



BESKIDY

WISŁA, 17 ÷ 20 marca 2009 r.

KRAKÓW

Tomasz **GODLEWSKI**¹

WYKONYWANIE I INTERPRETACJA BADAŃ POLOWYCH WEDŁUG PN-EN 1997-2

1. Wstęp

W artykule omówione zostaną zasady wykonywania i interpretacji badań polowych wg normy PN-EN 1997-2 „Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego”. Przedstawione w normie [2] zasady i wymagania dotyczą:

- planowania (projektowania) badań podłoża i opracowania dokumentacji badań,
- ogólnych wymagań dla niektórych (powszechnie stosowanych) badań laboratoryjnych i polowych,
- interpretacji i oszacowania wyników badań,
- sposobu wyprowadzania wartości parametrów i współczynników geotechnicznych.

Norma [2] zawiera dodatkowo kilka przykładów zastosowań wyników uzyskanych z badań polowych do projektowania. Normę PN-EN 1997-2 [2] należy stosować łącznie z powołanymi w jej treści normami EN oraz EN ISO. Te ostatnie to zbiór procedur badawczych dla poszczególnych metod, w których znajdują się szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu, aparatury pomiarowej, metodyki przeprowadzania oraz sposobu przedstawiania wyników badań polowych.

Norma PN-EN 1997-2 [2] zawiera wybrane badania polowe i laboratoryjne, uznane za powszechnie stosowane w krajach europejskich. Kryterium wyboru poza powszechnością stosowania było również znaczenie przydatności poszczególnych metod w praktyce geotechnicznej oraz możliwość wykonywania tych badań w usługowych laboratoriach geotechnicznych.

Norma PN-EN 1997-2 [2] składa się z 6 rozdziałów i 24 załączników informacyjnych. Rozdziały 1 i 2 dotyczą wymagań ogólnych i zaleceń dotyczących metod badań laboratoryjnych i polowych na etapie planowania badań podłoża. Rozdział 3 dotyczy zaleceń i wymagań związanych z pobieraniem próbek gruntów i skał oraz pomiarów wód gruntowych. Badaniom polowym poświęcony jest rozdział 4 oraz 8 spośród 24 załączników informacyjnych (załączniki oznaczone literami od D do K). Załączniki te, stanowią uzupełnienie informacji zawartych w części głównej. Każdy załącznik przedstawia przykłady korelacji i zależności służących interpretacji wyników badań (wzory, tabele i wykresy) oraz przykłady zastosowań wyników danej metody do obliczeń projektowych. Wyprowadzenie

¹ Dr n. t. - Instytut Techniki Budowlanej - Warszawa