

1.	Význam revizí pro bezpečnost elektrických zařízení	9
2.	Odborná způsobilost v elektrotechnice	11
2.1.	Zkoušky revizních techniků	15
3.	Posloupnost právních a technických norem	18
3.1.	Právní normy	18
3.2.	Technické normy	19
4.	Technická normalizace	21
4.1.	Tvorba technických norem	21
4.2.	Odhylky a výjimky z technických norem	23
4.3.	Označování a řazení technických norem	24
5.	Státní zkušebnictví	26
5.1.	Postup při povinném schvalování elektrotechnických výrobků	26
5.2.	Elektrická zařízení nepodléhající schvalování orgánů státního zkušebnictví	27
6.	Elektrizační a telekomunikační zákon	29
6.1.	Energetická díla, oprávnění k užívání cizích nemovitostí	29
6.2.	Ochranná pásma	29
6.3.	Zařízení pro neveřejný rozvod elektrické energie	31
6.4.	Elektrické přípojky	31
6.5.	Telekomunikační zákon	31
7.	Dozor nad bezpečností práce a technických zařízení	33
7.1.	Formy činnosti státního odborného dozoru	94
8.	Právní opodstatnění revizí	38
8.1.	Právní odpovědnost revizního technika	41
8.2.	Závaznost revizních zpráv	42
9.	Dokumentace elektrických zařízení	44
9.1.	Elektrotechnická schémata	46
9.2.	Písmenno-číslicové označování	48
9.3.	Výkonnostní štítky	50
9.4.	Grafické značky na elektrických předmětech	51
10.	Bezpečnost práce při provádění revizí	54
10.1.	Příkaz „B“	55
10.2.	Bezpečnost při měření a zkouškách zařízení	55
10.3.	Ochranné a pracovní pomůcky	56
11.	Přehled základních elektrotechnických pojmů a vztahů	57
11.1.	Zákonné měřicí jednotky SI	57
11.2.	Elektrické vlastnosti vodičů	57
11.3.	Zapojení rezistorů, cívek a kondenzátorů	60
11.4.	Stejnoseměrný elektrický proud	62
11.5.	Jednofázový střídavý proud	69
11.6.	Obvody střídavého proudu	70
11.7.	Trojfázová soustava	75

11.8.	Zapojení trojfázových spotřebičů	75
11.9.	Transfigurace trojfázového zapojení rezistorů	76
11.10.	Transformátory	80
12.	Úraz elektrickým proudem	84
12.1.	První pomoc při úrazech elektrickým proudem	90
13.	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	93
13.1.	Vývoj a provedení ochran před dotykem živých částí	96
13.2.	Vývoj a provedení ochran před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech	103
13.3.	Hodnocení ochran a kombinace ochran	127
13.4.	Stupňování a výběr ochran	
13.5.	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím u přenosných spotřebičů	131
13.6.	Ochranné vodiče a jejich uložení	133
13.7.	Uzemnění elektrických zařízení	133
13.8.	Využívání téhož uzemnění pro různé účely	136
14.	Dimenzování elektrických vedení	139
14.1.	Dimenzování vedení s ohledem na funkci ochrany před nebezpečným dotykovým napětím	139
14.2.	Dimenzování podle požadované mechanické pevnosti vedení	140
14.3.	Dimenzování vedení s ohledem na úbytek napětí	140
14.4.	Dimenzování vedení s ohledem na hospodárnost	141
14.5.	Dimenzování vedení podle zkratové odolnosti	141
14.6.	Dimenzování vedení podle dovolené provozní teploty	147
14.7.	Dimenzování vedení v objektech občanské a bytové výstavby	149
14.8.	Dimenzování vedení napájejícího více spotřebičů	149
14.9.	Přípustnost vyššího zatížení než výpočtového	150
15.	Jištění vedení proti nadproudům	153
15.1.	Pojistky	154
15.2.	Jističe	157
15.3.	Nadproudová relé	160
15.4.	Jištění vedení proti přetížení i zkratu pojistkami	160
15.5.	Jištění vedení proti přetížení i zkratu jističi	161
15.6.	Jištění vedení pouze před zkratem pojistkami	162
15.7.	Jištění vedení pouze před zkratem jističi	162
15.8.	Umístění jisticích článků	163
15.9.	Zvláštní případy jištění	163
15.10.	Vynechávání jištění	164
16.	Elektrická rozvodná zařízení	165
16.1.	Rozvodny nízkého napětí	166
16.2.	Rozváděče	167
16.3.	Kompensace jalového výkonu v rozvodu nízkého napětí	172
17.	Elektrická vedení	175
17.1.	Vodiče a kabely	175
17.2.	Obecné požadavky na elektrická vedení	177
17.3.	Vedení různých soustav	180
17.4.	Vedení na podpěrách z holých a izolovaných vodičů	180
17.5.	Vedení v trubkách a lištách	181
17.6.	Vedení z můstkových nebo jednožilových vodičů	181
17.7.	Kabelová vedení	182
17.8.	Elektrická vedení ve stropích a podlahách	185
17.9.	Elektrická vedení v hořlavých materiálech a na nich	186
17.10.	Pohyblivé přívody a šňůrová vedení	188

18.	Elektrická zařízení v různých prostředích	191
18.1.	Definice prostředí pro elektrická zařízení	191
18.2.	Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích	196
19.	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů	208
19.1.	Spínání obvodů a spínače	209
19.2.	Zásuvky a vidlice	210
20.	Provedení elektrických zařízení	212
20.1.	Budovy občanské výstavby a budovy pro bydlení	212
20.2.	Elektrická zařízení v koupelnách, umývárkách a sprechách	215
20.3.	Prozatímní elektrická zařízení	217
20.4.	Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích	219
20.5.	Elektrická zařízení v kinech, divadlech a jiných stavbách pro kulturní účely	221
20.6.	Elektrická zařízení v zemědělství	223
20.7.	Elektrická zařízení v průmyslových provozovnách	225
20.8.	Elektrická zařízení na zdvihacích zařízeních	232
20.9.	Akumulátory, nabíjecí stanice	236
20.10.	Elektrická zdrojová soustrojí se spalovacími motory	238
21.	Ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny	241
21.1.	Hromosvody	241
21.2.	Statická ekletřina	255
22.	Měření při revizích	258
22.1.	Měření elektrických veličin	259
22.2.	Přesnost měření	261
22.3.	Měření izolačních odporů	263
22.4.	Měření zemních odporů	268
22.5.	Měření přechodových odporů	271
22.6.	Měření impedance smyčky	272
22.7.	Měření dotykového a krokového napětí	276
22.8.	Měření ostatních elektrických provozních parametrů	280
22.9.	Měření neelektrických veličin	284
23.	Zkoušky při revizích	286
23.1.	Zkoušení izolační pevnosti	287
23.2.	Zkoušení ochran před nebezpečným dotykovým napětím	287
23.3.	Zkoušení jistění a jeho selektivity	287
23.4.	Zkoušení elektrického ručního náradí	288
24.	Postup při revizi, revizní zpráva	290
24.1.	Příprava k revizi	290
24.2.	Prohlídka, měření, zkoušky zařízení	291
24.3.	Zpráva o revizi	291
	Literatura	295
	Dodatky	296
	Rejstřík	308