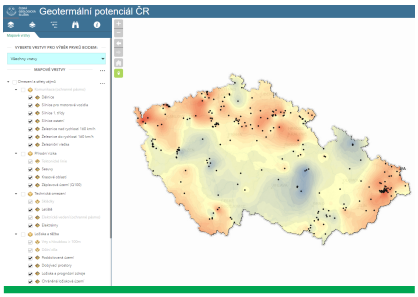
Ministerstvo pro místní rozvoj

OBCEPRO
PROGRAM ROZVOJE OBCE

APLIKACE GEOTERMÁLNÍ POTENCIÁL ČR

Instituce / autor:	Česká geologická služba, Geofyzikální ústav AV ČR, Komora obnovitelných zdrojů ČR
Datum zveřejnění:	6.12.2023
Registrační číslo:	195
Číslo projektu:	TK02010092
Název projektu:	Analýza potenciálu geotermální energie ve středních a velkých hloubkách na území ČR na základě disponibilních údajů
Klíčová slova:	webová aplikace, geotermální energie, potenciál



Souhrn problematiky

Aplikace přehledně znázorňuje geotermální potenciál a omezující podmínky na území České republiky.

Geotermální potenciál je vyjádřen **mapovými vrstvami rozložení teplot v různých hloubkových úrovních** od 400 m až do 5 000 m, **mapou rozložení tepelného toku na úrovni zemského povrchu** a **mapou tepelné vodivosti hornin**.

Mapová aplikace obsahuje dále **tematické vrstvy omezujících podmínek a střetů zájmů**. Jedná se o **omezení využívání geotermální energie způsobená přírodními riziky** (např. záplavové území, území s rizikem sesuvů a nestabilního podloží), **technickými omezeními pro výstavbu geotermálních instalací** (existující infrastruktura, těžba surovin) a **omezeními legislativního charakteru** (ochrana přírody, ochrana vod). Přestože se autoři snažili podchytit většinu běžných omezujících podmínek, je třeba upozornit, že mohou existovat i další omezující jevy, které v aplikaci nejsou znázorněny.

Mapy geotermálního potenciálu byly **zkonstruovány na základě geotermických měření v 362 hlubokých vrtech na území ČR** a přilehlých oblastech, znalosti hloubkového a prostorového rozsahu sedimentárních pánví a geologické stavby území. Kvůli nerovnoměrnému rozložení vrtů v ploše území **jsou geotermální mapy přesnější v blízkosti vrtů** a naopak ve větší vzdálenosti narůstá geologická nejistota. Z tohoto důvodu je v mapě zobrazena i vrstva vrtů, které byly pro konstrukci geotermálních map použity.

Aplikace by měla pomoci samosprávám a investorům určit oblasti vhodné pro využití geotermální energie, její potenciál v daném místě a možná rizika střetů zájmů.

Přílohy

1. https://mapy.geology.cz/geotermalni_potencial/#