

Obsah

1.	Úvod – stručné seznámení s vývojem, záměrem a cílem	7
2.	Bezpečnost technických zařízení	10
2.1	Pojmy v oblasti bezpečnosti obecně a v elektrotechnice	10
2.2	Normalizace a její místo v elektrotechnice	10
2.3	Odborná způsobilost v elektrotechnice	13
2.4	Zákonná opatření ve vztahu k elektrotechnice	14
2.5	Prokazování shody s evropskými směnicemi, mezinárodní ustanovení v oblasti techniky	18
3.	Nežádoucí působení elektrické energie	20
3.1	Úrazy elektrickým proudem	20
3.2	Požáry	21
3.3	Havárie a výbuchy	22
3.4	Úhyny hospodářských zvířat	23
3.5	Škody způsobené přepětím	24
4.	Případy z provozní praxe	25
4.1	K úrazům elektrickým proudem	25
	Nebezpečí skryté v prodlužovacích šňúrách a šňúrových vedeních	26
	I prozatímně zřizované rozvody musí respektovat normy	31
	Ohrožení při práci na zařízeních vn a vvn a v jejich blízkosti	33
	Kuriozity aneb co člověka taky napadne...	35
4.2	Požáry iniciované elektrickým podnětem	37
	Akumulační kamna ohrožují, nejsou-li provozována v souladu s předpisy	37
	Význam pečlivé údržby technických zařízení	40
	Nepodceňujme ani rozvody s malým napětím v dopravních prostředcích	41
	Elektrická zařízení na hořlavých podkladech	42
	Důležitost respektování vlivů prostředí	44
	Požár desetiletí – hotel Olympik	47
4.3	Havárie a výbuchy způsobené elektrickým zařízením	49
	Bezpečný provoz elektrických akumulčních ohřivačů vody	52
	Neskladujte hořlavé kapaliny v chladničkách!	54
4.4	Úhyny hospodářských zvířat způsobené elektrickým zařízením	56
4.5	Problematika statické elektřiny	59
4.6	Následky působení přepětí na elektrická zařízení	61

5.	Prevence a odpovědnost v provozu elektrických zařízení	64
5.1	Využití poznatků z rozboru příčin nežádoucích událostí pro prevenci	64
5.2	Možnosti přípravy pracovníků a poznatky z jiných států	65
5.3	Odpovědnost za případné nedostatky	66
6.	Místo závěru	68
	Příloha – tabulky	70
	Použitá literatura	72