

Obsah

Úvod.....	1
1 Kritická infrastruktura.....	3
1.1 Historie kritické infrastruktury.....	4
1.2 Vývoj kritické infrastruktury ve Spojených státech amerických.....	4
1.3 Vývoj kritické infrastruktury v Evropě.....	6
1.4 Kritická infrastruktura v České republice.....	7
2 Elektrizační soustava v České republice.....	10
2.1 Výrobní elektřiny.....	10
2.1.1 Tepelné elektrárny.....	11
2.1.2 Jaderné elektrárny.....	11
2.1.3 Solární elektrárny.....	11
2.1.4 Vodní elektrárny.....	12
2.1.5 Větrné elektrárny.....	12
2.2 Přenosová soustava.....	13
2.3 Distribuční soustava.....	15
2.3.1 PREDistribuce, a.s.....	16
2.3.2 ČEZ Distribuce, a.s.....	17
2.3.3 E.ON Distribuce, a.s.....	17
3 Bezpečnostní hrozby elektroenergetiky.....	18
3.1 Typologie bezpečnostních hrozeb.....	18
3.2 Terorismus a kriminální činnost.....	19
3.2.1 Formy teroristických útoků.....	21
3.2.2 Formy kriminální činnosti.....	23
3.2.3 Charakteristika útočníků.....	26
3.2.4 Možné dopady hrozeb.....	28
3.3 Typové scénáře ohrožení zařízení.....	30
4 Objektivizace rizik zařízení pro výrobu, přenos a distribuci elektřiny.....	32
4.1 Krokový algoritmus objektivizace rizik zařízení.....	32
4.1.1 Kategorizace zařízení podle národních odvětvových a průřezových kritérií.....	33
4.1.2 Posouzení rizik zařízení.....	34
4.1.3 Implementace opatření fyzické ochrany zařízení.....	35
4.2 Určování prvků kritické infrastruktury.....	36
4.3 Kriteriaální analýza rizik zařízení.....	39
4.3.1 Deskripce obecného principu.....	39
4.3.2 Stanovení kritérií pro hodnocení rizik zařízení.....	40
4.3.3 Vyjádření vztahů pro hodnocení kritérií.....	47
4.3.4 Stanovení úrovně rizika.....	48

5	Opatření fyzické ochrany	50
5.1	Východiska fyzické ochrany.....	50
5.2	Technická opatření.....	52
5.3	Režimová opatření.....	57
5.4	Ostraha.....	59
6	Bezpečnostní standardy fyzické ochrany	63
6.1	Cíle bezpečnostních standardů fyzické ochrany.....	63
6.2	Kategorie aktiv elektrizační soustavy a bezpečnostní zónování.....	65
6.3	Minimální a doplňkový standard fyzické ochrany.....	68
	Závěr	72
	Seznam zkratk	73
	Použitá literatura	74