



1.4.81 Seismoakustika

Katalogový list. Skupina **Průzkum**; podskupina **Geofyzikální metody**.

Základní popis

Přetváření horninového masivu ze skalních hornin vede obvykle k místnímu soustředění napětí. To způsobuje mikrotrhliny, které jsou doprovázeny zvukovými emisemi (frekvence 10 Hz – 1 kHz). Měření geoakustických emisí spočívá v zaznamenávání jednotlivých impulzů a z hodnocení změn jejich četnosti za jednotku času. Z průběhu změn počtu zaznamenaných impulzů lze určit místa pravděpodobného vzniku budoucích smykových ploch nebo porušení horniny.

Geotechnické prostředí

Skalní horniny.

Okrajové podmínky

Přístupnost terénu pro zhotovení měřicího vrtu.

Umělé seismické šумы.

Jak dlouho se bude měřit – geofony usazené natrvalo nebo na přechodnou dobu.

Rizika realizace

Zkušenost geofyzika s interpretací naměřených dat.

Strojní vybavení

Geofony, měřicí aparatura, kabely.