

 <p><b>БДС</b> БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС</b> <b>EN 1993-5/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Част 5: Пилоти</b> <b>Национално приложение (NA)</b>	
<p>ICS 91.080.10, 91.010.30</p> <p>Eurocode 3 - Design of steel structures – Part 5: Piling - National annex to BDS EN 1993-5:2007</p> <p>Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 5: Pfähle und Spundwände - National anhang für BDS EN 1993-5:2007</p> <p>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 5: Pieux et palplanches – Annexe nationale pour BDS EN 1993-5:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-5:2007, въведен като БДС EN 1993-5:2007, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2012-01-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 4</i></p>		

## Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-5:2007, който въвежда EN 1993-5:2007, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-5:2007 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 стоманени пилоти и шпунтови стени и е съобразен с климатичните условия на държавата.

Това национално приложение включва поправка АС:2009 на EN 1993-5:2007. Кorigираните точки, за които има възможност за национален избор, са означени със символа (\*).

## NA. 1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на сгради, мостове и други конструкции, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-5:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-5:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-5:2007 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 стоманени пилоти и шпунтови стени, както и напълнени с бетон стоманени пилоти.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-5:2007, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):

- 3.7 (1)
- 3.9 (1)P
- 4.4 (1)
- 5.1.1 (4)
- 5.2.2 (2)
- 5.2.2 (13)
- 5.2.5 (7)
- 5.5.4 (2)
- 6.4 (3)
- 7.1 (4)\*
- 7.2.3 (2)\*
- 7.4.2 (4)
- A.3.1 (3)
- B.5.4 (1)
- D.2.2 (5)

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 3.7 Стоманени елементи, използвани като анкери, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност  $f_{y,spec,max} = 500 \text{ N/mm}^2$ .

### NA.2.2 Точка 3.9 Ударна жилавост, алинея (1)P

Най-ниска експлоатационна температура в зависимост от местоположението на обекта се приема равна на дадената в националното приложение към БДС EN 1991-1-5.

### NA.2.3 Точка 4.4 Скорости на корозия при проектирането, алинея (1)

За определяне на подходящите стойности на скоростите на корозия в зависимост от конкретните условия се използват препоръчаните стойности, дадени в таблици 4.1 и 4.2.

### NA.2.4 Точка 5.1.1 Общи положения, алинея (4)

Използват се стойностите  $\gamma_{M0} = 1,05$ ,  $\gamma_{M1} = 1,1$  и  $\gamma_{M2} = 1,25$ .

### NA.2.5 Точка 5.2.2 Шпунтови стени, натоварени на огъване и срязване, алинея (2)

Стойностите на коефициента  $\beta_B$ , отчитащ, че в съединенията няма предаване на срязваща сила, следва да се определят чрез полеви изпитвания и се съгласуват със стойностите, дадени в основния стандарт  $\beta_B = 1,0$  за шпунтове от Z-профили и тройни U-профили и  $\beta_B \leq 1,0$  за единични и двойни шпунтове от U-профили.

### NA.2.6 Точка 5.2.2 Шпунтови стени, натоварени на огъване и срязване, алинея (13)

Използва се препоръчаната стойност  $l = 500\text{mm}$ .

### NA.2.7 Точка 5.2.5 Стоманени шпунтови стени с равнинни стебла, алинея (7)

Използва се препоръчаната стойност  $\beta_R = 0,8$ .

### NA.2.8 Точка 5.5.4 Главни елементи, алинея (2)

Използва се стойността  $h = 4 \text{ m}$ .

### NA.2.9 Точка 6.4 Конструктивни аспекти на стоманени шпунтови стени, алинея (3)

Стойността на  $\beta_D \leq 1$  се определя за всеки конкретен случай чрез полеви изпитвания. Виж и забележка 2 към точката. Като ориентировъчни могат да се приемат стойностите:

$\beta_D = 0,97$  за шпунтове от U-профили – за временни укрепителни съоръжения;

$\beta_D = 1$  за шпунтове от U-профили – за постоянни укрепителни съоръжения.

### NA.2.10 Точка 7.1\* Общи положения, алинея (4)

Използват се препоръчаните стойности  $\gamma_{M2} = 1,25$  и  $\gamma_{M3,ser} = 1,1$ .

**NA.2.11 Точка 7.2.3\* Проверка за крайни гранични състояния, алинея (2)**

Използва се препоръчаната стойност  $k_t = 0,6$ .

**NA.2.12 Точка 7.4.2 Носещи пилоти, алинея (4)**

В зависимост от конструктивното им решение снаждането на носещи пилоти се решава в съответствие с БДС EN 1993-1-8.

**NA.2.13 Точка А.3.1 Характеристики на материалите, алинея (3)**

Използват се препоръчаните стойности:  $f_d/f_y \geq 1,1$ ;  $\varepsilon_u \geq 15 \varepsilon_y$ .

**NA.2.14 Точка В.5.4 Изчислителни стойности, алинея (1)**

Използва се препоръчаната стойност  $\eta_{sys} = 1,0$ .

**NA.2.15 Точка D.2.2 Метод за проверка, алинея (5)**

Не се дава допълнителна информация.

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

Приложения В, С и D запазват информационния си характер.