

## OBSAH

Předmluva . . . . .	5
Zákonná ustanovení o zkouškách odborné způsobilosti . . . . .	7
Kdo zkoušky zajišťuje a provádí? . . . . .	8
Zkušební komise. . . . .	9
Jak se zkoušky organizují? . . . . .	9
Co je předmětem zkoušky? . . . . .	9
I. část zkoušky určená pro všechny kandidáty. . . . .	11
II. část zkoušky z předpisů týkajících se práce zkoušeného. . . . .	11
III. část zkoušky pro pracovníky řídicí montáž nebo údržbu hromosvodů a antén . . . . .	12
IV. část zkoušky určená osobám řídicím ucelené montáž nebo údržbu elektrických zařízení dodavatelským způsobem . . . . .	12
<b>I. část zkoušky určená pro všechny kandidáty</b> . . . . .	<b>12</b>
<i>A. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím</i> . . . . .	13
1. Co je zábrana před úrazy elektrickým proudem a v čem spočívá? . . . . .	13
2. Kdy hrozí akutní nebezpečí úrazu elektrickým proudem? . . . . .	13
3. Jak dělíme prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem? . . . . .	13
4. Jak se projevuje rozdělení prostorů při používání přenosných elektrických spotřebičů zapojovaných do zásuvek pohyblivým přívodem? . . . . .	14
5. Proč rozdělujeme elektrické předměty do různých tříd a jaké jsou charakteristiky jednotlivých tříd? . . . . .	14
6. Normální řada napětí je: malé, nízké, vysoké a velmi vysoké. Jak ale rozdělujeme napětí z hlediska nebezpečí dotyku? . . . . .	15
7. Kdy a jak musíme chránit před nebezpečným dotykem živé části elektrického zařízení? . . . . .	15
8. Jak chráníme živé části elektrického zařízení polohou a jaké vzdálenosti musíme přitom dodržet? . . . . .	16
9. Co je „Ochrana živých částí zábranou“? Co je to krytí? . . . . .	16
10. Jaký je rozdíl mezi ochranou živých částí izolací a doplňkovou izolací? . . . . .	17
11. Proč musíme i neživé části elektrického zařízení chránit před nebezpečným dotykem a jaké jsou stupně této ochrany? . . . . .	17
12. Co je to dotykové napětí, co je krokové napětí a jaké hodnoty těchto napětí jsou ještě přípustné čili dovolené? . . . . .	17

13. Kdy nemusíme podle předpisů chránit neživé části před nebezpečným dotykem nebo které části jsou z povinnosti ochrany vyňaty? . . . . .	18
14. Jaké různé způsoby ochrany neživých částí dovolují předpisy? . . . . .	18
15. Vymenujte základní ochrany neživých částí, které nepotřebují žádný ochranný vodič. Vysvětlete jejich funkci! . . . . .	19
16. Které ochrany vyžadují, aby k chráněnému předmětu byl připojen ochranný vodič? Jaké je u nich nebezpečí a jak mu předpisy čelí? . . . . .	20
17. Jaká je podstata ochrany nulováním a jaké podmínky musí být při ní splněny? . . . . .	20
18. Které konstrukce můžeme podle předpisů použít jako náhodný ochranný vodič a které nesmíme? . . . . .	22
19. Jak musí být dimenzován ochranný vodič? . . . . .	22
20. Jaká spojení se zemí nařizují předpisy při ochraně nulováním, aby při poruše nevzniklo nebezpečné dotykové napětí proti zemi? . . . . .	23
21. Jak dimenzujeme nulovací ochranný vodič? . . . . .	23
22. Jaká je podstata ochrany zemněním v soustavách s uzemněným nulovým bodem a jaké jsou pro ni stanoveny podmínky? . . . . .	24
23. Jaká je podstata ochrany chráničem a jaké druhy chráničů známe? . . . . .	25
24. Jaké podmínky musíme splnit pro použití napěťových chráničů? . . . . .	26
25. Jaké jsou podmínky pro použití proudových chráničů? Nakreslete schéma spojení! . . . . .	27
26. Jaká je podstata ochrany zemněním v soustavách s izolovaným uzlem? . . . . .	27
27. Co je ochrana pospojováním a kdy se používá? . . . . .	28
28. Jaká je podstata ochrany oddělením obvodů a jaké jsou pro ni předepsané podmínky? . . . . .	29
29. Co je ochrana bezpečným napětím a jaké podmínky musíme při ní splnit? . . . . .	29
30. Jaké ochrany můžeme použít pro neživé části elektrického zařízení s napětím nad 1000 V? . . . . .	30
31. Co je to zvýšená ochrana a jaké příklady znáte? . . . . .	31
32. Jak chráníme před nebezpečným dotykovým napětím části elektrického zařízení, které při obsluze musíme uchopit rukou? . . . . .	31
33. K čemu slouží pracovní uzemnění a jak je provedeno? . . . . .	32
34. Jaké jsou předpisy pro spojování různých druhů uzemnění? . . . . .	32
35. Jaké druhy zemničů jsou podle předpisů přípustné? . . . . .	33
36. Jak klademe zemniče? . . . . .	33
37. Jaké jsou předpisy pro elektrická zařízení v objektech s hromosvodní ochranou? . . . . .	34
38. Jakým podmínkám musí vyhovovat izolace elektrického zařízení? . . . . .	34
39. Jak měříme izolační odpor elektrického zařízení? . . . . .	35
40. Jak měříme zemní odpor? . . . . .	35
41. V soustavách s uzemněným uzlem vinutí můžeme snad jednu sondu ušetřit a kromě toho při ochraně s nulovacím vodičem nás musí zajímat i činný odpor, resp. impedance smyčky. Nakreslete schéma, jak budete v těchto případech měřit! . . . . .	37
42. Jak měříme měrný odpor půdy a proč? . . . . .	37
43. Kdy a jak zkoušíme ochranu nulováním? . . . . .	39



44. Jak zkoušíme ochranu zemněním? . . . . .	40
45. Jak zkoušíme ochranu s napětovým chráničem? . . . . .	40
46. Jak zkoušíme ochranu proudovým chráničem a jak krokové napětí? . . . . .	42

*B. Revize elektrického zařízení . . . . .*

47. Jaké jsou hlavní povinnosti provozovatele elektrických zařízení? . . . . .	43
48. Jakou odbornou způsobilost musí mít revizní technik? . . . . .	44
49. Jaká jsou práva a povinnosti revizního technika? . . . . .	44
50. Jaké povinnosti z hlediska revize má dodavatel? . . . . .	45
51. Jak se postupuje při revizi a jak vypadá revizní zpráva? . . . . .	45
52. Co hlavně sleduje revizní technik při podrobné prohlídce elektrického zařízení a jak se postupuje? . . . . .	46
53. V čem spočívá revize elektrického přenosného nářadí? . . . . .	46
54. Kdo zajišťuje revizi elektrického zařízení v bytech a malých provozovnách? . . . . .	47

*C. Pracovní a provozní předpisy*

55. Kdy se musí staré a nevyhovující elektrické zařízení předělat podle nejnovějších předpisů a norem? . . . . .	47
56. Jak rozdělují elektrotechnické předpisy pracovníky podle jejich znalostí a kvalifikace? . . . . .	48
57. Jaké práce smějí vykonávat učni a studenti elektrotechnického oboru? . . . . .	48
58. Jaké zásady platí pro obsluhu elektrického zařízení? . . . . .	49
59. Je dovoleno opravovat pojistky? . . . . .	49
60. K čemu slouží osobní ochranné pomůcky a doplňky a které znáte? . . . . .	50
61. Vyjmenujte pracovní pomůcky a vysvětlete, k čemu slouží! . . . . .	50
62. Jaký je u elektrického zařízení rozdíl mezi obsluhou a prací? . . . . .	50
63. Co je zajištění vypnutého stavu a jak se provádí? . . . . .	51
64. Která znáte výstražná návěští a jak musí být zhotovena a umístěna? . . . . .	51
65. Co je Příkaz B a kdy se musí vyplňovat? . . . . .	52
66. Jak zajistíme bezpečnost při práci na zařízení vn, je-li rozvodna v částečném provozu? . . . . .	52
67. Jak uvedeme zařízení vysokého napětí po opravě nebo montáži do provozu? . . . . .	53
68. Kdy musíme použít zkratovací soupravu také u zařízení nn? . . . . .	53
69. Jak hasíme požár elektrického zařízení? . . . . .	53
70. Kdy je přípustná práce pod napětím a kdy je vyloučena? . . . . .	54
71. Jak zajišťujeme při práci na elektrickém zařízení ochranu před mechanickým úrazem? . . . . .	55
72. Co je odpojovač, kdy se smí vypínat a čím je nahrazen v zařízení nízkého napětí? . . . . .	55
73. Proč musíme udržovat přístup k rozváděčům vždy volný? . . . . .	55
74. Kdo a kdy může zhotovit provizorní přívod ke spotřebičům? . . . . .	56
75. Co je elektrická provozovna a jaké pro ni platí předpisy? . . . . .	56
76. Jaké jsou směrnice pro postup při opravě pojistkových vložek? . . . . .	57
77. Jaké pracovní předpisy platí pro akumulátorovny? . . . . .	57
78. Jak se má správně zacházet s elektrickým ručním nářadím? . . . . .	57
79. Jaké pokyny byly vydány pro obsluhu měřících přístrojů? . . . . .	58



#### D. První pomoc při úrazech elektrinou

- |  |    |
|--|----|
| 80. Proč je znalost první pomoci při úrazech elektrinou tak důležitá a proč ji musí ovládat každý pracovník v elektrotechnice? . . . | 58 |
| 81. Co je to úraz elektrickým proudem a jak se projevuje? . . . . .  | 59 |
| 82. Jak postupujeme při záchraně člověka, který utrpěl úraz elektrickým proudem? . . . . .   | 60 |
| 83. Jak vyprostíme postiženého úrazem elektrickým proudem z elektrického zařízení pod napětím? . . . . .                             | 60 |
| 84. Jakou první pomoc poskytneme postiženému, jakmile ho zbavíme dalšího účinku elektrického proudu? . . . . .                       | 61 |
| 85. Jak provádíme umělé dýchání metodou „z plíc do plíc“? . . .  | 62 |
| 86. Můžeme použít v případě úrazu elektrickým proudem i jiné metody umělého dýchání než metodu „z plíc do plíc“? . . . .             | 63 |
| 87. Jak provádíme nepřímou srdeční masáž? . . . . .  | 64 |

#### E. Vyhláška bývalého ministerstva paliv a energetiky č. 95/1961 Sb., o podmínkách odborné způsobilosti pro provádění a řízení montáže a údržby elektrických zařízení, hromosvodů a antén

- |   |    |
|---|----|
| 88. Jaká právní opatření zavádí vyhláška č. 95/1961 Sb. pro zvýšení bezpečnosti elektrických zařízení? . . . . .                | 65 |
| 89. Jakou základní způsobilost musí mít každý, kdo chce samostatně pracovat v montáži nebo údržbě elektrických zařízení? . . .  | 65 |
| 90. Jakou odbornou způsobilost musí prokázat každý pracovník dřívě, než je pověřen řízením cizí nebo třeba i vlastní práce? . . | 66 |

#### II. část zkoušky z předpisů týkajících se pracovního zařazení kandidáta

- |   |    |
|---|----|
| 91. Co je to prostředí a jak je rámcově rozdělujeme? . . . . .                        | 67 |
| 92. Jaká jednoduchá prostředí znáte? Udejte u každého příklady! . . .                 | 67 |
| 93. Jaká prostředí jsou nebezpečná požárem nebo výbuchem? . . . .                     | 68 |
| 94. Jaká složitá prostředí znáte a jaké podklady? . . . . .                           | 69 |
| 95. Jak rozdělujeme krytí elektrických předmětů? . . . . .                            | 69 |
| 96. Jaké jsou základní požadavky předpisů na elektrická zařízení? . .                 | 70 |
| 97. Čím se řídíme při dimenzování (zatěžování) vodičů? . . . . .                      | 71 |
| 98. Jak postupujeme při volbě a umístění pojistek a jističů? . . . .                  | 72 |
| 99. Kdy vyneseme jištění? . . . . .   | 72 |
| 100. Co musíme uvážit při volbě a montáži elektrického motoru? . . .                  | 73 |
| 101. Co říkají předpisy o montáži a údržbě elektrických akumulátorů? . . . . .        | 73 |
| 102. Jaké změny nastaly v předpisech pro připojování pevných svídek? . . . . .        | 74 |
| 103. Jaké kladou předpisy požadavky na montáž přístrojů? . . . . .                    | 75 |
| 104. Co víte o vypínání jednotlivých pracovních obvodů a spotřebičů? . . . . .        | 75 |
| 105. Jak správně volíme a montujeme spínače nízkého napětí? . . . .                   | 75 |
| 106. Jaké jsou předpisy pro pohyblivé přívody? . . . . .                              | 76 |
| 107. Které druhy zásuvek známe a jak je umísťujeme? . . . . .                         | 76 |
| 108. Na co musíme pamatovat při montáži a umístění spotřebičů? . . .                  | 77 |
| 109. Jaké jsou předpisy pro svítidla a jejich montáž? . . . . .                       | 77 |
| 110. Jaké vodiče se nyní vyrábějí pro silová elektrická zařízení? . . .               | 78 |
| 111. O čem pojednávají všeobecné předpisy pro elektrická rozvodná zařízení? . . . . . | 79 |



112. Co říkají všeobecné předpisy o tom, jak klást vedení? . . . . .	79
113. Za jakých podmínek můžeme uvnitř budovy použít holé vedení? . . . . .	80
114. Kde a jak klademe vedení v trubkách? . . . . .	80
115. Jaké proudové obvody můžeme zatahovat do společné trubky? . . . . .	81
116. Kdy smíme použít můstkové vodiče a jak je ukládáme? . . . . .	81
117. Kdy používáme kabelové vodiče, jaký druh volíme a jak je klademe? . . . . .	82
118. Co víte o kladení kabelových vodičů na nosný podklad v budovách? . . . . .	83
119. Jak klademe kabely v kanálech a šachtách? . . . . .	83
120. Jak musí být zajištěny přístup, větrání a osvětlování kabelových kanálů? . . . . .	83
121. Kdy smíme klást kabely společně s vodovodním a parním potrubím? . . . . .	84
122. Jak daleko od sebe musíme klást kabely? . . . . .	84
123. Jak klademe kabely do země? . . . . .	85
124. Co víte o projektování a připojování elektrického zařízení bytu a do jakých kategorií rozdělujeme elektrizované byty? . . . . .	85
125. Co je domovní přípojka a jak musí být provedena? . . . . .	86
126. Co je odběrové elektrické zařízení a jaké předpisy musíme při něm dodržovat? . . . . .	87
127. Co je hlavní domovní vedení a jak se zřizuje? . . . . .	87
128. Jak zřizujeme odbočky od hlavního vedení k elektroměrům pro jednotlivé byty? . . . . .	88
129. Co víte o elektroměrové bytové rozvodnici nebo rozváděči? . . . . .	88
130. Co jsou bytové rozvodnice a k čemu slouží? . . . . .	89
131. Jak rozdělujeme odběrový rozvod za elektroměrem? . . . . .	89
132. Jak umístíme zásuvky ve větším bytě? . . . . .	90
133. Jak zřizujeme elektrický rozvod v zemědělských stavbách? . . . . .	90
134. Jak zřizujeme elektrickou instalaci v montovaných dřevěných domech, např. finských domech? . . . . .	91
135. Jak klademe elektrické vedení v heraklitové přičce? . . . . .	92
136. Jaké jsou předpisy pro elektrická zařízení v koupelnách? . . . . .	92
137. Jakým podmínkám musí vyhovovat elektrické zařízení v chlévech? . . . . .	93
138. Jak musí být provedeno elektrické zařízení s ohledem na vliv prostředí? . . . . .	93
139. Jakým podmínkám musí vyhovovat elektrické zařízení ve studeném a naopak v horkém prostředí? . . . . .	94
140. Jakým podmínkám musí vyhovovat elektrické zařízení ve vlhku? . . . . .	94
141. Jaká elektrická zařízení smíme montovat do mokrého prostředí? . . . . .	95
142. Jak musí být upraveno elektrické zařízení v prostorách s vodivým okolím, v prostorách s nebezpečím mechanického poškození, v prostorách s otřesy a v prostředí žíravém? . . . . .	95
143. Jakým podmínkám musí vyhovovat elektrické zařízení v prostorách prašných s nehořlavým prachem? . . . . .	96
144. Jaká elektrická zařízení smíme umísťovat venku? . . . . .	97
145. Jaká elektrická zařízení jsou povolena do prostorů s nebezpečím požáru pevných látek? . . . . .	97
146. Jaká elektrická zařízení smíme umístit v prostorách s nebezpečím požáru snadno zápalných látek? . . . . .	98



147. Jaké jsou předpisy pro elektrická zařízení s odbornou obsluhou? . . .	98
148. Co víte o zřizování a obsluze prozatímního elektrického zařízení, tzv. provizoria? . . .	99
149. Jak má být provedeno prozatímní elektrické zařízení (provizorium)? . . .	99
150. Jaké znáte předpisy pro prozatímní zařízení na staveništi? . . .	100
151. Kdy se smějí zřizovat prozatímní elektrická zařízení v průmyslových závodech a jak musí být provedena? . . .	101
152. Jaká prozatímní elektrická zařízení zřizujeme na poutích a podobných podnicích krátkodobého charakteru? . . .	102
153. Jaké úlevy z předpisů platí pro krátkodobá prozatímní zařízení? . . .	102
154. Jaké vodiče používáme pro venkovní vedení? . . .	103
155. Jaké vzdálenosti musíme dodržovat u vodičů venkovního vedení? . . .	103
156. Jaké jsou předpisy pro křižovatky a souběhy venkovního vedení a co je zvýšená bezpečnost vedení? . . .	103
157. Jaké všeobecné zásady platí o obsluze elektrických motorů? . . .	104
158. Co víte o elektrickém zařízení v divadlech? . . .	104
159. Jaké jsou předpisy pro nouzové osvětlení? . . .	105
160. Co je prostředí s nebezpečím výbuchu a jaká znáte? . . .	106
161. Jaké jsou základní požadavky na elektrické zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu? . . .	107
162. Co jsou třídy výbušnosti a skupiny zápalnosti? . . .	107
163. Jakým podmínkám musí vyhovovat ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v dolech? . . .	108
164. Jaká opatření musíme udělat proti výbuchu v různých stupních nebezpečí? . . .	109
165. Jaké znáte druhy nevýbušných závěrů a co je zajištěné provedení elektrických předmětů? . . .	110
166. Popište jednotlivé druhy nevýbušných závěrů! . . .	110
167. Co jsou jiskrově bezpečná elektrická zařízení a jak se označují? . . .	111
168. Jaké požadavky klademe na silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách? . . .	111
169. Co rozhoduje o dimenzování elektrického rozvodu v průmyslových provozovnách? . . .	112
170. Jaké vodiče volíme pro rozvod v průmyslových závodech? . . .	112
171. V průmyslovém rozvodu musíme někdy volit nebo umístit pojistky s určitým ohledem na zvláštní místní podmínky, protože volba pojistek podle trvale přípustného zatížení vodičů nevyhovuje. Co o tom víte? . . .	113
172. Jaké napětí je normalizováno pro pracovní stroje a jaké jsou požadavky na jejich elektrickou výzbroj? . . .	114
173. Jak na pracovních strojích ukládáme vedení pevně uložená a jak děláme pohyblivé a poddajné přívody? . . .	114
174. Jak chráníme elektrické předměty na pracovním stroji při ochraně nulováním nebo zemněním? . . .	115
175. Jak jistíme a ovládáme přístroje a motory pracovních strojů? . . .	115
176. Jak připojujeme pracovní stroj na síť, jaké napětí volíme pro ovládací obvody a jak stroj osvětlujeme? . . .	115
177. Jaké jsou požadavky prostředí na elektrické zařízení jeřábů a zdvihadel? . . .	116
178. Jaké jsou předpisy pro trolejové a jiné napájecí vedení elektrického jeřábu? . . .	116



179.	Co víte o vzdálenostech trolejových vodičů a o spojovacím vedení na jeřábech? . . . . .	117
180.	Jaké elektrické zařízení smí být v kabině (koši) jeřábu? . . .	118
181.	Jak se zapojují přenosné a jiné jednofázové spotřebiče na jeřábu? . . . . .	118
182.	Jaká zvláštní ustanovení o ochraně nulováním nebo zemněním platí pro jeřáby? . . . . .	119
183.	Jaké zkoušky jsou předepsány před uvedením jeřábu do provozu a jak často se opakují? . . . . .	119
184.	Jaké stupně nebezpečí ohně (požáru) rozeznáváme v textilních závodech a podle jakých měřítek je stanovujeme? . . . . .	120
185.	Jak se až dosud určují stupně nebezpečí ohně v dřevařských závodech? . . . . .	120
186.	Jaké stroje, přístroje a dopravní zařízení používáme v prostorách s nebezpečím ohně stupně I? . . . . .	121
187.	Jaký rozvod děláme na konstrukci textilních strojů? . . . . .	122
188.	Jaké předpisy platí pro svítidla v prostorách s nebezpečím požáru? . . . . .	122
189.	Jaké podmínky mají vliv na stupeň nebezpečí z ozáření rentgenovými paprsky? . . . . .	123
190.	Jak rozdělujeme rentgenová zařízení podle stupně ochrany? . . . . .	123
191.	Jaké jsou podmínky pro obsluhivatele rentgenových zařízení? . . . . .	123
192.	Jak spouštíme a zastavujeme asynchronní motory? . . . . .	124
193.	Jak spouštíme a vypínáme pojízdný nebo přenosný motor? . . . . .	125
194.	Co je povinností obsluhivatele elektrických motorů za provozu? . . . . .	125
195.	Komu se musí hlásit požár nebo zátopa elektrických zařízení? . . . . .	126
196.	Co víte o vypínání elektrického zařízení při požáru nebo zátopě? . . . . .	126
197.	Jak postupujeme při hašení požáru elektrického zařízení? . . . . .	126
198.	Jaké jsou základní pokyny pro správné spojování hliníkových vodičů? . . . . .	127
199.	Jakého druhu elektroinstalačních trubek používáme pro jednotlivá prostředí? . . . . .	127
200.	Jak děláme přípojku nízkého napětí? . . . . .	128
201.	Jak se žádá o připojení elektrického zařízení k veřejné síti? . . . . .	129
202.	Jak se dělá uzemnění v malých a středních transformovnách? . . . . .	129
203.	Které pracovní a ochranné pomůcky musí být k dispozici v každé větší transformovně? . . . . .	130
204.	Jaké předpisy musíme dodržovat při rozmrazování vodovodních potrubí? . . . . .	130
205.	Jaké předpisy musíme dodržovat u garáží? . . . . .	131

### III. část zkoušky určená pro osoby řídící montáž nebo údržbu hromosvodů a antén

206.	Které objekty musí být chráněny hromosvodem? . . . . .	132
207.	Jak se změnily názory na hromosvodní ochranu a co děláme s hromosvodem postaveným podle starých předpisů ESČ? . . . . .	133
208.	Které druhy hromosvodů uznává norma? . . . . .	133
209.	Z čeho se skládá jímací zařízení hromosvodů? . . . . .	133
210.	Jaké vodiče musíme podle normy použít k hromosvodní ochraně? . . . . .	134
211.	Kolik svodů je předepsáno pro hromosvod a jak mají být rozmístěny? . . . . .	134



212. Co víte o zkušební svorce hromosvodu? . . . . .	135
213. Jaké zemniče používáme pro hromosvod? . . . . .	135
214. Která zařízení spojujeme s hromosvodní ochranou a která ne? . . . . .	135
215. Kdy připojujeme hromosvod na kovová potrubí? . . . . .	136
216. Co říkají předpisy o souběhu a křížování silového a sdělovacího vedení s hromosvodem? . . . . .	136
217. Jak chráníme před bleskem podzemní nádrže s hořlavinami? . . . . .	137
218. Jak chráníme před bleskem malé sklady pohonných hmot? . . . . .	137
219. Jakou hromosvodní ochranu musíme zhotovit na stájích? . . . . .	138
220. V jakých lhůtách se musí dělat pravidelná revize hromosvodu? . . . . .	138
221. Co je účelem revize hromosvodu a kdo ji dělá? . . . . .	138
222. Popište postup při revizi hromosvodu! . . . . .	139
223. Popište stručně, jak měříme zemní odpory zemničů! . . . . .	139
224. Jak vyhotovíme zprávu o revizi hromosvodů? . . . . .	140
225. Jak chráníme antény před účinkem statické elektřiny? . . . . .	140
226. Jak uzemníme konstrukci antény, není-li na střeše hromosvod? . . . . .	141
227. Co víte o souběhu nebo křížování antén nebo jejich svodů s elektrickým vedením? . . . . .	141
228. Jakými zemniči uzemníme konstrukci antény? . . . . .	142
229. Budujete-li na střeše bez hromosvodu televizní anténu, co uděláte s kovovými konstrukcemi, např. komínovými lávkami, oplechováním arkýřů, zábradlím rovných střech nebo okapy? . . . . .	142

#### IV. část zkoušky určená pro osoby řídící ucelenou montáž nebo údržbu dodavatelským způsobem na účt

230. Kterým zákonným opatřením a proč si stát vyhradil odborný technický dozor nad silovým elektrickým zařízením? . . . . .	142
231. Koho pověřilo vl. nař. č. 53/1952 Sb. výkonem odborného státního technického dozoru nad elektrickým zařízením? . . . . .	143
232. Kdo odpovídá podle vl. nař. č. 53/1952 Šb. za stav elektrického zařízení? . . . . .	143
233. Jak se má předávat a přejímat hotové elektrotechnické dílo? . . . . .	143
234. Co je elektrická přípojka podle zák. č. 79/1957 Sb., o výrobě, rozvodu a spotřebě elektrické energie? . . . . .	144
235. Co je pro odpovědného vedoucího důležitější? Plnění hospodářských a výrobních plánů, nebo zajištění bezpečnosti osob a věcí? . . . . .	144
236. Kdo je za bezpečnost osob při práci osobně odpovědný? . . . . .	144
237. Při kterých pracích musí vedoucí pracovníci zajišťovat bezpečnost při práci? . . . . .	145
238. Jak musí odpovědné orgány zajišťovat bezpečnost při práci? . . . . .	145
239. Jaké druhy úrazů znáte? . . . . .	146
240. Kdo musí hlásit pracovní úraz a komu? . . . . .	147
241. Co je registrace pracovního úrazu a v čem spočívá? . . . . .	147

#### Pokyny pro zkušební komise

Evidence o zkouškách . . . . .	148
Zápočet praxe . . . . .	148
Zápočet odborného vzdělání . . . . .	149
Výjimky . . . . .	149
Postup při zkoušce . . . . .	149
Závěr . . . . .	150