

Energy Communities

from concept overflow to reality

Comunități de energie, cum le facem și cu ce beneficii.

Cazul Buteni, replicare și în județ

Comunități de energie:

grup de persoane dintr-un spațiu comun,

care se asociază pentru: securitate

energetică, protecție și protejare consumatori

vulnerabili, competitivitate economică,

reducerea impactului asupra mediului.

Definire legală

Definiția legală – legea energiei electrice și a gazelor naturale

Comunitate de energie a cetățenilor – persoana **juridică** care

îndeplinește, cumulativ, următoarele condiții:

a) este bazată pe o participare voluntară și deschisă și este controlată efectiv de către membri sau acționari persoane fizice, autorități locale, inclusiv municipalități, **sau întreprinderi mici;**

Definiția legală – legea energiei electrice și a gazelor naturale

Comunitate de energie a cetățenilor - persoana **juridică** care îndeplinește, cumulativ, următoarele condiții:

b) are ca principal obiectiv oferirea unor avantaje cu privire la mediu, economice sau sociale pentru membrii sau acționarii săi sau pentru zonele locale în care funcționează mai degrabă, decât acela de a genera profituri financiare;

Definiția legală – legea energiei electrice și a gazelor naturale

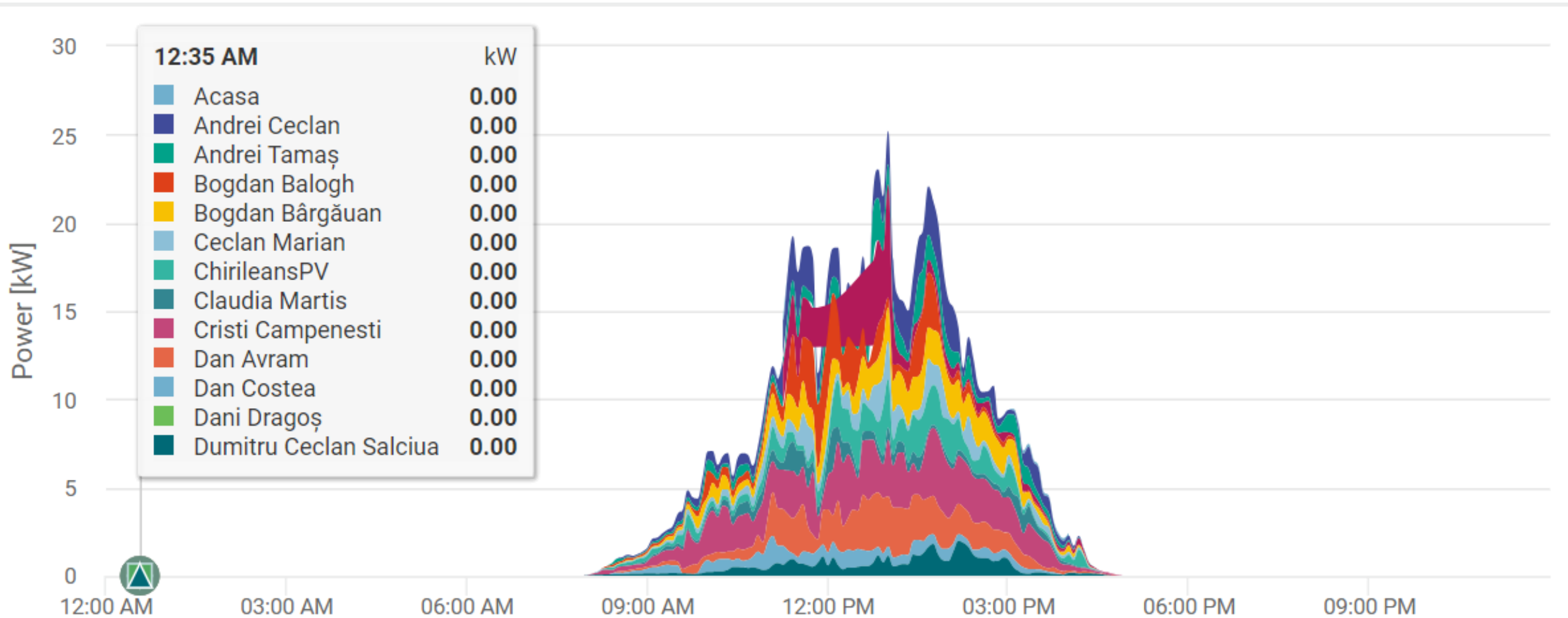
Comunitate de energie a cetățenilor - persoana **juridică** care îndeplinește, cumulativ, următoarele condiții:

c) se poate implica în producere, inclusiv producerea din surse regenerabile, distribuție, furnizare, consum, agregare, **stocarea energiei**, **servicii de eficiență energetică**, sau în servicii de încărcare pentru autovehicule electrice ori poate să furnizeze alte servicii energetice membrilor sau acționarilor săi;

De unde pornim?

100 case cu PV

+ 100 \hat{in} curs



11/16/2023

DAY | MONTH | YEAR | TOTAL

Dotarea cu PV a clădirilor publice

Ce facem?

Asociere cu PJ

Membri comunitate energetică

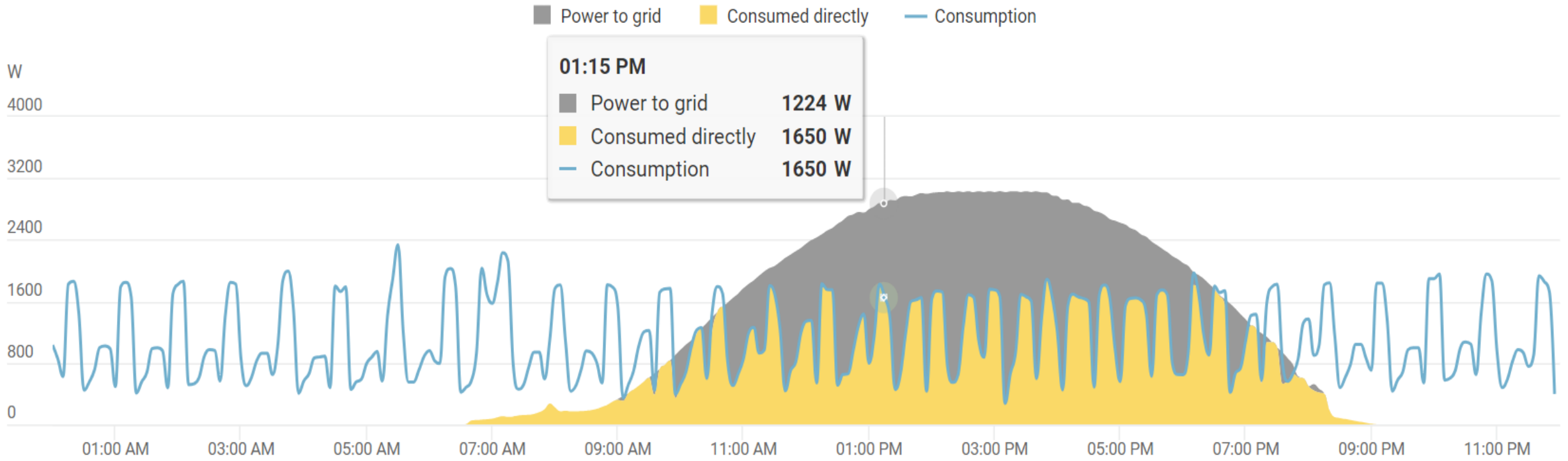
Achiziție comună echipamente

Achiziția comună a energiei

**Alimentare consumatori vulnerabili
din excedent fotovoltaic public**

“Între vecini...”

Bilanț energetic real



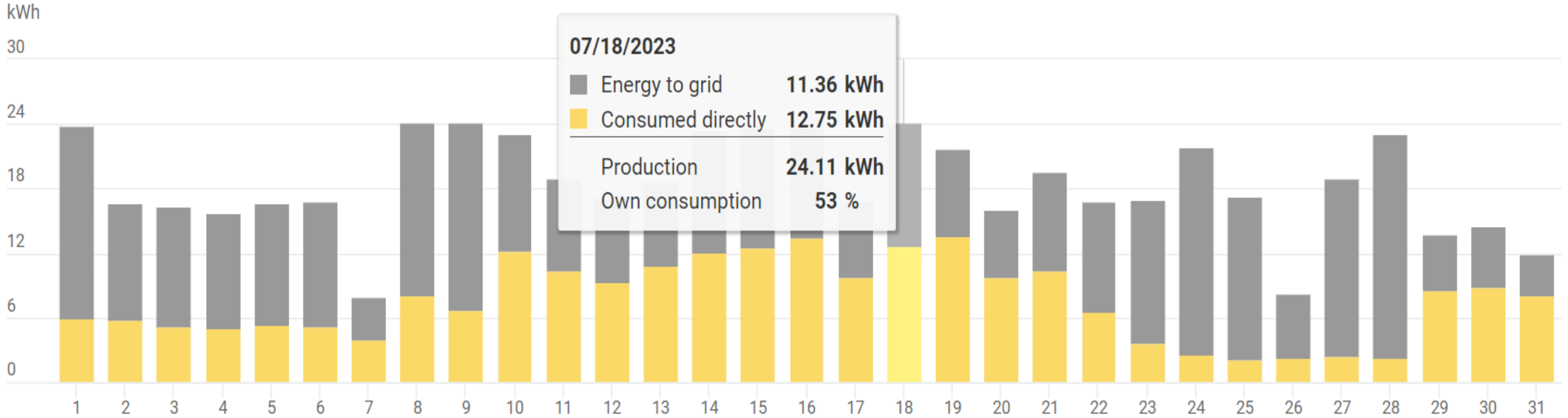
07/18/2023

Premium



DAY | MONTH | YEAR | TOTAL

Energy to grid Consumed directly



07/18/2023

Energy to grid	11.36 kWh
Consumed directly	12.75 kWh
Production	24.11 kWh
Own consumption	53 %



July 2023



DAY | **MONTH** | YEAR | TOTAL

12 kWh în rețea,

12 kWh consumat

$$12 \text{ kWh consumat} \times 0.83 \text{ lei/kWh} =$$
$$= \mathbf{10 \text{ lei/zi} - \text{din PV}}$$

$$12 \text{ kWh în rețea} \times 0.27 \text{ lei/kWh} =$$
$$= 3 \text{ lei/zi} - \text{în rețea}$$

12 kWh din rețea x 0.41 lei/kWh =
= 5 lei/zi – în comunitate

kWh

5000

4000

3000

2000

1000

0

2022

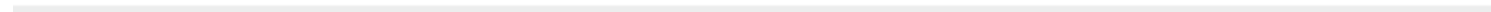
■ Energy from grid **1643.81 kWh**

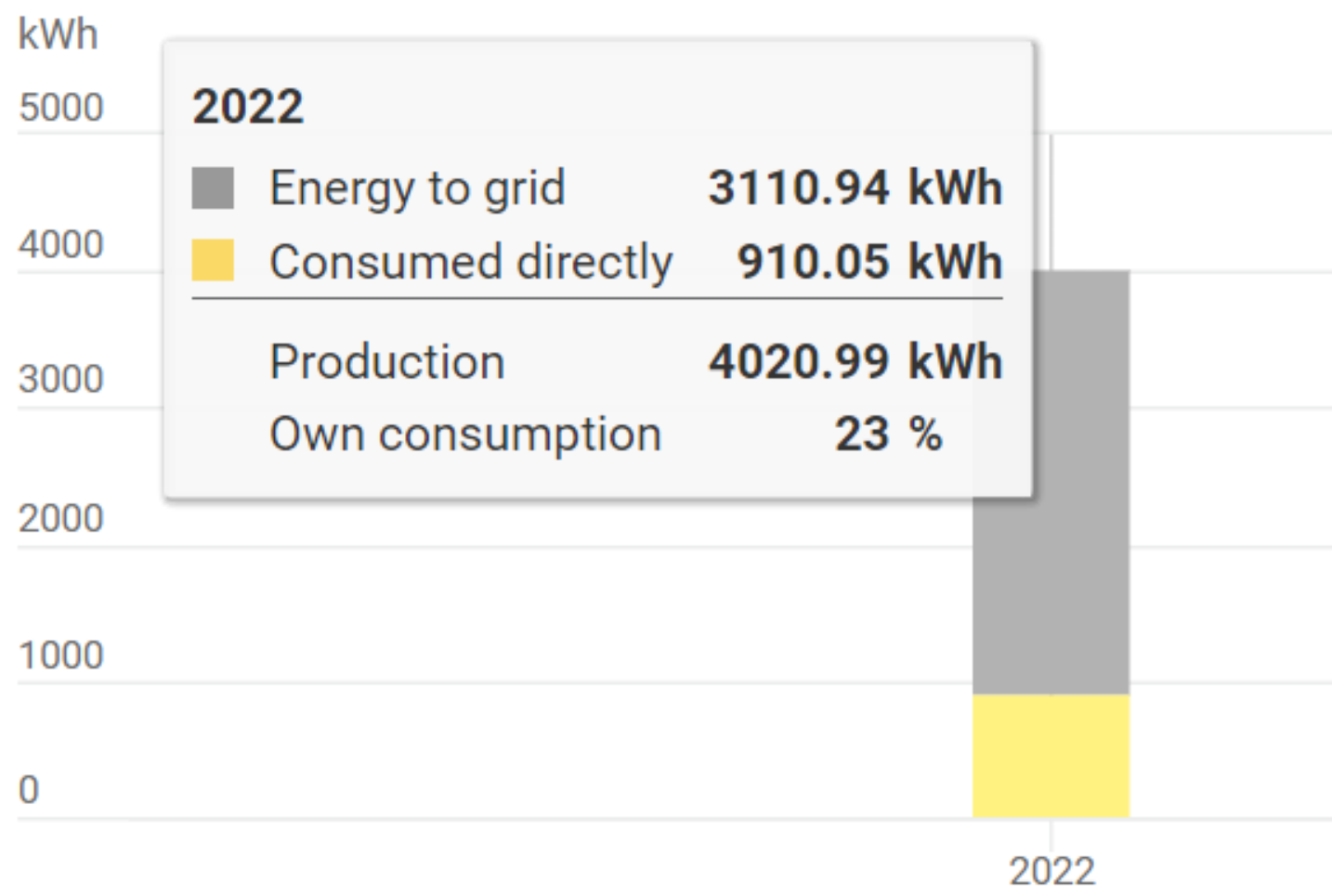
■ Consumed directly **909.95 kWh**

Consumption **2553.76 kWh**

Self-sufficiency **36 %**

2022





910 kWh/an din PV

1644 kWh/an din rețea

3111 kWh/an în rețea

1644 kWh luați înapoi

Între timp vecinul...

$$1467 \text{ kWh} \times 0.83 \text{ lei/kWh} =$$
$$= \mathbf{1218 \text{ lei/an}}$$

$$1467 \text{ kWh} \text{ **excedent** } \times 0.41 \text{ lei/kWh} =$$
$$= \text{601 lei/an}$$

Economie anuală

= **617 lei/an**

Economie anuală x 100

= **61.700 lei/an**

**Bani care rămân
în comunitatea locală.**