

OBSAH

Část I	Všeobecné zásady pro navrhování, stavbu a provoz průmyslových plynovodů	7
1	Rozsah platnosti	8
2	Názvosloví, zkratky a značky	8
2.1	Názvosloví	8
2.2	Zkratky a značky	10
3	Všeobecně	11
4	Základní technické požadavky	12
4.1	Všeobecně	12
4.2	Materiály a kompletní (ucelené) potrubní systémy	12
5	Projektování plynovodů	12
5.1	Všeobecně	12
5.2	Rychlost proudění plynu	13
5.3	Tloušťka stěny	14
6	Montáž plynovodu	14
7	Zkoušky plynovodu	15
7.1	Všeobecně	15
8	Převzetí plynovodu do provozu	15
9	Provoz plynovodu	15
10	Odstavení plynovodu z provozu	16
11	Práce na plynovodu	16
12	Závěrečná ustanovení	16
Příloha 1	Zásady odborné způsobilosti a náplň činnosti osoby odpovědné za provoz průmyslových plynovodů	17
Část II	Plynovody zemního a degazačního plynu	19
1	Rozsah platnosti	20
2	Názvosloví	20
2.1	Všeobecně	20
2.2	Názvosloví	20
3	Všeobecné technické požadavky	21
3.1	Všeobecně	21
3.2	Materiály	21
3.2.1	Všeobecně	21
3.2.2	Trubky a tvarovky z uhlíkové a korozivzdorné oceli	21
3.2.3	Trubky a tvarovky z polyetylénu	21
3.2.4	Měděné trubky a tvarovky určené pro rozvod plynu	21
3.2.5	Vícevrstvé materiály	22
3.2.6	Ostatní součásti plynovodu	22
3.3	Příslušenství	22
3.4	Zařízení pro zvyšování/snižování tlaku plynu, zařízení pro směšování plynů a zabezpečovací zařízení	22
4	Projektování	23
4.1	Projektování plynovodu	23
4.1.1	Všeobecně	23
4.1.2	Vedení plynovodu nad zemí	24
4.1.3	Vedení plynovodu v budovách	24
4.1.4	Vedení plynovodu v zemi	25
4.1.5	Umístění a použití uzávěrů	26
4.1.6	Umístění izolačních spojů a ochrana před dotykovým napětím	26
4.2	Projektování zařízení pro regulaci tlaku plynu a zabezpečovacích zařízení	26
5	Plynovody – stavba	26
5.1	Všeobecně	26
5.2	Montáž plynovodu	26
6	Svařování	27
6.1	Všeobecně	27
6.2	Kontrola svarů	28
6.3	Označování svarů	28
6.4	Svařování za provozu	29

7	Bezpečnost technického provedení.....	29
8	Zkoušení, dokumentace	29
8.1	Všeobecně.....	29
8.2	Kontrola před provedením zkoušek pevnosti a těsnosti.....	29
8.3	Zkoušení	30
8.4	Zkouška pevnosti.....	31
8.5	Zkouška těsnosti.....	32
8.6	Dokumentace.....	33
9	Uvádění do provozu a odstavování z provozu	34
10	Průvodní technická dokumentace.....	35
11	Provoz a údržba.....	35
12	Kontroly a provozní revize	37
12.1	Kontroly.....	37
12.2	Provozní revize	37
12.3	Zprávy o revizích.....	38
13	Provozní technická dokumentace	39
14	Havarijní stavy a jejich odstranění	40
15	Práce na plynovodech, opravy zařízení	41
15.1	Všeobecně.....	41
15.2	Práce pod přetlakem plynu	42
16	Práce, při kterých hrozí nebezpečí požáru, případně výbuchu	43
17	Práce na zabezpečovacích zařízeních, zařízeních pro zvyšování a snižování tlaku plynu a pro směšování plynů.....	43

Část III Plynovody koksárenského plynu, vysokopecního plynu, konvertorového plynu a generátorových plynů

1	Rozsah platnosti	46
2	Názvosloví	46
3	Technické požadavky	46
3.1	Materiály	46
3.2	Mechanické uzávěry	47
3.3	Odvodňovače	47
3.4	Explozní klapky	47
3.5	Měření a regulace.....	47
3.6	Přetlakové pojistky	48
3.7	Kompenzátory.....	48
3.8	Zařízení pro zvyšování přetlaku	48
3.9	Směšovací stanice.....	48
3.10	Ostatní zařízení	48
4	Projektování plynovodů	48
4.1	Všeobecně	48
4.2	Vedení tras plynovodů.....	48
4.2.1	Obecné zásady vedení tras plynovodů	48
4.2.2	Sklon a odvodnění plynovodů	48
4.3	Použití a umístění uzávěrů	49
4.4	Odvzdušňovací/odplyňovací zařízení	49
5	Montáž plynovodů	50
6	Bezpečnost technického provedení.....	50
6.1	Všeobecně.....	50
6.2	Směšovací stanice.....	50
7	Svařování	51
7.1	Všeobecně.....	51
8	Zkoušení, dokumentace	51
8.1	Všeobecně.....	51
9	Uvádění do provozu a odstavování z provozu	51
10	Provoz plynovodu	51
11	Provozní technická dokumentace.....	52
12	Havarijní stavy	53
13	Práce na plynovodech, opravy a údržba zařízení	53
13.1	Práce na plynovodech	53
13.2	Opravy zařízení.....	55
14	Práce, při kterých hrozí nebezpečí požáru, otravy, výbuchu.....	56

Část IV	Plynovody bioplynu	57
1	Rozsah platnosti	58
2	Názvosloví, zkratky a značky	58
2.1	Názvosloví	58
2.2	Zkratky a značky	58
3	Všeobecné technické požadavky	58
3.1	Materiály potrubí	58
3.2	Příslušenství	59
3.3	Zařízení pro zvyšování tlaku plynu	59
3.4	Zařízení pro snižování tlaku plynu	59
4	Projektování plynovodů	59
4.1	Všeobecně	59
4.2	Projektování potrubí	59
4.3	Projektování zabezpečovacích zařízení	60
4.4	Projektování zařízení pro zvyšování a snižování tlaku plynu	60
4.5	Plynoměry	60
4.6	Odvzdušňovací a odplyňovací zařízení	60
5	Montáž	60
5.1	Montáž plynovodu	60
5.2	Montáž zabezpečovacích zařízení a zařízení pro zvyšování a snižování tlaku plynu	61
6	Zkoušení, dokumentace	61
7	Převzetí plynovodu do provozu	61
8	Provoz plynovodu	62
9	Odstavování plynovodu z provozu	62
10	Práce na plynovodech, opravy a údržba	62
Část V	Citované a související předpisy	63
1	České technické normy	64
2	Technická pravidla, technická doporučení a technické instrukce	70
3	Právní předpisy	71
4	Zahraniční předpisy	73
5	Literatura	74