



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA
2196-7 OPĆINA BABINA GREDA

| | |
|-------------|----------------|
| Primljeno: | 27.05.2023 |
| Klasif.ozn. | 310-02/23-01/1 |
| Urudž.br. | |
| Vrijed. | Pril. |

Uprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

KLASA: UP/I-392-01/23-01/139

URBROJ: 517-07-3-2-23-3

Zagreb, 25. rujna 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbi članka 44. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18., 52/19. i 30/21.), u postupku utvrđivanja eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“, pokrenutom na zahtjev investitora GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., OIB: 95533888135, iz Vukovara, donosi

RJEŠENJE

o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“

- I. Određuje se **GEO POWER BABINA GREDA d.o.o.**, OIB: 95533888135, **ovlaštenikom** eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“, kojemu je temeljem Odluke o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Babina Greda 1“ (KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-06-3-1-19-1, od 24. listopada 2019., KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-07-3-2-22-7, od 1. lipnja 2022., KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-07-3-2-22-10, od 29. srpnja 2022. i KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-07-3-2-23-16, od 10. veljače 2023.) omogućeno izvođenje istražnih naftno-rudarskih radova u svrhu eksploatacije geotermalnih voda na eksploatacijskom polju geotermalnih voda „Babina Greda 1“.
- II. **Eksploatacijsko polje geotermalnih voda „Babina Greda 1“** (EPG Babina Greda 1) utvrđuje se na području Općine Babina Greda u Vukovarsko-srijemskoj županiji sukladno obuhvatu količine i kakvoće rezervi geotermalnih voda potvrđenih Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku, Sektora za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (KLASA: UP/I-310-01/21-03/82, URBROJ: 517-07-3-1-22-11, od 3. svibnja 2022.).
- III. **Površina utvrđenog eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“ je 2,6 km²**, omeđeno je spojnicama vršnih točaka 1-11 izraženih u HTRS96/TM koordinatnom sustavu kako slijedi (**Prilog**):

| Oznaka točke | Koordinate točaka | | Dužina stranica (m) |
|--------------|-------------------|-----------|---------------------|
| | HTRS96/TM | | |
| | E | N | |
| 1 | 656 760 | 4 999 968 | |
| 2 | 656 570 | 5 000 093 | 227 |
| 3 | 656 750 | 5 000 290 | 267 |
| 4 | 657 475 | 5 000 737 | 852 |
| 5 | 657 338 | 5 001 100 | 388 |
| 6 | 657 746 | 5 001 524 | 588 |
| 7 | 657 960 | 5 002 110 | 624 |
| 8 | 659 005 | 5 002 110 | 1 045 |
| 9 | 659 490 | 5 001 325 | 923 |
| 10 | 658 285 | 5 000 705 | 1 355 |
| 11 | 657 865 | 5 000 319 | 570 |
| 1 | 656 760 | 4 999 968 | 1 159 |

IV. Rješenjem iz točke II. ovoga rješenja utvrđene su **količine i kakvoća rezervi** EPG Babina Greda 1 kako slijedi:

Količina geotermalne vode za energetske svrhe po klasama i kategorijama:

| Buduće eksploatacijsko polje geotermalne vode za energetske svrhe „Babina Greda 1“ | | Pridobiveno do 31.12.2020. (m ³) | Pridobiveno u 2020. (m ³) | P1 | 2P | C1 | 2C |
|--|------------------|---|--|----|---------------|----|----|
| Količina geotermalne vode | l/s | - | - | | 220 | | |
| Instalirana toplinska snaga geotermalne vode | MW _t | - | - | | 5,04 | | |
| Energija proizvedena energetskim postrojenjem | GW _{ht} | - | - | | | | |
| NPV | HRK | | | | 92.615.512,00 | | |
| | EUR | | | | 12.292.190,86 | | |

(fiksni tečaj konverzije 1 EUR=7,53450 HRK)

Kakvoća geotermalne vode za energetske svrhe EPG Babina Greda 1:

| | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|
| Temperatura | 335,15 (62) | K (°C) |
| Mutnoća | bez | |
| Vidljiva boja | bez | |
| Primjetljiv miris | bez | |
| pH vrijednost | 7,02 | |
| Suhi ostatak, (105 °C) | 8904 | mg/dm ³ |
| Suspendirana tvar | 80 | mg/dm ³ |
| Salinitet | 3,65 | (gNaCl/l) |
| Na ⁺ | - | (mg/l) |
| K ⁺ | - | (mg/l) |
| Mg ²⁺ | - | (mg/l) |
| Ca ²⁺ | - | (mg/l) |
| Cr ²⁺ (ukupni) | 0,107 | (mg/l) |
| Cu ²⁺ | 0,067 | (mg/l) |
| Zn ²⁺ | 0,163 | (mg/l) |
| Ni ²⁺ | 0,238 | (mg/l) |
| Fe ⁺ | 7,7 | (mg/l) |
| Pb ²⁺ | 0,308 | (mg/l) |
| Cd ²⁺ | 0,038 | (mg/l) |
| Mn (ukupni) | 0,158 | (mg/l) |
| Amonij (kao N) | 3,6 | (mg/l) |
| Hg | 0,00053 | (mg/l) |
| Cl- | 2215,81 | (mg/l) |
| CO ₃ ²⁻ | - | (mg/l) |
| HCO ₃ ³⁻ | - | (mg/l) |
| Nitrat (kao N) | - | |
| Nitrit (kao N) | - | |
| SO ₄ ²⁻ | - | |
| S ²⁻ | 0 | |
| Otopljeni CO ₂ | - | |

- V. Investitor GEO POWER BABINA GREDA d.o.o. je dužan podnijeti na provjeru **projekt razrade i eksploatacije uz obvezu ugradnje mjera zaštite okoliša i prirode** iz akata iz članka 132. stavka 1. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja u roku od šest mjeseci od dana izvršnosti ovoga rješenja.
- VI. Investitor GEO POWER BABINA GREDA d.o.o. je dužan imenovati ili potvrditi već imenovanog odgovornog voditelja izvođenja naftno-rudarskih radova Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.
- VII. Eksploatacijsko polje geotermalnih voda „**Babina Greda 1**“ **upisano je u digitalnom registru eksploatacijskih polja** koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- VIII. Ovo rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“ dostavlja se Vukovarsko-srijemskoj županiji i Općini Babina Greda, koje su dužne u roku od osam dana od zaprimanja ovoga rješenja objaviti čitav sadržaj na svojim mrežnim stranicama.

Obrazloženje

Investitor GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., OIB: 95533888135, Gospodarska zona Vukovar 13, 32000 Vukovar (u daljnjem tekstu: Investitor), podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 28. kolovoza 2023. *Zahtjev za izdavanje rješenja o utvrđivanju Eksploatacijskog polja* (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz Zahtjev su priloženi zemljovid predloženog eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“ s ucrtanim obuhvatom potvrđenih rezervi, rješenje Ministarstva, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, koje se odnosi na postupak provjere utjecaja na okoliš za hidrodinamičko ispitivanje bušotine BaG-1, KLASA: UP/I-351-03/22-09/71, URBROJ: 517-05-1-1-22-9, od 5. srpnja 2022. te potvrda o usklađenosti predloženog eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“ s prostornim planom pri Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine KLASA: 350-02/22-02/34, URBROJ: 531-06-2-1/1-23-5, od 19. travnja 2023.

Dana 22. rujna 2023. Investitor je dostavio dopunu Zahtjevu, odnosno rješenje Ministarstva, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, koje se odnosi na postupak provjere utjecaja na okoliš za geotermalnu elektranu Babina Greda 1 na temelju kojeg nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša, KLASA: UP/I-351-03/22-09/388, URBROJ: 517-05-1-1-23-17, od 21. rujna 2023.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (današnje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja) je 24. listopada 2019. donijelo Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Babina Greda 1“ (KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-06-3-1-19-1; u daljnjem tekstu: Dozvola), kojom je investitoru GEJZIR d.o.o., OIB: 95533888135, Petra Krešimira IV 29, iz Slavenskog Broda, omogućeno izvođenje naftno-rudarskih radova u svrhu eksploatacije geotermalnih voda na eksploatacijskom polju geotermalnih voda „Babina Greda 1“, s rokom valjanosti do 24. listopada 2022. Dana 1. lipnja 2022. Ministarstvo je donijelo Odluku o izmjeni Odluke o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Babina Greda 1“ (KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-07-3-2-22-7) kojom se Dozvola izmijenila s obzirom na promjenu naziva i sjedišta investitora i to na način da se sva prava i obveze investitora GEJZIR d.o.o. odnose na investitora GEO POWER BABINA GREDA d.o.o. Na zahtjev Investitora, iz opravdanih razloga, Ministarstvo je 29. srpnja 2022. donijelo Odluku o izmjeni Odluke o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Babina Greda 1“ (KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-07-3-2-22-10) kojom se produljuje rok valjanosti Dozvole do 24. travnja 2023. Sukladno zakonskim odredbama, Investitor je iz opravdanih razloga, zatražio i drugo produljenje valjanosti Dozvole, što mu je Ministarstvo omogućilo Odlukom o izmjeni Odluke o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Babina Greda 1“ (KLASA: 310-01/19-03/84, URBROJ: 517-07-3-2-23-16, od 10. veljače 2023.), s rokom valjanosti Dozvole do 24. listopada 2023.

Ministarstvo je 3. svibnja 2022., sukladno *Elaboratu o rezervama geotermalne vode budućeg eksploatacijskog polja geotermalne vode „Babina Greda 1“ (siječanj 2022.)*, donijelo *Rješenje o utvrđivanju količina i kakvoće rezervi geotermalnih voda na istražnom prostoru geotermalne vode „Babina Greda 1“* (KLASA: UP/I-310-01/21-03/82, URBROJ: 517-07-3-1-22-11), kojim se stanje rezervi potvrđuje na dan 31. prosinca 2020. te se određuje da dokumentacija o rezervama podliježe obnovi sa stanjem na dan 31. prosinca 2023.

Na postupak utvrđivanja eksploatacijskog polja geotermalnih voda, sukladno odredbi članka 66. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon),

odgovarajuće se primjenjuje članak 44. Zakona, dok je sadržaj rješenja o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalnih voda propisan odredbama članka 45., 67., 129. i 12. Zakona.

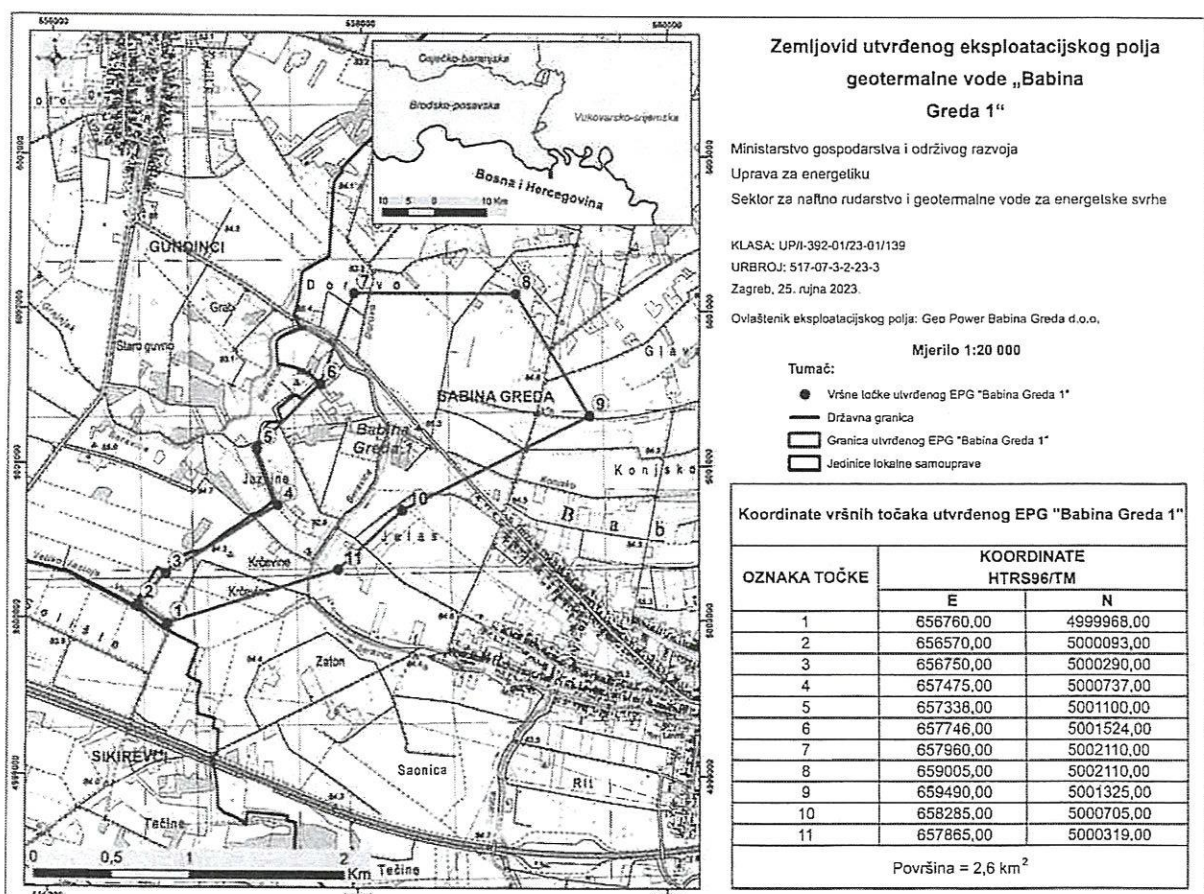
Temeljem svega naprijed navedenog, Ministarstvo je odlučilo kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom nadležnom upravnom sudu u roku 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



Prilog: Zemljovid utvrđenog eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Babina Greda 1“



Dostaviti:

1. GEO POWER BABINA GREDA d.o.o., Gospodarska zona Vukovar 13, 32000 Vukovar
2. AGENCIJA ZA UGLJIKOVODIKE, pisarnica@azu.hr
3. DRŽAVNI INSPEKTORAT, Sektor za nadzor rudarstva, energetike i opreme pod tlakom
Služba nadzora u području energetike, pisarnica.dirh@dirh.hr
4. MINISTARSTVO FINANCIJA, pisarnica@mfin.hr
5. MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE
IMOVINE, episarnica@mpgi.hr
6. VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA, Služba za prostorno planiranje, gradnju i
zaštitu okoliša, sluzbazaprostorno@vusz.hr
7. OPĆINA BABINA GREDA, opcina@babinagreda.hr
8. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava vodnoga
gospodarstva i zaštite mora, tajnica.uvg@mingor.hr
9. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu
prirode, snjezana.starcevic@mingor.hr
10. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za procjenu
utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, ivan.hus@mingor.hr
11. Pismohrana, ovdje