



I TOPLINA I STRUJA

Virovitičko-podravaska županija već istražuje geotermalne potencijale, najveći izazov tek slijedi

Igor Kokorus

🕒 12. listopada 2022.

PODIJELI S PRIJATELJIMA!



Virovitičko-podravaska županija pridružila se sve većem popisu hrvatskih županija koje žele iskoristiti svoje geotermalno bogatstvo 25. lipnja ove godine potpisivanjem ugovora za projekt kojemu je cilj utvrditi najpovoljnije lokacije za izgradnju pogona kojima će cilj biti pretvorba ove vrste energije u iskoristivu za privatni i javni sektor. Moguća proizvodnja tako se odnosi na električnu energiju, toplinarstvo, ali i korištenje energije u poljoprivredne svrhe, a konačni rezultati projekta biti će dostupni krajem iduće godine.

Primarna područja na kojima se vrši istraživanje u sklopu projekta su gradovi Virovitica, Slatina i Orahovica te općina Nova Bukovica. Usto, iz Virovitičko-podravske županije ističu i već ranije definiranu lokaciju na području grada Virovitice, a to je istražna bušotina geotermalne vode na istražnom prostoru naziva „Virovitica 2“.

U sklopu provedbe projekta za istražnu lokaciju „Virovitica 2“ pristupit će se izradi potrebne dokumentacije do spremnosti za izradu istražne bušotine i provedba hidro-dinamičkih mjerenja i proizvodnog ispitivanja.

„Županija je prepoznala važnost obnovljivih izvora energije te kroz Plan razvoja Virovitičko-podravske županije za razdoblje 2021.-2027. godine, planira aktivnosti koje su usmjerene na osnaživanje gospodarstva županije, zelenu tranziciju i kvalitetno upravljanje prostorom i okolišem”, ističe Bojan Mijok, pročelnik Upravnog odjela za gospodarstvo i poljoprivredu Virovitičko-podravske županije dodajući da prema podacima iz do sada provedenih istraživanja u toj županiji postoji velik potencijal za iskorištavanje geotermalne energije.

Smanjenje rizika

„Geotermalna energija mogla bi se koristiti izravno, odnosno bez daljnjih pretvorbi, kao toplina, ali isto tako, moguće je geotermalnu toplinu pretvoriti u druge oblike energije (uz određeni gubitak prilikom pretvorbe). Kako bi se ustanovilo koje su mogućnosti za područje Virovitičko-podravske županije za iskorištenje geotermalnog potencijala nužno je provesti istraživanje i izraditi studije koje će izdvojiti najpristupačniji i najprikladniji geotermalni potencijal, te predložiti potrebne dodatne geološko geofizičke radove, koji bi poboljšali definiranje kritičnih elemenata (dubine zalijeganja ležišta i energetske izdašnosti) i time povećali pouzdanost njihove procjene i ublažili rizik najskupljeg dijela istraživanja – dubokog bušenja”, pojašnjava pročelnik Mijok.

Virovitičko-podravska županija svoj projekt nastavlja na „inicijalna“ istraživanja koja svi već ranije provedena. Suradnici u provedbi projekta i prethodno u pripremi projektnog prijedloga su Grad Virovitica i tvrtka Poslovni park Virovitica d.o.o. koja je nositelj dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Virovitica 2“. Temeljem navedene dozvole provedba projekta krenula je od provedbe geofizičkih mjerenja za istražnu lokaciju „Virovitica 2“ nakon čega je bilo moguće započeti s izradom idejnog projekta i naftno-rudarskog projekta za izradu istražne bušotine.

Najveći izazov

Po završetku izrade navedene dokumentacije nužno je provesti radnje na istražnoj baštini na istražnoj lokaciji „Virovitica 2“. Taj korak svakako predstavlja najveći izazov jer nositelj dozvole ima obvezu pronaći dodatni izvor financiranja kojim bi se omogućili radovi na istražnoj bušotini kako bi se prikupili potrebni podaci za izradu ostatka dokumentacije za predmetnu istražnu bušotinu kojim

bi se u konačnici došlo do podataka za izradu Elaborata o rezervama i projektno-tehničke dokumentacije razrade i eksploatacije. Navedeno daje potrebne uvjete za ishođenje dozvole i izgradnju pogona kojim bi se omogućilo korištenje geotermalne energije na predmetnom ležištu.

Govoreći o postupku izgradnje bušačeg postrojenja svakako je za istaknuti kako je glavni problem s kojim se provoditelji ove vrste projekata susreću, a isto tako i budući investitori, financiranje istraživanja, istražnih radnji i izgradnje pogona za eksploataciju ove vrste energije.

Iako je posljednjih godina korištenje obnovljivih izvora energije u EU u snažnom porastu i iako Unija radi na promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora kao jednog od glavnih ciljeva zelene i učinkovite Europe, dostupna sredstva za financiranje aktivnosti kojima bi se to omogućilo nisu usklađena sa stvarnim potrebama.

Navedeno je od velike važnosti kako na regionalnoj razini tako i za energetske tranziciju Virovitičko-podravske županije i grada Virovitice, korištenje čistih izvora energije i upotrebe novih tehnologija čime se odgovara na suvremene izazove kako klimatskih tako i gospodarskih i društvenih trendova.

Ciljna skupina u konačnici jesu jedinice lokalne i regionalne samouprave na području kojih će se provoditi istraživanja i područje kojih će biti uključeno u studije te za koje će biti izrađena potrebna projektna dokumentacija koja će biti izrađene tijekom provedbe projekta.

Neizravne ciljne skupine na koje će projekt dugoročno imati učinka, a ovisno o rezultatima danim u izrađenim studijama su ulagači koji će na detektiranim područjima imati mogućnost izgraditi infrastrukturu namijenjenu korištenju energije iz geotermalnih izvora, distributeri energije koja je dobivena iz geotermalnih izvora i krajnji korisnici energije dobivene iz geotermalnih izvora.

Prioritet Županije tako je upotreba geotermalne energije i u javnom i privatnom sektoru, a upotreba bi ovisno o kapacitetima postrojenja za eksploataciju, bila usmjerena na toplinski ali i pretvorbu u električnu energiju.

Provedbom projekta i izradom potrebne dokumentacije daje se kvalitetna osnova za nastavak istraživanja u cilju održivog korištenja obnovljivih izvora energije na području Virovitičko-podravske županije u gospodarske i društvene svrhe.

Produljenje sezone uzgoja

Okolica definiranih istražnih prostora bogata je poljoprivrednim nasadima, a energija bi se u tim slučajevima mogla koristiti za grijanje plastenika što bi omogućilo produljenje sezone uzgoja raznih kultura. Time bi se dugoročno smanjili troškovi proizvodnje, a povećali proizvodni kapaciteti što bi imalo pozitivne učinke na jednu od najznačajnijih grana na području županije – poljoprivredu. Uz navedeno, kako je geotermalnu energiju moguće distribuirati i na lokacije koje nisu neposredno pored ležišta i infrastruktura namijenjena za pretvorbu energije u toplinsku ili električnu – ovisno o temperaturi ležišnog fluida, energija bi se mogla koristiti i za grijanje kako zgrada javne namjene tako i za grijanje stambenih zgrada.

**Dozvoljeno prenošenje sadržaja uz objavu izvora i autora*

**Tekst je objavljen u sklopu projekta poticanja novinarske izvrsnosti Agencije za elektroničke medije*

PODIJELI S PRIJATELJIMA!



GEOTERMALNA

ISTRAŽIVANJA

VIROVITIČKO-PODRAVSKA

AKTUALNO

