

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Předmluva</b> .....                                                                        | 5  |
| <b>1. ROZSAH PLATNOSTI</b> .....                                                              | 7  |
| <b>2. NÁZVOSLOVÍ</b> .....                                                                    | 7  |
| 2.1 Plynovod ze systému vícevrstvých trubek ALPEX-GAS .....                                   | 7  |
| 2.2 Vícevrstvá trubka .....                                                                   | 7  |
| 2.3 Kompletační prvek .....                                                                   | 7  |
| 2.4 Lisovací tvarovka .....                                                                   | 7  |
| 2.5 Připojovací tvarovka .....                                                                | 7  |
| 2.6 Nerozebíratelný lisovaný spoj .....                                                       | 7  |
| 2.7 Rozebíratelný spoj.....                                                                   | 7  |
| 2.8 Závitový spoj .....                                                                       | 7  |
| 2.9 Zabezpečovací prvky .....                                                                 | 7  |
| 2.9.1 Protipožární armatura .....                                                             | 7  |
| 2.9.2 Nadprůtoková pojistka .....                                                             | 7  |
| 2.10 Korugovaná trubka .....                                                                  | 7  |
| 2.11 Chránička .....                                                                          | 7  |
| 2.12 Ochranná trubka .....                                                                    | 7  |
| 2.13 Pro účely této normy se používá dále názvosloví uvedené v následujících předpisech ..... | 8  |
| <b>3. VŠEOBECNĚ</b> .....                                                                     | 8  |
| <b>4. TECHNICKÉ POŽADAVKY A VLASTNOSTI</b> .....                                              | 8  |
| 4.1 Základní požadavky .....                                                                  | 8  |
| 4.2 Rozvod plynu systémem ALPEX .....                                                         | 9  |
| 4.3 Materiál, rozměry a značení trubek, tvarovek a zabezpečovací prvky .....                  | 9  |
| 4.3.1 Trubky .....                                                                            | 9  |
| 4.3.2 Tvarovky .....                                                                          | 10 |
| 4.3.3 Nadprůtokové pojistky .....                                                             | 12 |
| 4.3.4 Protipožární armatury .....                                                             | 12 |
| 4.3.5 Korugované trubky ALPEX .....                                                           | 13 |
| 4.4 Životnost potrubí .....                                                                   | 20 |
| <b>5. DIMENZOVÁNÍ ROZVODU PLYNU</b> .....                                                     | 22 |
| 5.1 Zásady dimenzování .....                                                                  | 22 |
| 5.2 Příklady výpočtu dodávky plynu .....                                                      | 24 |
| 5.2.1 Zásady výpočtu .....                                                                    | 24 |

|            |                                                                                         |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>6.</b>  | <b>POŽADAVKY NA MONTÁŽ</b>                                                              | 31 |
| 6.1        | Základní požadavky                                                                      | 31 |
| 6.2        | Požadavky na nářadí                                                                     | 31 |
| 6.3        | Příprava zařízení a postup před zalisováním spoje                                       | 34 |
| 6.3.1      | Příprava trubky                                                                         | 34 |
| 6.3.2      | Dělení trubky                                                                           | 35 |
| 6.3.3      | Kalibrace a odhrotování                                                                 | 35 |
| 6.3.4      | Spojení trubky s tvarovkou                                                              | 36 |
| 6.4        | Slisování spoje trubky s tvarovkou                                                      | 37 |
| 6.5        | Ohyby potrubí                                                                           | 39 |
| 6.6        | Ochrana proti korozi                                                                    | 39 |
| 6.7        | Požární bezpečnost                                                                      | 40 |
| 6.8        | Řešení délkové roztažnosti potrubí                                                      | 40 |
| <b>7.</b>  | <b>INSTALACE ROZVODU PLYNU SYSTÉMU ALPEX</b>                                            | 43 |
| 7.1        | Zásady instalace                                                                        | 43 |
| 7.2        | Instalace zabezpečovacích prvků                                                         | 44 |
| 7.2.1      | Všeobecně                                                                               | 44 |
| 7.2.2      | Instalace protipožárních armatur                                                        | 44 |
| 7.2.3      | Instalace nadprůtokových pojistek                                                       | 46 |
| <b>8.</b>  | <b>ZÁSADY PROVÁDĚNÍ INSTALACÍ V BUDOVÁCH</b>                                            | 47 |
| 8.1        | Obecné zásady                                                                           | 47 |
| 8.2        | Rozvody pod zemí (vnější rozvody)                                                       | 48 |
| 8.3        | Rozvody nad zemí (vnější plynovody)                                                     | 50 |
| 8.4        | Rozvody uvnitř budov (vnitřní plynovody)                                                | 51 |
| 8.4.1      | Volně vedené rozvody na povrchu konstrukcí                                              | 51 |
| 8.4.2      | Rozvody vedené v konstrukcích (zdi, stropy, podlahy)                                    | 53 |
| 8.4.3      | Rozvody v kanálech, instalačních krabicích, šachtách, podhledech, za obkladem stěn apod | 55 |
| 8.5        | Specifické požadavky na rozvod plynu                                                    | 56 |
| 8.5.1      | Vedení potrubí dutými prostory                                                          | 56 |
| <b>9.</b>  | <b>TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ</b>                                                           | 59 |
| <b>10.</b> | <b>PŘIPOJENÍ SPOTŘEBIČŮ K ROZVODU PLYNU</b>                                             | 59 |
| <b>11.</b> | <b>ZKOUŠENÍ INSTALACE</b>                                                               | 59 |
| <b>12.</b> | <b>ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ</b>                                                             | 59 |
| <b>13.</b> | <b>UVEDENÍ DO PROVOZU, PROVOZ, ÚDRŽBA A OPRAVY</b>                                      | 59 |
| <b>14.</b> | <b>CITOVANÉ A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY</b>                                                  | 60 |

|                  |                                                               |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| <b>14.1</b>      | Právní předpisy .....                                         | 60 |
| <b>14.2</b>      | České technické normy .....                                   | 60 |
| <b>14.3</b>      | Technická pravidla a doporučení .....                         | 62 |
| <b>PŘÍLOHY</b>   |                                                               |    |
| <b>Příloha 1</b> | – Vzor osvědčení .....                                        | 63 |
| <b>Příloha 2</b> | – Příklady řešení ochrany plynovodu proti požáru .....        | 64 |
| <b>Příloha 3</b> | – Ustanovení čl. 4.4 ČSN EN 1775 „Ochrana proti požáru“ ..... | 69 |