

---

---

**Evrokod 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij – 4. del: Silosi, rezervoarji in cevovodi – Nacionalni dodatek**

Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance – Part 4: Silos, tanks and pipelines

Eurocode 8: Calcul des structures pour leur résistance aux séismes – Partie 4: Silos, réservoirs et canalisations

Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 4: Silos, Tankbauwerke und Rohrleitungen

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
[SIST EN 1998-4:2006/A101:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a98047-bba5-4a77-bce0-2eca9bcf7c3d/sist-en-1998-4-2006-a101-2007)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a98047-bba5-4a77-bce0-2eca9bcf7c3d/sist-en-1998-4-2006-a101-2007>

## NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST EN 1998-4:2006/A101 (sl), Evrokod 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij – 4. del: Silosi, rezervoarji in cevovodi – Nacionalni dodatek, 2007, ima status dopolnila k standardu SIST EN 1998-4:2006.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST EN 1998-4:2006 je privzet evropski standard EN 1998-4:2006, ki ga je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Dopolnilo SIST EN 1998-4:2006/A101:2007 je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije in je bilo sprejeto 13. septembra 2007.

To dopolnilo se lahko uporablja skupaj s standardom SIST EN 1998-4:2006 oziroma EN 1998-4:2006, ki v poglavju Nacionalni dodatek natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

### Nacionalna izbira je v EN 1998-4:2006 dovoljena v:

- 2.1.2(4)P
- 2.1.3(5)P
- 2.1.4(8)
- 2.2(3)
- 2.3.2.3(2)P
- 2.5.2(3)P
- 3.1(2)P
- 4.5.1.3(3)
- 4.5.2.3(2)P

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Nacionalni dodatek vsebuje alternativne postopke, vrednosti in priporočila za razrede z opombami, ki kažejo, kje evropski standard predvideva, da se lahko uveljavi nacionalna izbira. Zato dopolnilo SIST EN 1998-4:2006/A101:2007 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, zgrajenih v Republiki Sloveniji.

## ZVEZA Z NACIONALNIM STANDARDOM

SIST EN 1998-4:2006                      Evrokod 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij –  
4. del: Silosi, rezervoarji in cevovodi

## OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 1998-4:2006/A101:2007 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

## Nacionalni dodatek k SIST EN 1998-4:2006 (normativni)

### N.1 Vsebina dodatka

- (1) Ta nacionalni dodatek vsebuje podatke o nacionalno določenih parametrih in o statusu dodatkov, ki jih je treba pri uporabi SIST EN 1998-4:2006 upoštevati v Sloveniji.
- (2) Za vsa mesta, kjer je dovoljena nacionalna izbira, so v SIST EN 1998-4:2006 podane opombe, seznam točk s temi opombami pa je podan v nacionalnem predgovoru k SIST EN 1998-4:2006.

### N.2 Nacionalno določeni parametri in status dodatkov, ki veljajo v Sloveniji

#### 1 Splošno

Dodatka A in B sta v Sloveniji informativna.

#### 2 Temeljna načela in pravila za uporabo

##### Opomba 1 k 2.1.2(4)P

(Referenčna povratna doba  $T_{NCR}$  potresnega vpliva za zahtevo po neporušitvi)

Privzame se priporočena vrednost  $T_{NCR} = 475$  let (kar predstavlja verjetnost prekoračitve  $P_{NCR} = 10\%$  v 50 letih).

##### Opomba 1 k 2.1.3(5)P

(Referenčna povratna doba  $T_{DLR}$  potresnega vpliva za zahtevo po omejitvi poškodb)

Privzame se priporočena vrednost  $T_{DLR} = 95$  let (kar predstavlja verjetnost prekoračitve  $P_{DLR} = 10\%$  v 10 letih).

##### Opomba k 2.1.4(8)

(Faktorji pomembnosti za silose, rezervoarje in cevovode)

Privzamejo se priporočene vrednosti:

- $\gamma_I = 1,6$  za kategorijo pomembnosti IV,
- $\gamma_I = 1,2$  za kategorijo pomembnosti III,
- $\gamma_I = 1,0$  za kategorijo pomembnosti II,
- $\gamma_I = 0,8$  za kategorijo pomembnosti I.

##### Opomba k 2.2(3)

(Redukcijski faktor  $v$  za učinke potresnega vpliva za mejno stanje omejitve poškodb)

Privzameta se priporočeni vrednosti:

- $v = 0,4$  za kategoriji pomembnosti III in IV,
- $v = 0,5$  za kategoriji pomembnosti I in II.

##### Opomba k 2.3.2.3(2)P

(Največja vrednost radiacijskega dušenja za sodelovanje med tlemi in konstrukcijo)

Privzame se priporočena vrednost  $\xi_{max} = 25\%$ .

**Opomba k 2.5.2(3)P**

(Vrednosti  $\varphi$  za silose, rezervoarje in cevovode)

Privzameta se priporočeni vrednosti:

$\varphi = 1$  za poln silos, rezervoar ali cevovod,

$\varphi = 0$  za prazen silos, rezervoar ali cevovod.

**3 Načela in pravila za uporabo za silose**

**Opomba k 3.1(2)P**

(Specifična teža  $\gamma$  razsutega materiala v silosu, ki se upošteva pri projektnem potresnem stanju)

Za materiale, navedene v EN 1991-4:2006, preglednica E1, se za  $\gamma$  privzamejo zgornje karakteristične vrednosti specifične teže  $\gamma_u$ , ki so podane v tej preglednici.

**4 Načela in pravila za uporabo za rezervoarje**

**Opomba k 4.5.1.3(3)**

(Faktor povečanja za sile, ki se prenašajo preko cevovoda na območje priključka na steno rezervoarja, pri upoštevanju zahteve, da ostane območje elastično pri mejnem stanju omejitve poškodb)

Privzame se priporočena vrednost  $\gamma_{p1} = 1,3$ .

**Opomba k 4.5.2.3(2)P**

(Faktor dodatne nosilnosti cevovoda pri preverjanju, da se pri mejnem stanju nosilnosti priključek cevovoda na rezervoar ne plastificira pred cevovodom)

Privzame se priporočena vrednost  $\gamma_{p2} = 1,3$ .

**STANDARD PREVIEW**  
(standard.iteh.ai)  
SIST EN 1998-4:2006/A101:2007  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/56a98047-bba5-4a77-bce0-2eca9bcf7c3d/sist-en-1998-4-2006-a101-2007>