

OBSAH

Předmluva ke 4. vydání	8
Úvodem	9
Vnitřní vodovody	10
Navrhování vnitřních vodovodů	12
Materiál pro vodovody a spojování trub	17
Vodovodní trouby a tvarovky	17
Spojování potrubí	23
Armatury	28
Ochrana vodovodu proti podtlaku v potrubí	36
Požární vodovody	37
Garáže, odstavné a parkovací plochy	38
Zkoušení vnitřních vodovodů	38
Provádění prací	39
Povinnosti instalačního závodu	40
Dozor na vnitřní vodovody	40
Opatřování vody z vlastních zdrojů	40
Jímání vody studnami	42
Úprava starých studen	45
Zařízení k odběru a dodávce vody	45
Čerpadla	45
Domácí samočinné vodárny	46
Vnitřní kanalizace	51
Navrhování vnitřní kanalizace	52
Připojení na veřejnou kanalizaci	58
Stavba vnitřní kanalizace, zkoušení a dozor	58
Materiál vnitřní kanalizace	59
Příslušenství kanalizačního potrubí	68
Zápachové uzávěrky (sifony)	68
Čisticí trouby a jejich umístění	70
Větrací potrubí	72
Zajištění proti vzdučné vodě	73
Odvodnění podzemních místností a prostor	74
Domovní a dvorní vpusti (guly)	74
Dešťové odpady a lapače střešních splavenin	78
Odvodnění garáží, servisních stanic a opraven motorových vozidel	81
Odlučovače (lapáky) tuků a škrobů	82
Žumpy a malé kanalizační čistírny	84
Domovní plynovody	87
Navrhování domovních plynovodů	88
Umístění hlavního domovního uzávěru	89
Plynovodní přípojky	90

Materiál plynovodů a spojování potrubí	91
Vedení plynovodu	93
Uzávěry	95
Plynové spotřebiče	95
Plynoměry	99
Zkoušení plynovodu a uvádění do provozu	100
Kontrola, údržba a ochrana plynovodu	101
Instalace a rozvod zkapalněného topného plynu	101
Ukládání lahví	101
Provádění instalací	104
Uvedení stanice do provozu	106
Spotřebiče na zkapalněný topný plyn	106
Odvádění spalin	107
Zacházení s lahvemi	109
Příprava a rozvod teplé vody	111
Zařízení k přípravě teplé vody	112
Koupelnová kamna	112
Ohřívání vody kotvou ve sporáku	115
Ohřívání vody plynem	116
Elektrické ohřivače a bojler	118
Ústřední ohřev vody	121
Rozvod teplé vody	123
Materiál a vedení teplovodního potrubí	124
Armatury	126
Izolace potrubí	127
Výkresy zdravotních instalací a domovního plynovodu	128
Zdravotně technická zařízení budov	134
Koupelny a umývárny	136
Kuchyně	148
Prádelny	154
Záchody a pisoáry	157
Zvláštní zařízení	167
Armatury zařizovacích předmětů	167
Bytová jádra	176
Provádění instalací	178
Montážní práce	179
Montážní nářadí a pomůcky	180
Oddělování materiálu	186
Ohýbání trubek	188
Lemování trubek	190
Řezání závitů	191
Pájení	193
Svařování	196
Spojování měděných trubek	197
Zpracování trubek z plastických hmot	198
Spojování trubek z plastických hmot	200
Spojování hrdlových trub	203
Kladení potrubí do země	208
Montáž potrubí a armatur	212

Kladení potrubí do zdiva	213
Potrubí vedená po stěnách a pod stropy	218
Kompletační práce	218
Práce v zimním období	221
Postup instalačních prací na stavbě	221
Montáž domovních vodáren	222
Ochrana proti hluku	227
Poruchy vodovodů	228
Opravy vodovodů	229
Zamrzání vodovodů	231
Vysazování vadné části trubky	234
Poruchy na kanalizaci a jejich opravy	238
Oprava klozetové mísy	245
Opravy nádržkových splachovačů	246
Údržba zdravotních zařízení	249
Poruchy a opravy domovních vodáren	249
Domovní elektrické instalace	252
Základní pojmy z elektrotechniky	252
Domovní instalace	256
Požadavky na elektrický rozvod	267
Všeobecné požadavky	257
Prostředí pro elektrická zařízení	257
Podklady pro elektrická zařízení	259
Krytí elektrických předmětů	259
Instalační materiál	260
Silový rozvod nn v budovách	285
Rozvod za elektroměrem	288
Montážní nástroje a pomůcky	294
Práce ve zdivu	297
Průchod stěnami a stropy	298
Osazování špalíků	299
Příprava sádrové kaše	299
Osazování šroubů a kovových částí	300
Mechanizace instalačních prací	301
Instalace a její druhy	302
Montáž rozvodných zařízení	309
Montáž zásuvek	310
Elektrické spotřebiče a jejich montáž	311
Instalace ve zvláštních podmínkách	316
Elektromotory	321
Zkoušení domovní instalace	323
Bezpečnost elektrických zařízení	324
Ochrana před nebezpečným dotykem	324
Hromosvody	327
Navrhování elektrických instalací	329
Pracovní předpisy	335