



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ SEKTÖRÜ

23 EYLÜL 2021 - ONLINE

AJANDA

- Kişisel Bilgi
 - Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği, Genel Sekreteri (tuna.guven@tureb.com.tr)
 - Borusan EnBW Enerji, Genel Müdür Yardımcısı(tguven@borusan.com)
- Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği
- Rakamlar ile Rüzgar Sektörü
- Türkiye Rüzgar Sanayisi
- TÜREB Rüzgar Sanayisi Envanteri
- Çalışma Grupları

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği

- 1992 yılında Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulmuş kar amacı gütmeyen kuruluş.
- Rüzgar kaynağının kullanımı yaygınlaştırmayı amaçlamaktadır.
 - Teknik çalışmalar ve raporların hazırlanması
 - Mevzuat ve düzenlemeler hakkında kamusal ilişkilerin kurulması ve görüşler
 - Sektörel toplantıların organize edilmesi (TUREK@home, dijital)
- TR Rüzgar Sektörünü Temsiliet
 - Yönetim Kurul Üyeleri: Enerji Bakanlığı, Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi, Türbin Üreticileri, Yatırımcılar, Proje Geliştiricileri, Sanayiciler, Danışmanlık Firmaları, Mühendislik Firmaları, Finansörler,
- Wind Europe ve GWEC üyesi
- Üyelik
 - 117 Kurumsal, 12 resmi kurum, 120 ferdi üye



T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI



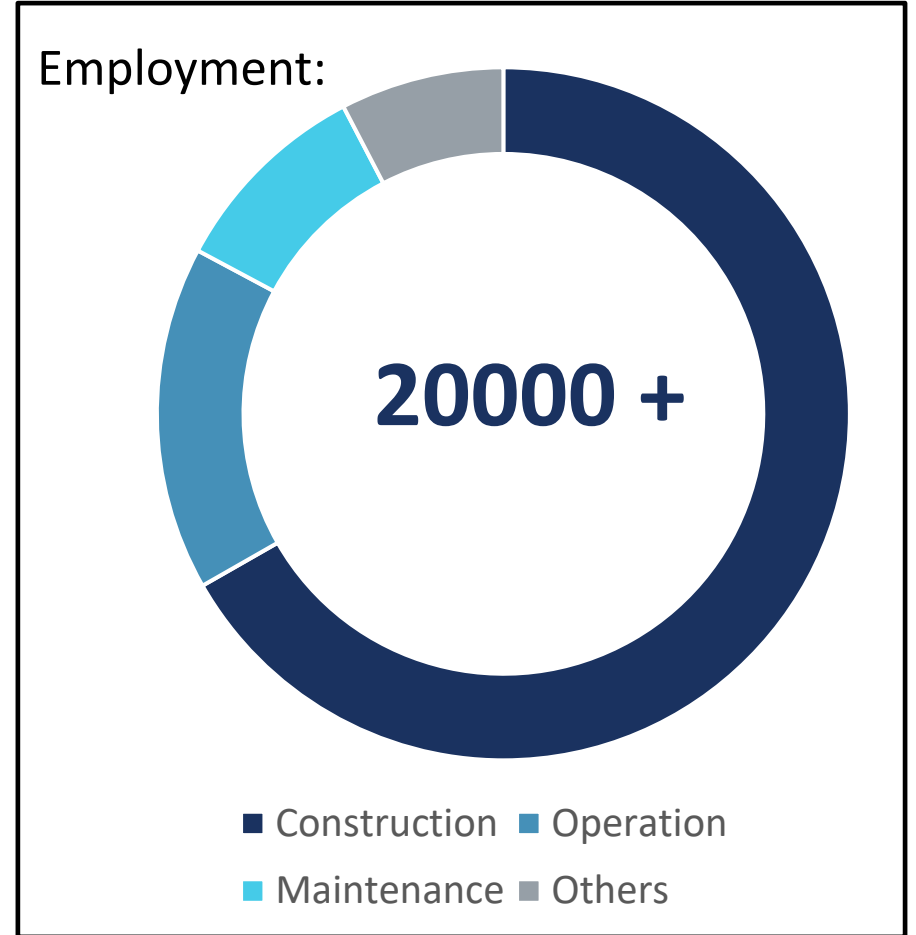
T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
YATIRIM OFİSİ

Wind
EUROPE

GWEC
GLOBAL WIND ENERGY COUNCIL

Mevcut Durum

- 10.585 MWm Kurulu Güç
- 272 adet işletmede olan santral
- 3.868 adet rüzgar türbini
- 2021 yılının ilk yarısında elektrik tüketiminin %9,22'si rüzgar enerjisinden elde edilmiştir.
- Kapasite faktörü **%34** in 2020. (AB'de %25)
- **Hedef:** Her sene 1000 MW kurulum
- **100 GW** yeni türbin teknolojisi ile öngörülen **toplam rüzgar potansiyeli**
- Offshore YEKA'nın hayata geçirilmesi



Türkiye Rüzgar Tedarik Zinciri

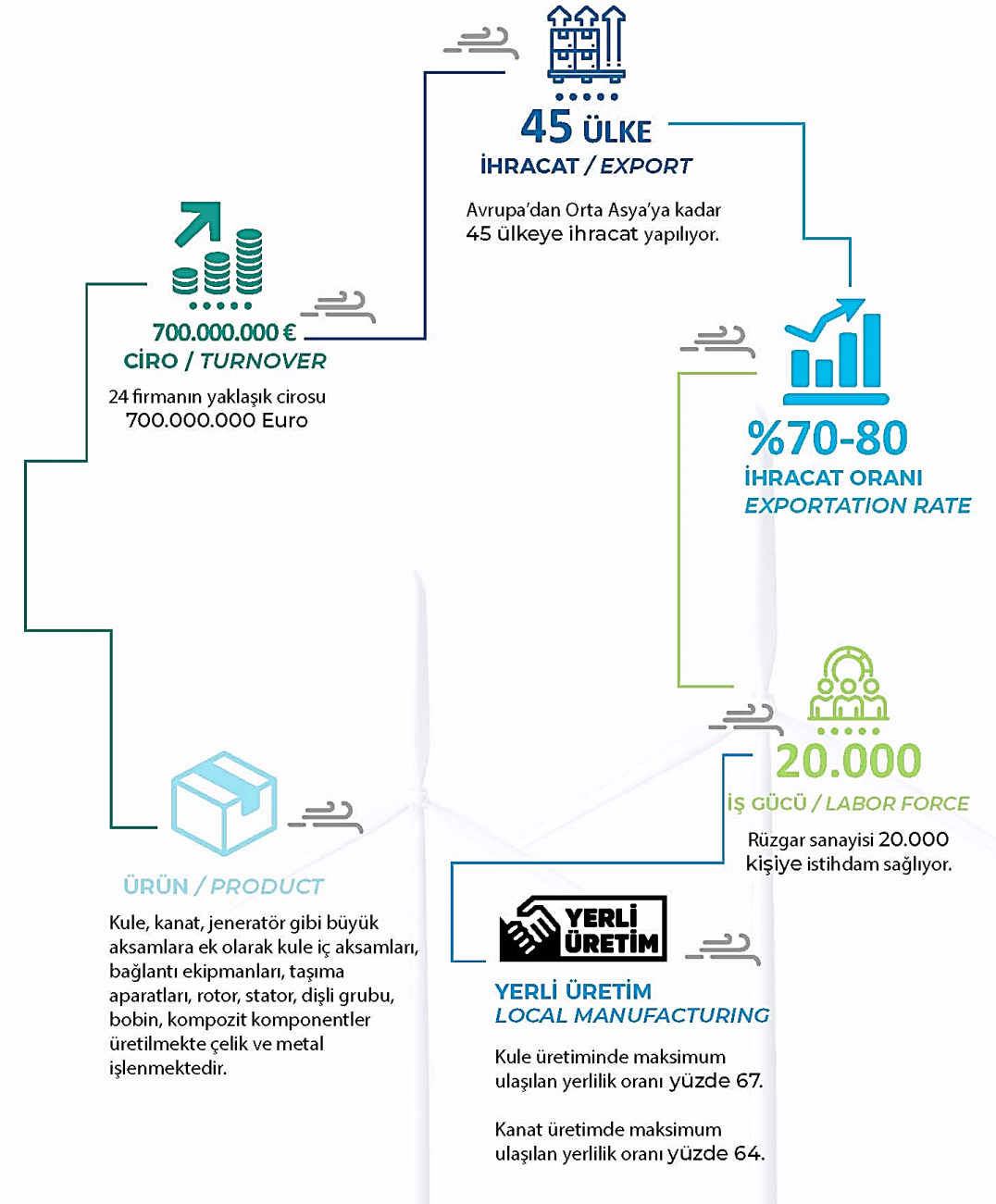
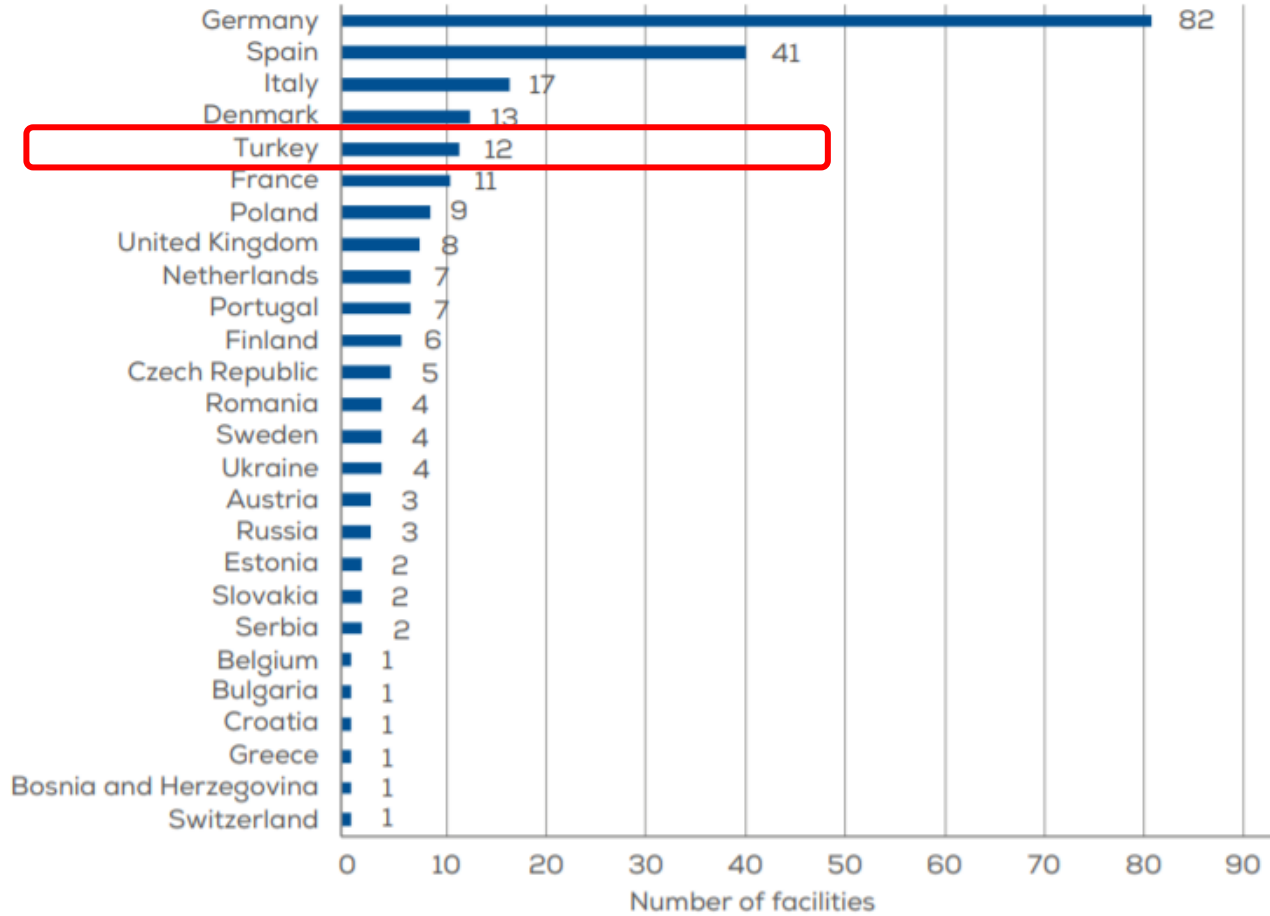


Türkiye Rüzgar Tedarik Zinciri



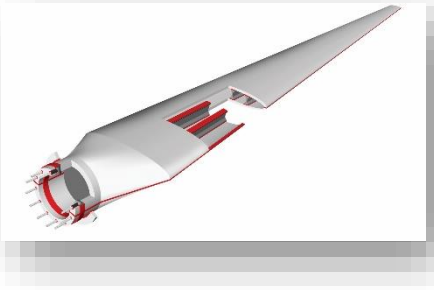
Türkiye Rüzgar Tedarik Zinciri / Yerli Sanayi

European operational facilities by country and number of facilities by component



Yerli Sanayi

Kanat Üreticileri



Bağlantı Eleman Üreticileri



Kule Üreticileri



Türbin Üreticileri



Jeneratör Üreticileri



Dişli & Dişli Kuru Üreticileri



TÜREB Rüzgar Sanayisi Envanteri

TÜREB Envanter çalışması;

- Rüzgar sanayisinin envanterini çıkarma,
- Lokalizasyon seviyesini netleştirme ve teşvik/yardım beklentisini belirleme,
- Ekipman ticaret rakamlarının belirleme,
- İstihdamı netleştirme,
- Elde edilen veriler ile sanayi odaklı raporlar hazırlanması,
- Sanayi Kataloğu oluşturma hedeflenmiştir.

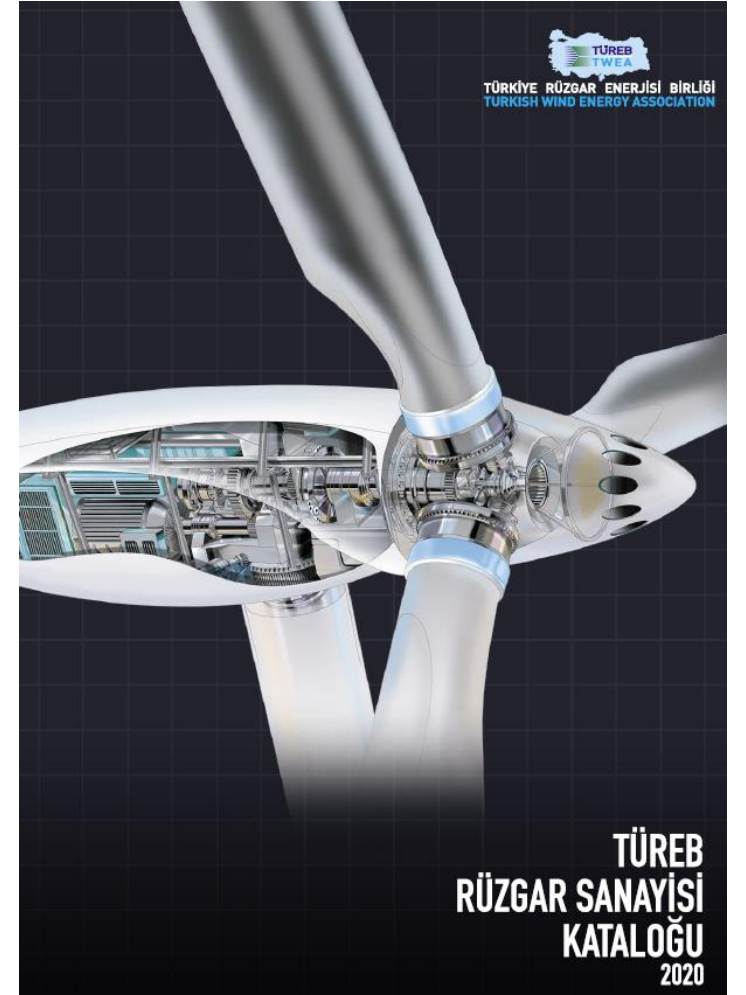
Destekleyen kuruluşlar



**T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**



**İZMİR
KALKINMA
AJANSI**



TÜREB Rüzgar Sanayisi Envanteri

77 firma listelendi

52 firmanın 2020 yılı bilgileri toplandı.

Envanter içinde yer alan bilgiler

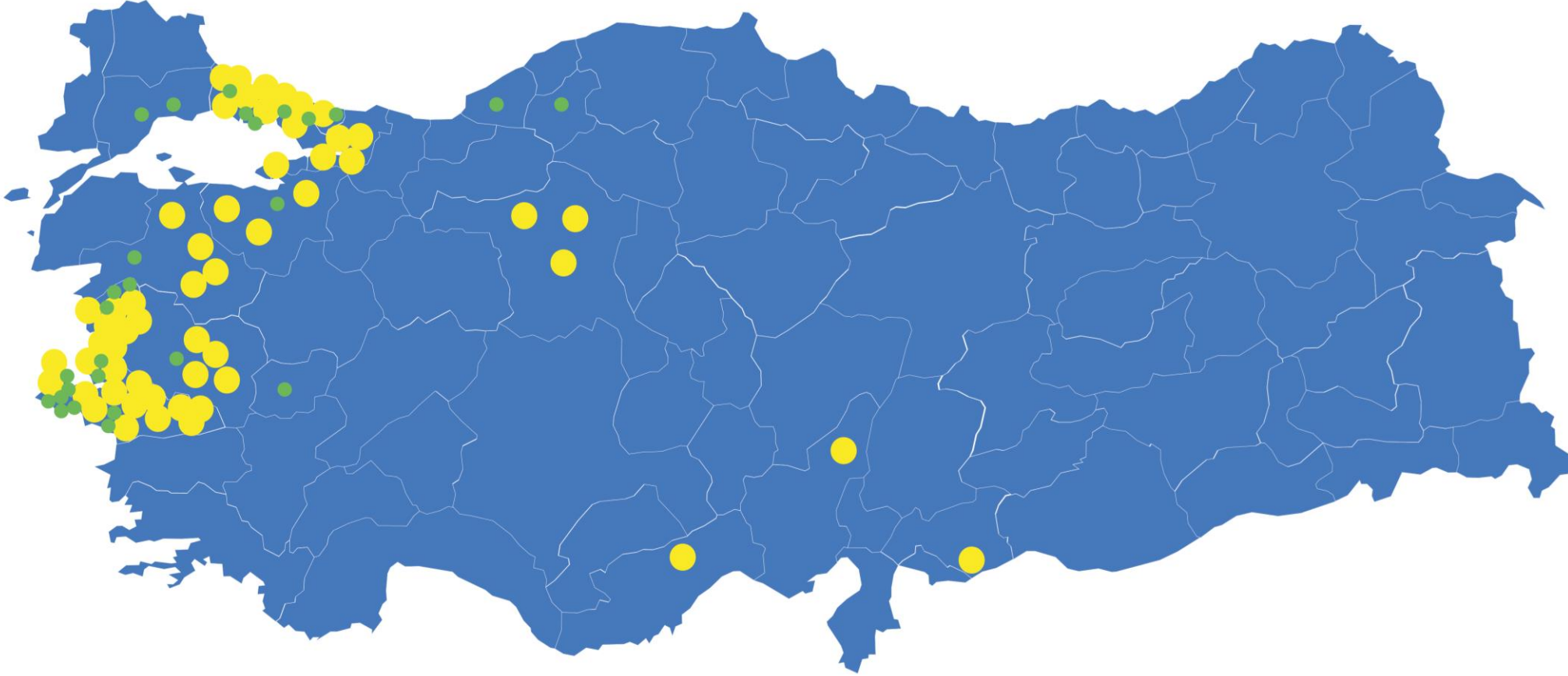
- Ürün / kategori
- Türbin üretici
- Yüklenici
- Ciro
- Mevcut yerli teşvik
- Teşvik beklentisi
- 2020 yılında satış yapılan Pazar sayısı
- 2020 yılında satılan ürün miktarı
- Ana pazarları
- İhracat verileri
- İhracat Destinasyon mali ağırlıkları
- İstihdam



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

TÜREB Rüzgar Sanayisi Envanteri İllere Göre Firmaların Dağılımı

Rüzgar Endüstrisi 15 farklı şehirde konumlanıyor;



- Adana
- Ankara
- Balıkesir
- Bursa
- Gaziantep
- İstanbul
- İzmir
- Karabük
- Kocaeli
- Manisa
- Mersin
- Tekirdağ
- Uşak
- Yalova
- Zonguldak

● Envanter Bilgisi Temin Edilen Firma Ko
● Diğer Rüzgar Sanayii Firma Konumları



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

TÜREB Çalışma Grupları

Offshore

- İhale Modeli
- Teknik Değerlendirme
- Uluslararası Örnekler
- Mevzuat

Hibrit

- Mevzuat
- Rüzgar-Güneş
- Hidrojen
- Depolama

Sanayi

- Mevzuat
- Tedarik Zinciri
- Green deal
- YEK-G

- Hibrit, Sanayi ve Denizüstü Çalışma Grupları kuruldu.
- Kamu tarafından desteklenen Çalışma grupları, TÜREB üyelerinden ve TÜREB tarafından davet edilen alanında uzman katılımcılardan oluşuyor.
- Çalışma Gruplarının ilk toplantısı, Sanayi ile Ekim ayının haftası başlayacak.





TEŞEKKÜRLER..

Tuna GÜVEN

Genel Sekreter

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği

Sektörün Beklentileri

- Üreticinin de yerli katkı bonusundan yararlanması,
- Yerli ham madde kullananlara verilen teşviklerin kademeli hale getirilmesi ve enerji sektörüne ürün sağlayan firmaların stratejik üretici kapsamına alınıp, özellikle vergi ve yatırım kredileri konularında teşviklerin sağlanması,
- Yurt dışı tedarikçileri ile 60-90 gün arası vadelerle çalışılıyor olması, KKDF ödememek için yapılan her peşin ithalat nakit dengesini önemli ölçüde etkilemektedir. Bu bağlamda, ithalatlardaki zorlayan KKDF yükü muafiyeti,
- Kanat üretiminde özel bir ürün üretildiği ve bazı malzemelerin yurt dışından alınması zorunluluğu olduğu için anti-damping ve ilave gümrük vergisi muafiyeti,

Sektörün Beklentileri

- Nasel alt komponentlerinde, nasel komple yerlilik oranından bağımsız, alt component bazında min 51% oranı yerlilik ile teşvik verilmesi,
 - Örnek: Hub, Main Frame, Canopy Spinner, Yaw Ring, Yaw System, Aviation Lighting System

(Örneklerin hepsi şu an teknik olarak yerli olabilecek, teşvik dolayısıyla maalesef yerli yapılamayan ürünlerdir. İthal ürünlerin fiyatlarıyla baş edebilecek rekabetçilikte oluncaya kadar yerli üretici desteklenmesi lazım.)
- İthal cam elyaf ürünleri ile üretilen cam kumaşların 'yerlilik kapsamı ' dışında tutulması,
- KDV İstisnası, Kurumlar Vergisi İstisnası, Gümrük Vergisi Muafiyeti, Sigorta Primi işçi ve İşveren hissesi Desteği, Kredi Faiz Desteği, Gelir Vergisi Stopajı Desteği, İhracat sebebi ile talep edilen KDV Peşin ödenmesi,