



POZIV NA SEMINAR

HRVATSKOG OGRANKA
MEĐUNARODNE ELEKTRODISTRIBUCIJSKE KONFERENCIJE
i
HRVATSKE KOMORE INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

ENERGETSKA TRANZICIJA I TARIFE ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

Zagreb, 23. studenoga 2023.

HEP, Stara upravna zgrada – Velika dvorana, VII kat
Ulica grada Vukovara 37, Zagreb

listopad, 2023.

Međunarodna elektrodistribucijska konferencija CIREC (akronim od Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution; International Conference on Electricity Distribution) je udruga koja okuplja zainteresirane u području elektrodistribucijske djelatnosti: najširi krug stručnjaka iz distribucijskih poduzeća, iz instituta i fakulteta, proizvođače opreme i davatelje usluga, opskrbljivače i potrošače, regulatore. Cilj je CIREC-a, prema Statutu, povećanje stručne kompetencije i sposobnosti, umijeća i znanja, u najširem području elektroprivredne djelatnosti. Jedan od načina širenja i produblivanja stručne kompetencije su savjetovanja, tematski seminari, radionice i skupovi. S tim ciljem Hrvatski ogranak Međunarodne elektrodistribucijske konferencije (HO CIREC) organizira – u zajednici s Hrvatskom komorom inženjera elektrotehnike (HKIE) – seminar:

ENERGETSKA TRANZICIJA I TARIFE ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

Ciljevi i potrebe EU-a za hitnim smanjenjem ovisnosti o fosilnim gorivima nameću kao rješenje pojačanu integraciju obnovljivih izvora energije u elektroenergetski sustav. Osim toga, u elektroenergetskom sustavu i na tržištu električne energije javljaju se novi sudionici kao što su aktivni kupci (vlastita proizvodnja i samoopskrba), energetske zajednice građana i zajednice obnovljivih izvora (dijeljenje energije), postrojenja za skladištenje energije kao i punionice električnih vozila. Dosadašnji način korištenja mreže naočigled se mijenja, zbog čega je jasno kako klasični volumetrijski kaskadni pristup određivanju tarifnih stavki za prijenos električne energije i tarifnih stavki za distribuciju električne energije više ne može odgovoriti na sve izazove energetske tranzicije. Na seminaru će se raspravljati o utjecaju novog načina korištenja mreže na prihode operatora sustava, uređivanju njihovog korištenja mreže i sudjelovanja na tržištu električne energije, mogućoj pravednijoj strukturi tarifnih elemenata i tarifnih stavki za prijenos odnosno distribuciju električne energije, uvođenju tarifnog elementa snage i tarifnog elementa za energiju predanu u mrežu te potrebnog regulatornog tretmana troškova energije za pokriće gubitaka u mreži.

Sadržaj Seminara

Pozdravna riječ organizatora i uvod Voditelja seminara

Tema 1.:

POŽELJNA STRUKTURA TARIFNIH STAVKI ZA PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE I TARIFNIH STAVKI ZA DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

dr.sc. Lahorko Wagmann, Hrvatska energetska regulatorna agencija

Energetska tranzicija podrazumijeva niz promjena u elektroenergetskom sustavu. Javljaju se novi sudionici na tržištu električne energije kao što su aktivni kupci (vlastita proizvodnja i samoopskrba), energetske zajednice građana i zajednice obnovljive energije (dijeljenje energije), postrojenja za skladištenje energije, kao i punionice električnih vozila. Navedeni trendovi sigurno će mijenjati način korištenja elektroenergetskih mreža te, uz porast broja distribuiranih izvora, smanjivati količinu (volumen) prenesene energije u distribucijskoj i prijenosnoj mreži, a u nekim slučajevima utjecati i na uobičajeni smjer energije od visokog napona prema niskom naponu. Zbog navedenoga, klasični volumetrijski kaskadni pristup određivanju tarifnih stavki za prijenos električne energije i tarifnih stavki za distribuciju električne energije više ne može odgovoriti na sve izazove energetske tranzicije. U tom smislu, bit će predstavljeni novi pogledi na načela određivanja tarifnih stavki za prijenos električne energije i tarifnih stavki za distribuciju električne energije u skladu s trendovima u članicama EU-a kao i s preporukama CEER-a i ACER-a.

Tema 2:

REGULATORNI TRETMAN TROŠKOVA ENERGIJE ZA POKRIĆE GUBITAKA U MREŽI

dr.sc. Minea Skok, Energetski institut Hrvoje Požar

Gubici u elektroenergetskom sustavu su jedan od ključnih čimbenika koji ukazuju na stupanj ekonomičnosti poslovanja i kvalitetu obavljanja djelatnosti distribucije i prijenosa električne energije. Troškovi nabave električne energije za pokrivanje gubitaka imaju značajan udjel u troškovima i prihodima operatora. Od 2021. godine cijene na veleprodajnom tržištu električne energije značajno rastu, a time i cijene odnosno troškovi nabave gubitaka, što poslovanje operatora kao i regulatorni tretman gubitaka čini posebno izazovnim. Zadaća regulatornog tretmana gubitaka je osigurati da operatori provode ekonomski učinkovite operativne i investicijske odluke usmjerene na ograničavanje/smanjenje količina gubitaka i troškova električne energije za pokrivanje gubitaka u mreži. U kolovozu 2022. godine u Republici Hrvatskoj su na snagu stupile nove metodologije za određivanje iznosa tarifnih stavki za distribuciju električne energije i tarifnih stavki za prijenos električne energije kojima je po prvi puta detaljnije uređen regulatorni tretman gubitaka – utvrđivanje priznate planirane i ostvarene količine i troškova gubitaka, kao i poticaji za njihovo smanjenje. U izlaganju će se dati kritički osvrt na novu metodologiju u RH s posebnim naglaskom na izazove u primjeni kako za operatora tako i za regulatornu agenciju, te kratka usporedba s metodologijama koje se koriste u nekolici zemalja u okruženju.

Tema 3:

UTJECAJ KRAJNJIH KUPACA S VLASTITOM PROIZVODNOM I KORISNIKA POSTROJENJA ZA SAMOOPSKRBU NA PRIHODE OPERATORA SUSTAVA

dr.sc. Minea Skok, Energetski institut Hrvoje Požar

Zakonom o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji iz 2015. godine i njegovim izmjenama iz 2018. godine po prvi puta je u RH uređena obveza otkupa električne energije od krajnjih kupaca s vlastitom proizvodnjom električne energije i korisnika postrojenja za samoopskrbu (kućanstva) kao i obveza da se kod obračuna potrošnje električne energije te naknade za korištenje mreže (i ostalih naknada) korisnika postrojenja za samoopskrbu treba vrednovati količina električne energije koja predstavlja razliku između preuzete i isporučene električne energije u pojedinoj tarifi. Zbog navedenog, kao i s obzirom na to da se umanjuje količina električne energije koju kupac preuzima iz distribucijske mreže, isplativost ugradnje vlastite proizvodnje kod krajnjih kupaca i korisnika postrojenja za samoopskrbu postaje veća te je u skladu s očekivanjima, a ponajviše uslijed energetske krize i niza drugih mjera poticanja (potpore, olakšice), došlo do povećanog interesa za izgradnju OIE kod krajnjih kupaca. Krajem srpnja 2023. godine u ubrzanom postupku na snagu je stupio trenutačno važeći Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji kojim su uvedene promjene bitne za gradnju OIE kod krajnjih kupaca, kako na jednom obračunskom mjernom mjestu tako i u slučaju više obračunskih mjernih mjesta (u višestambenoj zgradi ili zajednici obnovljivih izvora energije). Pojava većeg broja kupaca s vlastitom proizvodnjom i korisnika postrojenja za samoopskrbu rezultira smanjenjem prihoda operatora prijenosnog i operatora distribucijskog sustava. U izlaganju će biti vrednovan mogući (procijenjeni) utjecaj krajnjih kupaca s vlastitom proizvodnjom i korisnika postrojenja za samoopskrbu na smanjenje prihoda operatora prijenosnog i distribucijskog sustava iz naknade za korištenje prijenosne i distribucijske mreže.

Tema 4:

ZOTEE, ZOIEVUK, PRAVILNIK O OPĆIM UVJETIMA ZA KORIŠTENJE MREŽE I OPSKRBU ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, DIJELJENJE ENERGIJE I OBRAČUN NAKNADE ZA KORIŠTENJE MREŽE

Snježana Blagajac, dipl.ing., Hrvatska energetska regulatorna agencija

Zakon o tržištu električne energije i Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji koji su stupili na snagu krajem 2021. godine odnosno izmjene ovih zakona iz srpnja 2023. godine uveli su brojne novitete u vezi s tržištem električne energije i elektroenergetskim sustavom. Svakako među

najvažnije svrstavaju se uvođenje novih kategorija sudionika na tržištu električne energije kao što su aktivni kupac (pojedinačni i skupni), energetska zajednica građana i zajednica obnovljive energije, potrošač vlastite obnovljive energije (pojedinačni i skupni), operator skladišta energije, agregator, te mogućnosti njihovog sudjelovanja na tržištu električne energije kao i dijeljenja energije. U izlaganju će biti dan pregled najvažnijih noviteta s naglaskom na uređenje dijeljenja električne energije u vezi s korištenjem elektroenergetske mreže.

Tema 5:

TARIFNA STAVKA ZA ENERGIJU PREDANU U MREŽU

Davorin Brkić, dipl.ing., Hrvatska energetska regulatorna agencija

Provedbenim propisima za HOPS i HEP-ODS donesenima 2022. godine uvedene su tarifne stavke za proizvođače električne energije s dozvolom za proizvodnju električne energije. U predavanju će biti prikazan način određivanja ove tarifne stavke u kontekstu šireg načina određivanja iznosa tarifnih stavki za prijenos električne energije i tarifnih stavki za distribuciju električne energije. Bit će prikazan algoritam izračuna najviše cijene navedenih iznosa tarifnih stavki s obrazloženjima i razlozima odabira tarifne stavke koja se temelji na najvišoj postignutoj radnoj snazi električne energije umjesto na količini isporučene električne energije u mrežu. U konačnici će biti prikazan financijski utjecaj na proizvođače s različitim tehnologijama za proizvodnju električne energije.

Tema 6.:

MOGUĆNOST UVOĐENJA TARIFNOG ELEMENTA SNAGE U TARIFNE STAVKE ZA PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE I TARIFNE STAVKE ZA DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

Tomislav Baričević, dipl.ing., Energetski institut Hrvoje Požar

Postupna transformacija postojećih kupaca električne energije u nove modele sudionika na tržištu električne energije, primarno povezane s povećanjem distribuirane proizvodnje, utjecat će na smanjenje korištenja prijenosne i distribucijske mreže, prije svega u pogledu volumena prijenosa energije, a time i na smanjenje prihoda operatora prijenosnog i distribucijskog sustava od tarifnih stavki za prijenos električne energije i tarifnih stavki za distribuciju električne energije. No, troškovi izgradnje prijenosne i distribucijske mreže uglavnom ovise o vršnoj snazi, a ne o količini (volumenu) prenesene i distribuirane električne energije. Tarifne stavke za prijenos električne energije i tarifne stavke za distribuciju električne energije trebaju osigurati potrebne prihode operatorima sustava za sigurno vođenje, održavanje i razvoj u skladu s potrebama korisnika elektroenergetske mreže. U izlaganju će biti prikazani rezultati mogućnosti uvođenja, odnosno povećanja udjela tarifnog elementa snage u tarifnim stavkama za prijenos električne energije i tarifnim stavkama za distribuciju električne energije, uz vrednovanje ograničenja u pogledu značajki uređaja na obračunskim mjernim mjestima i u pogledu dostupnosti obračunskih mjernih podataka. Bit će predstavljene procjene utjecaja različitih modela uvođenja tarifnog elementa snage na prihode operatora sustava i troškove korisnika mreže kategorije poduzetništvo i kućanstvo.

RASPRAVA SUDIONIKA I ZAVRŠNA RIJEČ VODITELJA SEMINARA.

Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution



HO CIRED, Zelinska 7, 10000 Zagreb
Telefon/telefaks: (+ 385 1) 617 15 27
www.ho-cired.hr
ho@cired.hr

Seminar „Energetska tranzicija i tarife za prijenos i distribuciju električne energije“
HO CIRED i HKIE održat će se
u četvrtak 23. studenoga 2023. u
Velikoj dvorani Stare upravne zgrade HEP-a na VII. katu
Ulica grada Vukovara 37, Zagreb
u vremenu od 9 do 17 sati
s jutarnjom stankom i ručkom

Kotizacija za sudjelovanje na ovom seminaru iznosi

160,00 EUR neto + 40,00 EUR (PDV) = 200,00 EUR bruto

i uključuje materijale seminara, jutarnje osvježenje i ručak.

Kotizaciju uplatiti na IBAN HR93 2340 0091 1102 5968 2, Privredna banka Zagreb.

Potvrdu o uplati poslati e-poštom na adresu ho@cired.hr ili telefaksom na broj 01/617 15 27.

Broj sudionika je ograničen pa će se njihov konačni broj zaključiti prioritetom uplaćenih kotizacija.

Sudionici Seminara ostvaruju pravo na ukupno 8 sati edukacije:
5 sati iz stručnog područja i 3 sata iz tehničke regulative.

Prijavnica za Seminar – kao i obrazac za obveznike stručnog usavršavanja – dostupni su na web-stranici www.ho-cired.hr, i šalju se ispunjeni e-poštom na adresu ho@cired.hr ili telefaksom na broj 01/ 617 15 27.