



BESKIDY

WISŁA, 17 ÷ 20 marca 2009 r.

KRAKÓW

Kazimierz GARBULEWSKI¹

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

1. Wstęp

Zasady planowania, wykonywania i interpretacji badań laboratoryjnych stosowanych w praktyce do projektowania geotechnicznego obiektów inżynierskich zostały podane, łącznie z zasadami badań polowych, w normie PN-EN 1997-2: „Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego”, która powinna być wykorzystywana wspólnie z częścią 1. Eurokodu 7 – Ogólne zasady (PN-EN 1997-1), bowiem stanowi jej merytoryczne uzupełnienie. Uzupełnienie to dotyczy planowania badań podłoża i opracowania dokumentacji badań, ogólnych wymagań dotyczących procedur niektórych badań, interpretacji wyników badań, wyprowadzenia wartości parametrów i określenia współczynników geotechnicznych. Poza tym, normę PN-EN 1997-2 należy stosować łącznie z powołanymi w jej treści normami EN ISO, w których znajdują się szczegółowe wymagania dotyczące procedur, aparatury, oceny i przedstawiania wyników badań laboratoryjnych. Głównym celem normy PN-EN 1997-2 jest zapewnienie odpowiedniej jakości wykonywania badań i ich interpretacji do określenia miarodajnych do projektowania wartości wyprowadzonych parametrów geotechnicznych [1], które stanowią podstawę ustalenia wartości charakterystycznych właściwości podłoża zgodnie z zasadami i regułami podanymi w normie PN-EN 1997-1. W normie PN-EN 1997-2 przedstawiono tylko powszechnie stosowane w krajach europejskich laboratoryjne i polowe badania, które zostały wybrane przy przyjęciu następujących kryteriów: znaczenie w geotechnicznej praktyce, możliwość wykonywania badań w usługowych laboratoriach, akceptowane w Europie procedury badawcze. Norma PN-EN 1997-2 została opracowana przy założeniu, że badania geotechniczne są dokumentowane i interpretowane, a projekty obiektów budowlanych wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie oraz, co należy szczególnie podkreślić, istnieje współpraca pomiędzy osobami odpowiedzialnymi za dokumentowanie badań, projektowanie obiektów i ich wykonawstwo.

Charakteryzowana w niniejszym referacie norma składa się z sześciu rozdziałów i 24 załączników informacyjnych. Część główna normy zawiera najważniejsze ogólne wymagania i zalecenia dotyczące metod badań laboratoryjnych i polowych. Badania laboratoryjne, oprócz ogólnych wskazówek i wytycznych w rozdziałach 1 i 2 (rozd.2: Planowanie badań podłoża) zostały przedstawione w rozdz. 5: Badania laboratoryjne gruntów i skał. W rozdz. 6 podano wymagania dotyczące dokumentowania badań podłoża gruntowego i skalistego. Załączniki

¹ Dr hab. inż. - Katedra Geoinżynierii SGGW - Warszawa