

Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky	ČSN EN 1775 38 6441
--	-------------------------------

Gas supply - Gas pipework for buildings - Maximum operating pressure less than or equal to 5 bar -
Functional
recommendations

Alimentation en gaz - Tuyauteries de gaz pour les bâtiments - Pression maximale de service inférieure
ou égale à 5 bar -
Recommandations fonctionnelles

Gasversorgung - Gasleitungsanlagen für Gebäude - Maximal zulässiger Betriebsdruck kleiner oder
gleich 5 bar -
Funktionale Empfehlungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1775:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním
institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1775:2007. It was translated by Czech
Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1775 (38 6441) z ledna 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1775:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z ledna 2008 převzala EN 1775:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Proti normě ČSN EN 1775:1999 dochází při revizi této normy k zapracování obou jejích změn Z1 a Z2 a dále Opravy 1.

Do revidované ČSN EN 1775:2008 byly nově vloženy informativní přílohy D a E řešící problematiku zhotovování lisovaných spojů a systémů z pružných vlnovcových trubek z nerezové oceli.

Ze zásadních ustanovení ČSN EN 1775 vychází TPG 704 01 řešící domovní plynovody detailněji a pokrývající současně část o připojování plynových spotřebičů. (*Poznámka: TPG 704 01 je nyní v revizi*)

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 331 zavedena v ČSN EN 331 (13 4120) Ručně ovládané kulové kohouty a kuželové kohouty s uzavřeným dnem pro plynové instalace budov

EN 437 zavedena v ČSN EN 437 (06 1001) Zkušební plyny - Zkušební přetlaky - Kategorie spotřebičů

EN 751-1 zavedena v ČSN EN 751-1 (02 9285) Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy s horkou vodou - Část 1: Anaerobní těsnící prostředky

EN 751-2 zavedena v ČSN EN 751-2 (02 9285) Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy s horkou vodou - Část 2: Netvrdnoucí těsnící prostředky

EN 751-3 zavedena v ČSN EN 751-3 (02 9285) Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy s horkou vodou - Část 3: Nespékané pásy z PTFE

EN 1057 zavedena v ČSN EN 1057 (42 1526) Měď a slitiny mědi - Trubky bezešvé kruhové z mědi pro vodu a plyn pro sanitární instalace a vytápěcí zařízení

EN 1254-4 zavedena v ČSN EN 1254-4 (13 8400) Měď a slitiny mědi - Tvarovky - Část 4: Tvarovky kombinující jiné konce pro spojení s konci pro spoje připájením nebo sevřením

EN 1762 zavedena v ČSN EN 1762 (63 5440) Pryžové hadice a hadice s koncovkami pro zkapalněné ropné plyny LPG (kapalné nebo plynné fáze) a zemní plyn nad 25 barů (2,5 MPa) - Specifikace

prEN 1763 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

EN 10226-1 zavedena v ČSN EN 10226-1 (01 4032) Trubkové závitové spoje těsnící na závitech - Část 1: Vnější kuželové závitové spoje a vnitřní válcové závitové spoje - Rozměry, tolerance a označování

EN 10226-2 zavedena v ČSN EN 10226-2 (01 4032) Trubkové závitové spoje těsnící na závitech - Část 2: Vnější kuželové závitové spoje a vnitřní kuželové závitové spoje - Rozměry, tolerance a označování

EN 10242 zavedena v ČSN EN 10242 (13 8200) Fitinky z temperované litiny s trubkovými závitovými spoji

EN 14291 zavedena v ČSN EN 14291 (63 3004) Pěnotvorný roztok pro detekci úniku plynu v instalacích

EN 14800 zavedena v ČSN EN 14800 (13 9020) Bezpečnostní vlnovcové sestavy koncových hadic pro vnitřní zařízení používané na plynná paliva

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 228-1 (01 4033) Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování

ČSN EN 473 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení - Všeobecné zásady

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

ČSN EN ISO 9454-2 (05 0047) Tavidla pro měkké pájení - Klasifikace a požadavky - Část 2: Požadavky na provedení

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

Strana 3

ČSN EN ISO 15607 (05 0311) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Všeobecná pravidla

ČSN EN ISO 15609-1 (05 0312) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 1: Obloukové svařování

ČSN EN ISO 15614-1 (05 0313) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 1: Obloukové a plamenové svařování ocelí a obloukové svařování niklu a slitin niklu

ČSN EN ISO 15610 (05 0315) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Kvalifikace na základě vyzkoušených svařovacích materiálů

ČSN EN ISO 15611 (05 0316) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Kvalifikace na základě předchozí svářečské zkušenosti

ČSN EN ISO 15612 (05 0317) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Kvalifikace na základě normalizovaného postupu svařování

ČSN EN ISO 15613 (05 0318) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Kvalifikace na základě předvýrobní zkoušky svařování

ČSN EN 14717 (05 0690) Svařování a příbuzné procesy - Environmentální kontrolní seznam

ČSN EN 287-1 (05 0711) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli

ČSN EN 13067 (05 0722) Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti svářečů - Svařování spojů z termoplastů

ČSN EN 970 (05 1180) Nedestruktivní zkoušení tavných svarů - Vizuální kontrola

ČSN EN 1011-2 (05 2210) Svařování - Doporučení pro svařování kovových materiálů - Část 2: Obloukové svařování feritických ocelí

ČSN EN ISO 9453 (05 5605) Slitiny pro měkké pájení - Chemické složení a tvary

ČSN EN 12799 (05 5922) Tvrdé pájení - Nedestruktivní zkoušení pájených spojů

ČSN 06 1401 Lokální spotřebiče na plynná paliva - Základní ustanovení

ČSN 07 0703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva

ČSN EN 13480 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí

ČSN EN 1092-1 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli

ČSN EN 1515-1 (13 1501) Příruby a přírubové spoje - ©rouby a matice - Část 1: Výběr šroubů a matic

ČSN EN 10241 (13 2230) Ocelové potrubní tvarovky se závity

ČSN EN 1254-2 (13 8400) Měď a slitiny mědi - Tvarovky - Část 2: Tvarovky s konci pro spoje měděných trubek sevřením

ČSN EN 1254-3 (13 8400) Měď a slitiny mědi - Tvarovky - Část 3: Tvarovky s konci pro spoje trubek z plastů sevřením

ČSN EN 15266 (13 8910) Sestavy vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu v budovách s pracovním tlakem do 0,5 bar

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN EN 12007-1 (38 6413) Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně -
Část 1: Všeobecné funkční požadavky

ČSN EN 12007-2 (38 6413) Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně -
Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)

ČSN EN 12007-3 (38 6413) Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně -
Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel

ČSN EN 12007-4 (38 6413) Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně -
Část 4: Specifické funkční doporučení pro rekonstrukce

ČSN EN 12186 (38 6417) Zásobování plynem - Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu - Funkční požadavky

ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

ČSN EN 1776 (38 6435) Zásobování plynem - Měřicí stanice zemního plynu - Funkční požadavky

ČSN EN 12279 (38 6443) Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky

ČSN 38 6462 Zásobování plynem. LPG. Tlakové stanice, rozvod a použití

ČSN EN 10255 (42 0296) Trubky z nelegované oceli vhodné ke sváření a řezání závitů - Technické dodací podmínky

ČSN ISO 12176-1 (64 3106) Trubky a tvarovky z plastů - Zařízení pro tavné svařování polyethylenových systémů - Část 1: Svařování na tupo

ČSN ISO 12176-2 (64 3106) Trubky a tvarovky z plastů - Zařízení pro tavné svařování polyethylenových systémů - Část 2: Elektrosvařování

ČSN EN 1555-3 (64 6412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynných paliv - Polyethylen (PE) - Část 3: Tvarovky

ČSN EN 1555-5 (64 6412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynných paliv - Polyethylen (PE) - Část 5: Vhodnost pro použití

ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 4301 Obytné budovy

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,

ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění změny č. 362/2007 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Strana 5

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPO č. 251/2001 Sb., kterou se stanoví Pravidla provozu přepravní soustavy a distribučních soustav v plynárenství

Vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška ERÚ č. 545/2006 Sb., o kvalitě dodávek plynu a souvisejících služeb v plynárenství

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění změny č. 312/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění

nařízení vlády č. 621/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Souvisící TPG

(POZNÁMKA Technické předpisy TPG zpracované Českým plynárenským svazem a dostupné v GAS s.r.o., Novodvorská 803/82, 142 00, Praha 4)

TPG 700 01 Použití měděných materiálů pro rozvod plynu

TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyethylenu

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách (revize)

TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu

TPG 913 01 Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

TPG 934 01 Plynoměry. Umís»ování, připojování a provoz

TPG 942 01 Zkoušení těsnicích materiálů pro závitové spoje plynových zařízení

TPG 943 01 Pěnotvorné prostředky k vyhledávání úniku plynu

TPG 927 04 Zkoušky svářečů plynovodů z plastů pro vydání Osvědčení odborné způsobilosti

Připravované TPG

TPG 703 01 Průmyslové plynovody

TPG 704 03 Domovní plynovody z vícevrstevných trubek. Navrhování a stavba

TPG 941 02 Řešení odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva. Kontroly komínů a měření emisí

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Český plynárenský svaz, IČ 00409928, Ing. Petr ©tefl, Ing. ©árka Hladíková

Technická normalizační komise: TNK 55 Plynová zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

EVROPSKÁ NORMA	EN 1775
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2007

ICS 91.140.40
1775:1998

Nahrazuje EN

Zásobování plynem - Plynovody v budovách -
Nejvyšší provozní tlak £ 5 bar - Provozní požadavky
Gas supply - Gas pipework for buildings - Maximum operating pressure less
than equal to 5 bar - Functional recommendations

Alimentation en gaz - Tuyauteries de gaz pour les bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 5 bar - Recommandations fonctionnelles	- Maximal zulässiger Betriebsdruck kleiner oder gleich 5 bar - Funktionale Empfehlungen
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-06-30.

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, 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, Švédsko 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1775:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 11

Úvod

..... 12

1 Předmět
normy

..... 13

2 Citované normativní
dokumenty..... 13**3** Termíny a
definice..... 14**3.1** Definice vztahující se k
tlaku..... 14**3.2** Definice vztahující se k plynové
instalaci..... 15**3.3** Definice vztahující se k uzavíracím
armaturám..... 16**3.4** Definice vztahující se ke způsobu
spojení..... 17**3.5** Definice vztahující se k součástem
plynovodů..... 18**3.6** Definice vztahující se ke
zkoušení..... 18**3.7** Definice vztahující se k uvedení do provozu, provozu a
údržbě..... 19**3.8** Definice týkající se montážních
postupů..... 19**3.8.1** Definice vztahující se ke
svařování..... 19**3.8.2** Definice vztahující se k měkkému a tvrdému

pájení..... 20

4

Navrhování

..... 20

4.1

Všeobecně

..... 20

4.2

Výběr součástí

.. 20

4.3

Uložení

..... 21

4.4

Ochrana proti požáru

..... 22

4.5

Dimenzování

..... 22

4.6

Zabezpečovací zařízení..... 23

5

Stavba

..... 23

5.1

Instalace

..... 23

5.2

Součásti plynovodů a druhy spojů.....

24

5.2.1

Závitové spoje

.. 24

5.2.2	Spoje svařováním, tvrdým a měkkým pájením a tavné spoje.....	24
5.2.3	Rozebíratelné spoje.....	24
5.3	Průchody stěnami a stropy.....	25
5.4	Ochrana proti korozi.....	25
5.5	Uzávěry.....	26
5.6	Regulátory tlaku plynu a plynoměry.....	26
5.7	Hadice pro připojení spotřebičů.....	27
6	Zkoušení.....	27
6.1	Všeobecně.....	27
6.2	Zajištění bezpečnosti osob a majetku v průběhu zkoušek.....	27
6.3	Zkušební média.....	28
6.3.1	Používaná zkušební media.....	28
6.3.2	Inertní plyn.....	28
6.3.3	Rozváděný plyn.....	

.....
28

6.4	Zkušební podmínky	 28
------------	-------------------	----------

6.5	Zkouška pevnosti	.....
28		

Strana 9

Strana

6.6	Zkouška těsnosti	.....
29		

6.7	Další zkoušky	.....
... 29		

7	Uvádění do provozu	 29
----------	--------------------	----------

7.1	Všeobecně	.....
..... 29		

7.2	Napouštění plynu	.....
30		

8	Provoz a údržba	.....
31		

8.1	Všeobecně	.....
..... 31		

8.2

Údržba

..... 31

8.3 Mimořádné stavy

..... 31

8.4 Vyhledávání úniků plynu..... 32

8.5 Práce na plynovodech 32

8.6 Odplyňování

..... 32

Příloha A (informativní) Odolnost proti vysokým teplotám..... 33

A.1 Všeobecně

..... 33

A.2 Metoda A

..... 33

A.2.1 Kritéria zkoušky

..... 33

A.2.2 Provedení zkoušky 33

A.3 Metoda B

..... 34

A.3.1 Kritéria zkoušky

..... 34

A.3.2 Provedení zkoušky	34
--------------------------------	----

Příloha B (informativní) Všeobecné pokyny pro zhotovování spojů..... 36

B.1 Všeobecně	36
-------------------------	----

B.2 Montéři	36
-----------------------	----

B.3 Kontrola jakosti	36
-----------------------------	----

B.4 Dokumentace	... 36
---------------------------	--------

Příloha C (informativní) Pokyny pro zhotovování spojů svařováním, tvrdým a měkkým pájením a pro zhotovování tavných polyethylenových spojů..... 37

C.1 Svařování oceli	. 37
----------------------------	------

C.1.1 Materiály	37
---------------------------	----

C.1.2 Schválení postupu svařování.....	37
---	----

C.1.3 Potrubí s nejvyšším provozním tlakem (<i>MOP</i>) do 0,1 barů včetně a tloušťkou stěny menší než 4 mm.....	37
---	----

C.1.4 Potrubí s nejvyšším provozním tlakem (<i>MOP</i>) vyšším než 0,1 barů nebo tloušťkou stěny větší než 4 mm včetně	37
---	----

C.2	Tvrdé a měkké pájení mědi a slitin	
	mědi.....	38
C.2.1	Materiály	
	.....	38
C.2.2	Postupy tvrdého a měkkého pájení.....	39
C.2.3	Potrubí s nejvyšším provozním tlakem (MOP) do 0,1 barů včetně.....	39
C.2.4	Potrubí s nejvyšším provozním tlakem (MOP) vyšším než 0,1 barů.....	39
C.3	Tavné svařování polyethylenu.....	40
C.3.1	Materiály	
	.....	40
C.3.2	Postup svařování	
	.....	40
C.3.3	Kvalifikace pracovníků	
	.....	40
C.3.4	Kontrola jakosti	
	.....	40
Příloha D	(informativní) Pokyny pro zhotovování spojů vytvářených pod tlakem (lisované).....	43
D.1	Postup spojování měděných trubek lisovacími tvarovkami.....	43

..... 43

D.1.2 Montážní
proces

.....
43

D.2 Postup spojování vícevrstvých nebo PEX trubek lisovacími
tvarovkami..... 44

D.2.1
Všeobecně

.....
..... 44

D.2.2 Montážní
proces

.....
44

Příloha E (informativní) Pokyny pro zhotovování systémů z pružných vlnovcových trubek z nerezové
oceli..... 45

E.1
Všeobecně

.....
..... 45

E.2 Součásti
systému

.....
45

E.3 Postupy vytváření spojů z pružných vlnovcových trubek z nerezové
oceli..... 45

E.3.1
Všeobecně

.....
..... 45

E.3.2 ©kolení (výcvik)
pracovníků.....
45

E.3.3 Kontrola
jakosti

.....
45

Bibliografie

.....

Předmluva

Tento dokument (EN 1775:2007) byl zpracován technickým výborem CEN/TC 234 „Zásobování plynem“.

Činnost sekretariátu zabezpečuje DIN.

Této evropské normě se nejpozději do února 2008 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do února 2008.

Tento dokument nahradí EN 1775:1998.

Provozní normy zpracovávané v rámci CEN/TC 234 stanovují obecné příslušné postupy (zásady) a uznané postupy z praxe týkající se navrhování, výstavby, provozu a údržby včetně zachování bezpečnosti a integrity (provozuschopnosti) systémů zásobování zemním plynem převzetím obecných doporučení a/nebo požadavků.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto 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, Švédsko a Švýcarska.

Úvod

Tato provozní norma slouží jako referenční norma při zpracování pravidel pro praxi v zemích členů CEN. Uvedená pravidla pro praxi musí vzít v úvahu též předpisy pro oblast navrhování a stavby plynovodů v budovách, vydávané na komunální, regionální nebo celostátní úrovni.

Od doby, kdy byla tato norma vypracována, byly vyvinuty nové potrubní materiály a spojovací postupy, případně je jejich použití již v některých členských zemích schváleno. Všechny požadavky, které platí v členských zemích nad rámec této normy, musí být uvedeny v CEN/TR 13737. Je důležité zajistit, aby byli konstruktéři a projektanti školeni v použití správných metod ke každému systému podle podkladů připravených dodavatelem nebo výrobcem.

Tato norma obsahuje všeobecná doporučení pro bezpečnost osob, zvířat, majetku a ochrany životního prostředí.

Požadavky této normy vychází z předpokladu, že prováděním prací budou pověřovány odborně způsobilé osoby.

Tato norma se nezabývá problematikou smluvního ujednání, kvalifikačními požadavky nebo oprávněními stanovenými dodavateli plynu, dodavateli LPG nebo státní správou organizacím zabývajícím se navrhováním, stavbou nebo jinými činnostmi na plynových zařízeních.

1 Předmět normy

1.1 Tato norma stanovuje základní požadavky pro navrhování, stavbu, zkoušení, uvádění do provozu, provoz a údržbu domovních plynovodů. Jsou to plynovody od předávacího místa plynu až k místu napojení spotřebičů.

Tato norma určuje hlavní zásady týkající se domovních plynovodů.

Uživatelé této normy mají mít na paměti, že v členských zemích CEN mohou platit podrobnější národní normy nebo pravidla pro praxi.

Tato norma má být používána ve spojení s těmito národními normami nebo pravidly pro praxi vycházejícími z výše uvedených hlavních zásad.

V případě rozporů, vyplývajících z přísnějších požadavků v národních právních předpisech s požadavky této normy, musí být upřednostněny tyto národní právní předpisy, jak je uvedeno v normativním dokumentu CR 13737:2001.

POZNÁMKA 1 Dokument CR 13737:2001 obsahuje:

- objasnění veškerých příslušných právních předpisů platných v dané zemi;
- pokud je to vhodné, uvedení přísnějších národních požadavků, vyplývajících z těchto právních předpisů;
- národní kontaktní místo pro získání nejnovějších informací.

Tato norma platí pro:

- plynové rozvody v obytných, komerčních a veřejně přístupných budovách s nejvyšším provozním tlakem (MOP) do 5 barů včetně;
- průmyslové plynovody s nejvyšším provozním tlakem (MOP) do 0,5 baru včetně.

POZNÁMKA 2 Pro průmyslové plynovody s nejvyšším provozním tlakem (MOP) nad 0,5 barů nebo pro všechny plynovody s nejvyšším provozním tlakem (MOP) nad 5 barů platí prEN 15001-1.

Tato norma platí jak pro nově instalované plynovody, tak i pro rekonstruované nebo rozšiřované plynovody.

Tato norma neobsahuje podrobné požadavky pro ukládání plynovodů do země.

POZNÁMKA 3 Další informace o ukládání plynovodů do země jsou uvedeny v EN 12007-1, EN 12007-2 a EN 12007-3.

POZNÁMKA 4 Další informace o zařízení pro regulaci tlaku plynu jsou uvedeny v EN 12279.

POZNÁMKA 5 Další informace o zařízení pro měření množství plynu jsou uvedeny v EN 1776.

1.2 Tato norma platí pro potrubí, do kterého je dodáván plyn z plynovodní sítě, a pro rozvody LPG

sloužící k dodávce zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) z tlakových nádob.

Norma neplatí pro:

- rozvody pro samostatné spotřebiče LPG bez přívodného potrubí provedeného formou pružného spojení spotřebiče s tlakovou lahví LPG (zdroj plynu).
- tlakové nádoby na LPG.

1.3 Pro účely této normy se pod pojmem „plyn“ rozumí hořlavé plyny, které jsou při teplotě 15 °C a tlaku 1 013,25 mbar v plynném stavu. Tyto plyny, které musí být zpravidla z bezpečnostních důvodů odorizované, se nazývají obecně svítiplyn, zemní plyn nebo zkapalněný uhlovodíkový plyn (LPG). Jsou rovněž označovány jako plyny první, druhé a třetí třídy (viz EN 437).

Pro účely této normy se tlakem rozumí přetlak, pokud není stanoveno jinak.

-- Vynechaný text --