

OBSAH

1	Rozsah platnosti	7
2	Názvosloví	7
3	Obecně	8
ČÁST I – PLYNOVODY SKUPIN A, B		8
4	Volba trasy	8
4.1	Obecně	8
4.2	Vedení trasy v blízkosti vodních toků a jejich křížení	9
4.3	Nadzemní přechody přes přírodní a umělé překážky	10
4.4	Provozní sdělovací vedení	11
4.5	Křížení a souběh plynovodů s jinými zařízeními	11
5	Technické požadavky	11
5.1	Uzavírací armatury	11
5.2	Kompenzátory	12
5.3	Chráničky a ochranné trubky	12
5.4	Čičhačky	13
5.5	Odvzdušňovací (odplyňovací) zařízení	13
5.6	Odvodňovače a čerpací trubky	13
5.7	Poklopy a betonové desky	14
5.8	Označování plynovodů	14
5.9	Izolační spoje	14
5.10	Dokumenty kontroly pro součásti plynovodu	14
5.11	Ochrana proti korozi	14
5.12	Ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny	15
5.13	Připojování odběrných plynových zařízení	15
5.14	Stanovení tloušťky stěny	15
5.15	Trubky a materiály pro trubky	15
5.16	Tvarovky	15
5.17	Svařitelnost potrubí	15
6	Zemní práce	16
6.1	Obecně	16
6.2	Hloubení a úprava dna výkopu	16
6.3	Obsyp potrubí a zásyp výkopu	17
6.4	Krytí potrubí	18
7	Montáž potrubí	18
7.1	Požadavky na kvalifikaci	18
7.2	Obecně	18
7.3	Doprava, skladování a rozvoz materiálu	19
7.4	Spoje potrubí	19
7.5	Svařování potrubí	20
7.6	Změny směru potrubí	22
7.7	Ukládání potrubí do výkopu	23
8	Kreslení plynovodů	23
9	Tlakové zkoušky potrubí	24
9.1	Obecně	24
9.2	Příprava a provádění tlakových zkoušek	24
9.3	Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem	26

9.4	Tlaková zkouška dopravovaným plynem.....	26
9.5	Ostatní požadavky pro tlakové zkoušky	26
10	Dokumentace	27
10.1	Technická dokumentace pro provádění a předání stavby včetně propojů.....	27
11	Odevzdání a převzetí plynovodu	28
12	Napojování plynovodu	28
13	Provoz plynovodu	28
ČÁST II – PLYNOVODY PODSKUPIN A1 a A2		28
14	Volba trasy pro nízkotlaké plynovody A1 a středotlaké plynovody A2	28
15	Technické požadavky	29
15.1	Chráničky a ochranné trubky	29
15.2	Dokumenty kontroly pro součásti plynovodu	29
15.3	Stanovení tloušťky stěny potrubí	29
15.4	Nadzemní vedení plynovodu	29
16	Zemní práce	30
16.1	Krytí potrubí	30
17	Montáž potrubí	30
18	Tlakové zkoušky potrubí	30
18.1	Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem.....	30
ČÁST III – VYSOKOTLAKÉ PLYNOVODY PODSKUPIN A3, B1 a B2		31
19	Technické požadavky	31
19.1	Nadzemní vedení plynovodu	31
19.2	Uzavírací armatury a další součásti plynovodu	31
19.3	Chráničky	31
19.4	Dokumenty kontroly pro součásti plynovodu	31
19.5	Stanovení tloušťky stěny potrubí	31
19.6	Zvýšené (nadstandardní) technické požadavky	33
20	Vzdálenosti plynovodů A3, B1 a B2 od staveb (objektů) a podzemních sítí	34
20.1	Základní vzdálenosti plynovodů od staveb (objektů).....	34
20.2	Snížené vzdálenosti plynovodů A3 a B1 od staveb (objektů)	35
20.3	Snížené vzdálenosti plynovodů B2 od staveb (objektů).....	36
20.4	Vzdálenosti plynovodů A3, B1 a B2 od podzemních sítí.....	36
21	Montáž potrubí	37
22	Tlakové zkoušky potrubí	38
22.1	Tlaková zkouška vodou s vyhodnocením těsnosti měřením změny tlaku.....	38
22.2	Tlaková zkouška vodou s vyhodnocením těsnosti vizuálním způsobem	41
22.3	Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem.....	42

23	Tlakové zkoušky potrubí – stresstest	43
23.1	Úvodní ustanovení	43
23.2	Technické požadavky	44
23.3	Požadavky na zkoušené úseky potrubí	45
23.4	Základní popis stresstestu	45
23.5	Plnění zkoušených úseků vodou	46
23.6	Předběžná kontrola těsnosti	46
23.7	První tlakové zatížení	47
23.8	Druhé tlakové zatížení – zkouška pevnosti	47
23.9	Zkouška těsnosti	48
23.10	Tlaková zkouška	48
24	Závěrečná ustanovení	48
25	Citované a související předpisy	49
25.1	České technické normy	49
25.2	Technická pravidla a technické instrukce	51
25.3	Právní předpisy	52
25.4	Zahraniční předpisy	53
26	Literatura	53
Příloha 1	Protokol o vpuštění plynu a o odvzdušnění	54
Příloha 2	Protokol o zkoušce pevnosti a těsnosti podle TPG 702 04 při provedení stresstestu	55
Příloha 3	Protokol o tlakové zkoušce (TZ) podle TPG 702 04	56
Příloha 4	Tabulka hodnot α^* [K^{-1}]	57
Příloha 5	Křivky časové změny tlaku Δp_{pl} vyvolané účinky přípustné plastické deformace materiálu potrubí při tlakové zkoušce	58
Příloha 6	Protokol o provedení stresstestu	59
Příloha 7	Přípustná trvalá integrální deformace ($\mathcal{E}_{ubl\ int}$) a poměrné množství vody pro trvalou deformaci (V_{pl}/V v %) v závislosti na materiálu	60