

**SLOVENSKI
STANDARD**

**SIST EN 1990:2004/A1:2006/
A101:2009**

julij 2009

Evrokod – Osnove projektiranja – Dopolnilo A1 – Nacionalni dodatek

Eurocode – Basis of structural design

Eurocode – Bases de calcul des structures

Eurocode – Grundlagen der Tragwerksplanung

(standards.iteh.ai)

SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c13d9520-eea9-4b39-b3fb-40f4b8a31481/sist-en-1990-2004-a1-2006-a101-2009>

ICS 91.010.30

Referenčna oznaka
SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 7

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101 (sl), Evrokod – Osnove projektiranja – Dopolnilo A1 – Nacionalni dodatek, 2009, ima status dopolnila k dopolnilu standarda SIST EN 1990:2004/A1:2006.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST EN 1990:2004 je privzet evropski standard EN 1990:2002, ki ga je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI. Tehnični odbor CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi je pripravil tudi dopolnilo EN 1990:2002/A1:2005, ki je v nabor slovenskih standardov privzet kot SIST EN 1990:2004/A1:2006.

To dopolnilo (SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009) je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

To dopolnilo se lahko uporablja skupaj z dopolnilom k standardu SIST EN 1990:2004/A1:2006 oziroma EN 1990:2002/A1:2005, ki v poglavju Nacionalni dodatek natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

Nacionalna izbira je v EN 1990:2002/A1:2005 dovoljena v:

- | | |
|---|---|
| – A2.1(1), opomba 3 | <i>Mostovi za pešce</i> |
| – A2.2.1(2), opomba 1 | – A2.2.3(2) |
| – A2.2.6(1), opomba 1 | – A2.2.3(3) |
| – A2.3.1(1) | – A2.2.3(4) |
| – A2.3.1(5) | – A2.4.3.2(1) |
| – A2.3.1(7) | |
| – A2.3.1(8) | <i>Železniški mostovi</i> |
| – A2.3.1, opombi 1 in 2, preglednica A2.4(A), | https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c13d9520-eaa9-4b39-b3fb-40f4b8a31481/sist-en-1990-2004-a1-2006-a101-2009 |
| – A2.3.1, preglednica A2.4(B), opombe 1, 2 in 4 | – A2.2.4(1) |
| – A2.3.1, preglednica A2.4(C) | – A2.2.4(4) |
| – A2.3.2(1) | – A2.4.4.1(1), opomba 3 |
| – A2.3.2, opomba, preglednica A2.5, | – A2.4.4.2.1(4)P |
| – A2.4.1(1), opomba 1, preglednica A2.6, | – A2.4.4.2.2, preglednica A2.7, opomba |
| opomba | – A2.4.4.2.2(3)P |
| – A2.4.1(2) | – A2.4.4.2.3(1) |
| | – A2.4.4.2.3(2) |
| | – A2.4.4.2.3(3) |
| <i>Cestni mostovi</i> | – A2.4.4.2.4(2), preglednica A2.8, opomba 3 |
| – A2.2.2(1) | – A2.4.4.2.4(3) |
| – A2.2.2(3) | – A2.4.4.3.2(6) |
| – A2.2.2(4) | |
| – A2.2.6(1), opomba 2 | |
| – A2.2.6(1), opomba 3 | |

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 nacionalni dodatek SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, zgrajenih v Republiki Sloveniji.

Odločitev za izdajo tega dodatka je 22. maja 2009 sprejel tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

ZVEZA Z NACIONALNIM STANDARDOM

SIST EN 1990:2004 Evrokod – Osnove projektiranja

SIST EN 1990:2004/A1:2006 Evrokod – Osnove projektiranja – Dopnilo A1

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c13d9520-eea9-4b39-b3fb-40f4b8a31481/sist-en-1990-2004-a1-2006-a101-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c13d9520-eea9-4b39-b3fb-40f4b8a31481/sist-en-1990-2004-a1-2006-a101-2009>

Nacionalni dodatek k SIST EN 1990:2004/A1:2006
(normativni)

N.1 Vsebina dodatka

- (1) Ta nacionalni dodatek vsebuje podatke o nacionalno določenih parametrih in izbiri med alternativnimi postopki projektiranja, ki jih je treba pri uporabi SIST EN 1990:2004/A1:2006 upoštevati v Sloveniji.
- (2) Za vsa mesta, kjer je dovoljena nacionalna izbira, razen glede statusa dodatkov, so v SIST EN 1990:2004/A1:2006 podane opombe, seznam točk s temi opombami pa je podan na straneh 4 in 5 v SIST EN 1990:2004/A1:2006.

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

Splošno

(1) Opomba 3 k A2.1(1): Uporaba preglednice 2.1: Projektne življenjske dobe

Nacionalni dodatek ne vsebuje navodil glede uporabe preglednice 2.1.

(2) Opomba 1 k A2.2.1(2): Kombinacije z vplivi, ki niso zajeti v EN 1991

Nacionalni dodatek ne vsebuje dodatnih navodil.

(3) Opomba 1 k A2.2.6(1): Vrednosti faktorjev ψ

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(4) Opomba k A2.3.1(1): Sprememba projektnih vrednosti vplivov za mejna stanja nosilnosti

V nacionalnem dodatku se vrednosti ne spreminjajo.

(5) Opomba k A2.3.1(5): Izbira med postopki 1, 2 ali 3

Preverjanje je treba opraviti po 1. postopku.

(6) Opomba k A2.3.1(7): Določitev sil zaradi pritiska ledu

Nacionalni dodatek ne vsebuje dodatnih navodil.

(7) Opomba k A2.3.1(8): Vrednosti faktorjev γ_F zaradi prednapetja, če niso določeni v ustreznih evrokodih

Nacionalni dodatek ne vsebuje dodatnih navodil.

(8) Opombi 1 in 2 k A2.3.1, preglednica A2.4(A): Vrednosti faktorjev γ

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(9) Opomba 1 k A2.3.1, preglednica A2.4(B): Izbira med enačbami 6.10 in 6.10a/b

Upošteva se enačba 6.10.

(10) Opomba 2 k A2.3.1, preglednica A2.4(B): Vrednosti faktorjev γ in ξ

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(11) Opomba 4 k A2.3.1, preglednica A2.4(B): Vrednosti faktorjev γ_{sd}

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(12) Opomba k A2.3.1, preglednica A2.4(C): Vrednosti faktorjev γ

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(13) Opomba k A2.3.2(1): Projektne vrednosti v preglednici A2.5 za nezgodna prometna stanja, projektne vrednosti spremljajočih spremenljivih vplivov in potresna projektna stanja

Nacionalni dodatek ne določa posebnih projektnih stanj.

(14) Opomba k A2.3.2, preglednica A2.5: Projektne vrednosti vplivov

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(15) Opomba 1 k A2.4.1(1), preglednica A2.6: Alternativne vrednosti γ za prometne vplive za mejna stanja uporabnosti

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(16) Opomba 2 k A2.4.1(1), preglednica A2.6: Nepogoste kombinacije vplivov

Nacionalni dodatek se ne sklicuje na nepogoste kombinacije vplivov.

(17) Opomba k A2.4.1(2): Uporabnostne zahteve in kriteriji za račun premikov

Upoštevajo se priporočene uporabnostne zahteve za mostove za pešce (točka (26)) in železniške mostove (točke (30) do (38)).

Cestni mostovi**(18) Opomba k A2.2.2(1): Sklicevanje na "nepogosto" kombinacijo vplivov**

Nacionalni dodatek se ne sklicuje na nepogoste kombinacije vplivov.

(19) Opomba k A2.2.2(3): Kombinacijska pravila za posebna vozila

Nacionalni dodatek ne vsebuje kombinacijskih pravil za posebna vozila.

(20) Opomba k A2.2.2(4): Kombinacijska pravila za obtežbo snega in prometno obtežbo

Nacionalni dodatek ne določa posebnih geografskih območij.

(21) Opomba k A2.2.2(6): Kombinacijska pravila za vetrne in toplotne vplive

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih kombinacijskih pravil.

(22) Opomba 2 k A2.2.6(1): Vrednosti faktorjev $\psi_{1,infq}$

Nacionalni dodatek se ne sklicuje na nepogosto vrednost vplivov.

(23) Opomba 3 k A2.2.6(1): Določitev sil zaradi vode

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih vrednosti.

Mostovi za pešce

(24) Opomba k A2.2.3(2): Kombinacijska pravila za vetrne in toplotne vplive

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih kombinacijskih pravil.

(25) Opomba k A2.2.3(3): Kombinacijska pravila za obtežbo snega in prometno obtežbo

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih kombinacijskih pravil.

(26) Opomba k A2.2.3(4): Kombinacijska pravila za mostove za pešce, zaščitene pred vremenskimi vplivi

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih kombinacijskih pravil.

(27) Opomba k A2.4.3.2(1): Kriteriji udobnosti za mostove za pešce

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

Železniški mostovi

(28) Opomba k A2.2.4(1): Kombinacijska pravila za obtežbo snega na železniških mostovih

Nacionalni dodatek ne določa posebnih geografskih območij in ne vsebuje posebnih kombinacijskih pravil.

(29) Opomba k A2.2.4(4): Največja hitrost vetra med tirnim prometom

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih omejitev.

(30) Opomba 3 k A2.4.4.1(1): Zahteve glede premikov in nihanj začasne železniške mostove

Nacionalni dodatek ne vsebuje posebnih omejitev.

(31) Opomba k A2.4.4.2.1(4)P: Največje vrednosti pospeškov mostnega krova železniških mostov in pripadajočih frekvenčnih območij

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(32) Opomba k A2.4.4.2.2, preglednica A2.7: Mejne vrednosti zvoja mostnega krova železniških mostov

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(33) Opomba k A2.4.4.2.2(3)P: Mejne vrednosti celotnega zvoja mostnega krova železniških mostov

Upošteva se priporočena vrednost.

(34) Opomba k A2.4.4.2.3(1): Navpični pomiki železniških mostov s tirno gredo in brez nje

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(35) Opomba k A2.4.4.2.3(2) Omejitve zasukov koncev krova železniških mostov brez tirne grede

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(36) Opomba k A2.4.4.2.3(3): Dodatne omejitve zasukov koncev krova

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(37) Opomba 3 k A2.4.4.2.4(2), preglednica A2.8: Vrednosti faktorjev α_i in r_i

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(38) Opomba k A2.4.4.2.4(3), Najmanjša prečna frekvenca železniških mostov

Upoštevajo se priporočene vrednosti.

(39) Opomba k A2.4.4.3.2(6), Zahteve glede udobja potnikov začasne mostove

Upoštevajo se priporočene vrednosti

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c13d9520-eea9-4b39-b3fb-40f4b8a31481/sist-en-1990-2004-a1-2006-a101-2009>