

Geoprojekt ima na raspolaganju specijalizirani uređaj - Georadar "RIS MF HI-Mod" s duplim sustavom antena (200/600 mHz; 400/900 mHz), proizvođača IDS.



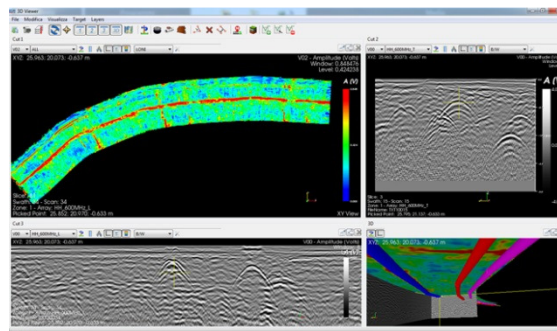
**Slika 1:** Georadar s jednim ili sa dva sustava antena

To je posebna vrsta geološkog radara prilagođena za neinvazivno traganje svih vrsta podzemnih instalacija, sa naglaskom na pronalaženje podzemnih cijevi, kanala i struktura.



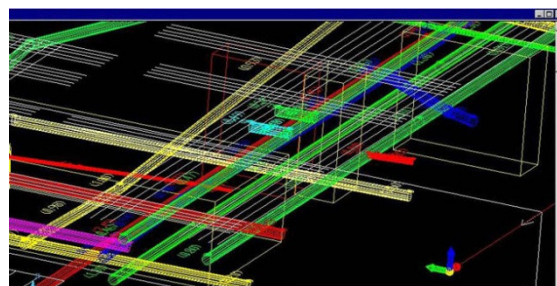
**Slika 2:** Djelatnici Geoprojekta d.d. na terenskom zadatku s georadarom

Simultanim korištenjem dviju antena postiže se minimalna rezolucija (maksimalna osjetljivost za detektiranje cijevi manjeg promjera) i maksimalno prodiranje signala do dubine od 8m, ali maksimalna dubina do koje možemo biti sigurni u rezultate skeniranja je 4m. Računalnom obradom podataka u specijaliziranom software-u GRED 3D dobiva se konačni proizvod, detaljni situacijski prikaz položaja i dubina svih detektiranih instalacija.



**Slika 3:** Obrada podataka u software-u GRED 3D

Uz položaj instalacijama se pridodaju i opisni podaci o vrsti same instalacije i dubini na kojoj se nalazi ispod razine tla. Po potrebi konačni prikaz instalacija može se prilagoditi željama investitora.



**Slika 4:** Snimljene instalacije prikazane u software-u AutoCAD

Primjena uređaja za utvrđivanje stvarnog položaja instalacija preporučuje se kod poslova:

- planiranja i uređenja prostora
- projektiranja
- izvođenja građevinskih radova