

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1998-5/NA
	<p>ЕВРОКОД 8: ПРОЕКТИРАНЕ НА КОНСТРУКЦИИТЕ ЗА СЕИЗМИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ</p> <p>Част 5: Фундаменти, подпорни конструкции и геотехнически аспекти</p> <p>Национално приложение (NA)</p>	
<p>ICS 91.120.25</p> <p>Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 5: Foundations, retaining structures and geotechnical aspects - National annex to BDS EN 1998-5:2005</p> <p>Eurocode 8 - Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 5: Gründungen, Stützbauwerke und geotechnische Aspekte - National anhang für BDS EN 1998-5:2005</p> <p>Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 5: Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques - Annexe nationale pour BDS EN 1998-5:2005</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1998-5:2004, въведен като БДС EN 1998-5:2005, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2012-06-29.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 3</i></p>		

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1998-5:2005, който въвежда EN 1998-5:2004, и определя условията за прилагане на БДС EN 1998-5:2005 на територията на България. Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“ на базата на националния практически опит при проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на строителни конструкции, които отговарят на изискванията на БДС EN 1998-5:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1998-5:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1998-5:2005 се определят национални предписания към този стандарт, които да отчетат различните климатични и географски условия, различните нива на сигурност, както и установените регионални и национални традиции и опит при проектиране на различни системи за фундиране, подпорни съоръжения и взаимодействие почва - конструкция при сеизмични въздействия.

Това национално приложение предоставя:

- a) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1998-5:2005, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):
 - 1.1(4)
 - 3.1(3)
 - 4.1.4(11)P
 - 5.2(2)P c)
- b) Решение за прилагане на информационните приложения (виж NA.2.1).

Национално определените параметри имат статут на нормативен документ за проектиране на строителни конструкции за сгради и строителни съоръжения в България.

NA.2 Национално определени параметри

Национално определени параметри се използват в следните точки:

NA.2.1 Точка 1.1 Обект и област на приложение, алинея (4)

Приложения А, С, D и F запазват информационния си характер.

NA.2.2 Точка 3.1 Якостни параметри, алинея (3)

Приема се използването на частни коефициенти, които да формулират най-неблагоприятните стойности на якостните параметри. Приемат се препоръчаните стойности, като се включва допълнителен коефициент за кохезията с ефективни напрежения, както е дадено в таблица NA.1.

Таблица NA.1 – Частни коефициенти за свойства на материалите

Почвен параметър	Означене	Частен коефициент
Ъгъл на вътрешно триене (за $\tan\phi$)	γ_{ψ}	1,25
Кохезия с ефективни напрежения	$\gamma_{c'}$	1,60
Недренирана якост на срязване	γ_{cu}	1,4
Якост при едноосен натиск	γ_{qu}	1,4
Циклична недренирана якост на срязване	γ_{tcy}	1,25
Обемно тегло	γ_{γ}	1,0

NA.2.3 Точка 4.1.4 Втечняване на почви, алинея (11)P

При използване на подхода на полевите зависимости дадена почва се разглежда като склонна към втечняване, винаги когато предизвиканото при земетресение напрежение на срязване надвишава дадена част λ от критичното напрежение (сеизмично напрежение на срязване), за което е известно, че е причинило втечняване при предишни земетресения.

Приема се $\lambda = 0,75$, което съответства на коефициент на сигурност 1,33.

NA.2.3 Точка 5.2 Правила за концептуално проектиране, алинея(2)P, подточка с)

Предпоставката, че амплитудата на сеизмичното движение (максималната стойност) намалява с увеличаване на дълбочината от земната повърхност, трябва да се потвърди с подходящо изследване. Максималната стойност на сеизмичното ускорение на определена дълбочина в никакъв случай не трябва да бъде по-ниска от известна част p от произведението αS (максималното ускорение на земната повърхност).

Приема се:

$$\text{за } 0 \leq z \leq 10 \text{ m} \quad p = 1 - 0,01z$$

$$\text{за } z > 10 \text{ m} \quad p = 0,9$$

където z е дълбочината от земната повърхност, в метри.