



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA**  
**I ODRŽIVOG RAZVOJA**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** UP/I-351-03/24-09/55

**URBROJ:** 517-05-1-1-24-2

Zagreb, 25. ožujka 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbi članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 7. stavka 2. točke 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) objavljuje

**I N F O R M A C I J U**

**o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš  
eksploatacije geotermalne vode za potrebe rada geotermalne elektrane GTE-Ernestinovo  
(snage 15 MW), Osječko-baranjska županija**

**Tijelo nadležno za provedbu postupka**

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb.

**Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš** su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; dalje u tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 2.1. *Postrojenja za proizvodnju električne energije, pare i vruće vode snage veće od 10 MW uz korištenje: – obnovljivih izvora energije (osim vode, sunca i vjetra), 2.5. Cjevovodi za prijenos: – pare i vruće vode duljine 10 km i više, 10.3. Eksploatacija mineralnih i geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe i 10.12. Istražne i druge duboke bušotine izuzev bušotina koje služe za ispitivanje stabilnosti tla/geotehničke istražne bušotine* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna procjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene se provodi jer nositelj zahvata planira eksploataciju geotermalne vode iz geotermalnih bušotina na budućem eksploatacijskom polju geotermalne vode „Ernestinovo“ (sadašnji istražni prostor geotermalne vode „Ernestinovo“), za potrebe rada geotermalne elektrane GTE-Ernestinovo maksimalne snage 15 MW.

**Nositelj zahvata** je IGeoPen d.o.o., Drenovačka ulica 3, Zagreb.

## Lokacija zahvata

Istražni prostor geotermalne vode „Ernestinovo“, to jest područje budućeg eksploatacijskog polja geotermalne vode „Ernestinovo“, nalazi se u Osječko-baranjskoj županiji, desetak kilometara južno od Osijeka, na administrativno-teritorijalnom području općina Ernestinovo, Antunovac, Šodolovci, Vladislavci i Čepin te zauzima površinu 76,66 km<sup>2</sup>. Istražnim prostorom prolazi Bobotski kanal u smjeru istok – zapad te željeznička pruga smjerom sjever – jug. Teren je ravničarski s prosječnom visinom terena 86 m n.m., na kojem su uglavnom prisutne poljoprivredne površine, dijelom je prekriveno livadama te manjim dijelom šumska područja. Na području predmetnog istražnog prostora su od sredine sedamdesetih do kraja osamdesetih godina 20. stoljeća izbušene tri istražne bušotine s ciljem pronalaženja nafte i plina: Ernestinovo-1 (Ern-1), Ernestinovo-2 (Ern-2) i Ernestinovo-3 (Ern-3). Postojeća istražna bušotina Ernestinovo-3 (Ern-3) koja je revitalizirana u periodu istraživanja i korištena za ispitivanje geotermalnog ležišta bit će prenamijenjena u utisnu bušotinu. Razmotrit će se i revitalizacija postojeće istražne bušotine Ernestinovo-1 (Ern-1) kao utisne bušotine, a dodatne utisne bušotine bit će nove. S obzirom na to da trenutno nije moguće točno definirati proizvodno-utisne mogućnosti postojećih bušotina, planiranim zahvatom predviđena je izvedba ukupno sedam novih bušotina. U ovom trenutku još nije moguće odrediti točne lokacije novih bušotina, ali su određena dva područja unutar kojih će one biti smještene. Nove proizvodne bušotine bit će smještene u blizini buduće geotermalne elektrane GTE-Ernestinovo, u području gdje je geotermalno ležište dublje, a utisne bušotine bit će smještene na plićem dijelu strukture geotermalnog ležišta. Radi neutvrđenih imovinsko-pravnih odnosa, položaj buduće geotermalne elektrane, zajedno s naftno-rudarskim postrojenjem za eksploataciju geotermalne vode također nije moguće precizno odrediti te je određena kružnica polumjera 1 km unutar koje ju je moguće optimalno smjestiti. Unutar poligona A planirana je geotermalna elektrana (GTE-Ernestinovo snage do 15 MW, maksimalne površine 30 000 m<sup>2</sup>), postrojenje za eksploataciju geotermalne vode smješteno uz GTE-Ernestinovo (maksimalne površine 15 000 m<sup>2</sup>), četiri proizvodne bušotine koje će dijeliti bušotinske radne prostore (maksimalne površine 98 200 m<sup>2</sup>), lagune za proizvodno testiranje bušotina (maksimalne površine 30 000 m<sup>2</sup>) te proizvodni cjevovodi. Procijenjena duljina proizvodnih cjevovoda je maksimalno do 2 km. Unutar poligona B predviđena je jedna utisna bušotina, dok su unutar poligona C planirane dvije utisne bušotine. Unutar poligona B i C nije predviđena laguna za hidrodinamičko ispitivanje proizvodnosti bušotina, već postavljanje privremenih spremnika u kojima će biti pripremljena voda za ispitivanje injektivnosti bušotina. S obzirom da trenutačno nije moguće točno definirati proizvodno-utisne mogućnosti postojećih bušotina, ovim postupkom sagledava se utjecaj na okoliš uslijed izvedbe ukupno sedam novih bušotina. Utisni cjevovod kojim će se ohlađena geotermalna voda vraćati iz geotermalne elektrane GTE-Ernestinovo do utisnih bušotina bit će izvedeni podzemno (ukopani). Procijenjena duljina utisnih cjevovoda je maksimalno 10 km. Geotermalna elektrana GTE-Ernestinovo će imati instaliranu snagu maksimalno 15 MWe i bit će pri naponskoj razini od 110 kV spojena na obližnju HOPS-ovu transformatorsku stanicu Ernestinovo.

## Sažeti opis zahvata

Planiranim zahvatom predviđena je eksploatacija geotermalne vode na području budućeg eksploatacijskog polja geotermalne vode „Ernestinovo“ s ciljem proizvodnje električne energije. Planirani zahvat odnosi se na sljedeće naftno-rudarske objekte i aktivnosti:

- proizvodne i utisne bušotine;
- naftno-rudarsko postrojenje za eksploataciju geotermalne vode;
- spojne cjevovode za transport geotermalne vode od proizvodnih bušotina do naftno-rudarskog postrojenja,
- geotermalnu elektranu GTE-Ernestinovo maksimalne snage 15 MW koja će raditi u binarnom ciklusu, koji se najčešće koristi kada temperatura geotermalne vode nije dovoljna za proces isparavanja, ali je dovoljna za zagrijavanje sekundarnog (binarnog) fluida preko izmjenjivača topline;

- spojne cjevovode za utiskivanje geotermalne vode od utisnih pumpi do utisnih bušotina,
- susretno postrojenje i spojne kabele do postojeće transformatorske stanice.

Normalnim radom geotermalne elektrane predviđena je godišnja proizvodnja 107,1 GWh električne energije.

Detalji o zahvatu nalaze se u Elaboratu zaštite okoliša, koji je objavljen uz ovu Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Elaborat zaštite okoliša izradio je ovlaštenik DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba u veljači 2024. godine.

### **Sažeti opis postupka**

Nositelj zahvata je uz zahtjev o provedbi postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dostavio Elaborat zaštite okoliša. Temeljem Elaborata traže se mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S o tome je li moguće očekivati značajan negativan utjecaj na područje njihove nadležnosti. Nakon razmotrenih mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i/ili JLP(R)S i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti Ministarstvo će donijeti rješenje, kojim će biti utvrđeno da li je potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

### **Nadležna tijela i pravne osobe s javnim ovlastima – sudionici u postupku**

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
3. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište
5. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša

### **Način očitovanja javnosti na informaciju**

Javnost i zainteresirana javnost može dostaviti mišljenje o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u pisanom obliku na sljedeću adresu: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb, u roku od 30 dana od dana objave ove informacije, pozivom na gornju klasu.

### **Način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti o ishodu postupka**

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja objavit će na svojim internetskim stranicama (<https://mingor.gov.hr/opuo-postupci-2024/9542>) rješenje doneseno povodom predmetnog zahtjeva.

