



Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union



# GeotermiKA

ZA ENERGETIKU d.o.o.

**Izvešće o poslovanju u 2022. godini**  
(1. siječanj – 31. prosinac 2022. godine)

Karlovac, 11. svibanj 2023. godine

Broj: 01-23-11/01



NAZIV TVRTKE:	GeotermiKA d.o.o. za energetiku
ADRESA:	Ulica Ivana Banjavčića 9, Karlovac
ŽIRO – RAČUN:	HR3423400093211519655
TELEFON:	047/628 105
TELFAX:	047/628 207
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	<a href="mailto:direktor@geotermika.hr">direktor@geotermika.hr</a>
VLASNIŠTVO:	Trgovačko društvo u vlasništvu Grada Karlovca
DJELATNOST:	Energetika
MATIČNI BROJ:	081144777
OIB:	40361330827
UPRAVA:	Vlatko Kovačić, direktor



## SADRŽAJ

1	UVODNE NAPOMENE .....	2
2	UVOD .....	4
3	KADROVSKA STRUKTURA .....	4
4	ISTRAŽIVANJE I EKSPOLATACIJA GEOTERMALNOG POTENCIJALA NA PODRUČJU GRADA KARLOVCA .....	5
5	OBILJEŽJA POSLOVANJA TRGOVAČKOG DRUŠTVA Geotermika d.o.o. U 2022. GODINI .....	7
6	Korištenje geotermalne energije, planovi i ciljevi .....	12
7	GODIŠNJE FINACIJSKO IZVJEŠĆE .....	14



## 1 UVODNE NAPOMENE

### TVRTKA DRUŠTVA GLASI

- GeotermiKA društvo s ograničenom odgovornošću za energetiku

### SKRAĆENA TVRTKA DRUŠTVA GLASI

- GeotermiKA d.o.o.

### SJEDIŠTE DRUŠTVA

- Karlovac, Ulica Ivana Banjavčića 9

### OSNIVANJE

Društvo je osnovano Izjavom o osnivanju d.o.o. od 9. siječnja 2018. godine i upisano u Sudski registar Trgovačko suda u Zagrebu, Stalna služba u Karlovcu s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 081144777 rješenjem broj Tt-18/1251-2 od 17. siječnja 2018. godine.

### PREDMET POSLOVANJA DRUŠTVA

Predmet poslovanja društva sastoji se u obavljanju slijedećih djelatnosti:

- \* Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina
- \* Izrada projekta građenja rudarskih objekata i postrojenja
- \* Građenje ili izvođenje pojedinih radova na rudarskim objektima i postrojenjima
- \* Proizvodnja električne energije
- \* Prijenos električne energije
- \* Distribucija električne energije
- \* Organiziranje tržišta električne energije
- \* Opskrba električnom energijom
- \* Trgovina električnom energijom
- \* Proizvodnja toplinske energije
- \* Opskrba toplinskom energijom
- \* Distribucija toplinske energije
- \* Djelatnost kupca toplinske energije
- \* Djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- \* Djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- \* Djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- \* Prijevoz za vlastite potrebe
- \* Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja



- \* Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- \* Stručni poslovi prostornog uređenja
- \* Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- \* Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- \* Proizvodnja hrane i pića
- \* Djelatnosti pakiranja
- \* Poljoprivredna djelatnost
- \* Ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- \* Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- \* Proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište
- \* Potvrđivanje sukladnosti sa specifikacijom proizvoda
- \* Stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja u šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika
- \* Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- \* Posredovanje u prometu nekretnina
- \* Poslovanje nekretninama
- \* Promidžba (reklama i propaganda)
- \* Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- \* Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- \* Usluge informacijskog društva
- \* Kupnja i prodaja robe
- \* Pružanje usluga u trgovini
- \* Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- \* Zastupanje inozemnih tvrtki

#### **TEMELJNI KAPITAL I TEMELJNI ULOG**

Temeljni kapital Društva iznosi 2.145.000,00 kuna / 284.690,42 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Temeljni kapital sastoji se od slijedećeg temeljnog uloga:

Grad Karlovac je imatelj poslovnih udjela ukupne vrijednosti 2.145.000,00 kuna / 284.690,42 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450).

#### **ORGANI DRUŠTVA**

Organi Društva su Skupština i Uprava.

#### **SKUPŠTINA**

Skupštinu Društva čini Grad Karlovac.

#### **UPRAVA**

Uprava društva sastoji se od jednog člana u osobi direktora Društva. Direktor Društva na dan 31. prosinac 2022. godine je Vlatko Kovačić.

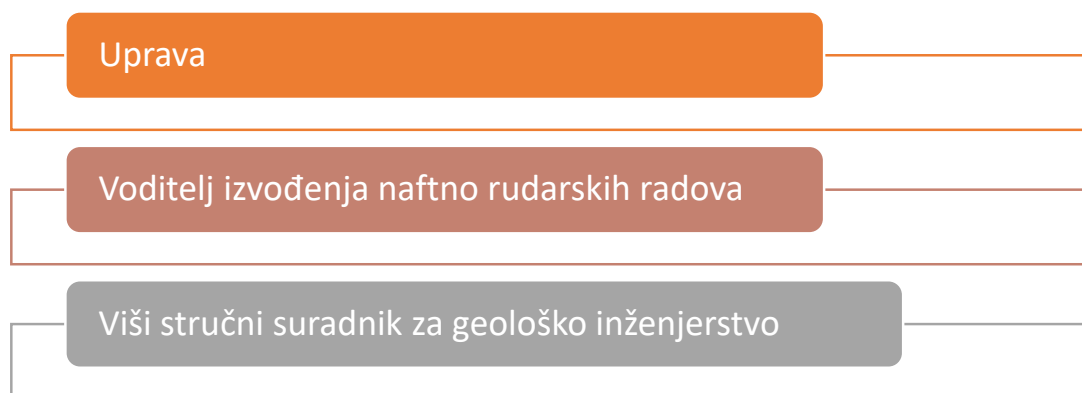


## 2 UVOD

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je 2. prosinca 2019. donijelo Odluku o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Karlovac 1“, (trgovačkom društvu GeotermiKA d.o.o., KLASA: 310-01/19-03/91, URBROJ: 517-06-3-1-19-1). Odluka je zaprimljena 20. prosinca 2019. godine i time je GeotermiKA d.o.o. postala ovlaštenikom prava na istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Karlovac 1“ ali dobila obveze koje su određene tom Odlukom.

## 3 KADROVSKA STRUKTURA

Stanje zaposlenosti i broj radnika se nije mijenjao u 2022. godini. Stanje je identično od 2020. godine kada je sukladno Odluci Ministarstva zaštite okoliša i energetike 20. siječnja 2020. godine i obvezi propisanoj Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika imenovan odgovorni voditelj izvođenja naftno-rudarskih radova u istražnom prostoru „Karlovac 1“. Kako odgovorni voditelj izvođenja naftno-rudarskih radova u istražnom prostoru i dalje nije zaposlen u punom radnom vremenu, Društvo prema istom Zakonu mora imati zaposlenu barem jednu osobu odgovarajuće struke bez položenog stručnog ispita na puno radno vrijeme. Društvo ima dva zaposlena radnika u radnom odnosu, dr.sc. Borisa Vrbanca, dipl. ing. voditelja izvođenja naftno rudarskih radova u istražnom prostoru „Karlovac 1“ na nepuno radno vrijeme, te Matiju Ratkaja, mag.ing.geol. kao višeg stručnog suradnika za geološko inženjerstvo na puno radno vrijeme.



Slika 1 Upravljačka struktura u Društvu GeotermiKA d.o.o. za energetiku



#### 4 ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJA GEOTERMALNOG POTENCIJALA NA PODRUČJU GRADA KARLOVCA

##### - Pregled aktivnosti 2018-2021

Trgovačko društvo GeotermiKA d.o.o., Banjavčičeva 9, Karlovac osnovao je Grad Karlovac radi istraživanja i eksploatacije geotermalne vode geotermalnog polja Karlovac. Geotermalna energija pretežito se planira koristiti za potrebe postojećeg toplinskog sustava grada, uz mogućnost proizvodnje električne energije za potrebe javnih objekata grada (bolnice, škole, dječji vrtići), objekata gradske uprave i javnu rasvjetu tijekom budućeg razdoblja razvoja projekta.

Glavne smjernice aktivnosti trgovačkog društva GeotermiKA d.o.o. usmjerene su na provođenje istraživanja i eksploatacije geotermalne vode u energetske svrhe poštujući sva pravila zaštite okoliša i održivog razvoja, društveno odgovornog poslovanja, proizvodnju toplinske (električne) energije uporabom izvora geotermalne vode.

Analizom podataka prikupljenih tijekom prijašnjih istraživanja i eksploatacije ugljikovodika i geotermalnih voda koji su dostupni u arhivi Agencije za ugljikovodike u Zagrebu te na temelju dosadašnjih interesa za područje eksploatacije, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je sukladno Zakonu o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika, ocijenilo da na istražnim prostorima „Karlovac 1" i „Karlovac 2" postoji potreba za utvrđivanjem pojedinačnih rezervi geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe i za utvrđivanjem njihove gospodarske iskoristivosti te donijelo Odluku o provođenju nadmetanja za odabir najpovoljnijih ponuditelja za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Karlovac 1" radi izdavanja dozvole za pridobivanje geotermalnih voda 22. siječnja 2019. godine.

Dana 20. prosinca 2019. godine iz Ministarstva zaštite okoliša i energetike, nakon provedenog nadmetanja za odabir najpovoljnijeg ponuditelja za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Karlovac 1" temeljem odredbi Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika, je zaprimljena Odluka o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru „Karlovac 1" trgovačkom društvu GeotermiKA d.o.o. za energetiku iz Karlovca do 2. prosinca 2024. godine.

Gradu Karlovcu te GeotermiKA-i odobreno je financiranje projekta 'Geothermal Energy Utilization Potential in the city of Karlovac – GEO4KA' u okviru programa Horizon 2020, iz inicijative European City Facility (EUCF). U tu svrhu osigurana je darovnica od 60.000,00 EUR i



kontinuirana stručna podrška. Projekt GeotermiKA Grada Karlovca odabran je u konkurenciji s još 75 projektnih prijedloga iz 11 europskih zemalja. Dobivenom darovnicom od 60.000,00 EUR financirana je izrada Investicijskog koncepta, Studije izvodljivosti, Poslovnog plana i Plana provedbe projekta 'Korištenje potencijala geotermalne energije na području grada Karlovca'. Projekt je trajao od 17. veljače 2021. godine do 17. veljače 2022. godine.

U 2021. godini završen je Idejni projekt izrade istražne bušotine geotermalne vode Karlovac GT-1 (KaGT-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru „Karlovac 1“. Idejnim projektom dana je stručna podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja naftno-rudarskog zahvata na okoliš, te izradu dokumentacije za ishođenje Lokacijske dozvole za izradu istražne bušotine geotermalne vode Karlovac GT-1 (KaGT-1) na istražnom prostoru geotermalne vode „Karlovac 1“. Slijedom ispunjavanja obveza definiranih „Odlukom o izdavanju dozvole za istraživanje geotermalnih voda u istražnom prostoru Karlovac 1" (KLASA: 310-01/19-03/91, URBROJ: 517-06-3-1-19-1), locirana je prva istražna bušotina geotermalne vode Karlovac GT-1. Idejni projekt je temeljen na odredbama Pravilnika o tehničkim normativima pri istraživanju i eksploataciji nafte, zemnih plinova i slojnih voda kojim su utvrđeni normativi koji se odnose na tehničke karakteristike, sastav isplake, zaštitu od požara i eksplozije (zone ugroženosti), lokaciju bušotine te sanaciju bušotinskog radnog prostora.

Nakon podnesenog Zahtjeva dobivena je suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja na Idejni projekt. Izrađen je Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Istražna bušotina geotermalne vode Karlovac GT-1 (KaGT-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru "Karlovac 1" te je dobiveno pozitivno Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Istražna bušotina geotermalne vode Karlovac GT-1 (KaGT-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na istražnom prostoru "Karlovac 1" da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uz pomoć Grada završen je postupak javne nabave za Naftno rudarski projekt izrade istražne geotermalne bušotine KaGT-1 te glavno izvedbeni projekt građenja radnog prostora istražne geotermalne bušotine KaGT-1.





## 5 OBILJEŽJA POSLOVANJA TRGOVAČKOG DRUŠTVA GeotermiKA d.o.o. U 2022. GODINI



*Slika 2 Geomehantički radovi na lokaciji bušotine KaGT-1, Karlovac 14.2.2022.*

U prvom dijelu 2022. godine završili smo javnu nabavu za naftno rudarski projekt i glavno izvedbeni projekt za istražnu bušotinu KaGT-1 i potpisali ugovor s izvođačem. Navedena dokumentacija je završena u drugom dijelu 2022. godine. U 2022. godini ishođena je od Ministarstva prostornog uređenja i gradnje lokacijska dozvola za zahvat u prostoru izrade istražne bušotine s radnim prostorom za smještaj bušotinskog postrojenja i pristupnim putem s sastavnim dijelovima. U sklopu izrade naftno rudarskog projekta i glavnog izvedbenog projekta odrađena su i geomehantička ispitivanja na lokaciji buduće bušotine KaGT-1 u svrhu utvrđivanja geomehantičkih parametara za izradu bušotinskog radnog prostora. U 2022. godini provedena je i javna nabava za snimanje magnetotelurskih podataka i izradu popratne dokumentacije na istražnom prostoru geotermalne vode "Karlovac 1".

GeotermiKA d.o.o. dobila je krajem ožujka 2023. godine rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku, Sektora za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe za projekt istražne bušotine geotermalne vode Karlovac GT-1 (KaGT-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušotinskog postrojenja na istražnom prostoru Karlovac 1. Tvrtka Fika Eco d.o.o. iz Ivanić Grada izradila je projekt koji je predan Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja 25. travnja 2022. godine, zajedno sa zahtjevom za pokretanje postupka provjere naftno-rudarskog projekta.

Povjerenstvo za provjeru naftno-rudarskih projekata održalo je sjednicu 20. srpnja 2022. godine te je donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama projektnih rješenja. Ispravci su dostavljeni Ministarstvu 16. prosinca 2022. godine, a 17. ožujka 2023. godine izdano je Rješenje o provjeri naftno-rudarskog projekta. GeotermiKA sada posjeduje provjereni naftno-rudarski projekt (PIB) (formalnu dozvolu za rad) i lokacijsku dozvolu za namjeravani zahvat u prostoru, što uključuje svu potrebnu dokumentaciju za izradu prve istražne bušotine KaGT-1.

Trenutno je u tijeku (2023.) postupak javne nabave za izgradnju bušotinskog radnog prostora kao predradnja samom bušenju.



GeotermiKA d.o.o. i partner Grad Karlovac, kroz Poziv „Povećanje kapaciteta za proizvodnju geotermalne energije“, osigurali su bespovratna sredstva od 3.9 milijuna kuna za sufinanciranje Projekta „Korištenje geotermalne energije za potrebe grijanja u gradu Karlovcu – PREP4KaGT- 1“. Ukupna vrijednost projekta je oko 5,7 milijuna kuna, a planirano vrijeme provedbe dvije godine. Projekt je sufinanciran u sklopu programa „Energija i klimatske promjene“ Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije, kojega financiraju Kneževina Lihtenštajna, Norveška i Island u svojstvu zemalja donatora. Dobivena sredstva su namijenjena uređenju bušotinskog radnog prostora za smještaj bušačkog postrojenja i jame za proizvodno ispitivanje bušotine KaGT-1 te normalno odvijanje tehnološkog procesa izrade bušotine u istražnom prostoru geotermalne vode Karlovac 1. Ugovor o dodjeli sredstava je potpisan 24. svibnja 2022. godine.



Slika 3 Potpisivanje Ugovora o dodjeli sredstava, Zagreb, 24.5.2022.



Slika 4 ProjektiKA - Dan razvojnih projekata Karlovačke županije, Karlovac, 1.7.2022.,



Geotermika d.o.o. je 24. svibnja 2022. sudjelovala na online radionici EGEC- European Geothermal Energy Council sa predavljanjem teme „District heating utilization of geothermal energy potential in the city of Karlovac / Iskorištavanje potencijala geotermalne energije na području grada Karlovca u centralnom toplinskom sustavu “ zajedno sa Gradskom toplanom. d.o.o. Na radionici su sudjelovali i drugi hrvatski stručnjaci energetskog sektora (Sanja Živković (EIPH) i međunarodni eksperti Javier Urchueguia, Marco Baressi i drugi). Na radionici su se najavile nove mogućnosti za financiranje projekta u novom financijskom europskom proračunu.

GeotermiKA d.o.o. za energetiku i Grad Karlovac te njihovi predstavnici u suradnji s partnerima sa Sveučilišta Szczecin (Poljska) i sa 7. Okrugom Erzsebetvaros iz Budimpešte (Mađarska) su organizirali 11. listopada 2022., u okviru Europskog tjedna regija i gradova, online predavanje na temu “Zelena tranzicija – revolucija ispod i na površini – geotermalna energija”. Predstavnici GeotermiKA-e dr.sc. Boris Vrbanac, Matija Ratkaj i Vlatko Kovačić održali su predavanje pod nazivom „Project – Use of geothermal energy for heating purposes in the City of Karlovac“. U sklopu predavanja otvorile su se dodatne mogućnosti s partnerima za zajedničku pripremu i prijavu na natječaje za sredstva Europske unije.

Online predavanje je održano u sklopu 151. zasjedanja Europskog odbora regija koje se odvija u okviru 20. izdanja najvećeg europskog događaja za dionike Kohezijske politike koji je ove godine okupio gotovo 18.000 posjetitelja na 300 predavanja, radionica i okruglih stolova.

The Covenant of Mayors Investment Forum – Energy Efficiency Finance Market Place godišnja je konferencija koja je održana 19. listopada 2022. godine u Bruxellesu – Belgija. Na Forumu su prikazani uspješni projekti financiranja energetske učinkovitosti, prilagodbe klime i inovativnog energetskog planiranja, kao i inicijative koje rade diljem Europe kako bi se olakšalo tržište financiranja klimatskih promjena i održive energije. Konferencija je okupila gradove, financijske institucije i druge aktere radi razmjene dobrih praksi i uspješnih rješenja za zajedničke izazove. Događaj su organizirale European Commission’s Directorate General for Energy, Directorate-General for Climate Action i European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), u suradnji sa inicijativom Covenant of Mayors.

U sklopu Foruma Vlatko Kovačić, direktor GeotermiKA-e d.o.o. održao je predavanje na temu „Utilization of geothermal energy potential in the city of Karlovac“. Predavanje o istraživanju i korištenju geotermalne energije na području grada Karlovca održano je u sklopu dijela Foruma koji je organizirala EUCF – European City Facility koja je sa bespovratnih 60.000,00 eura financirala izradu investicijske studije Gradu Karlovcu i trgovačkom društvu GeotermiKA d.o.o..





*Slika 5 Covenant of Mayors Investment Forum – Energy Efficiency Finance Market Place, Brussels, Belgija 19.10.2022.*

Radionica na temu politika Europske unije i perspektive potrošača o europskoj krizi grijanja (Doing the right thing: EU policy and consumer perspectives on Europe's heating crisis and solutions) u organizaciji Europskog vijeća za geotermalnu energiju (European Geothermal Energy Council) održana je 30. studenog 2022. godine u Bruxellesu u Belgiji. Na Radionici je bilo govora o energetskej krizi i rješavanju ovisnosti o uvozu fosilnih goriva i njegovih derivata kroz energetske uštede, korištenjem geotermalne energije i raznim ostalim rješenjima za centralne toplinske sustave. Ukazana je važnost korištenja lokalnih energetskeh resursa a posebno geotermalne energije. Geotermalna energija kao lokalni energent daje sigurnost i pouzdanost na duže vrijeme iskorištavanja. Posebno efektivna je geotermalna energija kod korištenja u centralnim toplinskim sustavima. Europa kao i Hrvatska se nalaze na velikom potencijalu geotermalne energije koja može biti veliki izvor toplinske energije za centralne toplinske sustave grijanja kao i za ostale namjene namijenjene stanovništvu na tom području.

U sklopu Radionice Vlatko Kovačić, direktor GeotermiKA-e d.o.o. održao je predavanje na temu Korištenja geotermalne energije na području grada Karlovca (Utilization of geothermal energy potential in the city of Karlovac). Predavanje o istraživanju i korištenju geotermalne energije na području grada Karlovca održano je u sklopu dijela Radionice koja se bavila rješenjima za korištenje geotermalne energije na lokalnoj razini. Projekt GeotermiKA – istraživanje i korištenje geotermalne energije ocijenjen je kao važan i vrijedan projekt prema održivom, zelenom i čistom grijanju grada Karlovca.



*Slika 6 Radionica na temu politika Europske unije i perspektive potrošača o europskoj krizi grijanja 30. 11.2022., Brussels, Belgija*

U procesu razvoja projekta uspostavili smo kontakt i suradnju s raznim tvrtkama i tijelima javne uprave. Sudjelovali smo i na raznim webinarima i konferencijama vezanim za energetiku i EU fondove.



## 6 Korištenje geotermalne energije, planovi i ciljevi

Grad Karlovac provodi energetska politiku usmjerenu prema održivom energetskom razvitku gradskog područja baziranom na načelima zaštite okoliša, energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije. Potpisivanjem Sporazuma gradonačelnika za klimu i energiju, zatim izradom i provedbom Akcijskog plana održivog energetskog razvoja (SEAP) te izradom Akcijskog plana energetske održivog razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP), energetska politika Grada Karlovca započela je dugoročni proces i priključenje aktivnoj zajednici lokalnih sredina koje se obvezuju unaprjeđivati svakodnevicu građana kroz primjenu novih aktivnosti koje pridonose održivoj budućnosti.

Pored navedenog, Strategijom energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu također je prepoznata potreba za unaprjeđenjem hrvatskog energetskog sustava, između ostalog povećanjem sigurnosti opskrbe energijom, smanjivanjem ovisnosti o fosilnim gorivima te povećanjem domaće proizvodnje i korištenjem obnovljivih izvora energije. Nadalje, Strategija definira potrebu za osnaživanjem uporabe obnovljivih izvora energije u centralnim toplinskim sustavima, u prvom redu svih oblika biomase i geotermalne energije. Unaprjeđenjem hrvatskog energetskog sektora doprinijet će se smanjenju emisije stakleničkih plinova, smanjenju potrošnje energije i povezanih troškova, povećanju sigurnosti opskrbe te će se stvoriti preduvjeti za razvoj novih tehnologija u vezi s obnovljivim izvorima energije.



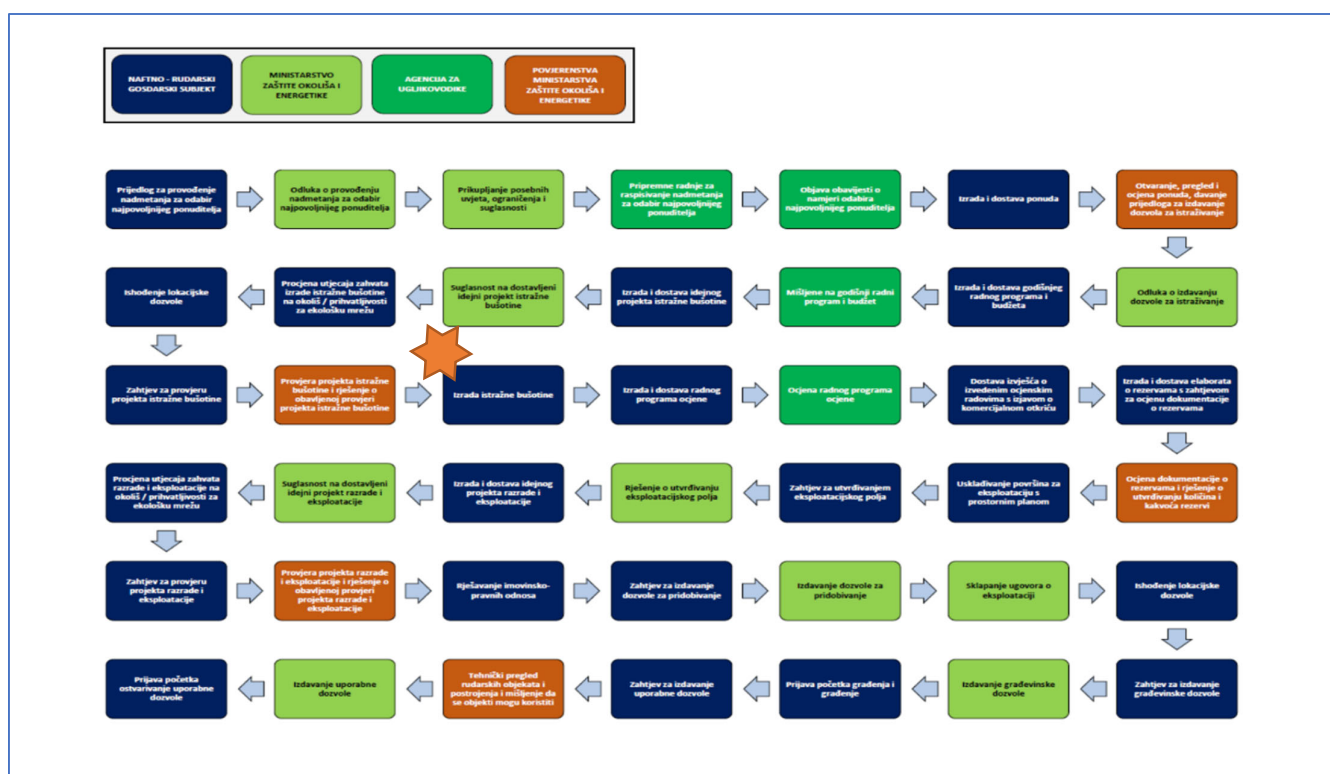
*Slika 7 Lokacija istražne bušotine Ka-GT1*

Dodatno, gradski razvojni planovi, u prvom redu Plan razvoja Grada Karlovca 2021.-2030. iznosi opredjeljenje Grada Karlovca u korištenju obnovljivih izvora energije s ciljem





smanjenja emisija CO<sub>2</sub>, povećanja sigurnosti i diversifikacije energetske opskrbe grada, smanjenje energetske potrošnje u sektorima zgradarstva, prometa i javne rasvjete te uspješne transformacije Karlovca u ekološki održivi grad. Unutar navedenih ciljeva, iskorištavanje geotermalnog potencijala uvršteno je u Posebni cilj 3.1. Energetska učinkovitost te poticanje obnovljivih izvora energije i uporabe čiste energije (Plan razvoja Grada Karlovca 2021.-2030.), kao jedan od vrlo važnih aspekata u daljnjem razvoju grada Karlovca primjenom stabilnih energetske kapaciteta iz obnovljivih izvora energije, zamjene fosilnih goriva s energijom iz obnovljivih izvora, što za posljedicu ima i pozitivan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena.



Slika 8 Hodogram aktivnosti istraživanja (označen trenutni stadij u istraživanju geotermalnog potencijala)



## 7 GODIŠNJE FINACIJSKO IZVJEŠĆE

Trgovačko društvo GeotemiKA d.o.o. u obvezi je podnošenja Godišnjeg financijskog izvještaja poduzetnika za 2022. godinu radi prometa po žiro računu otvorenom kod Karlovačke banke d.o.o. u Karlovcu.

Godišnje financijsko izvješće za 2022. godinu se nalazi u prilogu.

**DIREKTOR**

Vlatko Kovačić, mag. iur.