



European Union
European Regional
Development Fund



Poštovani,

osobita nam je čast pozvati Vas na dvodnevno događanje u okviru projekta **DARLINGe** – nacionalnu radionicu za dionike i stručnu ekskurziju za dionike na pilot područjima koje će se održati 12. i 13. rujna 2019. godine u organizaciji Zagorske razvojne agencije (ZARA) i Hrvatskog geološkog instituta (HGI).

Nacionalna radionica za dionike održat će se **12. rujna u Termama Tuhelj**, Ljudevita Gaja 4, Tuheljske Toplice, s početkom u 11 sati.

Uz predstavljanje informacijske geotermalne platforme dunavske regije te prezentaciju benchmarkinga imat će te priliku upoznati se s primjerima dobre prakse u korištenju geotermalnih izvora u svakodnevicu, prednostima geotermalnog grijanja, širenja primjene energetski učinkovitih kaskadnih sustava i intenziviranjem suradnje ključnih igrača geotermalnog sektora.

Tijekom projekta obavljena su i terenska istraživanja unutar projektnog područja, a Hrvatski geološki institut predstavit će opažanja i rezultate istraživanja vezane za geotermalne izvore.

Predstavnici Hrvatskih voda približit će sudionicima temu Upravljanja geotermalnim vodama u okviru dunavske regije te zakonodavni okvir, a predstavnici HBOR-a predstavit će program „Zelene infrastrukture”*

Sljedećeg dana, **13. rujna 2019. godine**, održat će se **stručna ekskurzija za dionike** u sklopu koje će se obići Hotel Termal u Moravskim Toplicama (Slovenija) te Geotermalna elektrana u Velikoj Cigleni, gdje će se raspravljati o operativnim pitanjima uz stručno vodstvo.

Prijaviti se možete popunjavanjem obrasca prijavnice na sljedećem linku: [PRIJAVA](#), najkasnije **do 08.09.2019.**, a za sva ostala pitanja silvija.pavic@zara.hr

Molimo da u obrascu označite ukoliko prijavljujete sudjelovanje na radionici (12.9.), na ekskurziji (13.09.) ili oba dana (12. i 13.09.).

Sudjelovanje na nacionalnoj radionici i stručnoj ekskurziji za sve sudionike je besplatno.

Veselimo se vašem dolasku!

** Natural Capital Financing Facility (NCF) je financijski instrument za povoljno financiranje „zelenih projekata” koji je uspostavila Europska investicijska banka (EIB) u suradnji s LIFE programom.*

Za financiranje „zelenih” projekata koji zadovoljavaju NCF kriterije, EIB je HBOR-u odobrio kredit u visini 15 milijuna eura. Glavna prednost korištenja ovih sredstava je mogućnost bolje pripreme projekata. Naime, potencijalnim korisnicima nudi se i besplatna tehnička pomoć za savjetodavne usluge kako bi im se olakšala priprema projekata u skladu s kriterijima programa. .

Više informacija na [LINK](#)



PROGRAM 12.09.2019.

10.30 – 11.00	Prijava sudionika
11.00 – 11.15	Pozdravni govori
11.15 – 12.00	Projekt DARLINGe – predstavljanje informacijske geotermalne platforme dunavske regije i prezentacija benchmarkinga, (Hrvatski geološki institut) Tijekom provedbe projekta izrađena je Internet aplikacija – informacijska platforma koja sadrži relevantne podatke vezane za korištenje i potencijalnost geotermalnih resursa na projektom području. Bit će ukratko prezentirano kako ju koristiti. Isto tako, izrađeni su alati koji će omogućiti sadašnjim i budućim korisnicima u provođenju sadašnjih i budućih projekata vezano za korištenje geotermalnih resursa te će se ukratko prezentirati o njima.
12.00 – 12.30	 Prezentacija – primjeri dobre prakse „Napredna geotermalna energana s internalizacijom ugljikovih spojeva AAT Geothermae” (g. Peter Vesenjok, Savjetnik Uprave, g. Krešimir Glavina, Voditelj ureda i administracije, g. Tomislav Martinez, Koordinator projekta) Proizvodnja električne i toplinske energije iz geotermalnog medija Prezentacija će uključivati iskustva postojećih korisnika
12.30 – 13.00	Rezultati i opažanja, terenska istraživanja, (Hrvatski geološki institut) Tijekom projekta uspostavljeno je opažanje kemijskih i izotopnih pokazatelja te temperature razina termalnih voda na području Krapinsko zagorske, varaždinske i Međimurske županije na lokalitetima koji se koriste ili su se koristili u prošlosti. Bit će ukratko prezentirani rezultati opažanja.
13.00 – 14.00	Ručak
14.00 – 14.30	„Upravljanje geotermalnim vodama u okviru dunavske regije”, (predstavnici Hrvatskih voda) Približit će se sudionicima tema Upravljanja geotermalnim vodama u okviru dunavske regije te zakonodavni okvir.
14.30 – 15.00	HBOR – prezentacija programa „Zelene infrastrukture”, (predstavnici HBOR-a) Natural Capital Financing Facility (NCFF) je financijski instrument za povoljno financiranje „zelenih projekata” koji je uspostavila Europska investicijska banka (EIB) u suradnji s LIFE programom

PROGRAM 13.09.2019. / Polazak autobusa iz Zagreba i Krapine

10.00	Okupljanje svih sudionika u Hotelu Termal – Moravske Toplice (Slovenija)
10:00 – 11:00	Prezentacija geoloških i geotermalnih svojstava posjećenog područja, kaskadna upotreba termalne vode u Termama 3000 Moravske Toplice i trenutni izazovi eksploatacije
11.00	Odlazak iz Hotela Termal, Moravske Toplice prema Bjelovaru
11.00 – 13.30	Vožnja i rasprava
13:30 – 14:30	Ručak u Bjelovaru
14:30 – 15:30	Prezentacija potencijala u Bjelovarskom području i Geotermalne elektrane u Velikoj Cigleni
15:30 - 16:30	Posjet Geotermalnoj elektrani u Velikoj Cigleni
16:30 – 19:00	Povratak prema Zagrebu i Krapini



Pregled projekta

Projekt DARLINGe (Danube Region Leading Geothermal Energy) financiran je u okviru Prvog poziva iz Programa transnacionalne suradnje Interreg Dunav 2014-2020., u ukupnom iznosu od 2.525.760,70 €. Sufinanciran je od strane Europskog fonda za regionalni razvoj u iznosu od 1.612.249,99 €, te iz IPA II fonda (Instrumenta prepristupne pomoći) u iznosu od 534.646,60 €

Projekt ima specifični cilj – poboljšati energetske sigurnost i energetske učinkovitost unutar tematskog prioriteta – bolje povezana i energetske učinkovita Dunavska regija. Cilj projekta je doprinijeti energetske sigurnosti i učinkovitosti dunavske regije podizanjem svijesti o dubokim geotermalnim izvorima energije i poboljšanjem učinkovitog korištenja čitavog raspona temperatura eksploatiranih geotermalnih vodonosnika.

Projektno područje

Područje projekta DARLINGe obuhvaća oko 95,000 km² na kojem postoje dvije vrste geotermalnih vodonosnika: (i) vodonosnici međuzrnske poroznosti; (ii) karbonatni vodonosnici. Temperature variraju između 20°C i 90-110°C. Na temperaturi nižoj od 150°C, geotermalna voda ne može se učinkovito iskoristiti za direktnu proizvodnju električne energije no pogodna je za izravnu upotrebu, primjerice za sustav daljinskog grijanja i individualnog grijanja prostora, kao i za druge poljoprivredne/industrijske svrhe. Geotermalne vode s temperaturom nižom od 30°C nisu predmet DARLINGe projekta.

Unutar projektnog područja, odabrana su tri prekogranična pilot područja gdje se provode detaljnija ispitivanja kako bi se testirale razvijene metodologije. Najzapadnije pilot područje obuhvaća područje između Hrvatske, Mađarske i Slovenije, južno područje nalazi se između Bosne i Hercegovine i Srbije, dok se treće nalazi između Mađarske, Rumunjske i Srbije.



Zaključak

Projekt DARLINGe svojim aktivnostima i rezultatima nastoji postići promjenu stava prema geotermalnoj energiji u regiji, podizanjem svijesti o prednostima geotermalnog grijanja, širenju primjene energetske učinkovitih kaskadnih sustava i intenziviranjem suradnje ključnih igrača geotermalnog sektora, čime se pridonosi smanjenju ugljičnog dioksida u sektoru grijanja.