

OBSAH

Předmluva k třetímu vydání	5
Předmluva k druhému vydání	6
Předmluva k prvnímu vydání	7
Úvod	11
<i>Instalační materiál</i>	19
I. Vodiče	19
A. Popis vodičů a jejich použití	19
1. Holé vodiče	20
2. Obalené vodiče	21
3. Jednožilové vodiče s napuštěným opletením	21
4. Šňůry	24
5. Chráněné vodiče	27
6. Těžké vodiče	33
7. Vodiče s polyvinylchloridovými obaly	34
8. Kabely	35
B. Dimensování a zatěžování vodičů	44
1. Dimensování vodičů s hlediska mechanické pevnosti	44
2. Dimensování vodičů s hlediska elektrického zatížení	45
II. Pomocný materiál	55
A. Isolátory	55
B. Trubky	58
1. Černé trubky	60
2. Pláštové trubky	60
3. Ocelové trubky	62
4. Pancéřové trubky	64
5. Isolační trubky	65
C. Kolena a ohýbání trubek	66
D. Isolační vývodky	68
E. Instalační krabice	68
1. Pláštové krabice průchozí nebo odbočné	69
2. Krabice pro spínače nebo zásuvky	70
3. Krabice pro zvláštní účely	72
III. Instalační přístroje	76
A. Spínače	76
B. Zásuvky	82
C. Svítidla	87
1. Objímky	98
2. Žárovky a zářivky	99

D. Pojistky	104
E. Jističe	108
F. Ochranné vypínače	111
G. Stykače	115
H. Rozvaděče	116
<i>Provádění elektrických instalací</i>	<i>123</i>
I. Způsoby uspořádání rozvodu před elektroměrem	123
A. Přípojky	123
1. Venkovní přípojky	124
2. Kabelové přípojky	127
B. Rozvody k elektroměrům a jejich jištění	128
1. Základní příklady rozvodu	128
2. Hlavní domovní vedení	130
3. Odbočky k elektroměrům	132
II. Provedení rozvodu za elektroměrem	136
A. Hlavní zásady dobrého rozvodu	136
1. Minimální průřezy obvodů v bytové jednotce	136
2. Minimální průřezy obvodů v hospodářské jednotce	138
3. Všeobecné pokyny pro provedení rozvodu	140
B. Ochrana před nebezpečným dotykem	142
1. Ochrana izolací	145
2. Ochrana malým napětím	145
3. Ochrana zemněním	146
4. Ochrana nulováním	148
5. Ochrana chrániči (odepnutím)	151
C. Umístění spotřebičů v jednotlivých místnostech	152
1. Kuchyně	156
2. Síň (předsíň)	157
3. Koupelna	157
4. Obývací pokoje a ložnice	158
5. Prádelna	158
6. Veřejné místnosti	159
7. Místnosti v zemědělských domácnostech	159
III. Technika a praxe instalačních prací	161
A. Montáž venkovního vedení	161
1. Všeobecné zásady	161
Provedení montáže venkovního vedení	163
B. Montáž izolovaného vedení	168
1. Isolovaná vedení vnější	168
2. Isolovaná vedení v trubkách	172
3. Instalace chráněnými vodiči	185
4. Montáž kabelových vedení	186

<i>Projekty elektrických zařízení</i>	208
I. Všeobecné pokyny pro plánování	208
II. Provádění projektů elektrických zařízení	209
<i>Vlastnosti dobrého elektrického zařízení</i>	223
I. Obecné požadavky kladené na zařízení	223
II. Revize elektrických zařízení	224
A. Revize technického stavu instalace	224
B. Zkouška isolační bezpečnosti zařízení	225
1. Měření isolačního odporu vodičů proti zemi	226
2. Měření isolačního odporu mezi vodiči	228
3. Dovolené minimální hodnoty isolačních odporů	229
C. Zkouška provozní bezpečnosti	231
D. Údržba elektrických zařízení	240
<i>Socialistické formy práce</i>	244
I. Organizace práce podle zásad soc. ekonomie	244
II. Časové normy instalačních prací	248
Literatura	256
Rejstřík	257