

ZJISTĚTE VÍCE O GeoPLASMA-CE

www.interreg-central.eu/GeoPLASMA-CE

Kontaktujte nás:

GeoPLASMA-CE

Koordinátor projektu:

Rakouská geologická služba (GBA)

Gregor Goetzl

+43-1-7125 674 336

info@geoplasma-ce.eu

www.facebook.com/geoplasmace

@GeoPLASMA_CE

CO DĚLÁME

GeoPLASMA-CE se zabývá různými aspekty využití mělkých geotermálních zdrojů pro vytápění a chlazení jak v městských, tak i ve venkovských regionech střední Evropy. Projekt je realizován ve spolupráci s geologickými službami, univerzitami, neziskovými organizacemi, správními orgány a soukromými společnostmi v rámci programu Interreg CENTRAL EUROPE. V rámci projektu budou připraveny nové strategie pro udržitelné využívání mělké geotermální energie v šesti různých pilotních oblastech – Vogtland/Z–Čechy (DE-CZ), Valbřich/Broumov (PL-CZ), Krakov (PL), Vídeň (AT), Bratislava (SK) a Lublaň (SI).



6
ZEMÍ

11
PROJEKTOVÝCH
PARTNERŮ

6
REGIONŮ

2,9
MILIONŮ EURO
PROJEKTOVÝ
ROZPOČET

2,4
MIO EUR
ESRR SŘEDSTEV

TAKING COOPERATION FORWARD

KDO JSME

Partneři ze šesti zemí střední Evropy usilující o zlepšení hospodaření s přírodními zdroji v městských a venkovských oblastech.

Rakousko

- Rakouská geologická služba (GBA)

Česká republika

- Česká geologická služba (ČGS)

Německo

- Německá geotermální asociace (BVG)
- geoENERGIE Konzept GmbH (geoENERGIE)
- Saský státní úřad pro životní prostředí, zemědělství a geologii (LfULG)
- GiGa infosystems (GiGa)

Polsko

- Polský geologický institut – Národní výzkumný institut (PGI-NRI)
- AGH Univerzita vědy a techniky v Krakově (AGH UST)

Slovensko

- Státní geologický ústav Dionýza Štúra (SGIDS)

Slovenija

- Slovinská geologická služba (GeoZS)
- Město Lublaň (COL)

a dalších 18 partnerů z osmi zemí EU



Naše vize

Cílem projektu GeoPLASMA-CE je sdílení a rozšíření metod efektivního využívání mělké geotermální energie pro účely vytápění a chlazení na území střední Evropy. Lokálně dostupné geotermální zdroje tepla nejsou zatíženy emisemi, proto jsou v současnosti považovány za klíčové pro snižování emisí a zlepšení kvality ovzduší. Ve spolupráci s projektovými partnery bude vytvořen mezinárodní internetový portál pro odbornou i laickou veřejnost. Stávající zkušenosti a rizika související s využíváním geotermální energie budou přístupné a využitelné pro územní plánování a pro energetickou koncepci.

Financování

Projekt je financován z prostředků programu Interreg CENTRAL EUROPE, který podporuje spolupráci na řešení společných problémů ve střední Evropě.

Program dotovaný 246 miliony EUR z Evropského fondu pro regionální rozvoj finančně podporuje organizace při přeshraniční spolupráci vedoucí k rozvoji měst a regionů v Rakousku, Chorvatsku, České republice, Německu, Maďarsku, Itálii, Polsku, na Slovensku a Slovinsku.

Interreg
CENTRAL EUROPE



GeoPLASMA-CE

GeoPLASMA-CE

STRATEGIE PRO VYUŽÍVÁNÍ MĚLKÉ
GEOTERMÁLNÍ ENERGIE VE STŘEDNÍ EVROPĚ –
PLÁNOVÁNÍ, HODNOCENÍ A MAPOVÁNÍ





GeoPLASMA-CE

Cílem projektu je předávání znalostí mezi odborníky, správními orgány a dalšími zainteresovanými subjekty v zúčastněných zemích.

www.interreg-central.eu/GeoPLASMA-CE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU



11

projektových partnerů



8

plánovaných výstupů do června 2019

2 896 081

celková investice v zúčastněných regionech (EUR)



Výstupy

Projekt GeoPLASMA-CE je rozdělen na 4 tematické okruhy, tzv. pracovní balíčky, v jejichž rámci bude vytvořeno 8 hlavních výstupů. Hlavními tematickými okruhy jsou **nástroje**, **strategie a akční plány**, **hlavní aktivity** v pilotních územích a **školení**. Hlavními výsledky projektu budou:

- Vícejazyčný **webový portál** pro podporu hodnocení a managementu využívání mělké geotermální energie. Webový portál je informační nástroj k šíření povědomí o geotermálních zdrojích a střetech zájmů souvisejících s využíváním těchto zdrojů. Portál bude sloužit i jako **mezinárodní odborná platforma** pro regiony střední Evropy s cílem rozšíření standardních postupů při využívání mělké geotermální energie.
- **6 strategií energetického plánování** pro integrované využívání mělkých geotermálních zdrojů ve vybraných zájmových oblastech, zahrnujících jak venkovské regiony, tak i městské oblasti. Tři zájmové oblasti se nacházejí v příhraničních oblastech a spadají na území obou sousedících zúčastněných států.
- **Školení** zaměřené na strategie řízení při využívání mělké geotermální energie ve vybraných cílových regionech.



NÁSTROJE

Pracovní balíček T1 je zaměřen na zprovoznění **webového portálu** pro využití mělkých geotermálních systémů pro ohřev a chlazení (www.geoplasma-ce.eu). Webový portál bude sloužit jako zdroj informací založených na geologických 3D modelech v šesti pilotních oblastech. Za účelem oslovení potenciálních uživatelů mimo pilotní oblasti bude zprovozněna **webová odborná platforma** zahrnující databázi znalostí a nástroje pro zprostředkování komunikace.

Pracovní balíček T3 poskytne databázi klíčových parametrů popisující geotermální potenciál a rizika. Součástí budou také tematické mapy šesti pilotních oblastí. Navíc budou nejméně pro dvě pilotní oblasti vytvořeny numerické hydrogeologické 3D modely ukazující lokální podmínky pro využití mělké geotermální energie.

BŘEZEN 2019

Předpokládaný termín dokončení



HLAVNÍ AKTIVITY

Pracovní balíček T3 zahrnuje **hlavní aktivity** v šesti vybraných oblastech v Německu, Rakousku, Polsku, České republice, na Slovensku a na Slovinsku. Hlavní náplní bude hodnocení existujících a nových dat, která určují potenciál a rizika využití mělké geotermální energie. V pilotních oblastech budou aplikovány jednotné pracovní postupy vyvíjené v rámci pracovního balíčku T2. Výsledky těchto hlavních aktivit budou zahrnuty do strategií vytvořených v rámci pracovního balíčku T4.

Důraz je také kladen na definování jednotných pracovních postupů a požadavků na kvalitu měření při tzv. testu teplotní odezvy vrtu (TRT), který je hlavní metodou hodnocení tepelného výkonu geotermálních výměníků. Metodiky vypracované v rámci projektu GeoPLASMA-CE budou otestovány a budou provedeny i kalibrační experimenty.

ČERVENEC 2018

Předpokládaný termín dokončení



STRATEGIE

Cílem pracovního balíčku T2 bude přehled metod a pracovních postupů pro mapování, plánování, hodnocení a monitorování zdrojů geotermální energie. Výstupy budou shrnuty ve vícejazyčné směrnici, tzv. **katalogu kritérií** udržitelného hospodaření s mělkou geotermální energií.

Pracovní balíček T4 poskytne pro každou ze zkoumaných pilotních oblastí **strategii** využívání mělké geotermální energie. Tyto strategie budou vytvořeny ve spolupráci se zúčastněnými stranami v daných regionech a bude možné je začlenit do lokálních strategií energetického plánování.

Navíc bude vytvořena **společná strategie** pro rozšíření využívání mělké geotermální energie ve střední Evropě. Informace budou dostupné prostřednictvím stránek www.geoplasma-ce.eu a budou využitelné i v regionech mimo pilotní oblasti.

BŘEZEN 2019

Předpokládaný termín dokončení



ŠKOLENÍ

Pracovní balíček T4 zajistí předávání vědomostí o vyvinutých strategiích potenciálním uživatelům v pilotních oblastech. Vědomosti budou předávány formou **individuálního poradenství pro regionální a národní orgány státní správy** a na **školeních** dostupných pro veřejnost. Školení bude poskytováno v národních jazycích.

Dosažené výsledky a vědomosti budou prezentovány také v ostatních evropských regionech prostřednictvím **odborných seminářů** (T2 a T4) a **veřejných akcí** (WPC). Pro tento účel bude sloužit také webový portál (T1).

KVĚTEN 2019

Předpokládaný termín dokončení