



# INCLIFY

Monitoring inklinometryczny  
w prostym abonamencie

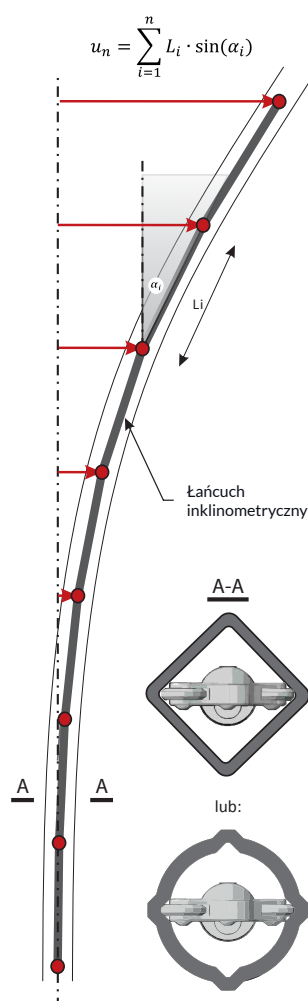


**INCLIFY** to pierwszy system monitorowania inklinometrycznego dostępny w cenie ręcznych pomiarów\*. Zapewnia ciągłą kontrolę przemieszczeń kolumn inklinometrycznych, dowolną liczbę sesji pomiarowych, dostęp do danych on-line i system alertów, oparty na definiowanych przez użytkownika wartościach granicznych.

## MONITORING ZAMIAST RĘCZNYCH POMIARÓW

Kluczową zaletą automatycznych pomiarów jest możliwość bieżącej obserwacji stanu przemieszczeń poziomych monitorowanego ośrodka i szansa natychmiastowej reakcji na wyniki prowadzonej obserwacji.

W przypadku pomiarów ręcznym inklinometrem informacja o stanie deformacji dociera do osób odpowiedzialnych z kilku- lub nawet kilkunastodniowym opóźnieniem, co w przypadku zdarzeń mających istotny wpływ na sąsiadujące z budową obiekty może mieć katastrofalne skutki. W Inclify pozyskiwane z czujników cyklicznie dane analizowane są w czasie rzeczywistym i na bieżąco raportowane uprawnionym użytkownikom - umożliwiając natychmiastową reakcję na nadmierne przemieszczenia.



\* Przy pomiarach ręcznych zaplanowanych raz w tygodniu lub częściej

## CECHY SYSTEMU

## ZALETY

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

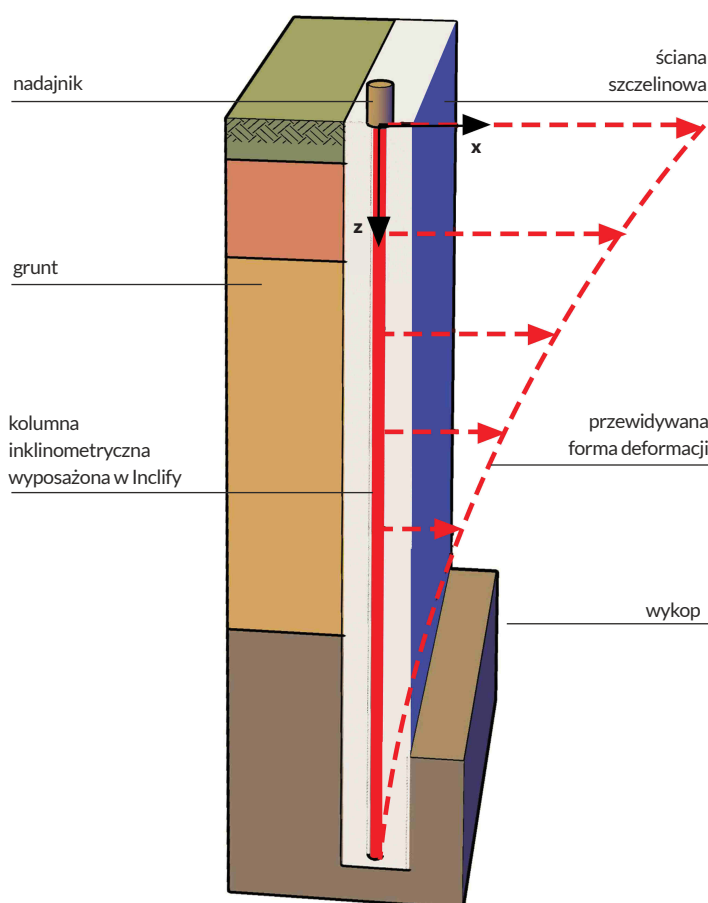
- Ciągły pomiar przemieszczeń poziomych w jednej lub dwóch płaszczyznach
- 24/7 - dostęp do danych on-line
- Automatyczne raportowanie i sygnalizacja zdefiniowanych przekroczeń wartości granicznych
- Możliwość prognozowania czasu przekroczenia wartości granicznych

- Szybkość informacji - możliwość natychmiastowej reakcji na nadmierne przemieszczenia
- Przewidywalne koszty - prosty abonament za czas trwania pomiarów
- Dowolna liczba pomiarów w jednej cenie
- Wysoka dokładność i rozdzielczość pomiaru przemieszczeń

- Ściany szczelinowe
- Mury oporowe, nasypy, wały
- Tereny osuwiskowe
- Konstrukcje hydrotechniczne, tamy i zapory
- Szyby kopalniane, wieże ciśnień, maszty i inne konstrukcje wysokie
- budownictwo mostowe, w szczególności przyczółki i filary i wiele innych

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

zakres pomiaru kąta	■ $\pm 15^\circ$
dokładność pomiaru kąta	■ $\pm 0,05\%$ z.p.
rozdzielczość pomiaru kąta	■ $0,001^\circ$
zakres pomiaru temperatury	■ $-40$ do $+85^\circ\text{C}$
dokładność pomiaru temp.	■ $\pm 1^\circ\text{C}$
rozdzielczość pomiaru temp.	■ $0,1^\circ\text{C}$
zakres pomiaru przemieszczeń	■ $\pm 250$ mm / m
dokładność pomiaru przem.	■ $\pm 3$ mm / 30 m
rozdzielczość pomiaru przem.	■ $0,02$ mm / m
rozdzielczość przestrzenna	■ 1000 mm
rozstaw rowków prowadzących	■ 65 - 77 mm
rodzaj czujnika	■ MEMS
temperatura pracy	■ $-40$ do $+85^\circ\text{C}$
zasilanie	■ akumulatorowe / $\sim 230\text{V}$



## PRZYKŁAD: Pomiar ściany szczelinowej

Na rysunku przedstawiono schemat działania Inclify na przykładzie ściany szczelinowej. Dane z zainstalowanych w kolumnie inklinometrycznej czujników są przesyłane do serwera, gdzie oprogramowanie analizuje je z punktu widzenia przekroczenia definiowanych przez użytkownika wartości granicznych.

INCLIFY – to pierwszy system monitorowania inklinometrycznego dostępny w cenie ręcznych pomiarów\*. Bez zakupów drogiego sprzętu, bez opłat za każdy ręczny pomiar. To najwyższej klasy system monitorowania dostępny wtedy, gdy jest najbardziej potrzebny. Dowolna liczba sesji pomiarowych, sprzęt, oprogramowanie, czytelne raporty, statystyki i wykresy - to wszystko w kwocie płatnego za czas pomiarów abonamentu.

