



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-392-01/23-01/157

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

Zagreb, 4. listopada 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 „Lunjkovec-Kutnjak“, pokrenutom na zahtjev investitora BUKOTERMAL d.o.o., OIB: 73104505002, iz Malog Bukovca, donosi

R J E Š E N J E

o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“

- I. Određuje se **BUKOTERMAL d.o.o.**, OIB: 73104505002, **ovlaštenikom** eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“, kojemu je temeljem Odluke o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Lunjkovec-Kutnjak“ (KLASA: 310-01/20-03/91, URBROJ: 517-06-3-1-20-1, od 8. listopada 2020. i KLASA: 310-01/20-03/91, URBROJ: 517-07-3-2-22-7, od 29. srpnja 2022.) omogućeno izvođenje istražnih naftno-rudarskih radova u svrhu eksploatacije geotermalnih voda na eksploatacijskom polju geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“.
- II. **Eksploatacijsko polje geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“** (EPG Lunjkovec-Kutnjak) utvrđuje se na području Grada Ludbrega, Općina Mali Bukovec i Veliki Bukovec u Varaždinskoj županiji, Općina Legrad, Đelekovec, Koprivnički Ivanec i Rasinja u Koprivničko-križevačkoj županiji te Općine Donja Dubrava u Međimurskoj 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-392-01/23-01/146, URBROJ: 517-07-3-2-23-8, od 3. listopada 2023.).
- III. **Površina utvrđenog eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“ je 99,97 km²**, omeđeno je spojnicama vršnih točaka 1-4 izraženih u HTRS96/TM koordinatnom sustavu kako slijedi (**Prilog**):

Oznaka točke	Koordinate točaka		Dužina stranica (m)
	HTRS96		
	E	N	
1	514 159,68	5 128 671,43	9 998,53
2	524 156,42	5 128 860,45	9 998,87
3	524 345,27	5 118 863,36	9 998,63
4	514 348,42	5 118 674,58	9 998,63
1	514 159,68	5 128 671,43	9 998,63

IV. Rješenjem iz točke II. ovoga rješenja utvrđene su **količine i kakvoća rezervi EPG Lunjkovec-Kutnjak** kako slijedi:

Količina geotermalne vode EPG Lunjkovec-Kutnjak

Eksploatacijsko polje Lunjkovec-Kutnjak		Pridobiveno do 31.12.2022.	Pridobiveno u 2022.	P1	2P	C1	2C
Količine geotermalne vode	l/s				23		632,52
	m ³				468.784.583,33		513.442.071,733
Instalirana toplinska snaga geotermalne vode	MW _e				0,766		15,886
	MW _t				3,221		88,964
Energija proizvedena energetskim postrojenjem	GW _{he}				6,159		127,723
	GW _{ht}				25,899		715,271
Temperatura geotermalne vode u ležištu	°C				144,26		135,00
Temperatura geotermalne vode na ušću	°C				140,00		130,00
NPV	EUR				198.380,6		
	HRK				1.494.698,63		

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

Kakvoća geotermalne vode bušotina Kt-1 i Lun-1 EPG Lunjkovec-Kutnjak

Kemijska svojstva	Vrijednost Kt-1	Vrijednost Lun-1
Amonij (NH ₄ ⁺), mg/dm ³	6,134	5,8
Natrij (Na ⁺), mg/dm ³	3330	2334
Kalij (K ⁺), mg/dm ³	120	80
Magnezij (Mg ⁺²), mg/dm ³	13	10,6

Kalcij (Ca ⁺²), mg/dm ³	108	99
Stroncij (Sr ⁺²), mg/dm ³	10,6	3,2
Krom (ukupni)	0,070	-
Bakar (Cu ²⁺)	0,083	-
Cink (Zn ²⁺)	6,94	-
Mangan (Mn ⁺²), mg/dm ³	0,399	-
Nikal (Ni ²⁺)	0	-
Željezo (Fe ⁺²), mg/dm ³	12	-
Željezo (ukupno), mg/dm ³	13,8	230
Olovo (Pb ²⁺)	0,090	-
Kadmij (Cd ²⁺)	0,019	-
Klorid (Cl ⁻), mg/dm ³	82	3148
Nitrat (NO ₃ ⁻)	3,72	-
Nitrat (NO ₂ ⁻)	0	-
Jodid (I ⁻)	0,701	1,7
Bromid (Br ⁻), mg/dm ³	810,769	0
Hidrokarbonat (HCO ₃ ⁻), mg/dm ³	641,898	1912
Karbonat (CO ₃ ⁻²), mg/dm ³	0	0
Sulfat (SO ₄ ⁻²), mg/dm ³	194,687	228
Nedisocirana sili. kis., H ₂ SiO ₃ mg/dm ³	48,96	-
Tvrdoća (ukupna) °d	18,16	-
Silicij – silicijev dioksid (Si – SiO ₂)	-	66

- V. Investitor BUKOTERMAL 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 BUKOTERMAL 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 „**Lunjkovec-Kutnjak**“ **upisano je u digitalnom registru eksploatacijskih polja** koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- VIII. Ovo rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“ dostavlja se Gradu Ludbregu, Općinama Mali Bukovec i Veliki Bukovec, Varaždinskoj županiji, Općinama Legrad, Đelekovec, Koprivnički Ivanec i Rasinja, Koprivničko-križevačkoj županiji te Općini Donja Dubrava i Međimurskoj županiji, koje su dužne u roku od osam dana od zaprimanja ovoga rješenja objaviti čitav sadržaj na svojim mrežnim stranicama.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor BUKOTERMAL d.o.o., OIB: 73104505002, Ulica Mihovila Pavleka Miškine 14, 42231 Mali Bukovec (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) 4. listopada 2023. *Zahtjev za utvrđivanje eksploatacijskog polja geotermalne vode „Lunjkovec-Kutnjak“* (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz Zahtjev su priloženi zemljovid predloženog eksploatacijskog polja „Lunjkovec-Kutnjak“ s ucertanim obuhvatom potvrđenih rezervi, rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, koje se odnosi na postupak provjere utjecaja na okoliš eksploatacije geotermalne vode na eksploatacijskom polju „Lunjkovec-Kutnjak“, KLASA: UP/I-351-03/13-02/24, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-13, od 16. rujna 2013. te potvrda o usklađenosti predloženog eksploatacijskog polja geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“ s prostornim planom pri Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, KLASA: 350-02/23-02/28, URBROJ: 531-08-2-3-23-5, od 11. rujna 2023.

Ministarstvo je 8. listopada 2020. donijelo Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Lunjkovec-Kutnjak“ (KLASA: 310-01/20-03/91, URBROJ: 517-06-3-1-20-1; u daljnjem tekstu: Dozvola), kojom je Investitoru omogućeno izvođenje istražnih naftno-rudarskih radova u svrhu eksploatacije geotermalnih voda na eksploatacijskom polju geotermalnih voda „Lunjkovec-Kutnjak“, s rokom valjanosti do 8. listopada 2022. 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 „Lunjkovec-Kutnjak“ (KLASA: 310-01/20-03/91, URBROJ: 517-07-3-2-22-7) kojom se produljuje rok valjanosti Dozvole do 8. listopada 2023.

Ministarstvo je 3. listopada 2023., sukladno *Elaboratu o rezervama geotermalne vode eksploatacijskog polja geotermalne vode Lunjkovec-Kutnjak (rujan 2023.)*, donijelo *Rješenje o utvrđivanju količina i kakvoći rezervi geotermalnih voda na budućem eksploatacijskom polju geotermalne vode Lunjkovec-Kutnjak*, koje je istovjetno istražnom prostoru „Lunjkovec-Kutnjak“ (KLASA: UP/I-392-01/23-01/146, URBROJ: 517-07-3-2-23-8), kojim se stanje rezervi potvrđuje na dan 1. rujna 2023. te se određuje da dokumentacija o rezervama podliježe obnovi sa stanjem na dan 1. rujna 2026.

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.

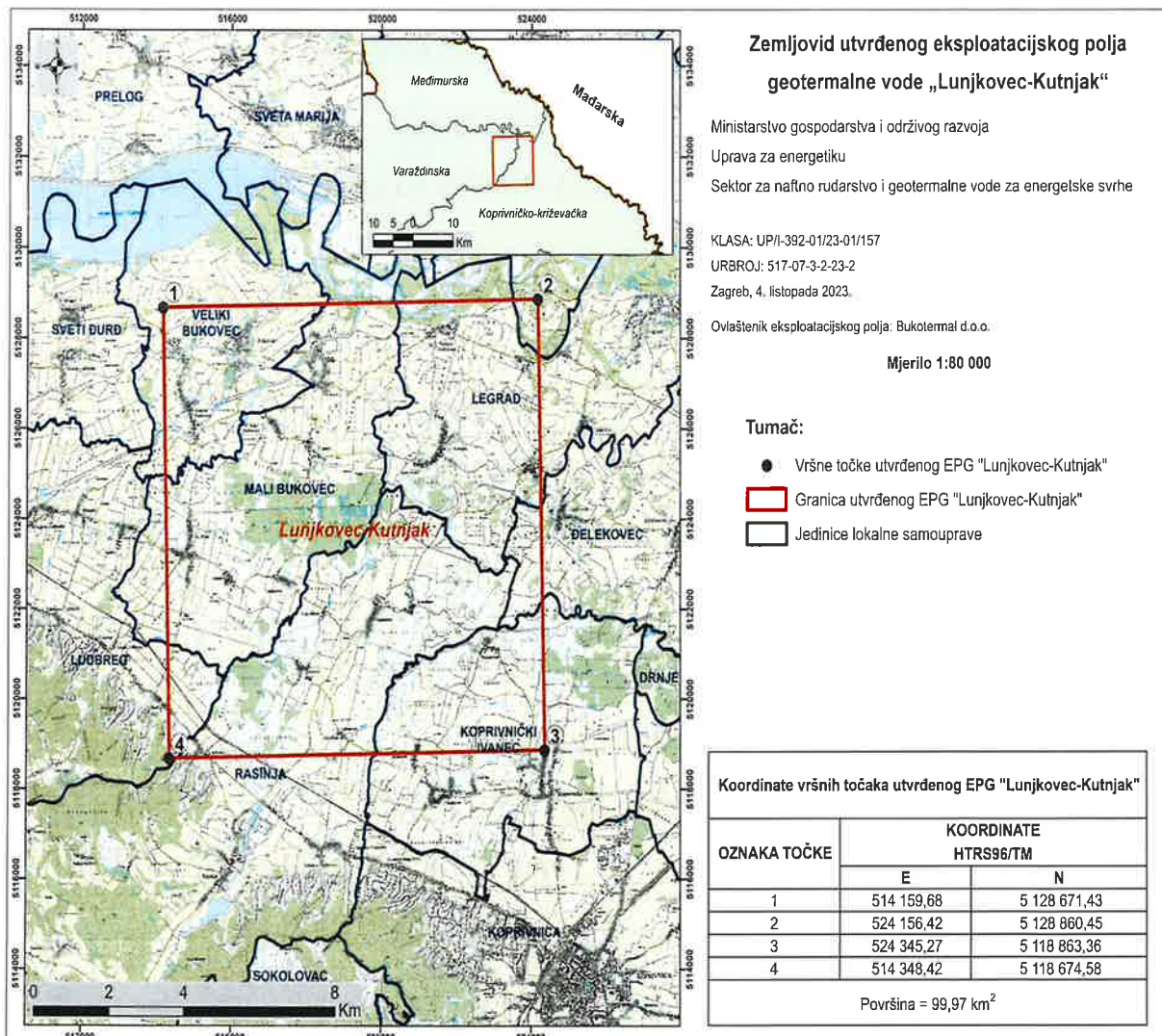
Temeljem svega naprijed navedenog, Ministarstvo je odlučilo kao u izreci ovoga rješenja.

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 „Lunjkovec-Kutnjak“



Dostaviti:

1. BUKOTERMAL d.o.o., Ulica Mihovila Pavleka Miškine 14, 42231 Mali Bukovec
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. VARAŽDINSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, pisarnica-graditeljstvo@vzz.hr
7. OPĆINA MALI BUKOVEC, opcina@mali-bukovec.hr
8. OPĆINA VELIKI BUKOVEC, opcina@vki.hr
9. GRAD LUDBREG, Upravni odjel za financije i komunalni sustav, irena.kucina@ludbreg.hr
10. KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, damir.petricevic@kckzz.hr
11. OPĆINA LEGRAD, legrad.nacelnik@gmail.com
12. OPĆINA ĐELEKOVEC, opcina.djelekovec@kc.ht.hr
13. OPĆINA KOPRIVNIČKI IVANEC, opcina@koprivnicki-ivanec.hr
14. OPĆINA RASINJA, info@rasinja.hr
15. MEĐIMURSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, pisarnica@medjimurska-zupanija.hr
16. OPĆINA DONJA DUBRAVA, opcina@donjadubrava.hr
17. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, tajnica.uvg@mingor.hr
18. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu prirode, snjezana.starcevic@mingor.hr
19. MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, ivan.hus@mingor.hr
20. Pismohrana, ovdje