



**HRVATSKA ENERGETSKA  
REGULATORNA AGENCIJA**  
Ulica grada Vukovara 14  
10000 Zagreb

**KLASA: 310-03/19-20/1**  
**URBROJ: 371-03-20-13**  
**Zagreb, 6. veljače 2020.**

## **IZMJENE I DOPUNE**

### **UVJETA KVALITETE OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM**

*- popratni dokument uz donošenje (nakon javnog savjetovanja) -*

Na temelju članka 60. stavka 2. Zakona o tržištu električne energije („Narodne novine“, broj 22/13 i 102/15), Hrvatska energetska regulatorna agencija (u daljnjem tekstu: HERA) je donijela Uvjete kvalitete opskrbe električnom energijom (Narodne novine, br. 37/17, 47/17, 68/18 i 52/19) (u daljnjem tekstu: Uvjeti kvalitete).

HERA je utvrdila da je u svrhu analize prekida na mreži potrebno da operator distribucijskog sustava dostavlja dodatne podatke te se donose Izmjene i dopune Uvjeta kvalitete.

#### **1. PROMJENE**

Do sada je operator distribucijskog sustava, u skladu s važećim Uvjetima kvalitete, dostavljao samo podatke o ukupnom trajanju dugotrajnog prekida na pojedinom srednjonaponskom izvodu kao da je nakon prekida napajanja svim kupcima napajanje vraćeno istodobno, što ne daje točnu sliku prekida kod pogođenih korisnika jer je prilikom otklanjanja kvarova čest slučaj da se napajanje nakon nekog vremena vrati dijelu korisnika dok je drugi dio korisnika još neko vrijeme bez napajanja električnom energijom.

Stoga je potrebno u izrazu za izračun općeg pokazatelja prosječnog trajanja dugotrajnih prekida po korisniku distribucijske mreže,

$$SAIDI = \frac{\sum_{i=1}^K N_i \cdot T_i}{N_{uk}} \left[ \frac{\min}{\text{korisnika}} \right]$$

uzeti u obzir svaki međudogađaj, odnosno djelomičnu uspostavu napajanja.

Iz tog se razloga uvodi se termin **minuta-kupac**, čija definicija glasi „umnožak broja korisnika mreže na promatranom izvodu pogođenih dugotrajnim prekidom napajanja i trajanja dugotrajnog prekida napajanja u minutama, pri čemu se u obzir uzima svaka djelomična uspostava napajanja“.

Uz to, dopunjuje se tablica godišnjih podataka o izvodima koje je operater distribucijskog sustava dužan dostaviti HERA-e vrijednostima **minuta-kupac** po svakom izvodu za dugotrajne prekide napajanja sljedećim podacima:

- MKPU: minuta-kupci za planirane prekide zbog unutarnjeg uzroka,
- MKPV: minuta-kupci za planirane prekide zbog vanjskog uzroka,
- MKNU: minuta-kupci za neplanirane prekide zbog unutarnjeg uzroka,
- MKNV: minuta-kupci za neplanirane prekide zbog vanjskog uzroka,
- MKNFM: minuta-kupci za neplanirane prekide zbog više sile,

te podatkom:

- KIZV: broj kupaca na izvodu.

Predloženom izmjenom i dopunom omogućuje se ispravno računanje pokazatelja pouzdanosti SAIDI.

## **2. PROMJENE PO ČLANCIMA IZMJENE I DOPUNE METODOLOGIJE**

### **Članak 1. (koji mijenja članak 2. Uvjeta kvalitete)**

Dodaje se definicija termina „minuta-kupac“.

### **Članak 2. (koji mijenja Prilog 2. Tablica 4. Uvjeta kvalitete)**

Dopunjuje se tablica s podacima koje je operator distribucijskog sustava dužan dostaviti HERA-i.