



## **Energia pochodząca z wnętrza ziemi**

2022-04-06

**Zasoby geotermalne to źródło energii, które nie emituje szkodliwych substancji do otoczenia. Jego szersze wykorzystanie może wpłynąć na redukcję emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń powietrza.**

Zastosowanie pomp ciepła staje się coraz bardziej popularne nie tylko do celów grzewczych, ale także do chłodzenia.

Pomocnym narzędziem podczas opracowania wstępnej koncepcji wykorzystania ciepła ziemi w Krakowie jest udostępniony na portalu [GeoPLASMA-CE](https://portal.geoplasma-ce.eu) zestaw interaktywnych map tematycznych. Pozwalają one ocenić potencjał wykorzystania płytkiej energii geotermalnej dla różnych interwałów głębokości. To efekt współpracy miasta Kraków z [Akademią Górniczo-Hutniczą](#).

### **Mapy pozwalają oszacować:**

- liczbę i głębokość odwiertów,
- ryzyko i potencjalne konflikty geosrodowiskowe, wynikające np. z istniejących osuwisk, obszarów ochrony wód czy składowisk,
- przeszkody w postaci jednostek geologicznych, do głębokości 200 m.

Pierwszą i ogólną informację dostarcza tzw. mapa świateł drogowych (zielone, żółte, czerwone), która daje odpowiedź, czy planowana instalacja gruntowej pompy ciepła jest możliwa czy zabroniona, lub czy konieczne jest podjęcie indywidualnej decyzji przez organ administracji geologicznej. Trzeba przy tym pamiętać, że każdorazowo wymagane jest wykonanie pogłębionej analizy, z uwzględnieniem aspektów technicznych, w tym zakładanej mocy cieplnej instalacji.

Udostępniona mapa obejmuje obszar pilotażowy Krakowa.

Źródło: [portal.geoplasma-ce.eu](https://portal.geoplasma-ce.eu)