

2003

	Kovová průmyslová potrubí - Část 1: Všeobecně	ČSN EN 13480-1 13 0020
--	--	----------------------------------

Metallic industrial piping - Part 1: General

Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 1: Généralités

Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13480-1:2002. Evropská norma EN 13480-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13480-1:2002. The European Standard EN 13480-1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 130021-1 z července 1996 a ČSN 130021-2 z června 1997.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

67008

Citované normy

EN 764-2 zavedena v ČSN EN 764-2 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 2: Veličiny, značky a jednotky

EN 764-3 zavedena v ČSN EN 764-3 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 3: Definice zúčastněných stran

EN 13480-2 zavedena v ČSN EN 13480-2 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 2: Materiály

EN 13480-3 zavedena v ČSN EN 13480-3 (13 0021) Kovová průmyslová potrubí - Část 3: Konstrukce a výpočet

EN 13480-4 zavedena v ČSN EN 13480-4 (13 0021) Kovová průmyslová potrubí - Část 4: Výroba a montáž

EN 13480-5:2002 zavedena v ČSN EN 13480-5 (13 0021) Kovová průmyslová potrubí - Část 5: Kontrola a zkoušení

prEN 13480-6 dosud nezavedena

CEN/TR 13480-7:2002 nezavedena

Citované a souvisící normy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC z 29. května 1997, o sblížení právních předpisů členských států týkající se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena Nařízením vlády č. 182/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno, IČO 00544990, Ing. Miloslav Janíček, František Vaněček

Technická normalizační komise: TNK 49 - Průmyslové ocelové potrubí a potrubní součásti

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13480-1 Květen 2002
---	---------------------------

ICS 23.040.01

Kovová průmyslová potrubí - Část 1: Všeobecně
Metallic industrial piping - Part 1: General

Tuyauteries industrielles métalliques - Partie
1:
Généralités

Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil
1:
Allgemeines

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-05-23.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli 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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13480-1:2002 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny, definice, značky a
jednotky.....

7

3.1 Termíny a

definice	7
3.2 Značky a jednotky	9
4 Klasifikace potrubí	10
4.1 Všeobecně	10
4.2 Potrubí potrubní kategorie	12
4.3 Potrubí s pracovním tlakem £ 0,5 bar	12
4.4 Speciální případy	12
5 Požadavky na potrubní systémy	12
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní bezpečnostní požadavky nebo jiná ustanovení směrnic EU	13
Bibliografie	14

Předmluva

Tento dokument (EN 13480-1:2002) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 267 „Průmyslová potrubí“, jejíž sekretariát zajišuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2002 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 listopadu 2002.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma EN 13480 pro kovová průmyslová potrubí sestává ze sedmi vzájemně souvisejících a neoddělitelných částí, které jsou:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Materiály
- Část 3: Konstrukce a výpočet
- Část 4: Výroba a montáž
- Část 5: Kontrola a zkoušení
- Část 6: Doplnkové požadavky na podzemní potrubí

CEN/TR 13480-7 Návod na používání postupů posouzení shody

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky pro průmyslové potrubní systémy a podpěry, včetně bezpečnostních systémů z kovových materiálů (z počátku omezena na oceli) s ohledem na zajištění bezpečného provozu.

Tato evropská norma platí pro kovové potrubí nad zemí, v kanálech nebo v zemi bez ohledu na tlak.

Tato evropská norma neplatí pro:

- potrubní dálkovody a jejich příslušenství;
- říční průplavy jako např. stavidla, tlakové tunely, tlakové šachty pro instalace vodních elektráren a jejich speciální navazující příslušenství;
- potrubí pro vozidla, které jsou řešena schvalovacími procedurami EEC pro každý model, jak je

formulováno ve Směrnících 70/156/EEC [1], 74/150/EEC [2] a 92/61/EEC [3];

- položky speciálně navrhované pro jaderná zařízení, jejichž porucha může způsobit únik radioaktivity;
- kontrolní vybavení hlubinných vrtů používané v ropném, plynovém nebo geotermálním výzkumu a těžebním průmyslu a u podzemních zásobníků, které mají zajistit udržení a nebo kontrolu tlaku v hlubinných vrtech a šachtách včetně potrubí;
- potrubí vysokých pecí včetně chlazení, horkovzdušných rekuperátorů, odlučovačů prachu, čističů vysokopecního plynu, šachtové pece s přímou redukcí včetně chlazení pece, plynových konvertorů a vakuových pecí a tavicích pánví k přetavování, odplyňování a odlévání oceli a neželezných kovů;
- skříně pro vysokonapěťová elektrická zařízení, jako jsou spínací zařízení, řídicí a regulační zařízení, transformátory;
- pancéřové trubky sloužící k uložení přenosových systémů, např. elektrických síťových kabelů a telefonních kabelů;
- trvale upevněné potrubí pro lodě, rakety, letadla a pohyblivá zařízení v moři;
- vnitřní potrubí v lékařských přístrojích, jak jsou definovány ve Směrnici 93/142/EEC [4] týkající se lékařských přístrojů;
- vnitřní potrubí ohříváčů a integrální potrubí tlakových nádob.

-- Vynechaný text --