

OBSAH

Úvod	3
----------------	---

Část 1. Plynovody

<i>Kapitola I. Městský rozvod plynu</i>	<i>5</i>
---	----------

1. Doprava svítiplynu	5
2. Uliční plynovody a připojení na plynárnu	6
3. Materiál trub a armatury	7
4. Kladení uličního plynovodního potrubí	10
5. Provoz městské plynovodní sítě	10
6. Bezpečnost práce	11

<i>Kapitola II. Domovní plynovod</i>	<i>13</i>
--	-----------

1. Předpisy pro instalaci domovního plynovodu	13
2. Domovní přípojka	13
3. Domovní plynovod	13
4. Výpočet a volba světlosti plynovodu	14
5. Postup při navrhování domovního plynovodu	16
6. Plány domovního plynovodu	16
7. Umístění plynoměrů a uzávěrů	16
8. Materiál pro plynovody	22
9. Provedení přípojky	24
10. Kladení domovního plynovodu	26
11. Montáž plynoměrů	28
12. Zákazy kladení plynovodu	28
13. Zkoušení domovních plynovodů	29

<i>Kapitola III. Plynové spotřebiče</i>	<i>32</i>
---	-----------

1. Spotřebiče k ohřívání vody	32
2. Spotřebiče k vaření a pečení	33
3. Spotřebiče k vytápění a chlazení	36
4. Armatury pojišťovací	38
5. Osazení spotřebičů	38
6. Odvádění zplodin hoření	38
7. Průmyslové plynové spotřebiče	40

<i>Kapitola IV. Provoz, údržba a opravy domovního plynovodu . . .</i>	42
1. Údržba plynovodu a přípojky	42
2. Závady plynovodů	42
3. Zkoušky plynovodu po opravách a nečinnosti plynovodu . . .	43
<i>Kapitola V. Použití kapalných plynů</i>	44
1. Kapalně plyny, jejich vlastnosti a způsob použití	44
2. Hořáky pro kapalně plyny	44
<i>Kapitola VI. Dálkové plynovody</i>	46
1. Místa významných zdrojů plynů v ČSSR	46
2. Způsob použití plynů	46
3. Dálkové sítě	47
4. Úprava spotřebičů	48
<i>Kapitola VII. Rozvod technických plynů</i>	49
1. Rozvod acetylénu	49
2. Rozvod kyslíku	49
3. Rozvod stlačeného vzduchu	49
4. Rozvody plynů zimotvorných zařízení	50
<i>Kapitola VIII. Bezpečnost práce a provozu</i>	51
1. Obecné případy nebezpečí	51
2. Speciální případy nebezpečí	51
3. Jak předcházíme nebezpečí	51
4. První pomoc při otravě, bezvědomí a popáleninách	52
5. Ochranné pomůcky protiplynové	54
6. Organizace protiplynové záchranné služby v závodech	55

Část 2. Novodobé způsoby instalací

<i>Kapitola I. Stroje pro zemní práce</i>	56
1. Význam strojů pro zemní práce	56
2. Rýpadla (bagry)	58
3. Rýčové stroje (dozery)	62
4. Pluhové stroje (skrejpky)	63
5. Srovnávače (grejdry)	64
6. Jiná zařízení pro zemní práce	64
7. Doprava na staveništi	66
<i>Kapitola II. Zdvihadla</i>	69
1. Zdvihací stroje	69
2. Zvedáky	69

3. Kladkostroje	70
4. Navijáky	72
5. Montážní stožáry	73
6. Jeřáby	74
7. Dopravníky	76
8. Výtahy	77
<i>Kapitola III. Elektrické instalace</i>	<i>78</i>
1. Domovní elektrovodná síť a připojení na veřejnou síť	78
2. Montáž elektroměrové desky v jedné místnosti s plynoměrem	78
3. Ochrana proti úrazům a požárům způsobeným elektrickým proudem	78
4. Překlenutí vodoměru	81
5. Uzemňování spotřebičů na vodovodní potrubí	82
6. Pospojování elektrických spotřebičů a zařizovacích předmětů v koupelnách v elektrizovaném domě	83
7. Montáž elektrických spotřebičů v koupelnách	83
8. Montáž elektrických bojlerů	83
9. Montáž elektrického vedení a spotřebičů v lázních, umývárkách a prádelnách	84
10. Zapojování čerpadel s elektrickými motory a ochrana motorů	84
11. Elektroinstalační materiál	84
12. Výtah z provozních a bezpečnostních předpisů ESČ	85
<i>Kapitola IV. Prefabrikace instalací</i>	<i>86</i>
1. Princip a význam zprůmyslnění instalačních prací	86
2. Přehled hlavních skupin prefabrikačních prací	88
3. Prefabrikace ústředního vytápění v ČSSR	88
4. Prefabrikace ústředního vytápění v zahraničí	94
5. Vývoj zprůmyslnění výroby ústředního vytápění	96
6. Prefabrikace zdravotních instalací v ČSSR	99
7. Typy prefabrikátů zdravotních instalací	99
8. Příčka a jádro	99
9. Instalační příčky	100
10. Prefabrikované zdravotní instalace v různých obměnách podle typu domu	101
11. Bytová jádra	109
12. Typy bytových jader	109
13. Bytové jádro B - 2	110
14. Prefabrikace zdravotních instalací v zahraničí	113
15. Vývoj zprůmyslnění zdravotních instalací	114
16. Stroje a přípravky umožňující zprůmyslnění instalačních prací	114
17. Výrobní prefabrikátů v ČSSR a SSSR	120

<i>Kapitola V. Stavby proudové a montované</i>	122
1. Význam zprůmyslnění výstavby budov	122
2. Podmínky pro zprůmyslnění výstavby budov	122
3. Druhy staveb	124
4. Hmoty pro prefabrikaci staveb	130
5. Výrobní zařízení pro průmyslovou výrobu stavebních dílců	131
6. Doprava prefabrikátů	132
7. Organizace práce na montovaných stavbách	133