

Informacja o pracach geologiczno – poszukiwawczych metodą sejsmiczną

Grupa Sejsmiczna PL-188 Geofizyki Toruń S.A. jako wykonawca prac zleconych przez PGNiG S.A, informuje, że w okresie **od lipca 2022 r. do grudnia 2022 r.** zamierza przeprowadzić badania geofizyczne metodą sejsmiczną na terenie powiatu tarnowskiego w obszarze miasta i gminy Tarnów, miasta i gminy Wojnicz, oraz gmin: Pleśna, Skrzyszów i Wierzchosławice.

Badania sejsmiczne zostały zaprojektowane na podstawie Projektu Robót Geologicznych dla badań sejsmicznych 3D temat: Tarnów, złożonego w **Ministerstwie Klimatu i Środowiska** w dniu 28.04.2022 r. i wykonywane będą zgodnie z jego wytycznymi.

Planowany harmonogram prac:

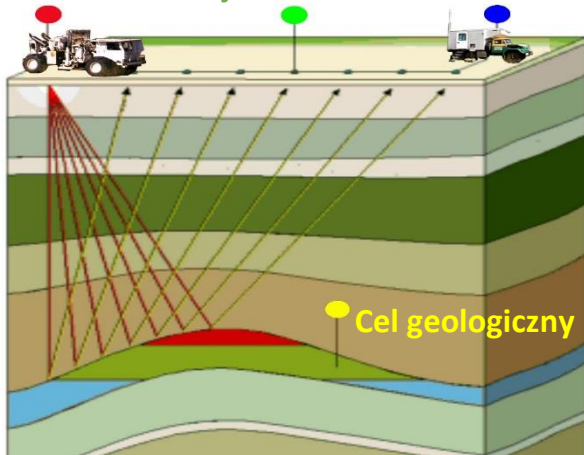
- lipiec-wrzesień 2022 – powiadomienia o pracach badawczych
- sierpień-październik 2022 – prace geodezyjne i rozkładanie czujników w terenie
- wrzesień-grudzień 2022 – akwizycja danych geofizycznych (zbieranie danych)

Celem prac jest **rozpoznanie struktur geologicznych** związanych z występowaniem złóż gazu ziemnego. Badania sejsmiczne są bezinwazyjnymi pomiarami geofizycznymi dla rozpoznania geologicznej budowy Ziemi, stosowanymi powszechnie na całym świecie. Wykonuje się je dla celów poszukiwawczych jak również naukowo – badawczych.

Wzbudzenie fal sejsmicznych

Rejestracja danych

Czujniki nodalne



Kluczowe informacje

Termin badań: lipiec-grudzień 2022 r.

Cel: rozpoznanie

budowy geologicznej

Metoda: bezinwazyjne badania sejsmiczne



Prace sejsmiczne wykonywane przez Geofizykę Toruń S.A. **polegają na wysyłaniu w głąb ziemi fal sejsmicznych, które odbijają się od głębokich warstw geologicznych.** Pomiar czasu upływającego od wystąpienia fali do jej powrotu na powierzchnię, po odpowiedniej obróbce komputerowej i interpretacji uzyskanych danych, pozwala rozpoznać i opisać budowę geologiczną badanego rejonu. Fale sejsmiczne **generowane są** za pomocą zestawu specjalistycznych maszyn samobieżnych (wibratory sejsmiczne na zdjęciu poniżej).



Fale sejsmiczne **rejestrowane są** za pomocą układu pomiarowego, którego podstawowym elementem są nodalne czujniki drgań (żółty nod na zdjęciu poniżej).



Punkty pomiarowe (miejsca gdzie instaluje się czujniki nodalne) są zlokalizowane co kilkadziesiąt metrów wzdłuż zaprojektowanych linii pomiarowych (profilu sejsmicznych). W czasie jednego pomiaru rejestruje się sygnały z kilkunastu tysięcy punktów rozlokowanych w terenie, zgodnie z założonymi parametrami projektu. **Efektem prac są przekroje obrazujące ukształtowanie warstw geologicznych.**

[illegible]

Telefon informacyjny – 603-107-307

