

<p style="text-align: justify;">Za implementaciju detekcije gubitaka vode apsolutno je neophodno poznavati trasu cjevovoda. Na žalost svjedoci smo da GIS vrlo često nije dovoljno precizan i dore en pa se dešava da operatori sa instrumentima osluškuju tlo ispod kojeg uopšte nema cjevovoda.</p> <p style="text-align: justify;">Oprema koja će biti opisana u nastavku ima svrhu da definiše trasu cjevovoda na kojoj će se vršiti detekcija. Oprema za detekciju položaja se dijeli u dvije osnovne grupe:</p> <ul style="text-align: justify;"> Oprema za detekciju položaja metalnih i Oprema za detekciju nemetalnih cijevi. <div> <p class="HeadingSW2" style="text-align: justify;">

1 / 2

helvetica, sans-serif; font-size: 12pt;">Otpor (biće prikazan na ekranu generatora) treba biti u vrijednost. Ako to nije slučaj, treba pokušati zaliti vodom koliko na koji je priključen kabl sa uzemljenjem (slana voda naravno daje još bolje rezultate, <li style="text-align: justify;">Nikada ne treba raditi sa uređajem ako na nogama imate zaštitnu obuću sa metalnom nadgradnjom jer će zbiti uređaj, <li style="text-align: justify;">Nikada ne uključivati uređaj prije nego se izvrši priključivanje kablovima jer može doći do strujnog udara koji nije opasan po život ali je vrlo neprijatan, <li style="text-align: justify;">Kod metalnih cijevi sa gumenim brtvama detekcija će biti otežana a u nekim slučajevima i nemoguća, <li style="text-align: justify;">Najbolja frekvencija za traženje cjevovoda je 82kHz. <div style="text-align: justify;">
</div> <div style="text-align: justify;"> <p class="HeadingSW3">Detektori položaja nemetalnih cijevi</p> <p>Otkrivanje i lociranje cijevi za vodu može biti teško ukoliko su cijevi proizvedene od materijala koji nije električno provodljiv. To se odnosi na materijale kao što su azbest-cement, PE i PVC. Ova se poteškoća može izbjeći korištenjem tehnike akustičnih impulsa. Pomoću akustičnog impulsnog prijenosnika, cijev se izlaže akustičnoj vibraciji. Ovisno o vrsti materijala, promjeru i karakteristikama tla, ti se akustični impulsi daju cijevi mogu se otkriti na površini pomoću geofona. Pokrivena udaljenost ovisi od slučaja do slučaja i može iznositi maksimalno do 50 m. Ova akustična metoda lociranja može se također primijeniti i na metalne cijevi ako, na primjer, lociranje pomoću električnih metoda bude onemogućeno zbog električnih smetnji. Kod metalnih cijevi, udaljenost kod koje je moguća detekcija je nešto veća.</p> </div> </div>