

**Fotovoltaik Elektrik Arzı ve Örnek Elektrik  
faturası için Örnek Elektrik Arzı Sözleşmesi**

**Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu, Türkiye  
Bölümü Günder'in yayımıdır.**

Yayıncı: Gnder –Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu, Türkiye Bölümü-Ankara,  
<http://gunder.org.tr/>

Gnder İşbirliğiyle:

Bestekâr Sokak Çimen Apt. No:15/12 Çankaya/Ankara

Tel: 0312 418 18 87

Fax: 0312 418 08 38

## **Feragat**

rnek kontrat bilgimiz dâhilinde azami itina göstererek hazırlanmıştır. Ancak, hatalar ve değişiklikler olabilir. Gnder bu örnek kontratta bulunan bilgilerin doğruluğu, güncelliği, bütünlüğü ve kalitesiyle ilgili herhangi bir yükümlülük kabul etmemektedir. Bu kontrattaki bilgilerin tamamı veya bir kısmının kullanımdan kaynaklanacak doğrudan veya dolaylı, maddi ve maddi olmayan zararlardan Gnder sorumluluk kabul etmemektedir.

Bu rnek kontrat bilgi amaçlı ve bağımsız kullanım için üretilmiştir, özel durumlara yönelik yasal bir tavsiye için ikame olarak kabul edilemez. rnek kontrat eğer özel bir amaçla kullanılacaksa, Gnder bu bağlamda hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

Gnder Türk Güneş Endüstrisine hizmet etmektedir. Solar değer üretim zincirinde işletmelerin ortak ticari çıkarlarını temsil eder. Gnder istikrarlı büyüme için uygun bir politika alt yapısının oluşturulmasında ve güvence altına alınmasında kararlı bir şekilde rol üstlenmektedir. Böylece solar endüstride yapılan yatırımların güvence altına alınmasını sağlar.

## **EK1: ÖRNEK ELEKTRİK ARZI KONTRATI**

### ***Yorum:***

*Bu rnek bir kontrat olup zorunlu hükümleri içerir. Ancak genellikle bu hükümler genel maddeler olarak ifade edilmiştir .Her bir sözleşmede ki şartlara gore yeniden düzenlenmelidir.. Gri renkle belirtilmiş metinler gerekli olması durumunda doldurulmalı ya da değiştirilmelidir.*

*Bazı hükümlerde, işaretili pasajlar alternatif formül önerilerine atıfta bulunur.*

## Önsöz

Tedarikçi fotovoltaik sistemleri (bundan böyle FV sistemler olarak anılacaktır) <.....> kapasiteli <.....> çatılarına kurmuş <.....> (faydalanma birimi)<.....>. Tedarikçi FV sistemlerin ürettiği elektriği müşteriye satacaktır ve böylece-mümkün olduğu ölçüde- müşterinin elektrik ihtiyacını karşılayacaktır. Müşteri elektriği öncelikle hane halkı tüketimi için kullanacaktır. Tüm artık FV elektrik doğrudan ya dağıtım şebekesine ya da yerel şebeke işletmecisine şebeke bağlantısıyla aktarılacaktır. Müşterinin FV sistemlerden elde ettiği elektrik üretimi iklim koşullarına ve günün saatine göre değişmektedir ve 3.taraflarca sağlanan yardımcı ve ikame bir arz gerekli olabilir.

Bu bağlamda, taraflar aşağıdaki sözleşmeyi akdederler:

### § 1 Yasal İlişkiler

(1) Müşteri (alternatif olarak kiracı) faydalanılan ünitenin sahibidir. Müşteri , tedarikçiye Kira Anlaşmasıyla <.....> tarihinden <.....> tarihine kadar faydalanılan ünitenin çatısında FV sistemleri kurma iznini verir.

(2) FV sistemler tedarikçinin mülkiyetindedir. Bakım ve onarım, FV sistemlerin üzerinde yapılacak gerekli bakımı ve onarımı görevleri, tedarikçinin sorumluluğunda olacaktır.

(3)Faydalanılan birim düşük voltajlı <...> şebekesine <...> numaralı elektrik saatiyle bağlantı ile donatılmış olup bu bağlantının tedariki ve kullanımı elektriğin sisteme aktarılması kontrat süresi boyunca § 7 ile uyumlu olarak kontratta düzenlenen uygun hükümler çerçevesinde şebeke işletmecisiyle müşteri tarafından sağlanacaktır.

(4)Tedarikçi herhangi bir artık elektrik oluşması durumunda tüm kontrat süresi boyunca bu elektriğin şebekeye aktarılıp dağıtım sistemine kabulünü garanti edecektir. Para3.'e göre

elektrik artığı mevcutsa müşteri tedarikçinin artık elektriği şebeke üzerinden satmasına izin verecektir.

## **§ 2 Tedarikçinin Yükümlülükleri**

(1) FV sistemler uygun nominal voltaj ve frekansta elektrik ürettiği müddetçe ve tedarikçi müşteriye yasal olarak elektrik satma yetkisine sahip olduğu sürece, tedarikçi FV sistemlerin ürettiği elektrikten müşterinin izin verdiği kadarını § 5 para. 2 uyarınca müşteriye sağlamakla yükümlüdür.

(2) Para1.de tanımlanan yükümlülük FV sistemler fiilen elektrik ürettiği sürece Tedarikçiye ait olabilecektir. Sistem kaynaklı aksaklıklar ya da hava koşulları sebebi ile meydana gelen azalmadan Tedarikçi sorumlu değildir. Tedarikçi belirli miktarda elektrik sağlamaya zorunlu olmayacaktır

(3) Elektrik arzı <...> tarihinde başlayacaktır. Müşteri elektriği yenilenebilir enerji kanunu uyarınca temel arz ya da ikame arz şeklinde temin ederse, arz zorunluluğu temel ya da ikame arzın sona erdiği tarihten itibaren başlayacak ve İkinci nokta yeni elektrik arz kontratının Tedarikçiye gönderilmesiyle başlayacaktır.

## **§ 3 Müşterinin yükümlülükleri**

(1) Müşteri şebekeye dayalı elektrik ihtiyacını birincil olarak Tedarikçinin elektrik arzıyla karşılayacaktır. Müşteri transfer noktasına Tedarikçi tarafından ulaştırılmış elektriği § 4'te belirlenmiş fiyat üzerinden alacaktır.

(2) Tedarikçinin Müşteri elektrik ihtiyacını tamamen ya da kısmen karşılayamaması durumunda, Müşteri elektrik ihtiyacının karşılanmasını sözleşme düzenlemeleriyle temel ve ikame arz haricinde 3. şahısla yapacağı sözleşme ile temin edecektir. Müşteri, Tedarikçinin tamamen ya da kısmen Müşteri ihtiyacını karşılayamaması durumunda, kontrat süresince tamamlayıcı arzı kullanma hakkına sahip olacaktır.

(3) Elektrik faydalanma birimine, faydalanma biriminin bulunduğu çatı üzerine ve/veya faydalanma biriminin üzerinde bulunduğu araziye sistemin doğrudan coğrafi yakınlığına,

münhasıran tüketim için sağlanacaktır. Ayrıca, Müşteri tarafından elektriğin 3. Taraflara satılmasına izin verilemez.[Alternatif: Ayrıca, elektriğin Müşteri tarafından 3.taraflara satılması Tedarikçiyle yapılan karşılıklı mutabakata bağlıdır. Sadece 3.taraf mülkiyetin kullanıcıları ya da sisteme coğrafi yakınlıkta olup elektriği arazi üzerinde tüketmeleri durumunda söz konusudur.

#### **§ 4 Elektrik Fiyatı**

(1) Bu kontrat uyarınca gönderilecek elektriğin fiyatı para2. de tanımlanan fiyatlar, vergiler ve ücretlerde ve burada tanımlanmış paylardan ve halihazırda %19 olan yasal satış vergisinden oluşacaktır.

(2) kWh başına elektrik fiyatı <...> cent/kWh artı kWh başına <...> cent/kWh olan elektrik vergisiyle birlikte <...> cent/kWh olacaktır. Böylece ücre tYEK [Yenilenebilir Enerji Kanunu] uyarınca oransal olarak arttırılabilecektir. YEK tahsisi <....> cent/kWh dır. Dolayısıyla, bu kontratın imzalandığı günün elektrik fiyatı <.....> cent/kWh olacaktır. <...> Euro/yıllık bir fiyat § 5 de öngörülen ölçüm noktasındaki işletim maliyetleri için tahsil edilecektir.

(3) Eğer YEK fiyatı, satış vergisi, elektrik vergisi ya da tedarikçinin maliyetleri duruma bağlı olarak bu kontrat imzalandığı tarihte değişirse, elektrik fiyatı göreceli olarak güncellenecektir. Bu durum ayrıca, elektrik eğer § 3 (3) uyarınca şimdiye kadar FV sistemin öz tüketimine yönelik fiziksel çevresinde tüketilmediyse bu sebeple ödemelerinin iadesi gibi bir durumun doğması durumunda da geçerlidir.

(4) Diğer vergilerin, ücretlendirmelerin yasal ya da düzenleyici hükümlerin değişmesi ya da henüz ortaya çıkmış olmaları durumunda ya da maliyetleri değiştiren bağımsız önlemlerin alınması durumunda, Tedarikçi ayın başlangıcında elektrik fiyatını ayarlamakla yükümlü ve yetkili olacaktır.

(5) Elektrik fiyatında herhangi bir değişiklik olması durumunda Tedarikçi Müşteriyi yazılı olarak uyarmakla yükümlü olacaktır

(6) Müşteri bir uyarı dönemine bağlı olmaksızın Tedarikçinin fiyatı değiştirmesi durumunda bu kontratı iptal edebilir.

## § 5 Ölçme, Transfer Noktası

(1) Elektrik tüketimi kalibrasyon yönetmelikleriyle uyumlu, elektrik tüketimi transfer noktasında bir ölçüm aracı ( FV elektrik üretimi için) ve artık elektrik için şebeke bağlantı noktasında bir ölçüm aracı(FV elektrik feed ini için ölçer) vasıtasıyla ölçülecektir.

Taraflar bu ölçüm cihazları için ölçüm noktalarının [alternatif1: FV elektrik üretimi saati için: alternatif 2: FV elektrik feed-in saati] şebeke işletmecisi tarafından işletilmesini kabul ederler. [alternatif 1: Tedarikçi alternatif2: karşılıklı anlaşmayla belirlenmiş 3.taraf ölçüm noktası işletmecisi tarafından] Ölçüm cihazları ölçüm noktası işletmecisinin mülküdür.

(2)Tedarikçi üretilen elektriği transfer noktasına transfer edecektir, müşteri tarafından sağlanan çıktı terminalleri, FV elektrik üretimi için aşağı akım. Transfer noktasındaki ????

## § Faturalandırma

(1) Faturalama dönemi takvim yılıdır. Tedarikçi yıllık bilançoyu en geç takip eden yılın nisan ayının 30. Gününe kadar ibraz etmek zorundadır. Bilançonun yıllık faturalama toplam tutarı ibraz edildikten 15 gün sonra ödenecektir. Eğer ödeme miktarı Müşterinin lehine olursa, bu miktarlar gelecek peşin ödemede mahsup edilecektir.

(2) Aylık peşin ödeme miktarı beklenen elektrik maliyetleri üzerinden yapılacaktır. İlk yıllık bilançonun ibrazına kadar, <.....> EUR aylık peşin ödeme yapılacaktır. Takip eden peşin ödemelerin miktarı Tedarikçinin yıllık bilanço içerisindeki takdiriyle(Kabul edilebilir düzeyde olması şartıyla) belirlenecektir. Peşin ödemeler her ayın 15. gününde yapılacaktır.

(3) Müşteri ödemeleri elektronik transfer, peşin ödeme ya da Tedarikçiye kendi vadesiz mevduat hesabından tahsil etme yetkisi vererek( otomatik ödeme) gerçekleştirecektir. Otomatik ödeme yetkilendirmesi aşağıda tanımlanmış banka hesabına uygulanacaktır ve herhangi bir zamanda iptal edilebilir.

Banka Adı:

Hesap Numarası:

Banka Kod Numarası:

Müşteri ödeme şeklini seçmekte özgürdür. Kontratın § 7 maddesi uyarınca kontrat imzalandığında Müşteri Tedarikçiyi seçmiş olduğu ödeme yöntemi hakkında bilgilendirecektir. Eğer Müşteri<...> yöntemini seçerse, Müşteri bu ödeme yönteminden kaynaklanan<...> EUR luk maliyetleri ödemekle yükümlüdür. Bu maliyetler aylık peşin ödemelere oransal olarak eklenecektir.

(4) Tedarikçinin ödeme talepleri olması halinde Müşteri için bu ödeme ancak vadesi gelmiş ve ödenebilir, çekişmesiz ya da nihai ve kesin mahkeme kararına dayanan alacaklarla yapılabilir.

(5) Ölçüm cihazlarının denetlenmesi sonucu operasyonel hata oranlarının aşıldığı ortaya çıkarsa, ya da fatura miktarını etkileyen hata oranları belirlendiğinde, fazla/eksik ödemeler mahsuplaşarak ödenecektir. Müşteri mahsubun yapılacağı peşin ödemedden en az iki hafta önce mahsup hakkında yazılı olarak bilgilendirilecektir

## **§ 7 Kontrat Süresi, iptal**

(1) Kontratın vadesi <...> tarihinde başlayacak <...> tarihinde bitecektir.

(2) Eğer iptal edilmezse, bu kontrat para1 de kararlaştırılan sürenin sona ermesinden itibaren belirsiz bir tarihe kadar uzatılabilir. Bu kontrat paragraf 1 de kararlaştırılan sürenin sonunda ya da belirsiz süreli hale gelmesi halinde de 1 ay önce haber verilerek iptal edilebilir. Bunun haricinde, takvim ayının sonunda 1 ayın uyarısını vererek iptal edilebilir.

(3) Eğer müşteri tam ve kesin olarak Faydalanılan birimin kullanımını sona erdirdiğinde, Para 1 ve Para 2 ve hüküm 2 den sapma olması durumunda, 1 ayın uyarısı verilmek şartıyla takvim ayının sonunda iptal edilebilir.

(4) Aşağıda tedricen sayılan maddelerdeki durumların söz konusu olması halinde fesih hakkı saklı tutulmuştur.

- a) Müşterinin kasıtlı ya da ağır kusurundan kaynaklı FV sistemlerde ya da elektrik kablolarında meydana gelen hasar oluşması
- b) Müşterinin § 3 para. 1, §6'dan kaynaklanan borçlarını ödeme yükümlülüğünü 2 ay üst üste, 15 günden fazla süreyle yerine getirememesi durumunda
- c) Tedarikçinin tedarik ettiği elektriğin ardı ardına en az 3 hafta boyunca kesintiye uğraması durumunda, § 8 para. 3 deki mücbir sebepler haricinde
- d) § 1 para uyarınca kira anlaşmasının <...> tarihinde süresinin dolmasıyla

(5) İptal yazılı olarak ilgili tarafa duyurulacaktır.

## **§8 Yükümlülük**

(1) Tarafların yükümlülüğü kötü niyet ve ağır ihmalle sınırlandırılacaktır. Bu yükümlülük sınırlandırması yaşam kaybından kaynaklı zararlardan, bedensel sakatlanma ya da sağlığın kötü etkilenmesinden kaynaklı durumlarda uygulanmayacaktır.

(2) Müşteri Tedarikçinin tamamen ya da kısmen elektrik ihtiyacını karşılayamaması durumunda yedek elektrik arzının sağlanmasından sorumludur. Tedarikçi, Müşterinin yedek arzın eksikliklerinden kaynaklı oluşan hasarlardan sorumlu değildir.

(3) Eğer Tedarikçi mücbir sebeplerle elektrik arzını aksatırsa ya da Müşteri'nin gücüyle ortadan kaldıramayacağı sebeplerle oluşan durumlarda ya da müşterinin mantıklı finansal ve teknik giderlerle önleyemeyeceği durumlar oluşursa, Tedarikçi Müşteriye bu durumlar ve sonuçları ortadan kalkana kadar elektrik arz etmeyecektir. Mücbir sebepler ayrıca şebeke işletmecisinin § 14 YEK uyarınca Feed-in yönetimi için almış olduğu önlemleri de içermektedir. Hüküm 1 ve 2 de atıfta bulunulan durumlarda, Tedarikçinin eşdeğer değerlendirme talebi uygulanmayacaktır. Müşteri bu durumlarda Tedarikçi 'den tazminat talebinde bulunamayacaktır.

## **§ 9 Bilgi Zorunlulukları**

(1) Tedarikçi FV sistemin planlı elektrik kesintileri hakkında, özellikle bakımın gerekli olduğu durumlarda, müşteriye uyaracaktır. Acil bilgilendirme FV sistemin plansız kapanışları



olması durumunda da, özellikle arıza ya da feed-in yönetimince alınan önlemler sonucu, sağlanacaktır

(2) Müşteri sistemin hatalı işlemesi ya da çalışmamasının bilindiği andan itibaren Tedarikçiyi uyaracaktır.

## **§ 10 Uyuşmazlıkların Çözümlemesi**

(1) Müşteri şikâyetlerini bu kontrat ile birlikte ya da bu kontratın uygulanmasıyla Tedarikçiye yönlendirebilecektir.(müşteri şikâyeti). Tüketici şikâyeti yazılı/e-mail/ fax yoluyla iletişim bilgilerini kullanarak <...>[Tedarikçinin iletişim bilgilerini giriniz] gönderecektir. Tedarikçi tüketici şikâyetine, şikâyetin teslim alındığı tarihten itibaren 4 hafta içerisinde yanıt verecektir.

## **§ 11 Son Hükümler**

(1) Bu kontratta yapılacak değişiklikler ek protokoller olarak yazılı olarak yapılmak zorundadır.

(2) Bu kontratın hükümleri tüm yazılı yönetmeliklerden ve şimdiye kadar mevcut olmayan ve gelecekte yapılacak değişikliklere dayalı yazılı yönetmeliklerden öncelikli olacaktır.

(3) Kontrat hükümlerinden bazılarının geçersiz hale gelmesi kalan kontrat hükümlerinin ya da kontratın tamamen geçersiz olmasını sağlayacak herhangi bir etkiye sahip olmayacaktır. Taraflar iyi niyet kuralları çerçevesinde geçersiz hükmün ekonomik olarak en yakın yeni hükümle değiştirilmesiyle yükümlüdür. Aynısı hükümlerde ihmal ya da pratik olarak uygulama imkânının olmaması durumunda da geçerlidir.

(4) Ekonomik, yasal ve teknik çerçeve bu kontratın imzalanmasından sonra kontratın uygulanmasını taraflardan biri açısından Kabul edilemez düzeyde etkileyecek şekilde değişirse, bu taraf kontrata ilişkin değişikliklere yönelik uzlaşma talebinde bulunabilir. Eğer taraflar her iki taraf için de makul olarak kabul edilebilir şartlara rağmen anlaşmazlarsa, her bir taraf kontratı takvim ayının son günün bir ay önceden haber vermek suretiyle iptal etmek hakkına sahiptir.

## EK2: ÖRNEK FATURA

### *Yorum:*

***Bu örnek fatura yalnızca bir taslak olarak hizmet etmektedir ve her bir durum için adapte edilmelidir.***

<...>[Tedarikçi]

<...> [Adres]

<...>[Tel]

<...>[Fax]

<...> [mail]

<...> [Kayıtlı Yetkili Mahkeme]

<...>[Müşteri]

<...> [Adres]

<...> [Şehir], <...> [Tarih]

Sayın<...>[Nihai kullanıcı]

Çatıdaki FV sistemin elektrik arzı <...>[sistemin mevkisi]adresinden sizin <...> adresindeki tüketim noktanıza <...> ve <...> tarihleri arasında Elektrik arz kontratınız aşağıdaki gibi olacaktır.

	Net	Satış Vergisi	Brüt
Elektrik			

Elektrik

Biz <...> EUR luk miktarı <...> tarihinde <...> numaralı hesabınıza borç olarak kaydedeceğiz.[banka detayları]

Sonraki sayfada detaylı bir hesaplama mevcuttur.

Saygılarımla,

<...> [Elektrik Tedarikçisi]

## Elektrik Faturasının Detayları

Müşteri numarası:

Arz Noktası:

Saat numarası:

Şebeke Operatörü (kod numarası):

Periyod	Başlangıç saat sayısı	Bitiş saat sayısı	Tüketim (kWh)
Elektrik			

§ 4 Elektrik Arz Kontratı Uyarınca bütün ücretlendirmeler, bölüştürmeler ve artık elektrik de dâhil olmak üzere kWh başına fiyat<...> EUR dur. Bunun sonucunda faturalandırma dönemi için aşağıdaki fiyat oluşur.

<...> kWhx<...> ct/kWh=EUR<.....>

Elektrik fiyatının birleşenleri((§ 40 para. 2 hüküm 1 no 7 YEK )

kWh başına fiyat EUR <...>

YEK bölüştürmesi EUR <...>

Elektrik Vergisi EUR <...>

Şebeke ücreti EUR <...>

Lisans ücreti EUR <...>

§19 uyarınca bölüştürme [Şebeke İşletme Kararnamesi] EUR <...>

Kıyı Bankacılığı Yükümlülük bölüşümü EUR <...>

[Ertelenebilir Yükler Hakkında Kararname ] EUR <...>

Saat ve ölçüm hizmetlerinin sağlanması için size §) 40 para. 2 hüküm 1 YEK) uyarınca sizden takip eden miktar kadar tahsil yapacağız:<...>

*Yorum: Gri olarak renklendirilmiş pasajlar ancak bu maliyet kalemlerinin mevcut olması durumunda geçerlidir. Bu örnek fatura yalnızca bir taslak olarak işlev görmektedir ve her bir durum için gerekli adaptasyonlar yapılmalıdır.*

Aylık yeni peşin ödeme miktarınız <.....> EUR dur.(%<...> luk satış vergisi dahil olup bu <...> EUR luk bir miktara eşittir.

### **Sözleşme Şartları:**

Kontratınız <...> ay kadar başlangıç dönemine sahip olup Elektrik Arz Kontratının § <...> hükmünce genişletilebilir. 1 ay önceden ihbar süresi ile birlikte <...> , gelecek muhtemel iptal tarihi <...> dir.

Arabuluculuk prosedürü hakkında not: Müşteri istediği zaman Tedarikçinin müşteri şikayetleri bölümüne <...>erişim hakkına sahiptir.[iletişim bilgilerini girin]. Özellikle, sözleşmenin akdi ya da Tedarikçinin hizmetlerinin kalitesinin değerlendirilmesinin arz şebekesiyle bağlanmasına için, enerji arzı ve enerjinin ölçümü

Tüketicinin şikâyeti, şikâyet alınış tarihinden itibaren 4 hafta içinde yanıtlanacaktır. Eğer tüketicinin şikâyeti giderilmezse, Tedarikçi yazılı olarak ya da elektronik iletişim yoluyla tahkim sürecini referans olarak sebeplerini açıklayacaktır.

Müşteri [enerji tahkim ofisi] vasıtasıyla tahkim sürecini başlatabilecektir. Uyuşmazlığın çözüm süreci detayları enerji sektörü için alternatif uyuşmazlık çözüm kurumunun usul hukukunda tanımlanmıştır.

### **Yorum:**

<...> ile işaretlenmiş pasajlar sırasıyla eklenmelidir.