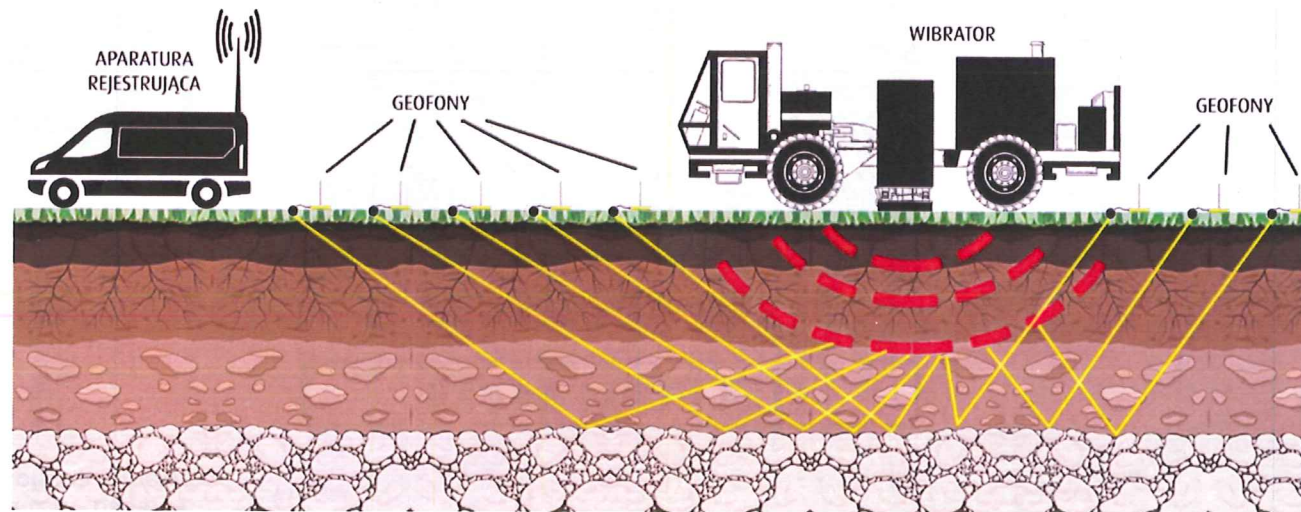


INFORMACJA O BADANIACH GEOFIZYCZNYCH

Szanowni Państwo,

Niniejszym pragniemy poinformować mieszkańców, właścicieli gruntów oraz użytkowników rolnych, że w okresie od **17 grudnia 2018r.** do **28 lutego 2019 r.**, z przerwami, prowadzone będą badania geofizyczne metodą sejsmiczną i magnetotelluryczną na terenie powiatu tatrzańskiego (gminy: **Biały Dunajec, Bukowina Tatrzańska, Poronin i Zakopane**) oraz powiatu nowotarskiego (gminy: **Czarny Dunajec, Nowy Targ i Szaflary**).

Metoda wykonywania **badania sejsmicznego 2D** jest nieinwazyjna i polega na wytworzeniu fali sejsmicznej, a następnie rejestracji jej czasu przejścia przez grunt. Fala sejsmiczna wytworzona przez wibratory, odbija się od poszczególnych warstw ziemi, a następnie zostaje zarejestrowana przez czujniki (geofony) rozłożone na powierzchni ziemi wzdłuż wcześniej wyznaczonych linii pomiarowych. Sygnał odebrany przez geofony i skrzynki przesyłany jest radiowo do aparatury rejestrującej.



- Sprzęt geofizyczny jest zupełnie bezpieczny dla ludzi i zwierząt.
- Badania będą prowadzone w bezpiecznej odległości od budynków, a natężenie wibracji będzie na bieżąco monitorowane przy użyciu sejsmografów.
- Natężenie hałasu wywołane przez wibratory jest nie większe niż hałas emitowany przez maszyny rolnicze czy ciężarówki.



1. UZYSKIWANIE POZWOLEŃ



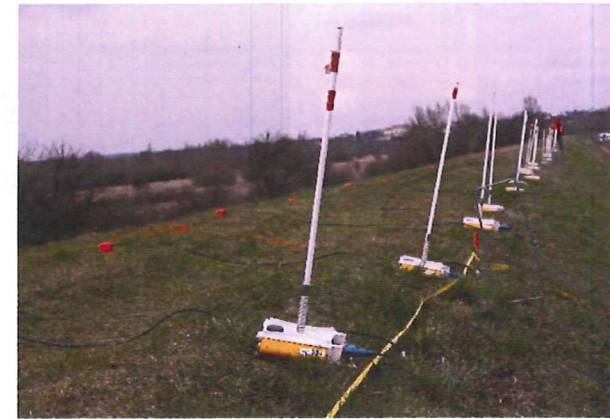
Prace geofizyczne niejednokrotnie prowadzone są na terenach prywatnych. Nasi pracownicy będą kontaktować się z właścicielami gruntów, na których będą chcieli przeprowadzić badania. Z każdym właścicielem zostanie spisana umowa o prawie wstępu na teren.

2. PRACE GEODEZYJNE



Profile sejsmiczne, wzdłuż których prowadzone będą badania zostaną oznaczone żółtymi i czerwonymi palikami przez geodetów.

3. UKŁADANIE GEOFONÓW



Wzdłuż żółtych palików rozłożone zostaną czujniki (geofony) wraz ze skrzynkami rejestrującymi. Pozostaną w jednym miejscu nie dłużej niż kilka dni.

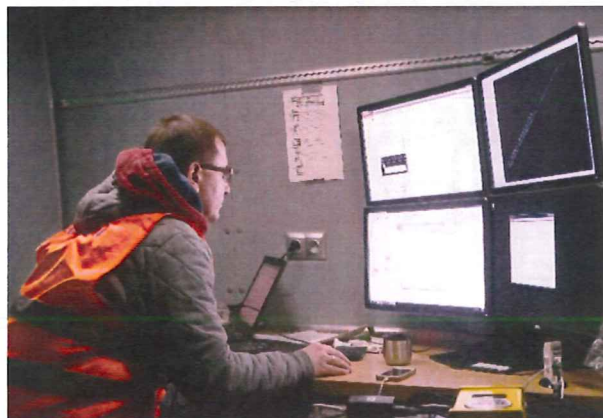
ETAPY PROJEKTU

4. PRACE SEJSMICZNE



Wzdłuż linii oznaczonej czerwonymi palikami przejadą wibratory sejsmiczne, wzbudzając falę sejsmiczną tylko w wyznaczonych miejscach w bezpiecznej odległości od zabudowań. Ślad przejazdu jest porównywalny do śladów maszyn rolniczych.

5. REJESTRACJA DANYCH



Sygnał zarejestrowany przez geofony i skrzynki pomiarowe zostaje radiowo przesłany do aparatury rejestrującej. Na podstawie uzyskanych danych obrazowana jest budowa geologiczna.

6. ZAKOŃCZENIE PRAC

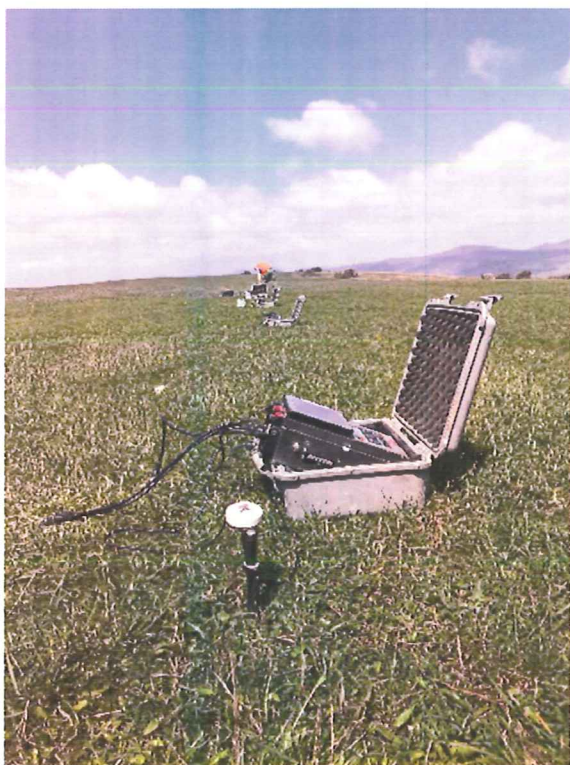


Po zakończeniu prac sprzęt geofizyczny oraz paliki zostaną usunięte. Ewentualne szkody są przywracane do stanu sprzed prac bądź rekompensowane.

Metoda **badan magnetotellurycznych** polega na rejestracji składowych naturalnego pola elektromagnetycznego poprzez przyrządy pomiarowe ułożone na powierzchni terenu. Na stanowisku pomiarowym rozłożony zostanie zestaw pomiarowy (kable, czujniki i wzmacniacze sygnału) i dokonywane będą rejestracje pola EM w systemie ciągłym przez około 48 godzin. Po wykonaniu pomiarów wszystkie oznakowania punktów pomiarowych zostaną usunięte.

Do prac skierowane zostaną kilkusobowe grupy polowe wyposażone w niezbędny sprzęt pomiarowy oraz dysponujące (wymienne) samochodami osobowo-terenowymi.

- Wszystkie przyrządy pomiarowe używane w trakcie opisanych powyżej prac ustawia się na powierzchni terenu.
- Prace prowadzone są bez wykonywania otworów, wykopów, szurfów oraz bez używania materiałów wybuchowych.
- Sprzęt geofizyczny przewożony jest na miejsce pomiarów po istniejących, przejezdnych drogach i duktach. W przypadku braku przejezdnych dróg i duktów leśnych, transport sprzętu geofizycznego oraz pomiary wykonywane będą bez użycia samochodu.
- Pomiary metodą magnetotelluryczną nie naruszają upraw leśnych, nie powodują uszkodzeń drzewostanu i nie niszczą środowiska naturalnego.
- Sprzęt geofizyczny jest zupełnie bezpieczny dla ludzi i zwierząt.



Magnetotelluryczna aparatura pomiarowa podczas rejestracji danych polowych.



Magnetotelluryczna aparatura pomiarowa podczas rejestracji danych polowych.