

2026

Zařízení pro zásobování plynem – Vtláčecí stanice –
Část 1: Obecné požadavky

ČSN
EN 17928-1

38 6465

Gas infrastructure – Injection stations –
Part 1: General requirements

Infrastructures gazières – Stations pour l'injection –
Partie 1: Exigences générales

Gasinfrastruktur – Einspeiseanlagen –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17928-1:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17928-1:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 17928-1 (38 6465) z ledna 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17928-1:2024 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 17928-1 (38 6465) z ledna 2025 převzala EN 17928-1:2024 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1081 zavedena v ČSN EN 1081+A1 (91 7866) Pružné, laminátové a modulární vícevrstvé podlahové krytiny – Stanovení elektrického odporu

EN 1594 zavedena v ČSN EN 1594 (38 6410) Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky

EN 1776 zavedena v ČSN EN 1776 (38 6435) Zařízení pro zásobování plynem – Systémy měření

plynu – Funkční požadavky

EN 1998 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN 1998 (73 0036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení

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

EN 12007-1 zavedena v ČSN EN 12007-1 (38 6413) Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně – Část 1: Obecné funkční požadavky

EN 12186 zavedena v ČSN EN 12186 (38 6417) Zařízení pro zásobování plynem – Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky

EN 12327 zavedena v ČSN EN 12327 (38 6414) Zařízení pro zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky

EN 12405-1 zavedena v ČSN EN 12405-1 (25 7865) Plynoměry – Přepočítávače množství plynu – Část 1: Přepočítávání objemu

EN 12732 zavedena v ČSN EN 12732 (38 6412) Zařízení pro zásobování plynem – Svařované ocelové potrubí – Funkční požadavky

EN 13774 zavedena v ČSN EN 13774 (13 6110) Armatury pro systémy rozvodu plynu s nejvyšším provozním tlakem 16 bar – Požadavky na provedení

EN 14141 zavedena v ČSN EN 14141 (13 7405) Armatury pro přepravu zemního plynu potrubím – Požadavky na provedení a zkoušky

EN 14382 zavedena v ČSN EN 14382+A1 (38 6450) Bezpečnostní uzávěry plynu pro vstupní tlaky do 10 MPa (100 bar) včetně

EN 16723-1 zavedena v ČSN EN 16723-1 (38 5585) Zemní plyn a biometan pro využití v dopravě a vtláčení do plynovodů na zemní plyn – Část 1: Specifikace biometanu pro vtláčení do plynovodů na zemní plyn

EN 16726 zavedena v ČSN EN 16726+A1 (38 6120) Zařízení pro zásobování plynem – Kvalita zemního plynu – Typ H

EN 17649 zavedena v ČSN EN 17649 (38 6431) Zařízení pro zásobování plynem – Systém řízení bezpečnosti (SMS) a systém řízení integrity (PIMS) pro přepravní plynovody – Funkční požadavky

EN 17928-2:2024 zavedena v ČSN EN 17928-2:2024 (38 6465) Zařízení pro zásobování plynem – Vtláčecí stanice – Část 2: Specifické požadavky pro vtláčení biometanu

EN 17928-3:2024 zavedena v ČSN EN 17928-3:2024 (38 6465) Zařízení pro zásobování plynem – Vtláčecí stanice – Část 3: Specifické požadavky pro vtláčení vodíku

CEN/TS 17977 zavedena v ČSN P CEN/TS 17977 (38 6475) Zařízení pro zásobování plynem – Kvalita plynu – Použití vodíku pro plynové systémy

EN 60034-1 zavedena v ČSN EN 60034-1 ed. 2 (35 0000) Točivé elektrické stroje – Část 1: Jmenovité údaje a vlastnosti

EN IEC 60079-10-1 zavedena v ČSN EN IEC 60079-10-1 ed. 3 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 10-1:

Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry

EN 60079-14 zavedena v ČSN EN 60079-1 ed. 4 (33 2320) Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací

EN 60947-5-1 zavedena v ČSN EN 60947-5-1 ed. 3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů – Elektromechanické přístroje řídicích obvodů

EN 60204-1 zavedena v ČSN EN 60204-1 ed. 3 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Obecné požadavky

EN 61508-1 zavedena v ČSN EN 61508-1 ed. 2 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 61511 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61511 (18 0303) Funkční bezpečnost – Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů

EN 62305 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62305 (34 1390) Ochrana před bleskem

EN IEC 62443 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 62443 (18 0304) Bezpečnost systémů pro průmyslovou automatizaci a řízení

HD 60364 (soubor) nezaveden

HD 60364-4-41 nezavedena

HD 60364-5-54 nezavedena

EN ISO 10715 zavedena v ČSN EN ISO 10715 (38 5504) Zemní plyn – Odběr vzorků plynu

EN ISO 12213 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN ISO 12213 (38 6112) Zemní plyn – Výpočet kompresibilitního faktoru

EN ISO 12944 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN ISO 12944 (03 8241) Nátěrové hmoty – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy

EN ISO 13849-1 zavedena v ČSN EN ISO 13849-1 ed. 2 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Obecné zásady pro konstrukci

EN ISO/IEC 27001 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 27001 (36 9797) Informační bezpečnost, kybernetická bezpečnost a ochrana soukromí – Systémy managementu informační bezpečnosti – Požadavky

Související ČSN

ČSN EN 437 (06 1001) Zkušební plyny – Zkušební tlaky – Kategorie spotřebičů

ČSN EN 764-7 (69 0004) Tlaková zařízení – Část 7: Bezpečnostní systémy pro netopená tlaková zařízení

ČSN EN 1127-1 ed. 3 (38 9622) Výbušná prostředí – Prevence a ochrana proti výbuchu – Část 1: Základní koncepce a metodika

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

ČSN EN 1998-4 (73 0036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 4:

Zásobníky, nádrže a potrubí

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

ČSN EN 13306 (01 0660) Údržba – Terminologie údržby

ČSN EN 15446 (83 4787) Fugitivní a rozptýlené emise z průmyslových zdrojů – Měření úniků par netěsnostmi technologického zařízení a potrubí

ČSN EN 60204 (33 2200) (soubor) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů

ČSN EN 61508-4 ed. 2 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 4 Definice a zkratky

ČSN EN ISO 10286 (07 8301) Lahve na plyny – Slovník

ČSN EN ISO 10675-1 (05 1178) Nedestruktivní zkoušení svarů – Stupně přípustnosti pro radiografické zkoušení – Část 1: Ocel, nikl, titan a jejich slitiny

ČSN EN ISO 12807 (40 4319) Bezpečná přeprava radioaktivních materiálů – Testování úniků ze zásilek

ČSN EN ISO 14001 (01 0901) Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití

ČSN EN ISO 14090 (01 0990) Adaptace na změnu klimatu – Zásady, požadavky a směrnice

ČSN ISO 14687 (65 6520) Kvalita vodíkového paliva – Specifikace produktu

ČSN EN ISO 50001 (01 1501) Systémy managementu hospodaření s energií – Požadavky s návodem k použití

ČSN EN 50495 (33 2327) Bezpečnostní zařízení nutné pro bezpečnou funkci zařízení z hlediska ochrany proti výbuchu

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Souvisící TPG

TPG 605 02 Regulační stanice, regulační zařízení

TPG 700 03 Podmínky pro provádění pracovních činností a umisťování staveb v ochranných pásmech plynárenských zařízení a pro umisťování staveb v bezpečnostních pásmech plynových zařízení

TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

TPG 918 01 Odorizace zemního plynu, obnovitelných plynů (biometan, vodík, syntetický metan) nebo jejich směsí

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 266/2025 Sb., o odolnosti subjektů kritické infrastruktury a o změně souvisejících zákonů (zákon o kritické infrastruktuře)

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

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. 505/1990 Sb., zákon o metrologii

Zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech

Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhláška č. 108/2011 Sb., o měření plynu, fyzikálních a chemických parametrech určujících kvalitu plynu a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce,

neoprávněném uskladňování, neoprávněné přepravě nebo neoprávněné distribuci plynu

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 488/2021 Sb., o podmínkách připojení k plynárenské soustavě

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.1, 3.2, 3.7, 3.10, 3.11, 3.24, 3.25, 4.1, 4.3.1, 4.3.3, 4.6, 6.2, 6.4.3, 6.7, 8.1.2.3, 8.3.1, 9.5.1, 9.5.2 a do přílohy G doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Český plynárenský svaz, IČO 00409928, Ing. Aleš Vojtěch, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 55 Plynová zařízení

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 17928-1

Říjen 2024

ICS 75.200

Zařízení pro zásobování plynem – Vtláčecí stanice –
Část 1: Obecné požadavky

Gas infrastructure – Injection stations –
Part 1: General requirements

Infrastructures gazières – Stations pour
l'injection –
Partie 1: Exigences générales

Gasinfrastruktur – Einspeiseanlagen –
Teil 1: Allgemeine

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-07-07.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN-CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 17928-1:2024

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	11
3..... Termíny a definice.....	13
4..... Obecné požadavky.....	17
4.1..... Obecně.....	17
4.2..... Systém kvality a řízení.....	17
4.3..... Environmentální omezení.....	18
4.3.1... Obecné požadavky.....	18
4.3.2... Přizpůsobení dopadům změny klimatu.....	18
4.3.3... Zmírňování následků zemětřesení.....	19
4.3.4... Emise skleníkových plynů.....	19
4.4..... Požadavky na koordinaci a definování rozhraní.....	20

4.5..... Schéma skutečného provedení stanice.....	20
4.6..... Ochrana proti výbuchu.....	21
5..... Provozní funkce.....	21
5.1..... Nominální provozní podmínky vtláčecích stanic.....	21
5.2..... Zpětný tok a reverze ke konverzi nebo výrobě.....	22
5.2.1... Obecné požadavky.....	22
5.2.2... Zpětný tok ze vtláčecí stanice.....	22
5.2.3... Regulovaná reverze související s procesem.....	22
6..... Celkové požadavky na bezpečnost a ochranu před nepřipustnými provozními režimy.....	22
6.1..... Obecné požadavky.....	22
6.2..... Nouzový zdroj energie.....	23
6.3..... Přístup k ochraně před nepřipustnými provozními režimy.....	23
6.4..... Bezpečnostní systém.....	24
6.4.1... Obecné požadavky.....	24
6.4.2... Bezpečnostní systémy SIS.....	24

6.4.3... Mechanické/pneumatické bezpečnostní systémy	24
6.5..... Nouzové vypnutí vtláčeční stanice	24
6.6..... Ochrana proti nepřipustným provozním režimům bezpečnostními systémy	25
6.6.1... Ochrana proti nepřipustnému přetlaku	25
6.6.2... Ochrana proti nepřipustnému podtlaku	25
6.6.3... Ochrana proti nepřipustným teplotám plynů	25
6.6.4... Ochrana před výbušnou atmosférou	25
6.6.5... Ochrana proti přetečení a podtečení	25
6.6.6... Ochrana proti nepřipustnému složení vtláčovaného plynu	26
6.6.7... Ochrana proti opotřebení, stárnutí a korozi	26
6.7..... Informační bezpečnost	26
7..... Specifické požadavky na systémy a součásti	26
7.1..... Společné požadavky	26

7.2.....	
Systemy.....	
.....	26
7.2.1... Tlakový	
system.....	
.....	26
7.2.2... Systémy řízení	
tlaku.....	
.....	27
7.2.3... Systém analýzy	
plynu.....	
.....	27
7.2.4... Systémy měření	
plynu.....	
.....	28
7.2.5... Systém směšování plynu	
s plynem.....	28
7.2.6... Systém	
odorizace.....	
.....	30
7.2.7... Deodorizační	
systémy.....	
.....	30
7.3.....	
Součásti.....	
.....	30
7.3.1... Mechanická bezpečnostní zařízení pro ochranu proti nepřipustnému přetlaku	
a podtlaku.....	30
7.3.2... Uzavírací	
armatury.....	
.....	30
7.3.3...	
Potrubí.....	
.....	30
7.3.4... Tlakové	
nádoby.....	
.....	31
7.3.5... Příslušenství pro funkční	

zkoušení.....	31
8..... Stavební a dispoziční požadavky.....	31
8.1..... Obecně.....	31
8.1.1... Příjezdové a únikové cesty.....	31
8.1.2... Omezení hluku.....	31
8.1.3... Uzavření toku plynu mimo místo instalace.....	32
8.1.4... Pracoviště.....	32
8.1.5... Ochrana proti škodlivým vnějším vlivům.....	32
8.1.6... Bezpečnostní značení.....	32
8.2..... Vnitřní zařízení stanice.....	32
8.2.1... Obecně.....	32
8.2.2... Umístění v obytných nebo komerčních budovách.....	32
8.2.3... Přístupové otvory.....	33
8.2.4... Ventilace.....	33
8.2.5... Stěny, stropy, střechy a kolektory.....	

8.3..... Venkovní	
instalace.....	
.....	33
8.3.1... Projektování venkovních	
stanic.....	33
9..... Elektrické	
požadavky.....	
.....	34
9.1..... Elektrická	
zařízení.....	
.....	34
9.2..... Elektrický odpor povrchů	
podlah.....	34
9.3..... Kabelové	
kolektory.....	
.....	34
9.4..... Izolační	
spoje.....	
.....	34
9.5..... Ochrana před bleskem a ekvipotenciální	
spojení.....	34
9.5.1... Ochranné ekvipotenciální	
spojení.....	34
9.5.2... Vnější a vnitřní ochrana před bleskem, ekvipotenciální spojení s ochranou před	
bleskem.....	34
10.....	
Zkoušení.....	
.....	34
10.1.... Obecné	
požadavky.....	
.....	34
10.2.... Zkoušení prováděné	
výrobcm.....	
. 35	
10.3.... Zkoušení v místě	
instalace.....	
.....	35

10.3.1 Obecné

požadavky.....	
.....	35

10.3.2 Shoda s bezpečnostním schválením a konstrukčními požadavky.....	35
10.3.3 Připojení ke stanici.....	35
10.3.4 Kontrola svarů a spojů.....	35
10.3.5 Těsnost.....	35
10.3.6 Funkce a nastavení.....	35
10.3.7 Ochrana proti výbuchu.....	36
10.4.... Zkoušení elektrických systémů a zařízení.....	36
10.5.... Doklad o zkoušení.....	36
10.5.1 Zkoušení výrobcem.....	36
10.5.2 Zkoušení v místě instalace.....	36
10.5.3 Zkoušení ochrany proti výbuchu.....	36
10.5.4 Zkoušení elektrických systémů a zařízení.....	36
10.5.5 Dokumentace zkoušení.....	36
11..... Uvedení do provozu.....	

.....	37
12..... Provoz a údržba.....	37
12.1.... Obecně.....	37
12.2.... Údaje.....	37
12.3.... Údržba, úpravy a opravy.....	38
12.4.... Školení.....	38
12.5.... Provádění práce.....	38
12.6.... Hašení požáru.....	39
13..... Odstavení z provozu a likvidace.....	39
13.1.... Odstavení z provozu.....	39
13.2.... Likvidace.....	39
Příloha A (informativní) Koordinace mezi provozovateli.....	40
Příloha B (informativní) Technický list specifikací kompresního systému.....	41
Příloha C (informativní) Plán zkoušení.....	43
Příloha D (normativní) Hodnocení zkoušení v souladu	

s kapitolou 11.....	46
Příloha E (informativní) Reverzní stanice.....	47
Příloha F (normativní) Zmírnění dopadu zemětřesení.....	48
Příloha G (informativní) Typické směšovače plynu – příklady.....	49
Příloha H (informativní) Kategorie emisí metanu, kterých se týká tento dokument.....	53
Bibliografie.....	54

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17928-1:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 234 Zásobování plynem, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2025 udělit 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 dubna 2025.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument je jedním z řady norem EN 17928 Zařízení pro zásobování plynem – Vtláčecí stanice, která zahrnuje následující části:

- Část 1: Obecné požadavky
- Část 2: Specifické požadavky pro vtláčení biometanu
- Část 3: Specifické požadavky pro vtláčení vodíku

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví funkční požadavky na stanice pro vtláčení biometanu, záměnného plynu (SNG) a vodíku do plynárenských přepravních a distribučních soustav používaných pro plyny (zemní plyn, biometan, SNG, vodík, směsi plynů) v souladu s evropskými technickými předpisy zajišťujícími kompatibilitu plynárenských soustav.

Obrázek 1 znázorňuje obecné uspořádání včetně všech příslušných funkcí, které lze nainstalovat v různých konfiguracích. Vtláčení vodíku je popsáno samostatně v EN 17928-3:2024.



Legenda

- 1 vtláčecí stanice - rozsah tohoto dokumentu
- 2 přepravní nebo distribuční soustava plynu
- 3 měřicí a regulační stanice - regulace tlaku / stlačování / směšování plynu / regulace průtoku
- 4 odběr vzorků a analýza plynu
- 5 výroba plynu
- 6 úprava plynu
- 7 zásobník
- 8 odorizace (volitelně)
- 9 přídavné plyny (volitelně) (viz 7.2.5)
- (a) jednotka odběru vzorku pro připojení k impulznímu potrubí

Obrázek 1 – Příklad vtláčecí stanice s čištěním plynu

Tento dokument platí také pro reverzní stanice, které tyto plyny přivádějí zpět do přepravních plynárenských sítí; viz obrázek 2.



Legenda

- 1 distribuční plynárenská síť
- 2 přepravní plynárenská síť
- 3 reverzní stanice

Obrázek 2 – Reverzní stanice

Tento dokument odráží stav znalostí k době jeho přípravy.

Tato evropská norma neplatí pro vtláčecí stanice, které byly v provozu před vydáním tohoto dokumentu:

Tato evropská norma stanovuje společné základní zásady platné pro zařízení pro zásobování plynem. Uživatelé této normy si mají uvědomit, že v členských zemích CEN může platit podrobnější národní norma nebo pravidla praxe. Tato norma má být používána ve spojení s těmito národními normami nebo pravidly praxe vycházejícími z výše uvedených základních zásad.

V případě dodatečných požadavků v národní legislativě nebo předpisech oproti tomuto dokumentu jsou tyto podmínky popsány v CEN/TR 13737 (soubor).

CEN/TR 13737 (soubor) obsahuje:

- legislativu a právní předpisy platné v členské zemi;
- případné přísnější národní požadavky;
- národní kontaktní místo pro nejnovější informace.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.