

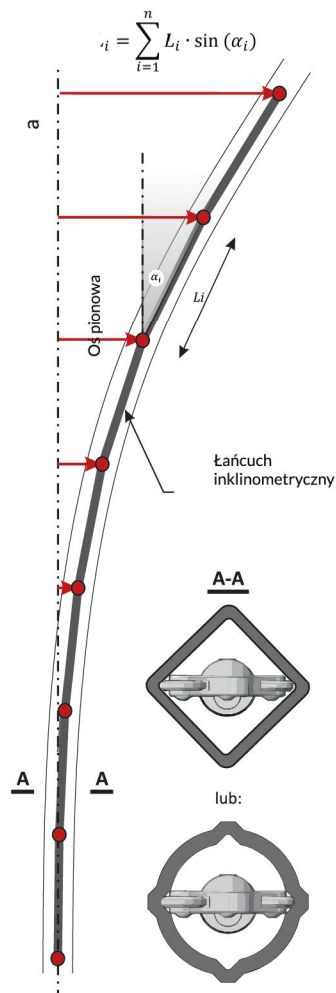


INCLIFY

Monitoring inklinometryczny
w cenie ręcznych pomiarów



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

- 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

ZALETY

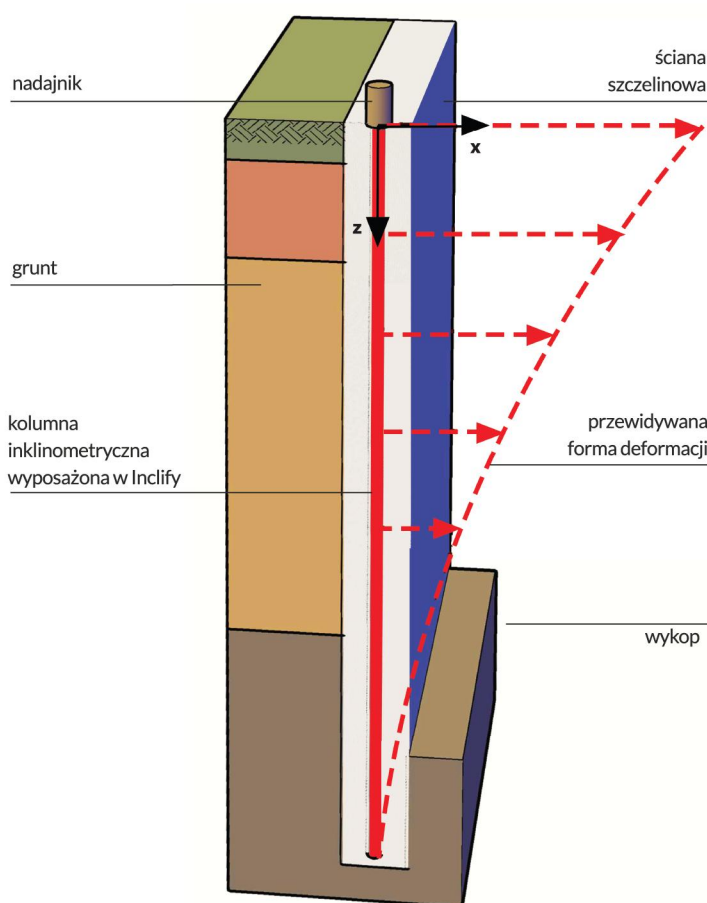
- Szybkość informacji - możliwość natychmiastowej reakcji na nadmierne przemieszczenia
- Przewidywalne koszty - prosty abonament za czas trwania pomiarów
- Dowolna liczba pomiarów w jednej cenie
- Wysoka dokładność i rozdzielczość pomiaru przemieszczeń

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- 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.	■ $\pm 1^\circ\text{C}$
zakres pomiaru przemieszczeń	■ ± 250 mm / m
dokładność pomiaru przem.	■ ± 3 mm / 30 m
rozdzielczość pomiaru przem.	■ $\pm 0,02$ 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 obok przedstawiono schemat działania Inclify na przykładzie ściany szczelinowej. Dane z zainstalowanych w kolumnie inklinometrycznej czujników są transmitowane do serwera, gdzie oprogramowanie analizuje je pod kątem 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.

