

# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>V</b>
<b>Úvod</b>	<b>IX</b>
<b>1. Vlastnosti plynu</b>	<b>1</b>
<i>Složení plynu</i>	<b>2</b>
<i>Spalné teplo a výhřevnost plynu</i>	<b>3</b>
<i>Výbušnost plynu</i>	<b>3</b>
<i>Hustota a hutnota plynu</i>	<b>4</b>
<i>Jedovatost plynu</i>	<b>5</b>
<i>Charakteristika zemního plynu</i>	<b>6</b>
<i>Charakteristika LPG</i>	<b>9</b>
<b>2. Vymezení odběrného plynového zařízení a jeho účelu</b>	<b>13</b>
<i>Přípojka</i>	<b>13</b>
<i>Odběrné plynové zařízení</i>	<b>15</b>
<i>Odběrné místo</i>	<b>15</b>
<i>Hlavní uzávěr plynu</i>	<b>15</b>
<i>Domovní regulátor</i>	<b>16</b>
<i>Regulátor před plynoměry a spotřebiči</i>	<b>16</b>
<i>Plynoměry</i>	<b>17</b>
<i>Domovní plynovod</i>	<b>17</b>
<i>Láhev na LPG</i>	<b>19</b>
<i>Stabilní zásobník LPG</i>	<b>21</b>
<i>Spotřebiče</i>	<b>21</b>
<b>3. Zřizování odběrných plynových zařízení (OPZ)</b>	<b>23</b>
<b><i>Přípravná fáze</i></b>	<b>24</b>
<i>Zajištění dodávky plynu a potřebných vyjádření</i>	25
<i>Projektová dokumentace</i>	26
<i>Stavební povolení (ohlášení)</i>	27
<b><i>Realizace OPZ</i></b>	<b>28</b>
<i>Montáž plynového zařízení</i>	29
<i>Zkoušky, revize OPZ</i>	29
<i>Vpuštění plynu a uvedení OPZ do provozu</i>	32
<i>Zprovoznění spotřebičů</i>	35

<b>4. Provedení domovního plynovodu</b>	<b>37</b>
<b>Určení světlosti plynovodu</b>	<b>37</b>
<b>Trubní materiál a spojování potrubí</b>	<b>38</b>
<b>Uzávěry plynu</b>	<b>41</b>
<b>Vedení plynovodu</b>	<b>44</b>
Vedení plynovodu v budovách a po povrchu	45
Vedení plynovodu v zemi	50
Sklon a odvodnění plynovodu, odvodňovače	51
Ukončování domovního plynovodu	52
Elektricky vodivé propojení součástí plynovodů	53
<b>5. Spotřebiče</b>	<b>55</b>
<b>Spotřebiče pro tepelnou úpravu pokrmů</b>	<b>57</b>
<b>Spotřebiče pro ohřev užitkové vody</b>	<b>60</b>
Průtokové ohřivače	60
Zásobníkové ohřivače vody s přímým ohřevem	63
Zásobníkové ohřivače vody s nepřímým ohřevem	65
Ohřev vody v kombinovaném kotli	66
<b>Spotřebiče pro vytápění</b>	<b>66</b>
Lokální vytápění	67
Etážové vytápění	69
<b>6. Připojování a umístování plynových zařízení</b>	<b>75</b>
<b>Hlavní domovní uzávěr</b>	<b>75</b>
<b>Domovní regulátor</b>	<b>77</b>
<b>Plynoměry</b>	<b>80</b>
<b>Lahve LPG</b>	<b>83</b>
Jednoduché stanice	84
Bateriové stanice	86
Zásobníkové stanice	87
Umístění zásobních lahví LPG	88
<b>Plynové spotřebiče</b>	<b>89</b>
Spotřebiče bez odvodu spalin (skupina A)	92
Otevřené spotřebiče s odvodem spalin (skupina B)	93
Kombinace spotřebičů bez odvodu spalin s otevřenými spotřebiči připojenými na odvod spalin	95
Spotřebiče uzavřené (skupina C)	95
Spotřebiče LPG umístěné pod úrovní terénu	96
<b>7. Odvod spalin od plynových spotřebičů</b>	<b>99</b>
<b>Rozdělení spotřebičů podle přívodu vzduchu     a odvodu spalin</b>	<b>99</b>
<b>Odvětrání spotřebičů nepřipojených na zařízení     pro odvod spalin</b>	<b>103</b>

<b>Odkouření spotřebičů připojených na komín</b>	<b>103</b>
Přerušovač tahu a kouřovod	103
Komíny	106
Připojování plynových spotřebičů ke komínům	111
Spalinové klapky	112
<b>Odkouření spotřebičů vnější stěnou</b>	<b>114</b>
Vyústění odvodu spalin u spotřebičů skupiny C s přirozeným, vyváženým přívodem vzduchu a odvodu spalin	114
Vyústění odvodu spalin od spotřebičů turbo	115
<b>Umístění spotřebičů v malých uzavřených prostorech</b>	<b>115</b>
<b>8. Provoz, kontrola a revize plynových zařízení</b>	<b>117</b>
<b>Uvádění plynových zařízení do provozu     a odstavování z provozu</b>	<b>117</b>
<b>Provoz plynových spotřebičů</b>	<b>118</b>
Spotřebiče pro vaření a pečení	118
Ohřev vody	121
Vytápění	122
<b>Provoz a kontrola funkce zařízení pro odvod spalin</b>	<b>125</b>
<b>Kontrola plynoměru</b>	<b>126</b>
<b>Kontrola těsnosti plynových zařízení</b>	<b>127</b>
<b>Automatické hlídání přítomnosti plynu v ovzduší     – plynové detektory</b>	<b>129</b>
<b>Přetěsňování domovních plynovodů</b>	<b>129</b>
<b>Provoz a kontrola zařízení LPG</b>	<b>131</b>
<b>Revize plynových zařízení</b>	<b>131</b>
<b>9. Přehled platných předpisů</b>	<b>133</b>
<b>Příloha: Nové účtování zemního plynu v kWh</b>	<b>137</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>141</b>
<b>Použitá literatura a podklady</b>	<b>144</b>