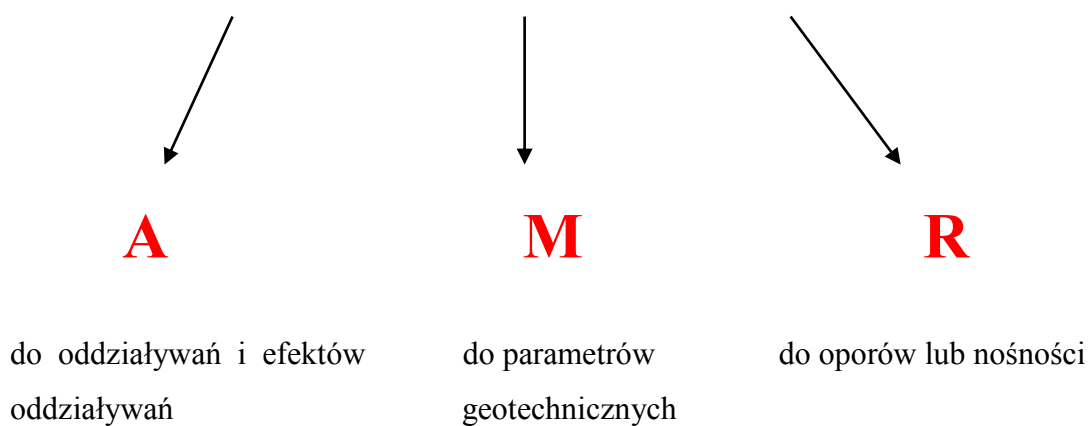


Współczynniki wykorzystywane w projektowaniu konstrukcji oporowych

Podstawową istotą Eurokodu 7 jest wprowadzenie częściowych współczynników bezpieczeństwa w odniesieniu do obciążeń, oporów i parametrów gruntów oraz podejść projektowych, polegających na kombinacjach tych współczynników. Norma EN 1990:2004 wyróżnia trzy podejścia obliczeniowe różniące się rozkładem współczynników częściowych pomiędzy oddziaływania, efekty oddziaływań, parametry geotechniczne i inne właściwości materiałowe.

Współczynniki zostały podzielone na zestawy oznaczone jako:



W tabelach 9, 10, 11 zawarto wartości współczynników stosowanych w konstrukcjach oporowych według Eurokodu 7 i Załącznika krajowego (PN-EN 1997-1:2008/Ap2).

Tabela 1. Współczynniki częściowe do oddziaływań (γ_F) i efektów oddziaływań (γ_E) poprawki do Polskiej Normy (PN-EN 1997-1:2008/Ap2)

Oddziaływanie		Symbol	Zestaw	
			A1	A2
Stałe	Niekorzystne	γ_G	1,35	1,0
	Korzystne		1,0	1,0
Zmienne	Niekorzystne	γ_Q	1,5	1,3

Tabela 2. Współczynniki częściowe do parametrów geotechnicznych (γ_M) według poprawki do Polskiej Normy (PN-EN 1997-1-2008/Ap2)

Parametr gruntu	Symbol	Zestaw	
		M1	M2
Kąt tarcia wewnętrznego	$\gamma_{\phi'}$	1,0	1,25
Spójność efektywna	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu	γ_{cu}	1,0	1,4
Wytrzymałość na ścinanie jednoosiowe	γ_{qu}	1,0	1,4
Ciężar objętościowy	γ_{γ}	1,0	1,0

Tabela 3. Współczynniki częściowe do odporu nośności gruntu (γ_R) według poprawki do Polskiej Normy (PN-EN 1997-1-2008/Ap2)

Odpór gruntu ścian oporowych	Symbol	Zestaw	
		R2	R3
Nośność podłoża	$\gamma_{R;V}$	1,4	1,0
Odpór graniczny	$\gamma_{R;e}$	1,4	1,0