

# BADANIA PROCESÓW FILTRACYJNYCH I EROZYJNYCH

## - WLAP

### Głębokie wykopy



Innowacyjna metoda wykrywania przecieków w głębokich wykopach wykorzystuje przewody pomiarowe zainstalowane pionowo w ziemi jeszcze przed rozpoczęciem głębenia wykopu. Zwiększona wilgotność gruntu, a zwłaszcza przepływ wody w gruncie z powodu przecieku jest lokalizowany przy użyciu technologii WLAP co umożliwia precyzyjną detekcję przecieków w konstrukcji głębokich wykopów. Dokładne informacje o miejscu wycieku pozwalają na precyzyjną iniekcję w problematycznym punkcie a w konsekwencji na ekonomiczne planowanie i bezpieczne wykonanie wykopu i budynku.

**Odbiorcy:** Firmy budowlane, Specjaliści od wykonywania głębokich wykopów oraz specjalistycznych robót budowlanych, Deweloperzy.

#### Korzyści ze stosowania:

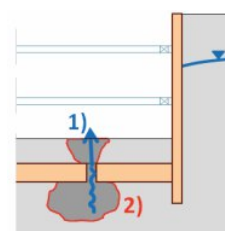
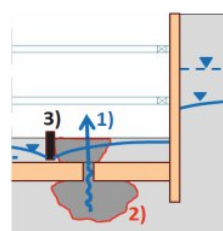
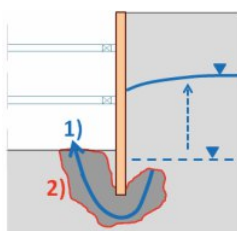
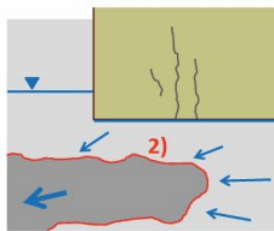
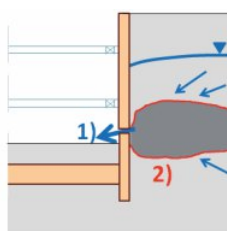
- jedyna skuteczna technologia lokalizacji przecieków
- optymalizacja kosztów wykonania głębokiego wykopu
- minimalizacja ryzyka katastrofy budowlanej

#### Zakres stosowania:

- głębokie wykopy
- obiekty budowlane w centrach miast

## RODZAJE EROZJI POWODUJĄCE PRZECIEKI W GŁĘBOKICH WYKOPACH

1) przeciek 2) erozja wewnętrzna



#### CASE STUDY – DETEKCYJA PRZECIEKU W ŚCIANCIE SZCZELINOWEJ

Podczas budowy wieżowca zostały wykonane ścianki szczelinowe do głębokości 40 m, w których wykop zaczęto pogłębiać. Na głębokości 10 m w kilku miejscach na dnie wykopu pojawiły się intensywne wycieki. Ze względu na bezpieczeństwo wykopu i otaczających go budynków wykop został zasypany. Kluczowe informacje o przecieku otrzymano po zastosowaniu naszej metody WLAP. Precyzyjnie określono lokalizację przecieku, ich intensywność i kierunek oraz zasięg przepływu wody.



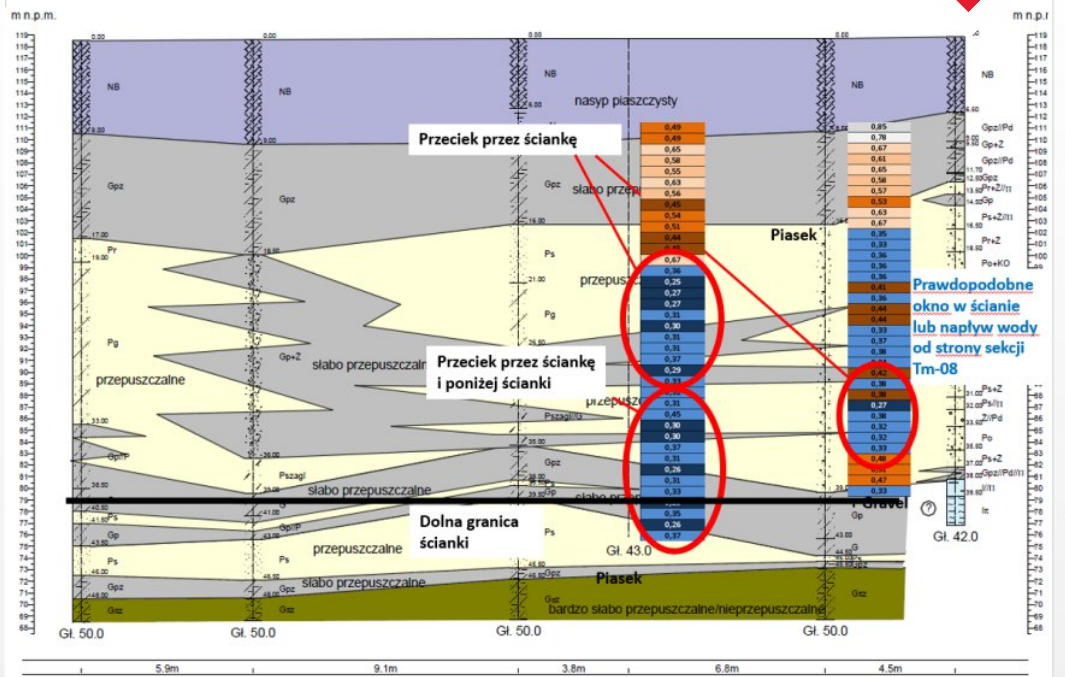
# BADANIA PROCESÓW FILTRACYJNYCH I EROZYJNYCH

## - WLAP

### Głębokie wykopy



### PRZYKŁAD DETEKCJI PRZECIEKU METODĄ WLAP



### HYDROPROFILOMETR jako urządzenie nowej generacji do pomiarów fundamentów i obiektów geotechnicznych

Pomiar przemieszczeń pionowych jest niejednokrotnie kluczowym elementem monitoringu obiektów budowlanych i ich podłoża, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Hydroprofilometr służy do wyznaczania pionowych przemieszczeń liniowych oraz poziomych profili osiadań.



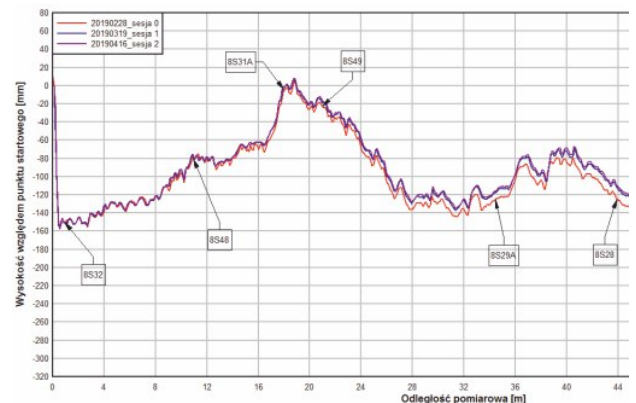
**Odbiorcy:** Administracja Państwowa (zarządcy obiektów hydrotechnicznych, dróg), Firmy budowlane, Wykonawcy specjalistycznych robót inżynierskich.

#### Korzyści:

- wysoka dokładność i rozdzielczość pomiaru,
- duża ilość punktów pomiarowych,
- możliwość wykonywania pomiarów na długich odcinkach pomiarowych,
- łatwość i szybkość instalacji.

#### Zakres stosowania:

- nasypy, wały, zapory
- głębokie wykopy
- płyty fundamentowe
- mosty
- dachy płaskie



# NeoStrain