

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.220.10 **Srpen 2012**

Sportovní a rekreační zařízení – Lanové dráhy – Část 1: Konstrukční a bezpečnostní požadavky

ČSN
EN 15567-1
94 2403

Sports and recreational facilities – Ropes courses –
Part 1: Construction and safety requirements

Structures de sport et d'activités de plein air – Parcours acrobatiques –
Partie 1: Construction et exigences de sécurité

Sport- und Freizeitanlagen – Seilgärten –
Teil 1: Konstruktion und sicherheitstechnische Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15567-1:2007. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15567-1:2007. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15567-1 (94 2403) z července 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15567-1:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15567-1 z července 2008 převzala EN 15567-1:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 335-2 zavedena v ČSN EN 335-2 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Definice tříd použití – Část 2: Aplikace na rostlé dřevo

EN 350-2:1994 zavedena v ČSN EN 350-2:1996 (49 0081) Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi – Přírozená trvanlivost rostlého dřeva – Část 2: Přírozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě

EN 351-1:2007 zavedena v ČSN EN 351-1:2008 (49 0674) Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky – Část 1: Klasifikace průniku a příjmu

ochranného prostředku

EN 636 zavedena v ČSN EN 636 (49 2419) Překližované desky – Požadavky

EN 13411-1 zavedena v ČSN EN 13411-1+A1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 1: Očnice pro vázací prostředky z ocelových drátěných lan

EN 13411-2 zavedena v ČSN EN 13411-2+A1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 2: Splétaná oka drátěných lan pro vázací prostředky

EN 13411-3 zavedena v ČSN EN 13411-3+A1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 3: Objímky a zajištěné objímky

EN 13411-4 zavedena v ČSN EN 13411-4 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 4: Zalévání kovem a pryskyřicí

EN 13411-5 zavedena v ČSN EN 13411-5+A1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 5: Třmenové svorky pro zakončení drátěných lan

EN 13411-6 zavedena v ČSN EN 13411-6+A1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 6: Nesymetrické klínové vidlicové objímky

EN 13411-7 zavedena v ČSN EN 13411-7+A1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 7: Symetrické klínové vidlicové objímky

EN 15567-2 zavedena v ČSN EN 15567-2 (94 2403) Sportovní a rekreační zařízení – Lanové dráhy – Část 2: Funkční požadavky

EN ISO/IEC 17020:2004 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17020:2005 (01 5260) Posuzování shody – Obecná kritéria pro činnost různých typů orgánů provádějících inspekci

ISO 4309:2004 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 1991-1-3 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-5 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou

ČSN EN 1176 (soubor) (94 0515) Zařízení a povrch dětského hřiště

Citované předpisy

Směrnice Rady 76/769/EHS (76/769/EEC) z 1976-07-27, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků. Tato směrnice byla zrušena a nahrazena nařízením 1907/2006/ES Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. V České republice je

toto nařízení zavedeno zákonem č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Směrnice Rady 89/686/EHS (89/686/EEC) z 1989-12-21, o sblížení právních předpisů členských států, týkající se osobních ochranných prostředků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Směrnice Rady 89/391/EHS (89/391/EEC) z 1989-06-12, o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

EVROPSKÁ NORMA EN 15567-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2007

ICS 97.220.10

Sportovní a rekreační zařízení - Lanové dráhy -
Část 1: Konstrukční a bezpečnostní požadavky

Sports and recreational facilities - Ropes courses -
Part 1: Construction and safety requirements

Structures de sport et d'activités de plein air - Parcours
acrobatiques -
Partie 1: Construction et exigences de sécurité

Sport- und Freizeitanlagen - Seilgärten -
Teil 1: Konstruktion und sicherheitstechnische Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2007-11-10.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15567-1:2007 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 7

Úvod 8

1 Předmět normy 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny a definice 10

4 Bezpečnostní požadavky 13

4.1 Výběr místa 13

4.2 Materiál 14

4.2.1 Obecně 14

4.2.2 Dřevo a odvozené výrobky 14

4.2.3 Kovy. 14

4.2.4 Drátěná lana 14

4.2.5 Syntetické a kompozitní materiály 16

4.2.6 Nebezpečné látky 16

4.3 Navrhování a výroba 16

4.3.1 Obecné bezpečnostní požadavky 16

4.3.2 Zatížení bezpečnostního systému a systému pro činnosti 16

4.3.3 Opěrný systém 17

4.3.4 Systém pro činnosti 18

4.3.5 Bezpečnostní systém 19

4.4 Osobní ochranné prostředky 21

5 Metody zkoušení 21

6 Označování 21

6.1 Obecně 21

6.2 Identifikace prvků 21

6.3 Označování prvků 21

6.3.1 Upozornění 21

6.3.2 Obtížnost lanové dráhy 21

7 Kontrola a údržba 22

8 Poskytovaná dokumentace 23

8.1 Uživatelská příručka pro provozovatele 23

8.2 Zpráva o posouzení stromů 23

8.3 Zpráva o kontrole při uvedení do provozu 23

Příloha A (normativní) Minimální informace uvedené ve zprávě o posouzení stromů 24

Příloha B (informativní) Získání údajů o pevnosti stromu 25

Příloha C (normativní) Pravidla pro používání lanové dráhy 26

Bibliografie 27

Předmluva

Tento dokument (EN 15567-1:2007) vypracovala technická komise CEN/TC 136 *Sporty, hrací plochy a ostatní potřeby pro rekreaci*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2008.

EN 15567 se společným názvem *Sportovní a rekreační zařízení – Lanové dráhy* sestává z těchto samostatných částí

Část 1: Konstrukční a bezpečnostní požadavky

Část 2: Funkční požadavky

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska,

Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod

Existují rozličné lanové dráhy, které se mohou používat pro výukové, rekreační, tréninkové nebo terapeutické účely.

Činnosti na lanové dráze v sobě zahrnují rizika, která by měli provozovatelé omezit. Docílí se toho pečlivým dozorem, tréninkem, instruktáží, informacemi atd.

Činnosti na lanové dráze by měly provozovat jen takové osoby, jejichž fyzické a mentální schopnosti splňují bezpečnostní požadavky určené provozovatelem.

Vybavení určené pro omezení následků pádu nebo kolizí sestává z různých bezpečnostních prostředků (chráničích proti pádu z výšky a kolizím). S užíváním lanových drah jsou spojena neodmyslitelná rizika. Tato rizika mohou být vhodně usměrněna a minimalizována provozovatelem lanové dráhy a jeho příslušným personálem, přesto by mělo být zřejmé, že nemohou být zcela vyloučena.

Na základě posouzení rizik by měl provozovatel přijmout přiměřená a proveditelná opatření, aby zajistil bezpečnost uživatelů. To znamená, že stupeň rizika na jednotlivých místech nebo zařízeních by měl být vyvážen v závislosti na době, obtížnosti, nákladech, výnosech a fyzikální obtížnosti přijatých opatření, aby se riziko odstranilo nebo omezilo.

Provozovatelé lanových drah by při posuzování rizik měli také přihlížet k EN 15567-2.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro stálé a mobilní lanové dráhy a jejich součásti.

Tato část 1 normy určuje bezpečnostní požadavky na navrhování, konstrukci, kontrolu a údržbu lanových drah a jejich součástí.

Tato část 1 normy se nevztahuje na dočasné lanové dráhy (viz 3.3) a dětská hřiště (viz všechny části EN 1176).

Pro používání lanových drah platí část 2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.