



İstanbul Kalkınma Ajansı Mali Destek Programları

Sürdürülebilirlik Danışmanlığı Hizmet Alımı

Teknik Şartnamesi

TANIMLAR

İTKİB : İstanbul Tekstil ve Konfeksiyon İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği

İHKİB : İstanbul Hazır Giyim ve Konfeksiyon İhracatçıları Birliği

İTHİB : İstanbul Tekstil ve Hammaddeleri İhracatçıları Birliği

1. Arka Plan / İSTKA Mali Destek Programı

Avrupa Birliği'nin 2050 yılı itibariyle karbon-nötr bir kıta olma hedefi doğrultusunda hazırladığı ve 2021 yılında uygulamaya geçmesi beklenen Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması ile iklim değişikliği ve sera gazı azaltımı hedefleri zorunlu hale gelecektir. AB'nin bu mekanizmalar nedeniyle mevzuat ve politika değişikliğine gideceği, bu değişikliklerin de Avrupa sanayisi üzerinde yaratacağı maliyet karşısında Avrupa'nın rekabetçiliğinin korunabilmesi ve üretimin, emisyon azaltım hedefi AB'den az olan ülkelere kaymasının (karbon kaçağının) önlenmesi için hazır giyim ve tekstil sektörleri dahil seçili sektörler için ithalat fiyatının, eşyanın karbon içeriği dikkate alınarak belirlenmesine ilişkin Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması yürürlüğe girecek.

Ayrıca 11.Ulusal Kalkınma Programı (2019-2023), Ulusal İklim Değişikliği Strateji Belgesi (2011-2023) ve Enerji Verimliliği Strateji Planı (2010-2023) ve 2023 Endüstri ve Teknoloji Strateji Belgesi'ne göre, global sera gazı emisyonlarını azaltma politikalarına uyumlu ülkemizde de sera gazı emisyonlarını azaltmaya yönelik sürdürülebilir üretimin önemi vurgulanmaktadır. Özellikle 11.Ulusal Kalkınma Planı'na göre tekstil ve hazır giyim sektörlerinde hızlı, esnek ve yenilikçi üretim yapısının geliştirilmesi ile iklim değişikliğinin etkilerini tersine döndürecek ve sera gazı emisyonlarını azaltacak çalışmaların gerektiği ifade edilmiştir.

Daha çok Avrupa ülkelerine yüksek rakamlarda ihracat yapan tekstil ve hazır giyim sektör firmalarının kurumsal karbon yönetimini sağlaması, sürdürülebilir iş yapış şeklini benimsemesi, mevcut ve hedef müşterilerine yönelik kaynak tüketimlerini minimize ederek tasarruf odaklı sürdürülebilir üretim yapması ve devam ettirebilmesi, yeni ürün ve hizmetler geliştirip sunabilmesi dolayısıyla bu çalışmalarını ihracata katkı olarak döndürmeleri beklenmektedir.

Bu kapsamda Tekstil ve Hazır Giyim sektöründe sürdürülebilir üretim modellerinin gerçekleştirilmesine öncülük edecek bir proje kurgulanmaktadır. İSTKA Yenilikçi İstanbul Mali Destek Programı ile pilot işletme olarak İHKİB üyesi hazır giyim firmaları ve İTHİB üyesi tekstil firmaları arasından pilot firmalar seçilerek bu firmalarda farkındalık eğitimleri ve her birinden 20'şer adet olmak üzere; mevcut durum tespiti, karbon ayak izi ölçümleri ve ürün yaşam döngüsü analizleri yapılacaktır.



2. Sözleşme Makamı

Sözleşme Makamı, İstanbul Tekstil ve Konfeksiyon İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (İTKİB) bünyesinde hizmet vermekte olan İstanbul Hazır Giyim ve Konfeksiyon İhracatçıları Birliği (İHKİB)'dir.

3. İşin Kapsamı

İşin kapsamı; İstanbul Kalkınma Ajansı'nın ilgili mali destek programına ilişkin proje kapsamında yapılacak faaliyetler;

3.1. Firma Mevcut Durum Tespiti

Danışmanlık faaliyetinin ilk aşaması olarak firma bazlı analiz çalışmaları yapılacak olup her firmanın sosyal, ekonomik ve çevresel alanlarındaki sürdürülebilirlik durum değerlendirmesi ve uygunluk seviyesi analiz edilecek; analiz sonucunda firmaların sürdürülebilirlik konusundaki farkındalığı ve bugüne kadar yaptıklarını içeren hazırlanacak bir rapor ile sürdürülebilirlik alanında atabilecekleri adımlara yönelik tavsiyelerden oluşan bir yol haritası çıkarılacaktır.

Seçilecek İHKİB ve İTHİB üyesi firmalara, kendi yerleşkelerinde ve/veya çevrimiçi/online kanallar üzerinden faaliyet detaylarının anlatılması, sürdürülebilirlik alanında farkındalık yaratılması ve sürdürülebilirlik akımlarının tekstil hammaddeleri üreticisi ve hazır giyim ihracatçısı olan katılımcı firmaların taşıdığı risklerin ve fırsatların incelenmesiyle firmaların bu alanda mevcut durum analizlerinin yapılması beklenmektedir. Mevcut durum tespit aşamasının yaklaşık 2 ay içinde sonlandırılması hedeflenmektedir. Bu aşamanın sonunda her bir proje katılımcı firması özelinde ayrı ayrı hazırlanmış durum tespit raporlarının hazırlanması beklenmektedir.

3.2. Eğitim ve Sertifikasyon

İSTKA 2021 MDP kapsamında İHKİB bünyesinde kurulması planlanan "Karbon Takip Birimi" için personel kapasitesinin geliştirilmesi, personelin karbon ayak izi ölçümü ve LCA analizlerinde (sahada) yetiştirilmesi ve proje sonunda firmalara danışmanlık hizmeti verebilecek seviyelere gelmelerinin sağlanması (eğitim ve sertifikasyon) ve proje katılımcı firmalarında görevli, konuyla ilgili personellerin karbon ayak izi ölçümü ve LCA analizleri konusunda bilgilendirilmelerinin ve eğitilmelerinin sağlanması hedeflenmektedir. Eğitimlerin tüm katılımcılar için toplamda minimum 27 saat süresince ve çevrimiçi/online kanallar üzerinden gerçekleştirilmesi beklenmektedir.

Eğitim içeriğinin aşağıda bilgileri yer alan 3 modülden oluşması planlanmaktadır:

Modül 1 – İklim ve Sürdürülebilirlik

- İklim Değişikliği ve Sera Etkisi
- Sera Gazları ve Kyoto Protokolü
- Kyoto Protokolü'nden Paris Anlaşması'na Giden Yol
- Avrupa Yeşil Mutabakatı

- Avrupa Birliği Yeni Sanayi Stratejisi
- Döngüsel Ekonomi Eylem Planı

Modül 2 – Karbon Ayak İzi

- Karbon Ayak İzi Nedir?
- Karbon Emisyonları Neden Önemlidir?
- Karbon Emisyonları Neden Yönetilmelidir?
- Karbon Nötr Olma Hedefini Kimler Güdüyor?
- Karbon Ayak İzinin Tekstil Sektörüne Etkisi Nedir?
- AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması
- Sera Gazı Azaltım Faaliyetleri
- Kuruluşlarda Karbon Yönetimi
- Hesaplama Adımları
- Hesaplama Metodolojileri ve Hesaplama Kaynakları

Modül 3 – Yaşam Döngüsü Analizi

- Yaşam Döngüsü Deđerlendirmesine (LCA) Giriş
- Yaşam Döngüsü Nedir? Amacı ve Kapsamı
- Yaşam Döngüsü Envanter Analizi
- Yaşam Döngüsü Etki Değerlendirmesi
- LCA'nın Sınırlamaları ve Aşamaları Arasındaki İlişki
- LCA ile İlgili Standartlar ve Uygulamalar
- Veri Tabanlarının Tanıtımı ve Hesaplama Yöntemleri
- Çevresel Göstergelerin Tanımı ve Açıklamaları
- Çevresel Performans Deđerlendirme ve Analiz
- Çevresel Etki Kategorileri
- İyileştirme ve Kaynak Verimliliği

3.3.Kurumsal Karbon Ayak İzinin Hesaplaması

Söz konusu faaliyet ile firmaların kurumsal karbon yönetimini sağlaması, sürdürülebilir iş yapış şeklini benimsemesi, mevcut ve hedef müşterilerine yönelik kaynak tüketimlerini minimize ederek tasarruf odaklı sürdürülebilir üretim yapması ve devam ettirebilmesi, yeni ürün ve hizmetler geliştirip sunabilmesi ve dolayısıyla bu çalışmalarını ihracata katkı olarak döndürmesi beklenmektedir. Bu noktada, işin kapsamı hususuyla alakalı olarak Hizmet Sağlayıcı tarafından yürütülmesi beklenen çalışmalar aşağıda sıralanmıştır;

- İlgili standarda, ISO 14064-1, ve gerekliliklerine uyumlu olması beklenen, her bir firma için;
 - Envanter için veri toplama şablonlarının hazırlanması,
 - Firmaların envanter verilerini toplama konusunda desteklenmesi,
 - Prosedürlerin ve Sera Gazı kaynakları envanterinin hazırlanması,
 - Kurumsal Karbon Ayak İzi hesaplaması ve raporlaması,



- Faaliyet sonunda kazanımların raporlanması beklenmektedir.

3.4.Yaşam Döngü Analizi (LCA) Etki Analizi Çalışması

Durum tespit analizi çalışmasından elde edilen çıktılar doğrultusunda firma yerleşkelerinde ve/veya çevrimiçi/online kanallar üzerinden Yaşam Döngü Analizi çalışmasının yapılması hedeflenmektedir. Projeye seçilecek katılımcı firmaların belirleyeceği 1 ürün tipinde ve ortalama 5 tedarik senaryosuna dayalı, hazır giyim ve tekstil ürünleri üretiminde hammaddelerin elde edilmesinde başlayarak, ara mamul ve nihai ürün ile tüketici tarafında kullanım ve bertaraf aşamaları ve bu aşamalar arasındaki naklieleri de kapsayan beşikten mezara kadar tüm evrelerdeki yaşam döngüsü ISO 14040/44 standardına göre ölçülecektir. Yaşam döngüsü analizinde tüm süreçlerdeki çevresel etkilerin belirlenmesi ve yönetilmesiyle ilgili tavsiyelerin raporlanması beklenmektedir. LCA çalışması yapılan ürünün aynı zamanda ürün karbon ayak izi hesaplaması da yapılacaktır. Bu aşama ile, tekstil hammaddeleri üreticisi ve hazır giyim ihracatçısı olan proje katılımcı firmalarının sürdürülebilir üretim ve faaliyetler bakımından sektördeki yerlerinin haritalarının çıkarılması beklenmektedir.

Bu kapsamda seçilen her bir ürün için:

- ISO 14040/44 standartlarına göre LCA çalışması yapılacak ve çevresel performanslar ortaya konulacaktır,
- Üretici ve tedarikçi firmalarda seçilen ürünün süreçleri ile ilgili envanter bilgileri toplanacaktır; bu aşamada üretim süreçlerindeki tüm malzeme girdileri ve çıktıları, emisyonlar, atıklar, enerji ve ısı gereksinimlerin detaylı olarak toplanacaktır,
- Kütle ve enerji dengesi kurulacaktır,
- Seçilen teknik/işlevsel birime bağlı olarak tedarik zinciri boyunca LCA modellemeleri ve çevresel performans hesaplamaları yapılacaktır,
- Tedarik zinciri ve üretimde sıcak nokta analizleri yapılacak ve iyileştirme potansiyelleri ortaya konulacaktır.
- ISO14040/44 standardına uygun olarak etki analizi raporunun hazırlanması ve teslimi beklenmektedir.

3.5. Yatırım Bilgi Semineri ve Yeşil Mutabakat Rehberinin Oluşturulması

Gerçekleştirilen hesaplama çalışmaları ve kurum içi eğitimler akabinde finansmana erişim konusunda firmaların ve sektörün genel olarak yönlendirilebilmesi amacıyla çalışmaların Hizmet Sağlayıcı tarafından koordine edilmesi beklenmektedir. Çalışmalar aşağıda tanımlanmaktadır:

- Karbon Ayak İzi ölçümleri ve Yaşam Döngü Analizi sonucunda özellikle enerji konularını kapsayan alanlarda yapılacak iyileştirme yatırımları için kredi sağlayan kurumların (örneğin; EBRD) proje için bilgilendirme seminerleri gerçekleştirmesi,
- Hazır giyim ve tekstil sektörlerine yönelik Avrupa Yeşil Mutabakatına uyum ile ilgili bir rehber doküman oluşturulması ve sektörler özelinde düzenlenmiş, info grafiklerle hazırlanmış yol haritalarının oluşturulması.

4. Teslimler, Lojistik ve Zamanlama



Faaliyet süresince ve sonunda danışman firma tarafından Sözleşme Makamına ilerleyişe ilişkin bilgilendirme ve sonuç raporu sunması ve gerekli görülen durumlarda proje ekibine faaliyetin ilerleyişi ve sonuçları ile ilgili olarak sunum yapılması beklenmektedir.

Danışmanlık faaliyetine ilişkin ödemeler hakedişe göre yapılacak olup ödeme ve teslim dönemleri sözleşme aşamasında tanımlanacaktır.

- **Hizmetin sağlanacağı yer:** Proje katılımcısı firmaların yerleşkeleri İstanbul'da yer alacaktır. Hizmet, katılımcı firma yerleşkeleri ve/veya çevrimiçi/online kanallar üzerinden sağlanacaktır.
- **Zamanlama:** Danışmanlık hizmetinin sözleşme tarihinden itibaren, proje katılımcısı her firma için toplam 9 ay içinde sona ermesi planlanmaktadır.

5. Gereklilikler

Teklif sunan firmanın sürdürülebilirlik konularında iş bitirmelerini teklif dosyalarında sunmaları gerekmektedir. Teklif sunan firmaların ve tekliflerinde yer verdikleri danışmanların hazır giyim veya tekstil sektöründe en az 3 firmaya sürdürülebilirlik alanında hizmet sunmuş olması ve bu hizmeti referans mektubu ile bildirmesi tercih sebebidir. Teklif sunan isteklilerin, danışmanların yetkinliklerini gösteren CV'lerini ve referans mektuplarını teknik teklif dosyalarında sunması gerekmektedir.

6. Teklif Sunma Yöntemi ve Şartları

- Satınalma süreci TİM ve İhracatçı Birlikleri mevzuatı uyarınca kapalı zarf usulü yürütülecektir.
- Teklifler, yazılı olarak kapalı zarf içinde Sözleşme Makamının adresine posta yoluyla / elden Birliğe ulaşması sağlanacak şekilde teslim edilecektir.
- Teklifler mali ve teknik teklif olarak ayrı ayrı hazırlanıp ayrı zarflanacak, her bir zarfın kapama yerine kaşe ve ıslak imza yapılacak, zarfların üzerine ihalenin adı yazılacak. İki zarf, tek bir zarfın içerisine konularak iletilecektir. Dış zarfın da kapama yeri kaşe ve ıslak imza ve ihale adı zarfın üzerine yazılacaktır.
- **Teknik teklif zarfı içinde** yer alması gereken bilgi/belgeler;
 1. Her sayfası firma imza yetkilisi tarafından imzalanan ve kaşelenen işbu teknik şartname
 2. Hizmetin nasıl yapılacağını ve metodolojiyi detaylı bir şekilde anlatır nitelikte hazırlanan teknik açıklamalar
 3. Tüzel Kimlik Formu (bkz. Ek-1)
 4. Kurum / kuruluşunuzu tanıtıcı sunum
 5. En az 3 referans mektubu (tercihen benzer sektörlerde yürütülen işlerde)
 6. Ekipte yer alacak uzmanların detaylı özgeçmişleri



- **Mali teklif zarfı içerisinde** yer alması gereken belge; Hizmet bazında teklif edilen bedeli içeren mali teklif formudur. (bkz. Ek-2)
- Kapalı zarf teklifler Birlik'in adresine **en geç 03.06.2022** tarihinde ulaşması sağlanacak şekilde teslim edilecektir.

Nilüfer Örnek – İHKİB Projeler Şubesi

Yenibosna Merkez Mah. Sanayi Cad. Dış Ticaret Kompleksi B Blok

Bahçelievler – İstanbul

- **İletişim;** nilufer.ornek@itkib.org.tr / 0212 454 06 85

7. İdari Hususlar

Teklif veren kurum/kuruluş;

- Birliğin en düşük teklifi ya da herhangi bir teklifi kabul etmek zorunda olmadığını,
- Teklif konusu işle ilgili olmak üzere Birliğin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağını,
- Teklif konusu iş için kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak asaleten veya vekaleten birden fazla teklif vermediğini,
- İş bizzat kendinin yapacağı, iş ve/veya bu işten dolayı doğacak hak edişini bir başkasına devretmeyeceğini,
- İşin tüm haklarının Birliğe ait olduğunu ve hizmete dahil olacak personelin çalışma süresince ve sonrasında çalışmanın içeriği ve firmalara ait bilgileri paylaşmayacağını kabul etmiş sayılacaktır.



EK-1 TÜZEL KİMLİK FORMU

ÖZEL KURUM/KURULUŞLAR İÇİN				
TÜRÜ:				
STK (Sivil Toplum Kuruluşu)	EVET		HAYIR	
İSİM(LER)				
KISALTMA				
GENEL MERKEZ RESMİ ADRESİ				
POSTA KODU			POSTA KUTUSU	
ŞEHİR				
ÜLKE				
VERGİ NUMARASI				
KAYIT YERİ				
KAYIT TARİHİ				
	G	G	A	Y
			Y	Y
			Y	Y
KAYIT NUMARASI				
TELEFON				
FAKS				
E-POSTA				
BU "TÜZEL KİŞİLİK BELGESİ" DOLDURULMALI VE AŞAĞIDAKİLERLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR:				
<input type="checkbox"/> SÖZLEŞME TARAFININ İSİM, ADRES VE ULUSAL OTORİTELER TARAFINDAN VERİLEN KAYIT NUMARASINI GÖSTEREN RESMİ DOKÜMANIN BİR KOPYASI (ÖRNEĞİN; RESMİ GAZETE, ŞİRKETLERİN KAYDI VB.)				
<input type="checkbox"/> YUKARIDA DEĞİNİLEN RESMİ DOKÜMANDA BELİRTİLMEMİŞSE VE DE MÜMKÜNSE VERGİ KAYDININ BİR KOPYASI				

TARİH VE İMZA



EK – 2 MALİ TEKLİF FORMU

“İstanbul Kalkınma Ajansı Mali Destek Programları Sürdürülebilirlik Danışmanlığı Hizmet Alımı Teknik Şartnamesi” kapsamında teklif detayları tabloda yer almaktadır.

Sıra	Teklif Konusu	Firma Başlı Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	Mevcut Durum Tespiti		
2	Eğitim ve Sertifikasyon		
3	Kurumsal Karbon Ayakizi Ölçümü		
4	Yaşam Döngü Analizi & Ürün Karbon Ayak İzi Hesaplaması		
5	Yatırım Bilgi Semineri ve Yeşil Mutabakat Rehberinin Oluşturulması		

Yukarıda cinsi ve miktarı yazılı hizmetin birim fiyatı KDV hariç (rakamla)TL
(yazı ile) TLKuruş.

KDV Oranı: %

Fiyatımız 31/12/2022'ye kadar geçerlidir.

Ulaşım, konaklama vb. her türlü masraf dahil sunulmalıdır.

TARİH

FİRMA KAŞE

ADI SOYADI

İMZA