

## Informacja o pracach sejsmicznych

Szanowni Państwo,

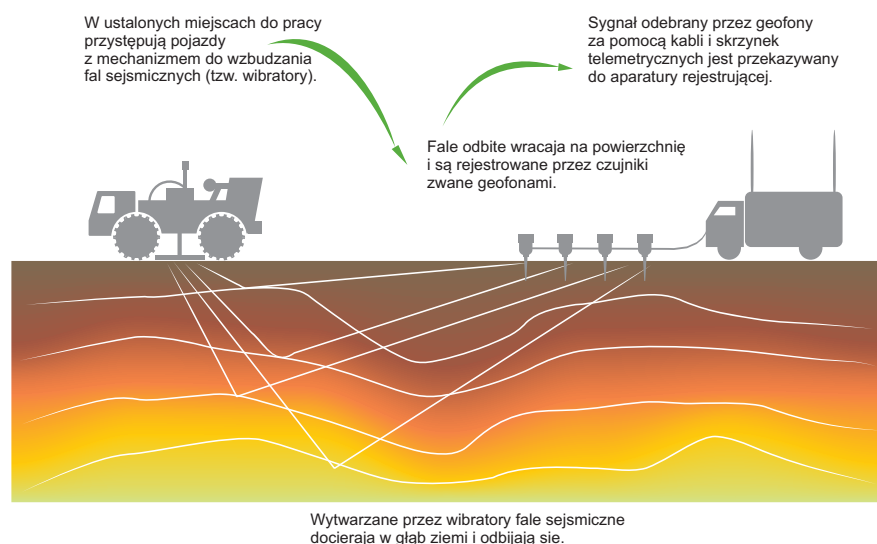
Na terenie gmin: Fajstławice, Głusk, Jabłonna, Krzczonów, Lublin, Mełgiew, Milejów, Piaski, Rybczewice, Spiczyn, Trawniki, Wólka, Łączna oraz Świdnik w województwie lubelskim przeprowadzone zostaną badania sejsmiczne. Potrwać od 26 stycznia do 30 kwietnia 2016 roku. Badania te służą rozpoznaniu złóż gazu ziemnego i ropy naftowej. Zleceniodawcą jest firma **Orlen Upstream Sp. z o.o.**, zaś wykonawcą **Geofizyka Kraków SA**.

Badania sejsmiczne polegają na rejestrowaniu fal sejsmicznych, odbitych od poszczególnych warstw geologicznych, a wzbudzonych za pomocą specjalistycznych pojazdów. Wynikiem badań jest trójwymiarowy obraz budowy geologicznej ziemi oraz skał nasyconych gazem ziemnym i ropą naftową.

### Przebieg badań

Na terenie objętym badaniami zostaną rozmieszczone niewielkie czujniki, zwane geofonami. Będą one połączone kablem sejsmicznym z aparaturą rejestrującą. W wybranych miejscach, oznaczonych palikami, pojawią się pojazdy wibrujące, które będą wytwarzać niewielkie drgania. Są one całkowicie bezpieczne dla ludzi i zwierząt. Badanie w danym miejscu potrwa kilkanaście sekund, po czym pojazd przeniesie się w inne miejsce. Fale sejsmiczne odbijają się od kolejnych warstw ziemi i wrócą na powierzchnię, gdzie zostaną zarejestrowane. Uzyskane dane zostaną przetworzone w celu stworzenia trójwymiarowego obrazu budowy ziemi.

### Badania w terenie



- Badania będą prowadzone w bezpiecznej odległości od budynków, a natężenie wibracji będzie na bieżąco monitorowane.
- Natężenie hałasu wywołanego przez pojazdy wykonujące badania, jest porównywalne do hałasu ciężarówki.
- Kable geofizyczne nie przewodzą prądu i są bezpieczne dla ludzi i zwierząt.