

# O B S A H:

	Strana
Předmluva . . . . .	3
Úvod . . . . .	5
Elektrické jednotky . . . . .	7
Druhy proudů a způsob jich rozvodu . . . . .	8

## Část prvá.

### Material instalační podle předpisů a normálií ESC.

#### Material a jeho použití.

##### A. Vodiče elektrické:

1. Holé měděné dráty a lana . . . . .	15
2. Isolované vodiče podle předpisů ESČ . . . . .	17
3. Isolace vodičů nn podle ESČ . . . . .	20
4. Isolované vodiče, jež nejsou pojaty do předpisů ESČ . . . . .	28
5. Kably s olověným pláštěm . . . . .	29

##### B. Material isolační a upevňovací:

1. Porculán . . . . .	35
2. Isolační trubky . . . . .	41
3. Drobné součásti vedení . . . . .	44

##### C. Přístroje v domovních zařízeních:

Všeobecné údaje . . . . .	45
1. Spínače (přepínače a vypínače) . . . . .	48
2. Zásuvky . . . . .	53
3. Odporů a topidla . . . . .	55
4. Pojistky . . . . .	58
5. Bleskojistky . . . . .	65
6. Rozvaděče . . . . .	67
7. Svitidla . . . . .	68
8. Žárovky . . . . .	72
9. Elektroměry a omezovače . . . . .	73

## Část druhá.

### Stavba elektrických zařízení domovních a průmyslových.

#### Předpisy o zhotovování domovních zařízení.

I. Všeobecné pokyny . . . . .	77
Normálie pro elektroměrové desky . . . . .	82
II Údaje pro jednoduché domovní přípojky . . . . .	83
III. Úprava rozvodu proudu . . . . .	87
1. Vedení holá venkovní a uvnitř budov . . . . .	93
A. Vedení venkovní . . . . .	93
B. Montáž venkovních vedení . . . . .	95
C. Montáž vedení holých uvnitř budov . . . . .	102

2. Montáž vedení izolovaných, povrchových . . . . .	105
A. Vedení na svorkách . . . . .	106
B. Vedení na kladkách a izolátorech . . . . .	106
C. Vedení šňůrová na kladkách . . . . .	107
D. Vedení v trubkách zevně . . . . .	110
E. Vedení v trubkách zapuštěných pod omítkou . . . . .	115
3. Montáž kabelů s olověným pláštěm . . . . .	118
IV. Isolace elektrických zařízení . . . . .	129
A. Obecné pokyny . . . . .	130
B. Dovolené hodnoty . . . . .	130
C. Určení stavu izolace . . . . .	132
1. Vyzkoušení izolace . . . . .	132
2. Měření isolačního odporu . . . . .	133
a) sítí v chodu . . . . .	133
b) měření odpojených sítí . . . . .	135
3. Stanovení chybných míst . . . . .	137

### Část třetí.

#### Výpočet osvětlení prostorů uzavřených i volných a určení průřezu vodičů.

I. Požadavky osvětlení prostorů uvnitř i mimo budovy . . . . .	141
a) Jednotky . . . . .	141
b) Výpočet osvětlení . . . . .	143
II. Určení průřezu vodičů . . . . .	151
1. Mechanická pevnost . . . . .	152
2. Bezpečnost proti ohni . . . . .	152
3. Stanovení průřezu vodičů vzhledem ku ztrátě napětí . . . . .	152
A. Vedení na proud stejnosměrný . . . . .	155
a) Dvou vodič . . . . .	155
b) Rozvodná vedení třívodičová . . . . .	163
c) Vedení na proud střídavý . . . . .	163
B. Výpočet vedení třífázových . . . . .	163
C. Uzavřená vedení . . . . .	168
4. Hospodárný průřez vodičů . . . . .	168

### Část čtvrtá.

#### Plány a rozpočty elektrických zařízení domovních.

A. Úprava plánů instalačních . . . . .	173
B1. Význam rozpočtu a postup při zhotovení téhož . . . . .	181
2. Vzor rozpočtu . . . . .	184
Závěrek . . . . .	191

