

Obsah

Předmluva	9
Úvod	11

I. Všeobecná část

A. Složení a vlastnosti svítiplynu a jiných plynů používaných v domácnosti	13
1. Výroba plynů	13
2. Hlavní parametry plynů	15
B. Spalování svítiplynu	20

II. Materiál

A. Trubky a fitinky	24
1. Litinové trubky a tvarovky	24
2. Ocelové trubky	25
B. Těsnící materiál	30
C. Spojování jednotlivých druhů potrubí	36
1. Spojování a montáž litinových a ocelových hrdlových trub	36
2. Spojování a montáž ocelových závitových a ocelových hladkých trubek	38
D. Upevňování potrubí	41
E. Nářadí pro montáž domovních přípojek a plynovodů	44
1. Měření	44
2. Ruční nástroje	49
Řezání	49
Sekání	50
Probíjení	52
Pilování	52
Kování	53
Řezání závitů	57
Stříhání	59
Vrtání	60
Upínání	62
Přidržování a utahování	64
Svařování	66
Různé nástroje	69
3. Stroje používané při montáži plynovodů	70
4. Vybavení pohotovostní čety	71
5. Bezpečnostní požadavky při používání nástrojů	71
F. Uzavírací armatury	73

III. Domovní přípojky

A. Kladení domovních přípojek	78
1. Předpisy o domovních přípojkách	78
2. Připojování domovních přípojek na uliční plynovod	79
3. Provedení a odvodňování domovních přípojek	83
4. Umístění hlavních uzávěrů	86

5. Zkoušení domovních přípojek	87
B. Výpočet světlosti domovních přípojek	88

IV. Domovní plynovody

A. Výtah z norem o domovních plynovodech	94
B. Základní požadavky	94
C. Kladení domovních plynovodů	95
1. Svislá vedení	95
2. Vodorovná (ležatá) vedení	100
3. Spád potrubí a odvodnění plynovodů	101
4. Umístění armatur a fitinků	102
5. Zprůměrnění instalatérských prací na domovních plynovodech	102
D. Návrh a výpočet domovního plynovodu	104
1. Návrh domovního plynovodu	104
2. Výpočet průměru (světlosti) potrubí	110
E. Udržování domovních plynovodů	122
1. Ochrana plynovodního potrubí v domech před korozí	122
2. Úřední prohlídka a zkoušky domovních plynovodů	123
3. Práce na plynovodu za provozu	126
4. Čištění a udržování domovních plynovodů	127
5. Jak si počínat při unikání plynu	129
6. Vpouštění plynu do nového plynovodu	132

V. Plynové přístroje a spotřebiče

A. Plynové přístroje v domácnosti	133
1. Plynové vařiče	134
a) Popis a funkce	134
b) Zkoušení vařičů	137
c) Zásady pro hospodárné používání vařičů	137
2. Plynové trouby samostatné	138
a) Popis a funkce	138
b) Zkoušení plynových trub	142
c) Zásady pro hospodárné používání plynových trub	142
3. Plynové sporáky	143
a) Popis a funkce	143
b) Technické požadavky a zkoušení plynových sporáků	147
c) Hospodárné používání plynových sporáků	147
4. Plynové chladničky	148
5. Plynové ohříváče vody	150
a) Druhy ohříváčů	151
b) Směrnice pro volbu umístění plynových ohříváčů vody	158
c) Pokyny pro montáž plynových ohříváčů vody	160
d) Udržování plynových ohříváčů	161
e) Poruchy ohříváčů vody a odstranění poruch	161
B. Vytápění místností svítiplynem	163
1. Druhy plynových kamen	163
2. Pokyny pro umístění a udržování plynových kamen	171
3. Zjištění potřebného množství tepla pro otop plynovými kamny	172
C. Odvádění zplodin hoření	175
1. Obecné směrnice	174
2. Ochranné zařízení při odvádění zplodin hoření	177
3. Účel komínů pro plynové přístroje	179
4. Stavba a montáž kouřových trub a komínů	180

VI. Měření spotřeb svítiplynu

A. Plynoměry	185
1. Suché plynoměry	185
2. Jiné druhy plynoměrů	190
3. Výkonnost plynoměrů a určení jejich velikosti	192
4. Přípustná ztráta tlaku v plynoměrech	194
5. Zkoušení a cejchování plynoměrů	195
6. Odečítání a prodej svítiplynu	195
B. Montáž plynoměrů	197
1. Umísťování plynoměrů	197
2. Vybavení plynoměru a jeho připojení	198

VII. Jiné druhy plynů používaných v domácnosti

A. Propan-butan	202
1. Složení a vlastnosti plynu	202
2. Uskladňování a rozvody	204
3. Spotřebiče	222
4. Odvádění zplodin hoření	223
5. Zkoušení a bezpečnostní předpisy	223
B. Stlačený svítiplyn	225

VIII. Předpisy a normy

A. Předpisy, směrnice a seznam norem majících vztah k domovním plynovodům a spotřebičům	227
Přehled platných technických předpisů, směrnic a nařízení	228
Přehled platných norem (ČSN)	228
Závěr	231
Literatura a prameny	232
Rejstřík	233