

# Obsah

Předmluva . . . . .	7
Úvod . . . . .	9
A. Zdravotní instalace . . . . .	13
I. Nové hmoty ve zdravotních instalacích . . . . .	13
a) Potrubí z nových hmot . . . . .	13
1. Plastické hmoty . . . . .	14
2. Sklo . . . . .	21
3. Osinkocement . . . . .	25
b) Zdravotně technické předměty a armatury z nových hmot . . . . .	26
II. Instalační a bytová jádra . . . . .	28
a) Instalační jádra . . . . .	29
1. Instalační jádra v ČSSR . . . . .	29
2. Zahraniční instalační jádra . . . . .	33
b) Bytová jádra . . . . .	36
1. Bytová jádra v ČSSR . . . . .	38
2. Zahraniční bytová jádra . . . . .	49
B. Elektroinstalace . . . . .	56
I. Nový elektroinstalační materiál . . . . .	56
a) Vodiče . . . . .	56
b) Úložný materiál . . . . .	57
1. Elektroinstalační trubky . . . . .	57
2. Elektroinstalační lišty . . . . .	59
3. Elektroinstalační krabice . . . . .	64
c) Přístroje a rozvodnice . . . . .	64
II. Nové způsoby elektroinstalačních rozvodů . . . . .	65
a) Rozvod zabudovaný (zalitý) v panelech . . . . .	66
b) Horizontální rozvod v podlaze . . . . .	66
Nová technologie provádění horizontálního rozvodu v jedné etapě . . . . .	68
Horizontální elektroinstalace bez světelného obvodu v bytech . . . . .	74
Horizontální elektroinstalace se slaboproudým ovládacím systémem . . . . .	75

c) Povrchové rozvody . . . . .	76
Komplexní řešení . . . . .	76
Elektroinstalace v bytovém jádře B-3 . . . . .	81
III. Nové způsoby osvětlení . . . . .	84
C. Ústřední vytápění a vytápění elektrické . . . . .	87
I. Zlepšení a z hospodárnění tradičních soustav ústředního vytápění . . . . .	87
a) Nová otopná tělesa . . . . .	88
b) Jednotrubkové soustavy a velkoplošné sálavé systémy . . . . .	91
c) Prefabrikace tradičních vytápěcích zařízení . . . . .	95
1. Prefabrikace dvojtrubkového zařízení s otopnými tělesy . . . . .	95
2. Prefabrikace jednotrubkového zařízení s otopnými tělesy a velkoplošného sálavého zařízení . . . . .	97
II. Nové vytápěcí soustavy . . . . .	99
a) Jednotkové soustavy s bytovým výměníkem tepla a s otopnými tělesy . . . . .	100
b) Jednotkové soustavy teplovzdušné . . . . .	105
1. Zahraniční systémy . . . . .	106
2. Československé prototypy . . . . .	108
Zhodnocení a úkoly vývoje jednotkového teplovzdušného vytápění u nás . . . . .	114
c) Sálavé teplovzdušné vytápění . . . . .	118
III. Tepelné zářiče, elektrické vytápění . . . . .	120
a) Plynové zářiče . . . . .	120
b) Elektrické zářiče . . . . .	125
c) Velkoplošné elektrické vytápění . . . . .	128
Závěr . . . . .	129
Literatura a dokumentace . . . . .	130