

## PRACOVNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPISY

Str.

<b>34 30 Všeobecné předpisy pro práci na elektrických zařízeních a pro jejich obsluhu, údržbu a opravu</b>	
ČSN 34 3080 PŘEDPISY O ZACHÁZENÍ S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM OSOBAMI NEZNALÝMI A POUČENÝMI . . . . .	7
I. Názvosloví . . . . .	7
II. Všeobecná ustanovení . . . . .	7
III. Zvláštní ustanovení . . . . .	8
Stav zařízení . . . . .	8
Obsluha a práce s elektrickým zařízením . . . . .	9
Ustanovení o styku s elektrickým zařízením . . . . .	11
Hašení požáru v místech s elektrickým zařízením . . . . .	11
Vypnutí a zajištění vypjatého stavu . . . . .	12
Práce blízko částí pod napětím . . . . .	13
Speciální ustanovení . . . . .	14
Dodatek . . . . .	15
ČSN 34 3085 PŘEDPISY PRO ZACHÁZENÍ S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM PŘI POŽÁRECH A ZÁTOPÁCH . . . . .	17
I. Základní ustanovení . . . . .	17
II. Způsob prací . . . . .	18
Vypínání elektrického proudu . . . . .	18
Hlášení požáru nebo zátopy . . . . .	19
Postup prací . . . . .	20
Uvedení do provozu . . . . .	21
Dodatek . . . . .	21
Příloha: Názvosloví . . . . .	23
ČSN 34 3089 PŘEDPISY PRO OBSLUHU ZÁVLAHOVÝCH POSTŘIKOVAČŮ ROSTLIN V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH VENKOVNÍCH VEDENÍCH DO 35 kV. . . . .	25
I. Všeobecně . . . . .	25
II. Bezpečnostní opatření . . . . .	25
Dodatek . . . . .	26
<b>34 31 Bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu elektrických zařízení</b>	
ČSN 34 3100 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH . . . . .	27
I. Názvosloví . . . . .	27
II. Všeobecně . . . . .	29
III. Rozdělení kvalifikace osob pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti . . . . .	30
IV. Zajištění bezpečnosti při práci . . . . .	34
A. Bezpečnostní sdělení . . . . .	34
B. Pracovní a ochranné pomůcky . . . . .	34

C. Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti při práci . . .	35
Příkaz „B“ . . . . .	35
Zajištění pracoviště . . . . .	36
Ústní, telefonické a radiofonické dorozumívání . . . . .	39
Povolení k zahájení práce . . . . .	40
Dozor při práci . . . . .	40
Přerušení práce prováděné pod dozorem . . . . .	41
Ukončení a kontrola provedené práce . . . . .	42
Uzavření příkazu „B“ . . . . .	42
Zapnutí zařízení po ukončení práce . . . . .	42
D. Ochrana před úrazy . . . . .	43
V. Obsluha elektrického zařízení . . . . .	43
VI. Práce na elektrickém zařízení . . . . .	44
A. Společná ustanovení . . . . .	44
B. Práce na elektrickém zařízení mn. . . . .	46
C. Práce na elektrickém zařízení nn . . . . .	47
Práce na elektrickém zařízení bez napětí . . . . .	47
Práce na elektrickém zařízení v blízkosti částí pod napětím . . . . .	47
Práce na elektrickém zařízení pod napětím . . . . .	47
D. Práce na elektrickém zařízení vn a vvn . . . . .	48
Práce na elektrickém zařízení bez napětí . . . . .	48
Práce na elektrickém zařízení v blízkosti částí pod napětím . . . . .	48
Práce na elektrickém zařízení pod napětím . . . . .	51
E. Práce na elektrickém zařízení vykonávané cizími (vyslanými) pracovníky . . . . .	53
VII. Protipožární opatření a hašení požárů v prostorech s elektrickým zařízením . . . . .	53
VIII. První pomoc při úraze elektrinou . . . . .	53
Dodatek . . . . .	54
Přílohy: 1. Vzory příkazu „B“ . . . . .	57
2. Části původní ČSN 34 3100 z 19. 2. 1957, které dosud nebyly revidovány, avšak jsou uvedeny v soulad s kmenovou normou . . . . .	63
<b>ČSN 34 3101 BEZPEČNOSTNÉ PŘEDPISY PRE OBSLUHU A PRÁCU NA ELEKTRICKÝCH VEDENIACH . . . . .</b>	<b>79</b>
I. Všeobecne . . . . .	79
II. Elektrické vonkajšie vedenie . . . . .	79
A. Všeobecné ustanovenia . . . . .	79
B. Silové vonkajšie vedenia nn, vn, vvn . . . . .	82
C. Vedenia nadradenej sústavy 220 kV a vyššie . . . . .	85
D. Oznamovacie nadzemné (vonkajšie) vedenia mn, nn, vn . . . . .	88
E. Prevádzkové telefóny . . . . .	89
III. Káblové vedenia . . . . .	90
Všeobecné ustanovenia . . . . .	90
B. Silové káblové vedenia nn, vn, vvn . . . . .	91
C. Oznamovacie káblové vedenia mn, nn, vn . . . . .	94
IV. Práce na oznamovacích vedeniach ohrozených vplyvmi vedení vn a vvn . . . . .	94
V. Meranie odporu uzemnenia za prevádzky . . . . .	95
Dodatok . . . . .	95
<b>ČSN 34 3102 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI NA ELEKTRICKÝCH STROJÍCH . . . . .</b>	<b>97</b>
I. Elektrické stroje točivé . . . . .	97

	Str.
Všeobecně . . . . .	97
Generátory, točivé kompenzátory a synchronní motory . . . . .	97
Elektromotory vn . . . . .	99
II. Elektrické stroje netočivé . . . . .	99
Transformátory, reaktory a tlumivky . . . . .	99
Filtrování a vysoušení oleje za provozu . . . . .	100
Dodatek . . . . .	102
<b>ČSN 34 3103 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI NA ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJÍCH A ROZVÁDĚČÍCH . . . . .</b>	<b>103</b>
Všeobecně . . . . .	103
II. Technické požadavky . . . . .	103
A. Elektrické přístroje . . . . .	103
Spínače . . . . .	103
Odpínače . . . . .	104
Odpojovače . . . . .	104
Úsečníky . . . . .	105
Pojistky nn a vn . . . . .	105
Výbušné zkratovače . . . . .	108
Ochrany zařízení vn a vvn . . . . .	108
Kondenzátory . . . . .	109
B. Rozváděče . . . . .	110
Dodatek . . . . .	111
<b>ČSN 34 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI V ELEKTRICKÝCH PROVOZOVNÁCH . . . . .</b>	<b>113</b>
I. Všeobecně . . . . .	113
II. Technické požadavky . . . . .	113
Společná ustanovení . . . . .	113
Akumulátorovny . . . . .	117
<b>ČSN 34 3105 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO OBSLUHU A PRÁCI VE ZKUŠEBNÍCH PROSTORECH . . . . .</b>	<b>119</b>
I. Všeobecně . . . . .	119
II. Technické požadavky . . . . .	119
Společná ustanovení . . . . .	119
Školní laboratoře . . . . .	121
Dodatek . . . . .	122
<b>ČSN 34 3106 BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE OBSLUHU A PRÁCU NA ELEKTRICKÝCH ZARIADENIACH VO FILME, V ROZHLASE A TELEVÍZII . . . . .</b>	<b>123</b>
I. Spoločné ustanovenie . . . . .	123
II. Osvětlovacia technika pre film a televíziu . . . . .	123
Kvalifikácia pracovníkov . . . . .	123
Požiadavky na zariadenie . . . . .	124
Obsluha a práca na elektrickom zariadení . . . . .	125
III. Štúdiové zariadenie rozhlasu, filmu a televízie . . . . .	126
Všeobecne . . . . .	126
Rozhlasové, filmové a televízne štúdiá . . . . .	126
Udržiavacie a vývojové práce . . . . .	126
Dodatok . . . . .	127

ČSN 34 3107 BEZPEČNOSTNĚ PREDPISY PRE OBSLUHU A PRÁCU V ELEKTROLÝZE HLINÍKA . . . . .	129
I. Názvoslovie . . . . .	129
II. Všeobecně . . . . .	130
III. Technické požiadavky . . . . .	130
Základné ustanovenia . . . . .	130
Osobitné ustanovenia . . . . .	131
Pracovný odev . . . . .	133
Dodatok . . . . .	133

ČSN 34 3191 BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÁ USTANOVENÍ PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU VYSOKOFREKVENČNÍCH ELEKTROTEPELNÝCH ZAŘÍZENÍ . . . . .	135
I. Názvosloví . . . . .	135
II. Všeobecně . . . . .	136
III. Technické požadavky . . . . .	137
Dodatek . . . . .	141

### 34 33 Předpisy pro obsluhu přístrojů a zařízení

ČSN 34 3395 ELEKTRICKÉ ROZMRAZOVÁNÍ VODOVODNÍCH POTRUBÍ . . . . .	143
I. Rozmrazovací transformátory . . . . .	143
II. Postup při rozmrazování . . . . .	143
Příprava před rozmrazováním . . . . .	143
Připojení transformátoru . . . . .	144
Rozmrazování . . . . .	145
Kontrola potrubí po rozmrazování . . . . .	145
Dodatek . . . . .	146

### 34 35 Normy pro bezpečnostní opatření při obsluze elektrických zařízení

ČSN 34 3500 PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZECH ELEKTRINOU . . . . .	147
I. Všeobecně . . . . .	147
II. Postup záchranných prací . . . . .	148
III. Vyproštění postiženého . . . . .	148
Všeobecně . . . . .	148
Nízké napětí . . . . .	149
Vysoké a velmi vysoké napětí . . . . .	150
IV. Ošetření postiženého . . . . .	151
V. Umělé dýchání . . . . .	152
A. Metoda z plic do plic . . . . .	152
B. Umělé dýchání pomocí přístrojů . . . . .	156
C. Náhradní metoda umělého dýchání . . . . .	156
VI. Nepřímá srdeční masáž . . . . .	157
VII. První pomoc při ošetření ran, popálenin a zlomenin . . . . .	158
Dodatek . . . . .	160
Příloha: Pomůcky pro poskytování první pomoci při úrazech elektřinou . . . . .	161

ČSN 34 3510 BEZPEČNOSTNÍ TABULKY A NÁPISY PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ . . . . .	163
I. Všeobecně . . . . .	163
Druhy bezpečnostních tabulek . . . . .	163
Použití bezpečnostních tabulek . . . . .	165
Úprava bezpečnostních tabulek . . . . .	167
II. Druhy a úprava bezpečnostních tabulek . . . . .	168
A. Jednoduché tabulky . . . . .	168
Tabulky výstrahy . . . . .	168
Tabulky příkazu . . . . .	174
Tabulky zákazu . . . . .	177
Tabulky upozornění . . . . .	179
B. Kombinované tabulky . . . . .	182
Dvojité tabulky . . . . .	182
Trojité tabulky . . . . .	193
Dvojité tabulky kombinované s označením prostoru (pracoviště) . . . . .	197
C. Tabulky s rozsáhlejším sdělením . . . . .	199
Dodatek . . . . .	200
Přílohy: 1. Bezpečnostní značky . . . . .	201
2. Druhy bezpečnostních tabulek . . . . .	207
3. Pokyny pro používání bezpečnostních tabulek . . . . .	211
4. Náhrada bezpečnostních tabulek podle norem tabulkami podle této normy . . . . .	213

### 34 38 Revize elektrických zařízení

ČSN 34 3800 REVIZE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ A HROMOSVODŮ . . . . .	217
I. Názvosloví . . . . .	217
II. Všeobecně . . . . .	218
III. Provozovatel . . . . .	220
IV. Dodavatel . . . . .	222
Dodatek . . . . .	223

ČSN 34 3801 ZPRÁVY O REVIZI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ A HROMOSVODŮ . . . . .	225
---	-----

Přílohy: 1. Tiskopis E — Zpráva o revizi elektrického zařízení . . . . .	227
2. Tiskopis H — Zpráva o revizi hromosvodů . . . . .	229

ČSN 34 3810 SMĚRNICE PRO PROVÁDĚNÍ REVIZÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ A HROMOSVODŮ . . . . .	231
---	-----

I. Všeobecně . . . . .	231
II. Prohlídka elektrického zařízení . . . . .	231
A. Přípojka a proudové zdroje . . . . .	232
B. Rozvod . . . . .	232
C. Spotřebiče . . . . .	235
III. Měření izolačního odporu . . . . .	237
IV. Zjišťování stavu ochrany před nebezpečným dotykovým napětím . . . . .	238
V. Revize hromosvodů . . . . .	238

VI. Vyhotovení zprávy o revizi . . . . .	2399
Dodatek . . . . .	2399
ČSN 34 3880 REVIZE ELEKTRICKÉHO PŘENOSNÉHO NÁŘADÍ V PROVOZU (BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ) . . . . .	2411
I. Všeobecně . . . . .	2411
II. Technické požadavky . . . . .	2412
III. Zkoušení . . . . .	2444
Dodatek . . . . .	2446
Příloha: Obsah poučení pro uživatele elektrického přenosného nářadí . . . . .	2447
ČSN 34 3881 REVIZE PŘENOSNÉHO ELEKTROMECHANICKÉHO NÁŘADÍ TŘÍDY II A III V PROVOZU (BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ) . . . . .	2499
I. Všeobecně . . . . .	2499
II. Technické požadavky . . . . .	2551
III. Zkoušení . . . . .	2552
Dodatek . . . . .	2554
DOPLŇEK . . . . .	2555
Formulace ustanovení norem z hlediska závaznosti . . . . .	2555

## ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY ČSN

### IV

#### Pracovní a provozní předpisy

Vydavatelství Úřadu pro normalizaci a měření, Praha Hostivař 289 — N-11542 —  
40.000 výt. — str. 264 — Vytiskl Mír, n. p., závod 6, Praha 2, Legerova 22.

Cena Kčs 16,—