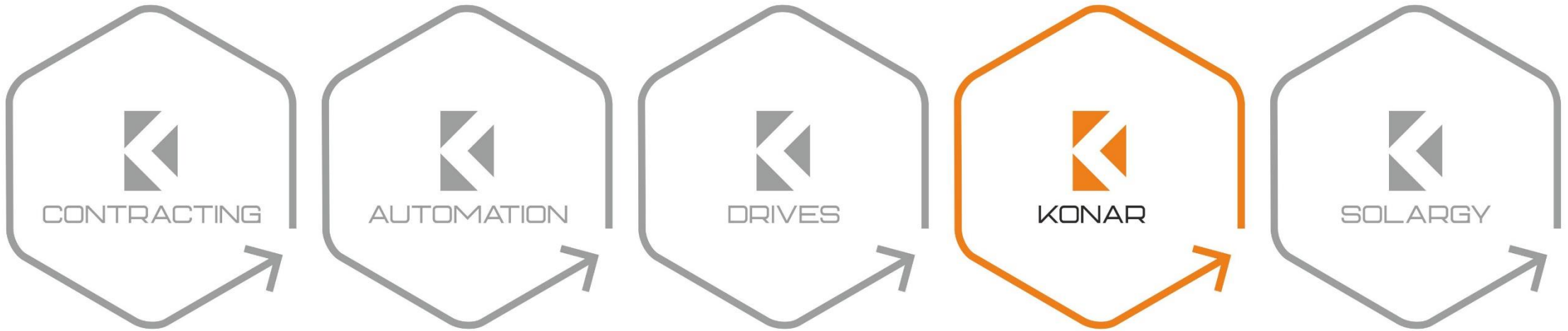


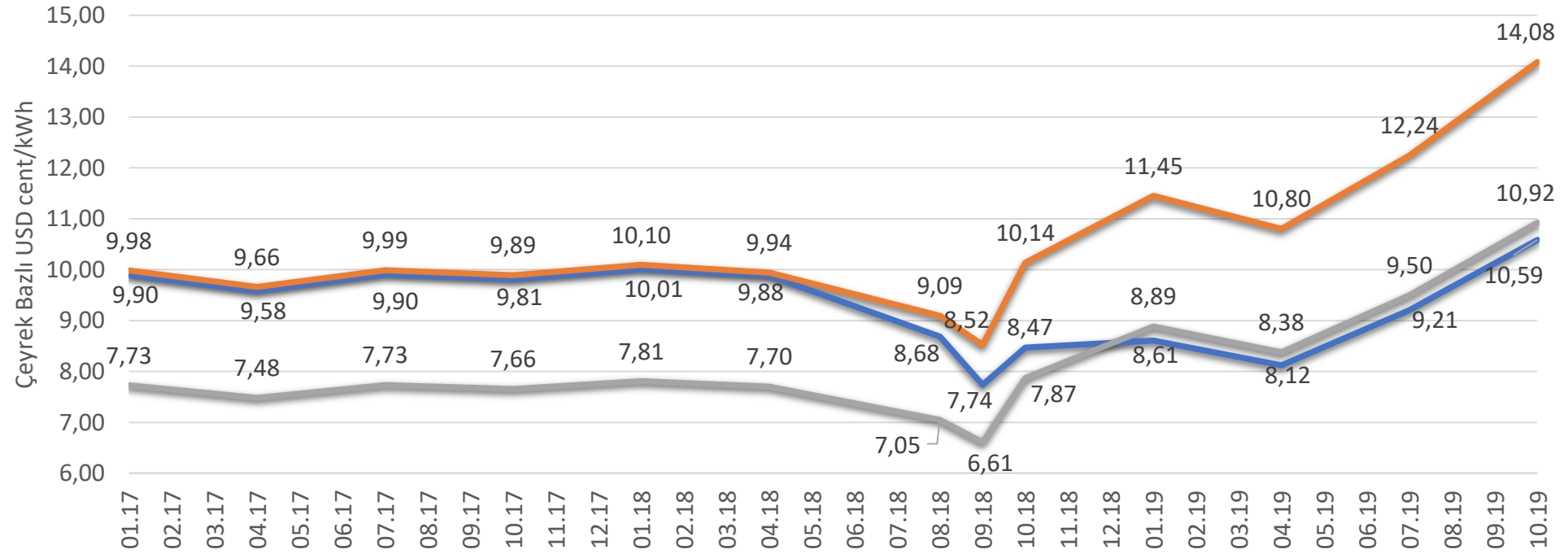


# KONTEK



## ELEKTRİK FİYATLARININ YILLAR İÇERİSİNDE DEĞİŞİMİ (USD-CENT/kWh)

Türkiye Elektrik Fiyatları (USD-cent/kWh)



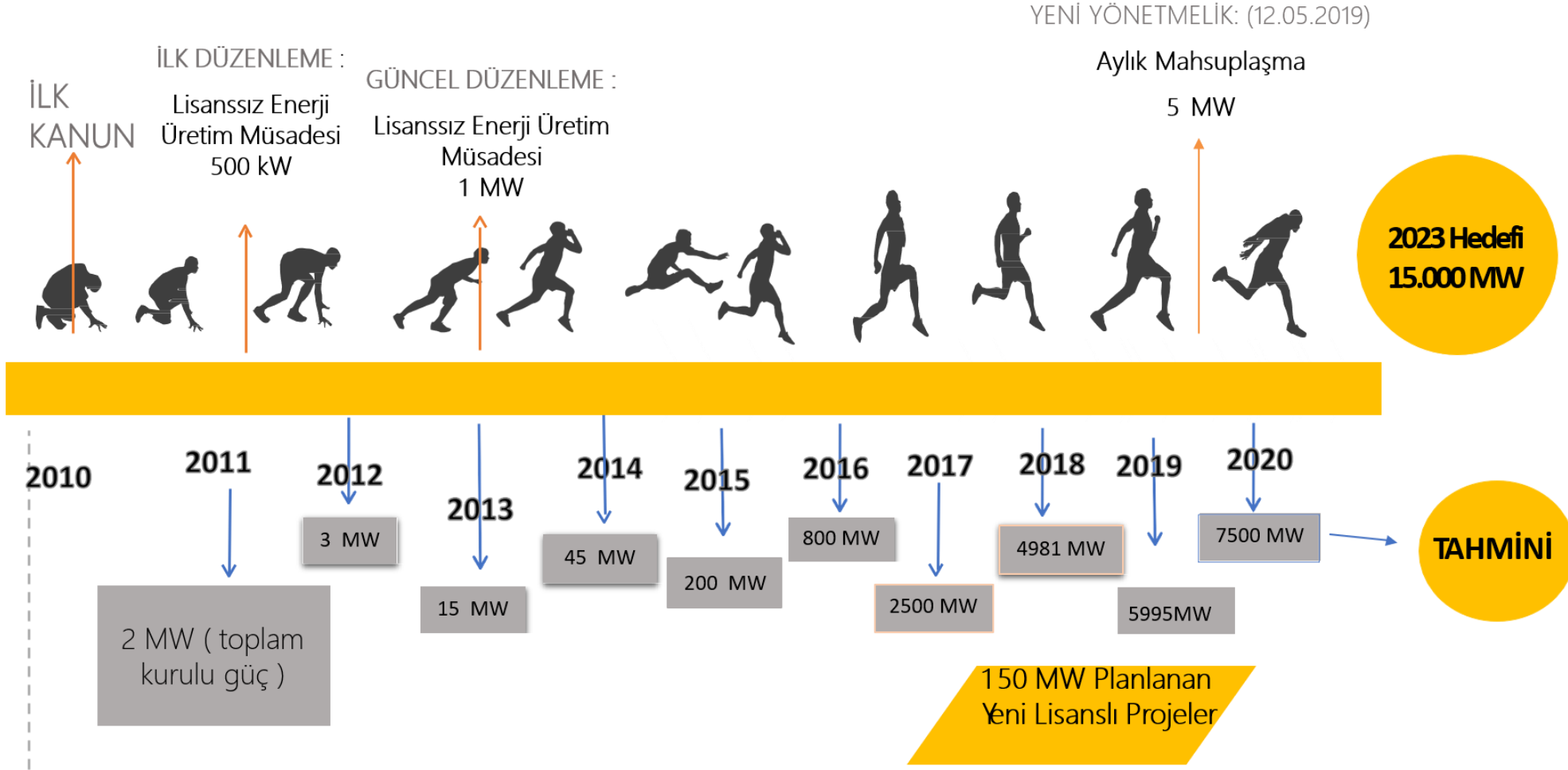
\* Zam tarifelerinin güncellendiği tarihlerdeki dolar kuru ile hesap

Zam Tarihleri

— Mesken — Ticarethane AG — Sanayi OG



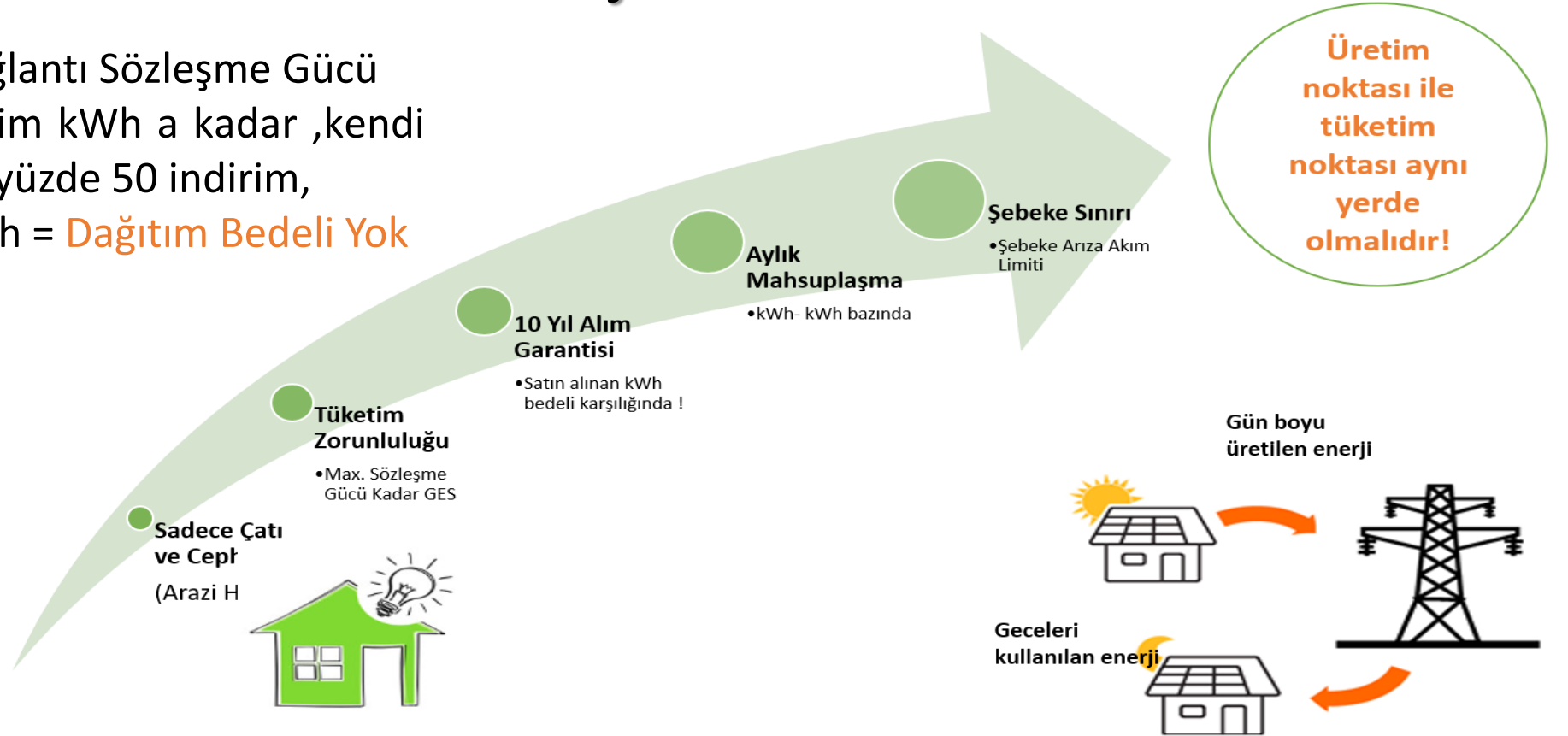
## Türkiye'nin Güneş Enerjisindeki km Taşları



## Lisanssız Projeler İkiye Ayrılır;

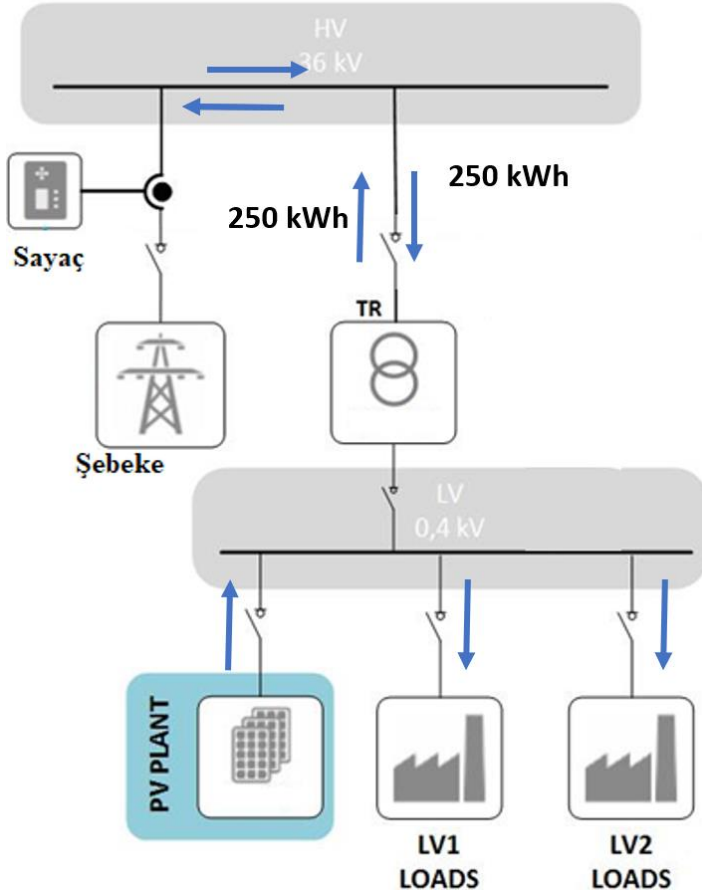
### 1) 5.1-c Kapsamında ki Lisanssız Projeler

- ✓ Max : 5 MWe / > Bağlantı Sözleşme Gücü
- ✓ Tüketim kWh = Üretim kWh a kadar ,kendi dağıtım tarifesinden yüzde 50 indirim,
- ✓ Şebekeye Verilen kWh = **Dağıtım Bedeli Yok**





## 5.1-c Mahsuplaşma Örnek 1 (Üretim Fazla ise)



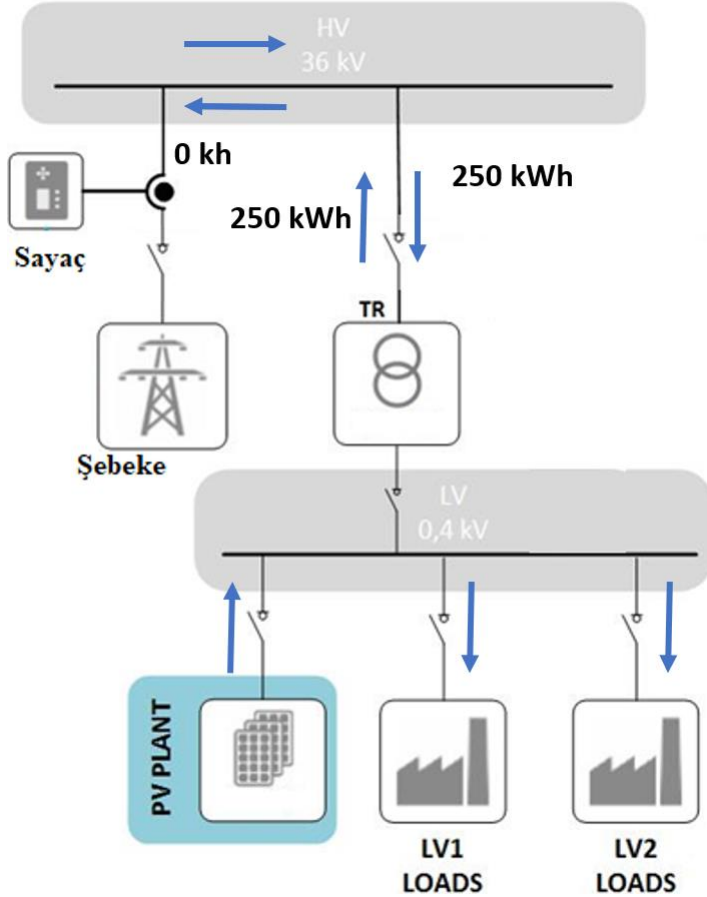
Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Sistem Kullanım Bedeli Veriş SKB (TL / kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş DBÇ (TL/kWh)
250	200	-	200*DBÇ*0,5

Şebekeye Verilen Tüketim Fazlası Enerji;  
50 kWh x Abone kWh bedeli = olarak yatırımcıya ödenir.

\* Üretilen enerji önce yüklerde tüketilir. Tüketim fazlası ise anlık olarak şebekeye verilir. Ay sonunda çift yönlü sayaçta okunan veriş ve çekiş değerlerinden yukarıdaki dağıtım bedelleri talep edilir. Yanda ki şekilde anlık enerji üretim ve tüketimi değil, ay sonunda ki mahsuplaşma modellenmiştir.



## 5.1-c Mahsuplaşma Örnek 2 (Üretim Tüketim Eşit)

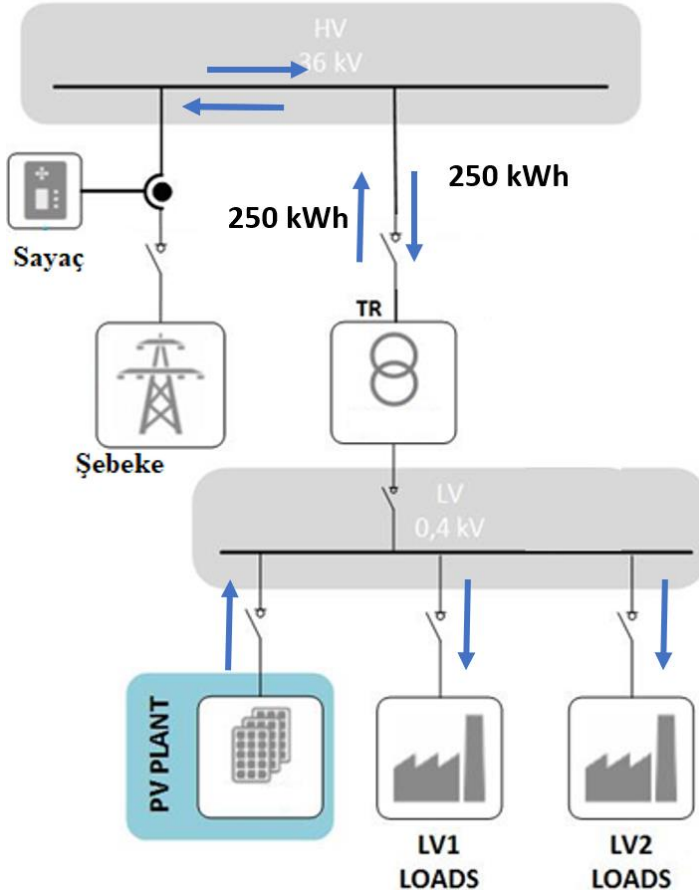


Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Sistem Kullanım Bedeli Veriş SKB (TL / kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş DBÇ (TL/kWh)
250	250	-	$250 * DBÇ * 0,5$

\* Üretilen enerji önce yüklerde tüketilir. Tüketim fazlası ise anlık olarak şebekeye verilir. Ay sonunda çift yönlü sayaçta okunan veriş ve çekiş değerlerinden yukarıdaki dağıtım bedelleri talep edilir. Yanda ki şekilde anlık enerji üretim ve tüketimi değil, ay sonunda ki mahsuplaşma modellenmiştir.



## 5.1-c Mahsuplaşma Örnek 3 (Tüketim Fazla)



Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Sistem Kullanım Bedeli Veriş SKB (TL / kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş DBÇ (TL/kWh)
200	250	-	$(200 * DBÇ * 0,5) + (50 * DBÇ)$

\* Üretilen enerji önce yüklerde tüketilir. Tüketim fazlası ise anlık olarak şebekeye verilir. Ay sonunda çift yönlü sayaçta okunan veriş ve çekiş değerlerinden yukarıdaki dağıtım bedelleri talep edilir. Yanda ki şekilde anlık enerji üretim ve tüketimi değil, ay sonunda ki mahsuplaşma modellenmiştir.



## Uygulamalı Örnek Mahsuplaşma;

Aysonu Ölçüm Endexleri		T0 - Toplam	T1 - Gündüz	T2 - Puant	T3 - Gece
Üretim	09/2019	1875.221	1826.477	48.744	0.000
	10/2019	2614.857	2557.486	57.371	0.000
	Brüt Üretim	739.636	731.009	8.627	0.000
İç Tüketim	09/2019	2562.823	552.827	809.026	1200.970
	10/2019	3150.311	772.936	972.757	1404.618
	Brüt Tüketim	587.488	220.109	163.731	203.648

Mahsuplaşma	T0 - Toplam
ÜT Tüketime Kalan Üretim	152.148
ÜT Çekiş Kalan	0.000

Enerji Birim Fiyatı	0.364189
ÖDEME TR LİRA	$152,148 \times 0,364189 = 55,41$

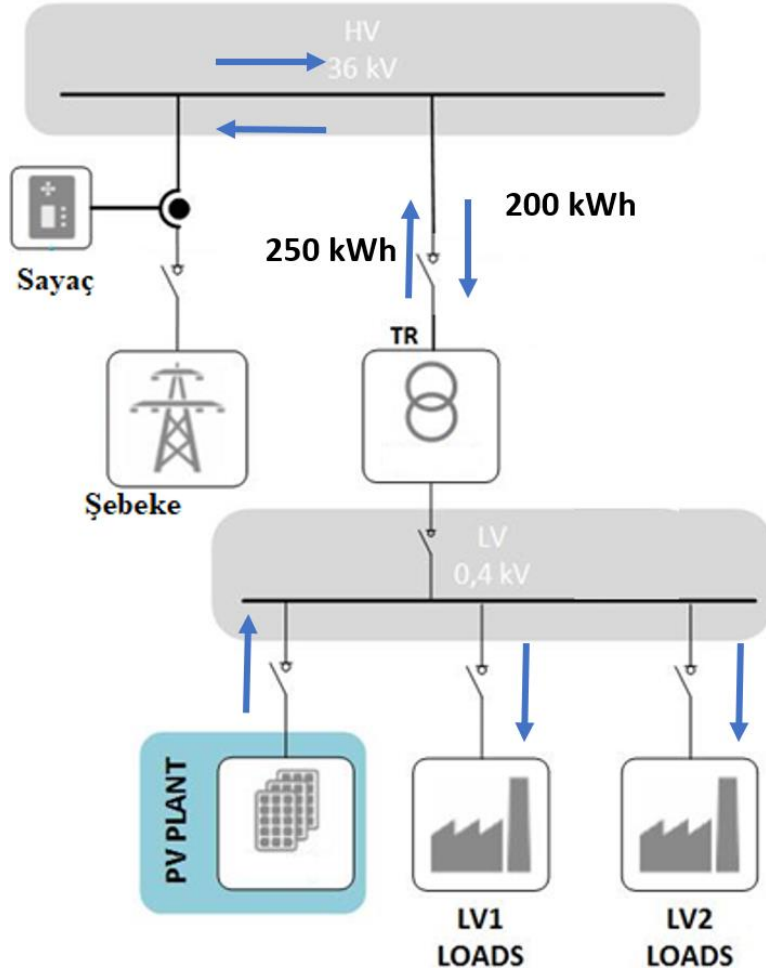


## 2) 5.1-ç Kapsamında Olan Lisanssız Projeler (Öztüketim projesi)

- Elektrik tüketiminin çok fazla olduğu firmalar,
- 5MWe üst sınır yoktur. Üst sınır sözleşme gücü kadar.
- Şebekeye enerji basmama otomasyonu yapılması önerilir,
- **Hem veriş hem çekiş yönünde dağıtım bedeli alınır.**
- Lisanssız ile aynı başvuru süreci,
- Üretim ve tüketimin aynı noktada olması kaydıyla araziye kurulum yapılabilir (OSB bölgesi hariç)



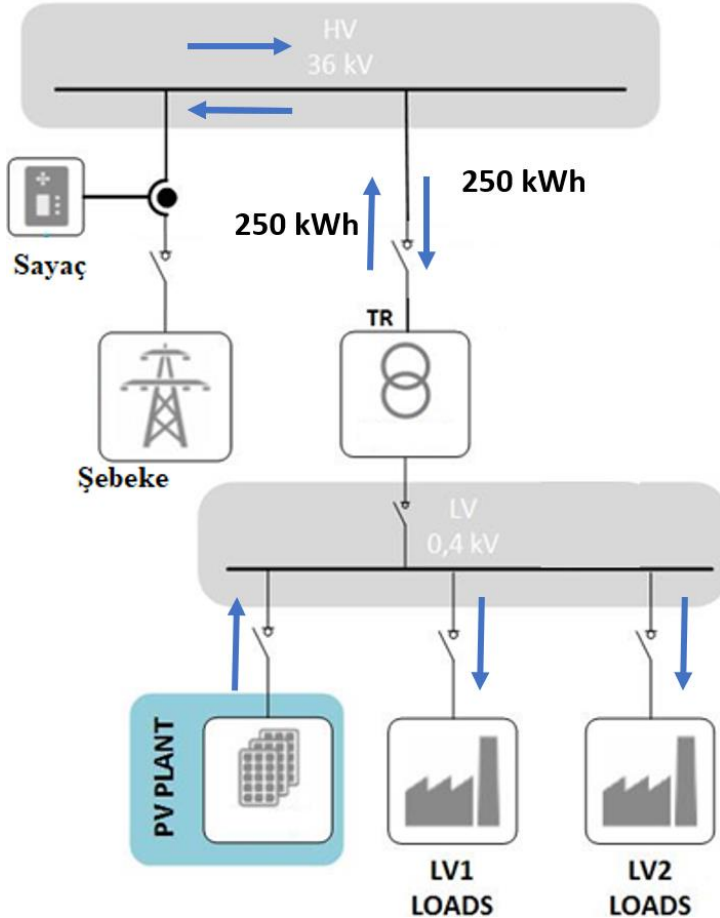
## 5.1-ç Mahsuplaşma Örnek 1 (Üretim Fazla ise)



Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Dağıtım Bedeli Veriş DBÇ (TL / kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş DBÇ (TL/kWh)
250	200	250*DBV	200*DBÇ

\* Üretilen enerji önce yüklerde tüketilir. Tüketim fazlası ise anlık olarak şebekeye verilir. Ay sonunda çift yönlü sayaçta okunan veriş ve çekiş değerlerinden yukarıdaki dağıtım bedelleri talep edilir. Yanda ki şekilde anlık enerji üretim ve tüketimi değil, ay sonunda ki mahsuplaşma modellenmiştir.

## 5.1-ç Mahsuplaşma Örnek 2 (Üretim Tüketim)

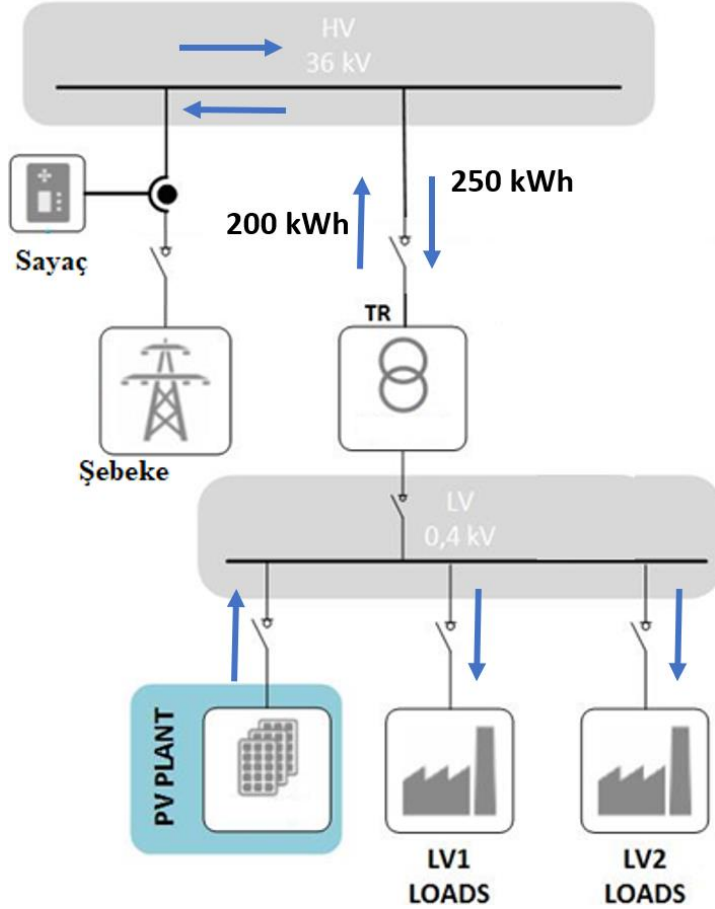


Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Dağıtım Bedeli Veriş DBÇ (TL / kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş DBÇ (TL/kWh)
250	250	250*DBV	250*DBÇ

\* Üretilen enerji önce yüklerde tüketilir. Tüketim fazlası ise anlık olarak şebekeye verilir. Ay sonunda çift yönlü sayaçta okunan veriş ve çekiş değerlerinden yukarıdaki dağıtım bedelleri talep edilir. Yanda ki şekilde anlık enerji üretim ve tüketimi değil, ay sonunda ki mahsuplaşma modellenmiştir.



## 5.1-ç Mahsuplaşma Örnek 3 (Tüketim Fazla)



Veriş (kWh)	Çekiş (kWh)	Dağıtım Bedeli Veriş DBÇ (TL / kWh)	Dağıtım Bedeli Çekiş DBÇ (TL/kWh)
200	250	200*DBV	250*DBÇ

\* Üretilen enerji önce yüklerde tüketilir. Tüketim fazlası ise anlık olarak şebekeye verilir. Ay sonunda çift yönlü sayaçta okunan veriş ve çekiş değerlerinden yukarıdaki dağıtım bedelleri talep edilir. Yanda ki şekilde anlık enerji üretim ve tüketimi değil, ay sonunda ki mahsuplaşma modellenmiştir.



## OSB'lerde Lisanssız GES Uygulamaları

- Organize sanayi bölgesi statüsünde olan yerlerde hem 5-1-c hem de 5-1-ç kapsamı uygulanır.
- Sadece çatı ve cephe uygulamaları (Arazi uygulaması yok)
- Üretim tesisi kurulacak yer ile tüketim noktası aynı yerde olmalıdır.



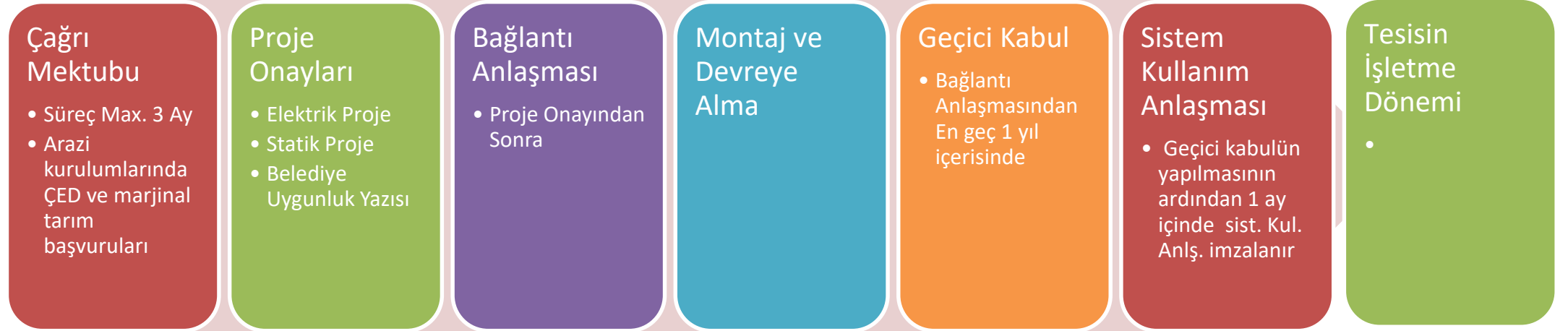


**Eski yönetmeliğe göre 5.1.Ç yeni yönetmeliğe göre 5.1.Ç ve yeni yönetmeliğe göre 5.1.C karşılaştırması:**

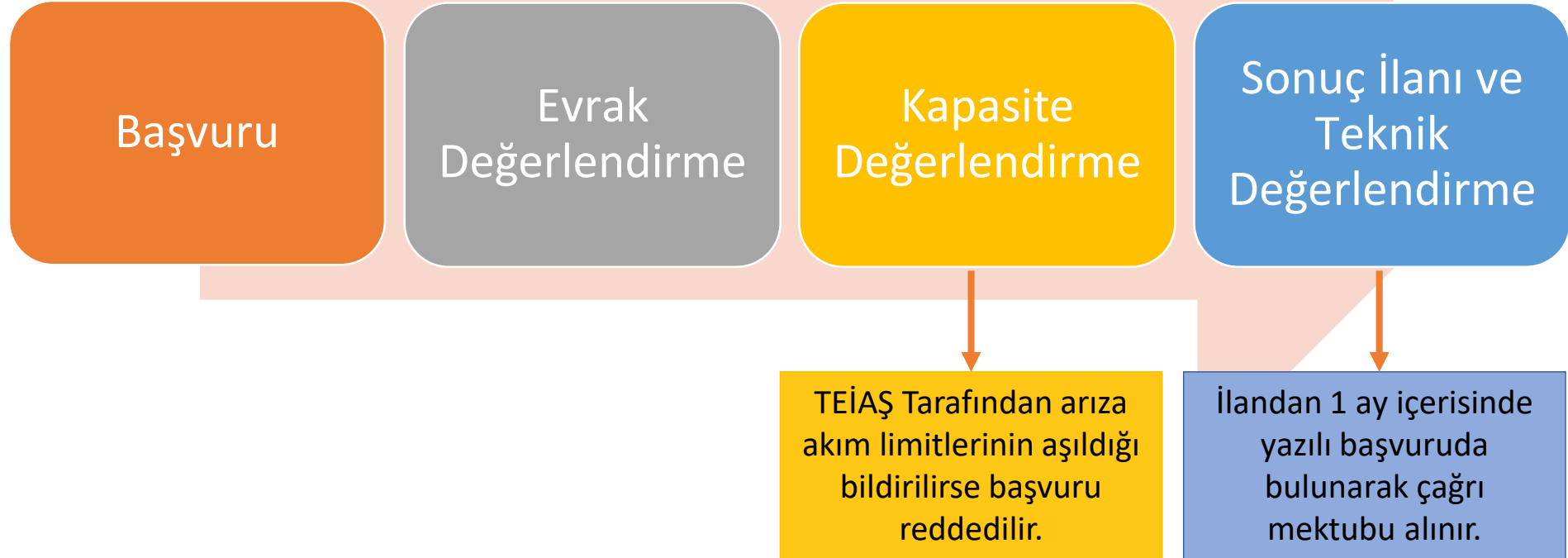
-	5.1.Ç Saatlik Mahsuplaşma (Eski Yönetmelik)	5.1.Ç Saatlik Mahsuplaşma (Yeni Yönetmelik)	5.1.C Saatlik Mahsuplaşma (Yeni Yönetmelik)
Araziye Kurulum	Mümkün	Mümkün	Mümkün Değil
Üst Limit	Sözleşme Gücü	Sözleşme Gücü	Sözleşme Gücü / 5 MW
Mahsuplaşma	Anlık*	Aylık	Aylık
Mahsuplaşılan Elektrik Ekonomik Değerlendirmesi	Mahsuplaşılan elektrik için üretim/tüketim yönünde dağıtım bedeli alınmaz	Mahsuplaşılan elektrik için hem üretim hem tüketim yönünde dağıtım bedeli alınır	Mahsuplaşılan elektrik için üretim yönünde dağıtım bedeli alınmaz, tüketim yönünde dağıtım bedeli %50 indirimli alınır.
Fazla Üretilen elektrik ekonomik değerlendirilmesi	Şebekeye elektrik verşi olmadığı için fazla üretilen elektrik ekonomik olarak değerlendirilemez.	Fazla elektrik şebekeye ücretsiz olarak verilir, ek olarak verilen her birim enerji için dağıtım bedeli alınır.	Fazla elektrik şebekeye aktif tarife bedeli üzerinden satılır, dağıtım bedeli ödenmez

\*Şebekeye enerji verşi kapalı olarak projelendirildiği için mahsuplaşma anlık üretim tüketim verilerine göre yapılmaktadır.

# Yasal Süreç İş Akışı



## ÇATI GES ÇAĞRI MEKTUBU SONUÇLANMA SÜRECİ





## Teşekkürler..

**Hüsniye KORKMAZ**  
**İş Geliştirme Mühendisi**



**Gelecek Nesiller İçin Temiz Enerji**

[www.konarenerji.com.tr](http://www.konarenerji.com.tr)