

INFORMACJA DLA MIESZKAŃCÓW

Szanowni Państwo,

W dniach **20–24 kwietnia 2026 r.**, przeprowadzone zostaną badania sejsmiczne w ramach Projektu URGENT, finansowanego przez Komisję Europejską.

Badania zostaną przeprowadzone z wykorzystaniem nowoczesnych metod, które zostały opracowane specjalnie do zastosowania w przestrzeni zurbanizowanej. **Badania są całkowicie bezinwazyjne i bezpieczne.** Zostaną przeprowadzone przez wyspecjalizowaną firmę z doświadczeniem w realizacji tego typu projektów, we współpracy z Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie.

Wyniki badań zostaną wykorzystane do rozpoznania budowy geologicznej Konina i wsparcia inicjatyw ekologicznych realizowanych z wykorzystaniem energii geotermalnej.

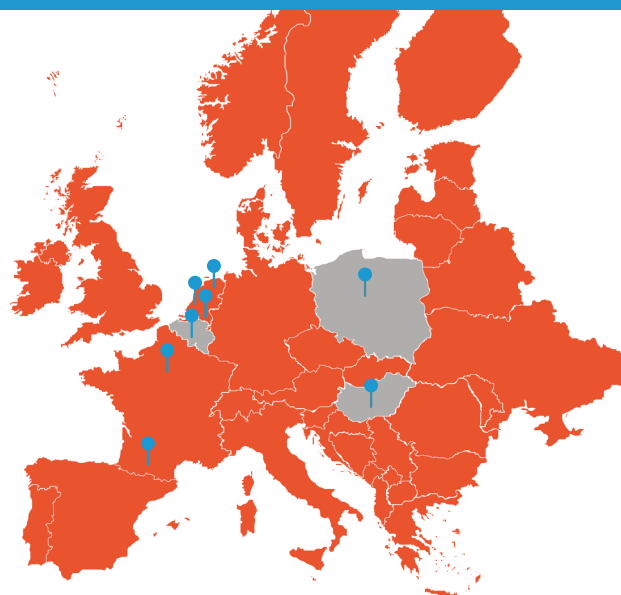


Czym jest **URGENT**

Wykorzystaj to,
co masz pod stopami.



2024 - 2027



Cele projektu

Główne cele

Opracowanie innowacyjnych technologii poszukiwania sejsmicznego zasobów geotermalnych w głębokich zbiornikach w środowisku miejskim.

Rozwój
energii geotermalnej

Zwiększenie
skuteczności wiercenia

Długotrwała
wydajność zbiornika

Zwiększenie
zaangażowania

Minimalizowanie ryzyka
związanego z projektami geotermalnymi
w różnych warunkach geologicznych
i głębokościach zbiorników

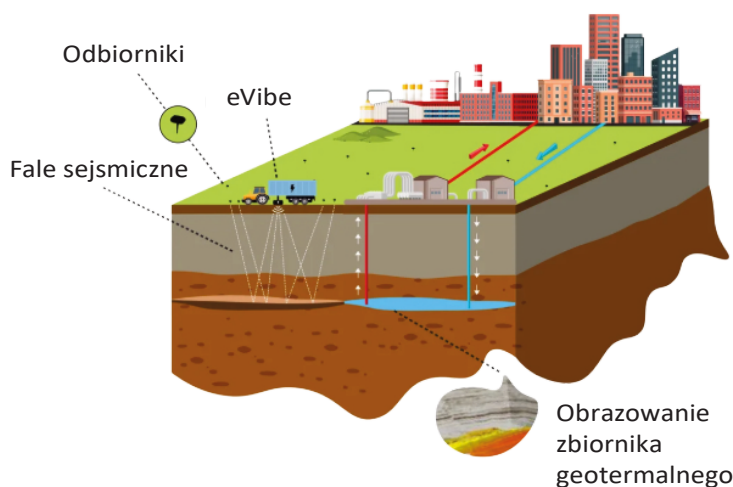


This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101147467.

Testowe badania sejsmiczne

Urządzenie eVibe, zamontowane na pojeździe (np. ciągniku), emituje delikatne wibracje, które są rejestrowane przez niewielkie, lekkie czujniki sejsmiczne (tzw. geofony) układane na powierzchni Ziemi. Urządzenie eVibe porusza się powoli wzdłuż określonej trasy, zatrzymując się co kilka metrów w celu wykonania pomiaru. Po zakończeniu kampanii pomiarowej wszystkie czujniki są zbierane, a zarejestrowane dane służą do stworzenia szczegółowego obrazu górotworu.

Pomiary będą prowadzone głównie w godzinach wieczornych i nocnych. Tego typu badania sejsmiczne były już wielokrotnie realizowane, a dotychczasowe doświadczenia pokazują, że nie powodują one niedogodności dla otoczenia.



Mobilny zestaw pomiarowy

Badania sejsmiczne w projekcie URGENT stanowią precyzyjne rozwiązanie, wykorzystując ciche pojazdy wibracyjne, kompaktowe czujniki MEMS oraz przetwarzanie danych wspomaganie sztuczną inteligencją. Wykorzystują delikatne drgania i miniaturowe czujniki. Dzięki cichym pojazdom i czułym czujnikom MEMS możliwe jest bezpieczne mapowanie podłoża bez szkody dla ludzi, budynków i środowiska. Metoda ta jest całkowicie nieinwazyjna.



Elektryczny wibrator sejsmiczny wysyła drgania do gruntu

1



Odbiorniki sejsmiczne w gruncie rejestrują odbite fale



Odbite fale są przetwarzane na trójwymiarowy obraz

