

## GEN-I in Energija projekt z novo sistemsko rešitvijo prek vetrnega parka Senj doprinašata k stabilnosti elektroenergetskega omrežja

V mesecu septembru 2024 je vetrni park Senj, ki je z močjo 156 MW in načrtovano letno proizvodnjo 530 GWh električne energije največji na Hrvaškem, dobil dovoljenje za prehod iz testnega v redno delovanje. Konec istega meseca se je vetrni park pridružil tudi virtualni elektrarni Skupine GEN-I, ki je s tem postala eden od največjih agregatorjev na Hrvaškem.

**Ljubljana, 4. oktober** – Zaradi odvisnosti od vremenskih razmer je proizvodnja sicer velikih količin zelene vetrne električne energije manj predvidljiva in tako pogosto ni usklajena s potrebami odjemalcev. Tovrstne izzive rešuje Skupina GEN-I z edinstveno inovativno storitvijo virtualne elektrarne. S podpisom pogodbe o odkupu fleksibilnosti z družbo Energija projekt d.d., ki je lastnica vetrnega parka Senj, je ta park postal del virtualne elektrarne GEN-I.

Virtualna elektrarna GEN-I je napredni sistem za upravljanje z električno energijo, ki v skupno platformo povezuje omrežje razpršenih energetskega virov, porabnikov in hranilnikov. Tovrstno pametno omrežje se prilagaja stanju v elektrodistribucijskem sistemu. Tako prinaša dodano vrednost lastnikom proizvodnih virov in elektroenergetskemu sistemu kot celoti. Z optimizacijo nakupa in prodaje energije na organiziranem trgu z energijo in sistemskimi storitvami omogoča GEN-I prek virtualne elektrarne ustvarjanje dodatnih prihodkov lastnikom energetskega naprav, člani virtualne skupnosti pa imajo tudi nižje stroške dostopa do trga. Enake prednosti GEN-I ponuja tudi drugim interesentom, ki jih zanima vključitev v virtualno elektrarno.

Skupina GEN-I je svojo virtualno elektrarno zagnala že leta 2015. Vanjo redno vključuje nove proizvodne vire in odjemalce, tako da ima po vključitvi vetrnega parka Senj zdaj v upravljanju že več kot 100 razpršenih proizvodnih enot in odjemalcev v petih državah.

S podpisom pogodbe med družbama GEN-I Hrvatska in HOPS d.d (Hrvatski operator prijenosnog sustava) je Skupina GEN-I kot agregator postala ponudnik sistemskih storitev. S tem se je Skupina GEN-I uvrstila med največje agregatorje na Hrvaškem, predvsem po zaslugi proizvodnje vetrnega parka Senj. Virtualna elektrarna GEN-I pomembno prispeva k vzdrževanju stabilnosti elektroenergetskega omrežja preko sistemskih storitev za HOPS d.d, kjer nudi negativno terciarno rezervo. Tak način upravljanja povečuje stabilnost in zanesljivost omrežja, saj je sistem zmožen hitrih reakcij na nihanja v omrežju, zmanjšuje izpade in tako zagotavlja zanesljivo oskrbno z energijo. Virtualna elektrarna pomembno sodeluje pri upravljanju potreb po konični energiji in strateškem razporejanju shranjene energije, omogoča pa tudi izvajanje storitev lokalne prožnosti prek regulacije napetosti.

Skozi leta izkušenj na trgu je GEN-I svojo virtualno elektrarno nenehno nadgrajeval z novimi hitro odzivnimi programskimi orodji in stabilnimi povezavami med vsemi deležniki. Posebni algoritmi zagotavljajo, da množica razpršenih naprav vseskozi deluje kot usklajena celota brez potrebe po ročnem poseganju operaterjev v samo delovanje.



Skupina GEN-I in Energija projekt imata za vetrni park Senj ob tem sklenjeno tudi PPA pogodbo. Ta vetrnemu parku zagotavlja dostop do trga za proizvedeno elektriko, ob tem pa vso potrebno trgovalno infrastrukturo za odsvajanje električne energije, vključno z zagotavljanjem vnaprej določene cene za določeno obdobje, uravnavanje viškov in primanjkljajev. S tem ima vetrni park Senj zagotovljen stabilen in predvidljiv vir prihodkov, kar zmanjšuje finančna tveganja, povezana z nihanjem cen energije. Pri tem gre za prvi način združevanja PPA odkupa in nujenja sistemskih storitev, kar predstavlja nov inovativni produkt, razvit v Skupini GEN-I.

\*\*\*\*\*

Kontakt za medije:

[pr@gen-i.si](mailto:pr@gen-i.si)