

ZAŘIZOVACÍ PŘEDPISY PRO SILOVÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

34 10 Předpisy pro obyčejná elektrická zařízení

ČSN 34 1000 ZÁKLADNÍ PŘEDPISY PRO SILOVÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
I. Základní ustanovení	7
II. Provedení a řešení elektrických zařízení	10
Všeobecné požadavky	10
Projekt zařízení	11
Konstrukce elektrotechnických předmětů	12
Ochrana krytím	13
III. Montážní práce na místě	15
IV. Spojení a styk různých obvodů	16
Dodatek	17
ČSN 34 1018 VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO JIŠTĚNÍ SILOVÝCH ZAŘÍZENÍ PROTI PŘEPĚTÍM	19
ČSN 34 1020 VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO DIMENZOVÁNÍ A JIŠTĚNÍ VODIČŮ V SILNOPROUDÉM ELEKTRICKÉM ROZVODU	21
I. Dimenzování vodičů	21
Všeobecně	21
Dimenzování (zatěžování) vodičů podle provozní teploty	21
Dimenzování vedení podle hospodárnosti	29
Dimenzování vedení podle mechanické pevnosti	29
Dimenzování vedení podle úbytku napětí	29
Dimenzování vedení podle dynamických a tepelných účinků zkratových proudů	29
II. Jištění vodičů proti nadproudům	30
Všeobecně.	30
Volba (přirazení) pojistek a jističů	31
Umístění a vynecávání pojistek a jističů	34
Dodatek	38
Příloha: Zatížitelnost vodičů a vedení	39
ČSN 34 1025 VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO PŘIPOJOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH STROJŮ	47
I. Základní ustanovení	47
Všeobecně	47
Ochrana před nebezpečným dotykem	47

Umístění	47
Usazení	48
Připojení	48
Jištění a kontrola provozního stavu	49
Označování	49
II. Zvláštní ustanovení	49
A. Točivé stroje	49
Všeobecně o volbě stroje	49
Usazení	50
Chlazení	50
Připojení	51
B. Silové transformátory	51
Všeobecně o volbě transformátoru	51
Usazení	51
Chlazení	52
C. Reaktory a tlumivky	52
Všeobecně	52
Reaktory	52
D. Usměrňovače	53
Všeobecně o volbě usměrňovače	53
Usazení	53
Chlazení	53
Ochrana před nebezpečným dotykem	53
Připojení	54
E. Silové kondenzátory	54
Všeobecně	54
Umístění	54
Chlazení	54
Dodatek	55

ČSN 34 1030 PŘEDPISY PRO PŘIPOJOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH
PŘÍSTROJŮ A SPOTŘEBIČŮ 57

I. Všeobecně	57
II. Elektrické přístroje	57
Všeobecná ustanovení	57
Spínání a spínače	59
Zásuvky a vidlice	64
Spouštěče, odporníky a řídicí přístroje	66
Svodiče přepětí	67
Pojistky a jističe nn	67
Sdělovací přístroje	67
III. Elektrické spotřebiče tepelné, mechanické a hračky	68

Příloha 1: Informativní fyzikální hodnoty hořlavých plynů a par	433
Příloha 2: Příklady rozměrů některých pásem s nebezpečím výbuchu	437
ČSN 34 1470 ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V MÍSTECH S NEBEZPEČÍM OHNĚ NEBO VÝBUCHU VÝBUŠIN	439
I. Názvosloví	439
II. Všeobecně	440
Iniciace výbušin	440
Nebezpečí od výbušin	441
Třídění prostorů	442
Určování stupňů nebezpečí od výbušin a jejich označování	442
Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny	443
Nouzové osvětlení	443
III. Konstrukční a zařizovací předpisy	443
A. Všeobecně	443
Požadavky na konstrukci	444
Vypínání elektrického zařízení	444
Ventilátory	445
B. Elektrická vedení	445
Venkovní rozvod	445
Rozvod uvnitř objektu	445
C. Stroje, přístroje, svítidla, topidla apod.	448
Motory	448
Magnety	448
Transformátory, kondenzátory a usměrňovače	449
Rozváděče	449
Přístroje	449
Pojistky	450
Zásuvky a vidlice	450
Svítidla	450
Elektrická topná zařízení	451
Elektrické sušárny	452
Speciální elektrická topidla	453
Elektrické páječky	453
Elektrické dopravní zařízení	453
Jiná elektrická zařízení	454
IV. Pracovní předpisy	454
Prohlídky, opravy, údržba, preventivní údržba, revize apod.	454
Osoby určené k obsluze a údržbě	455
Postup při prohlídkách, opravách a revizích	456
Postup při obsluze	457
Důležitá opatření	458
Dodatek	459
Příloha: Teploty vznichu některých výbušnin, peroxidů a nadouvadec	461

ČSN 34 1499 JISKROVĚ BEZPEČNÁ ZAŘÍZENÍ	463
I. Názvoslovní	463
II. Všeobecně	464
Omezení použití principu jiskrové bezpečnosti	464
Stavy elektrického zařízení	464
Úroveň jiskrové bezpečnosti	466
Elektrická zařízení podle třídy bezpečnosti	466
Zápalnost výbušných směsí	466
Plně a částečně jiskrově bezpečná zařízení	466
Použití jiskrově bezpečných zařízení	468
Označení jiskrově bezpečných zařízení	468
III. Technické požadavky	469
Základní požadavky	469
Vnější krytí	470
Zajištění proti snížení bezpečnosti	470
Provedení připojovacích prostorů a svorek	470
Ochrana před nebezpečným dotykem	471
Uzemnění jiskrově bezpečného obvodu	471
Oteplení	471
Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti	472
Vnitřní instalace jiskrově bezpečných zařízení	472
Spojovací vodiče	472
Napájecí zdroje	473
Odporů	474
Kondenzátory	475
Stykové usměrňovače	475
Elektronky	475
Žárovky	476
Relé	476
Kontakty	476
Zásuvky a vidlice	476
Plošné spoje	476
Tavné pojistky	477
Kabelová vedení	477
Použití nových materiálů a součástí	477
Indukčnost cívek s železným jádrem	477
IV. Zkoušení	477
Všeobecně	477
Rozsah zkoušek	478
Druhy zkoušek a jejich účel	478
Typová zkouška	478
Vzorky ke zkoušce	479
Předběžná zkouška	480
Zkouška na přerušovači	480

Zkouška izolace	482
Zkouška oteplení	483
Zkoušky provedení	483
Zkouška dokumentace pro výstupní kontrolu	483
Výrobní kontrolní zkouška	484
Dohlédací kontrolní zkouška	484
Osvědčení o jiskrové bezpečnosti	484
Protokoly o zkouškách	485
V. Provoz jiskrově bezpečných zařízení	485
Údržba jiskrově bezpečného zařízení	485
Změna součástí a opravy	485
Dodatek	486
Přílohy 1 až 5 (orientační hodnoty proudu).	487

34 15 Předpisy pro elektrická dopravní zařízení

ČSN 34 1510 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ ELEKTRICKÝCH TRAKČNÍCH VOZIDEL	493
I. Základní ustanovení	493
A. Všeobecná ustanovení pro celá vozidla	493
Všeobecně	493
Úprava vozidel	493
Ochrany všeobecně	495
Ochrana před dotykem	495
Izolační pevnost, jištění před zkratem a přetížením	496
Ochrana před přepětím	499
Různé ochrany	499
Ochrana rádiového příjmu před rušením	499
Návěštní zařízení	499
Vlakové zabezpečovače a různá sdělovací pojítka	500
Řízení a ovládání vozidla	500
Elektrická měřidla	502
Označování	502
Schéma spojení	503
Štitky	503
Zkoušení	503
B. Zvláštní ustanovení	504
Zvláštní ustanovení pro trolejbusy	504
II. Ustanovení pro hlavní části elektrické výzbroje vozidel	505
A. Elektrické trakční stroje	505
Návaznost na ostatní normy	505
Použití a umístění	505

B. Pomocné elektrické stroje	506
Návaznost na ostatní normy	506
Umístění	506
C. Transformátory	506
Návaznost na ostatní normy	506
Použití	506
D. Elektrické přístroje	507
Návaznost na ostatní normy	507
Všobecně o přístrojích	507
Spínače	508
Výkonové vypínače	509
Odpojovače a uzemňovače	510
Spouštěcí a regulační přístroje	510
Jističí přístroje	510
Zásuvky a vidlice	511
Sběrače proudu	512
E. Elektrické vytápění	512
Elektrická topidla	512
Zvláštní ustanovení	513
F. Elektrické osvětlení	513
Žárovky a objímky	513
Pevná svítidla	514
Přenosná svítidla	514
G. Elektrické zdroje	515
Akumulátory	515
H. Elektrický rozvod hnacích vozidel.	515
Dimenzování a zatěžování vodičů	515
Uložení vodičů.	516
I. Elektrické provozovny.	519
Řídicí stanoviště	519
Uzavřené elektrické provozovny	519
Dodatek	520
Příloha: Názvosloví	523

ČSN 34 1530 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ TRAKČNÍCH
NAPÁJECÍCH STANIC 525

I. Všeobecně.	525
Základní ustanovení	525
Zásadní řešení trakčních napájecích stanic	526
Rozsah zařízení	527
Výstupní napětí trakčních napájecích stanic	528
II. Provedení zařízení trakčních napájecích stanic	528
Rozvod proudu	528

Usměrňovací jednotky	529
Trakční transformátory	529
Vlastní spotřeba stanice	529
Ochrany před nadproudem a přepětím a zkratuvzdornost.	530
Uzemnění a ochrana před nebezpečným dotykem	531
Uložení kabelů v měřárnách	532
Uložení kabelů v trakčních transformovnách	533
Ochrana před bludnými proudy	533
Napájení trakčního systému	533
Napáječové vypínače	534
Rychlovypínače	534
Dálkové řízení, signalizace a měření.	534
Osvětlení	534
Vytápění a větrání	534
Práce se rtuťí	535
Pojízdné trakční měřírny	535
III. Provedení spínacích stanic	535
Dodatek	536
Příloha: Názvosloví	537
ČSN 34 1540 PŘEDPISY PRO TRAKČNÍ VEDENÍ ŽELEZNIC SE STEJNOSMĚRNÝM NAPĚTÍM 1500 A 3000 V	539
I. Přívodní trakční vedení	539
Základní ustanovení	539
Umístění podpěr trakčních vedení	540
Umístění a vzdálenosti vodičů	544
Ochrany	548
Mechanické namáhání	551
Proudové namáhání.	552
Konstrukce vedení	554
Zkoušky hotových trakčních vedení	556
II. Zpětné trakční vedení	558
III. Zvláštní ustanovení pro trakční vedení na tratích s průjezdným průřezem	
1-SM.	559
Dodatek	560
Příloha: Názvosloví trakčních vedení	565
ČSN 34 1543 PŘEDPISY PRO TRAKČNÍ VEDENÍ ŽELEZNIC S JEDNOFÁZOVÝM NAPĚTÍM 25 kV, 50 Hz	567
I. Přívodní trakční vedení	567
Základní ustanovení	567
Umístění podpěr trakčních vedení	568

Umístění a vzdálenosti vodičů	572
Ochrany	577
Mechanické namáhání	581
Proudové namáhání.	582
Konstrukce vedení	583
Zkoušky hotových trakčních vedení	586
II. Zpětné trakční vedení	587
Dodatek	588
Příloha: Názvosloví trakčních vedení	591
ČSN 34 1556 PŘEDPISY PRO TRAKČNÍ VEDENÍ DŮLNÍCH ELEKTRICKÝCH DRAH SE STEJNOSMĚRNÝM NAPĚTÍM 250 V	593
I. Všeobecná ustanovení	593
Základní ustanovení	593
Ochrana před dotykem	595
Ochrana zařízení v zemi před korozí bludnými proudy	596
II. Přívodní trakční vedení	597
A. Trolejové vedení	597
Umístění trolejového drátu	597
Izolace, hmoty a tovary	598
Konstrukce vedení	599
B. Kabelová přívodní vedení	601
III. Zpětná trakční vedení	602
IV. Osvětlení a návěštění napájené z trolejového vedení	603
A. Osvětlení dopravních chodeb napájené z trolejového vedení.	603
B. Návěštní zařízení napájené z trolejového vedení.	604
Dodatek	605
Příloha: Názvosloví	607
ČSN 34 1560 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÉ VYTÁPĚNÍ ŽELEZNIČNÍCH VOZIDEL	609
I. Základní ustanovení	609
Všeobecné požadavky	609
Provedení	612
Označení	619
II. Ovládání a regulace topného zařízení	621
III. Schéma topného zařízení	623
Dodatek	624
Příloha: Názvosloví elektrického vytápění železničních vozidel	627

ČSN 34 1610 ELEKTRICKÝ SILNOPROUDÝ ROZVOD V PRŮMYSL- VÝCH PROVOZOVNÁCH	629
I. Názvosloví	629
II. Všeobecně.	630
III. Základní ustanovení	631
Požadavky kladené na rozvod	631
Zásady pro zajišťování dodávky elektrické energie	631
Rozvod v provozovnách	633
Druhy rozvodných soustav a napětí	636
Kompenzace zemních proudů	636
IV. Výpočtové zatížení	636
Všeobecně.	636
Výpočtové zatížení pro výrobní provoz jako celek	637
Výpočtové zatížení skupiny spotřebitelů	637
Výpočtové zatížení pro jeden spotřebič	638
V. Dimenzování vodičů	639
Všeobecně.	639
Hospodárny průřez vedení	640
Mechanická pevnost vedení	642
Úbytek napětí	643
Dimenzování vedení podle účinků zkratových proudů	649
VI. Provedení elektrického rozvodu.	660
Druhy vodičů	660
Uložení vodičů.	660
Volba druhu a uložení rozvodu.	660
VII. Osvětlení	661
Všeobecně.	661
Napájení světelných zdrojů	662
VIII. Elektrická rozvodná zařízení a přístroje	662
Všeobecně.	662
Nejmenší vzdálenosti konstrukcí od rozváděčů a rozvodnic	663
Rozvodny a stykovny	663
IX. Kompenzace jalového proudu	663
X. Jištění	664
Všeobecně.	664
Jištění vedení	665
Jištění motorů	665
Jištění měřicích a jisticích transformátorů	669
Jištění ostatních spotřebičů	670
Jištění rozvodných přístrojů	670
XI. Ochrana před nebezpečným dotykem	671

XII. Ochrana před bleskem a přepětím	671
Dodatek	672
Informativní přílohy	675

Doplňky

Doplněk 1. Formulace ustanovení norem z hlediska závaznosti	697
Doplněk 2. Přehled předpisových norem nahrazujících Předpisy ESČ 1950, části X až XVII	701

IV. Elektrická svítidla	72
Dodatek	75
ČSN 34 1040 VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÁ ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ	77
I. Základní ustanovení	77
Všeobecně	77
Označování	79
Hlavní části rozvodných zařízení	80
Přístroje	86
Ochrana a jištění	88
Návěštní zařízení	89
Zkoušení	90
II. Umístění a montáž rozváděčů a rozvodnic	90
III. Stavba rozvodn	94
A. Všeobecná ustanovení	94
B. Kryté rozvodny	95
Kryté rozvodny do 1000 V	95
Kryté rozvodny nad 1000 V	95
C. Venkovní rozvodny	97
D. Dozorny a pomocné provozovny	98
Dozorny	98
Akumulátorovny	98
Dodatek	98
ČSN 34 1050 PŘEDPISY PRO KLADENÍ SILOVÝCH ELEKTRICKÝCH VEDENÍ	103
I. Základní ustanovení	103
A. Provedení	103
B. Kladení silových vedení se zřetelem k jiným zařízením	109
II. Vedení z holých vodičů	110
III. Vedení z jednožilových izolovaných vodičů uložené na podpěrách	114
IV. Vedení v trubkách	117
V. Vedení z můstkových nebo jednožilových vodičů uložené v omítce nebo na povrchu	123
VI. Vedení z kabelů a chráněných vodičů	125
Všeobecně	125
Kladení v budovách, v kabelových kanálech, ve tvárnících a v rourách	129
Kladení kabelů do země	135
Dodatek	140

ČSN 34 1060 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÝ SILOVÝ ROZVOD V BUDOVÁCH PRO BYDLENÍ A V BUDOVÁCH OBČANSKÉ VÝSTAVBY	143
I. Základní ustanovení	143
II. Přípojky	147
Všeobecně	147
Provedení přípojky	147
Hlavní domovní skříně	148
III. Přívodní vedení nn	151
A. Všeobecně	151
B. Hlavní domovní vedení	151
C. Odbočky od hlavního vedení k elektroměrům v bytech	155
D. Odbočky od elektroměrových rozváděčů k bytům	157
E. Elektroměrové rozvodnice a rozváděče	158
F. Bytové rozvodnice	161
IV. Rozvod za elektroměrem	162
A. Společná ustanovení	162
B. Rozvod v obytných domech	165
C. Rozvod v administrativních a podobných budovách	168
V. Zvláštní případy	169
A. Zvláštní ustanovení pro stará zařízení	169
B. Sdělovací zařízení	171
Dodatek	171
ČSN 34 1070 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ VE ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNKÁCH	175
I. Společná ustanovení	175
Všeobecně	175
Vedení	176
Rozvodná zařízení	177
II. Elektrická zařízení v prostorech s jednoduchým prostředím	177
Prostory se studeným prostředím	177
Prostory s horkým prostředím	178
Prostory s vlhkým prostředím	178
Prostory s mokrým prostředím	180
Prostory s vodivým okolím	181
Prostory s nebezpečím mechanického poškození	182
Prostory s otřesy	183
Prostory s žíravým prostředím	183
Prostory s prostředím prašným s nevodivým nehořlavým prachem	184
Prostory s prostředím prašným s vodivým nehořlavým prachem	185
III. Elektrická zařízení v prostorech se složitým prostředím	186
A. Všeobecně	186

B. Prostory venkovní	187
Prostory venkovní chráněné před deštěm	187
Prostory venkovní nechráněné před deštěm	188
IV. Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím požáru pevných látek	189
Prostory s nebezpečím požáru látek nesnadno zápalných	189
Prostory s nebezpečím požáru látek snadno zápalných	191
Dodatek	192
ČSN 34 1090 PŘEDPISY PRO PROZATÍMNÍ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	195
I. Základní ustanovení	195
II. Prozatímní elektrická zařízení na staveništi	198
III. Prozatímní elektrické zařízení v průmyslových závodech	204
IV. Prozatímní elektrické zařízení na výstavách, poutích a podobných zábavních podnicích	205
Všeobecně	205
Přívod	205
Rozvod za elektroměrem	207
V. Krátkodobá prozatímní elektrická zařízení	209
VI. Prozatímní elektrická zařízení pro účely filmovací a pro televizní přenosy	209
VII. Zkoušení prozatímního elektrického zařízení	212
Dodatek	213
34 II Předpisy pro venkovní elektrický rozvod	
ČSN 34 1100 ELEKTRICKÁ VENKOVNÍ VEDENÍ	215
I. Obecná ustanovení (na doplňky)	
II. Vodiče	216
Všeobecně	216
Hmoty a konstrukce	216
Předpoklady výpočtů vodičů	220
Dovolené namáhání vodičů	221
Vzdálenost vodičů	222
Spojování vodičů a vazy vodičů	226
III. Izolátory	228
Všeobecně	228
Mechanické vlastnosti	228
Elektrické vlastnosti	229
Zvýšená izolace	229
Ochranné armatury	229
Upevnění na podpěře	230
IV. Stožáry	230
A. Všeobecně	230

B. Namáhání hmot stožárů	231
Dřevo	231
Ocel	235
Železobeton	237
Jiné hmoty	238
C. Předpoklady výpočtu stožáru	238
Všeobecně	238
Způsob výpočtu stožárů	240
Způsob výpočtu konzol, roubíků apod.	244
Základy, vzpěry a kotvy	244
V. Zvláštní případy vedení	249
Všeobecně	249
Provedení a řešení vedení	251
Křížovatky a souběhy silových vedení	260
Stromy u vedení	263
VI. (na doplňky)	
VII. Různá ustanovení	264
Všeobecně	264
Udržování	265
Ochranná opatření	265
Pracovní předpisy	268
Zkoušení hotových vedení	269
VIII. Křížovatky a souběhy spojové a dráhové	269
A. Část správní	270
B. Část technická	275
Všeobecné podmínky	275
Venkovní křížovatky	277
Vodiče	279
Izolátory	280
C. Stožáry	281
Všeobecně	281
Statický výpočet	282
Ochranná opatření	283
D. Kabelové křížovatky	283
Silová vedení — sdělovací kabel v zemi	283
Silový kabel v zemi — sdělovací vedení venkovní	284
Silový i sdělovací kabel v zemi	284
Kabelové křížovatky nn a vn s drahou	284
E. Stavba, zkoušení, udržování a provoz	285
Dodatek	286
Příloha 1: Názvosloví a označení	289
Příloha 2: Námrazová mapa ČSSR	293

34 12 } Předpisy pro zvláštní elektrická zařízení
 34 13 }

ČSN 34 1310 ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V DIVADLECH	295
I. Základní ustanovení	295
Rozdělení divadel	295
Všeobecná ustanovení	296
Transformovny a rozvodny s napětím nad 1 kV	296
Rezervní zdroj elektrické energie	297
Rozváděče a rozvodnice s provozním napětím pod 1 kV	298
Vedení a jeho uložení	299
Jištění	300
Druhy osvětlení v divadle	300
II. Provedení	301
Rozdělení budovy divadla	301
Hlediště	301
Vedlejší prostory	301
Jeviště	302
Vedlejší prostory u jeviště	304
III. Nouzové osvětlení	305
Všeobecně	305
Rozváděče nouzového osvětlení	307
Rozvod pro nouzové osvětlení	308
Přídavné nouzové osvětlení	309
Společná ustanovení pro nouzové osvětlení	309
Zdroje nouzového osvětlení	309
IV. Bezpečnostní protipožární opatření	310
V. Pracovní předpisy	311
VI. Doplnková ustanovení pro prostory používané společně pro divadla a kina	311
Dodatek	312
ČSN 34 1340 ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ VÝTAHŮ	315
I. Názvosloví	315
II. Všeobecně	319
Provedení	319
Napětí pro pohon a řízení výtahů	319
Připojení výtahu na síť	319
Ochrana před nebezpečným dotykem	320
Ochrana před úderem blesku	320
III. Technické požadavky	320
A. Volba a působení elektrických zařízení výtahů	320
Všeobecně	320
Motory	321
Jištění	321

Vypínací zařízení	321
Výtahové rozváděče	321
Brzda a její ovládání	322
Hlavní vypínač výtahu	323
Koncový vypínač	323
Řídicí přístroje	325
Ovládače	325
Řízení	326
Zvláštní bezpečnostní ustanovení	326
B. Zapojení řídicího obvodu při různých proudových soustavách	327
Trojfázová soustava s vyvedeným středním vodičem a s ochranou nulováním	327
Trojfázová soustava izolovaná s ochranou uzemněním	329
C. Elektrické zařízení výtahů v různých prostředích	330
D. Spojovací vedení na výztazích	330
E. Ostatní technické požadavky	331
Pomocná zařízení na výtahu	331
Osvětlení	332
Strojovna výtahu	333
Ruční svítidla	333
IV. Zkoušení elektrického zařízení výtahu	334
A. Všeobecně	334
B. Prohlídky	334
Ověřovací prohlídka	334
Celková prohlídka výtahu	334
Prohlídka ve strojovně výtahu	334
Prohlídka v kleci a na kleci výtahu	335
Prohlídka šachty výtahu	336
C. Zkoušky	336
Zkoušky provozních hodnot	336
Zkoušky izolačního stavu	337
Zkoušení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím	337
Zkoušky funkční a zkoušky bezpečnostních zařízení	337
D. Revize	340
Výchozí revize	340
Pravidelná revize	340
Dodatek	341

ČSN 34 1350 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÉ POHONY S ELEKTRO-
MOTORY PŘIPOJOVANÝMI NA ROZVODNÉ SÍTĚ NN . . . 343

I. Základní ustanovení	343
Všeobecně o volbě a montáži elektromotorů	343
Všeobecně o připojování elektromotorů	344

II. Zvláštní ustanovení	345
A. Střídavé elektromotory	345
Asynchronní motory nakrátko	346
Kroužkové asynchronní motory	347
Komutátorové motory	348
Jednofázové motory	348
B. Stejnosměrné motory	348
C. Přenosné a převozné motory	348
D. Ochrany a jištění motorů	350
Dodatek	350
ČSN 34 1380 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝMI ÚČINKY STATICKE ELEKTRINY	353
I. Názvosloví	353
II. Všeobecně	354
III. Základní ochranná opatření	355
Všeobecně	355
Zemnění	357
Svod z nevodivých částí	358
Ionizace vzduchu elektrostatickými neutralizátory	358
Dodatek	359
Příloha 1: Popis a funkce neutralizátorů	361
Příloha 2: Příklady ochranných opatření v provozech	365
34 14 Předpisy pro elektrická zařízení v dolech a v prostorech nebezpečných výbuchem	
ČSN 34 1410 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V DOLECH	379
I. Názvosloví	379
II. Zařizovací předpisy	381
A. Společná ustanovení pro všechny prostory	381
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	381
Ochrana před dotykem, poškozením a vlhkem	383
Ochrana před požárem	384
Jištění elektrických zařízení proti přetížení a zkratům	384
Provedení elektrických zařízení	385
B. Ustanovení pro místa v dolech s výskytem prachu	392
C. Zvláštní ustanovení pro doly s výskytem metanu (plynující)	393
Všeobecně	393
Provedení zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu	394
D. Ustanovení pro povrchové prostory v okolí výdušných jam na plynujících dolech	396

E. Ustanovení pro průzkumné vrty a hloubení jam s nebezpečím výronu metanu	396
III. Pracovní předpisy	398
A. Společná ustanovení	398
Všeobecně	398
Volba a poučení zaměstnanců	398
Záchranné pomůcky	400
Ostatní ustanovení	401
Revize a kontroly elektrických zařízení	402
D. Zvláštní ustanovení pro prostory s nebezpečím výbuchu	403
IV. Zkoušení a schvalování elektrického zařízení	405
Dodatek	406
ČSN 34 1440 PŘEDPISY PRO ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ NA POVRCHU V MÍSTECH S NEBEZPEČÍM POŽÁRU NEBO VÝBUCHU HOŘLAVÝCH PLYNŮ A PAR	409
I. Názvosloví	409
II. Základní ustanovení	412
III. Nebezpečí požáru, výbuchu a stanovení stupně nebezpečí výbuchu	413
Nebezpečí požáru a výbuchu	413
Stupně nebezpečí výbuchu	413
Stanovení stupňů nebezpečí výbuchu	414
Zvláštní ustanovení pro prostory s malými zásobami hořlavých kapalin a pro vybraná zařízení	416
IV. Nebezpečná pásma a souvisící prostory	419
Všeobecně	419
Zařízení s hořlavými kapalinami ve venkovním prostoru	419
Zařízení s hořlavými kapalinami ve vnitřním větraném prostoru	420
Zařízení s hořlavými kapalinami v nevětraném prostoru	420
Zařízení s hořlavými plyny	420
Zvláštní ustanovení	421
Souvisící prostory	421
V. Nebezpečí požáru	423
Všeobecně	423
Nebezpečí požáru kolem zařízení s hořlavými kapalinami a plyny	423
VI. Zařizovací předpisy	424
Všeobecně	424
Elektrická zařízení v místech s nebezpečím požáru	426
Elektrická zařízení v prostorách se SNV 1	426
Elektrická zařízení v prostorech se SNV 2	427
Elektrická zařízení v prostorech se SNV 3	428
VII. Pracovní a provozní předpisy	428
Dodatek	429