

# **HRVATSKI OPERATOR TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o.**

Temeljem članka 46. stavka 4. Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji (»Narodne novine«, broj 100/15) i suglasnosti Ministarstva gospodarstva klasa: XXX, urbroj: XXX. od XXXX. godine, HRVATSKI OPERATOR TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o., dana xx.xx. 2016. godine, donio je

## **PRAVILA**

### **VOĐENJA EKO BILANČNE GRUPE**

#### **I. OPĆE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

Ovim Pravilima uređuje se funkcioniranje EKO bilančne grupe, kao i obveza dostave podataka nužnih za planiranje proizvodnje električne energije članova EKO bilančne grupe i operatora prijenosnog sustava i operatora distribucijskog sustava.

##### **Članak 2.**

Pravila su obvezujuća:

1. za sve proizvođače električne energije i druge osobe koje obavljaju djelatnost proizvodnje električne energije, a koje imaju pravo na poticajnu cijenu sukladno sklopljenim ugovorima o otkupu električne energije temeljem 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.) i 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 pravo na zajamčenu otkupnu cijenu temeljem ugovora o otkupu električne energije zajamčenom otkupnom cijenom iz članka 35. Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji (»Narodne novine«, br. 100/15) (u daljnjem tekstu: Članovi EKO bilančne grupe),
2. za operatora prijenosnog sustava,
3. za operatora distribucijskog sustava,
4. za voditelja EKO bilančne grupe (u daljnjem tekstu: Voditelj).

##### **Članak 3.**

Izrazi koji se koriste u ovim Pravilima imaju značenja utvrđena Zakonom o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji, Zakonom o tržištu električne energije (»Narodne novine«, br. 22/13 i 102/15), Pravilima organiziranja tržišta

električne energije (»Narodne novine«, br. 121/2015) i ostalim podzakonskim aktima koji proizlaze iz navedenih zakona.

## II. OBVEZE ČLANOVA EKO BILANČNE GRUPE

### *Vjetroelektrane*

#### Članak 4.

(1) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane dužni su Voditelju dostaviti točne i istinite podatke, u formatu pogodnom za daljnju obradu (.xls, .csv, .xml ili .mdb), kako slijedi:

1. opće podatke o karakteristikama vjetroagregata: nazivna radna snaga, naziv proizvođača, tip vjetroagregata, promjer rotora i visina vjetroagregata,
2. podatke o lokaciji vjetroelektrane: podatke o geodetskim točkama pojedinog vjetroagregata (Gauss–Krügerova projekcija: oznaka vjetroagregata, x koordinata u smjeru sjevera i y koordinata u smjeru istoka te koordinata z (nadmorska visina)),
3. povijesne podatke o radu vjetroelektrane:
  - radna snaga (kW) vjetroagregata i/ili radna snaga (kW) vjetroelektrane na pragu,
  - informacije o statusu raspoloživosti pojedinog vjetroagregata i cijele vjetroelektrane,
  - brzina vrtnje rotora (1/min).
4. povijesne meteorološke podatke s pojedinog vjetroagregata: brzina (m/s) i smjer vjetra (stupnjevi) u odnosu na sjever mjeren na gondoli vjetroagregata i/ili zakret gondole (stupnjevi) u odnosu na sjever,
5. povijesne meteorološke podatke s mjernih stupova:
  - brzina (m/s) i smjer vjetra (stupnjevi) u odnosu na sjever sa svih mjerenih visina,
  - tlak, temperatura i vlažnost zraka.

Ukoliko mjerni stupovi ne postoje ili podaci s mjernog stupa nisu iskoristivi zbog neodgovarajuće kvalitete, Članovi EKO bilančne grupe dužni su obavijestiti Voditelja o istome.

(2) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane dužni su dostavljati, u formatu propisanom od strane Voditelja, sljedeće podatke Voditelju:

- podatke iz stavka 1. točke 3. alineja 1. i stavka 1. točke 4. ovog članka, jednom dnevno do 16 sati za prethodni dan,
- podatke iz stavka 1. točke 5. alineja 1. ovog članka, svakog prvog radnog dana u tjednu do 16 sati za prethodni tjedan,
- podatke iz stavka 1. točke 3. alineja 2. i 3. te stavka 1. točke 5. alineja 2. ovog članka, svakog prvog radnog dana u mjesecu do 16 sati za prethodni mjesec.

(3) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane dužni su dostavljati podatke iz stavka 1. točke 3., 4. i 5. u vremenskoj razlučivosti od 10 minuta.

(4) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane mogu obvezu iz stavka 2. ovog članka ispuniti na način da omogućе Voditelju pristup bazi traženih podataka.

(5) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane dužni su najkasnije do 9 sati tekućeg dana obavijestiti Voditelja o planiranoj neraspoloživost vjetroagregata za sljedeći dan.

(6) U slučaju promjena vezanih za obveze iz stavka 5. ovog članka nakon roka propisanog prethodnim stavkom, Član EKO bilančne grupe je o nastalim promjenama dužan obavijestiti Voditelja bez odgađanja, čim takva okolnost uslijed koje je došlo do promjene postane poznata Članu EKO bilančne grupe.

(7) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane dužni su najkasnije do 9 sati tekućeg dana obavijestiti Voditelja o predvidivim ograničenjima u proizvodnji električne energije za sljedeći dan.

(8) Obavijest o planiranoj neraspoloživosti iz stavka 5. ovog članka te obavijest o predvidivim ograničenjima iz stavka 7. ovog članka dostavlja se na način i u formatu propisanom od strane Voditelja.

(9) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane dužni su Voditelju dostaviti podatke iz stavka 1. točke 1. i 2. ovog članka te obavijestiti Voditelja o predviđenom početku prve isporuke električne energije u elektroenergetsku mrežu, najkasnije 45 dana prije početka prve isporuke električne energije.

### *Sunčane elektrane*

#### Članak 5.

(1) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane dužni su Voditelju dostaviti točne i istinite podatke, u formatu pogodnom za daljnju obradu (.xls, .csv ili .xml), kako slijedi:

- opće podatke o sunčanoj elektrani: instalirana snaga fotonaponskih modula (kW), postojanje sustava za praćenje Sunca (1 ili 2 osi), nagib (iskazan u stupnjevima) i orijentacija (iskazana u stupnjevima u odnosu na jug) sunčane elektrane (u slučaju fiksne instalacije),

(2) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane priključne snage veće od 300 kW dužni su Voditelju dostaviti dodatne točne i istinite podatke, u formatu pogodnom za daljnju obradu (.xls, .csv ili .xml), kako slijedi:

- opće podatke o sunčanoj elektrani: proizvođač i tip fotonaponskih modula i izmjenjivača, nazivna snaga fotonaponskih modula (W), broj izmjenjivača, broj nizova fotonaponskih modula te broj fotonaponskih modula po nizu.

- povijesne podatke o radu sunčane elektrane u satnoj ili 10 minutnoj razlučivosti: horizontalna ozračenost, ozračenost s fotonaponskih modula, temperatura fotonaponskih modula, izmjenična snaga, istosmjerna snaga.

(3) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane priključne snage veće od 300 kW dužni su dostavljati, u formatu propisanom od strane Voditelja, podatke iz stavka 2. alineja 2. ovog članka Voditelju, svakog prvog radnog dana u tjednu do 16 sati za prethodni tjedan.

(4) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane priključne snage veće od 300 kW mogu obvezu iz stavka 3. ovog članka ispuniti na način da omoguće Voditelju pristup bazi traženih podataka.

(5) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane priključne snage veće od 300 kW dužni su osigurati mjerenja podatka iz stavka 2. alineja 2. ovog članka.

(6) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane priključne snage veće od 300 kW dužni su najkasnije do 9 sati tekućeg dana obavijestiti Voditelja o planiranoj neraspoloživost postrojenja za sljedeći dan, na način i prema formatu propisanom od strane Voditelja.

(7) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja sunčane elektrane dužni su Voditelja obavijestiti o početku pokusnog rada, najkasnije 7 dana prije početka pokusnog rada te dostaviti podatke Voditelju sukladno odredbama stavaka 1. i 2. ovog članka, najkasnije 15 dana prije početka pokusnog rada.

### *Hidroelektrane*

#### Članak 6.

(1) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja hidroelektrane dužni su Voditelju dostaviti dostupne povijesne točne i istinite podatke, u formatu pogodnom za daljnju obradu (.xls, .csv ili .xml) o protocima mjerenima na lokaciji postrojenja i o radnoj snazi (kW) hidroelektrane u satnoj ili 10 minutnoj razlučivosti te tehničke karakteristike postrojenja: vrsta turbine i instalirani protok.

(2) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja hidroelektrane dužni su najkasnije do 9 sati tekućeg dana obavijestiti Voditelja o planiranoj neraspoloživost i ograničenjima postrojenja za sljedeći dan, na način i prema formatu propisanom od strane Voditelja.

(3) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja hidroelektrane dužni su Voditelja obavijestiti o početku pokusnog rada, najkasnije 7 dana prije početka pokusnog rada te dostaviti podatke Voditelju sukladno odredbama ovog članka, najkasnije 15 dana prije početka pokusnog rada.

### *Ostala postrojenja*

#### Članak 7.

(1) Članovi EKO bilančne grupe čija su postrojenja visokoučinkovite kogeneracije, elektrane na biomasu, elektrane na bioplin, elektrane na deponijski plin i plin iz pročistača otpadnih voda i geotermalne elektrane dužni su dostavljati najkasnije do 10:30 sati tekućeg dana satne planove proizvodnje električne energije za svoja postrojenja za sljedeći dan.

(2) Pod planovima proizvodnje električne energije podrazumijeva se planirana satna količina proizvedene električne energije koja se isporučuje u elektroenergetsku mrežu.

(3) Planove proizvodnje iz stavka 1. ovog članka moguće je dostaviti za najviše 30 dana unaprijed, na način i prema formatu propisanom od strane Voditelja.

(4) Dostavljene planove proizvodnje moguće je mijenjati na način da se dostavi novi plan proizvodnje, najkasnije do roka propisanog stavkom 1. ovog članka.

(5) U slučaju nedostavljanja ili dostavljanja u pogrešnom formatu planova proizvodnje iz stavka 1. ovog članka za sljedeći dan, Voditelj će koristiti prethodno dostavljene planove proizvodnje za plan proizvodnje za sljedeći dan.

(6) U slučaju da za postrojenja iz stavka 1. ovog članka ne postoje prethodno dostavljeni planovi proizvodnje, Voditelj će za planove proizvodnje za sljedeći dan koristiti vlastite procjene proizvodnje električne energije.

## Članak 8.

(1) Za svaki mjesec će Voditelj najkasnije do 15. dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec izračunati odstupanje planova proizvodnje iz članka 7. stavka 1. od ostvarenih satnih vrijednosti isporučene električne energije prema sljedećoj formuli:

$$OPP = \frac{\sum_{i=1}^n |PP_i - OP_i|}{\sum_{i=1}^n OP_i}$$

gdje je:

OPP – odstupanje planova proizvodnje

$i$  – redni broj obračunskog intervala u mjesecu za koji se vrši obračun

$n$  – broj obračunskih intervala u mjesecu za koji se vrši obračun

$PP_i$  – plan proizvodnje električne energije za obračunski interval  $i$  [MWh]

$OP_i$  – ostvarena isporuka električne energije za obračunski interval  $i$  [MWh]

(2) Obračunski interval iz stavka 1. ovoga članka je 1 sat.

(3) Odstupanje planova proizvodnje računa se od početka trajnog pogona postrojenja, a vrijednosti odstupanja planova proizvodnje se zaokružuju na 3 decimale.

(4) U slučaju odstupanja planova proizvodnje većeg od:

- 0,1 za postrojenja instalirane snage do uključivo 10 MW; te

- 0,05 za postrojenja instalirane snage veće od 10 MW

u obračunskom razdoblju, smatrat će se da Član Eko bilančne grupe ne izvršava svoje obveze.

(5) Obračunsko razdoblje iz stavka 4. ovoga članka je kalendarski mjesec.

(6) Na zahtjev Člana Eko bilančne grupe, Voditelj će dostaviti podatke o vrijednostima OPP za pojedino obračunsko razdoblje.

### *Način dostave podataka*

## Članak 9.

(1) Članovi EKO bilančne grupe su dužni dostavljati podatke određene ovim Pravilima u navedenim vremenskim rokovima ili razdobljima bez da su na to posebno pozvani ili upozoreni od strane Voditelja.

(2) Članovi EKO bilančne grupe dužni su po pozivu Voditelja dostaviti i druge podatke koje Voditelj smatra potrebnim u svrhu vođenja EKO bilančne grupe, u rokovima ili vremenskim razdobljima koje naznači Voditelj.

(3) Članovi EKO bilančne grupe dužni su svakom podatkovnom slogu povijesnih podataka iz članaka 4., 5, i 6. dodijeliti jednoznačno određenu oznaku vremena u skladu s koordiniranim svjetskim vremenom (eng. Coordinated Universal Time, UTC).

(4) Informacije o načinu dostave i formatu podataka iz članka 4. stavka 2., članka 5. stavka 3., obavijesti iz članka 4. stavaka 5. i 7., članka 5. stavka 6., članka 6. stavka 2. te

planova proizvodnja iz članka 7. stavka 1. Voditelj će objaviti na svojoj internetskoj stranici.

(5) U slučaju promjene načina dostave i/ili formata podataka iz članka 4. stavka 2., članka 5. stavka 3., obavijesti iz članka 4. stavaka 5. i 7., članka 5. stavka 6., članka 6. stavak 2. i/ili planova proizvodnja iz članka 7. stavka 1. Voditelj će obavijestiti Članove EKO bilančne grupe elektroničkom poštom i objavom na internetskoj stranici Voditelja najkasnije 10 dana prije promjene.

### III. OBVEZE OPERATORA DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA I OPERATORA PRIJENOSNOG SUSTAVA

#### Članak 10.

(1) Operator prijenosnog sustava i Operator distribucijskog sustava dužni su Voditelju dostaviti povijesne podatke o ostvarenim satnim isporukama električne energije postrojenja Članova EKO bilančne grupe.

(2) Operator prijenosnog sustava i Operator distribucijskog sustava dužni su Voditelju dostavljati ili omogućiti pristup do 15. dana u tekućem mjesecu podacima o ostvarenim 15-minutnim isporukama električne energije postrojenja Članova EKO bilančne grupe za prethodni mjesec.

(3) Operator prijenosnog sustava dužan je unutar dana isporuke električne energije dostavljati podatke o ostvarenim isporukama električne energije Članova EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane u dogovorenom formatu.

(4) Način i format dostave obračunskih podataka iz stavaka 1., 2. i 3. ovog članka definirat će se ugovorom o međusobnim odnosima između Voditelja i operatora prijenosnog sustava te operatora distribucijskog sustava.

### IV. OBVEZE VODITELJA

#### Članak 11.

(1) Voditelj je obvezan planirati proizvodnju električne energije za EKO bilančnu grupu te prijavljivati ugovorne rasporede u skladu s planom proizvodnje EKO bilančne grupe, sukladno odredbama Pravila organiziranja tržišta električne energije.

(2) Voditelj je obvezan objavljivati plan proizvodnje EKO bilančne grupe te posebno plan proizvodnje električne energije po pojedinim tehnologijama obnovljivih izvora energije i kogeneracije EKO bilančne grupe na svojoj internetskoj stranici nakon završetka trgovanja na tržištu za dan unaprijed.

(3) Voditelj je obvezan omogućiti uvid ili dostavljati Članovima EKO bilančne grupe čija su postrojenja vjetroelektrane planove proizvodnje za pojedino postrojenje.

(4) Voditelj je obvezan javno objavljivati na svojoj internetskoj stranici godišnji izvještaj o radu EKO bilančne grupe koji sadrži informacije o plaćenim troškovima energije uravnoteženja, iznosima odstupanja od planova proizvodnje za pojedine tehnologije obnovljivih izvora enegije i viskoučinkovite kogeneracije te ostale informacije o radu EKO bilančne grupe.

## V. POVJERLJIVOST PODATAKA

### Članak 12.

(1) Voditelj je dužan osigurati tajnost podataka koje u svrhu vođenja EKO bilančne grupe dobije od Članova EKO bilančne grupe.

(2) Voditelj je ovlašten koristiti podatke dobivene od Članova EKO bilančne grupe i dostavljati ih trećima u svakom od sljedećih slučajeva:

- kada ih je Voditelj sukladno primjenjivim propisima dužan dostavljati drugim subjektima, a osobito kada ih je dužan prosljeđivati operatoru prijenosnog sustava radi planiranja proizvodnje i raspoloživosti mreže; ili
- kada je to nužno za pravilno funkcioniranje EKO bilančne grupe; ili
- u svrhu usluge prognoziranja proizvodnje električne energije; ili
- radi izrade analiza, procjena, prognoza ili drugih stručnih dokumenata koji su usmjereni na učinkovito vođenje, procjenu učinkovitosti ili identificiranje prostora za poboljšanje učinkovitosti EKO bilančne grupe; ili
- kada se podaci objavljuju kao statistike, planovi, izvještaji ili slični dokumenti iz kojih nije izravno vidljivo koji podaci se odnose na pojedinačnog Člana EKO bilančne grupe;
- kada za to dobije pisanu suglasnost Člana EKO bilančne grupe koji je dostavio podatke Voditelju;

te se dostava trećima sukladno ovom stavku neće smatrati povredom tajnosti podataka.

## VI. NEIZVRŠAVANJE OBVEZA

### Članak 13.

Ukoliko član EKO bilančne grupe ne izvršava svoje obveze i/ili ne dostavlja tražene podatke iz ovih Pravila, Voditelj može poduzeti potrebne radnje da se protiv Člana EKO bilančne grupe zbog kršenja obveza propisanih primjenjivim propisima i ovim Pravilima pokrene prekršajni postupak za prekršaje predviđene člankom 48. Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji.

## VII. NADZOR

### Članak 14.

Nadzor nad provedbom ovih Pravila provodi ministarstvo nadležno za energetiku.

## VIII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 15.

Ova Pravila tumači Voditelj.

## Članak 16.

- (1) Članovi Eko bilančne grupe dužni su u roku od 8 dana od dana stupanja na snagu ovih Pravila dostaviti podatke Voditelju sukladno odredbama članka 4. stavka 1., članka 5. stavaka 1. i 2. te članka 6. stavka 1.
- (2) Članovi Eko bilančne grupe dužni su dostaviti dostupne povijesne podatke sukladno odredbama članka 4., 5. i 6. za razdoblje unazad dvije godine.
- (3) Članovi Eko bilančne grupe dužni su najkasnije do 1. svibnja 2016. osigurati pristup bazi podataka ili dostavu podatka sukladno odredbama članka 4. stavka 2. i članka 5. stavka 3.
- (4) Članovi Eko bilančne grupe dužni su u razdoblju do ispunjenja obveza iz stavka 3. ovoga članka dostavljati podatke Voditelju sukladno članku 4. stavku 1. i članku 5. stavku 2.
- (5) Članovi Eko bilančne grupe dužni su dostavljati planove proizvodnje sukladno odredbama članka 7. stavka 1. od 30. lipnja 2016.
- (6) Članovi EKO bilančne grupe čija postrojenja nisu u trajnom radu ili pokusnom radu na dan stupanja na snagu ovih Pravila, dužni su osigurati pristup bazi podataka ili dostavu podatka sukladno odredbama članka 4. stavka 2. i članka 5. stavka 3. najkasnije 8 dana od početka prve isporuke električne energije.

## Članak 17.

Ova Pravila stupaju na snagu \_\_\_\_\_, osim članka 8. koji stupa na snagu 1. siječnja 2017.

Direktor

**Boris Abramović**