

## Geofyzikální průzkum

Ve vaší obci a jejím okolí bude v lednu a únoru 2023 probíhat **3D seismické měření**, které bude prováděno **polskou firmou Geofizyka Toruń pro společnost MND a.s.** Toto unikátní geofyzikální měření proběhne na území více jak 300 km<sup>2</sup> mezi obcemi Hovorany - Kyjov – Bzenec a Hodonín.

V současné složité době, kdy chybí našim domácnostem i průmyslovým podnikům dostatek energie, se MND a.s. rozhodla provést toto náročné měření, které pomůže poznat geologickou stavbu severní části Vídeňské pánve. Toto území je dlouhodobě v zájmu při vyhledávání přírodních uhlovodíků, ale jednotlivé průzkumné projekty nebyly nikdy založeny na detailním obraze geologické stavby, kterou poskytuje právě jen připravované měření.

Již po první světové válce byly v okolí Ratíškovic provedeny první vrty, kterými bylo nalezeno malé množství ropy. U Vacenovic bylo několik desítek let těženo ložisko zemního plynu, kterým byly před 2. sv. válkou osvětlovány některé vlakové soupravy a také poháněny automobily. Mezi Vracovem a Vlkošem je už více než 30 let těženo menší ložisko ropy a také v katastru Mutěnic bylo nalezeno několik malých ložisek ropy i zemního plynu.

Zdá se, že by toto území mohlo ještě skrývat nová ložiska vyhrazených nerostů, která jsou ve vlastnictví státu a jejichž těžba by mohla pomoci při řešení stávající energetické krize. Geologický záměr je plně v souladu se Státní surovinovou politikou a Státní energetickou koncepcí a zvyšuje možnou energetickou nezávislost České republiky na dovozu těchto komodit ze zahraničí.

Měření bude realizováno metodou **reflexní 3D 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. Linie budou vzdáleny 120 m.

Zdrojem vibrací budou 2 vibrátory Hemi 50 v liniích s rozstupem 240 m. Vibrátor je čtyřkolové 20t zařízení, které ve vzdálenostech po 40 m vybudí seismické vlny, jako frekvenčně proměnné kmitání (sweep) vibrační desky pomocí elektronicko-hydraulického zařízení.

Měření začne v lednu roku 2023 mezi Šardicemi a Strážovicemi a bude se posouvat k Bzenci a Hodonínu. Jednotlivé zdrojové i registrační body označeny krátkými bambusovými kolíky (jen pochůzkou po pozemcích bez vjezdu vozidel mimo cesty). Celé měření by mělo být ukončeno v polovině března 2023.

Tato činnost se **dotkne i obyvatel Vaší obce** v průběhu února. Jednak budou **na přístupných pozemcích rozmístěny malá měřicí zařízení – pasivní bezdrátové geofony**. Budeme prosit některé obyvatele, aby dovolili taková zařízení umístit i na oplocené pozemky v okolí jejich domů, v zahradách a v průmyslových zónách. Budou rozneseny pochůzkou geodetů a budou po 2-3 týdnech zase sesbírány. Tito pracovníci z Polska budou vybaveni



označenými reflexními vestami a na vytyčování budou dohlížet i česky hovořící pracovníci. Prosíme o trpělivost a umožnění vytyčení a položení měřících zařízení. A také prosíme, 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.

Potom ve vaší obci přejezdou po silnicích, cestách a dohodnutých pozemcích **dvě měřící 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) měření rychlosti horninových částic v okolí objektů pro posuzování mezi možného vlivu na tyto stavby a konstrukce. Jak frekvenční, tak rychlostní parametry budou voleny tak, aby odpovídaly příslušným normám s vysokou mezí bezpečnosti. **Vlastní měření na jenom místě trvá méně než 1 minutu**, potom se vozidla posunou zase na další pozici. Před a za měřícími 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. číse: **604 413 665** nebo e-mailu [taxes.oil@seznam.cz](mailto:taxes.oil@seznam.cz). **Děkujeme za trpělivost a součinnost** při tomto unikátním měření, které nejen poodhalí, jak je země pod našima nohama utvářena a poskládána, ale také může přinést informace o případném výskytu ložisek ropy a hořlavého zemního plynu na území Moravy.

**Ing. Stanislav Benada, Ph.D.** z Muzea naftového dobývání a geologie v Hodoníně

