

OBSAH

	Strana
PŘEDMLUVA	5
Obsah	6
ÚVOD	9
INSTALAČNÍ MATERIÁL	13
I. Vodiče	15
A. Popis vodičů a jejich užití	15
1. Holé vodiče	15
2. Obalené vodiče	14
a) Vodiče O	14
b) Vodiče N	14
3. Isolované vodiče	15
a) Vodiče J	15
b) Vodiče G	15
c) Vodiče NG	16
d) Chráněné vodiče NGO	16
e) Chráněné vodiče NGP	16
f) Vodiče GV	17
g) Strojní lana S, SV	18
h) Lodní lana L	18
ch) Lodní lana Lp	19
4. Zvláštní vodiče	19
a) Drát na svítidla GL	19
b) Vodiče s izolací A	20
5. Šňůry	20
a) Pokojové šňůry	20
a) Šňůra GS, GSh (stočená)	21
β) Šňůra GH, GHh (hladká)	21
γ) Šňůra GK (kulatá)	21
b) Hladká šňůra plochá GHo	22
c) Šňůra na stahovačky GT	22
d) Dílenská šňůra GD, GDa, GDe, GDd	22
e) Šňůra s pláštěm Gp	25
6. Šňůry v gumové hadici	24
a) Šňůra v hadici s opletením HJSo	24
b) Šňůra v hadici HGS	24
c) Dílenská šňůra v hadici HGD	25
d) Šňůra HGA	26
e) Šňůra HGB	27
f) Šňůra HGT	27
7. Divadelní šňůry DGV, DGVD	27
8. Vodiče plášťové	28
a) Pancéřové vodiče PG	28
b) Pancéřové vodiče s obalem PGo	28
c) Vodiče v olově GO	29

d) Vodiče v olově s obalem GOo	29
e) Vodiče v olově s pancéřem GOP	30
f) Vodiče v olově GVO	31
9. Kabely	31
a) Kabely s papírovou izolací KH, KA, KP, KD	32
b) Kabely s gumovou izolací	33
B. Dimensování a zatěžování vodičů	34
1. Dimensování vodičů s hlediska mechanické pevnosti	34
2. Dimensování vodičů s hlediska elektrického zatížení	35
a) Všeobecné zásady	35
b) Určení průřezu vodičů před elektroměrem v bytové jednotce	38
c) Určení průřezu vodičů za elektroměrem	41
d) Určení průřezu vodičů v hospodářství	42
H. Pomocný materiál	44
A. Isolátory	44
B. Trubky	47
1. Černé trubky	49
2. Plášťové trubky	50
3. Ocelové trubky	51
4. Pancéřové trubky	52
5. Isolační trubky	53
6. Sádrové trubky	53
C. Kolena a ohýbání trubek	53
D. Isolační vývodky	54
E. Instalační krabice	55
1. Plášťové krabice průchozí nebo odbočné	56
2. Krabice pro spínače nebo zásuvky	57
3. Krabice pro zvláštní účely	58
III. Instalační přístroje	61
A. Spínače	61
B. Zásuvky	63
C. Svítidla	67
1. Objímky	68
2. Žárovky	69
D. Pojistky	69
E. Jističe	71
F. Ochranné vypínače	72
G. Stykače	74
H. Rozvaděče	74
PROVÁDĚNÍ ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ	78
I. Způsoby uspořádání rozvodu před elektroměrem	78
A. Přípojky	78
1. Venkovní přípojky	79
2. Kabelové přípojky	81
B. Rozvody k elektroměrům a jejich jištění	82
1. Základní příklady rozvodu	82
2. Hlavní domovní vedení	84
3. Odbočky k elektroměrům	85

II. Provedení rozvodu za elektroměrem	89
A. Hlavní zásady dobrého rozvodu	89
1. Minimální průřezy obvodů v bytové jednotce	89
2. Minimální průřezy obvodů v hospodářské jednotce	91
3. Všeobecné pokyny pro provedení rozvodu	95
B. Ochrana před nebezpečným dotykem	94
1. Ochrana izolací	95
2. Ochrana malým napětím	96
3. Ochrana zemněním	96
4. Ochrana nulováním	99
5. Chrániče	101
C. Umístění spotřebičů v jednotlivých místnostech	103
1. Kuchyně	105
2. Síň (předsíň)	106
3. Koupelna	106
4. Obývací pokoje a ložnice	106
5. Prádelna	107
6. Veřejné místnosti	107
7. Zemědělské místnosti	107
III. Technika a praxe instalačních prací	109
A. Montáž venkovního vedení	109
1. Všeobecné zásady	109
2. Provedení montáže venkovního vedení	111
B. Montáž izolovaného vedení	115
1. Isolovaná vedení vnější	115
2. Isolovaná vedení v trubkách	119
a) Instalace v trubkách uložených pod omítkou	119
b) Instalace v trubkách uložených na povrchu	128
3. Instalace plášťovými vodiči	131
4. Montáž kabelových vedení	141
PROJEKTY ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ	151
I. Všeobecné pokyny pro plánování	151
II. Provádění projektů el. zařízení	152
VLASTNOSTI DOBRÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	164
I. Všeobecné požadavky kladené na zařízení	164
II. Revize elektrických zařízení	165
A. Revize technického stavu instalace	165
B. Zkouška isolační bezpečnosti	165
1. Měření isolačního odporu vodičů proti zemi	166
2. Měření isolačního odporu mezi vodiči	167
3. Dovolené minimální hodnoty isolačních odporů	168
C. Zkouška provozní bezpečnosti	170
ČASOVÉ NORMY INSTALAČNÍCH PRACÍ	173
LITERATURA	194
REJSTŘÍK	195