**Druga generacja Eurokodu 7 prEN 1997: 202x Projektowanie geotechniczne**

Obecnie prowadzona aktualizacja normy Eurokod 7 kierowana jest przez podkomitet CEN TC250 SC7 „Geotechnical design” i działające pod nim grupy robocze. Z uwagi na dynamiczny rozwój geotechniki w ostatnich dwóch dekadach niezbędne były zmiany dotyczące zasad projektowania geotechnicznego i dotyczyły m.in. podziału Eurokodu 7 na trzy części: .

.

* **EN 1997-1: Zasady ogólne** – część przedstawiająca wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich konstrukcji geotechnicznych oraz ogólne wymagania dotyczące weryfikacji ich stanów granicznych.
* **EN 1997-2: Właściwości geotechniczne** – zastępująca dotychczasową część 2, którą teraz zorientowano na ustalanie parametrów geotechnicznych i właściwości podłoża do projektowania (potrzeby projektanta planującego badania i wykorzystującego ich wyniki), a nie na metody badawcze jak w dotychczasowej wersji (dotychczasowe ukierunkowanie na potrzeby osób realizujących badania).
* **EN 1997-3: Konstrukcje geotechniczne** – zawiera wydzielone elementy z dotychczasowej części 1, odnoszące się do zasad projektowania poszczególnych typów konstrukcji geotechnicznych. Część tą nie tylko rozwinięto i zaktualizowano, ale również uzupełniono o nowe elementy i objęto jej zakresem dodatkowe typy konstrukcji geotechnicznych. Każdemu z typów konstrukcji poświęcono jeden rozdział normy oraz powiązany z nim załącznik informacyjny, zawierający elementy dodatkowe (np. modele obliczeniowe).

Wprowadzane w nowej wersji normy zmiany mają dość szeroki zakres i potencjalnie pozytywny skutek, mając na uwadze:

* zwiększoną harmonizację pomiędzy różnymi Eurokodami i ułatwione poruszanie się po normie;
* dostosowanie zapisów normy do obecnego stanu wiedzy technicznej i rozwiązań coraz powszechniej stosowanych w praktyce (np. stosowanie metod numerycznych);
* dodanie zasad projektowania konstrukcji z gruntu zbrojonego, wzmacniania podłoża i barier przeciwfiltracyjnych;
* dążenie do zwiększenia transparentności procesu projektowania.

Obecna wersja robocza normy (stan na luty 2021 r.) jest już bardzo zaawansowana i nie przewiduje się wprowadzenia radykalnych zmian w jej treści w stosunki do obecnej wersji. Obecnie, komitet SC7 planuje skoncentrowanie działań na harmonizacji poszczególnych części normy oraz weryfikacji przygotowanej ich treści na konkretnych przykładach obliczeniowych. W tym celu dotychczasowe grupy robocze zostały zastąpione nowymi, dostosowanymi do obecnego etapu prac. Grupy te podzielono na cztery kategorie:

* TG-A – Kontakt z krajowymi organizacjami normalizacyjnymi i redakcja tekstu normy;
* TG-B – Testowanie normy za pomocą przykładów obliczeniowych;
* TG-C – Zalecenia dotyczące tematów wspólnych dla różnych konstrukcji geotechnicznych (np. wyznaczanie parametrów geotechnicznych, definiowanie modelu geotechnicznego);
* TG-D – Konsekwencje i wdrażanie zapisów rozdziałów normy dotyczących konkretnych konstrukcji geotechnicznych.

Efektem końcowym prac nowych grup będą Raporty Techniczne, planowane do wydania przez Joint Research Center (JRC), jednostkę naukową bezpośrednio podlegającą Komisji Europejskiej. Raporty te opublikowane zostaną równolegle z ostateczną wersją normy. Choć same nie będą elementami nowej normy, ani dokumentami normatywnymi, będą dodatkowymi dokumentami interpretacyjnymi, wspierającymi wdrażanie nowego Eurokodu 7 na szczeblu krajowym.

W ramach tych grup Polska będzie uczestniczyła przez pracę kilku ekspertów-ochotników oraz przez kierowanie jedną z nich. Grupy te będą działały aż do 2023 r., do zakończenia prac nad normą w samym komitecie SC7. Dalsze działania po tym okresie będą odbywały się już na szczeblach krajowych. Przewidywany **harmonogram wdrażania Eurokodu 7** przez poszczególne kraje to:

* **kwiecień 2024 r.** – Formalne głosowanie za przyjęciem opracowanej wersji normy;
* **lipiec 2024 r.** – Rozpoczęcie prac nad tłumaczeniem normy i rozpoczęcie procesu wdrażania w kraju;
* **wrzesień 2027 r.** – Ostateczna data do której należy wdrożyć nowe Eurokody.
* **marzec 2028 r.** – Ostateczna data wycofania norm sprzecznych z Eurokodami.
* **2045 r.** – Przewidywany termin do którego Eurokody drugiej generacji będą w użyciu.

Biorąc pod uwagę zakres wprowadzanych zmian, ewolucja Eurokodu 7 oferuje szansę na ewolucję krajowej praktyki projektowania geotechnicznego i w końcu dostosowanie standardów w branży do poziomu zachodnioeuropejskiego.

Opracował:

**mgr inż. Witold Bogusz**