

TRENING CENTAR ZA PRAKTIČNU OBUKU OPTIMIZACIJE VODOVODNIH SUSTAVA

*Osposobljavanje stručnjaka za upravljanje i smanjenje gubitaka na vodovodnim sustavima u specijaliziranom, posebno opremljenom **poligon-centru** za praktičnu obuku i simulaciju stvarnih uvjeta.*

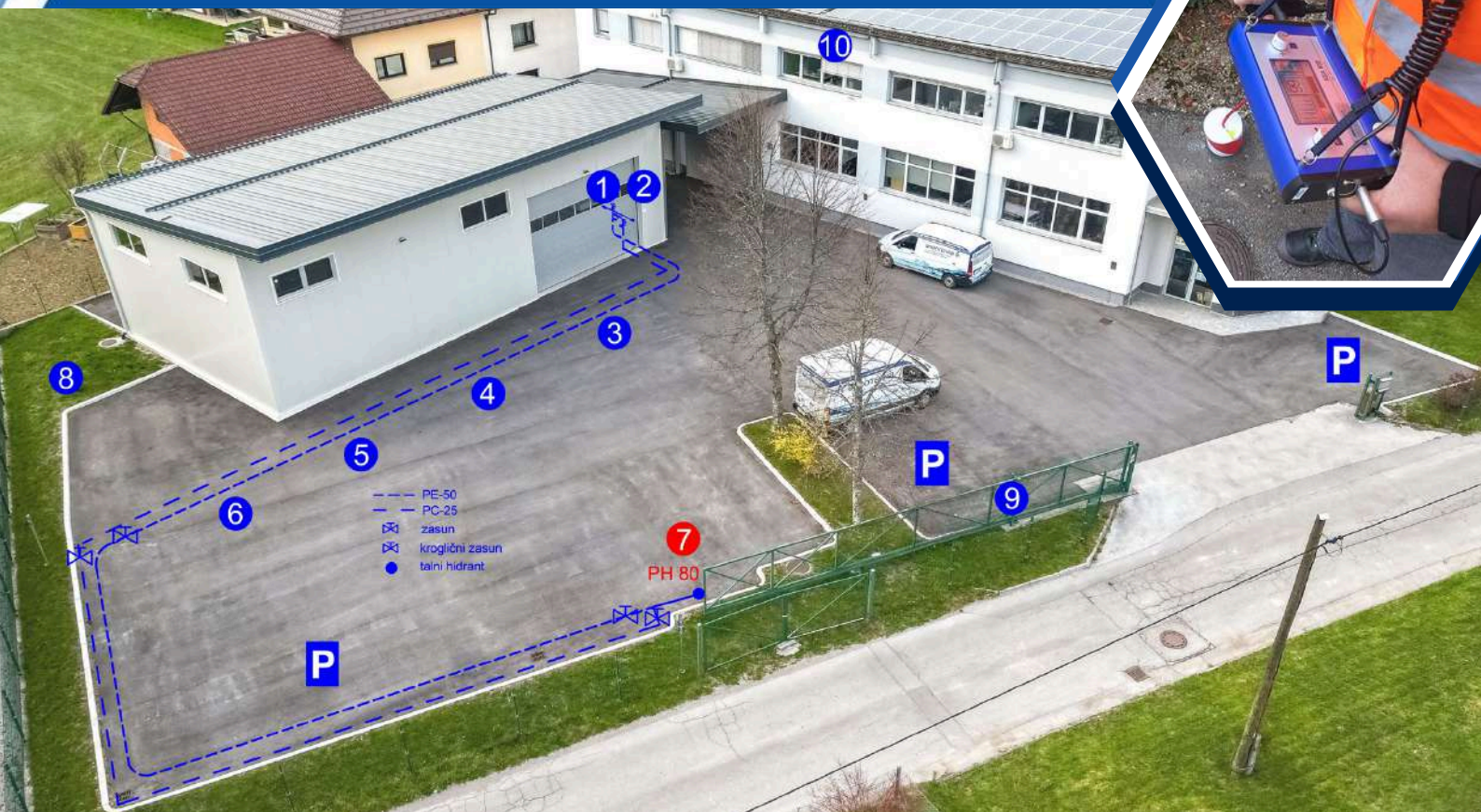
Aktivnosti

- ▶▶▶ Mjerenje protoka i tlaka
- ▶▶▶ Traženje curenja vode različitim metodama
- ▶▶▶ Praktičan rad s mjernim aparatima
- ▶▶▶ Lociranje cjevovoda i kablova
- ▶▶▶ Teorijske osnove i predavanja

„Your leakage should be your next source of water“

VIDEO





Osposobljeni iiskusni kadar operatera vodovodnog sustava ključan je za njegovo uspješno održavanje. U školskom centru Andotehna nudimo individualnu praktičnu i teorijsku obuku kako za nove, tako i za već iskusne voditelje. Obuka obuhvaća širok spektar novih znanja; brže i točnije mikrolociranje curenja, trasiranje metalnih i nemetalnih cijevi, lociranje zakopanih armatura, mjerenje protoka i tlakova, prepoznavanje hidrauličnih udara itd.

Na praktičnom poligonu insceniraju se različite realne situacije s kojima se nadzornici svakodnevno susreću. Obuka se provodi u skupinama od 5 do 8 osoba, što omogućava individualni pristup. Tako svi sudionici mogu steći i učvrstiti nova praktična znanja.

MIKROLOKACIJA

Lokacija mjesta curenja mora biti dovoljno precizna kako bi se iskopom optimalno sanirao kvar točno na mjestu curenja.

KORELACIJA

Korelacija je također metoda za lociranje curenja, ali temelji na osnovi dva akustična signala s kojima se određuje daljina do mjesta curenja. Često se kombinira sa mikrolociranjem.

LOCIRANJE CEVI / LOCIRANJE CIJEVI

U primjerima nepotpunog katastra cjevovoda prvo je potrebno odrediti trasu cjevovoda. Na raspolaganju je više različitih uređaja i metoda.

MONITORING

Monitoring predstavljaju uređaji i tehnologije koje privremeno ili trajno sakupljaju i šalju podatke o parametrima vodoopskrbnog sustava. U slučaju pronalaska curenja izvode se gore opisani postupci.

#expert #leak #repair

MIKROLOCIRANJE
LOCIRANJE CEVI
MAKROLOCIRANJE
KORELACIJA
MONITORING

- Širenje zvuka u homogenom i nehomogenom tlu
- Djelovanje korelatora (analogno / digitalno)
- Korelacija / koherencija
- Postavke analognih i digitalnih filtera
- Logeri šuma (akustički zonski monitoring) na cjevovodima iz različitih materijala
- Autonomni sustav prijenosa podataka
- Geofon – princip djelovanja
- Lociranje cijevi i armatura

OSTALA PONUDA

- Ispitivanje mjerne opreme
- Individualni treninzi
- Testiranje i razvoj alata te mjerne opreme

Opremu osigurava Andotehna. Slobodno ponesite i vlastite uređaje. Ovisno o vremenskim uvjetima, preporučuje se odgovarajuća odjeća i obuća.

- Korelacija u primjerima:
 - metalne cijevi
 - nemetalne cijevi
 - duge dionice cjevovoda
 - više od jednog puštanja na odsjeku
 - različitih materijala
- Akustička mjerenja sa geofonima:
 - mjerenja na različitim vrstama cijevi i terena
 - lociranje cijevi sa geofonom
- Logeri šuma (akustični zonski monitoring)
 - analiza rezultata
 - namještanje i puštanje u rad radio logera
 - korelacija sa BIDI logerima šuma
 - rad sa Watercloud programskom opremom
- Ograničenje korelacije
 - PE cijevi
 - buka/šum iz okoline
 - refleksija šumova
 - ispravno filtriranje
- Primjeri stvarnog lociranja curenja
- Mjerenja protoka neinvazivnim metodama
- Mjerenja tlaka

TIM NAŠIH ISKUSNIH PROFESIONALACA

Andrej Andoljšek, dipl. inž. građ., CEO
ekspert s 20 godina stručne prakse u optimizaciji vodovodnih sustava i stručnjak za mjerenje hidrauličkih parametara



Rok Korošec, dipl. inž. vod. i kom.
analitičar s 15-godišnjom praksom obrade terenski zahvaćenih podataka (ILI parametara) te izradu izvještaja



Jože Pavlakovič, specijalist za mikro i makrolociranje, terenski stručnjak za izvedbu analiza vodnih gubitaka s 30-godišnjim iskustvom



Matic Fajs, dipl. org. inf.
specijalist za trasiranje, ispitivanje i popravak mjernih instrumenata i opreme



i INFORMACIJE

TRAJANJE OBUKE

1 dan (8:30 - 15:00 sati)

UKLJUČENO

- sva potrebna oprema
- ručak, topli i hladni napitci
- vrećica s poklonima
- **certifikat/diploma o obuci**

INFORMATIVNA CIJENA

390,00 EUR/osobi

Tjaša Osvald
organizator i
moderator edukacija
01 836 97 11





PRIJAVE /
DODATNE INFORMACIJE/
REZERVACIJE TERMINA

✉ info@andotehna.si

☎ +386 (0)1 8369 711
+386 (0)41 764 815



ANDOTEHNA

PROIZVODNJA • INŽENJERING • TRGOVINA

www.andotehna.si

Podgorska c. 2, 1310 Ribnica
Slovenija

Tel.: +386 (0)1 83 69 711

Mob.: +386 (0)41 764 815

E-mail: info@andotehna.si