

## Abstrakt

Cílem této práce je srovnat možnosti použití seismických a geoelektrických metod a uvést doporučení pro jejich aplikace v dalších etapách průzkumu, především ověření použitelnosti reflexní seismiky pro mělký průzkum. Dalším cílem bylo ověření předpokládaného průběhu tektonických linií a mocnost a charakter sedimentární výplně, které jsou důležité pro výpočet seismického ohrožení dle aktuálních standardů v souvislosti se snahou o prodloužení licence a zároveň rozšíření jaderné elektrárny Dukovany. Při vytipování lokalit byla snaha zastihnout okraj geologické struktury Diendorf-Boskovické brázdy, nebo zlomových struktur protínajících toto těleso. Mapování bylo provedeno pomocí multielektrodové odporové metody (odporové tomografie), mělké refrakční seismiky a reflexní seismiky.