

Piezometry



Opis produktu

Piezometry

Piezometr jest małośrednicową rurą z tworzywa sztucznego zainstalowaną w gruncie. Część przypowierzchniowa uszczelniona jest najczęściej mieszanką bentonitową, natomiast podstawa piezometru zakończona jest filtrem, przez który do wnętrza przedostaje się woda gruntowa. Podstawową funkcją piezometru jest wskazywanie poziomu wód podziemnych. Zainstalowanie układu wielu piezometrów pozwala rozpoznać schemat krążenia wód podziemnych, wskazując zarówno kierunek przepływu jak i jego dynamikę. Bezpośrednio z piezometrów można pobierać próbki wody do badań fizyko – chemicznych i mikrobiologicznych. Najczęściej określa się zawartość azotanów, chlorków, siarczanów, potasu, sodu, wapnia, żelaza czy manganu dzięki czemu można ocenić stopień oraz typ zanieczyszczeń wód podziemnych.

Piezometr instaluje się wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność rozpoznania wpływu warunków wodnych na konstrukcje budowlane a więc na terenach inwestycji gdzie obniża się poziomy wód czy na terenach narażonych na podtopienia. Terenami szczególnie predystynowanymi do monitoringu piezometrycznego są również obszary na których istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód gruntowych.

Wykonujemy montaż i obsługę piezometrów o dowolnej głębokości. Wykonujemy zarówno pomiary manualne za pomocą świstawki oraz systemy w pełni automatyczne, rejestrujące i raportujące poziomy wód w systemie online. Systemy automatyczne są szczególnie polecane w przypadku systemów monitoringu składających się z wielu piezometrów na dużej powierzchni, ponieważ pozwalają błyskawicznie i w dowolnym momencie ocenić warunki hydrologiczne na badanym obszarze.