, kuruluşların enerji performanslarını sürekli iyileştirmelerini, enerji tüketimlerini sistematik şekilde izlemelerini ve enerji verimliliğini artırmalarını amaçlamaktadır.
- ISO 14064-1:2018 Kurumsal Sera Gazı Hesaplama ve Raporlama Standardı ise kuruluşların sera gazı emisyonlarını şeffaf, tutarlı, doğrulanabilir ve uluslararası kabul görmüş metodolojilere uygun şekilde hesaplamalarını ve raporlamalarını sağlamaktadır.

Bu proje teklifi; kuruluş bünyesinde ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin kurulması ve ISO 14064-1 standardına uygun kurumsal sera gazı envanterinin hazırlanmasına yönelik danışmanlık hizmetlerini kapsamaktadır.

Proje kapsamında yürütülecek çalışmalar ile:

- Enerji tüketimlerinin sistematik olarak analiz edilmesi,
- Enerji performans göstergelerinin oluşturulması,
- Sera gazı emisyonlarının kapsam bazlı hesaplanması (Scope 1 ve Scope 2, talep halinde Scope 3),
- Uluslararası standartlara uygun raporlama altyapısının oluşturulması

hedeflenmektedir.

Bu teknik şartname, söz konusu danışmanlık hizmetinin kapsamını, metodolojisini ve uygulanma esaslarını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

2. ŞARTNAME HEDEFLERİ

2.1 Genel Hedefler

- Kuruluş bünyesinde enerji ve sera gazı yönetiminin sistematik bir yapıya kavuşturulması,
- Uluslararası standartlara uyumlu bir yönetim altyapısının oluşturulması,
- Enerji performansı ve sera gazı emisyonlarının ölçülebilir, izlenebilir ve raporlanabilir hale getirilmesi,
- Sürekli iyileştirme yaklaşımının kurumsal yapıya entegre edilmesi.

2.2 ISO 50001:2018 Kapsamındaki Hedefler

- Enerji Yönetim Sisteminin ISO 50001 standardına uygun şekilde kurulması,
- Önemli enerji kullanımlarının belirlenmesi,
- Enerji performans göstergelerinin ve enerji referans çizgisinin oluşturulması,
- Enerji tüketimlerinin düzenli izlenmesini sağlayacak veri yapısının kurulması,
- Belgelendirme denetimine hazır bir sistem altyapısının oluşturulması.

2.3 ISO 14064-1:2018 Kapsamındaki Hedefler

- Organizasyonel ve operasyonel sınırların belirlenmesi,
- Sera gazı emisyon kaynaklarının kapsam bazlı (Scope 1, Scope 2, talep halinde Scope 3) tespit edilmesi,
- Faaliyet verilerine dayalı sera gazı emisyonlarının hesaplanması,
- Belirsizlik değerlendirmesinin yapılması,
- ISO 14064-1 standardına uygun kurumsal sera gazı envanter raporunun hazırlanması,
- Doğrulamaya hazır, şeffaf ve izlenebilir bir raporlama altyapısının oluşturulması.

Bu hedefler doğrultusunda yürütülecek çalışmalar, kuruluşun enerji ve karbon yönetimi alanındaki kurumsal kapasitesini güçlendirmeyi ve sürdürülebilirlik performansını artırmayı amaçlamaktadır.

3. İŞİN KAPSAMI

Bu sözleşme kapsamında; ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi'nin kurulması ve ISO 14064-1:2018 standardına uygun kurumsal sera gazı envanterinin hazırlanmasına yönelik danışmanlık hizmetleri sunulacaktır. ISO 50001 çalışmaları kapsamında enerji yönetim sistemi eğitimi verilmesi, enerji kaynaklarının ve önemli enerji kullanımlarının analiz edilmesi, enerji verilerinin değerlendirilerek referans değerlerin oluşturulması ve gerekli sistem dokümantasyonunun tamamlanması gerçekleştirilecektir.

ISO 14064-1 çalışmaları kapsamında ise organizasyonel ve operasyonel sınırların belirlenmesi, faaliyet verilerinin toplanması ve kalite kontrolünün yapılması, uygun emisyon faktörleri kullanılarak sera gazı emisyonlarının hesaplanması, belirsizlik değerlendirmesinin gerçekleştirilmesi ve standarda uygun Sera Gazı Envanter Raporunun hazırlanması sağlanacaktır.

Tüm çalışmalar, ilgili standart gerekliliklerine uygun, doğrulamaya ve belgelendirmeye hazır bir sistem altyapısı oluşturacak şekilde yürütülecektir.

ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Danışmanlığı:

İş Tanımı	Gün İhtiyacı	Yer
ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi Uygulama Eğitimi	2	Yüz yüze (işletme yerinde)
Ana enerji kaynakları, enerji envanterinin incelenmesi, önemli enerji kaynakları, iş akışlarının, yetkinlik parametrelerinin ve dokümantasyonun incelenmesi	1	Yüz yüze (işletme yerinde)
Enerji verilerinin analizi ve referans değerlerin hesaplanması	2	Yüz yüze (işletme yerinde)
Dokümantasyonun tamamlanması	2	Yüz yüze (işletme yerinde)
Stratejik hedefler ve süreç ana hedeflerinin (kpi"lar) incelenmesi	İsteğe bağlı ilave edilebilir yukardaki çalışmalar tamamlanmadan bu kısım yapılandırılmaz.	
TOPLAM Eğitim = 2 gün Sistem Yapılandırma = 5 gün		

ISO 14064-1:2018 Danışmanlığı:

İş Tanımı	Gün İhtiyacı	Yer
Organizasyonel ve operasyonel sınırların belirlenmesi (kontrol yaklaşımı, tesis kapsamı, temel yıl tanımı), veri toplama için açılış toplantısının yapılması ve veri eğitimi	1	Yüz yüze (işletme yerinde)
Faaliyet verilerinin kalite kontrolünün gerçekleştirilmesi (yakıt, elektrik, proses, sızıntı gazları, taşıma vb.) ve eksik kısımların geri dönüşünün yapılması	2	Çevrimiçi
Emisyon faktörlerinin belirlenmesi (IPCC, DEFRA, EPA vb.) ve hesaplama metodolojisinin oluşturulması	1	Çevrimiçi
Sera gazı emisyonlarının hesaplanması (Scope 1 ve Scope 2; talep halinde Scope 3) ve belirsizlik değerlendirmesinin yapılması	2	Çevrimiçi
ISO 14064-1:2018 standardına uygun Sera Gazı Envanter Raporunun hazırlanması	2	Çevrimiçi

4. LOJİSTİK VE ZAMANLAMA

4.1. Hizmetin sağlanacağı yer (14064-1)

Danışmanlık hizmeti, yüz yüze (işletme yerinde) ve çevrimiçi faaliyetler olmak üzere karma (hibrit) yöntemle yürütülecektir.

Yüz yüze (işletme yerinde) gerçekleştirilecek faaliyetler(14064-1):

- ISO 14064-1:2018 standardı uygulama eğitimi ve açılış toplantısı
- Organizasyonel ve operasyonel sınırların belirlenmesi kapsamında tesis incelemesi ve veri toplama açılış toplantısı

Toplam yüz yüze faaliyet süresi: 1 gün

Çevrimiçi platformlar üzerinden gerçekleştirilecek faaliyetler (14064-1):

- Faaliyet verilerinin kalite kontrolünün gerçekleştirilmesi ve eksik kısımların geri dönüşü
- Emisyon faktörlerinin belirlenmesi ve hesaplama metodolojisinin oluşturulması
- Sera gazı emisyonlarının hesaplanması ve belirsizlik değerlendirmesi
- ISO 14064-1:2018 standardına uygun Sera Gazı Envanter Raporunun hazırlanması

Toplam çevrimiçi faaliyet süresi: 7 gün

4.2. Hizmetin sağlanacağı yer (50001)

- ISO 50001 Uygulama Eğitimi
- ISO 50001 Danışmanlığı

Toplam yüz yüze faaliyet süresi: 7 gün

4.3. Öngörülen başlama tarihi ve uygulama süresi

Öngörülen başlama tarihi <2026 yılı Mayıs ayı içerisinde> olup uygulama süresi bu tarihten itibaren <4> hafta olacaktır.

5. GEREKLİLİKLER

5.1. Hizmet Sağlayıcıdan Beklenen Nitelikler

Hizmet sağlayıcının enerji yönetimi ve/veya sera gazı hesaplama alanlarında deneyimli olması beklenmektedir. ISO 50001 ve ISO 14064-1 standartları konusunda bilgi ve uygulama tecrübesine sahip olunması tercih edilir.

Görevlendirilecek kilit uzmanların mühendislik veya ilgili teknik alanlarda eğitim almış, enerji verisi analizi, emisyon hesaplama metodolojileri (IPCC, DEFRA, EPA vb.) ve raporlama konularında yetkin olması gerekmektedir.

Danışmanlık sürecinin planlı, takvime uygun ve dokümente edilmiş şekilde yürütülmesi esastır.

5.2. Hizmet sağlayıcı tarafından temin edilecek ekipman ve olanaklar

Bu sözleşme kapsamında mal alımı yapılmayacaktır.

Hizmet sağlayıcı, danışmanlık ve/veya eğitim faaliyetlerini yürütmek için gerekli olan bilgisayar, yazılım, analiz araçları, sunum materyalleri ve diğer teknik ekipmanları kendi imkânları ile temin edecektir.

Çalışmaların yürütülmesi için gerekli dokümantasyon ve raporlama altyapısı hizmet sağlayıcı tarafından sağlanacaktır.

Tarih 26 /02/ 2026

Başvuru Sahibi Kurum Yetkilisi

Kaşe / İmza



SAMSUNPORT-SAMSUN ULUSLARARASI
LİMAN İŞLETMENLİĞİ A.Ş.
Hançerli Mahallesi Sahilyolu Sokak No: 35 İLKADIM/SAMSUN
Tel: 0362 445 14 00 Fax: 0362 445 14 08 Tic.Sic No: 23934
Mersis No :0-7420-4093-6000016 Gaziler V.D : 742 040 9360
www.samsunport.com.tr