



HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA

Radionica

Priprema Izvješća o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje

5. veljače 2020.



Zašto smo danas ovdje?

Povlašteni proizvođač električne energije dužan je svake godine do kraja veljače dostaviti HERA-i Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za prethodnu godinu za postrojenja za koja je propisana obveza ostvarivanja uvjeta energetske učinkovitosti.



Kako bi se olakšala izrada Izvješća, HERA je za potrebe izrade izvješća za 2018. godine na svojim internetskim stranicama objavila **Smjernice za izradu Izvješća o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje** u kojima su dane upute o sadržaju i načinu oblikovanja potrebnog dokumenta.

Sa svrhom kontinuiranog unaprjeđenja izvještavanja, **objavljene su ažurirane smjernice** za izvještavanje za 2019.!

Uz to, odlučilo se organizirati radionicu na kojoj će voditelji postrojenja i druge osobe koje pripremaju Izvješća, u neposrednom kontaktu s predstavnicima HERA-e, dobiti informacije o tome kako Izvješće treba izgledati, što Izvješće treba sadržavati te koje su najčešće pogreške koje se pojavljuju u Izvješćima.

Informacije na internetskim stranicima HERA-e

**HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA**

O namaKontakti



PropisiDokumentiJavnost radaRegistriRegulirane cijeneInfrastrukturaČesta pitanjaREMITCACMNabavaOglasi

Informacije za povlaštene proizvođače električne energije

Stjecanje statusa povlaštenog proizvođača električne energije

Status povlaštenog proizvođača električne energije stječe se:

- rješenjem HERA-e na temelju zahtjeva za pojedino proizvodno postrojenje ili
- u slučaju proizvodnje električne energije u proizvodnim postrojenjima koje su "u skladu s" propisu iz područja gradnje, na temelju dokaza da je proizvođač električne energije priključen na elektroenergetsku mrežu.

Stjecanje i održavanje statusa povlaštenog proizvođača električne energije je uređeno Zakonom o električnoj energiji i visokoučinkovitoj kogeneraciji (Narodne novine, br. 100/15, 111/18) i Pravilnikom o povlaštenom proizvođaču električne energije (Narodne novine, br. 132/13, 81/14, 93/14).

Smjernice za pripremu dokumentacije

- Smjernice za izradu Izvješća o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje (Prilog 1, Prilog 2)

Obrasci i predlošci

- Obrazac Zahtjeva za izdavanje rješenja (osim za postojeće hidroelektrane veće od 10 MW)
- Izjava o nekažnjavanju za fizičku osobu (prilaže se zahtjevu za izdavanje rješenja)
- Izjava o nekažnjavanju za pravnu osobu (prilaže se zahtjevu za izdavanje rješenja)
- Izjava o mornoj opremi (dostavlja se uz Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje)
- Obrazac zahtjeva za izdavanje prethodne suglasnosti na planirane promjene na proizvodnom postrojenju

Upute za dostavu dokumentacije

Dokumentacija koja se dostavlja HERA-i je često obimna i sadrži brojne priloge, a uz to dio dokumentacije se mora dostaviti u elektroničkom i tiskanom obliku pa su stoga izrađene upute koje pojašnjavaju dostavu dokumentacije:

- Upute za dostavu dokumentacije

Kupci električne energije iz kategorije kućanstvo

Kupci električne energije u zajamčenoj opskrbi

Kupci plina iz kategorije kućanstvo

Povlašteni proizvođači električne energije

Toplinska energija

Guidance for obtaining gas/electricity trading licences

Obrasci za izdavanje, produženje i prijenos dozvole (ZDOED, ZPDOED)

Razdvojeno računovodstvo

opskrbu u obvezi javne usluge

Sustav poticanja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora - uloga HERA-e


Uputa za dostavu financijskih izvještaja za 2018. godinu


Uputa za plaćanje naknade za izdavanje dozvole, odnosno naknade za izdavanje rješenja o

Sadržaj

- 1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije**
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
4. Očitavanja mjernih uređaja
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
6. Informacije o radu postrojenja
7. Izjava o mjernoj opremi
8. Finalizacija i slanje Izvješća



Pauza ≈ 11:30

Prava povlaštenih proizvođača ≠ pravo na poticaje za OIEiK

▪ Prioritet u isporuci električne energije

Članak 19. ZOIEVUK

(2) Operator prijenosnog sustava ili operator distribucijskog sustava dužni su, u slučajevima u kojima je potrebno ograničavati isporuku električne energije iz proizvodnih postrojenja u elektroenergetsku mrežu, povlaštenim proizvođačima električne energije osigurati prioritetnu isporuku električne energije u mrežu za proizvodna postrojenja za koja su stekli status povlaštenog proizvođača u odnosu na druga proizvodna postrojenja priključena na elektroenergetsku mrežu, osim ako takva prioritetna isporuka znatno narušava pouzdanost i sigurnost pogona elektroenergetskog sustava.

...

(4) Prioritetna isporuka električne energije u elektroenergetsku mrežu iz stavka 2. ovoga članka ne podrazumijeva otkup električne energije.

▪ Sudjelovanje u sustavu jamstva podrijetla električne energije

Članak 19. ZOIEVUK

(7) Povlašteni proizvođač električne energije ima pravo sudjelovanja u sustavu jamstva podrijetla električne energije u skladu s propisima i aktima donesenim na temelju zakona kojima se uređuje energetska sektor i tržište električne energije, osim kada je za proizvodno postrojenje i/ili proizvodnu jedinicu za koje je stečen status povlaštenog proizvođača električne energije na snazi ugovor o otkupu električne energije sklopljen s operatorom tržišta električne energije primjenom

- Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine”, br. 33/07),
- Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine”, br. 63/12, 121/12 i 144/12),
- Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine”, br. 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15) te
- ugovor o otkupu električne energije zajamčenom otkupnom cijenom iz članka 35. ovoga Zakona

Dužnosti povlaštenih proizvođača (članak 19. st.12. ZOIEVUK)

1. kontinuirano održavati tehničko-tehnološke karakteristike i uvjete korištenja proizvodnog postrojenja i proizvodnih jedinica za koje je stekao status povlaštenog proizvođača
2. dostavljati Agenciji, operatoru tržišta električne energije i drugim nadležnim tijelima izvješća i drugu dokumentaciju sukladno odredbama ovoga Zakona, zakona kojim se uređuje tržište električne energije, ostalim zakonima kojima se uređuje energetska sektor te podzakonskim propisima donesenim temeljem navedenih zakona
3. ostvarivati uvjete učinkovitosti proizvodnog postrojenja
4. održavati mjernu opremu u njegovoj nadležnosti i vlasništvu te iskazivati istinite i točne mjerne podatke
5. odgovarati na upite Agencije i dostavljati Agenciji dokumentaciju u vezi s korištenjem proizvodnog postrojenja sukladno odredbama ovoga Zakona, zakona kojim se uređuje tržište električne energije, ostalim zakonima kojima se uređuje energetska sektor te podzakonskim propisima donesenim temeljem navedenih zakona
6. izvršavati druge obveze propisane odredbama ovoga Zakona, zakona kojim se uređuje tržište električne energije, ostalim zakonima kojima se uređuje energetska sektor te podzakonskim propisima donesenim temeljem navedenih zakona

Očekuje se donošenje Uredbe o korištenju OIEiK !

(podzakonski akt iz članka 25. ZOIEVUK koji će zamijeniti važeći Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije ("Narodne novine", br. 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15))

Ukidanje rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (članak 23. st.1. ZOIEVUK)

1. povlašteni proizvođač ne održava uvjete korištenja proizvodnog postrojenja i/ili proizvodne jedinice za koje je ishodio status povlaštenog proizvođača
2. povlašteni proizvođač ne dostavlja HERA-i, HROTE-u i drugim nadležnim tijelima izvješća i drugu propisanu dokumentaciju ili dostavlja izvješća s neistinitim podacima
3. prestala je važiti dozvola za proizvodnju električne energije izdana povlaštenom proizvođaču, odnosno prestala je važiti druga dozvola za obavljanje energetske djelatnosti potrebna za obavljanje djelatnosti povezane s proizvodnim postrojenjem
4. povlašteni proizvođač ne ostvaruje uvjete učinkovitosti proizvodnog postrojenja i/ili proizvodne jedinice
5. povlašteni proizvođač ne održava, odnosno ne vodi brigu o mjernoj opremi u njegovu vlasništvu ili manipulira mjernim podacima
6. povlašteni proizvođač izvrši promjene na proizvodnom postrojenju/jedinici bez suglasnosti Agencije,
7. povlašteni proizvođač ne odgovara na upite HERA-e ili ne dostavlja dokumentaciju u vezi s korištenjem proizvodnog postrojenja i/ili proizvodne jedinice
8. povlašteni proizvođač ne izvršava druge propisane obveze
9. povlašteni proizvođač podnese zahtjev za ukidanje

U slučaju ukidanja, poništenja ili oglašavanja ništavim rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača, **raskida se ugovor o otkupu električne energije** sklopljen s operatorom tržišta električne energije temeljem Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije odnosno **ugovor o tržišnoj premiji i ugovor o otkupu električne energije** zajamčenom otkupnom cijenom sklopljen s HROTE-om.
(Članak 23. stavak 3. ZOIEVUK)

Prekršajne odredbe ZOIEVUK vezane uz povlaštene proizvođače (članak 48.)

(1) **Novčanom kaznom u iznosu od 20.000,00 kuna do 500.000,00 kuna** kaznit će se za prekršaj pravna osoba, odnosno pravna osoba koja je elektroenergetski subjekt ako:

1. kao povlašteni proizvođač električne energije **ne održava tehničko-tehnološke značajke i uvjete korištenja proizvodnog postrojenja** i/ili proizvodne jedinice za koje je stečen status povlaštenog proizvođača (članak 19. stavak 12. točka 1.)
2. kao povlašteni proizvođač električne energije **ne dostavlja** Agenciji, operatoru tržišta električne energije i drugim nadležnim tijelima izvješća i drugu **propisanu dokumentaciju** sukladno odredbama ovoga Zakona, zakona kojim se uređuje tržište električne energije, ostalim zakonima kojima se uređuje energetska sektor te podzakonskim propisima donesenim temeljem navedenih zakona (članak 19. stavak 12. točka 2.)
3. kao povlašteni proizvođač električne energije **ne održava mjernu opremu** u njegovoj nadležnosti i vlasništvu ili ne iskazuje istinite i točne mjerne podatke (članak 19. stavak 12. točka 4.)
4. kao povlašteni proizvođač električne energije **ne odgovara na upite Agencije ili ne dostavlja dokumentaciju** u vezi s korištenjem proizvodnog postrojenja sukladno odredbama ovoga Zakona, zakona kojim se uređuje tržište električne energije, ostalim zakonima kojima se uređuje energetska sektor te podzakonskim propisima donesenim temeljem navedenih zakona (članak 19. stavak 12. točka 5.)
- ...
6. na proizvodnom postrojenju i/ili proizvodnoj jedinici za koje je stečen status povlaštenog proizvođača **izvrši promjenu uvjeta korištenja proizvodnog postrojenja bez prethodne suglasnosti Agencije** na planirane promjene (članak 24. stavak 1.)
- ...

Prekršajne odredbe ZOIEVUK vezane uz povlaštene proizvođače (članak 48.) - nastavak

(1) **Novčanom kaznom u iznosu od 20.000,00 kuna do 500.000,00 kuna** kaznit će se za prekršaj pravna osoba, odnosno pravna osoba koja je elektroenergetski subjekt ako:

...

14. kao član EKO bilančne grupe ne postupa u skladu s pravilima vođenja EKO bilančne grupe (članak 46. stavak 5.)
15. kao član EKO bilančne grupe ne dostavlja i/ili ne dostavlja pravodobno operatoru tržišta električne energije podatke i dokumentaciju, utvrđenu Pravilima vođenja EKO bilančne grupe, potrebnu za planiranje proizvodnje električne energije za EKO bilančnu grupu (članak 46. stavak 12.).

(2) **Novčanom kaznom u iznosu od 300,00 do 50.000,00 kuna kaznit će se za prekršaje iz stavka 1. ovoga članka i odgovorna osoba u pravnoj osobi te u elektroenergetskom subjektu.**

(3) Novčanom kaznom u iznosu od 1000,00 kuna do 50.000,00 kuna kaznit će se za prekršaje iz stavka 1. ovoga članka fizička osoba.

(4) Novčanom kaznom u iznosu od 1000,00 kuna do 50.000,00 kuna kaznit će se za prekršaje iz stavka 1. ovoga članka fizička osoba koja je elektroenergetski subjekt.

(5) Uz novčanu kaznu za prekršaj može se elektroenergetskom subjektu iz stavka 1. ovoga članka, koji je počinio dva ili više prekršaja ili u roku od godine dana dva ili više puta ponovio prekršaje iz stavka 1. ovoga članka, izreći zaštitna mjera zabrane obavljanja djelatnosti u trajanju od tri mjeseca do jedne godine.

...

Ovlasti HERA-e iz Zakona o regulaciji energetske djelatnosti („Narodne novine”, br. 120/12, 68/18)

Osobe protiv kojih Agencija vodi postupak iz svoje nadležnosti su dužne ovlaštenoj osobi Agencije koja provodi nadzor:

- omogućiti obavljanje nadzora u sjedištu stranke i/ili na ostalim mjestima u kojima stranka ili druga osoba po njezinom ovlaštenju obavlja djelatnost i poslove u vezi s kojima Agencija obavlja nadzor,
- omogućiti pregled poslovnih knjiga, baze podataka i druge dokumentacije te nadzor nad informacijskim sustavom i tehnologijama koje omogućavaju rad informacijskog sustava
- predati svu zatraženu poslovnu dokumentaciju, računalne ispise koji uključuju ispise elektroničke pošte, preslike poslovnih knjiga te zapise s telefaksa u papirnatom obliku ili u obliku elektroničkog zapisa na mediju i u obliku koji zahtijeva ovlaštena osoba Agencije te je dužna osigurati standardno sučelje za pristup sustavu za upravljanje bazama podataka kojima se koristi, u svrhu provođenja nadzora potpomognutog računalnim programima

(iz članaka 36. i 36.a Zakona o regulaciji energetske djelatnosti)



Društvo za otkup toplinske energije d.o.o.



Razdvajanje poslova povlaštenih proizvođača električne energije u kontekstu ovlasti HERA-e iz Zakona o regulaciji energetske djelatnosti

Članak 35.

(1) Agencija je ovlaštena od svake fizičke i/ili pravne osobe zatražiti podatke, izvješća i druge potrebne dokumente koji su nužni za obavljanje poslova iz nadležnosti Agencije na temelju ovoga Zakona, zakona kojim se uređuje energetske sektor, kao i drugim zakonima kojima se uređuju pojedina tržišta energije, uključujući financijske i druge podatke koji su određeni kao poslovna ili službena tajna.

Članak 36.

(2) Položaj stranke u postupku nadzora u smislu ovoga Zakona imaju energetske subjekti, krajnji kupci i druge pravne ili fizičke osobe protiv kojih Agencija vodi postupak iz svoje nadležnosti.

Članak 36.a

(7) Odredbe stavaka 2. do 6. ovoga članka [OBVEZE STRANKA PREMA AGENCIJI ODNOSNO OVLAŠTENJOJ OSOBI AGENCIJE] mogu se na odgovarajući način primijeniti i na druge osobe koje po ovlaštenju stranke obavljaju djelatnost i poslove u vezi s kojima Agencija obavlja nadzor.

Zakon o regulaciji energetske djelatnosti sadrži prekršajne odredbe prema kojima se može novčano kazniti pravne osobe do 500.000 kn (do 50.000 kn za odgovornu osobu u pravnoj osobi) te fizičke osobe do 250.000 kn

Danas je fokus na obvezi dostave Izvješća o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje

Povlašteni proizvođač električne energije dužan je svake godine do kraja veljače dostaviti HERA-i Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za prethodnu godinu za postrojenja za koja je propisana obveza ostvarivanja uvjeta energetske učinkovitosti.

Obveza se odnosi na postrojenja za koja je:

- propisan uvjet uštede primarne energije (**UPE**) ili
- propisana minimalna ukupna godišnja učinkovitost proizvodnog postrojenja (**ETA**).

Propisani uvjet učinkovitosti za **UPE** proizlazi iz Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15 i 110/15).

Propisani uvjet učinkovitosti za **ETA** proizlazi iz

1. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 63/12, 121/12 i 144/12),
2. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, br. 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15)



Izvješće u najkraćim crtama

- **Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje** po sadržaju treba odgovarati **Godišnjem planu proizvodnji** čiji je sadržaj propisan člankom 12. stavkom 2. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije
- Povlašteni proizvođač je uz Izvješće dužan dostaviti:
 - očitavanja, odnosno mjerne podatke s mjernih uređaja za potrebe utvrđivanja uštede primarne energije odnosno godišnje energetske učinkovitosti u pretvorbi goriva
 - izjavu u kojoj navodi informacije o održavanju te promjenama i zamjenama mjerne opreme iz svoje nadležnosti, kao i informacije o ovjeravanju mjerila iz svoje nadležnosti

Međutim...



Dobar dan. Gdje je urudžbeni? Imam dopunu zahtjeva.

Svrha dostave Izvješća

- Na temelju dostavljenog Izvješća HERA obavlja nadzor nad ostvarenom uštedom primarne energije (UPE) proizvodnog postrojenja, odnosno minimalnom ukupnom godišnjom učinkovitosti proizvodnog postrojenja.
 - **Provjera uvjeta za status povlaštenog proizvođača**
- Na temelju nadzora, HERA izvještava HROTE o minimalnoj ukupnoj godišnjoj učinkovitosti na temelju koje se povlaštenom proizvođaču korigira poticajna cijena sukladno odredbama Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije.
 - **Pravo na poticajnu cijenu**



Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
- 2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije**
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
4. Očitavanja mjernih uređaja
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
6. Informacije o radu postrojenja
7. Izjava o mjernoj opremi
8. Finalizacija i slanje Izvješća



Utvrđivanje uštede primarne energije (UPE)

- Postupak je određen Pravilnikom o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (članak 2. + Prilog III + Prilog IV)
- Za pojedinog povlaštenog proizvođača primjenjuje se postupak određen Pravilnikom na temelju kojeg je izdano rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača



- Postupak iz Pravilnikom je preuzet iz Direktive 2012/27/EU o energetskej učinkovitosti



- **Definicije + Prilog I + Prilog II**

- Produljenje primjene Direktive 2004/8/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o promicanju kogeneracije na temelju potražnje korisne topline na unutarnjem tržištu energije i o izmjeni Direktive 92/42/EEZ
 - Nije mijenjano Direktivom (EU) 2018/2002 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2018. o izmjeni Direktive 2012/27/EU o energetskej učinkovitosti

- Provedbeni propisi koji se primjenjuju za određivanje UPE

- **2008/952/EZ: Odluka Komisije** od 19. studenoga 2008. o uspostavljanju detaljnih smjernica za provedbu i primjenu Priloga II. Direktivi 2004/8/EZ Europskog parlamenta i Vijeća
 - **Delegirana uredba Komisije (EU) 2015/2402** od 12. listopada 2015. o reviziji usklađenih referentnih vrijednosti učinkovitosti za odvojenu proizvodnju električne i toplinske energije u primjeni Direktive 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća i stavljanju izvan snage Provedbene odluke Komisije 2011/877/EU

Ušteda primarne energije (UPE) = Primary Energy Savings (PES)

Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti

▪ Isti pokazatelj s manjim razlikama u nazivu

- **ukupna godišnja energetska učinkovitost** je prema članku 2. stavak 2. točka 22. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije definirana kao **pokazatelj učinkovitosti pretvorbe primarne energije u električnu energiju i korisnu toplinsku energiju**
- **ukupna godišnja učinkovitost proizvodnog postrojenja** je prema članku 5. stavku 6. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", br. 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15) **pokazatelj pretvorbe primarne energije goriva u proizvedenu električnu energiju i proizvedenu korisnu toplinu**
- U Odluci 2008/952/EZ Komisije, „Overall efficiency” se definira kao omjer proizvedene energije i ulaznog goriva za propisano izvještajno razdoblje:

$$\text{Overall efficiency} = \frac{\text{Energy Output}}{\text{Fuel Input}}$$



Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti

Ukupna godišnja učinkovitost proizvodnog postrojenja je prema članku 5. stavku 6. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", br. 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15) **pokazatelj pretvorbe primarne energije goriva u proizvedenu električnu energiju i proizvedenu korisnu toplinu:**

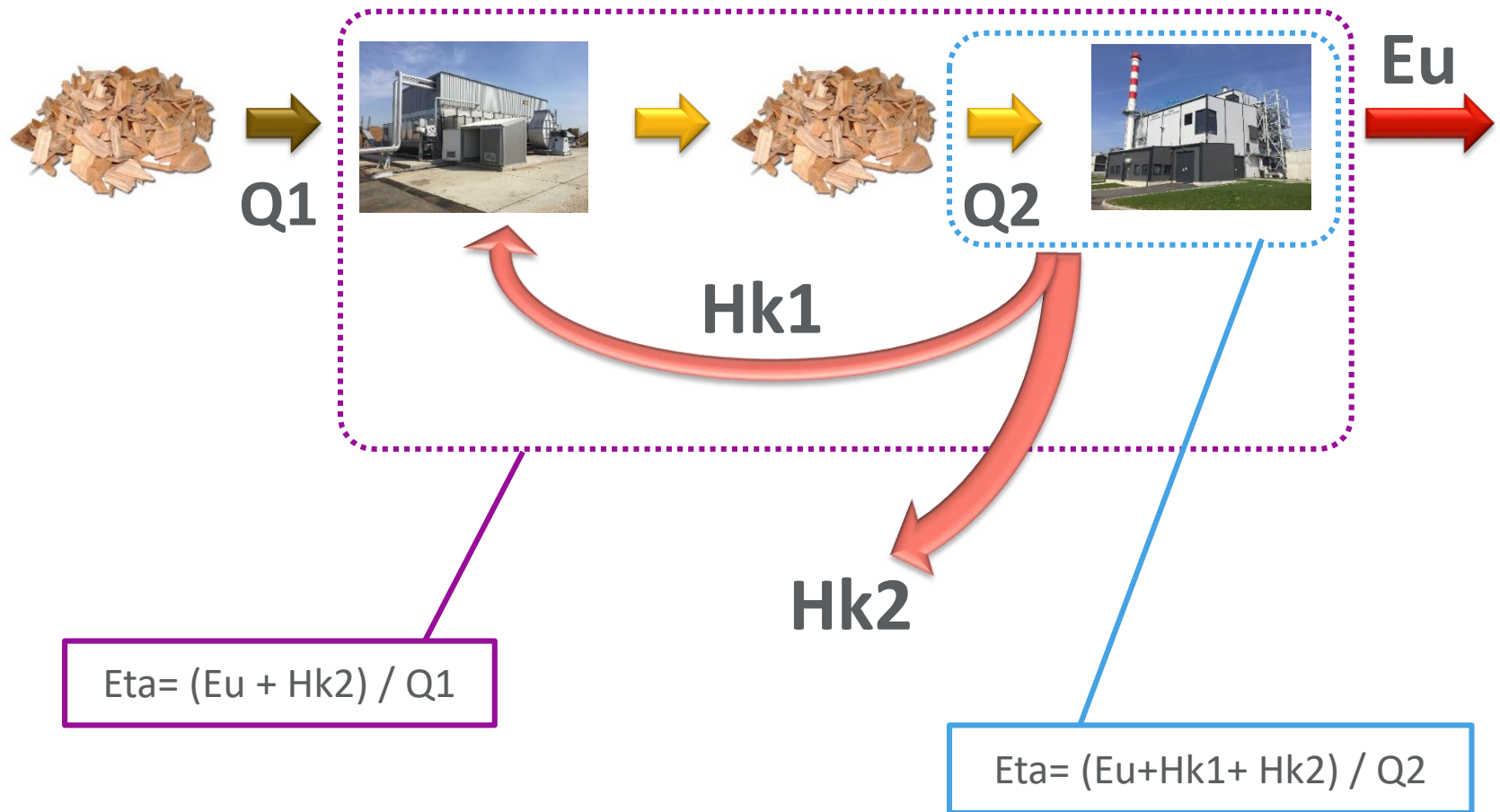
$$\eta_{k\ OIE} = \frac{E_u + H_k}{Q}$$

Ukupna godišnja učinkovitost proizvodnog postrojenja je prema članku 4. stavku 7. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", br. 63/12, 121/12, 144/12) **pokazatelj pretvorbe primarne energije goriva u isporučenu električnu energiju i proizvedenu korisnu toplinu:**

$$\eta_{k\ OIE} = \frac{E_i + H_k}{Q}$$

Primjenjuje se formula iz tarifnog sustava na temelju kojeg je sklopljen ugovor s HROTE-om!

Biomasa – granice sustava



Uvjeti učinkovitosti

- Uvjeti na UPE za kogeneracijska postrojenja koja koriste fosilna goriva ovise o Pravilniku na temelju kojeg je doneseno Rješenje, ali u načelu uvjeti na UPE su

$UPE > 0$ (male i mikro kogeneracije, snaga do 1 MW)

$UPE \geq 0,1$ (snage veće od 1 MW)

- Za proizvodna postrojenja koja koriste biomasu i bioplin kao obnovljivi izvor energije:

$$\eta_{k\ OIE} \geq 50\%$$

Uvjet je propisan:

- a) Člankom 5. stavka 6. Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK ("Narodne novine", br. 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15) → **Proizvedena EE**
- b) Članka 4. stavka 7. Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK ("Narodne novine", br. 63/12, 121/12, 144/12) → **Isporučena EE**

Utvrđivanje UPE i η

- HERA na temelju prikupljenih podataka, dokumentacije i drugih dokaza utvrđuje UPE odnosno ukupnu godišnju energetska učinkovitost za pojedinu godinu
- HERA izdaje:
 - Rješenja o utvrđivanju ukupne godišnje učinkovitosti za pojedine godine
 - Rješenja o utvrđivanju uštede primarne energije za pojedine godine
- Rješenja i odluke se objavljuju na internetu:
 - https://www.hera.hr/hr/html/rjesenja_povlastenost.html (rješenja u tekućoj godini)
 - https://www.hera.hr/hr/html/rjesenja_povlastenost-arhiva.html (rješenja iz prethodnih godina)
 - <https://www.hera.hr/hr/html/odluke.html> (odluke u tekućoj godini)
 - <https://www.hera.hr/hr/html/odluke-arhiva.html> (odluke iz prethodnih godina)
- Načini kako se uklanjanju nedostaci/dvojbe u dostavljenim Izvješćima:
 - **Dopisom se zahtijeva dostava novog ispravljenog Izvješća (potrebno dostaviti sa svim prilogima)**
 - **Provode se očevidi**
 - **Organiziraju se sastanci**

Rješenja proučavaju
Hrvatske šume ;)

Posljedice rješenja o utvrđivanju UPE/η

- HROTE i druga tijela postupat će u skladu sa svojim ovlastima i dužnostima u odnosu na izdana rješenja o utvrđivanju
 - HROTE postupa prema odredbama ZOIEVUK i podzakonskih akata vezanih za OIEiK, kao i Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK na temelju kojeg je sklopljen ugovor o otkupu električne energije
 - HERA ne ulazi u pitanja uvjeta koja druga tijela postavljaju na povlaštenog proizvođača (npr. uvjeti Hrvatskih šuma na korištenje šumske biomase)
- **HROTE će tražiti povrat poticaja i/ili korekciju cijene od povlaštenog proizvođača u skladu s odredbama Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK na temelju kojeg je sklopljen ugovor o otkupu električne energije**
 - Članak 23. stavak 5. Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK ("Narodne novine", br. 133/13, ...)

Povlašteni proizvođač električne energije iz grupe proizvodnih postrojenja 1.f.1., 1.f.2., 1.f.3. i 2.d. ovoga Tarifnog sustava **[BIOPLIN]**, koji u obračunskoj godini ne ispunjava uvjete na temelju kojih je stekao status povlaštenog proizvođača, na zahtjev operatora tržišta **vratit će isplaćena poticajna sredstva**. Takva sredstva će se obračunati kao razlika između poticajne cijene i referentne cijene električne energije važeće u vrijeme obračuna u toj godini.
 - Članak 4. stavak 8. Tarifnog sustava za proizvodnju EE iz OIEiK ("Narodne novine", br. 63/12, ...)

Povlašteni proizvođač električne energije grupe postrojenja 1.d.ii, 1.f.ii., 2.c.i., 2.c.ii., 2.c.iii., 2.c.iiii., 2.e.i., 2.e.ii. i 2.j. i kogeneracijska postrojenja instalirane električne snage do uključivo 30 kW **[BIOPLIN>300kW, BIOMASA, VUK]**, koji u obračunskoj godini ne ispunjava uvjete na temelju kojih je stekao status povlaštenog proizvođača, na zahtjev operatora tržišta **vratit će isplaćena poticajna financijska sredstva**. Sredstva će se obračunati kao razlika između poticajne cijene i prosječne proizvodne cijene električne energije (PPC) važeće u vrijeme obračuna u toj godini.

HERA ≠ HROTE ≠ Hrvatske šume

Što ako se ne dostigne minimalna ukupna godišnja učinkovitost?

Članak 22. ZOIEVUK

(1) **Ako Agencija ili nadležna inspekcija utvrdi nepravilnosti ili nedostatke**, odnosno ako se utvrdi privremena nepravilnost u ispunjavanju uvjeta korištenja proizvodnog postrojenja i/ili proizvodne jedinice na temelju kojih je izdano rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača, **Agencija će rješenjem odrediti rok za otklanjanje utvrđenih nepravilnosti ili nedostataka unutar kojeg je fizička ili pravna osoba kojoj je izdano rješenje dužna otkloniti utvrđene nepravilnosti i nedostatke.**

(2) Rok iz stavka 1. ovoga članka ne može biti dulji od šest mjeseci.

(3) Ako fizička ili pravna osoba kojoj je izdano rješenje iz stavka 1. ovoga članka u utvrđenom roku ne otkloni nepravilnosti ili nedostatke utvrđene rješenjem iz stavka 1. ovoga članka, Agencija će ukinuti rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača za proizvodno postrojenje, odnosno proizvodnu jedinicu za koju su utvrđene nepravilnosti ili nedostaci

Ostvarena ukupna godišnja učinkovitost manja od 50%
smatra se nepravilnošću u radu postrojenja
te se izdaje Rješenje kojim se zahtijeva
ostvarivanje minimalne ukupne godišnje učinkovitosti.

Korekcija cijena za biomasu

Članak 5. stavak 7. Tarifnog sustava za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", br. 133/13, 151/13, 20/14, 107/14 i 100/15):

Za elektrane na biomasu (proizvodna postrojenja iz grupe 1.d.1., 1.d.2., 1.d.3. i 2.c.) korekcija poticajne cijene (Ck) **određuje se za tekuću godinu prema ukupnoj godišnjoj učinkovitosti ostvarenoj u prethodnoj godini** prema izrazu:

$$C_k = C \times k$$

u kojem je:

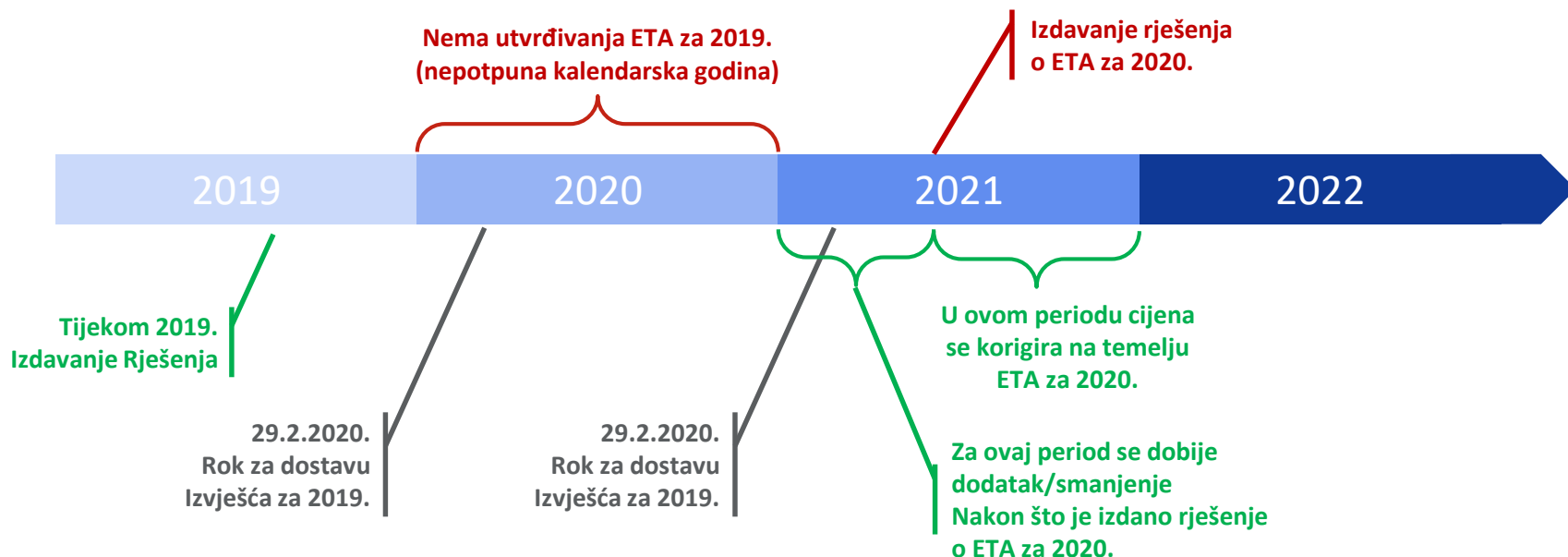
C_k – korekcija poticajne cijene,

C – visina poticajne cijene,

k – korektivni koeficijent za postizanje ukupne godišnje učinkovitosti proizvodnog postrojenja

- a) za proizvodna postrojenja koja postignu ukupnu godišnju učinkovitost manju od 45% korektivni koeficijent k iznosi 0,9
- b) za proizvodna postrojenja koja postignu ukupnu godišnju učinkovitost veću od/uključujući 45%, a manju od /uključujući 50% korektivni koeficijent k iznosi 1
- c) za proizvodna postrojenja koja postignu ukupnu godišnju učinkovitost veću od 50% korektivni koeficijent k iznosi 1,2.

Korekcija cijena - Nastavak



Prema tumačenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike:
„za prvu godinu kada je postrojenje započelo sa radom
ne treba određivati ukupnu godišnju učinkovitost”

Korisna toplina – Prilika, a ne problem!!!

Definicije iz ZOIEVUK

korisna toplina – toplinska energija proizvedena u postupku kogeneracije radi zadovoljavanja ekonomski opravdane potražnje za grijanjem ili hlađenjem

ekonomski opravdana potražnja – potražnja koja ne prelazi potrebe za toplinom ili hlađenjem, a koja bi se inače u tržišnim uvjetima mogla zadovoljiti postupcima proizvodnje energije različitim od kogeneracije

Kazneni zakon RH određuje kaznena djela protiv okoliša

Članak 19. stavak 11. ZOIEVUK

Korištenje toplinske energije proizvedene u proizvodnom postrojenju za koje je stečen status povlaštenog proizvođača mora biti okolišno prihvatljivo i održivo te iskorišteno u gospodarske svrhe s pažnjom dobrog gospodarstvenika i pažnjom dobrog stručnjaka.

Naglasak je na ENERGIJI, a ne na OSOBI!

Pojmovi iz Zakona o obveznim odnosima

Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. **Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje**
4. Očitavanja mjernih uređaja
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
6. Informacije o radu postrojenja
7. Izjava o mjernoj opremi
8. Finalizacija i slanje Izvješća



Organizacija Izvješća

- **Izvješće treba biti organizirano na slijedeći način:**
 - Naslovnica
 - Informacije o radu postrojenja
 - Podaci o proizvodnji, isporuci i korištenju korisnih oblika energije
 - Prilozi
 - Izjava o mjernoj opremi
 - Očitavanja svih mjernih uređaja
 - Izvješća laboratorijskih analiza
 - Ostala dokumentacija na koju se poziva Izvješće

Izvješće treba imati **sadržaj s naslovnim poglavljima** i pripadajućim stranicama.

Na svakoj stranici treba biti naznačen broj stranice i ukupan broj stranica.

Nazivi i oznake mjernih mjesta i uređaja, kao i nazivi veličina koje se mjere, trebaju se dosljedno koristiti u tekstu Izvješća te trebaju odgovarati Tehničkom opisu izgrađenog postrojenja i Elaboratu o ugrađenim mjernim uređajima

Naslovnica

Sadržaj naslovnice

- naziv „Izvešće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za _____ godinu”
- naziv postrojenja (istovjetan nazivu u RSSPPEE)
- registarski broj iz registra OIEKPP
- lokacija postrojenja prema RSSPPEE
- datum izrade Izvešća
- ime i prebivalište, odnosno naziv tvrtke i sjedište povlaštenog proizvođača

Naslovnica nove inačica prethodno dostavljenog Izvešća (revizija izvešća) treba imati:

- nova oznaka dokumenta (npr. oznaka revizije)
- novi datum izrade Izvešća

Nova inačica prethodno dostavljenog Izvešća je cjeloviti dokument koji sadrži sve dijelove i prethodno dostavljenog Izvešća!

Izvešće treba biti **ovjereno** potpisom
odgovorne osobe povlaštenog proizvođača

Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
- 4. Očitavanja mjernih uređaja**
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
6. Informacije o radu postrojenja
7. Izjava o mjernoj opremi
8. Finalizacija i slanje Izvješća

Očitavanja mjernih uređaja

Vrste očitavanja mjernog uređaja:

- izravno sa zaslona/brojčanika mjernog uređaja i/ili
- daljinsko očitavanje

Za potrebe izrade Izvješća **za svaki kalendarski mjesec** potrebno je bilježiti **najmanje početno i završno stanje mjernog uređaja** za određivanje:

- primarne energije goriva,
- proizvedene i isporučene električne energije te
- korisne topline

Pojam „**evidencija očitavanja**” podrazumijeva evidenciju u kojoj se bilježi svako očitavanje mjernog uređaja tijekom kalendarske godine.



Koje evidencije je potrebno dostaviti?

Evidencije koje se dostavljaju u Izvješću vezane za **primarnu energiju goriva**:

- mjesečna izvješća o korištenju goriva/sirovina u postrojenju,
- mjesečne evidencije očitavanja stanja plinomjera (bioplin/kogeneracije),
- preslike rezultata provedenih laboratorijskih analiza goriva te
- preslike evidencija provedenih analiza goriva na lokaciji te drugih ispitivanja koja se provode na lokaciji
 - analize udjela vlage u sječki,
 - analize sastava bioplina,
 - periodičke odvage strojeva za manipulaciju biomase radi određivanja prosječne količine biomase koja se strojem unosi u dnevni spremnik biomase,
 - i sl.

Evidencije koje se dostavljaju u Izvješću vezane za **proizvedenu električnu energiju**:

- preslike evidencija očitavanja stanja brojila proizvedene električne energije i/ili
- preslike evidencija očitavanja lokalnih sustava upravljanja koji služe za mjerenje proizvedene električne energije u postrojenju

Evidencije koje se dostavljaju u Izvješću vezane za **isporučenu električnu energiju**:

- preslike mjesečnih podataka operatora distribucijskog sustava ili operatora prijenosnog sustava o isporučenoj električnoj energiji

Evidencije koje se dostavljaju u Izvješću vezane za **korisnu toplinu**:

- preslike evidencija očitavanja stanja kalorimetara

Nekoliko važnih napomena

**Ako se za isti mjerni uređaj vodi više evidencija
u Izvješću se dostavljaju **SVE** evidencije!**

(npr. evidencija u SCADA sustavu i pisana evidencija izravnih očitavanja)

**Ako se ista mjerna veličina mjeri korištenjem više uređaja i/ili se određuje više načina
u Izvješću se dostavljaju **SVE** evidencije!**

(npr. mjerenje proizvedene električne energije korištenjem ugrađenog brojila, ali i putem SCADA-e)

U Izvješću je potrebno navesti na temelju koje evidencije su se ispunjavale tablice s mjesečnim i godišnjim količinama proizvedene, isporučene i iskorištene energije.



U slučaju korištenja SCADA sustava te sličnih sustava odnosno uređaja, kao prilog Izvješću dostavlja se evidencija mjernih podataka zabilježenih u SCADA sustavu **za cijelu godinu!**

POVLAŠTENI PROIZVOĐAČ

Ulica i broj

Poštanski broj i mjesto

Postrojenje: (upisati naziv postrojenja)

Mjerna veličina: (upisati koja veličina se mjeri)

Oznaka mjernog uređaja: (Oznaka prema Elaboratu o ugrađenim mjernim uređajima)

Mjerni uređaj: (upisati oznaku uređaja, serijski broj i sl.)

Razdoblje: (upisati razdoblje za koje se ispunjava tablica s očitanjima)

Datum očitavanja	Vrijeme očitavanja	Očitana vrijednost	Razlika vrijednosti u odnosu na prethodno očitavanje	Ime i prezime osobe zadužene za očitavanje	Potpis osobe zadužene za očitavanje
		[mjerna jedinica]	[mjerna jedinica]		
Zadnje očitavanje u prethodnom razdoblju					
Očitavanja u navedenom razdoblju					

Datum	Vrijeme	Očitana vrijednost	Ime i prezime osobe zadužene za očitavanje	Potpis osobe zadužene za očitavanje
		[mjerna jedinica]		

	Potrošnja plina	Donja ogrjevna vrijednost plina		Primarna energija goriva	
	(1)	(2)		(3) = (1) x (2)	
Mjesec	[m ³]	[kWh/m ³]	[MJ/m ³]	[kWh]	[MJ]
Siječanj					
Veljača					
Ožujak					
Travanj					
svibanj					
Lipanj					
Srpanj					
Kolovoz					
Rujan					
Listopad					
Studeni					
Prosinac					
Ukupno					

Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
4. Očitavanja mjernih uređaja
- 5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini**
6. Informacije o radu postrojenja
7. Izjava o mjernoj opremi
8. Finalizacija i slanje Izvješća

Podaci o proizvodnji, isporuci i korištenju korisnih oblika energije

Potrebno je dostaviti:

- tablicu s podacima o utrošenoj primarnoj energiji
- tablicu s podacima o utrošenim sirovinama (osim postrojenja na prirodni plin)
- tablicu s podacima o proizvedenoj električnoj energiji, vlastitoj potrošnji električne energije i isporučenoj električnoj energiji
- tablicu s podacima o proizvedenoj i korisno utrošenoj toplinskoj energiji

Izvještavanje je na mjesečnoj i godišnjoj razini!

Tablice je potrebno prilagoditi specifičnostima pojedinog postrojenja!

Podaci o utrošenoj primarnoj energiji za postrojenja koja koriste prirodni plin

Ovdje se upisuju količine potrošenog plina prema mjesečnim očitanjima na plinomjeru ispred proizvodnog postrojenja/jedinice

Ovdje se upisuje donja ogrjevna vrijednost plina koja je određena na način opisan u Izvješću ili podatak preuzet s računa opskrbljivača plinom

	Potrošnja plina	Donja ogrjevna vrijednost plina		Primarna energija goriva	
	(1)	(2)		(3) = (1) x (2)	
Mjesec	[m ³]	[kWh/m ³]	[MJ/m ³]	[kWh]	[MJ]
Siječanj					
Veljača					
Ožujak					
Travanj					
Svibanj					
Lipanj					
Srpanj					
Kolovoz					
Rujan					
Listopad					
Studen					
Prosinac					
Ukupno					

Ako proizvodno postrojenje ima više jedinica, tada je potrebno dodati stupce za prikaz potrošnje pojedinih jedinica

Podaci o utrošenoj primarnoj energiji za postrojenja koja koriste bioplin

	Potrošnja bioplina	Udio metana u bioplinu	Donja ogrjevna vrijednost bioplina		Primarna energija goriva	
	(1)		(2)		(3) = (1) x (2)	
Mjesec	[m ³]	[%]	[kWh/m ³]	[MJ/m ³]	[kWh]	[MJ]
Siječanj						
Veljača						
Ožujak						
Travanj						
Svibanj						
Lipanj						
Srpanj						
Kolovoz						
Rujan						
Listopad						
Studeni						
Prosinac						
Ukupno						

Ovdje se upisuju količine potrošenog bioplina prema mjesečnim očitanjima na plinomjeru ispred proizvodnog postrojenja/jedinice

Ovdje se upisuje donja ogrjevna vrijednost bioplina koja je određena na način opisan u Izvješću

Ako proizvodno postrojenje ima više jedinica, tada je potrebno dodati stupce za prikaz potrošnje pojedinih jedinica ako su ugrađeni mjerni uređaji za svaku proizvodnu jedinicu

Podaci o utrošenoj primarnoj energiji za postrojenja koja koriste biomasu

Upisati količine utrošene biomase koja je unesena u ložište

	Količina utrošene biomase	Prosječni udio vlage u biomasi	Prosječna donja ogrjevna vrijednost biomase		Primarna energija goriva	
	(1)		(2)		(3) = (1) x (2)	
Mjesec	[kg]	[%]	[kWh/kg]	[MJ/kg]	[kWh]	[MJ]
Siječanj						
Veljača						
Ožujak						
Travanj						
Svibanj						
Lipanj						
Srpanj						
Kolovoz						
Rujan						
Listopad						
Studen						
Prosinac						
Ukupno						

Ovdje se upisuje donja ogrjevna vrijednost biomase koja je određena na način opisan u Izvješću

Posredno određivanje veličina i korištenje podataka iz literature

Najčešće korišteni posredno utvrđene veličine:

- donja ogrjevna vrijednost bioplina
- donja ogrjevna vrijednost biomase

U Izvješću je potrebno opisati postupak kojim se iz očitavanja dobivaju navedene veličine!

Korištenje podataka iz literature:

- mora biti precizno naznačena literatura iz koje je podatak preuzet te
- mora biti obrazložen odabir vrijednosti iz literature
(ako je u literaturi za neki podatak dan opseg vrijednosti)

Za potrebe određivanja unesene primarne energije bioplina, kao donju ogrjevnu vrijednost metana HERA koristi vrijednost $35,883 \text{ MJ/m}^3$ preuzetu iz Plinarskog priručnika (Strelec & suradnici, 6. izdanje, Tablica 1.7)



Podaci o utrošenim sirovinama za postrojenja koja koriste bioplin i kruta goriva

Podaci o utrošenim sirovinama za postrojenja koja koriste bioplin

Mjesec		Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	Ukupno
Količine tekućih sirovina za pripremu bioplina														
Sirovina T1 (npr. goveđa gnojovka)	[t] ili [m3]													
Sirovina T2 (npr. svinjska gnojovka)	[t] ili [m3]													
Ukupno	[t] ili [m3]													
Količine krutih sirovina za pripremu bioplina														
Sirovina K1 (npr. kukuruzna silaža)	[t]													
Sirovina K2 (npr. krupmir)	[t]													
Otpad kat.br. 20 01 08	[t]													
Otpad kat.br. 20 03 02	[t]													
Ukupno	[t]													

Podaci o utrošenim sirovinama za postrojenja koja koriste kruta goriva

Mjesec		Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	Ukupno
Proizvodi nabavljeni na tržištu														
Sječka	[t]													
Višemetrica	[t]													
	[t]													
	[t]													
Otpad														
03 03 01	[t]													
03 03 03	[t]													
(kat.br.otpada)	[t]													
(kat.br.otpada)	[t]													
(kat.br.otpada)	[t]													
	[t]													
Ukupno	[t]													

Podaci o proizvedenoj električnoj energiji, vlastitoj potrošnji električne energije i isporučenoj električnoj energiji

Ovdje se upisuju količine električne energije proizvedene u određenom mjesecu, a određena na temelju očitavanja koja se dostavljaju uz Izvješće.

Ovdje se upisuju količine isporučene električne energije navedene u mjesečnim obračunima koje izdaju operator prijenosnog sustava ili operator distribucijskog sustava

	Proizvedna električna energija (EU)	Isporučena električna energija (EI)	Električna energija potrošena na lokaciji (EL)
	(1)	(2)	(5)
Mjesec	[kWh]	[kWh]	[kWh]
Siječanj			
Veljača			
Ožujak			
Travanj			
Svibanj			
Lipanj			
Srpanj			
Kolovoz			
Rujan			
Listopad			
Studen			
Prosinac			
Ukupno			

Ako ne postoji mjerenje vlastite potrošnje (uključivo i potrošnje za vlastite potrebe), u ovom stupcu se upisuju se razlika proizvedene električne energije i isporučene električne energije.

Ako postoji mjerenje vlastite potrošnje tada je potrebno uz ovaj stupac dodati i stupac „Električna energija preuzeta iz mreže“ u kojem se prikazuju količine električne energije koja je preuzeta iz mreže kada postrojenje ne radi i preuzima električnu energiju iz mreže.

Način ispunjavanja određivanja „Električne energije potrošene na lokaciji“ mora biti pojašnjen u Izvješću.

Podaci o proizvedenoj i korisno utrošenoj toplinskoj energiji

Ovaj stupac se prikazuje i popunjava ako se mjeri proizvedena toplinska energija

Ako nema isporuke drugim osobama ovaj dio tablice nije potreban

Korisna toplina je toplinska energije iskorištena u korisne svrhe i, u pravilu, odgovara zbroju potrošnje toplinske energije na kalorimetrima.

Razlika proizvedene toplinske energije i potrošnje na kalorimetrima (korisna toplina) je toplinska energija odvedena u okoliš i može predstavljati gornju granicu toplinske energije koja je **raspoloživa za buduće korištenje**.

	Proizvedna toplinska energija (H _u)		Toplinska energija potrošena za vlastite potrebe						Toplinska energija isporučena drugim osobama						Korisna toplina (H _k)	
			Kalorimetar 1 (npr. priprema energenta)		Kalorimetar 2 (npr. staklenik)		Ukupno za vlastite potrebe		Kalorimetar 3 (Kupac A)		Kalorimetar 4 (Kupac B)		Ukupno isporučeno drugim osobama			
	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]
Mjesec	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]	[kWh]	[MJ]
Siječanj																
Veljača																
Ožujak																
Travanj																
Svibanj																
Lipanj																
Srpanj																
Kolovoz																
Rujan																
Listopad																
Studeni																
Prosinac																
Ukupno																

Oznake kalorimetara u tablici moraju odgovarati oznakama u Izvješću i Elaboratu

U tablici trebaju biti prikazani podaci za sve ugrađene kalorimetre, a zbrajanje unutar tablice treba biti prilagođeno postrojenju.

Odnosno, ovisno o izvedbi postrojenja i smještaju kalorimetara, stupci „Ukupno“ i „Korisna toplina“ mogu predstavljati zbroj potrošnje koju mjere pojedini kalorimetri, ali ti stupci također mogu odražavati količinu energije očitanu s kalorimetra kojim se obuhvaća više kalorimetra/potrošača.

Oznake kalorimetara u tablici moraju odgovarati oznakama u Izvješću i Elaboratu

U tablici trebaju biti prikazani podaci za sve ugrađene kalorimetre, a zbrajanje unutar tablice treba biti prilagođeno postrojenju.

Odnosno, ovisno o izvedbi postrojenja i smještaju kalorimetara, stupci „Ukupno“ i „Korisna toplina“ mogu predstavljati zbroj potrošnje koju mjere pojedini kalorimetri, ali ti stupci također mogu odražavati količinu energije očitane s kalorimetra kojim se obuhvaća više kalorimetra/potrošača.

Uz Izvješće se dostavljaju „očitanja“, odnosno evidencije u kojima se nalaze očitavanja stanja kalorimetara. Iz tih evidencija bi trebalo biti jasno kako se odredila mjesečna količina toplinske energije koja se prikazuje u ovoj tablici.

Primjerice, mjesečna potrošnja pojedinog kalorimetra može biti razlika stanje kalorimetra očitano na početku ili kraju mjeseca.

Alternativno, u ovoj tablici se mogu nalaziti podaci dobiveni iz SCADA sustava, pri čemu evidencije očitavanja kalorimetara trebaju korespondirati prikazanim podacima.

Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
4. Očitavanja mjernih uređaja
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
- 6. Informacije o radu postrojenja**
7. Izjava o mjernoj opremi
8. Finalizacija i slanje Izvješća

Informacije o radu postrojenja

Izvešće treba dati najvažnije informacije o radu postrojenja tijekom godine:

- ukupan broj sati rada postrojenja
- informacije o planiranim i neplaniranim zastojima (kvarovi)
 - datum početka i datum završetka zastoja
 - razlog zastoja
 - poduzete aktivnosti tijekom i nakon zastoja
- informacije o promjenama vezano uz potrošnju toplinske energije
- informacije o promjenama vezano uz vlastitu potrošnju električne energije odnosno potrošnju na lokaciji
- informacije o promjenama vezano za način vođenja evidencija
- Informacije o zamjeni mjerne opreme i mjerenjima tijekom zamjene/kvara

U slučaju većih zastoja (havarije, višednevni prekid u proizvodnji, i sl.), uz informacije o zastoju potrebno je dostaviti i dokumentaciju povezanu s utvrđivanjem i otklanjanjem kvara, odnosno dokumentaciju povezanu sa zastojem.

Informacije o zamjeni mjerne opreme daju se i u **Izjavi o mjernoj opremi**.

Informacije o promjenama na postrojenju su potrebne radi razumijevanja eventualnih odstupanja u podacima od očekivanih podataka tijekom godine ili u odnosu na prethodna razdoblja!

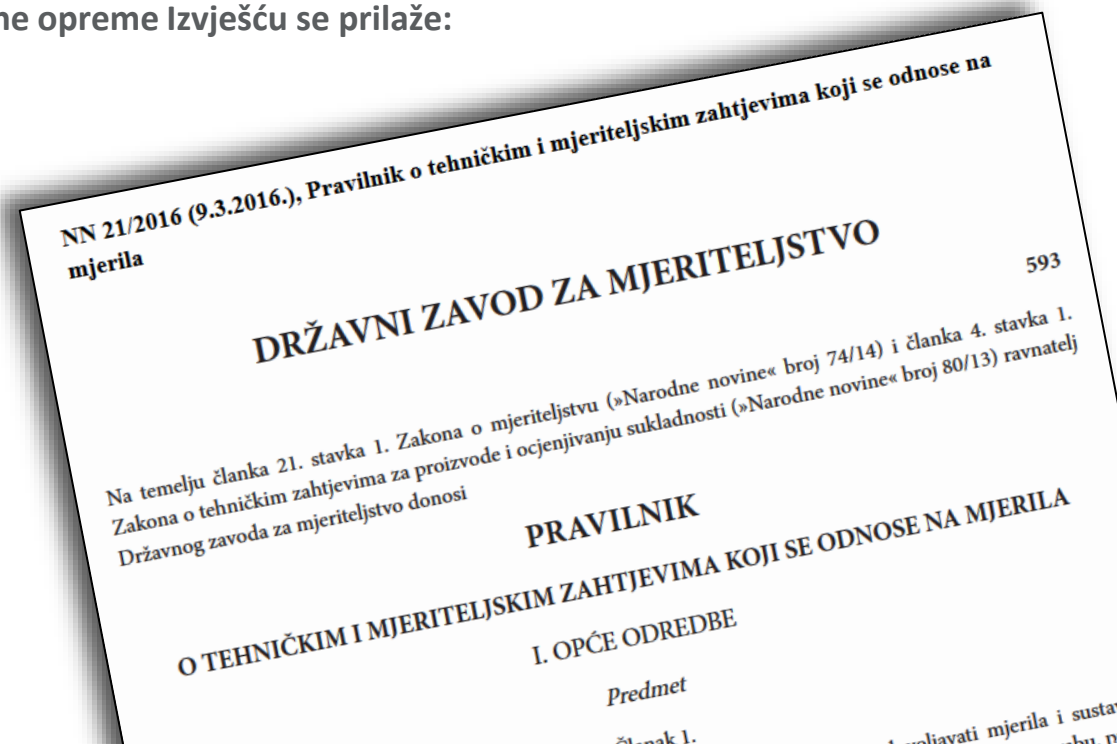
Člankom 24. stavkom 1. Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji propisano je da **povlašteni proizvođač** koji je od Agencije ishodio rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, a **koji planira izvršiti promjene** uvjeta korištenja proizvodnog postrojenja, **dužan je od Agencije zatražiti prethodnu suglasnost na planirane promjene.**

Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
4. Očitavanja mjernih uređaja
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
6. Informacije o radu postrojenja
- 7. Izjava o mjernoj opremi**
8. Finalizacija i slanje Izvješća

Izjava mora biti potpisana od strane odgovorne osobe povlašćenog proizvođača električne energije!

- zapisnik o provedenim radovima
- potvrda o ispravnoj ugradnji
- tehnički podaci nove opreme
- izjave o sukladnosti
- preslike ovjernica i umjernica



Predložak Izjave o mjernoj opremi (1/3)

POVLAŠTENI PROIZVOĐAČ

Ulica i broj

Poštanski broj i mjesto

Mjesto i datum

HRVATSKA ENERGETSKA REGULATORNA AGENCIJA

Ulica grada Vukovara 14

10000 Zagreb

PREDMET: Izjava o mjernoj opremi za _____ godinu za _____ (*upisati naziv postrojenja*) _____

Ovim putem izjavljujem da su mjerni uređaji i prateća oprema u nadležnosti _____ (*upisati ime i prezime odnosno tvrtka povlaštenog proizvođača*) na _____ (*naziv postrojenja*) održavani u skladu s uputama proizvođača te ovjeravani u skladu s propisima iz područja mjeriteljstva.

U nastavku su navedene informacije o ovjeravanju i održavanju, kao i informacije o promjenama i zamjenama mjerne opreme.

Predložak Izjave o mjernoj opremi (2/3)

Informacije o ovjeravanju i održavanju mjernih uređaja

Red. br.	Vrsta mjernog uređaja	Proizvodač, tip/model	Serijski broj	Svrha mjerenja / opis mjernog mjesta / oznaka mjernog mjesta	Datum zadnjeg ovjeravanja	Datum sljedećeg ovjeravanja	Napomena o ovjeravanju
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

Predložak Izjave o mjernoj opremi (3/3)

Informacije o promjenama i zamjenama mjerne opreme

Red. br.	Vrsta mjerne opreme	Svrha mjerenja / opis mjernog mjesta / oznaka mjernog mjesta	Zamijenjen stari mjerni uređaj ili oprema			Novi mjerni uređaj ili oprema			Obrazloženje zamjene ili promjene
			Proizvođač, tip/model, serijski broj	Datum uklanjanja	Očitavanje prije uklanjanja	Proizvođač, tip/model, serijski broj	Datum ugradnje	Očitavanje nakon ugradnje	
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									

Napomena: Za svaki novougrađeni mjerni uređaj potrebno je priložiti dokumentaciju o provedenoj zamjeni, to jest Izvješću je potrebno priložiti dokumentaciju o provedenim promjenama (na primjer: zapisnik o provedenim radovima, potvrda o ispravnoj ugradnji, tehnički podaci, izjave o sukladnosti, preslike ovjernica i umjernica i sl.). Priložena dokumentacija mora biti označena na odgovarajući način tako da se jednoznačno može povezati s mjernom opremom na koju se odnosi.

(Potpis odgovorne osobe)

(ime i prezime te funkcija odgovorne osobe)

Sadržaj

1. Obveze povlaštenih proizvođača električne energije
2. Utvrđivanje ukupne godišnje energetske učinkovitosti i uštede primarne energije
3. Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje
4. Očitavanja mjernih uređaja
5. Izvještavanje na mjesečnoj i godišnjoj razini
6. Informacije o radu postrojenja
7. Izjava o mjernoj opremi
- 8. Finalizacija i slanje Izvješća**

Finalizacija i slanje Izvješća

Izvješće, zajedno s prilogima, dostavlja se HERA-i u:

- 1) tiskanom obliku
- 2) elektroničkom obliku

do kraja veljače za prethodnu godinu

**Izvješća koja su poslana u tiskanom i elektroničkom obliku
MORAJU BITI ISTOVJETNA!**

Dostava dokumentacije u tiskanom obliku

Izvjешće koje se šalje poštom HERA-i upućuje se na adresu:

Administration des postes d'origine
Uprava pošta porijekla

AVIS de réception/de livraison/de paiement/d'inscription
POVRATNICA/izvještaj o urudžbenju/izjavi o uplati

CN 07

Bureau de dépôt
Mjesto pošte

Destinataire de l'envoi
Primalac poštom

Nature de l'envoi
Vrsta poštom

Prioritaire/Lettre
Prioritetno/Pismo

Recommandé
Preporučeno

Manuscrit original/
original rukopisa

Local d'expédition d'envoi et lieu d'envoi
Mjesto slanja poštom i mjesto slanja

Date
Datum

Service des postes
Službena

Timbre du bureau renvoyant l'avis
Zig pošte koja vraća povratnicu

A.R.

Prioritaire/
Par avion
Prioritetno/
Avionom

Renvoyer à
Vratiti u

Non ou raison sociale
Ime ili naziv firme

Rue et n°
Ulica i broj

Localité et pays
Mjesto i država

A remplir par l'expéditeur
Punjaviti poštom



HRVATSKA ENERGETSKA REGULATORNA AGENCIJA
Ulica grada Vukovara 14
10 000 Zagreb

U adresi **nije potrebno** navoditi primatelja unutar HERA-e!

Uz Izvjешće potrebno je poslati i prateći dopis u kojem se navodi:

- predmet (Izvjешće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za ____godinu za postrojenje____)
- veza (naziv, datum, klasa i urudžbeni broj dopisa kojim je HERA zatražila dostavu dokumentacije)
- popis dokumenata koji se šalju
- informacija o dostavi dokumentacije elektroničkom poštom

Dostava dokumentacije u elektroničkom obliku

Izvješće koje se šalje elektroničkom poštom HERA-i upućuje se na adresu: oeik-dostava@hera.hr

Sadržaj elektroničke poruke kojom se šalje Izvješće/revizija:

- predmet (Izvješće o ostvarenju godišnjeg plana proizvodnje za ____godinu za postrojenje____)
- veza (naziv, datum, klasa i urudžbeni broj dopisa kojim je HERA zatražila dostavu dokumentacije)
- popis dokumenata koji se šalju
- informacija o dostavi dokumentacije u tiskanom obliku.

Naziv elektroničke poruke treba odgovarati predmetu slanja dokumentacije!

Važne napomene za pripremu elektroničke verzije Izvješća:

- u pravilu se šalje **jedan** skenirani dokument u PDF formatu kako bi bili vidljivi potpisi i ovjere
- pri skeniranju ovjerenog Izvješća i pretvorbe u PDF format treba voditi računa da dokument bude čitljiv, ali da se skeniranjem ne produciraju velike datoteke,
- u pravilu se Izvješće treba slati putem **jedne** elektroničke poruke,
- ime datoteke koja se šalje treba odražavati njezin sadržaj te eventualno oznaku izrade ili datum.



Hvala na pažnji!

Sektor za toplinsku energiju
Odjel za visokoučinkovitu kogeneraciju



**HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA**

HERA ▪ Ulica grada Vukovara 14 ▪ HR-10000 Zagreb
Tel: +385 1 6323-777 ▪ Faks: +385 1 6115-344
hera@hera.hr ▪ www.hera.hr