

STN	Hodnotenie a údržba ocelových konštrukcií Telekomunikačné a osvetľovacie ocelové stožiare	STN 73 2612
------------	--	--------------------

Assessment and maintenance of steel structures
Telecommunication and lighting steel masts

L'évaluation et la réparation des structures en acier
Les poteaux d'acier de télécommunication et d'éclairage

Evaluierung und Wartung von Stahlbauten
Stahlmasten für Telekommunikation und Beleuchtung

129104

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Predhovor

Táto norma formuluje zásady hodnotenia technického stavu a zásady údržby vybranej skupiny oceľových konštrukcií, ktorých spoločným znakom je, že slúžia k umiestneniu telekomunikačných alebo osvetľovacích zariadení do požadovanej výšky. 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).

Táto norma sa nevzťahuje na konštrukcie (podperné body) elektrických sietí prenosovej alebo distribučnej sústavy vrátane osvetľovacích sústav, ak sú ich časťami.

Táto norma sa odporúča používať aj na konštrukcie nosných dŕiekov reklamných plôch a stožiarov trakčných vedení.

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 40-1: 1997 Osvetľovacie stožiare. 1. časť: Definície a názvoslovie (34 8340)

STN EN 40-2: 2005 Osvetľovacie stožiare. Časť 2: Všeobecné požiadavky a rozmery (34 8340)

STN EN 40-3: 2013 Osvetľovacie stožiare. Časť 3: Návrh a overenie (všetky časti) (34 8340)

STN EN 40-5: 2002 Osvetľovacie stožiare. Časť 5: Požiadavky na oceľové osvetľovacie stožiare (34 8340)

STN EN ISO 5817: 2014 Zváranie. Zvarové spoje ocelí, niklu, titánu a ich zliatin zhotovené tavným zvarovaním (okrem lúčového zvarovania). Stupne kvality (ISO 5817: 2014) (05 0110)

STN EN ISO 6520-1: 2008 Zváranie a príbuzné procesy. Zatriedenie chýb zvarových spojov kovových materiálov. Časť 1: Tavné zváranie (ISO 6520-1: 2007) (05 0005)

STN EN ISO 15609-1: 2005 Stanovenie a schválenie postupov zvarovania kovových materiálov. Stanovenie postupu zvarovania. Časť 1: Oblúčkové zváranie (ISO 15609-1: 2004) (05 0311)

STN EN ISO 9712: 2012 Nedeštruktívne skúšanie. Kvalifikácia a certifikácia pracovníkov nedeštruktívneho skúšania (ISO 9712: 2012) (01 5000)

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 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 oceľových konštrukcií. Časť 1-3: Všeobecné pravidlá. Doplnkové pravidlá pre prúťové a plošné profily tvarované za studena (73 1401)

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

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

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

STN EN 1993-1-11: 2011 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových 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: 2017 Atmospheric icing of structures. Dosiaľ nezavedená

Súvisiace právne predpisy

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

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

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

zákon č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: RECKÝ, spol. s r. o., Bratislava

host'. Prof., Ing. Jozef RECKÝ, Ph.D., IWE, EUR ING., Ing. Beáta Machová

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

Obsah

strana

Predhovor	2
1 Predmet normy	5
2 Normatívne odkazy	5
3 Termíny, definície, značky a skratky	6
3.1 Termíny a definície	6
3.2 Skratky	7
4 Starostlivosť o konštrukcie	7
5 Dokumentácia konštrukcie	7
5.1 Všeobecne	7
5.2 Projektová dokumentácia	7
5.3 Prevádzková dokumentácia	8
6 Predmet hodnotenia konštrukcie	10
7 Zatriedenie a životnosť konštrukcií	11
8 Prevzatie konštrukcie do prevádzky	11
8.1 Všeobecne	11
8.2 Trieda zhotovovania	12
8.3 Protikoročná ochrana	12
8.4 Tolerancie a kritériá použiteľnosti	12
9 Technické kontrolné prehliadky	12
9.1 Všeobecne	12
9.2 Periodické kontrolné prehliadky	12
9.3 Neperiodické kontrolné prehliadky	13
9.4 Prevádzkové obhliadky	13
9.5 Vykonávanie kontrolných prehliadok	13
10 Hodnotenie technického stavu konštrukcie	14
11 Riadenie rizík v prevádzke	17
12 Údržba konštrukcií	18
13 Odborná spôsobilosť pracovníkov pre výkon kontrolných prehliadok	18
14 Bezpečnostné opatrenia pri výkone kontrolných prehliadok	19
Príloha A (informatívna) – Pasport konštrukcie	20
Príloha B (informatívna) – Protokol z kontrolnej prehliadky	23
Príloha C (informatívna) – Zoznam možných údržbových činností jednotlivých častí konštrukcie	26

1 Predmet normy

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

- samostatne stojacich telekomunikačných priehradových stožiarov na vlastnom základe;
- kotvených telekomunikačných priehradových stožiarov na vlastnom základe;
- samostatne stojacich telekomunikačných rúrových stožiarov na vlastnom základe;
- kotvených telekomunikačných rúrových stožiarov na vlastnom základe;
- samostatne stojacich telekomunikačných priehradových stožiarov na inom objekte;
- kotvených (podopretých) telekomunikačných priehradových stožiarov na inom objekte;
- samostatne stojacich telekomunikačných rúrových stožiarov na inom objekte;
- kotvených (podopretých) telekomunikačných rúrových stožiarov na inom objekte;
- samostatne stojacich osvetľovacích stožiarov a veží na vlastnom základe;
- kotvených telekomunikačných stožiarov a veží na vlastnom základe;
- samostatne stojacich priehradových drierov reklamných plôch;
- samostatne stojacich rúrových drierov reklamných plôch.

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

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

Poznámka 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

Poznámka 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk

STN EN 1090-2 Zhotovovanie ocelových a hliníkových konštrukcií. Časť 2: Technické požiadavky na ocelové konštrukcie (73 2601)

STN EN 1504-7 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 Zásady navrhovania konštrukcií. Hodnotenie existujúcich konštrukcií (73 0038)

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

STN EN 206 + A1 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda (73 2403)

STN EN 1992-1-1 + A1 Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (Konsolidovaný text) (73 1201)

STN EN ISO 3834-2 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 2: Úplné požiadavky na kvalitu (ISO 3834-2) (05 0410)

STN 01 5021 Nedeštruktívne skúšanie. Meranie hrúbky materiálov ultrazvukom (01 5021)

STN EN ISO 17637 Nedeštruktívne skúšanie tavných zvarov. Vizualná kontrola tavných zvarovaných spojov (ISO 17637) (05 1180)

STN EN 1330-10 Nedeštruktívne skúšanie. Terminológia. Časť 10: Termíny používané pri vizualnej kontrole (01 5052)

STN EN ISO 3452-1 Nedeštruktívne skúšanie. Kapilárne skúšanie. Časť 1: Všeobecné zásady (ISO 3452-1) (01 5017)

STN 73 2612: 2019

STN EN ISO 23277 Nedeštruktívne skúšanie zvarov. Kapilárna skúška zvarov. Úrovne prípustnosti (ISO 23277) (05 1154)

STN EN ISO 12944-2 Náterové látky. Protikorózna ochrana oceľových konštrukcií náterovými systémami. Časť 2: Klasifikácia vonkajšieho prostredia (ISO 12944-2) (67 3110)

súbor STN EN 62305 Ochrana pred bleskom (34 1390)

STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení (33 1500)

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

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN