
Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek

Eurocode 3: Design of steel structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings

Eurocode 3: Calcul des structures en acier – Partie 1-1: Règles générales et règles pour les bâtiments

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

ITh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9094a29-d46f-4e19-9800-03b6f9f6d00/sist-en-1993-1-1-2005-a101-2006>

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST EN 1993-1-1:2005/A101 (sl), Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek, 2006, ima status dopolnila k standardu SIST EN 1993-1-1:2005.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST EN 1993-1-1:2005 je privzet evropski standard EN 1993-1-1:2005, ki ga je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI

Dopolnilo SIST EN 1993-1-1:2005/A101:2006 je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

To dopolnilo se lahko uporablja skupaj s standardom SIST EN 1993-1-1:2005 oziroma EN 1993-1-1:2005, ki v poglavju Nacionalni dodatek natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

Nacionalna izbira je v EN 1993-1-1:2005 dovoljena v:

- | | | |
|-------------|---------------|---------------|
| – 2.3.1(1) | – 5.3.2(3) | – 6.3.2.4(2)B |
| – 3.1(2) | – 5.3.2(11) | – 6.3.3(5) |
| – 3.2.1(1) | – 5.3.4(3) | – 6.3.4(1) |
| – 3.2.2(1) | – 6.1(1) | – 7.2.1(1)B |
| – 3.2.3(1) | – 6.1(1)B | – 7.2.2(1)B |
| – 3.2.3(3)B | – 6.3.2.2(2) | – 7.2.3(1)B |
| – 3.2.4(1)B | – 6.3.2.3(1) | – BB.1.3(3)B |
| – 5.2.1(3) | – 6.3.2.3(2) | |
| – 5.2.2(8) | – 6.3.2.4(1)B | |

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9094a29-d46f-4e19-9800-1216896700/sist-en-1993-1-1-2005-a101-2006>

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 1993-1-1:2005/A101:2006 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, zgrajenih v Republiki Sloveniji.

Odločitev za izdajo tega dopolnila je dne 10. februarja 2006 sprejel tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

ZVEZA Z NACIONALNIM STANDARDOM

SIST EN 1993-1-1:2005 Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

Nacionalni dodatek k SIST EN 1993-1-1:2005 (normativni)

N.1 Vsebina dodatka

- (1) Ta nacionalni dodatek vsebuje podatke o nacionalno določenih parametrih, izbiri med alternativnimi postopki projektiranja in o statusu dodatkov, ki jih je pri uporabi SIST EN 1993-1-1:2005 treba upoštevati v Sloveniji.
- (2) Kjer je dovoljena nacionalna izbira, razen glede statusa dodatkov, je to v SIST EN 1993-1-1:2005 navedeno v opombi, seznam točk pa je podan v nacionalnem predgovoru k SIST EN 1993-1-1:2005.

N.2 Nacionalno določeni parametri in izbira med alternativnimi postopki projektiranja, ki veljajo v Sloveniji

(1) OPOMBA 1 k 2.3.1(1)

Glede nezgodnih vplivov in vplivov zaradi posebnih regionalnih ali podnebnih pogojev veljajo določila SIST EN 1991.

(2) OPOMBA k 3.1(2)

Za jeklene gradbene konstrukcije je dovoljena samo uporaba konstrukcijskih jekel, navedenih v preglednici 3.1.

(3) OPOMBA k 3.2.1(1)

Dovoljeni sta obe možnosti: a) in b). Varianta b) je za projektiranje mnogo enostavnejša, vendar je pri zahtevnejših konstrukcijah včasih primernejša varianta a).

(4) OPOMBA k 3.2.2(1)

Veljajo priporočene vrednosti parametrov za dokazovanje najmanjše potrebne duktilnosti jekla.

(5) OPOMBA k 3.2.3(1)

Najnižja delovna temperatura pri ugotavljanju odpornosti proti krhkemu lomu je navedena v SIST EN 1993-1-10.

(6) OPOMBA B k 3.2.3(3)

Pri stavbah se odpornost tlačnih elementov proti krhkemu lomu izvaja v skladu s priporočilom v opombi.

(7) OPOMBA 3B k 3.2.4(1)

Za parameter Z_{Ed} veljajo priporočene ciljne vrednosti.

(8) OPOMBA k 5.2.1(3)

Za parameter α_{cr} veljajo priporočene mejne vrednosti.

(9) OPOMBA k 5.2.2(8)

Metoda, navedena v 5.2.2(8), se lahko uporablja za pravilne ortogonalne okvirje, pri geometrijsko zahtevnejših konstrukcijah pa je treba uporabiti globalno analizo po metodi teorije drugega reda in določila v 5.2.2(7).

- (10) **OPOMBA k 5.3.2(3)**
Za parameter e_0/L veljajo priporočene vrednosti.
- (11) **OPOMBA 2 k 5.3.2(11)**
Metoda, navedena v 5.3.2(11), se lahko uporablja za vse vrste jeklenih linijskih konstrukcij.
- (12) **OPOMBA k 5.3.4(3)**
Velja priporočena vrednost parametra k .
- (13) **OPOMBA 1 k 6.1(1)**
Pri projektiranju stavb z zelo neobičajno statično zasnovo in konstrukcij, ki niso obdelane v SIST EN 1993, 2.–6. del, se uporabljajo delni faktorji odpornosti iz EN 1993-2.
- (14) **OPOMBA 2B k 6.1(1)**
Za jeklene stavbe veljajo priporočene vrednosti delnih faktorjev materiala γ_{MI} .
- (15) **OPOMBA k 6.3.2.2(2)**
Veljajo priporočene vrednosti parametra α_{LT} in priporočena izbira uklonskih krivulj.
- (16) **OPOMBA k 6.3.2.3(1)**
Veljajo priporočene vrednosti parametrov $\lambda_{LT,0}$ in β ter priporočena izbira uklonskih krivulj.
- (17) **OPOMBA k 6.3.2.3(2)**
Velja priporočena vrednost parametra f .
- (18) **OPOMBA 2B k 6.3.2.4(1)** SIST EN 1993-1-1:2005/A101:2006
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9094a29-d46f-4e19-9800-03b6f69fd00/sist-en-1993-1-1-2005-a101-2006>
Velja priporočena vrednost parametra λ_{co} .
- (19) **OPOMBA B k 6.3.2.4(2)**
Velja priporočena vrednost parametra k_{fi} .
- (20) **OPOMBA 2 k 6.3.3(5)**
Dovoljena je uporaba obeh metod. Prva metoda je malo natančnejša, vendar zahtevnejša za uporabo. Primerna je predvsem takrat, kadar je na voljo ustrezna programska oprema. Druga metoda je enostavnejša in primerna tudi za "ročno" računanje.
- (21) **OPOMBA k 6.3.4(1)**
Splošna metoda za bočno zvrnitev in uklon zunaj ravnine konstrukcije se lahko uporablja za konstrukcije in dele konstrukcij, navedene v 6.3.4(1).
- (22) **OPOMBA B k 7.2.1(1)**
Priporočene vrednosti omejitev za navpične upogibke so podane v SIST EN 1990.
- (23) **OPOMBA B k 7.2.2(1)**
Priporočene vrednosti omejitev za vodoravne pomike so podane v SIST EN 1990.
- (24) **OPOMBA B k 7.2.3(1)**
Priporočene vrednosti omejitev za nihanja so podane v SIST EN 1990.

(25) OPOMBA k BB.1.3(3)

Nacionalni dodatek ne navaja dodatnih podatkov o uklonskih dolžinah elementov paličnih konstrukcij z votlim prečnim prerezom.

N.3 Status dodatkov k SIST EN 1993-1-1:2005 pri uporabi v Sloveniji

- (1) Dodatek A je informativen.
- (2) Dodatek B je informativen.
- (3) Dodatek AB je informativen.
- (4) Dodatek BB je informativen.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1993-1-1:2005/A101:2006
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9094a29-d46f-4e19-9800-03b6f69fd00/sist-en-1993-1-1-2005-a101-2006>