



Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

INFORMACE O PLÁNOVANÉM GEOFYZIKÁLNÍM PRŮZKUM VE VAŠÍ OBCI

Kdy: říjen 2023 - únor 2024

Kdo: Česká geologická služba, státní příspěvková organizace, ve spolupráci s Univerzitou Karlovou – Přírodovědeckou fakultou

Jak: Metoda reflexní 2D seismiky s použitím technologie vibroseis

Ve vaší obci a jejím okolí bude probíhat **2D (dvourozměrné) seismické měření**, jehož zadavatelem je Česká geologická služba (ČGS), státní příspěvková organizace, ve spolupráci s Univerzitou Karlovou - Přírodovědeckou fakultou. Toto unikátní geofyzikální měření proběhne na liniích více jak 30 km dlouhých (viz Příloha 1 - červená linie, zdrojová linie).

Měření bude realizováno metodou **reflexní 2D seismiky s použitím technologie vibroseis**. Při této technologii není měření spojeno se zásahem do pozemků. Spočívá v umístění registračních bezdrátových geofonů na povrchu pozemků. Jejich vytyčení i uložení bude provedeno manuálně.

Zdrojem vibrací budou 2 vibrační vozidla Hemi 50, která pojedou za sebou v linii (viz Příloha 2). Vibrátor je čtyřkolové 22t vozidlo opatřené elektronickou-hydraulickou vibrační deskou na podvozku, které v rozstupech cca 20 m vybudí strojově zaznamenané seismické vlny.

Měření se předpokládá v období říjen 2023 - únor 2024 na území okresu Litoměřice a části okresu Ústí nad Labem (viz Příloha 3). Jednotlivé zdrojové i registrační body (tj. místa, kde se vozidlo zastaví a bude vibrovat) budou označeny krátkými bambusovými kolíky (jen pochůzkou po pozemcích bez vjezdu vozidel mimo cesty), jež budou následně odstraněny.

Na vybraných pozemcích budou zároveň rozmístěna malá měřicí zařízení – pasivní bezdrátové geofony (viz Příloha 4). O umístění těchto geofonů budeme žádat některé obyvatele a firmy, event. instituce, aby je dovolili umístit i např. na oplocené pozemky v okolí svých domů, v zahradách a v průmyslových zónách apod. Geofony budou rozmístěny pochůzkou geodetů a budou po 2-3 týdnech zase sesbírány. Prosíme tedy o trpělivost a umožnění vytyčení a položení měřicích zařízení.

DŮLEŽITÉ: nedotýkejte se těchto zařízení, ani je nevytahujte ze země a nepřemísťujte je! Mají uvnitř bezdrátové lokalizační zařízení a jejich poloha je zaměřena s velkou přesností a určená poloha je pro měření zásadní. Budeme rádi, pokud tuto skutečnost sdělíte, ve spolupráci s ČGS, místně vhodnou formou obyvatelům obce (rozhlas, úřední deska apod.)

V rámci měření se budou pohybovat po silnicích, cestách a dohodnutých pozemcích **dvě měřicí vozidla**. Při měření budou dodržovány platné normy ČSN 730040, a to jak pro stavby, tak i inženýrské sítě. Během měření bude u vybraných objektů prováděno sledování PPV (Peak Particle Velocity), tj. měření rychlosti horninových částic v okolí objektů pro posuzování mezí možného vlivu na tyto stavby a konstrukce. Jak frekvenční, tak rychlostní parametry budou zvoleny tak, aby odpovídaly příslušným normám s vysokou mírou bezpečnosti. **Vlastní měření na jednom místě trvá méně než 1 minutu**, poté se vozidla posunou zase na další pozici. Před a za měřicími vozy pojedou doprovodná vozidla zajišťující bezpečnost dopravy a bude-li potřeba i čistící vůz.

Budete-li jakkoliv negativně dotčeni při činnostech tohoto průzkumu, neodkladně nás kontaktujte na mob. čísle: **728 978 661** nebo e-mailu **guderova.g@gmail.com**. **Děkujeme za trpělivost a součinnost** při tomto unikátním měření, které nám pomůže zmapovat geologické podloží.