



Inklinometry

Opis produktu

Inklinometry

Inklinometry są czujnikami przemieszczeń rejestrowanych na podstawie zmian wychylenia kąтового. Kierunek instalacji inklinometru określa bezpośrednio możliwości pomiarowe. Za pomocą inklinometrów poziomych rejestruje się przemieszczenia pionowe, a więc osiadania czy wypiętrzenie terenu. Inklinometry pionowe umożliwiają rejestrację przemieszczeń bocznych. Za pomocą tego typu pomiarów określa się np. wypór podłoża w sąsiedztwie wnoszonego nasypu czy też deformacje ścian oporowych. Za pomocą inklinometrów pionowych można również identyfikować powierzchnie poślizgu na terenach zagrożonych osuwiskami.

Kombinacja pomiarów wykonanych za pomocą inklinometrów pionowych i poziomych daje szczególnie szerokie możliwości w przypadku zastosowania zalecanej przez Eurokod 7 obserwacyjnej metody prowadzenia budowy. Metoda ta jest zalecana w przypadkach konstruowania budowli na terenach gruntów słabonośnych i polega na prowadzeniu obserwacji przemieszczeń, które mogą być podstawą do wprowadzenia korekt we wstępnie zaprojektowanym rozwiązaniu. Jednoczesna rejestracja osiadań i wyporu bocznego pozwala ocenić bezpieczeństwo wznoszonego nasypu a obserwacja osiadań w określonym interwale czasowym pozwala ocenić zaawansowanie procesu konsolidacji.

Pomiar może być wykonywany ręcznie lub w sposób automatyczny, dzięki zamontowaniu automatycznych inklinometrów IPI. System taki umożliwia automatyczną rejestrację danych i raportowanie w systemie online w dowolnie określonym przez użytkownika interwale czasowym.