

OBSAH

Předmluva k čtvrtému vydání	5
Úvod	11
<i>Instalační materiál.</i>	21
I. Vodiče	21
A. Popis vodičů a jejich použití	21
1. Holé vodiče	22
2. Obalené vodiče	23
3. Jednožilové vodiče s napuštěným opletením	23
4. Šňůry	25
5. Chráněné vodiče	29
6. Těžké vodiče	35
7. Vodiče s polyvinylchloridovými obaly	36
8. Kabely	38
B. Dimensování a zatěžování vodičů	47
1. Dimensování vodičů s hlediska mechanické pevnosti	47
2. Dimensování vodičů s hlediska elektrického zatížení	48
II. Pomocný materiál	58
A. Isolátory	58
B. Trubky	61
1. Černé trubky	63
2. Pláštové trubky	64
3. Ocelové trubky	66
4. Pancéřové trubky	68
5. Isolační trubky	71
C. Kolena a ohýbání trubek	71
D. Isolační vývodky	73
E. Instalační krabice	74
1. Pláštové krabice průchozí nebo odbočné	74
2. Krabice pro spínače nebo zásuvky	76
3. Krabice pro zvláštní účely	77
F. Instalační skříně	80
G. Spojovací materiál	84
III. Instalační přístroje	85
A. Spínače	86
B. Zásuvky	92
C. Svítidla	96
1. Objímky	106
2. Žárovky a zářivky	108
D. Pojistky	115
E. Jističe	120
F. Ochranné vypínače	124

G. Stykače	128
H. Rozvaděče	130
<i>Provádění elektrických instalací</i>	<i>142</i>
I. Způsoby uspořádání rozvodu před elektroměrem.	142
A. Přípojky	142
1. Venkovní přípojky	143
2. Kabelové přípojky	146
B. Rozvody k elektroměrům a jejich jištění	147
1. Základní příklady rozvodu.	147
2. Hlavní domovní vedení	149
3. Odbočky k elektroměrům	154
II. Provedení rozvodu za elektroměrem	157
A. Hlavní zásady dobrého rozvodu	157
1. Minimální průřezy obvodů v bytové jednotce	158
2. Minimální průřezy obvodů v hospodářské jednotce	159
3. Všeobecné pokyny pro provedení rozvodu	161
B. Ochrana před nebezpečným dotykem	163
1. Ochrana izolací.	166
2. Ochrana malým napětím	166
3. Ochrana zemněním	168
4. Ochrana nulováním.	170
5. Ochrana chrániči (odepnutím)	173
C. Umístění spotřebičů v jednotlivých místnostech	174
1. Kuchyň	180
2. Sín (předsíní)	181
3. Koupelna	181
4. Obývací pokoje a ložnice	182
5. Prádelna	182
6. Veřejné místnosti	183
7. Místnosti v zemědělských domácnostech.	183
III. Technika a praxe instalačních prací	185
A. Montáž venkovního vedení.	185
1. Všeobecné zásady.	185
2. Provedení montáže venkovního vedení	187
B. Montáž izolovaného vedení.	193
1. Isolovaná vedení vnější	193
2. Isolovaná vedení v trubkách	196
3. Instalace chráněnými vodiči	217
4. Montáž kabelových vedení.	227
<i>Projekty elektrických zařízení</i>	<i>240</i>
I. Všeobecné pokyny pro plánování	240
II. Provádění projektů elektrických zařízení	241
<i>Vlastnosti dobrého elektrického zařízení</i>	<i>255</i>
I. Obecné požadavky kladené na zařízení	255
II. Revize elektrických zařízení.	256

A. Revize technického stavu instalace	256
B. Zkouška isolační bezpečnosti zařízení	257
1. Měření isolačního odporu vodičů proti zemi	258
2. Měření isolačního odporu mezi vodiči	260
3. Dovolené minimální hodnoty isolačních odporů	261
C. Zkouška provozní bezpečnosti	263
D. Údržba elektrických zařízení	271
<i>Socialistické formy práce</i>	<i>276</i>
I. Organizace práce podle zásad socialistické ekonomie	276
II. Časové normy instalačních prací	280
Literatura	289
Rejstřík	291