

STN	Hodnotenie a údržba ocel'ových konštrukcií Ocel'ové komíny	STN 73 2605
------------	---	--------------------

Assessment and maintenance of steel structures. Steel chimneys

L'évaluation et la réparation des structures en acier. Acier cheminées

Evaluierung und Wartung von Stahlbauten. Stahlbauten Schornsteine

118676

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Predhovor

Táto norma formuluje zásady hodnotenia technického stavu a zásady údržby vybranej skupiny oceľových konštrukcií, ktorých spoločným znakom je, že slúžia na odvod plyných produktov (odvod spalín alebo vzdušiny z prevádzok a pod.). Vzťahuje sa aj na nosné a oporné konštrukcie nesúce a podopierajúce takéto konštrukcie. V dotknutých častiach vychádza zo zásad vyplývajúcich z STN ISO 13822 (2012).

Citované normy

STN EN 1090-2 + A1: 2012 Zhotovovanie oceľových a hliníkových konštrukcií. Časť 2: Technické požiadavky na oceľové konštrukcie (Konsolidovaný text) (73 2601)

STN EN 1504-7: 2007 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 7: Protikorózna ochrana výstuže (73 2101)

STN ISO 13822: 2012 Zásady navrhovania konštrukcií. Hodnotenie existujúcich konštrukcií (73 0038)

STN EN 13084-1: 2007 Samostatne stojace komíny. Časť 1: Všeobecné požiadavky (73 4112)

STN EN 13084-6: 2005 Samostatne stojace komíny. Časť 6: Oceľové vložky. Navrhovanie a vyhotovenie (73 4112)

STN EN 13084-8: 2005 Samostatne stojace komíny. Časť 8: Navrhovanie a vyhotovenie stožiarov so zavesenými komínmi (73 4112)

STN EN 1993-3-2: 2008 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 3-2: Veže, stožiare a komíny. Komíny (73 1431)

STN EN 206-1: 2002 Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda (73 2403)

STN EN 1992-1-1: 2006 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (73 1201)

STN EN ISO 12944-2 Náterové látky. Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií náterovými systémami. Časť 2: Klasifikácia vonkajšieho prostredia (ISO 12944-2: 1998)

Súbor STN EN 62305 Ochrana pred bleskom (34 1390)

STN 33 1500: 1990 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení

STN EN 1990: 2009 Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií (73 0031)

Súvisiace normy

STN EN 365: 2005 Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Všeobecné požiadavky na návody na použitie, údržbu, periodické skúšanie, opravu, označovanie a balenie (83 2623)

STN EN 1443: 2004 Komíny. Všeobecné požiadavky (73 4211)

STN EN 1991-1-1: 2007 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov (73 0035)

STN EN 1991-1-3: 2007 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-3: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia snehom (73 0035)

STN EN 1991-1-4: 2007 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom (73 0035)

STN EN 1991-1-6: 2008 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-6: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia počas výstavby (73 0035)

STN EN 1991-1-7: 2008 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-7: Všeobecné zaťaženia. Mimoriadne zaťaženia (73 0035)

STN EN 1992-1-1: 2006 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (73 1201)

STN EN 1993-1-1: 2006 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (73 1401)

STN EN 1993-1-3: 2010 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-3: Všeobecné pravidlá. Doplnkové pravidlá pre prútové a plošné profily tvarované za studena (73 1401)

STN EN 1993-1-6: 2011 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-6: Pevnosť a stabilita škrupinových konštrukcií (73 1401)

STN EN 1993-1-8: 2007 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-8: Navrhovanie uzlov (73 1401)

STN EN 1993-1-9: 2007 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-9: Únava (73 1401)

STN EN 1993-3-1: 2007 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 3-1: Veže, stožiare a komíny. Veže a stožiare (73 1430)

STN EN 1993-1-11: 2011 Eurokód 3. Navrhovanie ocelových konštrukcií. Časť 1-11: Navrhovanie konštrukcií s ťahanými prvkami (73 1401)

STN EN 1998-3: 2005 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 3: Zhodnotenie a obnova budov (73 0036)

ISO 12494: 2001 Atmospheric icing of structures. Dosiaľ nezavedená.

Súvisiace technické predpisy

L 14: 2003 LETISKÁ I. zväzok NAVRHOVANIE A PREVÁDZKA LETÍSK (Letecká informačná služba Slovenskej republiky).

Súvisiace právne predpisy

Zákon 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov;

nariadenie EP a Rady EÚ č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa ruší smernica Rady 89/106/EHS;

zákon 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov;

zákon 264/1999 Zz. o technických požiadavkách na výrobky, o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: RECKÝ, spol. s r.o., Bratislava, Ing. Jozef Recký, PhD., Juraj Michal

Technická komisia: TK 4 Kovové, spriahnuté oceľobetónové a drevené konštrukcie

Obsah

strana

Predhovor	2
1 Predmet normy	5
2 Termíny, definície, značky a skratky	5
2.1 Termíny a definície	5
3 Starostlivosť o konštrukcie	5
4 Dokumentácia konštrukcie	6
4.1 Všeobecne	6
4.2 Projektová dokumentácia	6
4.3 Prevádzková dokumentácia	7
5 Predmet hodnotenia konštrukcie	8
6 Zatriedenie a životnosť konštrukcií	9
7 Prevzatie konštrukcie do prevádzky	10
7.1 Všeobecne	10
7.2 Trieda zhotovovania	10
7.3 Protikorózna ochrana	10
7.4 Tolerancie	10
8 Technické kontrolné prehliadky	10
8.1 Všeobecne	10
8.2 Periodické kontrolné prehliadky	11
8.3 Neperiodické kontrolné prehliadky	11
8.4 Prevádzkové obhliadky	11
8.5 Realizácia kontrolných prehliadok	11
9 Hodnotenie technického stavu konštrukcie	12
10 Riadenie rizík v prevádzke	15
11 Údržba konštrukcií	15
12 Odborná spôsobilosť pracovníkov pre výkon kontrolných prehliadok	15
13 Bezpečnostné opatrenia pri výkone kontrolných prehliadok	16
Príloha A (informatívna) – Pasport konštrukcie	17
Príloha B (informatívna) – Protokol z kontrolnej prehliadky – vzor	20
Príloha C (informatívna) – Zoznam možných údržbových činností jednotlivých častí konštrukcie	23

1 Predmet normy

1.1 Norma platí na hodnotenie technického stavu a zásady údržby ocelových konštrukcií:

- samostatne stojacich komínov;
- konštrukcií podopierajúcich dymovody a potrubné rozvody;
- kotevných lán kotvených komínov;
- konštrukcií stožiarov nesúcich komíny;
- tvarovo podobných vysokých komínových konštrukcií.

1.2 Ocelové konštrukcie uvedené v 1.1 normy sú ďalej označované súhrnným názvom konštrukcie.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN