vsaka je dragocena

# ANDOTEHNA d.o.o.

PROIZVODNJA • INŽENIRING • TRGOVINA

# Zgodovina

- 1979 ustanovitev podjetja Anton Andoljšek s.p.
- 1982 začetek proizvodnje
- 1990 ustanovitev podjetja Andotehna d.o.o.
- 1994 izgradnja poslovno – proizvodnega objekta
- 2007 nova generacija vodstva

# SODOBNE TEHNOLOGIJE IN METODE LOCIRANJA OKVAR

- Vodne izgube je treba razumeti
- Ko jih razumemo se lahko z njimi tudi učinkovito bojujemo
- Za učinkovit boj potrebujemo znanje, izkušnje in opremo
- Vsak vodovod ima vodne izgube
- Načrtno aktivno zmanjševanje realnih izgub

# Analiza vodnih izgub – nekaj projektov v zadnjih letih

| | Upravljalec | Dolžina [km] | Količina saniranih izgub [m^3/h] |
|---|---|---|---|
| 1. | Kovod Postojna d.o.o. | 30 | 65 |
| 2. | Komunala Brežice d.o.o. | 90 | 57 |
| 3. | KD Čabranka | 20 | 31 |
| 4. | Komunala Slov. Gradec | 60 | 56 |
| 5. | KSP Litija | 35 | 39 |
| 6. | JKP Prodnik | 80 | 44 |
| 7. | KP Vrhnika | 35 | 16 |
| 8. | JP Komunala Cerknica | 31 | 18 |
| 9. | JP Komunalac Gradačac | 25 | 29 |
| | **skupaj** | **371** | **355** |
| | | | |

ANDOTEHNA
optimizacija
vodovodnih
sistemov

FAST
DRULO II

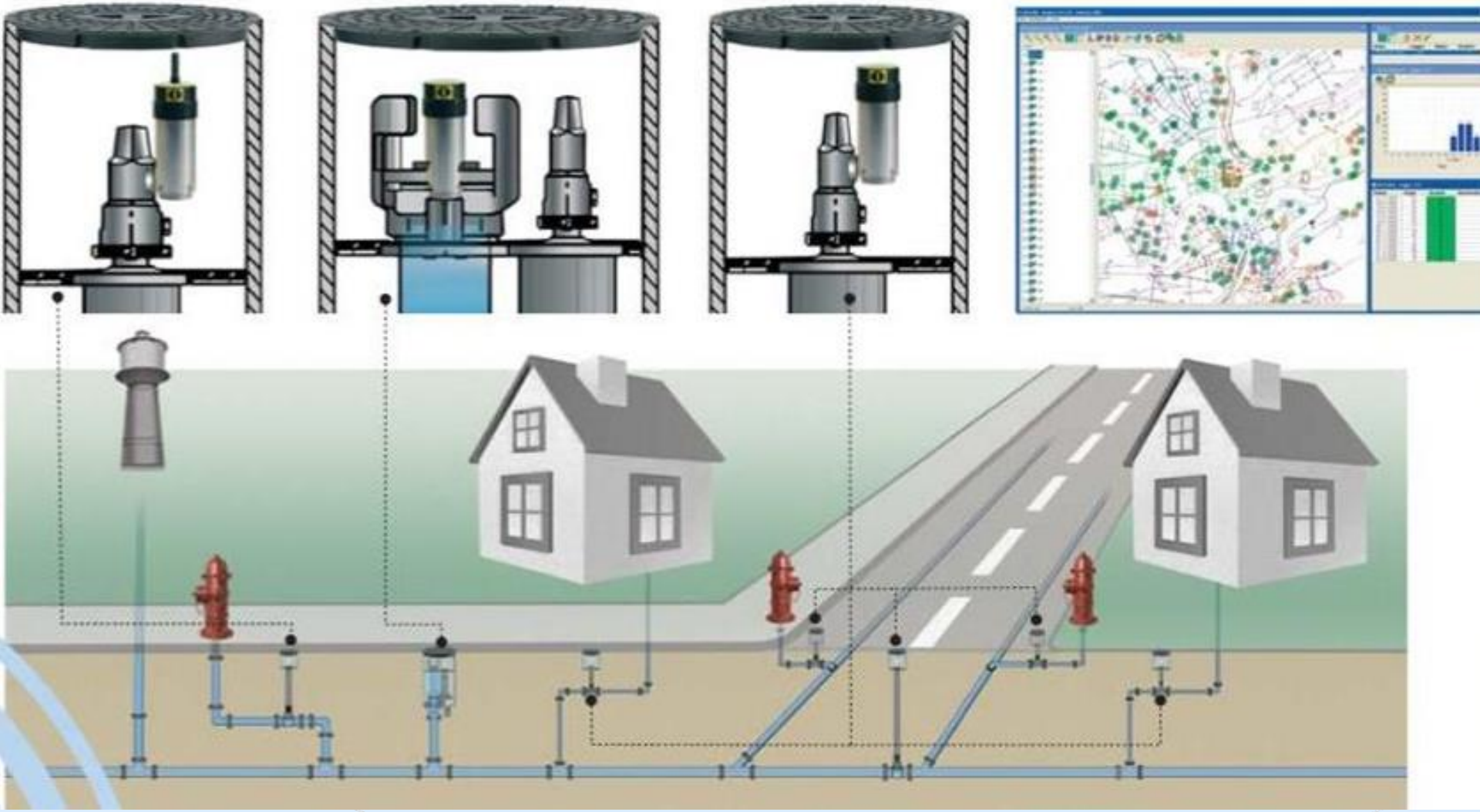
# BIDI logerji šumov

BIDI – bidirekcionalni data logerji s funkcijo medsebojne korelacije

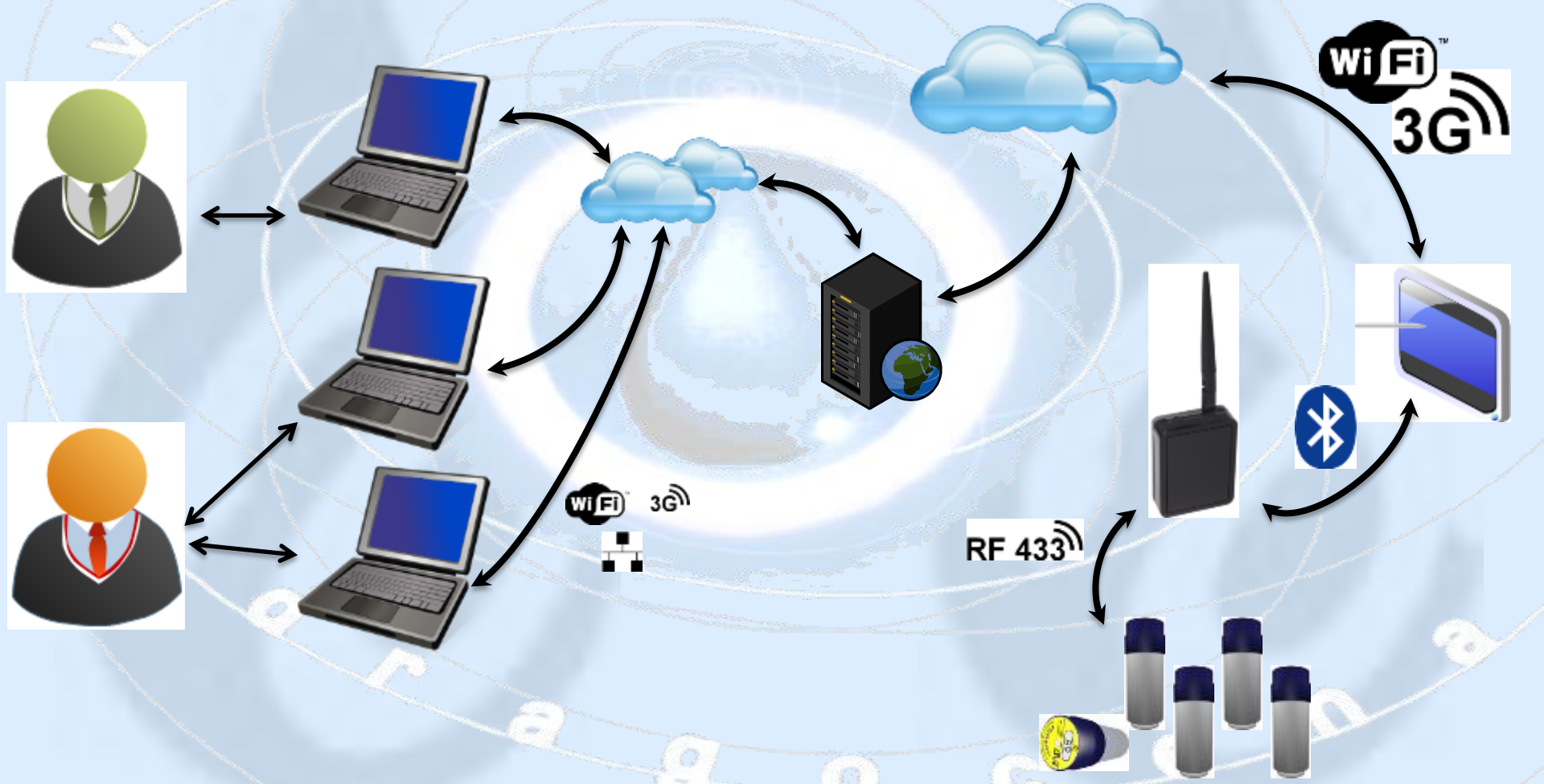
Racionalizira delo, aktivno meri v nočnem času in operaterju v rednem delovnem času posreduje rezultate s pomočjo radijske veze.

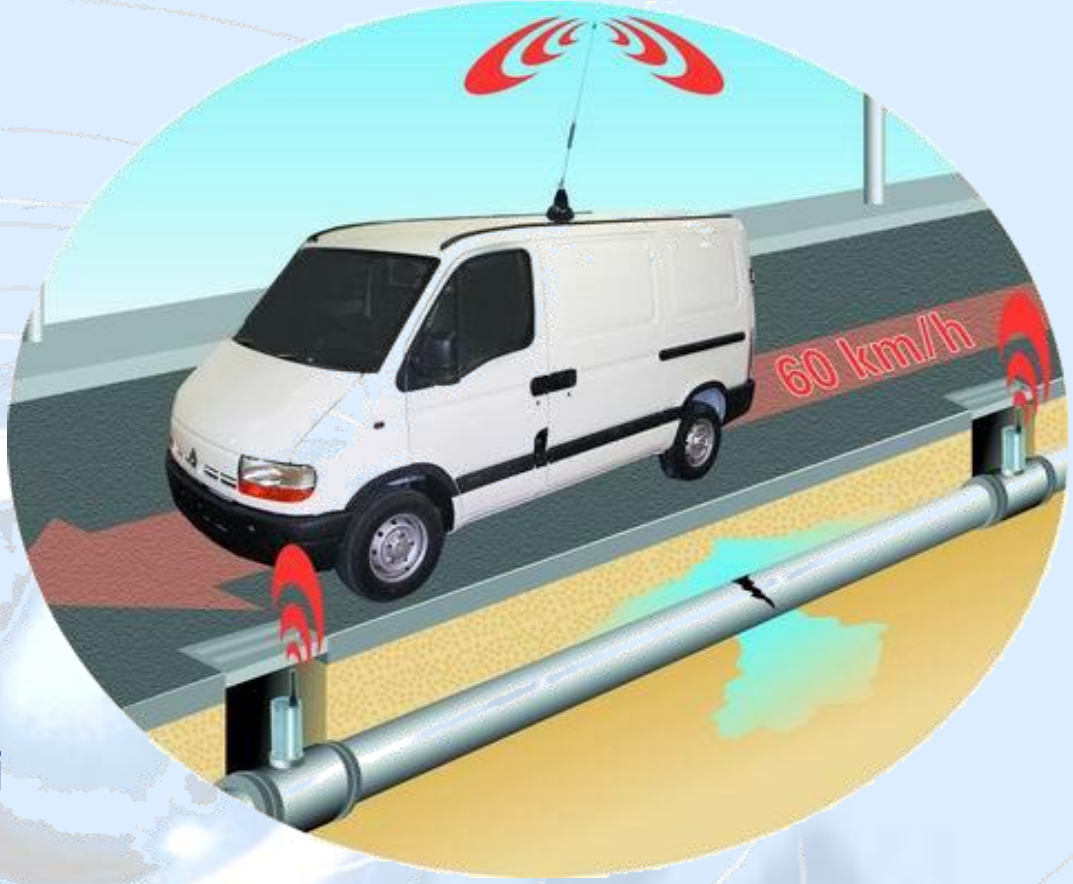
Rezultat je podatek o trasi in mestu puščanja, ki zahteva le še dodatno kontrolo in sanacijo

# Namestitev logerjev na vodovodu:



- 2-smerna komunikacija
- Program za Andorid OS






Princip in delo z BIDI logerji je zelo enostavno in racionalno. Za delo je potrebna le ena oseba, ki dosega visoko ekonomičnost.

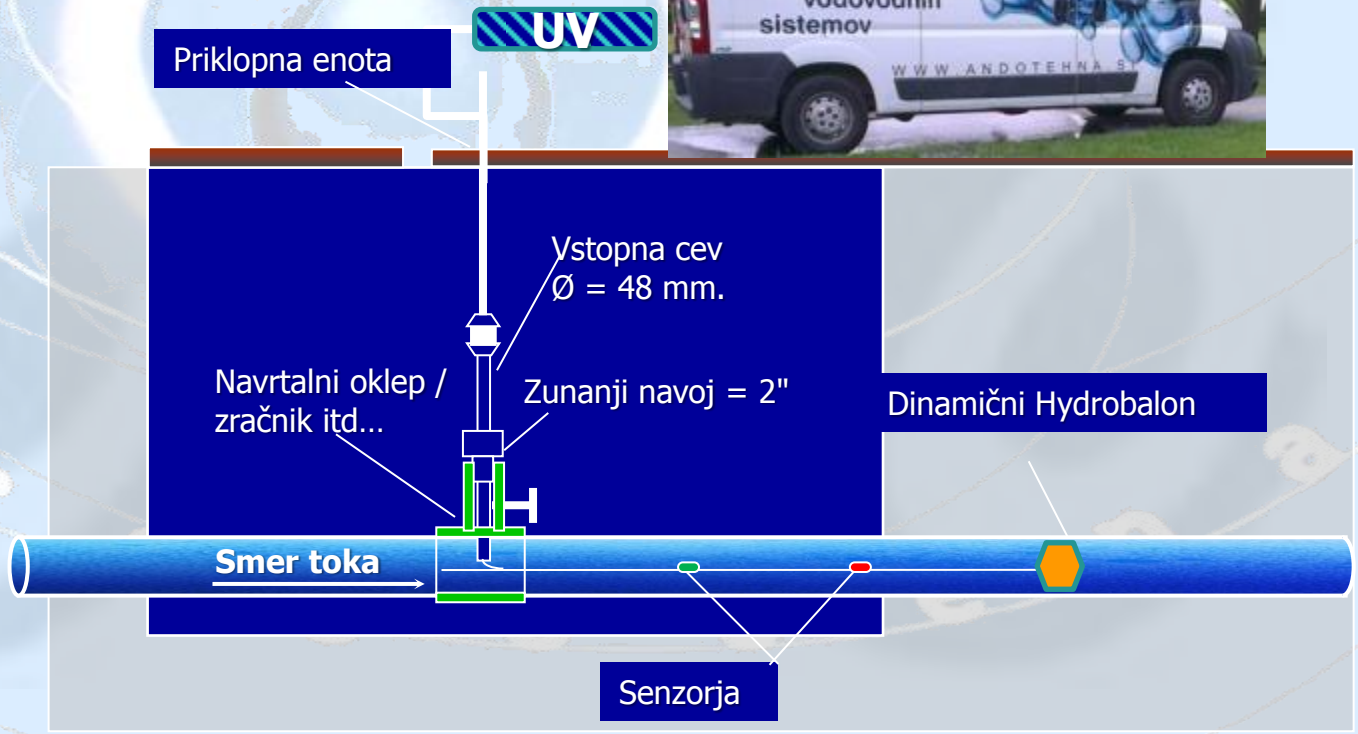
# PipeMic – kontrola HP-jev

Problematika puščanj na hišnih priključkih

- Izredno natačno lociranje puščanj
- Brez vpliva zunanjih šumov
- Kabel z vgrajenim geofonom
- Poslušanje šumov znotraj cevi
- Trasiranje cevi
- Doseg do 80 m dolžine, premer od fi 14mm

# NAUTILUS LLD® „Leak Location Diver“

- Večkanalna korelacija s 4 akustičnimi senzorji in dodatnim zunanjim hydrofonski senzor za sprejem valovanj šumov
- Avtomatska UV sterilizacija kabla in opreme
- Doseg do 1.200 m dolžine,  premer od DN 100



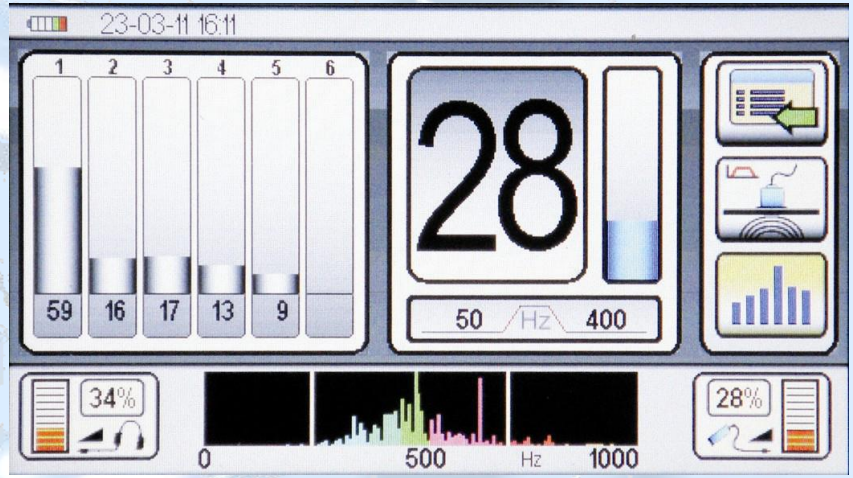
# Geofon AQUA 300

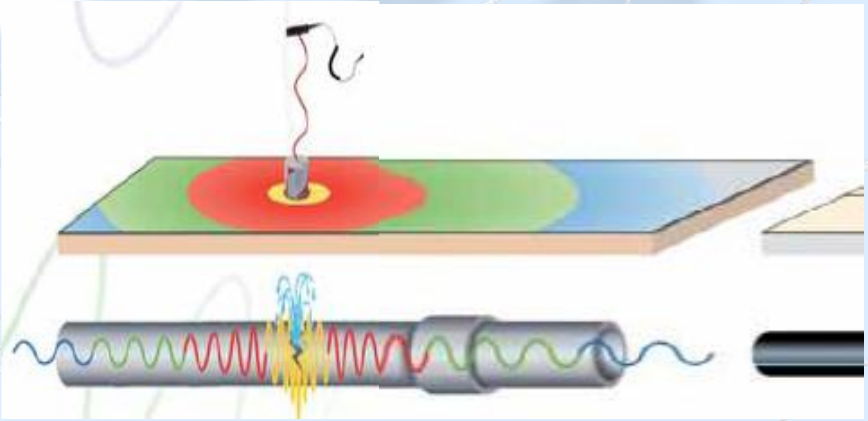
***PRVI INTELIGENTNI GEOFON ZA LOCIRANJE PUŠČANJ***

- Dolgotrajna meritev
- Plinska metoda – mala puščanja
- Pwg metoda – trasiranje cevi

# 1. Akustično lociranje puščanj z geofonom

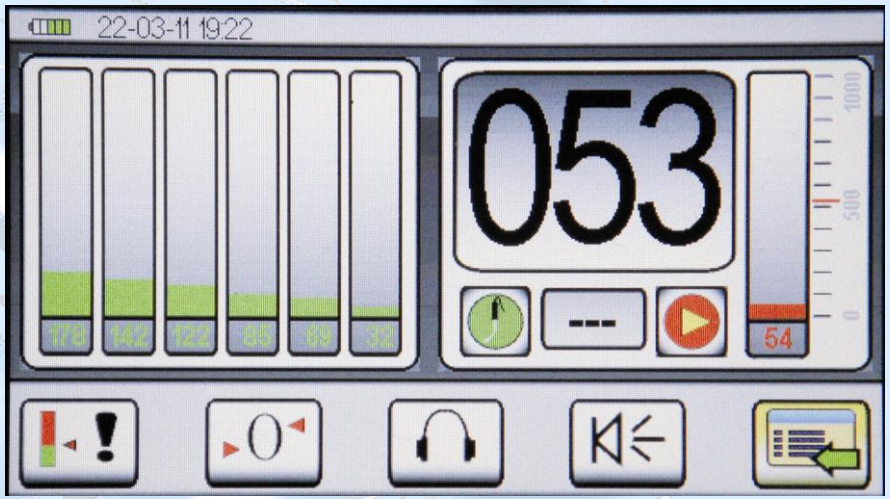
Jasen in barven prikaz uporabniku pomaga do uspeha.
Aparat omogoča kar 256 automatskih / ročnih intervalov filtriranja šumov. Le tako lahko vse moteče šume izločimo za točno lociranje puščanja.



# 2. Lociranje puščanj s pomočjo plina

Kljubi moderni tehniki ojačevanja in filtriranja šumov, se najmanjših puščanj ne sliši. Zato smo v geofon Aqua 300 vgradili tudi program za iskanje puščanja s pomočjo plina (5% H2 i 95% N). Metoda, s katero smo začeli 2002 je odobrena s strani DVGW.
Letno jo uporabimo na več kot 40 primerih.



# *3. Lociranje trase cevi s pomočjo PWG*

Lociranje nekovinskih cevi je eden od velikih izivov. Aqua 300 v kombinaciji z PWG-om nudi odličen pripomoček za zakoličbo cevovodov in izdelavo katastra.

FAST
DRULO 01

# HVALA ZA VAŠO POZORNOST !

**www.andotehna.si**

ANDOTEHNA