

2001

	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 barů - Funkční požadavky	ČSN EN 1594 38 6410
---	--	-------------------------------

Gas supply systems - Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - Functional requirements

Systèmes d'alimentation en gaz - Canalisations pour pression maximale de service supérieure à 16 bar - Prescriptions fonctionnelles

Gasversorgungssysteme - Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar - Funktionale Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1594:2000. Evropská norma EN 1594:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1594:2000. The European Standard EN 1594:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 38 6410 z 1981-06-29.

© Český normalizační institut,
2001

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

61194

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti ČSN 38 6410, která platila pro projektování a stavbu plynovodů a plynovodních přípojek s provozním tlakem (přetlakem) vyšším než 5 barů z oceli pro rozvod topných plynů, s výjimkou propan-butanu, stanovuje ČSN EN 1594 funkční požadavky pro plynovody s provozním tlakem nad 16 barů. Požadavky pro plynovody s provozním tlakem do 16 barů včetně jsou uvedeny v ČSN EN 12007-1 až 4.

Požadavky ČSN EN 1594 jsou podrobněji specifikovány v pravidlech pro postup - Technických pravidlech TPG 702 04 (Technická pravidla TPG jsou dostupná v GAS s.r.o., Sokolská 4, 120 00 Praha 2).

Citované normy

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

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

EN 10208-2 zavedena v ČSN EN 10204 (42 1908) Ocelové trubky pro potrubí na hořlavá média - Technické dodací podmínky - Část 2: Trubky s požadavky třídy B

prEN 10216-1 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10216-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10216-3 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10216-4 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10217-1 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10217-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10217-3 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10217-4 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10217-5 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10217-6 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10285 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10286 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10287 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10288 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10289 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 10290 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

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

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

EN 12068 zavedena v ČSN EN 12068 (03 8333) Katodická ochrana - Vnější organické povlaky pro ochranu proti korozi v zemi nebo ve vodě uložených ocelových potrubí a používané za působení katodické ochrany - Páskové a smrš»ovací materiály

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

EN 12327 zavedena v ČSN EN 12327 (38 6414) Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky

EN 12583 dosud nezavedena

prEN 12560-1 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

Strana 3

prEN 12560-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 12560-3 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 12560-4 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

EN 12732 zavedena v ČSN EN 12732 (38 6412) Zásobování plynem - Svařované ocelové potrubí - Funkční požadavky

EN 45004 zavedena v ČSN EN 45004 (01 5260) Všeobecná kritéria pro činnost různých typů orgánů provádějících inspekci

EN 45011 zavedena v ČSN EN 45011 (01 5256) Všeobecné požadavky na orgány provozující systémy certifikace výrobků

Souvisící ČSN

ČSN 01 3464 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy vnějšího plynovodu

ČSN 03 8370 Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení

ČSN 03 8372 Zásady ochrany proti korozi neliniových zařízení uložených v zemi nebo ve vodě

ČSN 03 8373 Zásady provozu, údržby a revize ochrany proti korozi kovových potrubí a kabelů s kovovým pláštěm uložených v zemi

ČSN 03 8374 Zásady protikorozní ochrany podzemních kovových zařízení

ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

ČSN 03 8376 Zásady pro stavbu ocelových potrubí uložených v zemi - Kontrolní měření z hlediska ochrany před korozi

ČSN 13 0010 Potrubí a armatury - Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky

ČSN 13 1061 Potrubí a armatury - Kovové příruby - Tvary a rozměry těsnicích ploch

ČSN 13 3060-1 Armatury průmyslové - Technické předpisy - Všeobecná ustanovení

ČSN 13 3060-2 Armatury - Armatury průmyslové - Technické předpisy - Prověřování armatur

ČSN 13 3060-3 Armatury - Armatury průmyslové - Technické předpisy - Balení, doprava, skladování, montáž a opravy

ČSN 13 3060-4 Průmyslové armatury - Technické předpisy - Část 4: Dokumentace armatur

ČSN 33 2165 Elektrotechnické předpisy - Zásady pro ochranu ocelových izolovaných potrubí uložených v zemi před nebezpečnými vlivy venkovních trojfázových vedení a stanic vvn a zvn

ČSN 33 3300 Elektrotechnické předpisy - Stavba venkovních silových vedení

ČSN 33 4050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení

ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN - Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 34 2100 Elektrotechnické předpisy ČSN - Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3101 Elektrotechnické predpisy - Bezpečnostné požiadavky pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach

ČSN 38 6400 Názvosloví a zkratky v plynárenství (doprava, rozvod a distribuce)

ČSN 38 6405 Plynová zařízení - Zásady provozu

ČSN 42 0022 Ocelové trubky - Asfaltová izolace trubek nad DN 50

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území - Základní ustanovení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 1214 Betonové konstrukce - Základní ustanovení pro navrhování ochrany proti korozi

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 3050 Zemné práce - Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

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

ČSN P ENV 1997-2 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Navrhování na základě laboratorních zkoušek

ČSN P ENV 1997-3 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 3: Navrhování na základě terénních zkoušek

Souvisící zákony a vyhlášky

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 575/1990 Sb. a zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 396/1992 Sb. (úplné znění), zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.

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

Zákon ČNR č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona č. 164/1993 Sb. a zákona č. 275/1994 Sb.

Zákon ČNR č. 50/1976., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. a vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

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

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška MPO č. 196/1995 Sb., kterou se podrobněji stanoví podmínky dodávek plynu a způsob výpočtu škody způsobené neoprávněným odběrem plynu

Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Souvisící TPG

TPG 201 01 Plynová zařízení na podzemních zásobnících plynu

TPG 700 02 Stanovení technického stavu místních plynovodních sítí s nízkým a středním tlakem. Diagnostické metody

TPG 700 21 Číchačky pro plynovody a přípojky

TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek

TPG 701 01 Projektování a výstavba vvtl plynovodů s provedením napěťové zkoušky

TPG 701 02 Plynovody ze sklolaminátů

TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyethylenu

TPG 702 02 Bezvýkopová rekonstrukce a výstavba plynovodů a přípojek z polyethylenu

TPG 702 03 Opravy plynovodů a přípojek z polyethylenu

TPG 702 04 Plynovody a přípojky s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů

TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

TPG 913 01 Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

Strana 5

TPG 920 21 Protikoroze ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů

TPG 920 22 Protikoroze ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Provoz a údržba zařízení aktivní ochrany

TPG 927 02 Odborné kurzy. Příprava osob k získání odborné způsobilosti k izolování plynových zařízení ukládaných do země nebo uložených v zemi

TPG 927 03 Odborné kurzy. Příprava osob k získání odborné způsobilosti ke kontrole izolací plynových zařízení ukládaných do země nebo uložených v zemi

TPG 927 04 Zkoušky svářečů pro vydání certifikátu způsobilosti

TPG 935 01 Trasové uzávěry plynovodů z ocelových trub

TPG 935 02 Přechody přímé svařované pro plynovody DN 150 až DN 1000 do PN 40

TPG 935 03 Tvarovky T 90° svařované pro plynovody. Stavební rozměry a konstrukční požadavky

TPG 936 02 Technické dodací podmínky trubních oblouků ohýbaných za tepla ze šroubovicově svařovaných trubek

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.10, 3.27, 7.3.2, 7.3.3, B.1, B.4.1, C.1, D.1, E.1, F.1, G.1, G.2.6, H.1, I.1, J.1, L.1 a M.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o., Praha, IČO 61506192, Ing. Zdeněk Přibyla

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 1594
EUROPEAN STANDARD	Březen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.040.01; 75.200

Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 barů - Funkční požadavky

Gas supply systems - Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - Functional requirements

Systèmes d'alimentation en gaz - Canalisations pour pression maximale de service supérieure à 16 bar - Prescriptions fonctionnelles

Gasversorgungssysteme - Rohrleitungen für einen maximal zulässigen Betriebsdruck über 16 bar - Funktionale Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 1999-10-21.

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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 1594:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 8

Obsah

Strana

Předmluva

..... 10

Úvod

..... 11

1 Předmět
normy

.....
12

2 Normativní
odkazy

..... 13

3 Definice a
zkratky

.....
16

4 Systém
jakosti

.....
.. 18

5 Bezpečnost a životní
prostředí.....

18

5.1

Úvod

.....	18
5.2 Vhodná opatření k zajištění bezpečnosti.....	19
5.3 Volba trasy	19
6 Zabezpečení tlaku	20
6.1 Tlakové hladiny	20
6.2 Normální provoz	21
6.3 Požadavky na instalaci zabezpečovacích zařízení.....	21
6.4 Plynovody s výpočtovým tlakem (DP) nejvýše 40 barů a obvodovým napětím nejvýše $0,45$ násobku $R_{t\ 0,5}$	21
6.5 Plynovody s výpočtovým tlakem (DP) nejvýše 24 barů a obvodovým napětím nejvýše $0,30$ násobku $R_{t\ 0,5}$	21
7 Projektování	23
7.1 Všeobecně	23
7.2 Stanovení tloušťky stěny.....	24
7.3 Dodatečné konstrukční požadavky.....	24
7.4 Výpočet napětí a přetvoření.....	26

7.5	Technická zpráva	
		
	27	
7.6	Nakládání se zeminou a geotechnický průzkum.....	28
7.7	Hloubka krytí	
		
	 28	
7.8	Chráničky	
		
	 28	
7.9	Projektování stanic	
		29
7.10	Součásti plynovodu	
		30
7.12	Odvzdušňovací zařízení.....	
	31	
7.13	Protikorozní ochrana	
		33
8	Materiál	
		
	 34	
8.1	Všeobecné požadavky	
		34
8.2	Trubky	
		
	 36	
8.3	Tvarovky	
		
	 37	

8.4 Přírubové spoje

.....
38

8.5 Izolační spoje

.....
... 38

8.6 Armatury

.....
..... 38

8.7 Vnější a vnitřní izolace.....

38

9 Výstavba

.....
..... 38

9.1 Všeobecně

.....
..... 38

9.2 Provádění prací

.....
39

Strana 9

Strana

9.3 Křížení

.....
..... 44

9.4 Čištění

.....
..... 48

9.5 Zkoušení

.....

..... 48

9.6

Přejímka

..... 49

10 Provoz a

údržba

..... 50

10.1

Všeobecně

..... 50

10.2

Organizace

..... 50

10.3 Pravidla pro provoz a

údržbu..... 51

10.4 Havarijní

plán

... 51

10.5

Dokumentace

... 52

10.6 Uvedení do

provozu

..... 52

10.7 Odstavení z

provozu

..... 52

10.8 Znovuuvedení do

provozu..... 52

10.9 Údržba, úpravy a

opravy.....

52

10.10 Odstavení

plynovodu

..... 54

Příloha A (informativní) Bibliografie.....	55
Příloha B (informativní) Oblasti s nebezpečím sedání půdy.....	56
Příloha C (informativní) Sedání na poddolovaných územích.....	61
Příloha D (informativní) Zvedání plynovodu způsobené mrazem.....	63
Příloha E (informativní) Oblasti s nebezpečím sesuvu půdy.....	65
Příloha F (informativní) Oblasti s vysokým seismickým rizikem.....	68
Příloha G (informativní) Výpočet podle mezních stavů - rozšířená teorie pružnosti.....	72
Příloha H (informativní) Geotechnické vlastnosti.....	80
Příloha I (informativní) Vrtaná a protlačovaná křížení.....	83
Příloha J (informativní) Přípustné hodnoty pulzací a vibrací.....	87
Příloha K (informativní) Přípustné hodnoty vibrací vznikající při některých stavebních pracích.....	89
Příloha L (informativní) Výpočty tloušťky stěny T-kusů a dalších tvarovek.....	91
Příloha M (informativní) Výpočty tloušťky stěny klenutých den.....	95

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována Technickou komisí CEN/TC 234 „Zásobování plynem“, jehož sekretariát zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2000 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 září 2000.

Technickou komisí CEN/TC 234 „Zásobování plynem“ byla připravena kompletní sada funkčních norem s cílem obsáhnout všechny části zařízení pro zásobování plynem, od vstupu plynu do zařízení pro přepravu plynu až k připojovacímu hrdlu spotřebiče pro domácnost, komunální sféru nebo pro průmysl.

Seznam souvisejících funkčních norem zpracovaných CEN/TC 234 je uveden v kapitole 2 a v příloze A této normy.

CEN/TC 234 bude tuto normu upravovat v pravidelných intervalech tak, aby vyhovovala nejnovějšímu stavu techniky.

Při zpracování této normy se vycházelo z předpokladu, že její uživatelé budou mít základní znalosti z oblasti zásobování plynem.

Zařízení pro zásobování plynem jsou složitá. Důraz na bezpečnost jejich provedení a provozu vedl v členských zemích ke zpracování velice podrobných pravidel pro praxi a provozních pravidel. Tato podrobná pravidla vycházejí z uznávané technické úrovně plynárenství a z konkrétních požadavků právních předpisů v jednotlivých členských zemích.

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu M/017 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

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, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 11

Úvod

Tato evropská norma stanovuje obecné funkční požadavky pro dodávku plynu plynovody z oceli, jejichž nejvyšší provozní tlak (*MOP*) je nad 16 barů. Obsahuje normativní a informativní požadavky na bezpečné a spolehlivé zásobování plynem těmito plynovody. Norma platí pro jejich navrhování, stavbu, provoz a související problematiku bezpečnosti, životního prostředí a zdraví, vše s cílem zajistit bezpečné a spolehlivé zásobování plynem.

Podkladem při stanovení požadavků této normy byly bezpečné technické postupy používané běžně v plynárenství. Nelze stanovit konkrétní požadavky pro neobvyklé situace, stejně jako stanovit všechny podrobnosti týkající se navrhování a stavby plynovodu.

Tato norma nenahrazuje stávající bezpečnostní předpisy, stanovující požadavky na pracoviště, zabezpečovací zařízení a pracovní postupy.

Vedoucí pracovníci odpovědní za navrhování, stavbu a provoz zařízení pro zásobování plynem mají vzít v úvahu ustanovení této a dalších, souvisejících norem. Uplatnění těchto funkčních požadavků, doplněných o další osvědčené postupy, na konkrétní podmínky daného zařízení pro zásobování plynem je povinností těchto vedoucích pracovníků a techniků.

Tato norma není příručkou nebo pravidlem pro praxi pro projektanty, montážní organizace nebo provozovatele plynovodů. Je nutné mít k dispozici podrobné národní nebo podnikové normy. Tyto

podrobné normy mají být v souladu se základními principy uvedenými v této normě.

Při zpracování této normy bylo zjištěno, že řada souvisejících evropských norem není úplná. Do doby vydání příslušných evropských norem mohou být uvedeny odkazy na vhodné mezinárodní, národní nebo jiné normy.

Strana 12

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro plynovody s nejvyšším provozním tlakem (*MOP*) nad 16 barů, určených pro přepravu upraveného, nejedovatého a chemicky neagresivního zemního plynu podle ISO 13686 v zařízeních pro zásobování plynem na pevnině, pokud:

- jsou součástí plynovodu zhotoveny z nelegované nebo nízko legované uhlíkové oceli;
- jsou součástí plynovodu spojeny pomocí svarů, přírub nebo mechanických spojek;
- se potrubí nenachází uvnitř komerčních nebo průmyslových areálů jako nedělitelná část průmyslového výrobního postupu, s výjimkou plynovodů a příslušenství pro zásobování takovéto oblasti;
- je výpočtová teplota zařízení mezi -40 °C a +120 °C včetně.

Tato evropská norma neplatí pro stávající plynovody, které byly v provozu před vydáním této normy, ani pro úpravy již provozovaných plynovodů.

Plynovody ve smyslu této normy začínají na výstupu z měřicí stanice producenta plynu. Dělicí místo mezi plynovou instalací stanice a plynovodem pro přepravu plynu se stanovuje s ohledem na konkrétní podmínky. Obvykle to bývá těsně za prvním uzávěrem za zařízením.

Tato norma stanovuje rovněž požadavky na mechanické vlastnosti potrubí ve stanicích s nejvyšším provozním tlakem nad 16 barů. Požadavky na svařování jsou uvedeny ve zvláštní normě pro svařování zařízení pro zásobování plynem - EN 12732. Funkční požadavky na stanice jsou uvedeny v následujících normách:

EN 1776 Zásobování plynem - Měřicí stanice zemního plynu - Funkční požadavky

(Gas supply systems - Natural gas measuring stations - Functional requirements)

EN 1918-5 Systémy zásobování plynem - Podzemní zásobníky plynu - Provozní požadavky pro povrchová zařízení

(Gas supply systems - Underground gas storage - Part 5: Functional recommendations for surface facilities)

EN 12186 Zásobování plynem - Regulační stanice pro přepravu a distribuci plynu - Funkční požadavky

(Gas supply systems - Gas pressure regulating stations for transmission and distribution - Functional requirements)

EN 12583 Zásobování plynem - Kompresní stanice - Funkční požadavky

(Gas supply systems - Compressor stations - Functional requirements)

Tato evropská norma stanovuje běžné základní zásady pro zařízení pro zásobování plynem. Uživatelé této evropské normy si mají být vědomi toho, že v členských zemích CEN mohou platit podrobné národní normy nebo technická pravidla.

Tato evropská norma má být používána ve spojení s těmito národními normami a/nebo pravidly pro praxi, vycházejícími z výše uvedených základních zásad.

V případě rozporu spočívajícím v přísnějších požadavcích stanovených národní legislativou nebo předpisy ve srovnání s požadavky této normy se musí postupovat podle národní legislativy nebo předpisů.

V této normě jsou uvedeny odkazy na příslušné evropské a jiné uznávané normy pro výrobky používané při stavbě a provozu zařízení pro zásobování plynem.

Na obrázku 1 je uvedeno schématické znázornění plynovodů pro přepravu plynu.

-- Vynechaný text --