

# OBSAH

<b>1</b>	<b>Rozsah platnosti</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Názvosloví</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Všeobecně</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Technické požadavky</b> .....	<b>10</b>
4.1	Všeobecně .....	10
4.2	Stanovení jmenovité světlosti (DN) domovního plynovodu .....	10
4.3	Požadavky na materiál .....	13
4.3.1	Všeobecně .....	13
4.3.2	Potrubí .....	13
4.3.3	Tvarovky a armatury .....	13
4.3.4	Regulátory tlaku plynu .....	14
4.3.5	Těsnicí materiály .....	14
4.4	Umísťování hlavních uzávěrů plynu .....	14
4.5	Umísťování ostatních uzávěrů .....	15
4.6	Umísťování regulátorů tlaku plynu .....	16
4.7	Umísťování a připojování plynoměrů .....	16
4.8	Umístění izolačních spojů a ochrana před dotykovým napětím .....	16
<b>5</b>	<b>Stavba domovního plynovodu</b> .....	<b>16</b>
5.1	Obecně .....	16
5.2	Vnější plynovod .....	17
5.3	Prostup domovního plynovodu vnější obvodovou zdí .....	17
5.4	Vnitřní plynovod .....	18
5.5	Vnitřní domovní plynovod s provozním tlakem plynu nad 10 kPa .....	22
5.6	Spojování potrubí .....	22
5.7	Ochrana proti požáru .....	23
<b>6</b>	<b>Zkoušení a uvádění plynovodů do provozu</b> .....	<b>23</b>
6.1	Zkoušení .....	23
6.1.1	Všeobecně .....	23
6.1.2	Zkouška pevnosti .....	25
6.1.3	Zkouška těsnosti .....	26
6.1.4	Zkouška provozuschopnosti .....	26
6.2	Protokol o zkouškách .....	27
6.3	Připojování OPZ a jejich uvádění do provozu .....	27
<b>7</b>	<b>Provoz, kontrola, opravy, údržba a bezpečnost</b> .....	<b>27</b>
<b>8</b>	<b>Připojování spotřebičů a jejich provoz</b> .....	<b>29</b>
8.1	Všeobecně .....	29
8.2	Připojení spotřebiče .....	30
<b>9</b>	<b>Umísťování spotřebičů v bytových prostorech</b> .....	<b>30</b>
9.1	Všeobecně .....	30
9.2	Spotřebiče v provedení A .....	31
9.2.1	Všeobecně .....	31
9.2.2	Objem místnosti .....	31
9.2.3	Výměna vzduchu .....	32
9.3	Spotřebiče v provedení B .....	33
9.3.1	Všeobecně .....	33
9.3.2	Přívod vzduchu a požadavky na prostor .....	33

9.4	Spotřebiče v provedení C .....	34
9.5	Kombinace spotřebičů v provedení A se spotřebiči v provedení B a C.....	35
<b>10</b>	<b>Umístování spotřebičů v nebytových prostorech .....</b>	<b>35</b>
10.1	Všeobecně.....	35
10.2	Spotřebiče v provedení A .....	35
10.3	Spotřebiče v provedení B .....	36
10.4	Spotřebiče v provedení A a B .....	36
10.5	Spotřebiče v dílnách, garážích, autodílnách a podobných prostorech.....	36
<b>11</b>	<b>Závěrečná ustanovení .....</b>	<b>36</b>
<b>12</b>	<b>Citované a související předpisy .....</b>	<b>36</b>
12.1	České technické normy .....	36
12.2	Technická pravidla a technická doporučení .....	39
12.3	Právní předpisy .....	39
12.4	Zahraniční předpisy .....	41

## Přílohy

Příloha 1	Schéma rozdělení plynárenského a odběrného plynového zařízení .....	42
Příloha 2	Potřebné množství vzduchu pro stechiometrické spalování. Jednotky tlaku, tepla a výkonu .....	43
Příloha 3	Příklad výpočtu domovního plynovodu.....	44
Příloha 4	Koeficienty současnosti provozu plynových spotřebičů .....	45
Příloha 5	Objemové průtoky zemního plynu a ztráty tlaku .....	46
Příloha 6	Protokol o zkoušce pevnosti – těsnosti plynovodu.....	47
Příloha 7	Zápis o vpuštění plynu do OPZ .....	48
Příloha 8	Diagram pro kontrolu provozuschopnosti domovního plynovodu .....	49
Příloha 9	Diagram pro stanovení geometrického objemu plynovodu podle délky a průměru .....	50
Příloha 10	Výpočet potřebného objemu místnosti a množství vzduchu .....	51
Příloha 11	Orientační hodnoty průtoku vzduchu okny v zavřené poloze v budově s větráním přirozeným nebo kombinovaným.....	52
Příloha 12	Příklady bezpečnostních protipožárních zařízení.....	53
Příloha 13	Vzorový formulář pro předávání odběrných plynových zařízení do osobního užívání uživateli bytů a nebytových prostor .....	54
Příloha 14	Náplň činností osoby odpovědné za provoz plynovodů v budovách – nejvyšší provozní tlak $\leq 5$ bar .....	56