

 <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС EN 1998-3/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 8: ПРОЕКТИРАНЕ НА КОНСТРУКЦИИ ЗА СЕИЗМИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ</b> <b>Част 3: Оценка и възстановяване/усилване на сгради</b> <b>Национално приложение (NA)</b>	
<p>ICS 91.120.25</p> <p>Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 3: Assessment and retrofitting of buildings - National annex to BDS EN 1998-3:2005</p> <p>Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 3: Beurteilung und Ertüchtigung von Gebäuden - National anhang für BDS EN 1998-3:2005</p> <p>Eurocode 8: Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 3: Evaluation et renforcement des bâtiments - Annexe nationale pour BDS EN 1998-3:2005</p> <p><b>Това национално приложение допълва EN 1998-3:2005, въведен като БДС EN 1998-3:2005, и се прилага само заедно с него.</b></p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2012-12-28.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 3</i></p>		

## Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1998-3:2005, който въвежда EN 1998-3:2005, и определя условията за прилагане на БДС EN 1998-3:2005 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 1998-3:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1998-3:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1998-3:2005 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 мерките за възстановяване/усилване на неповредени конструкции и на такива, повредени в резултат на земетресение.

Това национално приложение предоставя:

- а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1998-3:2005, за които е разрешен национален избор (виж NA 2):

- 1.1(4)	- 3.3.1(4)
- 2.1(2)P	- 3.4.4(1)P
- 2.1(3)P	- 4.4.2(1)P
- 2.2.1(7)P	- 4.4.4.5(2)

- б) Решение за прилагане на информационните приложения (виж NA.3).

**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)

Виж точка NA. 3.

#### NA.2.2 Точка 2.1 Основни изисквания, алинея (2)P

Проверяват се две гранични състояния: гранично състояние - Значителни повреди (SD) и гранично състояние - Ограничени повреди (DL). Характеристиката на тези гранични състояния е дадена в 2.1.(1)P на БДС EN 1998-3:2005.

#### NA.2.3 Точка 2.1 Основни изисквания, алинея (3)P

За постигане на подходящо ниво на защита на обикновени нови сгради се препоръчват следните стойности на периода на повторяемост за избраните гранични състояния:

- гранично състояние - Значителни повреди (**SD**): приема се препоръчаната стойност 475 години, съответстващо на вероятност за надвишаване 10 % за 50 години;
- гранично състояние - Ограничени повреди (**DL**): 95 години, съответстващо на вероятност за надвишаване 10 % за 10 години.

#### **NA.2.4 Точка 2.2.1 Общи положения, алинея (7)P**

Използват се препоръчаните частни коефициенти за стомана, бетон, конструктивна стомана и зидария в т. 5.2.4(3), 6.1.3(1), 7.1.3(1) и 9.6(3) на БДС EN 1998-1:2004.

#### **NA.2.5 Точка 3.3.1 Определение за нивата на информация, алинея (4)**

Приемат се препоръчаните стойности за доверителните коефициенти  $CF_{KL1} = 1,35$ ;  $CF_{KL2} = 1,20$  и  $CF_{KL3} = 1,00$ .

#### **NA.2.6 Точка 3.4.4 Определяне на нивата на обследване и изпитване, алинея (1)P**

Приемат се препоръчаните минимални стойности относно обема на обследване и изпитване за обикновени случаи, дадени в таблица 3.2.

#### **NA.2.7 Точка 4.4.2 Метод на хоризонталните сили, алинея (1)P**

Приема се препоръчаната стойност на отношението  $\rho_{\max} / \rho_{\min} = 2,5$ .

#### **NA.2.8 Точка 4.4.4.5 Процедура за оценка на ефектите от усукване и на по-висшите форми на трептене, алинея (2)**

Не се посочва допълнителна информация.

### **NA.3 Решение за прилагане на информационните приложения**

Приложения А, В и С запазват информационния си характер.