

O B S A H

1. Klasifikace mimořádných událostí	7
2. Druhy živelních pohrom a jiných přírodních událostí	9
3. Klasifikace živelních pohrom	10
4. Zemětřesení	12
4.1. Vysvětlení pojmu	12
4.2. Určování velikosti zemětřesení	13
4.3. Rozdělení zemětřesení podle hloubky ohniska	14
4.4. Zemětřesení a ČR	14
4.5. Ohrožení evropských velkoměst zemětřesením	15
4.6. Umělá (indukovaná) zemětřesení	16
4.7. Tsunami	16
5. Povodně a zátopy	18
5.1. Vysvětlení pojmu	18
5.2. Vodní toky a povodí	18
5.3. Vodní stav, průtok a povodeň	19
5.4. Druhy říčních povodní	20
5.5. Nebezpečí povodní	21
5.6. Předpovědi povodní	21
5.7. Ochrana před povodněmi	22
5.8. Záplavová území	24
5.9. Stupně povodňové aktivity	24
5.10. Povodňové plány	25
5.11. Povodňové prohlídky	26
5.12. Předpovědní a hlásná povodňová služba	26
5.13. Povodňové záchranné práce	26
5.14. Povodňové zabezpečovací práce	27
5.15. Dokumentace a vyhodnocení povodní	27
5.16. Povodňové orgány	28
5.17. Povodňové orgány obcí	28
5.18. Povodňové orgány obcí s rozšířenou působností	29
5.19. Povodňové orgány krajů	30
5.20. Ústřední povodňový orgán	31
5.21. Vlastníci vodních děl	32
5.22. Bezpečnostní pokyny pro případ povodní	33

5.23.	Legislativa řešící ochranu před povodněmi	34
5.23.1.	Související zákonné předpisy k ochraně před povodněmi	34
5.23.2.	Metodické pokyny a normy k ochraně před povodněmi	34
5.24.	Komunikace při záplavách	35
5.26.	Aktuální úkoly povodňové ochrany	36
5.27.	Povodně v budoucnosti	36
6.	Zvláštní povodně	37
6.1.	Vysvětlení pojmu	37
6.2.	Definice základních pojmů, vznik, průběh a ničivé účinky zvláštních povodní	38
6.3.	Plán ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní	39
6.3.1.	Vybraná vodní díla, pro která se zpracovává Plán	39
6.3.2.	Obsah Plánu	39
6.4.	Výchozí předpoklad činností a podkladů pro zpracování Plánu	40
6.5.	Postup při zpracování Plánu	41
6.5.1.	Nezbytný výpis Plánu obsahuje:	42
6.5.2.	Skladba Plánů na jednotlivých úrovních	42
6.6.	Přílohy plánu ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní ...	43
7.	Svahové pohyby	44
7.1.	Úvod	44
7.2.	Vznik a klasifikace svahových pohybů	44
7.3.	Ochrana před svahovými pohyby	46
7.4.	Sněhové laviny	46
7.5.	Ochrana před lavinami	47
8.	Sopečná činnost	48
8.1.	Vysvětlení pojmu	48
8.2.	Nebezpečné sopečné procesy	48
8.2.1.	Lávové proudy	48
8.2.2.	Výbuchy se spádem tefry	49
8.2.3.	Sopečné bahnotoky	49
8.2.4.	Sopečné povodně	49
8.2.5.	Žhavá sopečná mračna (pyroplastické proudy)	49
8.2.6.	Sopečné plyny	50
8.3.	Shrnutí	50
9.	Atmosférické katastrofy	51
9.1.	Úvod	51
9.2.	Vzduchové hmoty, cyklony	51
9.3.	Tornáda	53
9.4.	Bouřky a další elektrické jevy v atmosféře	54
10.	Kosmické vlivy	57
10.1.	Pády meteoritů	57
10.2.	Kosmické záření	58

11. Požáry	59
11.1. Úvod	59
11.2. Příčiny lesních požárů	59
11.3. Klimatické činitele a hořlavost lesních porostů	60
11.4. Rychlost šíření lesních požárů	61
11.5. Organizace a hašení lesních požárů	63
12. Biologické pohromy	65
12.1. Vysvětlení pojmu	65
12.2. Řešení urgentních epidemiologických situací	65
12.2.1. Sběr informací a analýza	65
12.2.2. Biologická rizika	65
12.2.3. Biologická ohrožení	69
12.2.4. Vakcinace	69
12.2.5. Příklady celosvětových epidemiologických problémů	69
12.3. Epizootie	69
12.3.1. Zásahová a ochranná opatření	70
12.3.2. Pokyny pro chování obyvatelstva	70
12.4. Shrnutí	72
13. Další typy živelních pohrom vyskytujících se v ČR	73
13.1. Námrazy, náledí, ledovky, dlouhodobé a silné mrazy	73
13.2. Obtížná vedra a sucha	75
13.3. Propad zemských dutin	76
13.4. Únik plynů ze zemského nitra	76
13.5. Teplotní inverze	77
14. Živelní pohromy v budoucnosti a ochrana před jejich účinky	78
PŘÍLOHY	
Příloha č. 1	81
Příloha č. 2	82
Příloha č. 3	84
Příloha č. 4	85
Příloha č. 5	86
Příloha č. 6	87
Příloha č. 7	88
Příloha č. 8	89
Příloha č. 9	90
Příloha č. 10a	91
Příloha č. 10b	92
Příloha č. 11	93
Příloha č. 12	94
Příloha č. 13	95
Příloha č. 14	96
Seznam použitých zkratk	97
Použitá literatura	98