



Sustavno poticanje izgradnje malih sunčanih elektrana

Mr.sc. Zlatko Zmijarević, dipl.ing.

Hrvatska energetska regulatorna agencija
Sektor za električnu energiju

18. 12. 2012

Male sunčane elektrane u novim zakonodavnim i regulacijskim uvjetima u Hrvatskoj

Hrvatski ogranak CIRED



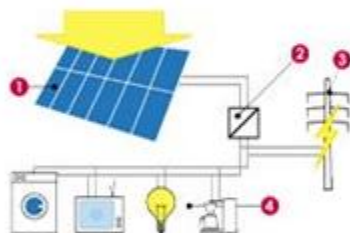
Sunčane elektrane
do 10kW!
Ključ u ruke, samo oprema ili
pomoć u proceduri...
Vi odlučite!



ENERGIJA BUDUĆNOSTI... DANAS!



ON GRID SOLARNI SUSTAV Maxcell 2kW



- BEZ NEPOTREBNE PAPIROLOGIJE
- IZRAČUN POTREBA SUSTAVA PREMA VAŠIM ŽELJAMA
- MONTAŽA, PUŠTANJE U RAD, I ATESTI UKLJUČENI U CIJENU

ON GRID solarni sustav Maxcell 2kW uključuje:

- 8 solarnih panela Maxcell 250W
- EnerSolar 2kW ON-Grid PV mrežni pretvarač
- 30 m kabela
- 2 seta spojne opreme (konektori)
- montaža, puštanje u rad, atesti - GRATIS

ON GRID solarni sustavi omogućavaju korisniku kombiniranje potrošnje električne energije prizvedene putem solarnih panela sa onom u već postojećoj mreži. Višak energije koju vaš solarni sustav proizvede tijekom sunčanih dana vraćaju se u mrežu te vaše električno brojilo vrti "unazad" i na taj način "skladišti" višak energije a Vaše kućanstvo pošteđuje visokih računa za struju!

ŠIFRA ongrd2000

CIJENA 24.999,00 kn (39.999,00 kn)

-37 %

Kol 1

Dodaj u košaricu

Sadržaj

- **Sustav poticanja proizvodnje EE iz OIEiK (1. dio)**
 - Status povlaštenog proizvođača vs Pravo na poticaj
 - Što se točno potiče?
- **Posebности Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK (NN 63/12 i 121/12) i mSE**
 - Osnova klasifikacija
 - Korektivni koeficijenti
- **Sustav poticanja proizvodnje EE iz OIEiK (2. dio)**
 - Što pokriva povlašteni otkup tijekom 14 godina?
 - Tok novca i energije
 - Ograničenja na ugovaranje otkupa
- **Kako postati povlašteni proizvođač u sustavu poticanja?**
 - Tok i tijek administrativne procedure
 - Energetsko odobrenje
 - „Jednostavna procedura“
- **Priključak postrojenja na elektroenergetsku mrežu**
 - Troškovi priključenja
 - Žalbe na pristup mreži
- **Dodatne informacije**

**Sustav poticanja proizvodnje
električne energije
iz obnovljivih izvora energije
i kogeneracijskih postrojenja**

**Od 2007.
godine!**



„Paket podzakonskih akata za OIEiK“



Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije

Narodne novine 88/12 (Zamjenjuje Pravilnik iz 67/07)

Odredbe vezane uz gradnju



Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije

Narodne novine 88/12 (Zamjenjuje Pravilnik iz 67/07, 35/11)

Uvjeti za status



Tarifni sustav za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije

Narodne novine 63/12 i 121/12 (Zamjenjuje Pravilnik iz 33/07)

Povlašteni otkup i uvjeti



Uredba o naknadama za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije

Narodne novine 33/07, 133/07, 155/08, 155/09, 8/11, 144/11

Naknada za poticanje



Uredba o minimalnom udjelu električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije čija se proizvodnja potiče

Narodne novine 33/07, 8/11

Ciljevi, obveze opskrbljivača

Što se točno potiče?

Novoizgrađena postrojenja

koja koriste OIEiK

mogu ostvariti pravo na otkup

isporučene električne energije

pod povlaštenim uvjetima

tijekom razdoblja od 14 godina



Status povlaštenog proizvođača

HERA provodi nadzor !

VS

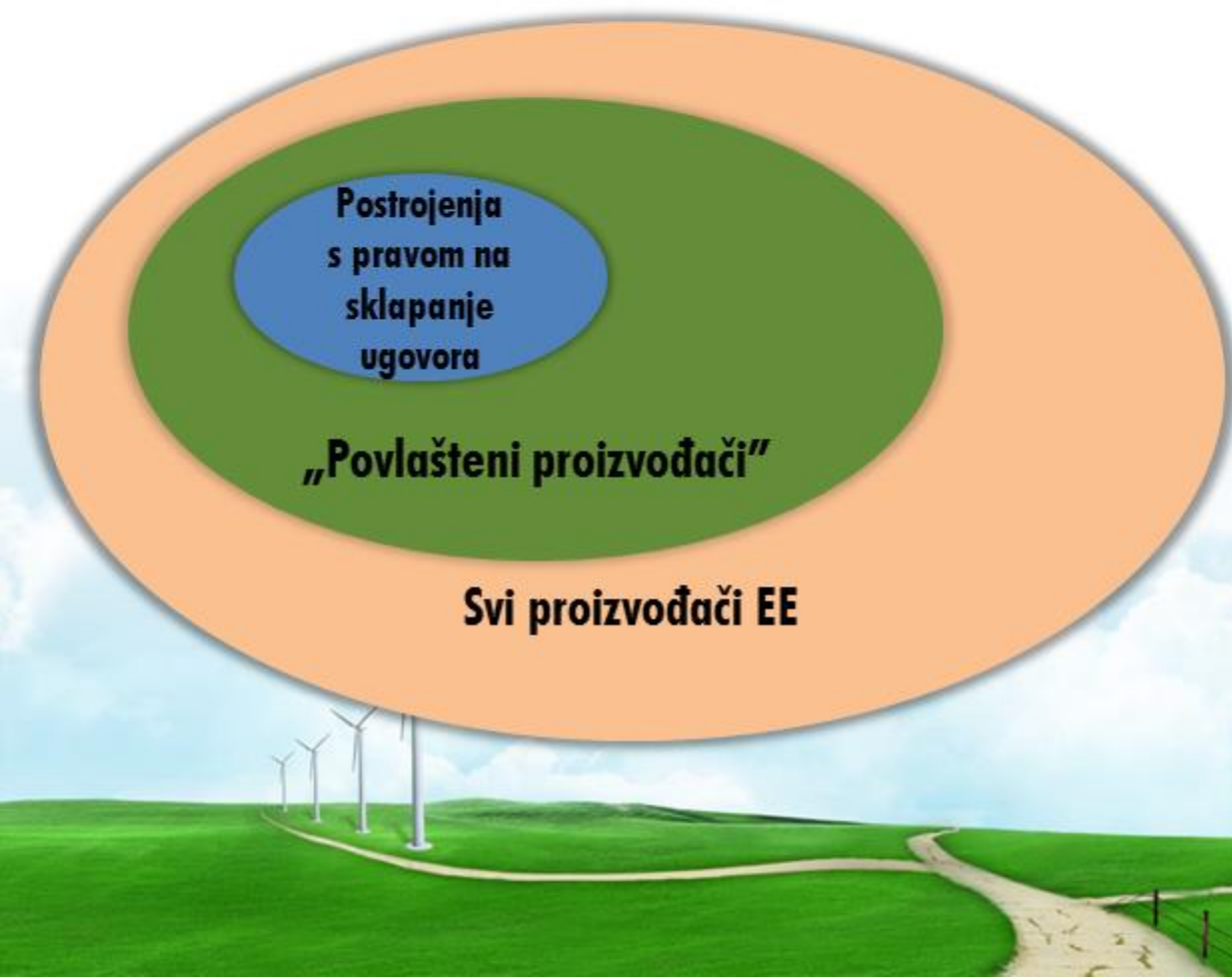
Pravo na poticaje

Pravo na sklapanje ugovora o otkupu prema Tarifnom sustavu za OIEiK

Postrojenja
s pravom na
sklapanje
ugovora

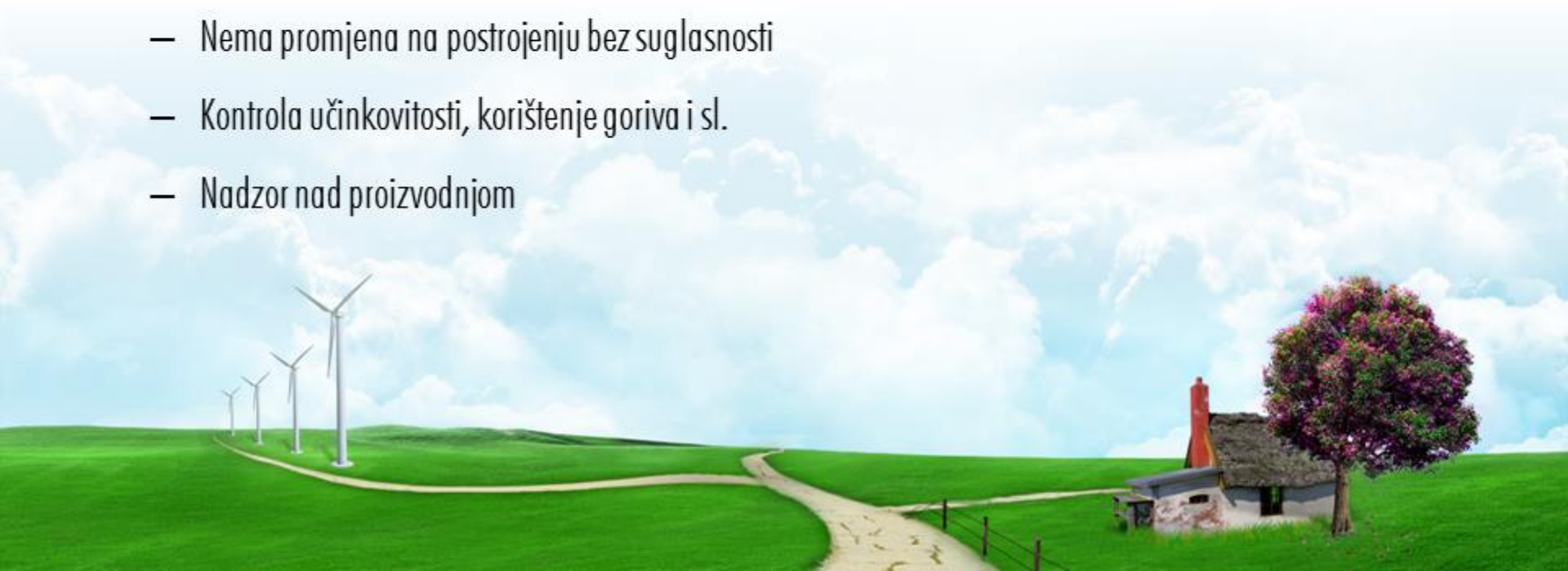
„Povlašteni proizvođači“

Svi proizvođači EE



Status povlaštenog proizvođača

- **Prava** na prioritet u isporuci, mogućnost sklapanja ugovora prema Tarifnom sustavu za proizvodnju EE iz OIEiK (NN 63/12 i 121/12)
- Propisan način priključenja
- Nadzor HERA-e:
 - Nema promjena na postrojenju bez suglasnosti
 - Kontrola učinkovitosti, korištenje goriva i sl.
 - Nadzor nad proizvodnjom



Posebnosti Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK (NN 63/12 i 121/12) vezano uz sunčane elektrane



Osnovna klasifikacija sunčanih elektrana

2007.

- a.1. sunčane elektrane instalirane snage do uključivo 10 kW
- a.2. sunčane elektrane instalirane snage veće od 10 kW do uključivo 30 kW
- a.3. sunčane elektrane veće od 30 kW

Različite otkupne cijene u Tarifnom sustavu i drugi uvjeti

do uključivo 300 kW
do uključivo 1 MW

2012.

- 2.i sunčane elektrane instalirane snage veće od 1 MW



Korektivni koeficijenti za sunčane elektrane

Tip postrojenja	Fiksna visina tarifna stavke (C)
a.1. sunčane elektrane instalirane snage do uključivo 10 kW	1,10
a.2. sunčane elektrane instalirane snage veće od 10 kW do uključivo 30 kW	1,10
a.3. sunčane elektrane veće od 30 kW	1,10

Za integrirane sunčane elektrane **do instalirane snage uključivo 300 kW** korekcija fiksne tarifne stavke (C_k) se određuje prema izrazu:

$$C_k = C \cdot k_1 \cdot k_2$$

u kojem je:

C – visina fiksne tarifne stavke,

k_1 – korektivni koeficijent za integrirane sunčane elektrane,

k_2 – korektivni koeficijent za toplinske sustave na OIE

**„Über“
od 15%**



**za doprinos lokalnoj zajednici
za sve OIEiK postrojenja bez obzira na snagu**

Promjenjivi dio tarifne stavke se temelji na mjerljivom doprinosu lokalnoj zajednici, doprinosu razvoja gospodarske aktivnosti, zapošljavanju, razvoju javnih servisa i podizanju kvalitete života te može iznositi najviše do 15% fiksnog dijela tarifne stavke. (Čl. 5. Tarifnog sustava za OIEiK)

k_7 – koeficijent za integrirane sunčane elektrane

Tip postrojenja	Fiksna visina tarifna stavke (C)	k_7
a.1. sunčane elektrane instalirane snage do uključivo 10 kW	1,10	2,39
a.2. sunčane elektrane instalirane snage veće od 10 kW do uključivo 30 kW	1,10	2,03
a.3. sunčane elektrane veće od 30 kW (ali samo do 300 kW)	1,10	1,50

Integrirane sunčane elektrane



sunčane elektrane smještene na površinama zgrada (krovovima, pokrovima, sjenilima, balkonima, terasama, balustradama, fasadama, prozorima, vratima...) i infrastrukturnih objekata (trafostanice, mostovi i sl. građevine)

Neintegrirane sunčane elektrane



sunčane elektrane smještene kao samostojeće građevine

k_2 – koeficijent za toplinske sustave na OIE

Tip postrojenja	Fiksna visina tarifna stavke (C)	k_2
a.1. sunčane elektrane instalirane snage do uključivo 10 kW	1,10	1,20
a.2. sunčane elektrane instalirane snage veće od 10 kW do uključivo 30 kW	1,10	1,10
a.3. sunčane elektrane veće od 30 kW (ali samo do 300 kW)	1,10	1,03

Uvjet za ostvarenje k_2 je postojanje i odžavanje u funkciji toplinskog sustava na OIE (1) **izgrađenog istovremeno (2) na istoj građevnoj čestici**, u svrhu zadovoljenja toplinskih potreba zgrade na kojoj se instalira (3) **integrirana sunčana elektrana**.

Minimalna instalirana toplinska snaga sustava (P_{th}), potrebna za ostvarenje dodatka, definirana je omjerom u odnosu na instaliranu električnu snagu sunčane elektrane (P_{el}). Minimalni omjer f_0 je omjer instalirane snage toplinskog sustava na OIE (P_{th}) i instalirane snage sunčane elektrane (P_{el}) i iznosi:

- za grupu 1.a.1. 0,25
- za grupu 1.a.2. 0,20
- za grupu 1.a.3 0,15

Omjer instalirane snage f_0 **utvrđuje se potvrdom koju izdaje osoba ovlaštena za provođenje energetskih pregleda** temeljem:

- ✓ projekta izrađenog od strane ovlaštenog projektanta;
- ✓ izvještaja izvođača, koji je nositelj odgovarajuće suglasnosti za obavljanje djelatnosti građenja za radove ugradnje elektro-instalacija i instalacija grijanja;
- ✓ pregleda postojeće instalacije toplinskog sustava na OIE i
- ✓ završnog izvješća nadzornog inženjera, u slučajevima kad je propisan stručni nadzor građenja.



k_3 – koeficijent za neintegrirane sunčane elektrane do instalirane snage uključivo 10 kW (30 kW od 01.01.2013)

Za (1) neintegrirane sunčane elektrane
(2) do instalirane snage uključivo 10 kW (30 kW)
koje se grade (3) na građevnim česticama postojeće zgrade,
uz uvjet da (4) ne postoji druga sunčana elektrana na istoj građevnoj čestici,

korekcija fiksne tarifne stavke (C_k) se određuje prema izrazu:

$$C_k = C \cdot k_3$$

u kojem je:

k_3 – korektivni koeficijent koji iznosi 1,82.



**Što pokriva povlaštenei otkup
tijekom 14 godina?**



Što pokriva povlašteni otkup tijekom 14 godina?

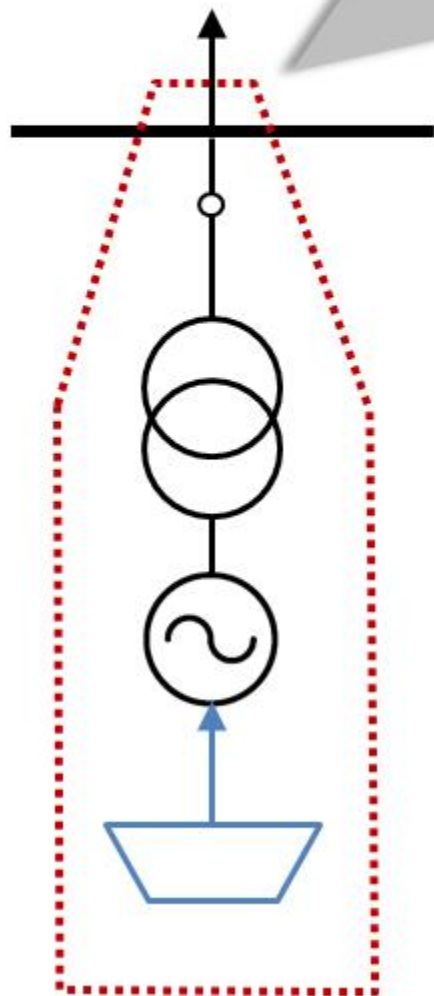
- **Pripremu gradnje**
(projektna dokumentacija, osiguravanje prava gradnje)
- **Gradnju postrojenja**
(radovi, oprema i dr.)
- **Priključak na infrastrukturu**
(priključak na elektroenergetsku mrežu, vodovodnu mrežu i dr.)
- **Prihod iza razdoblja povrata do isteka 14 godina**
(radi osiguravanja interesa za ovim sustavom)



Što pokriva povlašteni otkup tijekom 14 godina?

„Investicija” = „Elektrana” + priprema energenta + priključak

Međutim,



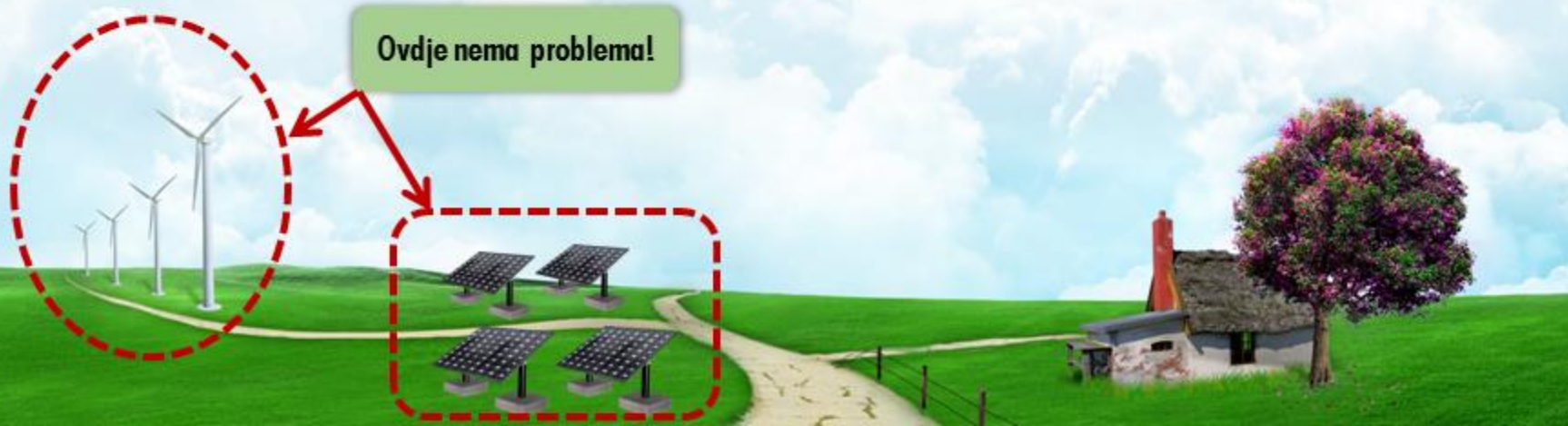
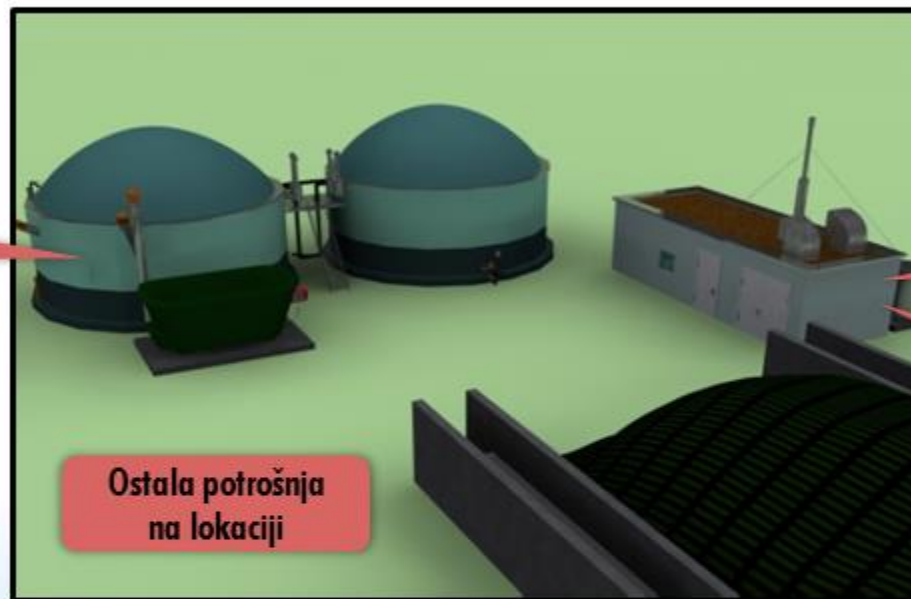
Tarifni sustav za proizvodnju EE iz OIEiK nije potpuno jasno definirao što je „investicija” koju otplaćuje povlašteni otkup

Elektrana na bioplin

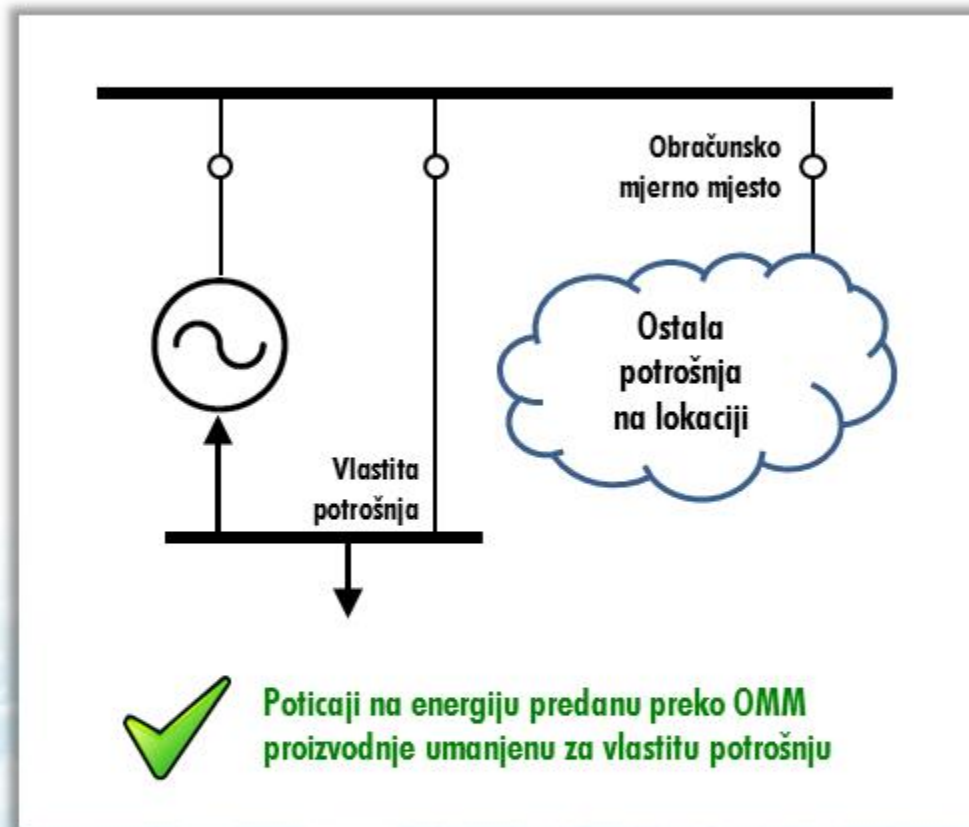
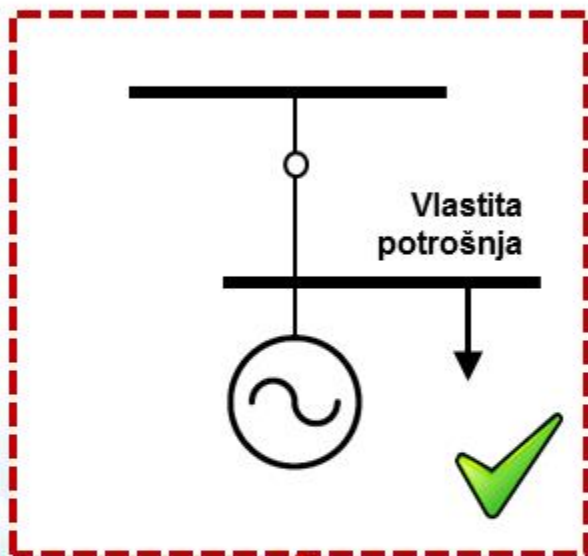
Priprema bioplina



Električna energija proizvedena iz obnovljivog izvora



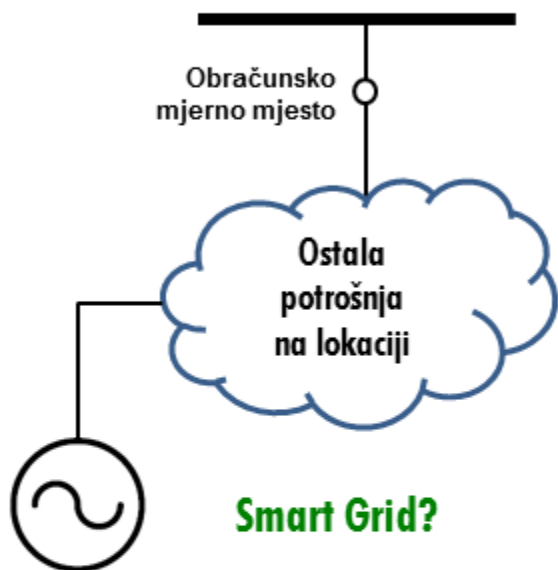
Otkup isporučene energije ili proizvedene?



**Potrebno unaprijediti praksu
i podzakonske akte!**



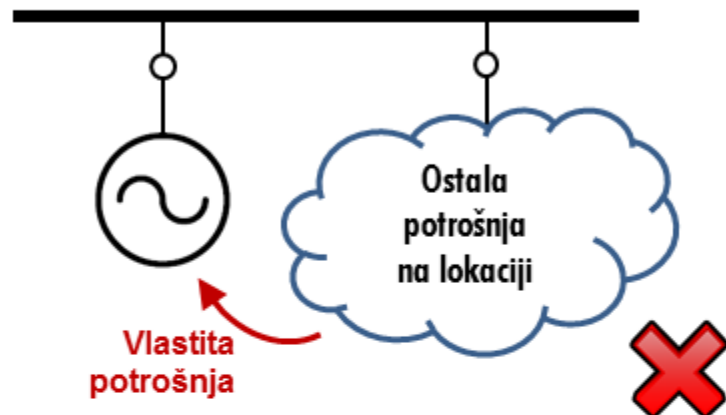
Otkup isporučene energije ili proizvedene?



Dodatni agregati,
UPS-ovi, Storage



Poticaji na višak
predan u mrežu



Donekle regulirano **Pravilnikom o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (NN 88/12)**

Članak 4. → mjerna mjesta

Članak 5. → paralelni pogon više generatora

Članak 6. → izolirani pogon i „storage”

Definicije iz Tarifnog sustava za OIEiK

- **Instalirana snaga** — je zbroj nazivnih snaga svih proizvodnih jedinica, a u smislu ovog Tarifnog sustava je **snaga postrojenja na pragu** prema elektroenergetskoj mreži **odnosno priključna snaga postrojenja** na elektroenergetsku mrežu
- **Isporučena električna energija** — **električna energija proizvedena iz postrojenja** koje koristi obnovljive izvore energije i kogeneracijskog postrojenja i predana u elektroenergetsku mrežu, **umanjena za vlastitu potrošnju**
- **Vlastita potrošnja** — potrošnja električne energije proizvedene iz postrojenja koje koristi obnovljive izvore energije i kogeneracijskih postrojenja, koja se koristi **za potrebe rada postrojenja** (pogonska vlastita potrošnja), što **uključuje i potrošnju za pripremu primarnog energenta postrojenja**, a na koju se ne daju poticaji



Uvjeti korištenja mreže

Svi proizvođači EE

„Povlašteni
proizvođači“

Proizvođač
i u sustavu
poticaja

Proizvođači moraju zadovoljiti

1. Mrežna pravila EES-a
2. Uvjete iz EES-a,
odnosno ugovora o korištenju mreže

Tehnički aspekti!

Dodatni uvjeti iz

3. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog
proizvođača električne energije

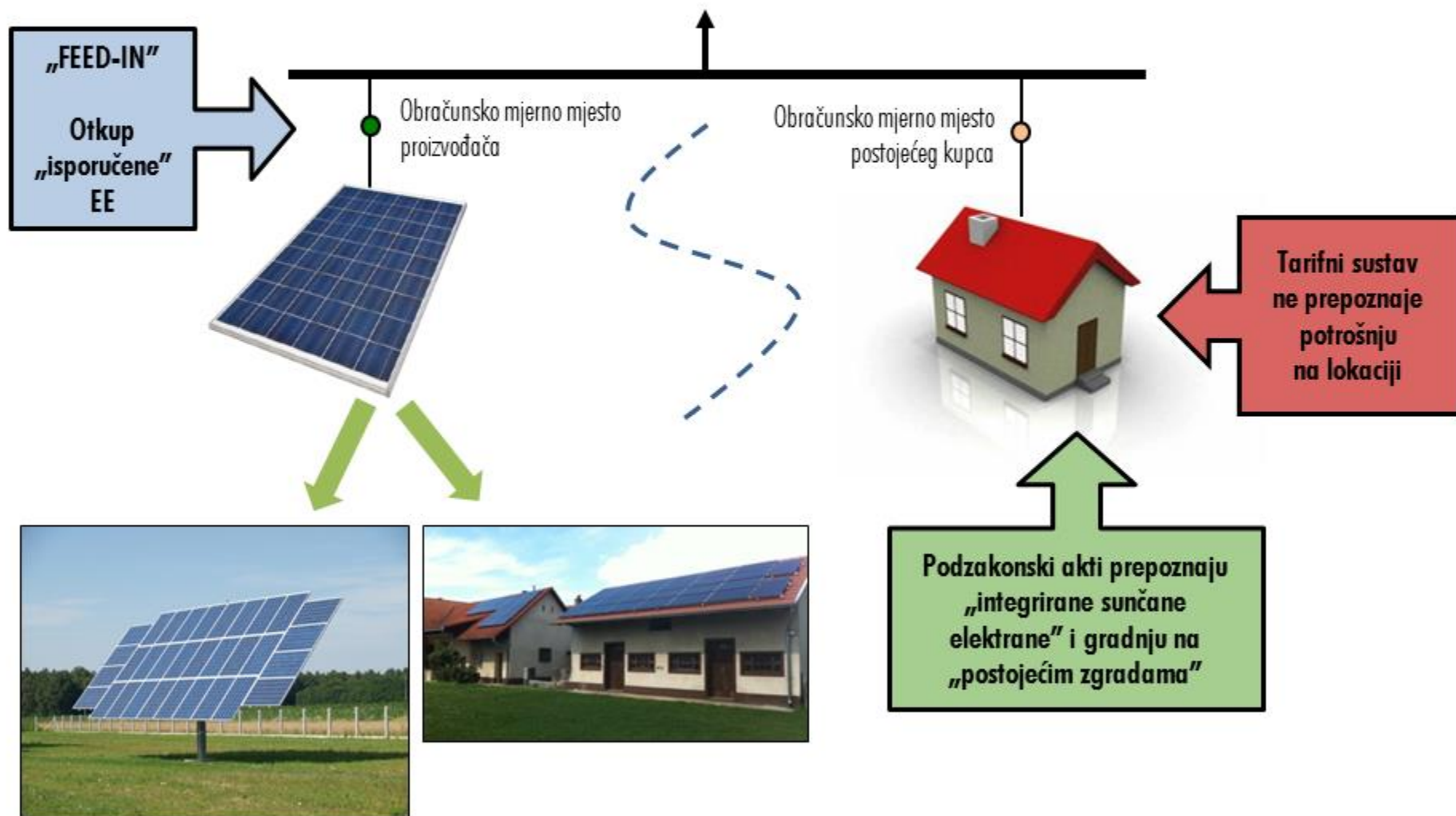
Ekonomski aspekti!

Dodatni uvjeti iz

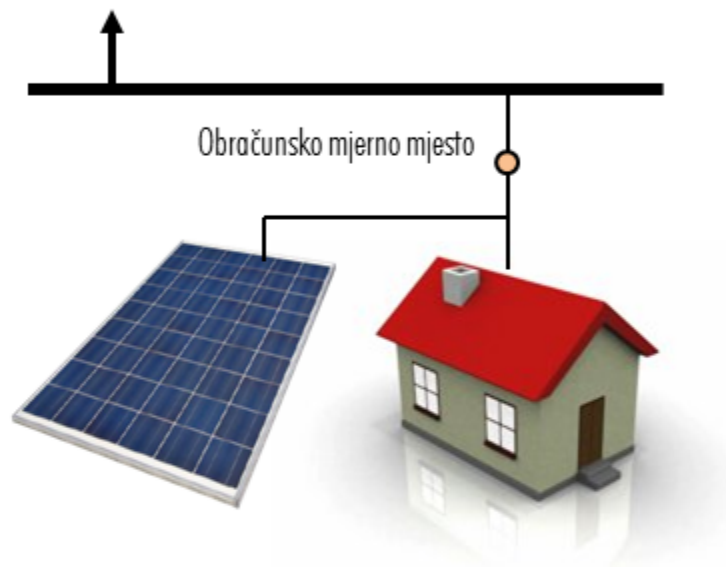
4. Tarifnog sustava za proizvodnju iz OIEiK

Ekonomski aspekti!

Kontekst sunčanih elektrana



Distribuirana proizvodnja



- + Proizvodnja na mjestu potrošnje
 - + Manji tokovi EE po mreži (manji gubici)
 - + Manji troškovi za priključenje PV
- Kupci EE koji financiraju sustav nemaju izravne koristi od ovog sustava *
 - Nema isporuke u mrežu *
- = Potreban je komplementaran sustav poticanja

* U slučaju kad je potrošnja veća od proizvodnje (po snazi)

	FEED-IN	Distribuirana proizvodnja
Prihodi proizvođača	Otkup isporučene EE	Umanjenje troškova potrošnje + Eventualni otkup viškova proizvodnje
Aspekt sustava financiranja	Isporuka je definirana podzakonskim aktima i odgovara ovom obliku	Nema isporuke = problem financiranja Drugačiji tokovi novca i energije!
Investicija	Tarifna stavka pokriva u potpunosti priključenje	Općenito su troškovi priključenja manji zbog postojeće mreže

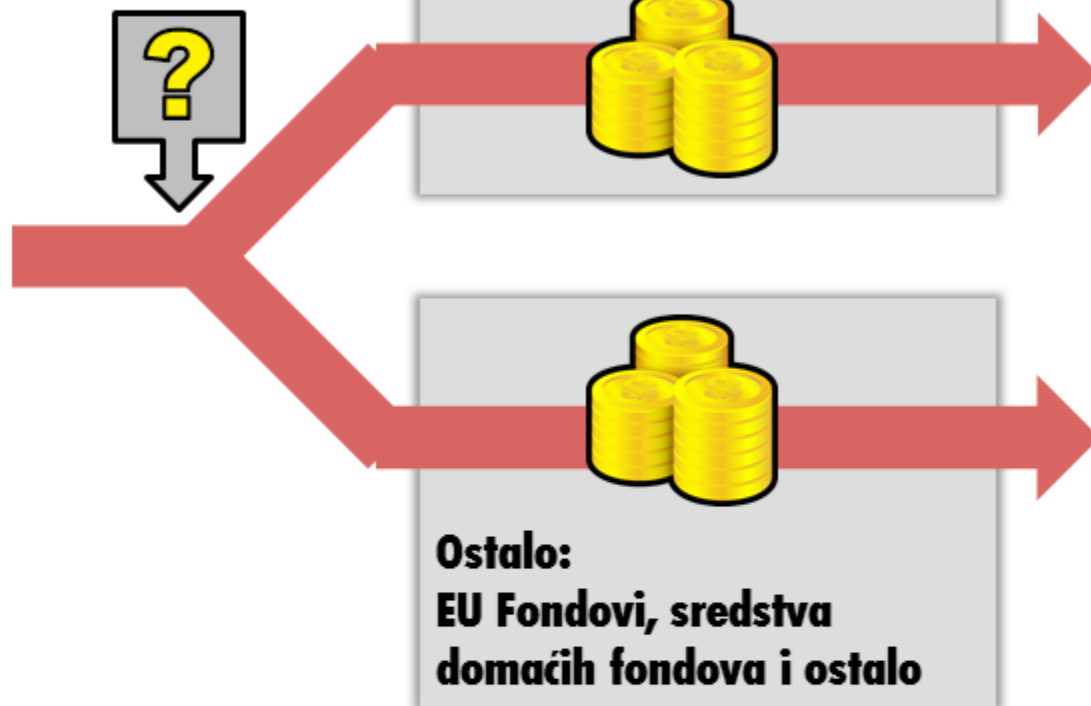
Izvori financiranja za projekte OIEiK



Ideja



Razrada



Zabrana zarađivanja?



Zakon o državnim potporama

(„Narodne novine“, broj 140/05 i 49/11)

Uredba o državnim potporama

(„Narodne novine“, broj 50/06)

Najavljeno je usklađenje ...

Financiranje sustava poticanja proizvodnje EE iz OIEiK

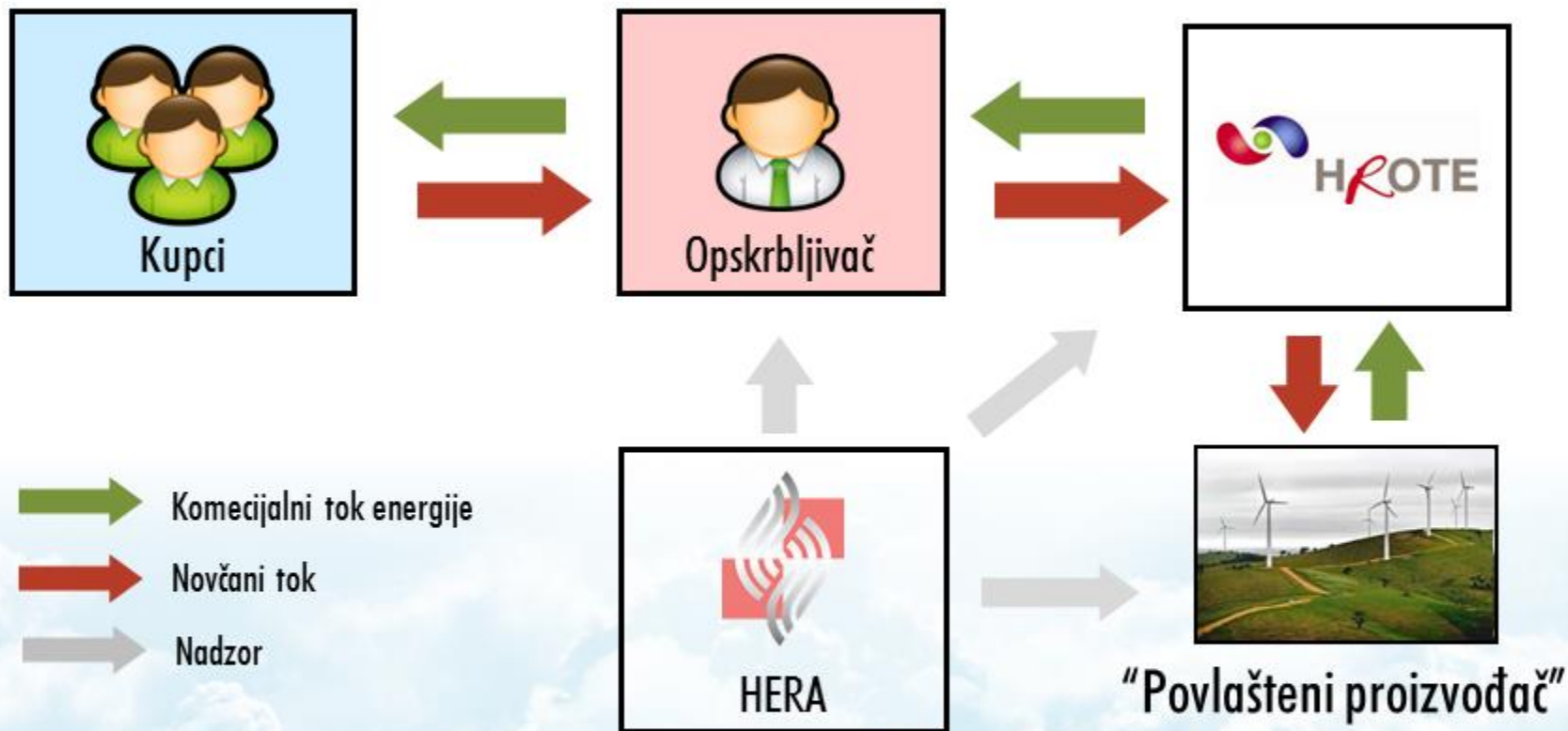
**Naknada trenutno
iznosi 0,005
kn/kWh + PDV**



**Kupci električne energije u RH
financiraju proizvodnju EE iz OIEiK !**



Kako je zamišljen sustav?



Ograničenja na ugovaranje

- **Udio pojedinog OIE ne smije biti veći od 80 %** u ukupnoj proizvodnji električne energije iz OIE koji se potiču.
- Minimalni udio električne energije čija se proizvodnja potiče u ukupnoj neposrednoj potrošnji električne energije do 31. prosinca 2020. godine bit će:
 - iz postrojenja koja koriste OIE 13,6%,
 - iz kogeneracijskih postrojenja 4%.

Ograničenje u smislu udjela pojedinog izvora

Ograničenje na ukupnu poticanu proizvodnju EE



Ovi postoci se učestalo, ali pogrešno, navode kao „Ciljevi RH za OIE” za 2020.



Ograničenja na ugovaranje – sunčane elektrane



Besplatna primarna energija

Vrlo skupa (inozemna) tehnologija!

Visoka otkupna cijena

Teret za sve kupce električne energije u RH

Balans između poticanja i želje za korištenjem sunca



Ograničenja na ugovaranje – sunčane elektrane

2007. Tarifni sustav za OIEiK (NN 33/07)

2012. Operator tržišta sklapa ugovore o otkupu električne energije s povlaštenim proizvođačem električne energije iz postrojenja koja koriste sunčevu energiju sve dok ukupno instalirana snaga svih postrojenja ovoga tipa, za koje je ishodeno rješenje o stjecanju statusu povlaštenog proizvođača električne energije, u Republici Hrvatskoj ne dosegne **1 MW**.

2012. Tarifni sustav za OIEiK (NN 63/12)

Operator tržišta sklapa ugovore o otkupu električne energije s Nositeljem Projekta iz postrojenja iz grupe 1.a.1., 1.a.2. i 1.a.3. sve dok ukupna snaga takvih postrojenja za koja je sklopljen ugovor o otkupu električne energije temeljem ovoga Tarifnog sustava ne dosegne vrijednosti od:

- Za integrirane sunčane elektrane **10 MW**
- Za neintegrirane sunčane elektrane **5 MW**

2013. Izmjene i dopune

Tarifnog sustava za OIEiK (NN 121/12)

- Za integrirane sunčane elektrane **15 MW**
- Za neintegrirane sunčane elektrane **10 MW**



Aktualno stanje



Ukupno za integrirane sunčane elektrane	10,01 MW
Priključna snaga iz zaprimljenih zahtjeva u postupku rješavanja	3,58 MW
Priključna snaga iz sklopljenih ugovora	6,43 MW



Ukupno za neintegrirane sunčane elektrane	2,49 MW
Priključna snaga iz zaprimljenih zahtjeva u postupku rješavanja	0,48 MW
Priključna snaga iz sklopljenih ugovora	2,01 MW



Priključna snaga iz zaprimljenih zahtjeva za sklapanje ugovora za integrirane SE nakon 26.10.2012	6 MW
Izdanih (važećih) PEES za sunčane elektrane na NN	26 707 kW (974 kom)
Izdanih (važećih) PEES za sunčane elektrane na SN	11 983 kW (13 kom)

*

**

* Stanje na 30.11.2012. prema informacijama na internetskim stranicama HROTE-a

** Stanje na 03.12.2012 prema informacijama HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o.

*** Podatak s prezentacije HROTE-a 06.12.2012 na DOOR Seminaru o OIEiK

Kako postati proizvođač u sustavu poticaja?



Kako postati proizvođač u sustavu poticaja?

Prateći i poštujući propise!



Koliko ima koraka u administrativnoj proceduri?

9 508 68
18 48
1024 144
37 21



Tok i tijek administrativne procedure

Propisi iz područja gradnje i prostornog uređenja

Lokacijska
dozvola

Građevinska
dozvola

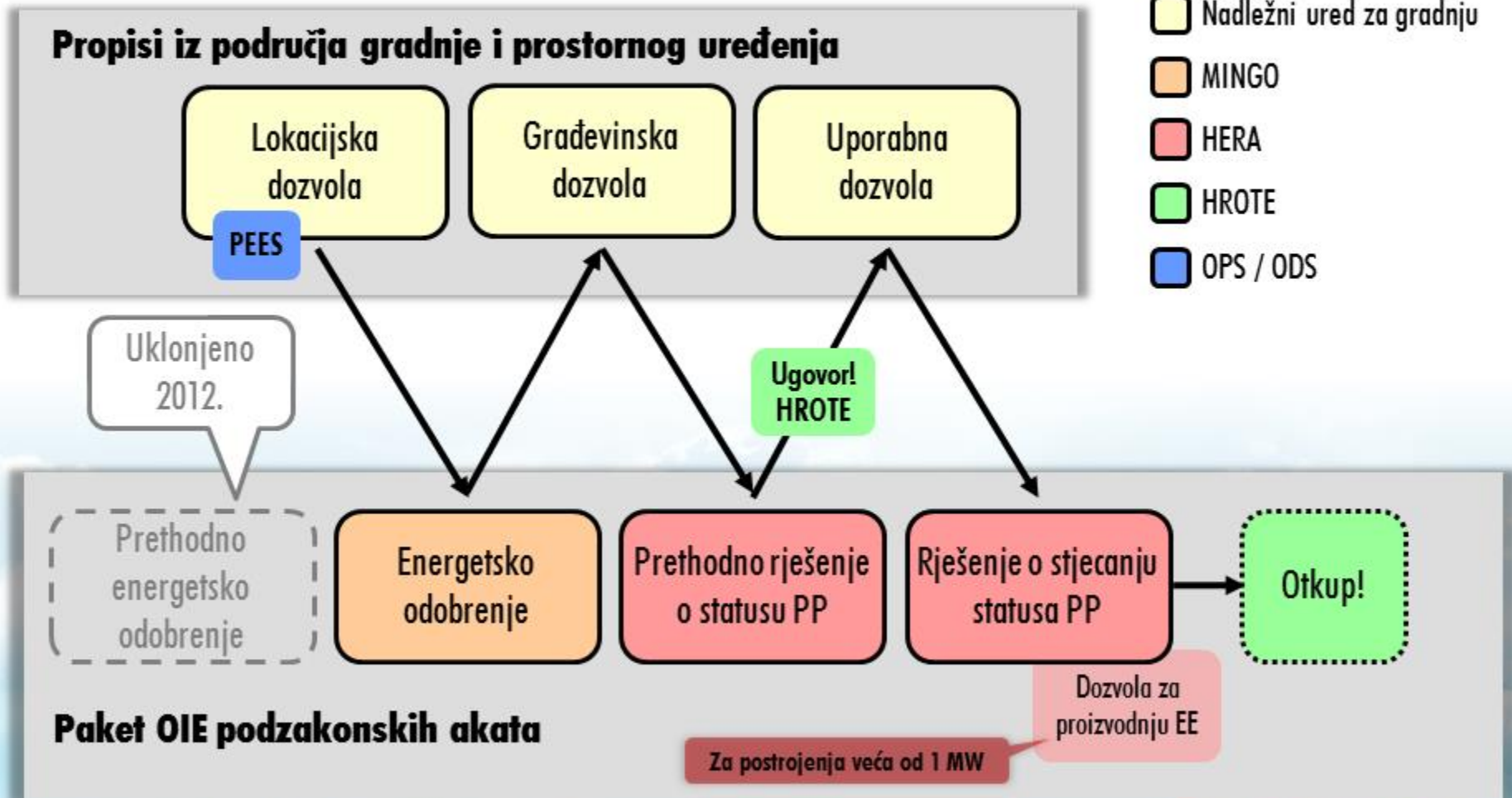
Uporabna
dozvola

Paket OIE podzakonskih akata

Otkup!



Tok i tijek administrativne procedure



Energetsko odobrenje?

Umrežena postrojenja + uvjeti prema Pravilniku o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije

Postrojenja za koje je sklopljen ugovor s HROTE-om

Postrojenja koja ostvaruju poticaje

„Povlašteni proizvođači“

Svi proizvođači OIE i kogeneracije

Svi proizvođači EE

Energetsko odobrenje je određeno Pravilnikom o korištenju OIEiK za sva postrojenja koja koriste OIE i kogeneracijska postrojenja



Izdavanje energetskih odobrenje za „konvencionalne elektrane“ nije uređeno



Energetsko odobrenje?

Zagreb



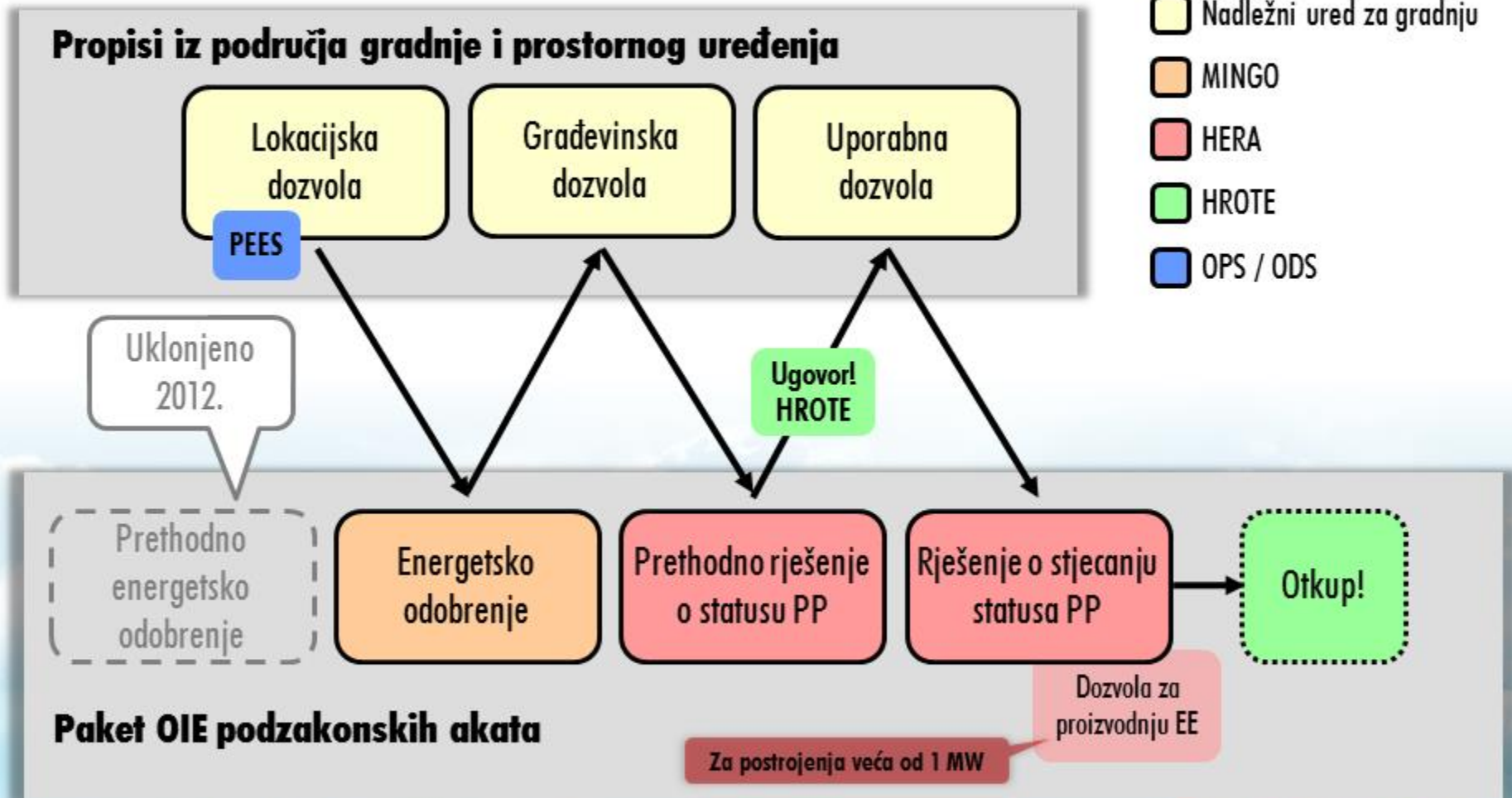
Ajderovac



Za neumrežena OIEiK postrojenja
nije potrebno energetska odobrenje



Tok i tijek administrativne procedure



Koliko ima koraka u administrativnoj proceduri?

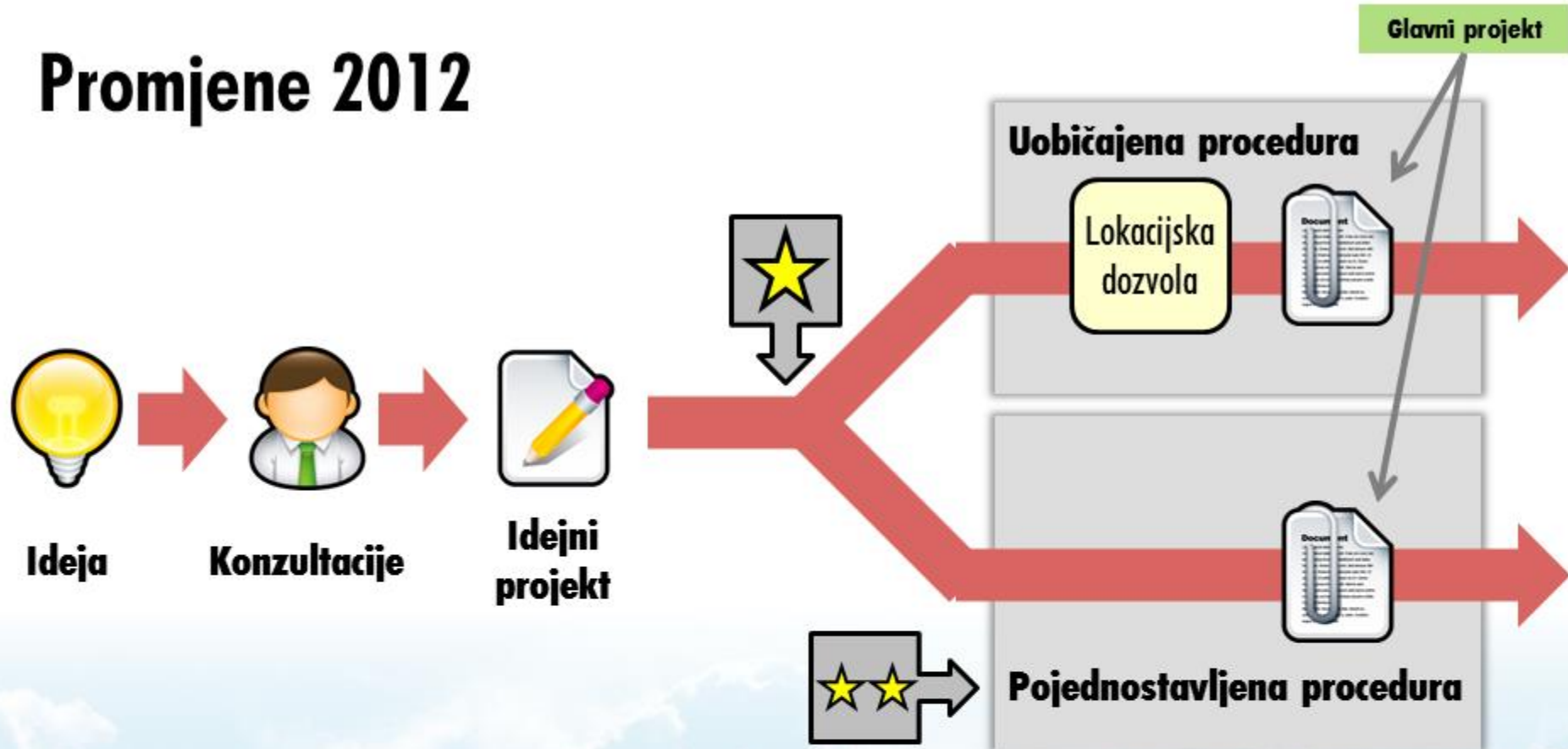
Jednostavna
procedura?
u **2** koraka?!?



**Promjene u
2012. godini!**



Promjene 2012



Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima

(„Narodne novine”, broj 21/09, 57/10, 126/10, 48/11 i 81/12)



Čl. 8 Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije

(„Narodne novine”, broj 88/12)

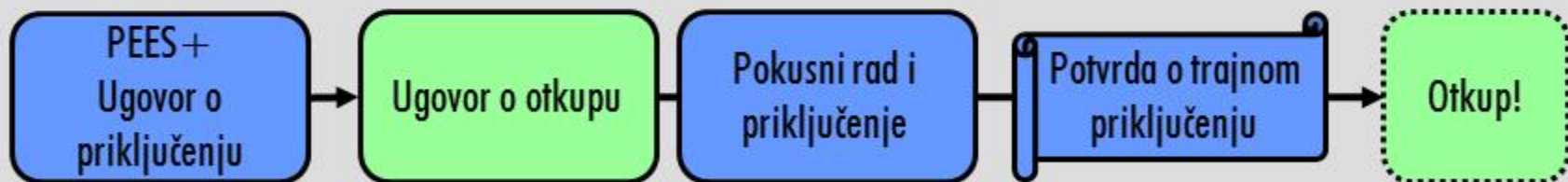


Izmjene u ZoTEE i
ostalim podzakonskim aktima

„Jednostavna“ procedura



-  Nadležni ured za gradnju
-  MINGO
-  HERA
-  HROTE
-  OPS / ODS



Paket OIE podzakonskih akata



„Jednostavna“ procedura

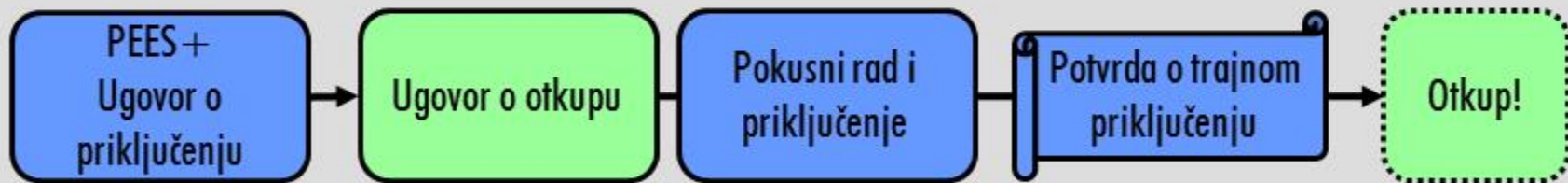
Članak 6. stavak 4. Tarifnog sustava za OIEiK

Ovlašteni instalater je fizička ili pravna osoba **registrirana za obavljanje elektroinstalacijskih radova** koja ima zaposlenog najmanje jednog inženjera elektrotehnike s položenim stručnim ispitom, a nadzor se provodi od strane ovlaštenog inženjera elektrotehnike, sukladno propisima koji uređuju gradnju



Čekam Pravilnik i
Zakon o obnovljivim
izvorima

- Nadležni ured za gradnju
- MINGO
- HERA
- HROTE
- OPS / ODS



Paket OIE podzakonskih akata



„Jednostavna“ procedura

-  Nadležni ured za gradnju
-  MINGO
-  HERA
-  HROTE
-  OPS / ODS

Propisi iz područja gradnje i prostornog uređenja

Idejni projekt
+ izjava

Glavni projekt

PEES +
Ugovor o
priklučenju

Ugovor o otkupu

Pokusni rad i
priklučenje

Potvrda o trajnom
priklučenju

Otkup!

Paket OIE podzakonskih akata

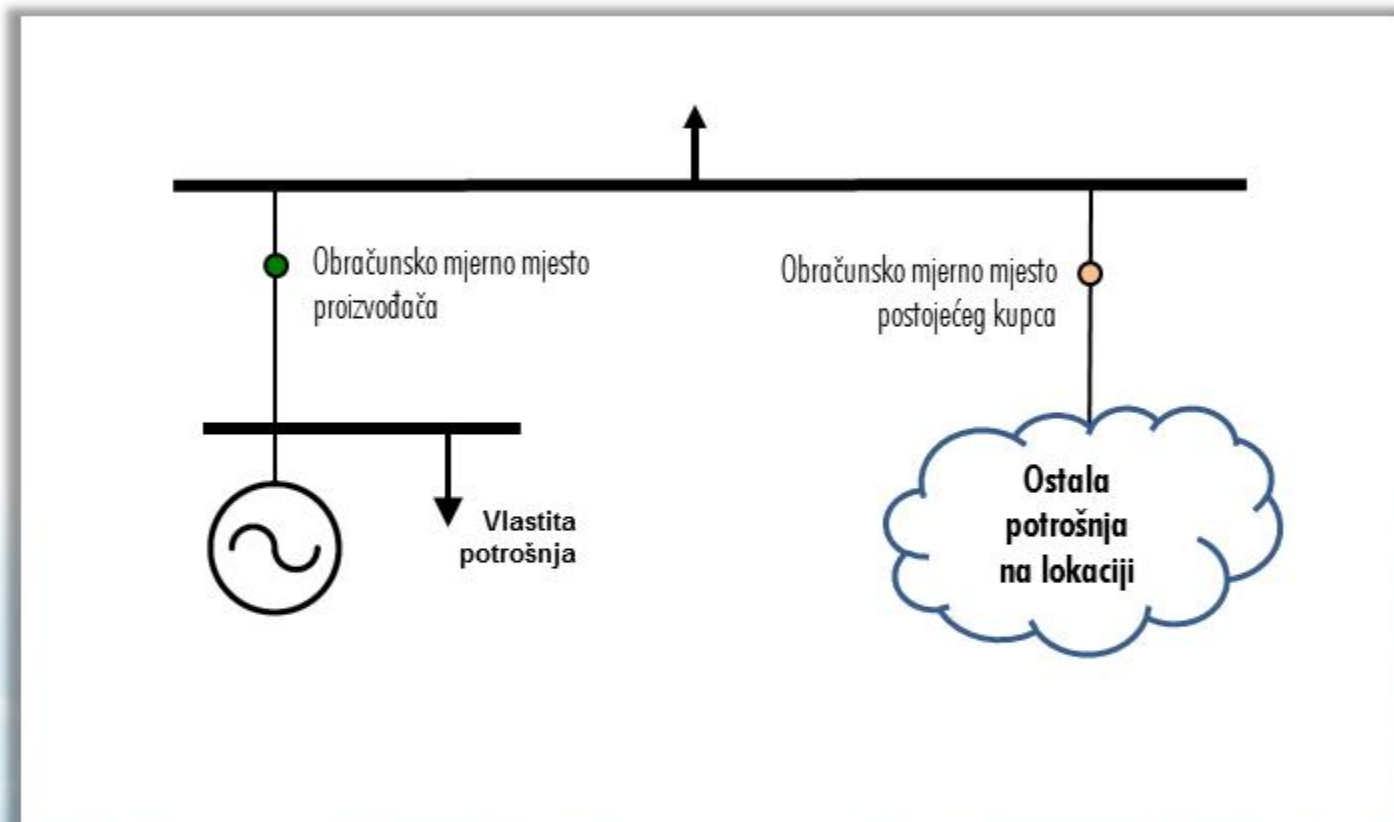


Priključak postrojenja na elektroenergetsku mrežu

Otkup isporučene energije ili proizvedene?



Sadašnja praksa za male sunčane elektrane



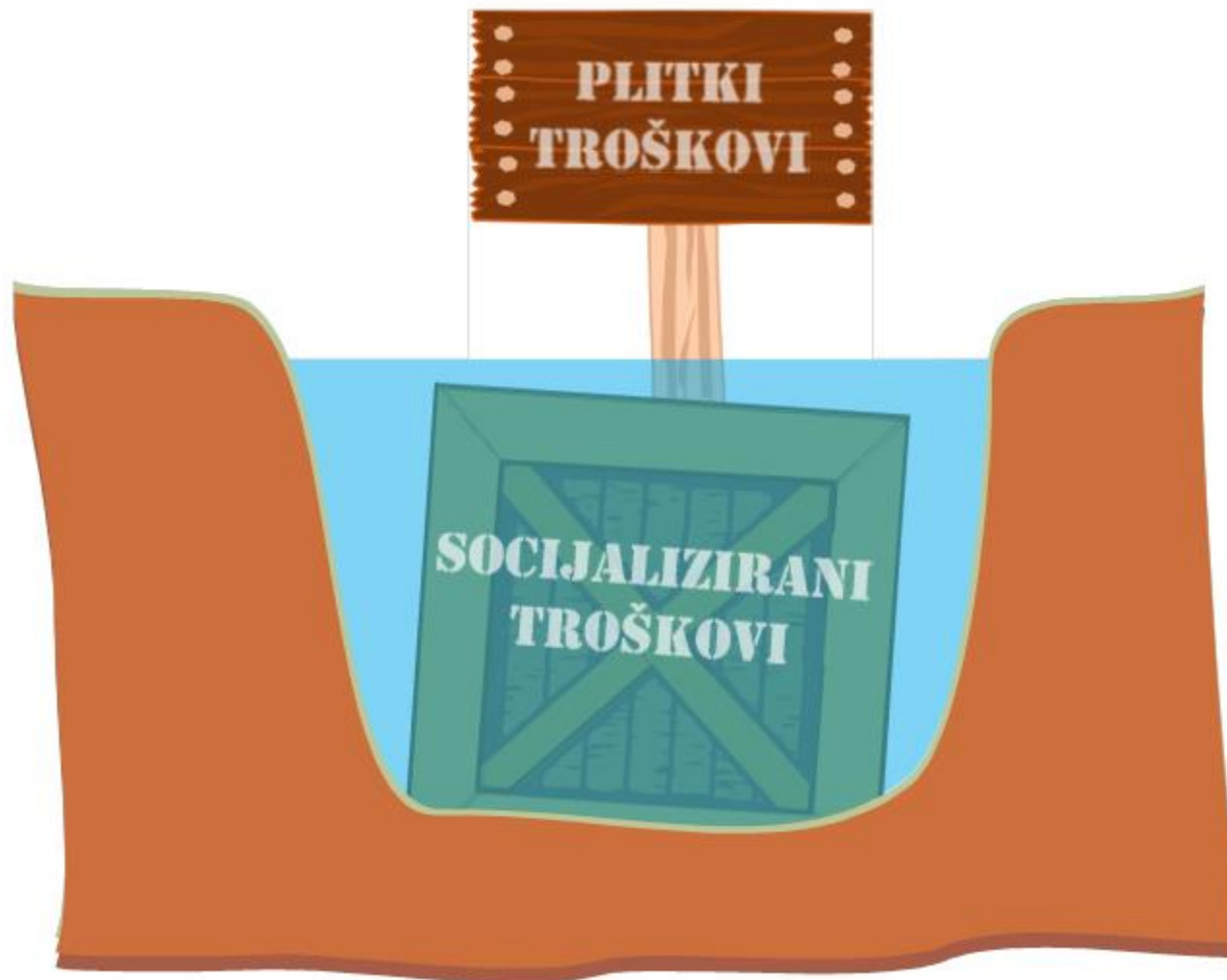
Troškovi priključenja

Sadašnje stanje

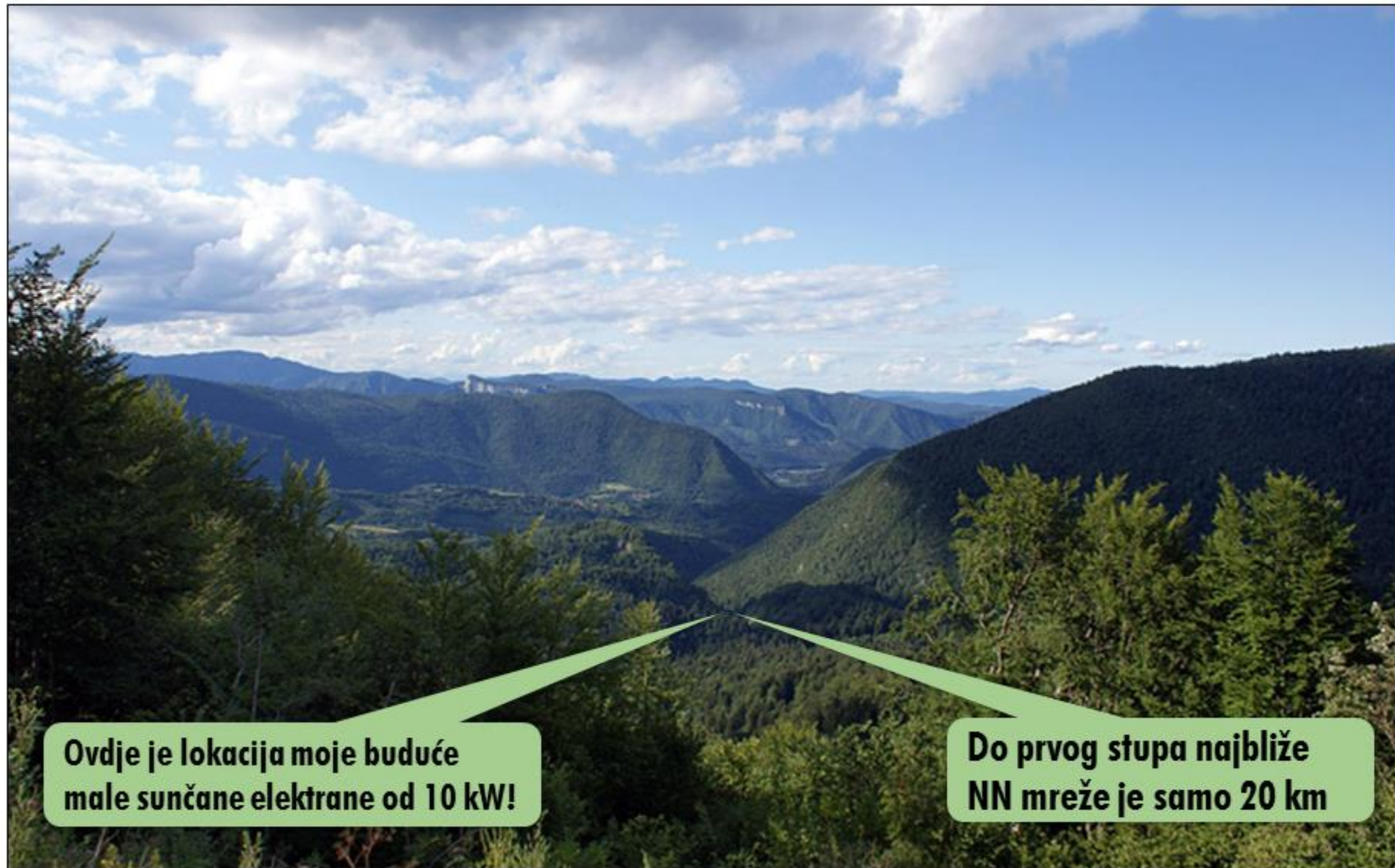
Uloga HERA-e:
Donosi tarifne sustave
za priključenje



Što žele investitori?



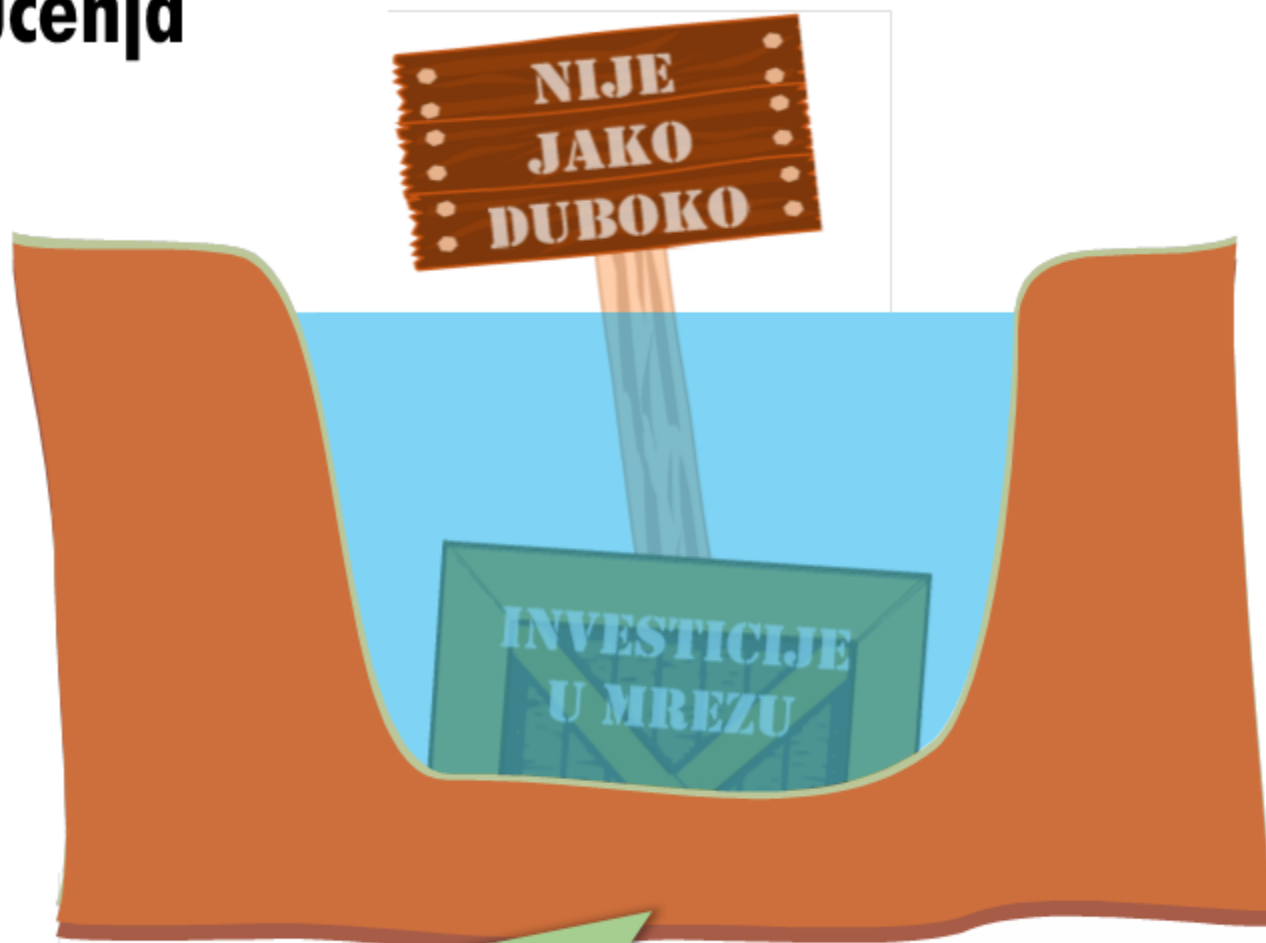
Duboki troškovi priključenja...



Ovdje je lokacija moje buduće male sunčane elektrane od 10 kW!

Do prvog stupa najbliže NN mreže je samo 20 km

Troškovi priključenja



Uloga HERA-e:

Tarifne metodologije obuhvaćaju davanje suglasnosti na planove razvoja i izgradnje ODS-a i OPS-a

Troškovi priključenja

Pravilnik o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage

Narodne novine 28/06

2.2. PRIKLJUČENJE GRAĐEVINE PROIZVOĐAČA

Članak 26.

(1) Naknada za priključenje građevine proizvođača obuhvaća:

- stvarne troškove izgradnje priključka na mrežu i
- stvarne troškove stvaranja tehničkih uvjeta u mreži za preuzimanje proizvedene električne energije, uključujući troškove ugradnje zaštitne opreme koja štiti mrežu od povratnih utjecaja.

(2) Naknadu za priključenje iz stavka 1. ovoga članka dužan je platiti:

- proizvođač u postupku stjecanja prava na priključenje i
- priključeni proizvođač u postupku stjecanja prava na povećanje priključne snage.

(3) U slučaju priključenja na niskonaponsku i srednjonaponsku mrežu proizvođač u cijelosti financira stvaranje tehničkih uvjeta u mreži, dok se u slučaju priključenja na visokonaponsku mrežu...

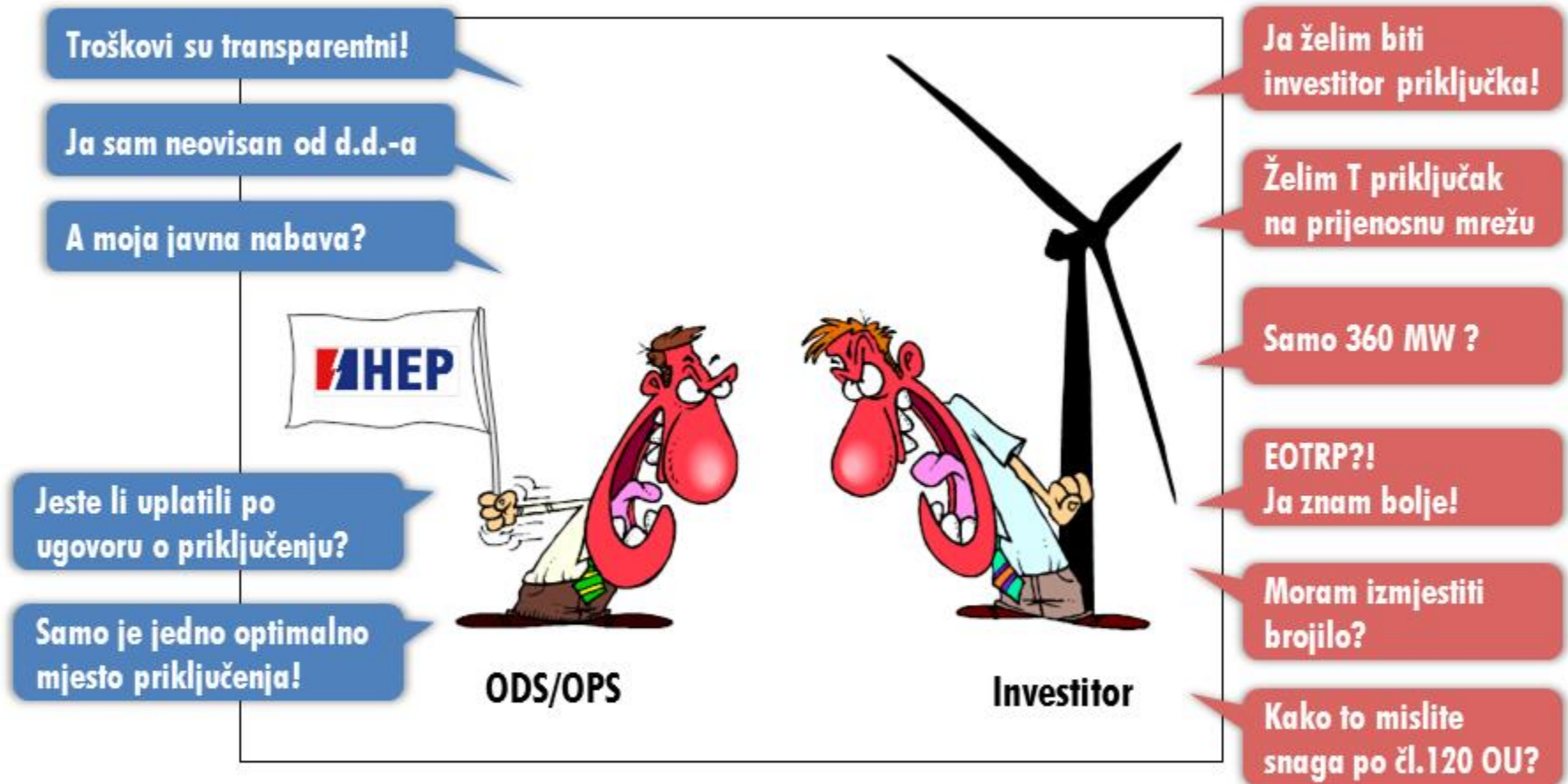
(4) ...

Odluka o iznosu naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage

Narodne novine 52/06

→ **Ne primjenjuje se na proizvođače!**

Još jedna uloga HERA-e vezano uz priključenje



Rješavanje žalbi na pristup mreži

Izbjegavanje žalbi



Pravovremeno informiranje o mogućnostima priključena

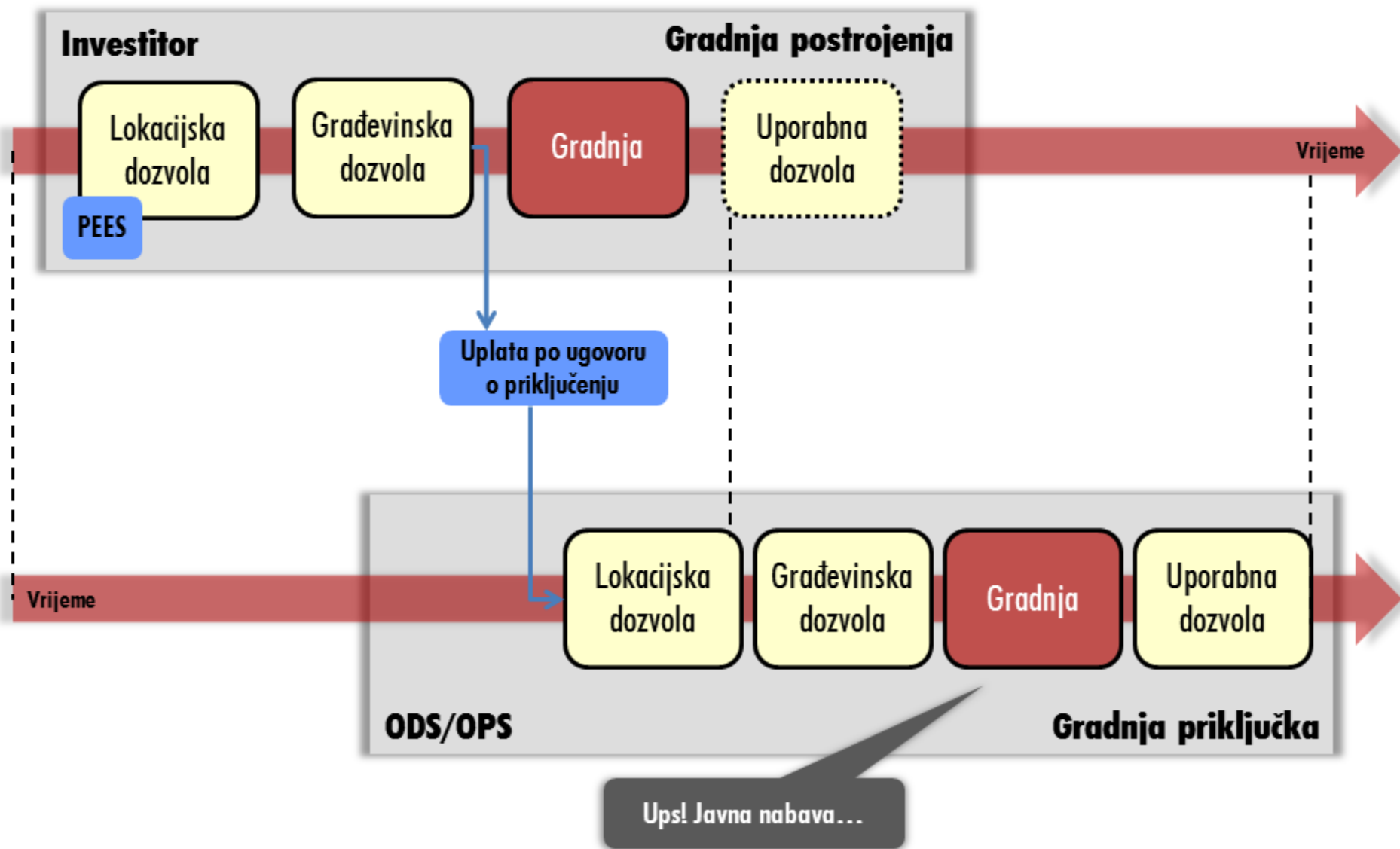
Pravovremene uplate po (pred)ugovoru o priključenju

Suradnja i komunikacija između stručno obrazovanih osoba

Zajedničko rješavanje nepredviđenih problema

ltd.

„bug“ u pripremi gradnje



Dodatne informacije



Izazovi

- Proširenje postrojenja (posebice jednostavnih)
- Nadzor nad proizvodnjom mSE
- Distribuirana proizvodnja
- Dodatna pojednostavljenja administrativne procedure
- Porezno opterećenje fizičkih osoba za djelatnost proizvodnje EE iz mSE
- „zabrana zarade“ na isporučenoj energiji zbog uvjeta financiranja iz EU i dr. fondova

Noćna proizvodnja



Dodatne informacije

Ugovorni odnosi proizvođača





Ugovor o otkupu EE

HEP ODS d.o.o.
OPÉRATOR DISTRIBUCUSKOG SUSTAVA



HEP - OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o.



Ugovor o
korištenju
mreže



Ugovor o
vođenju pogona
postrojenja
korisnika mreže



Ugovor o
priključenju

Za izgradnju
priključka



**Proizvođač
električne energije**



Rješenje o statusu
povlaštenog proizvođača



Dozvola za
proizvodnju EE



HERA



Ugovor o
opskrbi

Opskrbljivač



HROTE



Ugovor o otkupu EE

HEP ODS d.o.o.

OPÉRATOR DISTRIBUCUSKOG SUSTAVA



HEP - OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o.



Ugovor o
vođenju pogona
postrojenja
korisnika mreže

Ugovor o
priključenju

Za izgradnju
prikjučka

No, to nije sve!
Na prikazu nedostaju ugovori
potrebni za nastupanje na
tržištu EE



Rješenje o statusu
povoljenog proizvođača



**Proizvođač
električne energije**



HERA



Dozvola za
proizvodnju EE



Ugovor o
opskrbi

Opskrbljivač

Dodatne informacije

HERA



Ostale uloge HERA-e

- Već spomenuli:
 - HERA izdaje prethodna rješenja i rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije
 - HERA nadzire na povlaštenim proizvođačima
 - HERA rješava žalbe na pristup mreži
- Za veće proizvođače EE:
 - HERA izdaje dozvole za obavljanje energetske djelatnosti (npr. dozvola za proizvodnju električne energije)
- HERA ima niz drugih uloga i dužnosti prema Zakonu o energiji, Zakonu o regulaciji energetske djelatnosti te zakonima kojima se uređuju pojedina tržišta energije



www.hera.hr







Dodatne informacije

Pravni okvir



Pravni okvir






Izabrani akti vezani uz organizaciju tržišta električne energije

-  **Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom**
Narodne novine 14/06
-  **Pravilnik o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage**
Narodne novine 28/06
-  **Pravila djelovanja tržišta električne energije**
Narodne novine 135/06, 146/10, 90/12
-  **Mrežna pravila elektroenergetskog sustava**
Narodne novine 36/06



Pravni okvir

Sustav poticanja OIEiK

-  **Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije**
Narodne novine 88/12 (Zamjenjuje Pravilnik iz 67/07)
-  **Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije**
Narodne novine 88/12 (Zamjenjuje Pravilnik iz 67/07, 35/11)
-  **Tarifni sustav za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije**
Narodne novine 63/12 i 121/12 (Zamjenjuje Pravilnik iz 33/07)
-  **Uredba o naknadama za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije**
Narodne novine 33/07, 133/07, 155/08, 155/09, 8/11, 144/11
-  **Uredba o minimalnom udjelu električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije čija se proizvodnja potiče**
Narodne novine 33/07, 8/11

Dodatne informacije

Podnošenje zahtjeva kod MINGO i HERA-e



Podnošenje zahtjeva za energetska odobrenje

- Popis priloga je propisan člankom 11. Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 88/12)
- Obrazac je prilog Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 88/12)



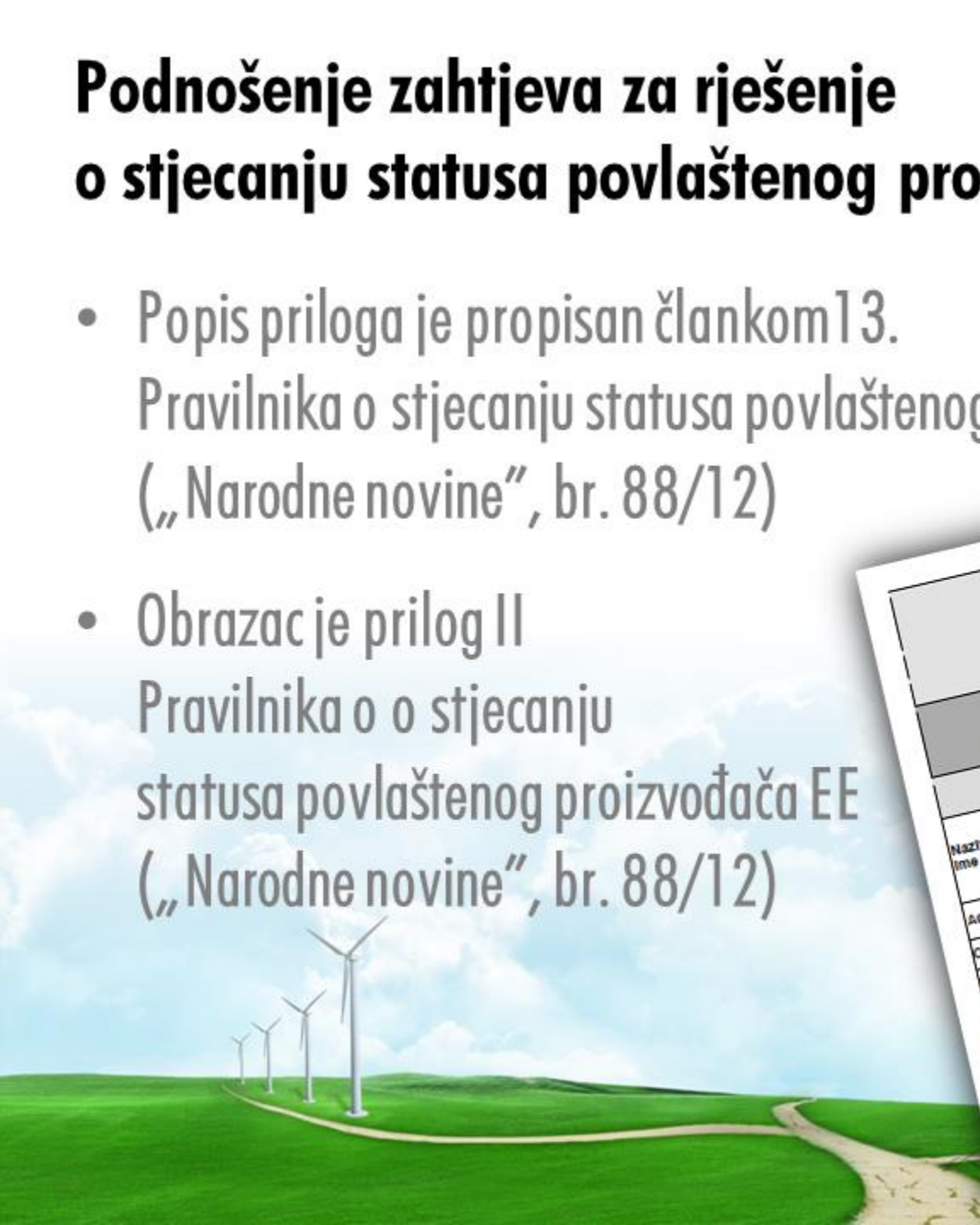
Podnošenje zahtjeva za prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača EE

- Popis priloga je propisan člankom 10.
Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača EE
(„Narodne novine“, br. 88/12)
- Obrazac je prilog I
Pravilnika o o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača EE
(„Narodne novine“, br. 88/12)



Podnošenje zahtjeva za rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača EE

- Popis priloga je propisan člankom 13. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača EE („Narodne novine“, br. 88/12)
- Obrazac je prilog II Pravilnika o o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača EE („Narodne novine“, br. 88/12)



PRILOG II.	
REPUBLIKA HRVATSKA	
HRVATSKA ENERGETSKA REGULATORNA AGENCIJA	
ZAHTJEV ZA IZDAVANJE RJEŠENJA	
O STJECANJU STATUSA POVLAŠTENOG PROIZVOĐAČA ELEKTRIČNE ENERGIJE I KOGENERACIJSKIH POSTROJEVA KOJA KORISTE OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE I KOGENERACIJSKIH POSTROJEVA	
OPCI PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA	
Naziv pravne osobe ili ime i prezime fizičke osobe*	
Adresa	
OIB	
Telefon	
Telefaks	
E-mail adresa	
Web	
ODGOVORNA OSOBA PODNOSITELJA ZAHTJEVA	
Ime i prezime	
Funkcija	

Dodatne informacije

Registar OIEiK



Registar OIEKPP

oie.mingo.hr

Registra projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača

The image displays a screenshot of the OIEKPP website interface and a map of Croatia showing the locations of various renewable energy projects. The website header features the OIE logo and the Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship. The main content area is titled "Obnovljivi izvori energije" and provides information about the register. The map shows numerous project locations across the country, with a legend on the left listing various types of energy sources such as solar, hydro, wind, biomass, and geothermal. The map also includes a scale bar and coordinates.

Obnovljivi izvori energije

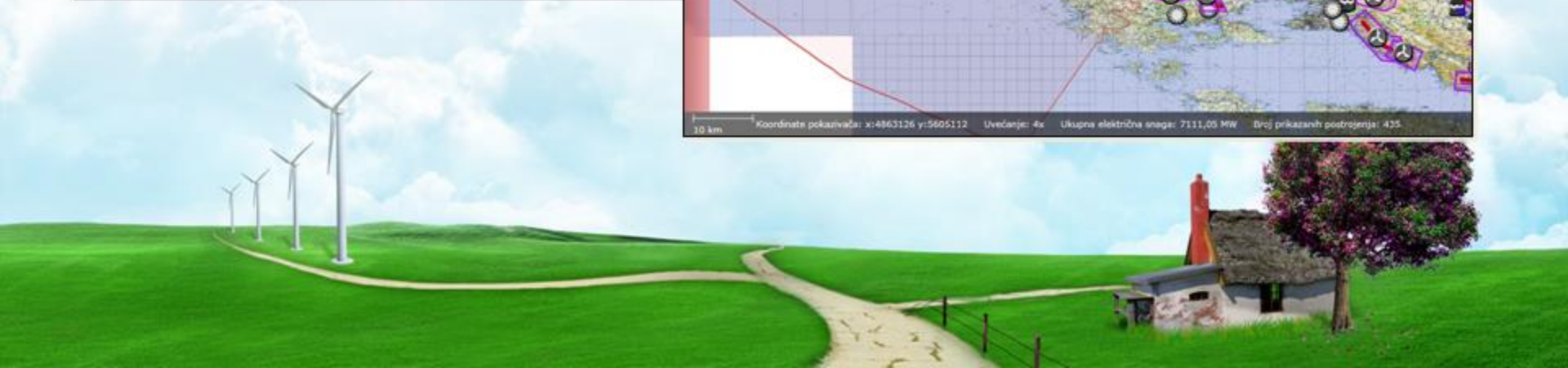
Ove stranice izrađene su u sklopu projekta Darovnice svjetske banke za OIE i namjerene su izvoru energije u Hrvatskoj i drugima zainteresiranim.

Stranica sadrži korisne informacije o: obnovljivim izvorima energije (OIE), politici OIE i zakonodavstvu projekata i stjecanju statusa povlaštenog proizvođača i sl. Također, preko ovih stranica je moguće tražiti informacije o povlaštenim proizvođačima (Registar OIEKPP).

Vrste postrojenja OIEKPP

- Označi sve
- Sunčana elektrana
- Hidroelektrana
- Vjetroelektrana
- Elektrana na biomasu
- Geotermalna elektrana
- Elektrana na bioplin
- Elektrana na tekuća biogoriva
- Elektrana na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda
- Kogeneracije
- Ostale
- Planirano
- U pogonu

Koordinate pokazivača: x:4863126 y:5605112 Uvećanje: 4x Ukupna električna snaga: 7111,05 MW Broj prikazanih postrojenja: 435



Mr.sc. Zlatko Zmijarević

Hrvatska energetska regulatorna agencija
Sektor za električnu energiju
Odjel za elektroenergetski sustav i kvalitetu usluga

zlatko.zmijarevic@hera.hr

Tel: 01/ 6323-757



Slike korištene u prezentaciji su preuzete iz javno dostupnih izvora,
s tim da većina nema informacija o autorskim pravima

Zahvala



HERA



MINISTARSTVO GOSPODARSTVA,
RADA I PODUZETNIŠTVA

Ministry of Economy, Labour
and Entrepreneurship



HEP ODS d.o.o.

HEP - OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o.

