



Okrugli sto UPES: Priključenje na elektroenergetsku mrežu kupaca proizvođača

dr. Miodrag Vuković, dipl.inž. Conseko d.o.o Beograd

Zakonodavni okvir za kupce proizvođače

- Zakon o korišćenju OIE („Službeni glasnik RS”, broj 40/21)
- Uredba o kriterijumima, uslovima i načinu obračuna potraživanja i obaveza između kupca – proizvođača i snabdevača („Službeni glasnik RS”, broj 83/21)



Nagrada za kupce proizvođače

- Investitori koji ispoštuju proceduru, nagrađeni su time što mogu da naplate viškove predate električne energije

Јавно предузеће
Електропривреда Србије
Огранак ЕПС Снабдевање
Балканска 13, 11000 Београд
Број: 2460500-E-18.01-241221/2-22
Датум: 26.04.2022

AAAЕ9128976717134

ЕПС

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Нови Сад

ПОТВРДА
о закљученом уговору о потпуном снабдевању
са купцем-производијачем

Обавештавамо Вас да је дана 21.04.2022. године, купац-производијач:

Име и презиме/ Пословно име: MIX TRADE DOO KULPIN	Број: 23
Адреса пребивалишта/Адреса седишта: Радничка, Кулпин-Бачки Петровац	
Поштански број: 21472	Место: Кулпин
ПИБ: 101270895	Матични број: 08745927

за место примопредаје:

ЕД број: 131 0242697	Наплатни број:	ПОД број:
Адреса: Радничка		Број: 23
Поштански број: 21472	Место: Кулпин	

са Јавним предузећем „Електропривреда Србије“, Огранак „ЕПС Снабдевање“ закључио Уговор о потпуном снабдевању на неодређено време/у периоду од 01.05.2022. године до 30.06.2022. године.

Ивана Цицмил
(по Пуномоћју бр. 8000.010-68593/1-19)

Доставити:

- Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак „Електродистрибуција Нови Сад“
- архива

Koristi od statusa kupca proizvođača za domaćinstva i industriju

- Niži troškovi za domaćinstva i privredu
- Smanjenje računa za električnu energiju do 70%
- Povrat investicije između 5 i 7 godina
(bez subvencija)



Prvi prozjumer u Srbiji CUBI, Novi Sad, 2019

- 525 solarnih panela
- Snaga 145kW
- Pokriva sopstvenu potrošnju mašinskih radionica
- Viškove električne energije je predavao privatnom snabdevaču



Dosadašnji klijenti sa statusom kupca proizvodača

- Gruner Serbian, Vlasotince (484 kW)
- Mix Trade, Kulpin (158kW)
- As impeks, Smederevo (50kW)



Prikaz proizvodnje energije za sopstvene potrebe

- **Glavni cilj kupaca proizvođača je proizvodnja energije za sopstvene potrebe**
- **potrošnja energije u određenim delovima dana manja je od proizvodnje**
- **šta se radi sa viškovima energije?**



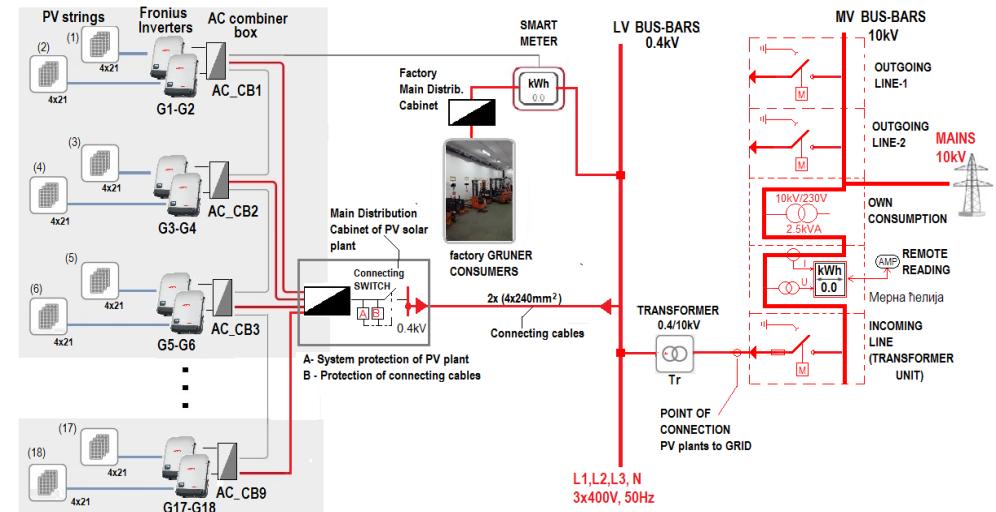
Dijagrami potrošnje i proizvodnje energije tokom dana

Prednosti neto obračuna

- Distributivni sistem se koristi kao akumulator viškova energije
- Predati viškovi u mrežu se obračunavaju po istoj ceni kao i korišćeni kilovati
- Poboljšava se isplativost investicije

Za firme koje nude izgradnju elektrana neophodna su znanja iz više oblasti

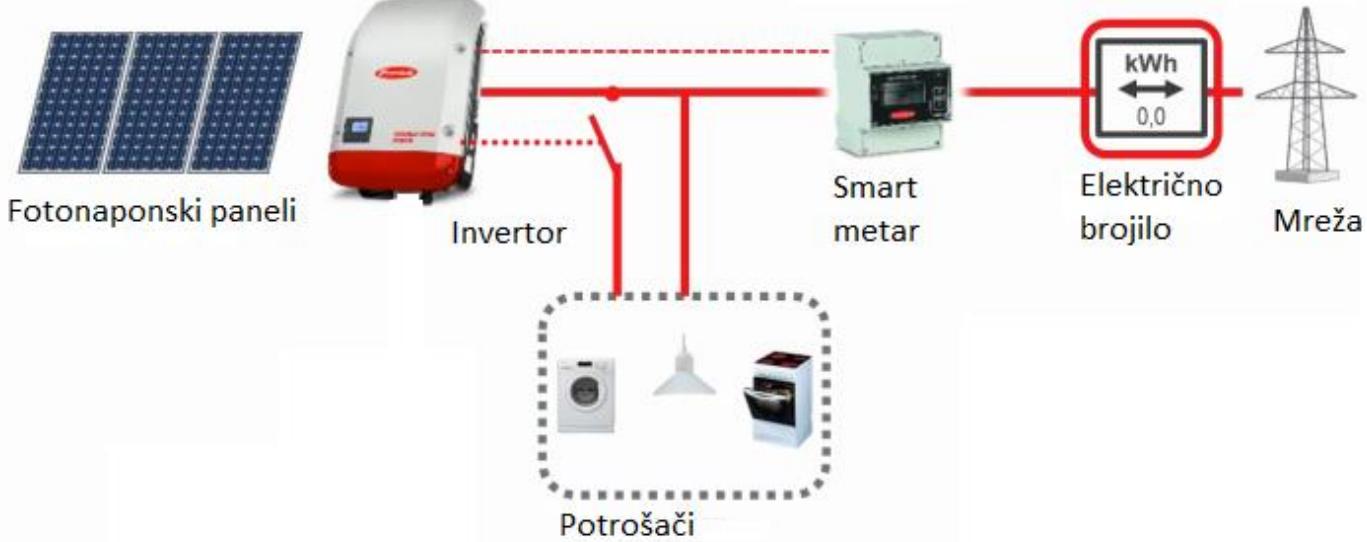
- Energetska tehnika
- Solarne tehnologije
- Pravni okvir izgradnje i procedure
- Pravila ODS
- Tržište dobavljača komponenti
- Upravljanje projektima



Solarna elektrana za domaćinstvo

Smart metar
kontroliše
proizvodnju

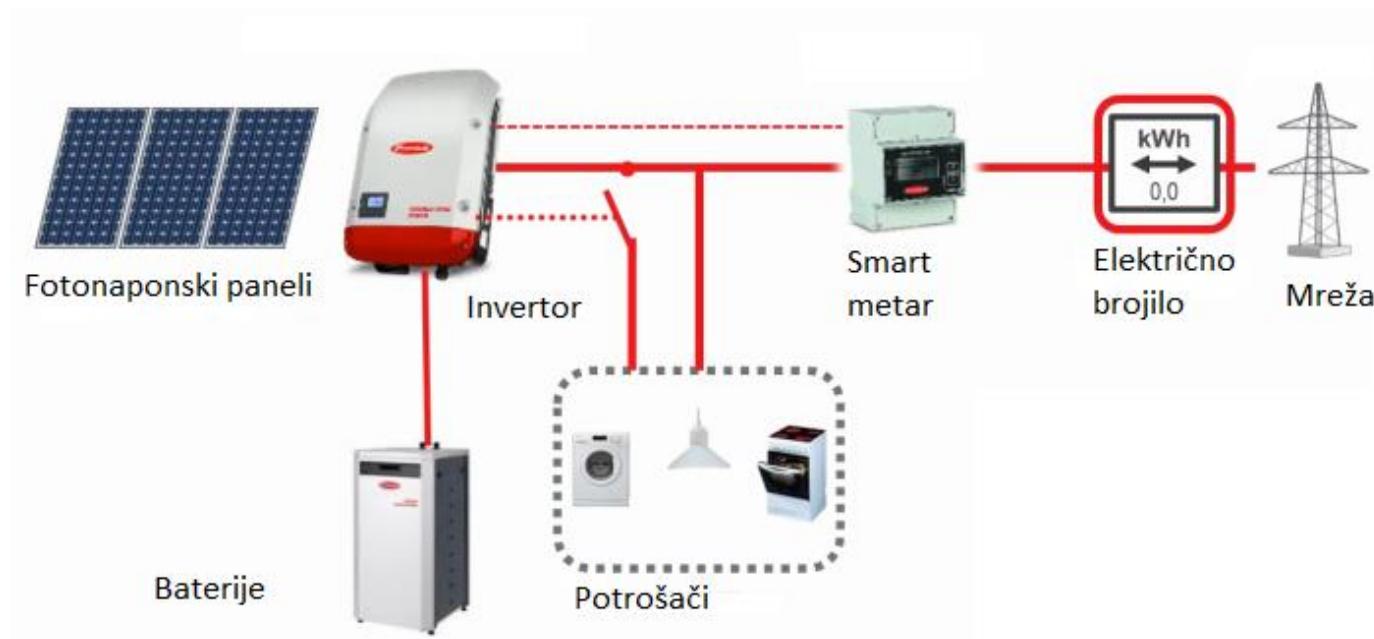
- Prati i prikazuje potrošnju i proizvodnje energije
- Mogućnost da ograničava vraćanje energije
- Invertor sa zaštitama prema EN 50549-1



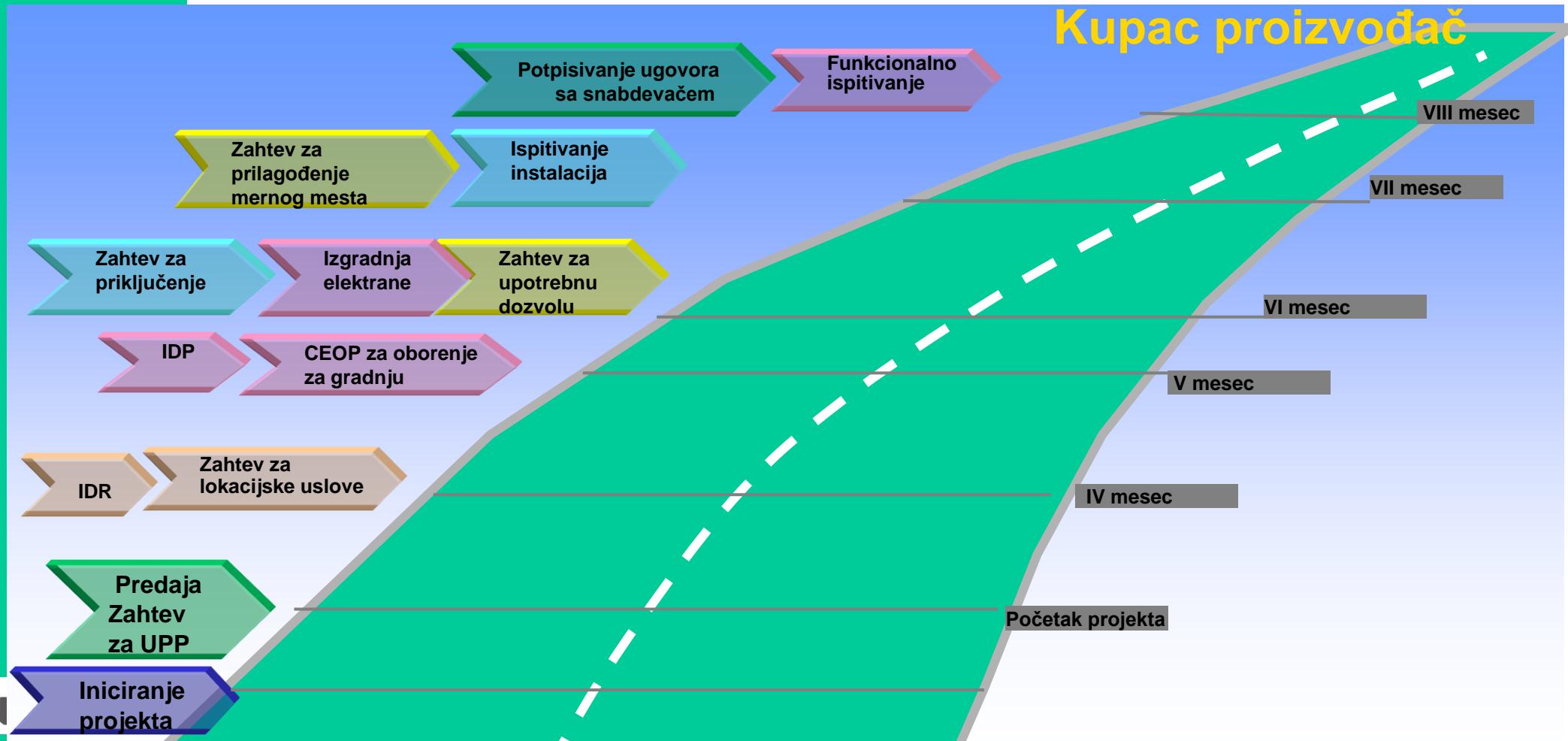
Sistemi za skladištenje energije

Sistem sa baterijama

- Dalje snabdevanje u slučaju nestanka električne energije



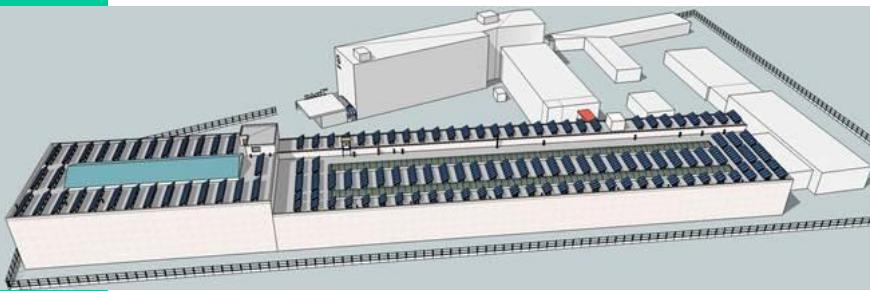
Put do statusa kupca proizvođača



Dokazivanje ispunjenosti uslova za priključenje proizvodnog objekta

- Prilagoditi merno mesto u skladu sa uslovima
- Prozvodni objekat treba da zadovoljava odredbe opštih uslova
 - Zaštite u skladu sa SRPS EN 50549-1
 - Kvalitet električne energije prema SRPS EN 50160
- Dostaviti EDS dokumentaciju:
- Potvrdu o ispravnosti uređaja i instalacija I usklađenosti sa propisima i standardima
- Jednopolna šema izvedenog stanja
- Izveštaj o tipskom I funkcionalnom ispitivanju energetske opreme i zaštitinih uređaja
- Dokumentacija o mernom uređaju
- Ugovor o potpunom snabdevanju električnom energijom sa neto merenjem

Mapa puta za priključenje solarne elektrane



< 50kW

- Zahtev za prilagođenje mernog mesta
- Izjava odgovornog izvođača
- (sa sertifikatima za opremu, i potvrdama)
- Ugovor sa neto merenjem /obračunom

➤ 50kW

- dobijanje UPP
- dobijanje lokacijskih uslova
- dobijanje građevinske dozvole
- Ugovor sa neto obračunom

Zaključak

- krovovi predstavljaju potencijal za uštede energije
- moguće uštede potrošnje energije 30% - 70%
- Investitori koji ispoštuju proceduru su nagrađeni prodajom viškova
- solarne elektrane za industriju su isplative u periodu 5-7 godina
- solarne elektrane za domaćinstva su isplative u periodu 7-10 godina
- period korišćenja 25 godina i više

Hvala!



Kontakt:
Conseko d.o.o. Beograd
Višnjička 82
11060 Beograd
Srbija
Tel./fax: +381 11
2971 995
E-mail:
m.vukovic@conseko.rs
www.conseko.rs

- Šta smo uradili do sada sa prozjumerima,
- Različiti su postupci u zavisnosti od veličine solarne elektrane
- Oni investitori koji ispoštuju proceduru, nagrađeni su time što mogu da naplate svoje viškove predate električne energije
- Potrebno je da firme koje ugovaraju elektrane poseduju više kompetencija (pravo u energetici, pravo u građevinarstvu)
- Za elektrane do 50kW nije potrebna građevinska dozvola (obraćanje lokalnom urbanizmu)
- Koje su dozvole bile potrebne i redosled
- U praksi, nailazili na različita iskustva sa UPP
- Imamo iskustvo da se za sada najduže čeka na UPP, što je zapravo prvi papir
-
-