

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	5
Předmluva k prvnímu vydání	6
Úvod	9
Instalační materiál	15
I. Vodiče	
A. Popis vodičů a jejich užití	15
1. Holé vodiče	16
2. Obalené vodiče	17
3. Jednožilové vodiče s napuštěným opletením	17
4. Šňůry	20
5. Chráněné vodiče	23
6. Těžké vodiče	29
7. Vodiče s polyvinylchloridovými obaly	30
8. Kabely	31
B. Dimensování a zatěžování vodičů	
1. Dimensování vodičů s hlediska mechanické pevnosti	40
2. Dimensování vodičů s hlediska elektrického zatížení	41
II. Pomocný materiál	
A. Isolátory	51
B. Trubky	54
1. Černé trubky	56
2. Plášťové trubky	56
3. Ocelové trubky	58
4. Pancéřové trubky	60
5. Isolační trubky	61
C. Kolena a ohýbání trubek	62
D. Isolační vývodky	64
E. Instalační krabice	64
1. Plášťové krabice průchozí nebo odbočné	65
2. Krabice pro spínače nebo zásuvky	66
3. Krabice pro zvláštní účely	68
III. Instalační přístroje	71
A. Spínače	72
B. Zásuvky	78
C. Svítidla	82
1. Objímky	93
2. Žárovky a zářivky	94
D. Pojistky	99
E. Jističe	103
F. Ochranné vypínače	106
G. Stykače	109
H. Rozvaděče	110
Provádění elektrických instalací	115
I. Způsoby uspořádání rozvodu před elektroměrem	115
A. Přípojky	115
1. Venkovní přípojky	116
2. Kabelové přípojky	119

B. Rozvody k elektroměrům a jejich jištění	120
1. Základní příklady rozvodu	120
2. Hlavní domovní vedení	122
3. Odbočky k elektroměrům	124
II. Provedení rozvodu za elektroměrem	128
A. Hlavní zásady dobrého rozvodu	128
1. Minimální průřezy obvodů v bytové jednotce	128
2. Minimální průřezy obvodů v hospodářské jednotce	130
3. Všeobecné pokyny pro provedení rozvodu	132
B. Ochrana před nebezpečným dotykem	134
1. Ochrana izolací	134
2. Ochrana malým napětím	135
3. Ochrana zemněním	135
4. Ochrana nulováním	138
5. Ochrana chrániči (odepnutím)	140
C. Umístění spotřebičů v jednotlivých místnostech	142
1. Kuchyně	146
2. Síň (předsíň)	147
3. Koupelna	147
4. Obývací pokoje a ložnice	148
5. Prádelna	148
6. Veřejné místnosti	149
7. Místnosti v zemědělských domácnostech	149
III. Technika a praxe instalačních prací	150
A. Montáž venkovního vedení	150
1. Všeobecné zásady	150
2. Provedení montáže venkovního vedení	153
B. Montáž izolovaného vedení	157
1. Isolovaná vedení vnější	157
2. Isolované vedení v trubkách	161
3. Instalace chráněnými vodiči	174
4. Montáž kabelových vedení	185
<i>Projekty elektrických zařízení</i>	
I. Všeobecné pokyny pro plánování	195
II. Provádění projektů elektrických zařízení	196
<i>Vlastnosti dobrého elektrického zařízení</i>	
I. Obecné požadavky kladené na zařízení	210
II. Revize elektrických zařízení	211
A. Revize technického stavu instalace	211
B. Zkouška isolační bezpečnosti zařízení	212
1. Měření isolačního odporu vodičů proti zemi	213
2. Měření isolačního odporu mezi vodiči	215
3. Dovolené minimální hodnoty isolačních odporů	216
C. Zkouška provozní bezpečnosti	218
D. Údržba elektrických zařízení	221
<i>Socialistické formy práce</i>	
I. Organizace práce podle zásad soc. ekonomie	223
II. Časové normy instalačních prací	227
Literatura	235
Rejstřík	236