

Úvodem	7
1. Bezpečnost elektrických zařízení	8
2. Systém povinné péče o bezpečnost elektrických zařízení	9
3. Organizační bezpečnostní opatření	14
3.1 Bezpečnostní předpisy pro činnosti na elektrickém zařízení	16
3.1.1 Práce pod napětím a v blízkosti částí pod napětím	19
3.1.2 Práce na zařízení bez napětí	20
3.1.3 Příkaz „B“	20
3.2 Bezpečnostní sdělení	21
3.3 Ochranné pomůcky	22
3.4 Místní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy	22
<i>Kontrolní otázky z kapitol 1 až 3</i>	<i>23</i>
4. Nebezpečí úrazu elektřinou	25
5. Prostředí z hlediska elektrických zařízení	28
6. Označování sítí, fází, vodičů a svorek	30
<i>Kontrolní otázky z kapitol 4 až 6</i>	<i>32</i>
7. Ochrany před nebezpečným dotykem živých částí	33
8. Ochrany před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech	36
8.1 Ochrana zemněním v síti IT	36
8.2 Ochrana zemněním v síti TT	37
8.3 Ochrana nulováním	38
8.4 Ochrana oddělením obvodů	41
8.5 Ochrana bezpečným napětím	43
8.6 Ochrana napěťovým chráničem	44
8.7 Ochrana proudovým chráničem	45
8.8 Ostatní ochrany neživých částí	45
9. Kombinace a stupňování ochran neživých částí	47
10. Ochrana spotřebičů s pohyblivými přívody	49
11. Hodnocení ochran před nebezpečným dotykem	50
<i>Kontrolní otázky z kapitol 7 až 11</i>	<i>51</i>

12. Elektrická vedení	53
12.1 Mechanická pevnost vedení	53
12.2 Hospodárnost vedení	53
12.3 Úbytek napětí ve vedení	54
12.4 Správná funkce ochrany před dotykem	55
12.5 Zkratová odolnost vedení	55
12.6 Nepřípustné oteplení vedení	55
12.7 Jištění vedení proti nadproudům	57
12.8 Umístění jisticích článků	62
13. Elektrická rozvodná zařízení	63
14. Kompenzace indukčního výkonu	68
<i>Kontrolní otázky z kapitol 12 až 14</i>	<i>70</i>
15. Provedení elektrických zařízení v různých prostředích	71
16. Připojení a umístění elektrických předmětů, spotřebičů a zařízení	73
16.1 Druhy přívodů	73
16.2 Druhy podkladů	73
17. Prozatímní elektrická zařízení	76
18. Hromosvody	77
19. Elektromagnetická kompatibilita	78
<i>Kontrolní otázky z kapitol 15 až 19</i>	<i>82</i>
Závěrem	83
Příloha – Vzor příkazu „B“	84
Literatura	86
Dotčené technické normy platné v době vydání této publikace	87