

---

---

**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

[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 Konstruktivski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Dopolnilo SIST EN 1998-4:2006/A101:2007 je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

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

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 1998-2:2006                      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  $\xi_{max} = 25\%$ .