

..... **YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAK ALANI (YEKA) TAHSİSİNE  
İLİŞKİN TEKNİK ŞARTNAME ÖN TASLAĞI**

**1. KONU:**

..... ili, ..... ilçesinde bulunan ETKB tarafından Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı olarak ilan edilen alanın yurtiçinde üretim şartı ile bu alanları kullanacak tüzel kişilerin yerli imalat şartı ve en düşük alım fiyat teklifi ile Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı kullanımının belirlenmesidir.

**2. KAPSAM:**

Bu şartname; ..... YEKA ya ait ..... MW lık bağlantı kapasitesini kapsamaktadır.

**3. YEKANIN DURUMU:**

Karapınar YEKA'nın halihazır durumu, kaynak türü, kaynak potansiyeli

- YEKA olarak belirlenen alanın vaziyet durumunu gösteren teknik bilgiler ve görseller,
- Kaynak türü; Güneş
- Kaynak Potansiyeli; YEKA'nın güneş ölçüm verileri (radyasyonu (kWh/ m<sup>2</sup>-yıl), güneşlenme süresi, nem, vb.)

**4. YEKA'DA YAPILAN TEKNİK ÇALIŞMALAR ( FİZİBİLİTE ÇALIŞMALARI):**

Karapınar YEKA' da yapılan/yaptırılan bilimsel çalışmaların sonuçları ve onaylı suretleri, söz konusu YEKA' yı temsil eden süre, nitelik ve ölçüm sonuçları ve veriler.

- Güneş ışınım ölçüm değerleri
- Yapılan teknik çalışmaların sonuçları
- Elektrik üretim potansiyeline ilişkin detaylar (Kapasite faktörü gibi)

**5. YEKA İZİN DURUMU:**

Kaynak alanına ilişkin çevresel etki değerlendirme, jeolojik ve jeoteknik etüt sonuçları, imar, parselizasyon, ulaşım ve elektrik iletim altyapı projeleri

- YEKA için kurumlardan alınan izinler

- ÇED Raporu
- Zemin ile ilgili jeolojik etüd çalışmaları
- İmar çalışmaları
- YEKA için gerekli olan elektrik iletim ve ulaşım altyapı bilgileri

## **6. ELEKTRİK ALIM TAVAN FİYATI VE SÜRESİ:**

Kaynak alanı için yapılacak olan yarışmada belirlenen kilovatsaat elektrik alım tavan fiyatı ve süresi.

- Kaynak alanı için belirlenen tavan fiyatı: .... ABD cent/kWh
- Alım süresi: .... Yıl

## **7. YERLİ İMALAT:**

Yerli imalatı yapılacak olan ekipmanlar ve bu ekipmanların teknik özellikleri;

### **Yerli üretimi yapılacak PV Hücre;**

- Teknoloji başlangıç safhası; ingot üretiminden itibaren (ingot üretimi dahil)
- Hücre verimi: Minimum % 18-19\*  
Monokristal = % 18\*, Polikristal = % 19\*
- Modül verimi:  
Kristal yapı: Minimum % 17\*  
İnce film: Minimum % 15\*
- Ekipmanın ( PV Modül ) yerli malı oranı: % 85\*

## **8. FABRİKA:**

Yerli imalat şartı kapsamında kurulacak olan fabrikanın teknik kriterleri

- Teknoloji başlangıç safhası; ingot üretiminden itibaren (ingot üretimi dahil)
- Yıllık üretim kapasitesi: Minimum ..... MW/Yıl ( ..... MW 'a göre )

- Modül imalatı; yerli üretilecek hücreler diğer yerli aksamalar (cam, çerçeve, bağlantı kutusu vb. ) kullanılarak ülkemizde mevcut modül imalatçıları tarafından gerçekleştirilebilir.
- Teknoloji transferi/know-how ve ürün geliştirme; tüm üretim ve geliştirme süreçlerine ilişkin bakanlıkça onaylanacak teknik personel (Mühendis ve teknisyen) eğitimleri ve istihdamı
- Yarışmayı kazanan firma, ön lisans tahsisini takiben, Türkiye’de bulunan bir araştırma merkezi veya üniversite ile ortaklaşa bir laboratuvar oluşturarak taahhüt ettiği ürünün tüm aşamalarını bu laboratuvarında gerçekleştirecek ve şartnamede belirtilen niteliklere sahip ürünlerden oluşan en az 10 kW gücünde bir santral prototipi üretimini kurulum lisansı almadan önce tamamlayacaktır. Firma ayrıca bu süre zarfında, önümüzdeki 5 yıl içerisinde bu laboratuvarında üniversite veya araştırma merkezi ile birlikte geliştireceği ürünlerle ilgili bir yol haritasını lisans öncesinde bakanlık onayına sunacaktır.

## **9. TÜZEL KİŞİLERDE ARANAN ŞARTLAR:**

..... YEKA’da yerli imalat şartı kapsamında başvuran kişilerde aranacak şartlar:

- Anonim Şirket ve/veya Limited Şirket
- Fabrika için en az %50 yerli ortak
- Şirket Asgari Sermayesini gösterir belgeler
- Taahhütnameler
  - a) Taahhüt ettikleri üretim tesisi
  - b) Taahhüt ettikleri yerli malı oranı
- Yatırım termin programı

## **10. YARIŞMA:**

- Yarışma kilovatsaat başına elektrik alım tavan fiyatından eksiltme usulüne göre yapılacak
- Teklif edilen fiyat, altıncı maddede belirtilen süre için geçerli olacaktır.
- Altıncı maddede belirtilen süre içerisinde alım garantisi dışına çıkılamaz.

**\* Şartnamede yer alan rakamlar, gösterge niteliğinde olup, değışkenlik gösterebilecektir.**