ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.080.10 **Červenec 2026**

Kontrola a údržba nosných konstrukcí pozemních a inženýrských staveb

ČSN 73 0050

Inspections and maintenance of load-bearing structures of buildings and civil engineering works

Obsah

Strana

1..... Předmět normy..... 4

2..... Citované normativní dokumenty..... 4

3..... Termíny a definice..... 4

4..... Obecná ustanovení..... 5

5..... Kontroly konstrukce..... 6

6..... Údržba..... 10

7..... Hodnocení stavu konstrukcí..... 12

Příloha A (informativní) Rozšířené stupně pro hodnocení konstrukcí..... 13

Příloha B (informativní) Náhradní dokumentace..... 14

Příloha C (informativní) Dokumentace konstrukce..... 15

Příloha D (informativní) Statické posouzení..... 17

Předmluva

Tato norma zavádí požadavky na kontrolu a údržbu nosných konstrukcí pozemních a inženýrských staveb a poskytuje postupy pro jejich aplikaci. Kontrola a údržba nosných konstrukcí jsou nezbytné k zamezení nadměrného zhoršování jejich stavu a snížení spolehlivosti pod přijatelnou úroveň dle platných předpisů. Včasná reakce na zhoršující se stav nosné konstrukce umožňuje efektivně řídit údržbu, bránit havarijním stavům a předcházet zvýšeným nákladům, které mohou vznikat při pozdním řešení následků degradace, vad či poruch konstrukce. Norma navazuje na soustavu evropských norem, které problematiku kontroly a údržby detailně neřeší. Norma klade důraz na správu a udržování platné projektové a provozní dokumentace včetně statických výpočtů jako podkladu pro kontroly, udržování a posuzování konstrukcí. Norma vychází ze zásad vyplývajících z ČSN ISO 13822.

Nezbytnou činností při každé kontrole všech nosných konstrukcí je fyzická prohlídka jejich stavu provedená odborně způsobilou osobou. V rámci podrobných kontrol se hodnotí jak aktuální technický stav konstrukcí a jeho předpokládaný vývoj, tak i stav dostupné dokumentace stavby, resp. nosné konstrukce, s níž mohou souviset další kroky v rámci kontrolního procesu i možnosti případných budoucích adaptací konstrukce. I v případě, že dokumentace neexistuje nebo je neúplná, zůstává základním prvkem kontroly nosných konstrukcí prohlídka, která kvalitativně popisuje současný stav konstrukce. Výhodou kontroly konstrukce v situaci s dostupnou a relevantní dokumentací je vyšší informační hodnota kontroly a výstižnost návrhu opatření, protože na rozdíl od situace bez dokumentace je možné porovnat projektové podklady s reálným provedením a užíváním nosné konstrukce, což může mít velmi podstatný vliv na výsledné hodnocení.

Související ČSN

ČSN EN 1991 (soubor) (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 (soubor) (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 (soubor) (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1994 (soubor) (73 1701) Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí

ČSN EN 1995 (soubor) (73 1470) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN EN 1996 (soubor) (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1999 (soubor) (73 1501) Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí

ČSN 73 2604 Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb

Související právní předpisy

Vyhláška 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb dopravní infrastruktury

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Sokolská 1498/15, 120 00, Praha 2, IČO 45770743, Ing. Jan Mařík, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 38 Spolehlivost stavebních konstrukcí

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1 Předmět normy

Tato norma uvádí základní požadavky na kontrolu a údržbu nosných konstrukcí pozemních a inženýrských staveb (dále jen konstrukcí), poskytuje postupy pro jejich aplikaci a doplňuje ustanovení evropských norem pro návrh stavebních nosných konstrukcí o problematiku, která v nich není podrobně obsažena. Dále uvádí požadavky na projektovou dokumentaci a na dokumentaci konstrukcí, která vzniká v průběhu jejich užívání a provozu. Stanovuje rovněž požadavky na odbornou způsobilost osob provádějících kontroly. Tato norma se týká především konstrukcí navržených a vyrobených z materiálů, pro které platí evropské normy pro navrhování konstrukcí (Euro-
kódy), resp. dříve platné obdobné normy (pro ostatní konstrukce je třeba aplikovat tuto normu přiměřeně). Tato norma se nevztahuje na mostní konstrukce a konstrukce, pro které platí ustanovení ČSN 73 2603, ČSN 73 6221 a ČSN P 73 2490, a doplňuje normy řady ČSN EN 13084.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.