

GLOSÁŘ.....	1
ÚVOD.....	3
1 SYSTÉM KRITICKÉ INFRASTRUKTURY.....	5
1.1 Vnímání kritické infrastruktury.....	5
1.2 Úrovně kritické infrastruktury.....	6
1.3 Hrozby působící na kritickou infrastrukturu.....	9
1.4 Resilience prvků kritické infrastruktury.....	11
1.5 Faktory determinující resilienci prvků kritické infrastruktury.....	15
2 FYZICKÁ OCHRANA KRITICKÉ INFRASTRUKTURY.....	21
2.1 Přístupy k fyzické ochraně kritické infrastruktury.....	23
2.2 Zpomalení mechanickými zábrannými prostředky.....	26
2.3 Detekce poplachovými systémy.....	28
2.3.1 Elektrické zabezpečovací a tísňové poplachové systémy.....	30
2.3.2 Dohledový videosystém.....	32
2.3.3 Elektronické systémy kontroly vstupů.....	33
2.4 Reakce zásahovou jednotkou.....	35
2.5 Nové trendy v ochraně kritické infrastruktury.....	37
3 DESKRIPTOR A KLASIFIKACE INDIKÁTORŮ.....	39
3.1 Typy indikátorů.....	40
3.2 Zásady vytváření indikátorů.....	44
3.3 Indikační parametry.....	47
3.4 Indikátory v systému kritické infrastruktury.....	47
3.4.1 Indikace na úrovni sektorů.....	48
3.4.2 Indikace na úrovni subsektorů.....	49
3.4.3 Indikace na úrovni prvků.....	53
3.5 Metody a nástroje využívající indikátory v kontextu resilience prvků kritické infrastruktury.....	54
3.5.1 Critical infrastructure resilience assessment method (CIRAM).....	54
3.5.2 Kvantitativní metoda pro hodnocení odolnosti vzájemně závislé infrastruktury.....	55
3.5.3 Resilience capacities assessment for critical infrastructures disruptions (READ).....	55
3.5.4 Critical infrastructure elements resilience assessment (CIERA).....	55
3.5.5 Posouzení resilience venkovských energetických systémů.....	56
3.5.6 Posouzení výkonu infrastruktury prostřednictvím městské resilience.....	56
3.5.7 Hodnocení resilience inženýrských a infrastrukturních systémů.....	57
3.5.8 Critical infrastructure and key resources (CIKR).....	57
3.5.9 Resilience measurement index (RMI).....	58
3.5.10 Total resilience index (TRI).....	59

3.5.11	Bridge resilience measure matrix (BRMM).....	59
3.5.12	Identifikace indikátorů narušení resilience prvků kritické infrastruktury (CIRFI).....	60
4	DATABÁZE INDIKÁTORŮ NARUŠENÍ RESILIENCE PRVKŮ KRITICKÉ INFRASTRUKTURY.....	63
4.1	Individuální indikátory naturogenní oblasti.....	64
4.1.1	Geologická podoblast.....	64
4.1.2	Meteorologická podoblast.....	65
4.2	Individuální indikátory antropogenní oblasti.....	70
4.2.1	Fyzická podoblast.....	70
4.2.2	Kybernetická podoblast.....	77
4.2.3	Personální podoblast.....	81
4.3	Individuální indikátory technogenní oblasti.....	89
4.3.1	Kaskádní podoblast.....	89
4.3.2	Procesně-technologická podoblast.....	93
5	INDIKACE NARUŠENÍ RESILIENCE PRVKŮ KRITICKÉ INFRASTRUKTURY.....	99
5.1	Rámec postupu indikace narušení resilience prvků kritické infrastruktury.....	99
5.1.1	Úrovně kritické infrastruktury.....	100
5.1.2	Prostředí a oblasti indikátorů.....	102
5.1.3	Faktory determinující resilienci prvků kritické infrastruktury.....	103
5.1.4	Databáze indikátorů narušení resilience prvků kritické infrastruktury.....	103
5.2	Postup indikace narušení resilience prvků kritické infrastruktury.....	104
5.2.1	Identifikace indikátorů narušení resilience prvků kritické infrastruktury.....	104
5.2.2	Indikace narušení funkce prvků kritické infrastruktury.....	107
5.3	Případová studie praktické indikace narušení funkce vybraného prvku elektroenergetické kritické infrastruktury.....	112
	ZÁVĚR.....	119
	REFERENCE.....	121
	SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK.....	137