

## ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.040.99; 97.200.99

Červenec

**2005**

Prostředky lidové zábavy pro slavnosti a lunaparky - Bezpečnost	ČSN EN 13814  27 6001
-----------------------------------------------------------------	--------------------------------

Fairground and amusement park machinery and structures - Safety

Machines et structures pour fêtes foraines et parcs d'attraction - Sécurité

Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks - Sicherheits

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13814:2004. Evropská norma EN 13814:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13814:2004. The European Standard EN 13814:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>73334</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Citované normy

EN 2 zavedena v ČSN EN 2 (38 9101) Třídy požárů

EN 3 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 3-3 (38 9100) Přenosné hasicí přístroje - Část 3: Konstrukční provedení, pevnost v tlaku, mechanické zkoušky; v ČSN EN 3-6 (38 9100) Přenosné hasicí přístroje - Část 6: Ustanovení pro atestaci shody přenosných hasicích přístrojů podle EN 3 část 1 až část 5; v ČSN EN 3-7 (38 9100) Přenosné hasicí přístroje - Část 7: Vlastnosti, požadavky na hasicí schopnost a zkušební metody

EN 286-1 zavedena v ČSN EN 286-1 (69 5286) Jednoduché netopené tlakové nádoby pro vzduch nebo dusík - Část 1: Tlakové nádoby pro všeobecné účely

EN 287 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 287-1 (05 0711) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli; v ČSN EN 287-2 (05 0712) Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 2: Hliník a jeho slitiny

EN 288 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 288-2 (05 0312) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 2: Stanovení postupu obloukového svařování; v ČSN EN 288-3 (05 0313) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 3: Zkoušky postupů obloukového svařování ocelí; v ČSN EN 288-4 (05 0314) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 4: Zkoušky postupů obloukového svařování hliníku a jeho slitin; v ČSN EN 288-7 (05 0317) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 7: Schvalování na základě normalizovaného postupu svařování pro obloukové svařování; v ČSN EN 288-8 (05 0318) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 8: Schvalování na základě předvýrobní zkoušky svařování; v ČSN EN 288-9 (05 0319) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů - Část 9: Zkouška postupu svařování tupých montážních svarů dálkových potrubí na pevnině i mimo pevninu

EN 294:1992 zavedena v ČSN EN 294:1993 (83 3212) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosahu k nebezpečným místům horními končetinami

EN 418 zavedena v ČSN EN 418 (83 3311) Bezpečnost strojních zařízení - Zařízení nouzového zastavení - Hlediska funkčnosti - Konstrukční zásady

EN 573-3 zavedena v ČSN EN 573-3 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení

EN 696 zavedena v ČSN EN 696 (80 8621) Textilní lana pro běžné použití - Polyamid

EN 697 zavedena v ČSN EN 697 (80 8622) Textilní lana pro běžné použití - Polyester

EN 698 zavedena v ČSN EN 698 (80 8623) Textilní lana pro běžné použití - Manilské konopí a sisal

EN 699 zavedena v ČSN EN 699 (80 8624) Textilní lana pro běžné použití - Polypropylen

EN 700 zavedena v ČSN EN 700 (80 8625) Textilní lana pro běžné použití - Polyethylen

EN 701 zavedena v ČSN EN 701 (80 8626) Textilní lana pro běžné použití - Společná ustanovení

EN 719 zavedena v ČSN EN 719 (05 0330) Svářečský dozor - Úkoly a odpovědnosti

EN 729-2 zavedena v ČSN EN 729-2 (05 0331) Požadavky na jakost při svařování - Tavné svařování

kovových materiálů - Část 2: Vyšší požadavky na jakost

EN 729-3 zavedena v ČSN EN 729-3 (05 0331) Požadavky na jakost při svařování - Tavné svařování kovových materiálů - Část 3: Standardní požadavky na jakost

EN 818 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 818-1 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné přejímací podmínky; v ČSN EN 818-2 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 2: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky - Třída 8; v ČSN EN 818-3 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 3: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky - Třída 4; v ČSN EN 818-4 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 4: Vázací řetězy - Třída 8; v ČSN EN 818-5 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 5: Vázací řetězy - Třída 4; v ČSN EN 818-6 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 6: Vázací řetězy - Specifikace k informacím pro používání a údržbu poskytované výrobcem; v ČSN EN 818-7 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 7: Řetězy s přesnou tolerancí pro řetězová zdvihadla - Třída T (provedení T, DAT a DT)

Strana 3

---

EN 919 zavedena v ČSN EN 919 (80 8627) Textilní lana pro běžné použití - Stanovení fyzikálních a mechanických vlastností

EN 954-1 zavedena v ČSN EN 954-1 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní části řídicích systémů - Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci

EN 1050:1996 zavedena v ČSN EN 1050:2001 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro posouzení rizika

EN 1176 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 1176-1 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody; v ČSN EN 1176-2 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky; v ČSN EN 1176-3 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky; v ČSN EN 1176-4 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 4: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy; v ČSN EN 1176-5 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 5: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče; v ČSN EN 1176-6 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky; v ČSN EN 1176-7 (94 0515) Zařízení dětských hřišť - Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

EN 1261 zavedena v ČSN EN 1261 (80 8635) Textilní lana pro běžné použití - Konopí

EN 1418 zavedena v ČSN EN 1418 (05 0730) Svářečský personál - Zkoušky svářečských operátorů pro tavné svařování a seřizovačů odporového svařování pro plně mechanizované a automatické svařování kovových materiálů

EN 1677 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 1677-1 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 1: Kované ocelové součásti - Třída 8; v ČSN EN 1677-2 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 2: Kované ocelové zdvihací háky s pojistkou - Třída 8; v ČSN EN 1677-3 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost - Část 3: Kované ocelové zdvihací samozavírací háky - Třída 8; v ČSN EN 1677-4 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost -

Část 4: Články - Třída 8; v ČSN EN 1677-5 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky - Bezpečnost -  
Část 5: Kované ocelové zdvihací háky s pojistkou - Třída 4; v ČSN EN 1677-6 (27 1910) Součásti pro  
vázací prostředky - Bezpečnost - Část 6: Články - Třída 4

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025 +A1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných  
konstrukčních ocelí - Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1:1993)

EN 10027 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1:  
Systém zkráceného označování - Základní symboly; v ČSN EN 10027-2 (42 0012) Systémy označování  
ocelí - Část 2: Systém číselného označování

EN 10083-1+A1 zavedena v ČSN EN 10083-1 +A1 (42 0931) Oceli k zušlechťování - Část 1: Technické  
dodací podmínky pro ušlechtilé oceli

EN 10084 zavedena v ČSN EN 10084 (42 0925) Oceli k cementování - Technické dodací podmínky

EN 10160 zavedena v ČSN EN 10160 (01 5024) Zkoušení ocelových plochých výrobků o tloušťce 6  
mm nebo větší ultrazvukem (odrazová metoda)

EN 10164 zavedena v ČSN EN 10164 (42 1001) Výrobky z ocelí se zlepšenými deformačními  
vlastnostmi kolmo k povrchu výrobku - Technické dodací podmínky

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 12385 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 12385-1 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost -  
Část 1: Všeobecné požadavky; v ČSN EN 12385-2 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část  
2: Definice, označování a klasifikace; v ČSN EN 12385-4 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost  
- Část 4: Pramenná lana pro všeobecné zdvihací účely; v ČSN EN 12385-5 (02 4302) Ocelová drátěná  
lana - Bezpečnost - Část 5: Pramenná lana pro výtahy; v ČSN EN 12385-6 (02 4302) Ocelová drátěná  
lana - Bezpečnost - Část 6: Pramenná lana pro důlní šachty; v ČSN EN 12385-7 (02 4302) Ocelová drátěná  
lana - Bezpečnost - Část 7: Uzavřená vinutá lana pro důlní šachty; v ČSN EN 12385-8 (02 4302) Ocelová  
drátěná lana - Bezpečnost - Část 8: Pramenná tažná a nosná tažná lana pro instalace lanovek  
navržených pro dopravu osob; v ČSN EN 12385-9 (02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 9:  
Uzavřená vinutá nosná lana pro instalace lanovek navržených pro dopravu osob; v ČSN EN 12385-10  
(02 4302) Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - v ČSN EN 12385-1 (02 4302) Ocelová drátěná lana -  
Bezpečnost - Část 10: Spirálová lana pro všeobecné konstrukční účely

Strana 4

---

EN 13411 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 13411-1 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan -  
Bezpečnost - Část 1: Očnice pro vázací prostředky z ocelových drátěných lan; v ČSN EN 13411-2 (02  
4470) Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 2: Splétaná oka drátěných lan pro vázací  
prostředky; v ČSN EN 13411-4 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 4:  
Zalévání kovem a pryskyřicí; v ČSN EN 13411-5 (02 4470) Ukončení ocelových drátěných lan -  
Bezpečnost - Část 5: Třmenové svorky pro zakončení drátěných lan

EN 13889 zavedena v ČSN EN 13889 (27 1912) Kované ocelové třmeny pro všeobecné účely zdvihání -  
Rovné a prohnuté třmeny - Třída 6 - Bezpečnost

prEN 14399 (všechny části) nezavedeny

EN ISO 898-1 zavedena v ČSN EN ISO 898-1 (02 1005) Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli - Část 1: ©rouby

EN ISO 4014 zavedena v ČSN EN ISO 4014 (02 1101) ©rouby se šestihrannou hlavou - Výrobní třída A a B

EN ISO 4016 zavedena v ČSN EN ISO 4016 (02 1301) ©rouby se šestihrannou hlavou - Výrobní třída C

EN ISO 4017 zavedena v ČSN EN ISO 4017 (02 1108) ©rouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě - Výrobní třída A a B

EN ISO 4018 zavedena v ČSN EN ISO 4018 (02 1303) ©rouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě - Výrobní třída C

EN ISO 4032 zavedena v ČSN EN ISO 4032 (02 1401) ©estihranné matice, typ 1 - Výrobní třída A a B

EN ISO 4034 zavedena v ČSN EN ISO 4034 (02 1601) ©estihranné matice - Výrobní třída C

EN ISO 5817 zavedena v ČSN EN ISO 5817 (05 0110) Svařování - Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (mimo elektronového a laserového svařování) - Určování stupňů jakosti

EN ISO 7090 zavedena v ČSN EN ISO 7090 (02 1702) Ploché kruhové podložky se zkosením - Běžná řada - Výrobní třída A

EN ISO 12100-1 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN ISO 12100-2 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady

EN 30042 zavedena v ČSN EN 30042 (05 0111) Svarové spoje hliníku a jeho svařitelných slitin zhotovené obloukovým svařováním - Směrnice pro určování stupňů jakosti

EN ISO/IEC 17020 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17020 (01 5260) Posuzování shody - Všeobecná kritéria pro činnost různých typů orgánů provádějících inspekci

EN 60204-1:1997 zavedena v ČSN EN 60204-1:2000 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 60204-32 zavedena v ČSN EN 60204-32 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 32: Zvláštní požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů

EN 60947 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 60947-1 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 1: Všeobecná ustanovení; v ČSN EN 60947-2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 2: Jističe (1.6.2006 bude zrušena); v ČSN EN 60947-2 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 2: Jističe; v ČSN EN 60947-3 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace; v ČSN EN 60947-4-1 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 4-1: Stykače a spouštěče motorů - Elektromechanické stykače a spouštěče motorů; v ČSN EN 60947-4-2 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 4-2: Stykače a spouštěče motorů - Polovodičové regulátory a spouštěče motorů na střídavý proud; v ČSN EN 60947-4-3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 4-3: Stykače a spouštěče motorů - Polovodičové regulátory a stykače na střídavý proud pro nemotorické zátěže; v ČSN EN 60947-5-1 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů; v ČSN EN 60947-5-2 ed.

2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5-2: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Bezdotykové spínače; v ČSN EN 60947-5-3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5-3: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Požadavky na bezdotykové přístroje s definovaným chováním v podmínkách poruchy (PDF); v ČSN EN 60947-5-4 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Oddíl 4: Metody pro odhad vlastností slaboproudých kontaktů - Zvláštní zkoušky (1.12.2006

Strana 5

---

bude zrušena); v ČSN EN 60947-5-4 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 5-4: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Metody odhadu technických parametrů slaboproudých kontaktů - Zvláštní zkoušky; v ČSN EN 60947-5-5 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5-5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Přístroje pro elektrické nouzové zastavení s mechanickým zajištěním; v ČSN EN 60947-5-6 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 5-6: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Stejnoseměrné rozhraní pro bezdotykové snímače a spínací zesilovače (NAMUR); v ČSN EN 60947-5-7 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 5-7: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Požadavky na bezdotykové přístroje s analogovým výstupem; v ČSN EN 60947-6-1 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 6: Spínače s více funkcemi - Oddíl 1 - Automatická přepínací zařízení; v ČSN EN 60947-6-2 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 6-2: Spínače s více funkcemi - Řídicí a ochranné spínací přístroje (nebo zařízení) (CPS); v ČSN EN 60947-7-1 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 7-1: Pomocná zařízení - Svorkovnice pro měděné vodiče; v ČSN EN 60947-7-2 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 7-2: Pomocná zařízení - Svorkovnice pro ochranné měděné vodiče; v ČSN EN 60947-7-3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 7-3: Pomocná zařízení - Bezpečnostní požadavky na pojistkové svorkovnice; v ČSN EN 60947-8 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 8: Řídicí jednotky pro vestavné tepelné ochrany (PTC) točivých elektrických strojů

EN 61496-1 zavedena v ČSN EN 61496-1 (33 2206) Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická snímací ochranná zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

prEN 61496-2 dosud nezavedena

EN 61558-1 zavedena v ČSN EN 61558-1 (35 1330) Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů a podobně - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

ENV 1991-2-3 zavedena v ČSN P ENV 1991-2-3 (73 0035) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-3: Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem

ENV 1991-2-4:1995 zavedena v ČSN P ENV 1991-2-4:1997 (73 0035) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-4: Zatížení konstrukcí - Zatížení větrem

ENV 1992 (všechny části) zavedeny v ČSN P ENV 1992-1-1 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby; v ČSN P ENV 1992-1-2 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru; v ČSN P ENV 1992-1-3 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Betonové dílce a montované konstrukce; v ČSN P ENV 1992-1-4 (73 1203) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Hutný beton s pórovitým kamenivem; v ČSN P ENV 1992-1-5 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-5: Obecná pravidla - Konstrukce s nesoudržnou a vnější předpínací výztuží; v ČSN P ENV 1992-1-6 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-6: Obecná pravidla - Konstrukce z prostého betonu; v ČSN P ENV 1992-2 (73 6208)

Navrhování betonových konstrukcí - Část 2: Betonové mosty; v ČSN P ENV 1992-3 (73 1210)  
Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy; v ČSN P ENV 1992-4 (73 1212)  
Navrhování betonových konstrukcí - Část 4: Nádrže na kapaliny a zásobníky

ENV 1993 (všechny části) zavedeny v ČSN P ENV 1993-1-1 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí -  
Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby; v ČSN P ENV 1993-1-2 (73 1401)  
Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky  
požáru; v ČSN P ENV 1993-1-3 (73 1402) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla  
- Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily; v ČSN P ENV 1993-  
1-4 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro  
korozivzdorné oceli; v ČSN P ENV 1993-1-5 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-5:  
Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro rovinné deskostěnové konstrukce bez příčného zatížení; v  
ČSN P ENV 1993-1-6 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-6: Obecná pravidla -  
Doplnující pravidla pro skořepinové konstrukce; v ČSN P ENV 1993-1-7 (73 1401) Navrhování  
ocelových konstrukcí - Část 1-7: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro příčně zatížené rovinné  
prvky deskostěnových konstrukcí; v ČSN P ENV 1993-2 (73 6205) Navrhování ocelových konstrukcí -  
Část 2: Ocelové mosty; v ČSN P ENV 1993-3-1 (73 1431) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 3-1:  
Věže, stožáry a komíny - Věže a stožáry; v ČSN P ENV 1993-3-2 (73 1432) Navrhování ocelových  
konstrukcí - Část 3-2: Věže, stožáry a komíny - Komíny; v ČSN P ENV 1993-4-1 (73 1441) Navrhování  
ocelových konstrukcí - Část 4-1: Zásobníky, nádrže a potrubí - Zásobníky; v ČSN P ENV 1993-4-2 (73  
1442) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-2: Zásobníky, nádrže a potrubí - Nádrže; v ČSN P ENV  
1993-4-3 (73 1443) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-3: Zásobníky, nádrže a potrubí - Potrubí;  
v ČSN P ENV 1993-5 (73 1451) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 5: Ocelové piloty a štětové  
stěny; v ČSN P ENV 1993-6 (73 1460) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 6: Jeřábové dráhy

Strana 6

---

ENV 1995-1-1 zavedena v ČSN P ENV 1995-1-1 (73 1701) Navrhování dřevěných konstrukcí -  
Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ENV 1997-1 zavedena v ČSN P ENV 1997-1 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1:  
Obecná pravidla

ISO 3755 zavedena v ČSN ISO 3755 (42 0952) Nelegované oceli na odlitky pro všeobecné použití

ISO 6309 nezavedena

ISO 7413 nezavedena

IEC 60364-4-41 zavedena v ČSN 33 2000-4-41 (33 2000) Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení -  
Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem(mod IEC 60364-4-41)

IEC 60364-5-54 zavedena v ČSN 33 2000-5-54 (33 2000) Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení -  
Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče(mod IEC 60364--  
-54)

IEC 61508 (všechny části) zavedeny v ČSN EN 61508-1 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/  
elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 1:  
Všeobecné požadavky; v ČSN EN 61508-2 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/  
programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 2: Požadavky na

elektrické/elektronické/programovatelné elektronické systémy související s bezpečností; v ČSN EN 61508-3 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 3: Požadavky na software; v ČSN EN 61508-4 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 4: Definice a zkratky; v ČSN EN 61508-5 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 5: Příklady metod určování úrovně integrity bezpečnosti; v ČSN EN 61508-6 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 6: Metodické pokyny pro použití IEC 61508-2 a IEC 61508-3; v ČSN EN 61508-7 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 7: Přehled technik a opatření

## Související ČSN

ČSN EN 982 (83 3371) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky pro fluidní zařízení a jejich součásti - Hydraulika

ČSN EN 983 (83 3370) Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečnostní požadavky pro fluidní zařízení a jejich součásti - Pneumatika

ČSN EN ISO 12944-1 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 1: Obecné zásady

ČSN EN ISO 12944-2 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí

ČSN EN ISO 12944-3 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 3: Navrhování

ČSN EN ISO 12944-4 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava

ČSN EN ISO 12944-5 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 5: Ochranné systémy

ČSN EN ISO 12944-6 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 6: Laboratorní zkušební metody

ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů

ČSN EN ISO 12944-8 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry

ČSN ISO 7001 (01 8021) Veřejné informační značky



národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: TÜV CZ, s.r.o., IČ 63987121, Ing. Karel Just

Pracovník Českého normalizačního institutu: Jan ©krdle

Strana 8

---

Prázdná strana

Strana 9

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13814 Prosinec 2004
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

ICS 91.040.99

Prostředky lidové zábavy pro slavnosti a lunaparky - Bezpečnost  
Fairground and amusement park machinery and structures - Safety

Machines et structures pour fêtes foraines  
et parcs d'attraction - Sécurité

Fliegende Bauten und Anlagen für  
Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks  
-  
Sicherheits

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-05-19.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13814:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 10

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 15

**1**      Předmět  
normy

.....  
..... 17

**2**      Normativní  
odkazy

.....  
..... 17

**3**      Termíny a  
definice

.....  
..... 20

**4**  
Značky

.....  
..... 22

**5**      Všeobecné požadavky na rozbor a prohlídku konstrukčního  
návrhu..... 22

**5.1**      Konstrukční  
podklady

.....  
..... 22

**5.1.1**  
Všeobecně

.....	22
<b>5.1.2</b> Popis konstrukce a provozu	.....
.....	22
<b>5.1.3</b> Konstrukční a výrobní výkresy	..... 22
<b>5.1.4</b> Zásady analýzy	.....
.....	23
<b>5.2</b> Výběr materiálů	.....
.....	23
<b>5.2.1</b> Všeobecně	.....
.....	23
<b>5.2.2</b> Doporučené oceli	.....
.....	24
<b>5.2.3</b> Slitiny hliníku	.....
.....	24
<b>5.2.4</b> Dřevo	.....
.....	24
<b>5.2.5</b> Plastové kompozitní materiály	..... 24
<b>5.2.6</b> Beton	.....
.....	24
<b>5.2.7</b> Spojovací prvky	.....

.....	25
<b>5.3</b> Konstrukční zatížení	.....
.....	25
<b>5.3.1</b> Všeobecně	.....
.....	25
<b>5.3.2</b> Trvalé zatížení	.....
.....	25
<b>5.3.3</b> Proměnlivé zatížení	.....
.....	25
<b>5.3.4</b> Seismické síly	.....
.....	29
<b>5.3.5</b> Aplikovatelné součinitele pro nárazy a vibrace přímo přejížděných konstrukčních součástí a srážky.....	29
<b>5.3.6</b> Kombinace zatížení	.....
.....	30
<b>5.4</b> Zásady statických výpočtů	.....
.....	30
<b>5.4.1</b> Všeobecně	.....
.....	30
<b>5.4.2</b> Zásady statických výpočtů pro různé druhy prostředků lidové zábavy.....	31
<b>5.4.3</b> Horské dráhy s kolejovými vozíky.....	35
<b>5.4.4</b> Ostatní dráhy s kolejovými vozíky.....	.....

**5.4.5**

Tribuny

.....  
..... 42**5.5**Ověřování  
stability.....  
..... 42**5.5.1**Bezpečnost proti převrácení, posunutí a  
zdvihnutí..... 42**5.5.2**Ukotvení do  
země.....  
..... 43**5.5.3**Další  
požadavky.....  
..... 46**5.5.4**Povrch terénu pro  
podložení.....  
46**5.6**Ověřování  
pevnosti.....  
..... 47**5.6.1**

Všeobecně

.....  
..... 47**5.6.2**Převážně statické  
namáhání.....  
47**5.6.3**Pulzující  
namáhání.....  
..... 47

<b>5.6.4</b>	©rouby ..... ..... 51	
<b>5.6.5</b>	Lana, řetězy, bezpečnostní zařízení, připojovací a spojovací součásti..... 52	
<b>5.7</b>	Konstrukční propracování a provedení..... 55	
<b>5.7.1</b>	Rozmístění, přístupnost ..... .... 55	
<b>5.7.2</b>	Blokovací a bezpečnostní zařízení spojovacích součástí..... 55	
<b>5.7.3</b>	Rozebíratelné spoje ..... ..... 55	
<b>5.7.4</b>	Navrhování konstrukčních součástí vystavených pulzujícím namáháním..... 55	
<b>5.7.5</b>	Výztuže ..... ..... 55	
<b>5.7.6</b>	Centrální stožáry ..... ..... 55	
<b>5.7.7</b>	Ochrana proti korozi a hnilobě ..... 56	
<b>6</b>	Požadavky na konstrukci a výrobu prostředků lidové zábavy..... 56	
<b>6.1</b>	Snižování rizika pomocí konstrukčních a bezpečnostních opatření..... 56	
<b>6.1.1</b>	Všeobecně .....	

.....	56
<b>6.1.2</b> Analýza nebezpečí ..... .....	56
<b>6.1.3</b> Omezení rizika u pódíí, ramp, podlah, schodiš» a lávek.....	56
<b>6.1.4</b> Omezení rizik pomocí zábradlí, oplocení a ochranných plechů.....	57
<b>6.1.5</b> Omezení rizika na místech nástupu a výstupu.....	60
<b>6.1.6</b> Omezení rizika u jednotek pro pasažéry.....	61
<b>6.1.7</b> Omezení rizik pomocí speciálních opatření.....	67
<b>6.2</b> Doplnující bezpečnostní požadavky na různé typy prostředků lidové zábavy.....	67
<b>6.2.1</b> Kolotoče s horizontálními a/nebo vertikálními pohyby.....	67
<b>6.2.2</b> Ruská kola, houpačky (s motorem a bez motorového pohonu).....	70
<b>6.2.3</b> Horské dráhy, vodní skluzavky, paláce hrůzy, vláčky a další zařízení vedená po kolejích kanálem nebo kolejová zařízení ..... .....	71
<b>6.2.4</b> Maximální zpomalení. ..... .....	74
<b>6.2.5</b> Vedlejší atrakce, stánky, výherní a prodejní stánky, bludiště, zrcadlové sály, zábavní domy, labyrinty, kladiva, zvonky a podobná zařízení.....	81
<b>6.2.6</b> Dočasné tribuny, manéže atd..... .....	82

<b>6.2.7</b>	Stánky a maringotky se střelnicemi, zbraně.....	83
<b>6.3</b>	Mechanické systémy .....	84
<b>6.4</b>	Výroba a dodávání .....	88
<b>6.4.1</b>	Všeobecně .....	88
<b>6.4.2</b>	Výroba .....	88
<b>6.4.3</b>	Dodávání .....	90
<b>6.5</b>	Prvotní schválení, prohlídka a převímka - doporučené postupy.....	91
<b>6.5.1</b>	Všeobecně .....	91
<b>6.5.2</b>	Prvotní schválení prostředků lidové zábavy.....	92
<b>6.6</b>	Opatření před dodáním a použitím.....	94
<b>6.6.1</b>	Průvodní kniha .....	94
<b>6.6.2</b>	Oficiální soubor technické dokumentace.....	95
<b>6.6.3</b>	Identifikační	



značení

..... 96

<b>7</b>	Provoz a použití prostředku lidové zábavy.....	96
----------	------------------------------------------------	----

<b>7.1</b>	Úvod	..... 96
<b>7.2</b>	Standardní dokumentace	.. 96
<b>7.3</b>	Požadavky na personál	..... 96
<b>7.4</b>	Povinnosti provozovatele	... 96
<b>7.4.1</b>	Všeobecně	..... 96
<b>7.4.2</b>	Nákup a prodej	..... 97
<b>7.4.3</b>	Výběr a školení personálu	97
<b>7.4.4</b>	Postavení a stržení prostředku lidové zábavy.....	98
<b>7.4.5</b>	Údržba zařízení	

.....	100
<b>7.4.6</b> Zkušební provoz a kontroly	.....
.....	102
<b>7.4.7</b> Provoz	.....
.....	102
<b>7.4.8</b> Speciální povinnosti provozního dozoru.....	105
<b>7.4.9</b> Údržba, opravy a úpravy	.....
..	108
<b>7.5</b> Povinnosti obsluhy prostředku lidové zábavy.....	109
<b>7.6</b> Povinnosti pomocné obsluhy	.....
.....	110
<b>7.7</b> Nezávislé zkoušky	.....
.....	110
<b>7.7.1</b> Nezávislá důkladná prohlídka	.....
.....	110
<b>7.7.2</b> Prohlídka instalace	.....
.....	111
<b>7.7.3</b> Prohlídka po provedení opravy a úpravy.....	112
<b>7.7.4</b> Protokoly	.....
.....	112
<b>7.7.5</b> Intervaly prohlídek	.....
.....	112

<b>7.8</b>	Požár	
	.....	
	.....	112
<b>7.8.1</b>	Všeobecně	
	.....	
	.....	112
<b>7.8.2</b>	Postupy při požáru	
	.....	
	.....	112
<b>7.8.3</b>	Opatření v případě požáru	
	.....	
	.....	113
<b>7.8.4</b>	Přístup pro tísňové služby (hasiči, policie a záchranná služba).....	113
<b>Příloha A</b> (informativní)	Vyhodnocení únavy materiálu.....	115
<b>A.1</b>	Všeobecně	
	.....	
	.....	115
<b>A.2</b>	Značky a definice	
	.....	
	.....	115
<b>A.3</b>	Požadavky na hodnocení únavy.....	
	.....	116
<b>A.4</b>	Únavová pevnost ocelových konstrukcí.....	116
<b>A.4.1</b>	Rozsah namáhání při konstantní amplitudě (pravidlo Palmgreen-Miner).....	116
<b>A.4.2</b>	Ekvivalentní rozsah namáhání při konstantní amplitudě při $N$ .....	117
<b>A.4.3</b>	Ekvivalentní rozsah namáhání při konstantní amplitudě při $N_c = 2 \cdot 10^6$ .....	117
<b>A.5</b>	Hodnocení škod při kombinovaném	

namáhání.....	118
<b>A.6</b> Rovnice pro předběžné stanovení životnosti.....	118
<b>A.6.1</b> Všeobecně ..... .....	118
<b>A.6.2</b> Základní metoda ..... .....	118
<b>A.6.3</b> Výpočet únavové životnosti ..... .....	119
<b>Příloha B</b> (normativní) Podrobná rozborová pravidla .....	120
<b>B.1</b> Houpačky ..... .....	120
<b>B.1.1</b> Všeobecně ..... .....	120
<b>B.1.2</b> Síly působící na podpěry ..... .....	121
<b>B.1.3</b> Bezpečnost houpačky proti překlopení.....	122
<b>B.1.4</b> Motoricky poháněné houpačky .....	124
<b>B.2</b> Ruská kola	

.....	124
<b>B.2.1</b>	
Zatížení	.....
.....	124
<b>B.2.2</b>	
Dominantní případy zatížení	.....
.....	125
<b>B.2.3</b>	
Výpočet	.....
.....	125
<b>B.2.4</b>	
Montáž	.....
.....	129
<b>B.2.5</b>	
Všeobecné pokyny	.....
.....	129
<b>B.3</b>	
Létající (řetízkové) a závěsné kolotoče.....	129
<b>B.4</b>	
Kolotoče s podlahou (kolotoče se závěsnou a otáčející se podlahou).....	133
<b>B.5</b>	
Motoricky poháněné atrakce s autíčky.....	133
<b>B.5.1</b>	
Motoricky poháněné atrakce s autíčky s jízdními drahami pro jeden jízdní směr (např. závodní dráhy, poschodové autíčkové dráhy, motokárové dráhy, skútrové dráhy).....	133
<b>B.5.2</b>	
Jízdní zařízení s libovolnými jízdními směry (elektrická autíčka).....	134
<b>B.6</b>	
Dráhy na strmých stěnách	.....
.....	134
<b>B.7</b>	
Glóby	.....

.....	135
<b>B.8</b> Instalace pro artistické produkce ve vzduchu.....	135
<b>B.9</b> Oběžná kola ..... .....	135
<b>B.10</b> Tobogány ..... .....	135
<b>B.11</b> Rotující barely ..... .....	136
<b>B.12</b> Posuvné plošiny ..... .....	136
<b>B.13</b> Otočné stoly ..... .....	136
<b>Příloha C</b> (normativní) Doklady (formuláře) o provedených prohlídkách.....	137
<b>C.1</b> Formulář pro důkladnou prohlídku..... 137	
<b>C.2</b> Formulář pro prvotní prohlídku .....	137
<b>Příloha D</b> (normativní) Elektrická zařízení a řídicí systémy.....	139
<b>D.1</b> Elektrická zařízení ..... .....	139
<b>D.1.1</b> Všeobecně ..... .....	139

<b>D.1.2</b>	Třída ochrany zařízení	.....	139
<b>D.1.3</b>	Kluzné kontakty	.....	139
<b>D.1.4</b>	Systemy uzemnění	.....	139
<b>D.1.5</b>	Ochrana proti úrazu elektrickým proudem.....		139
<b>D.1.6</b>	Bleskosvody	.....	139
<b>D.1.7</b>	Osvětlení a nouzové osvětlení	.....	139
<b>D.1.8</b>	Ochrana proti přetížení a zkratu.....		140
<b>D.1.9</b>	Přídavné požadavky na vodní atrakce.....		140
<b>D.2</b>	Řídicí systémy	.....	140
<b>D.2.1</b>	Všeobecně	.....	140
<b>D.2.2</b>	Důležité normy	.....	140
<b>D.2.3</b>	Prvky bezpečnostních řídicích systémů.....		141
<b>D.2.4</b>	Vypínací		

funkce  
.....  
..... 141

**D.2.5** Parametry související s  
bezpečností.....  
141

Strana 14

Strana

**D.2.6** Stav zádržných zařízení pro  
pasažéry.....  
142

**D.2.7** Zabránění nebo vyřazení bezpečnostních  
funkcí..... 142

**D.2.8** Řídicí  
režimy  
.....  
..... 142

**D.2.9** Prevence nárazů pomocí řídicích  
systémů..... 144

**Příloha E** (informativní) Návod ke konstrukci prostorů pro  
pasažéry..... 146

**Příloha F** (informativní) Průvodní kniha prostředku lidové zábavy  
(atrakce)..... 149

**Příloha G** (informativní) Účinky zrychlení na  
pasažéry..... 169

**G.1** Zdravotnická tolerance -  
Všeobecně.....  
169

**G.2** Jízdní  
zařízení  
.....  
..... 169

**G.2.1**  
Všeobecně  
.....  
..... 169

**G.2.2** Boční zrychlení (ve směru  
y).....



<b>G.2.3</b>	Vertikální zrychlení (směr z).....	169
--------------	------------------------------------	-----

<b>G.2.4</b>	Kombinace .....	169
--------------	--------------------	-----

<b>Příloha H</b> (informativní) Opatření před použitím.....	173
-------------------------------------------------------------	-----

<b>H.1</b>	Všeobecně .....	173
------------	--------------------	-----

<b>H.2</b>	Provozní oprávnění nebo povolení.....	173
------------	---------------------------------------	-----

<b>H.3</b>	Kompetence .....	173
------------	---------------------	-----

<b>H.4</b>	Provozní oprávnění nebo povolení pro použitá nebo dovezená zařízení.....	173
------------	--------------------------------------------------------------------------	-----

<b>H.4.1</b>	Postup .....	173
--------------	-----------------	-----

<b>H.4.2</b>	Přeprava .....	173
--------------	-------------------	-----

<b>H.5</b>	Prodloužení a převod provozního oprávnění nebo povolení.....	173
------------	--------------------------------------------------------------	-----

<b>H.6</b>	Protokoly o prodloužení provozního oprávnění nebo povolení.....	174
------------	-----------------------------------------------------------------	-----

<b>H.7</b>	Zkoušení .....	174
------------	-------------------	-----

<b>H.8</b>	Inspekční	
------------	-----------	--

orgány

..... 174

**H.8.1**

Všeobecně

..... 174

**H.8.2**

Kvalifikace

..... 174

**H.8.3** Potřebné  
vybavení

..... 174

**H.9** Prohlídka  
instalace

..... 175

**H.10** Příklady intervalů prohlídek používaných v předpisech členských  
států..... 175

**H.10.1**

Všeobecně

..... 175

**H.10.2**

Německo

..... 175

**H.10.3** Velká  
Británie

..... 178

**H.10.4**

Itálie

..... 178

**H.10.5**

Nizozemsko

..... 178

**H.10.6**

**Příloha I** (informativní) Seznam

nebezpečí.....  
179

Bibliografie

.....  
..... 180

## Předmluva

Tento dokument (EN 13814:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 152 „Prostředky lidové zábavy pro slavnosti a lunaparky - Bezpečnost“, jehož sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 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 2005.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu M/233 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu. Evropská směrnice týkající se prostředků lidové zábavy neexistuje.

Tato evropská norma je součástí řady dvou dokumentů vypracovaných technickou komisí CEN/TC 152 pro prostředky lidové zábavy pro slavnosti a lunaparky. Druhým dokumentem je prEN 13782 „Dočasné stavby - Stany - Bezpečnost“.

V současné době může být zapotřebí, je-li to uvedeno v příslušných člancích, tuto evropskou normu používat společně s národními normami, nebo» některé z požadovaných základních evropských norem, které je nutno používat při aplikování této evropské normy, nejsou doposud k dispozici. Obsah této evropské normy spojuje v maximální možné míře nejrozumnější stávající národní předpisy a směrnice.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, ©védska a ©výcarska.