

Přílohy k Metodice Zakládání a fungování lokální platformy pro snižování rizik katastrof

Příloha č. 1: Registr hrozeb území

Tato příloha je ukázkou registru hrozeb území a navazuje na **Krok 4: Identifikace prioritních oblastí**.

Hrozba	Odezva
Povodeň	Varování obyvatelstva – viz Kontrolní list č. 1
	Tísňové informování – viz Kontrolní list č. 1
	Evakuace - viz Kontrolní list č. 2
	Nouzové ubytování a stravování - viz Kontrolní list č. 3
	Zásobování pitnou vodou - viz Kontrolní list č. 4
	Zajištění elektrické energie - viz Kontrolní list č. 5
	Zajištění tepla - viz Kontrolní list č. 6
	Zajištění strategických služeb - viz Kontrolní list č. 7
	Humanitární pomoc - viz Kontrolní list č. 8
	Dobrovolnictví - viz Kontrolní list č. 9
	Psychosociální a duchovní pomoc - viz Kontrolní list č. 10
	Předlékařská první pomoc - viz Kontrolní list č. 11
	Krizová komunikace - viz Kontrolní list č. 12
	Systém identifikace vzniku MU a monitorování - viz Kontrolní list č. 13
	Veřejný pořádek a bezpečnost - viz Kontrolní list č. 14
	Veterinární opatření - viz Kontrolní list č. 15
	Hygienická opatření - viz Kontrolní list č. 16
	Dekontaminace a odpady - viz Kontrolní list č. 17
Obnova postiženého území - viz Kontrolní list č. 18	

Příloha č. 2: Kontrolní listy klíčových činností pro odezvu

Příloha je praktickou ukázkou klíčových činností pro odezvu k řešení mimořádné události nebo krizové situace v území a navazuje na **Krok 4: Identifikace prioritních oblastí zájmu LP**.

Kontrolní list č. 1																															
Varování a informování obyvatelstva před hrozícím nebezpečím																															
Využití:	<p>Varování obyvatelstva je proces, kterým jsou lidem předávány informace o hrozící nebo již nastalé mimořádné události s cílem sdělit, že jim hrozí nebezpečí a jaké.</p> <p>Informování obyvatelstva (tísňová informace) pak zajišťuje instruování obyvatel k tzv. žádoucímu chování, tak aby ochránili životy a zdraví sebe a svých blízkých, majetkového hodnoty a životní prostředí.</p>																														
Odpovědnosti:	<p>Zákon č. 239/2000 Sb., v platném znění:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Starosta obce, obecní úřad · Hasičský záchranný sbor kraje · Právnícká nebo podnikající fyzická osoba 																														
Technické prostředky:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Varovný signál</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Varovná informace</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">Tísňová informace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rotační siréna</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Elektronická siréna</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">Pouze mikrofonem u rozvaděče nebo při vybavení GSM modulem</td> </tr> <tr> <td>Místní informační systém</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">plně</td> </tr> <tr> <td>Mobilní siréna</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">ano</td> <td style="text-align: center;">plně</td> </tr> <tr> <td>Výstražné rozhlasové zařízení</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">plně</td> </tr> <tr> <td>HIP</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">plně</td> </tr> </tbody> </table>				Varovný signál	Varovná informace	Tísňová informace	Rotační siréna	ano	-	-	Elektronická siréna	ano	ano	Pouze mikrofonem u rozvaděče nebo při vybavení GSM modulem	Místní informační systém	ano	ano	plně	Mobilní siréna	ano	ano	plně	Výstražné rozhlasové zařízení	-	-	plně	HIP	-	-	plně
	Varovný signál	Varovná informace	Tísňová informace																												
Rotační siréna	ano	-	-																												
Elektronická siréna	ano	ano	Pouze mikrofonem u rozvaděče nebo při vybavení GSM modulem																												
Místní informační systém	ano	ano	plně																												
Mobilní siréna	ano	ano	plně																												
Výstražné rozhlasové zařízení	-	-	plně																												
HIP	-	-	plně																												

	Sociální síť	-	-	plně
	SMS	-	-	plně
	Mobilní aplikace (mobilní rozhlas atp.)	-	-	plně
	Spojka (JSDHO, městská policie)	-	-	plně
	Jiné	-	-	plně
Lidské zdroje:		HZS kraje	Obec	Další
	Rotační siréna	Ano KOPIS	-	PFO, u které je prvek umístěn
	Elektronická siréna	Ano KOPIS	-	PFO, u které je prvek umístěn
	Místní informační systém	Ano KOPIS, bez tísňové informace	Ano plně	-
	Mobilní siréna	ano	ano	plně
	Výstražné rozhlasové zařízení	ano	-	Složky IZS, další vozidla vybavena VRZ
	HIP	Spolupráce, žádost		
	Sociální síť	-	Ano plně	-
	SMS	Spolupráce	-	-
	Mobilní aplikace (mobilní rozhlas atp.)	-	Mobilní rozhlas atp.	-

	<table border="1"> <tr> <td>Spojka (JSDHO, městská policie)</td> <td>Ano</td> <td>Ano, JSDHO</td> <td>Ano, městská policie, dobrovolníci</td> </tr> <tr> <td>Jiné</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Spojka (JSDHO, městská policie)	Ano	Ano, JSDHO	Ano, městská policie, dobrovolníci	Jiné			
Spojka (JSDHO, městská policie)	Ano	Ano, JSDHO	Ano, městská policie, dobrovolníci						
Jiné									
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování								
Poznámky:									

Kontrolní list č. 2 Evakuace obyvatelstva	
Využití:	<p>Evakuace obyvatelstva je organizované přemístění osob z míst ohrožených do míst, která zajišťují pro evakuované obyvatelstvo náhradní ubytování a stravování.</p> <p>Příprava a řízení EVA přísluší povodňovým komisím a krizovým štábům. Pro přípravu a organizovaný průběh EVA je nezbytná pomoc složek IZS, zařízení, orgánů a institucí určených k výkonu veřejné a státní správy, právnických a fyzických osob.</p>
Odpovědnosti:	<p>Zákon č. 239/2000 Sb., v platném znění a zákon č. 240/2000 Sb.:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Starosta obce, obecní úřad · Hasičský záchranný sbor kraje · Právnická nebo podnikající fyzická osoba · Krizový štáb <p>Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Povodňová komise
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Dopravní prostředky k přemístění osob · Evakuační střediska (prostory mimo ohrožené oblasti včetně možnosti krátkodobého přenocování)
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Organizace evakuace · Evidence evakuovaných osob · Chod evakuačního střediska
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 3

Nouzové ubytování a stravování obyvatelstva

Využití:	Nouzové ubytování je zajištění náhradních ubytovacích kapacit pro obyvatelstvo, které je v důsledku MU nebo krizového stavu nuceno opustit svá obydlí. Nezbytné součástí je zabezpečení stravování.
Odpovědnosti:	Zákon č. 239/2000 Sb., v platném znění a zákon č. 240/2000 Sb.: <ul style="list-style-type: none">· Starosta obce, obecní úřad· Hasičský záchranný sbor kraje· Právnícká nebo podnikající fyzická osoba· Krizový štáb Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění: <ul style="list-style-type: none">· Povodňová komise
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Nouzové ubytování - hotely, ubytovny, internáty tedy zařízení, které disponují určitou lůžkovou kapacitou a mohou nabídnout i možnost stravování a hygienického zázemí.· Dočasná nouzová přístřeší – tělocvičny školských zařízení, kulturních domů a podobně, stanová městečka.· Ubytovací materiál (lehátka, spacáky)
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Organizace nouzového ubytování a stravování· Evidence osob· Chod místa nouzového ubytování
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 4

Zásobování obyvatelstva pitnou vodou

Využití:	Jedná se o zabezpečení pitné vody pro obyvatelstvo v množství nezbytném pro jeho přežití a po nezbytně nutnou dobu potřebnou pro obnovení funkce běžného zásobování pitnou vodou.
Odpovědnosti:	Zákon č. 240/2000 Sb.: <ul style="list-style-type: none">· Právnícká nebo podnikající fyzická osoba zahrnutá do krizového plánu· Krizový štáb
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Analýza zranitelnost obecního vodovodu· Postupy provizorního a dočasného propojení· Cisterny na pitnou vodu· Mobilní úprava vody
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Organizace v oblasti vodního hospodářství· Organizace dodávek pitné vody
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 5 Zajištění elektrickou energií	
Využití:	Jedná se o zabezpečení energetické soběstačnosti objektů kritické infrastruktury a dalších strategických objektů nezbytných pro chod obce v krizové situaci
Odpovědnosti:	Zákon č. 240/2000 Sb.: <ul style="list-style-type: none"> · Právnícká nebo podnikající fyzická osoba zahrnutá do krizového plánu · Krizový štáb
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Přípojná místa · Stacionární náhradní zdroj · Mobilní náhradní zdroj · Zásoba PHM na 3 dny pro provoz klíčových částí strategických subjektů
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Organizace v oblasti energetiky · Management strategických objektů a kritické infrastruktury · Zajištění a organizace dodávek pohonných hmot
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 6 Zajištění teplem	
Využití:	Jedná se o zabezpečení tepelné soběstačnosti objektů kritické infrastruktury a dalších strategických objektů nezbytných pro chod obce v krizové situaci – zejména tam, kde nejde osoby evakuovat do náhradních prostor.
Odpovědnosti:	Zákon č. 240/2000 Sb.: <ul style="list-style-type: none"> · Právnícká nebo podnikající fyzická osoba zahrnutá do krizového plánu · Krizový štáb
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Náhradní zdroj tepla · Dostatečná vlastní zásoba
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Organizace v oblasti energetiky a teplárenství · Management strategických objektů a kritické infrastruktury · Zajištění a organizace dodávek pohonných hmot
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 7 Poskytování předlékařské první pomoci	
Využití:	Cílí na poskytnutí kvalitní první pomoci laickou osobou.
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Motivace dobrovolníků a zaměstnanců obcí · Jejich pravidelná příprava
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 8 Krizová komunikace	
Využití:	<p>Jedná se o zabezpečení komunikačních toků mezi</p> <ul style="list-style-type: none"> · Obyvatelstvem a veřejnou správou · Orgány krizového řízení · Složkami IZS <p>a to ve vazbě na odolnost komunikačních mechanismů a hledání variant pro případ výpadku, např. mobilních sítí.</p>
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none"> · Orgány veřejné správy · Složky integrovaného záchranného systému · Orgány krizového řízení · Obyvatelstvo
Technické prostředky:	<p>Technologie založené na dostupnosti služeb</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mobilních operátorů · Internetu · Elektrické energie · Radiového signálu · ...
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Organizace krizové komunikace · Pravidelná příprava
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 9

Identifikace vzniku a monitoring

Využití:	Jedná se o identifikaci přicházející, blížící se krize – průběžným sledování meteorologických, hydrologických, klimatologických charakteristik, provozování systému monitoringů nebezpečných látek. Omezeně lze využít pro hrozby málo četné, měnící se, komplexní a vícečetné.
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Veřejná správa· Složky integrovaného záchranného systému· Právnícká nebo podnikající fyzická osoba· Krizový štáb
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Systémy měření až po vizualizaci dat s výstrahami
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Organizace sledování výstrah· Management předávání informací· Propojení s mechanismem „co dělat, když...“
Finanční prostředky:	Pořízení prostředků, jejich údržba, servis a pravidelné ověřování
Poznámky:	

Kontrolní list č. 10

Zajištění strategických služeb

Využití:	Základní služby obyvatelstvu – obchody s potravinami, léky, PHM, banky, pošta,
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Hejtman· Starosta ORP, starosta (Regulační opatření), 240/2000 + 241/2000
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Obec, ORP· IZS
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Obec (přehled o obyvatelstvu na svém území a přes např. neziskovou organizaci to zajistí)
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Obec (dle pokynů orgánů KŘ), ORP, kraj
Poznámky:	<ul style="list-style-type: none">· MNO, firmy – humanitární sbírky a dary

Kontrolní list č. 11 Humanitární pomoc	
Využití:	Činnost (materiální, finanční, psychologická) vládních i nevládních orgánů a organizací, dobročinných spolků a jednotlivců konaná ve prospěch obyvatelstva určitého regionu, postiženého naturogenní a antropogenní hrozbou.
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none"> · Krizový štáb podle příslušné úrovně orgánu veřejné správy. · Neziskové organizace zahrnuté do havarijního plánu kraje na základě uzavřené smlouvy · HZS kraje
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Materiál humanitární pomoci ve skladech HZS kraje · Nestátní neziskové organizace, firmy – sbírky, mobilizace zásob a zbytného materiálu dvojího využití
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Dobrovolníci – nestátní neziskové organizace/jiné organizace
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Kraj · Nestátní neziskové organizace · Právnícká nebo podnikající fyzická osoba
Poznámky:	

Kontrolní list č. 12

Dobrovolnictví

Využití:	<p>Jedná se o službu/činnost fyzických osob, které se na základě výzvy oprávněného orgánu krizového řízení nebo z vlastní iniciativy podílejí na řešení přírodních, ekologických nebo humanitárních katastrofách.</p> <p>Pozn. Dobrovolnickou službu upravuje zákon č. 198/2002 Sb., o dobrovolnické službě zákon.</p>
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Subjekty státní správy a samosprávy ve spolupráci s NNO· Koordinátoři dobrovolníků – v krizových štábech nebo zasažených oblastech
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Nestátní neziskové organizace
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Nestátní neziskové organizace
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Nestátní neziskové organizace
Poznámky:	

Kontrolní list č. 13

Psychosociální a duchovní pomoc

Využití:	Psychosociální pomoc a duchovní služba/náboženská posila je součástí humanitární pomoci obětem v případě zasažení přírodní nebo člověkem způsobenou hrozbou.
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Složky integrovaného záchranného systému (psychologové)
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Nestátní neziskové organizace
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Složky integrovaného záchranného systému (psychologové HZS, ZZS, PČR)· Nestátní neziskové organizace, církve, občanská sdružení, jiné organizace např. Krizové centrum Ostrava· Církevní orgány a organizace
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· HZS ČR· Kraj
Poznámky:	

Kontrolní list č. 14

Veřejný pořádek a bezpečnost

Využití:	Týká se zajišťování vnitřní bezpečnosti v oblasti ochrany obyvatelstva a provádění záchranných prací převážně v běžném systému služby (bez potřeby využívání mimořádných nebo krizových opatření).
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Policie ČR
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Policie ČR
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Policie ČR· Obecní policie
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Policie ČR· Obce, kraje
Poznámky:	

Kontrolní list č. 15 Veterinární opatření	
Využití:	Opatření nezbytná k ochraně zdraví zvířat a lidí (Zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči) při výskytu nebezpečné nákazy a ohrožení její nákazy šíření; při zjištění zdravotně závadných živočišných produktů, vody nebo krmiv, nebezpečí zavlečení původců nemocí zvířat a nemocí přenosných ze zvířat na člověka nebo zavlečení závadných krmiv.
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none"> · Ústřední nákazová komise (ÚNK) + krajská veterinární komise · Orgány krajské veterinární správy · Státní veterinární správa a Krajské veterinární správy příslušného kraje · Veterinární inspektorát KVS <p>Pozn. orgán krajské veterinární správy, si může vyžádat součinnost IZS.</p>
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Integrovaný záchranný systém, provozovatelé · Prostředky vojenské veterinární služby (vojenské veterinární zásahové jednotky)
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> · Integrovaný záchranný systém, provozovatelé · Prostředky vojenské veterinární služby (vojenské veterinární zásahové jednotky)
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none"> · Kraj
Poznámky:	

Kontrolní list č. 16

Hygienická opatření

Využití:	Jedná se o mimořádná a ochranná opatření v souvislosti s nakažlivými nemocemi (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví)
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Krajská hygienická stanice· Zdravotní ústav
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Dle druhu nákazy, např. covid-19 – respirátory, roušky
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· Příslušné krajské hygienické stanice, HZS kraje, ZZS (dle druhu nákazy), nestátní/státní organizace, zdravotnická zařízení, převozová služba
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Ministerstvo zdravotnictví· Kraj
Poznámky:	

Kontrolní list č. 17

Dekontaminace a odpady

Využití:	<p>Dekontaminace je soubor metod, postupů, organizačního zabezpečení a prostředků k účinnému odstranění nebezpečné látky (bojové chemické látky, nebezpečné chemické látky, B-agents, radioaktivní látky).</p> <p>Odpad (státní, nebezpečný) movitá věc, které se člověk zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech)</p> <p>Specifickou skupinou odpadů jsou odpadní vody po dekontaminaci, nebezpečné pro životní prostředí svým obsahem RNB látek.</p>
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Hejtman· Starosta ORP· Starosta obce (odstraňování nebezpečných odpadů vzniklé v důsledku havárie nebo její likvidace)
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· HZS· Jednotky SDH· Provozovatel· Obec
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· HZS· Jednotky SDH· Provozovatel
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Kraj· ORP· Obec· Provozovatel
Poznámky:	

Kontrolní list č. 18

Obnova postiženého území a služeb

Využití:	Činnosti směřující ke stabilizaci území a jeho uvedení do lepšího než původního stavu nebo přijatelného stavu a nastartování dalšího rozvoje v rozumném čase a za přijatelných nákladů.
Odpovědnosti:	<ul style="list-style-type: none">· Veřejná správa (primárně obec)· Majitelé pozemků
Technické prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· HZS kraje· Obec (např. zemědělské družstvo)· Jednotka SDH· Právnícká osoba a podnikající fyzická osoba, organizace/spolek
Lidské zdroje:	<ul style="list-style-type: none">· HZS kraje· Obec (např. zemědělské družstvo)· Jednotka SDH· Právnícká osoba a podnikající fyzická osoba· Dobrovolníci
Finanční prostředky:	<ul style="list-style-type: none">· Pojistná plnění vyplývající z pojištění obcí proti následkům mimořádných událostí· Veřejná správa
Poznámky:	

Příloha č. 3: Matice identifikovaných hrozeb a klíčových činností pro odezvu

Matice je nástrojem pro sestavení registru hrozeb území a zpracování plánu odezvy a navazuje na **Krok 4: Identifikace prioritních oblastí zájmu LP**.

Registr hrozeb vychází z Analýzy hrozeb ČR z důvodu již existujícího a v ČR používaného registru. Do registru hrozeb byla přidána hrozba „Rozsáhlé změny biotopů včetně odlesňování“, jako další potencionální hrozba, která může mít dopad na lokální úrovni.

Hrozba/Odezva	Systém identifikace vzniku IMU a KS monitorování	Varování obyvatelstva	Tísňové informování	Evakuace	Nouzové ubytování a stravování	Zásobování pitnou vodou	Zajištění elektrické energie	Zajištění tepla	Zajištění strategických služeb	Humanitární pomoc	Dobrovolnictví	Psychosociální a duchovní pomoc	Předlékařská první pomoc	Krizová komunikace	Ukrytí	Individuální ochrana	Veřejný pořádek a bezpečnost	Veterinární opatření	Hygienická opatření	Dekontaminace a odpady	Obnova území
Povodeň	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Přítalová povodeň	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Sněhová kalamita	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
Náledí, ledovka, námraza			x			x															
Zemětřesení	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x
Svahové nestability	x		x	x					x	x	x	x	x	x						x	x
Dlouhodobé sucho	x		x			x				x	x		x	x							x
Extrémní vítr, tornádo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x

Hrozba/Odezva	Systém identifikace vzniku IMU a KS monitorování	Varování obyvatelstva	Tísňové informování	Evakuace	Nouzové ubytování a stravování	Zásobování pitnou vodou	Zajištění elektrické energie	Zajištění tepla	Zajištění strategických služeb	Humanitární pomoc	Dobrovolnictví	Psychosociální a duchovní pomoc	Předlékařská první pomoc	Krizová komunikace	Ukrytí	Individuální ochrana	Veřejný pořádek a bezpečnost	Veterinární opatření	Hygienická opatření	Dekontaminace a odpady	Obnova území
Extrémně nízké / vysoké teploty	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Atmosférické výboje	x		x											x							
Dlouhodobá inverzní situace	x		x											x							
Požár v přírodě	x	x	x											x							
Epidemie	x		x						x	x	x	x	x	x		x			x	x	x
Epizootie	x		x						x					x				x		x	x
Epifytie	x		x						x	x	x	x	x	x				x		x	x
Únik nebezpečné látky při přepravě	x	x	x	x						x		x	x	x	x	x	x			x	x
Únik nebezpečné látky ze stacionárního zařízení	x	x	x	x						x		x	x	x	x	x	x			x	x

Hrozba/Odezva	Systém identifikace vzniku MU a KS monitorování	Varování obyvatelstva	Tísňové informování	Evakuace	Nové ubytování a stravování	Zásobování pitnou vodou	Zajištění elektrické energie	Zajištění tepla	Zajištění strategických služeb	Humanitární pomoc	Dobrovolnictví	Psychosociální a duchovní pomoc	Předlékařská první pomoc	Krizová komunikace	Ukrytí	Individuální ochrana	Veřejný pořádek a bezpečnost	Veterinární opatření	Hygienická opatření	Dekontaminace a odpady	Obnova území
Narušení dodávek ropy			x											x							
Narušení dodávek pitné vody			x											x							
Narušení bezpečnosti informací KI			x											x							
Narušení funkčnosti telekomunikačních systémů			x											x							
Propad starých důlních děl			x											x							
Nekontrolovaný výstup důlních plynů		x	x	x										x							
Erupce plynu a vody při poškození sondy		x	x	x										x							
Nález nevybuchlé munice			x	x										x							
Výbuch ve skladu výbušnin, munice		x	x	x										x							

Hrozba/Odezva	Systém identifikace vzniku MU a KS monitorování	Varování obyvatelstva	Tísňové informování	Evakuace	Nové ubytování a stravování	Zásobování pitnou vodou	Zajištění elektrické energie	Zajištění tepla	Zajištění strategických služeb	Humanitární pomoc	Dobrovolnictví	Psychosociální a duchovní pomoc	Předlékařská první pomoc	Krizová komunikace	Ukrytí	Individuální ochrana	Veřejný pořádek a bezpečnost	Veterinární opatření	Hygienická opatření	Dekontaminace a odpady	Obnova území
Narušení dodávek potravin			x											x							
Zvláštní povodeň	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Migrační vlna			x											x							
Narušování zákonnosti		x	x	x										x							
Narušení finančního a devizového hospodářství			x											x							
Rozsáhlé změny biotopů včetně odlesňování		x									x					x					x
Jiné																					

Příloha č. 4: Seznam základních informačních zdrojů pro predikci a sledování vývoje v oblasti meteorologie a hydrologie

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) ve spolupráci s meteorologickou službou armády ČR v oblasti operativní meteorologie a hydrologie pro území ČR poskytují výstražnou službu **Systém integrované výstražné služby (SIVS)**.

<https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/om/vystrahy/index.html>

Meteoalarm Evropské meteorologické služby poskytuje informace o mimořádných nebezpečných jevech v celé Evropě. Nabízí unikátní systém propojení meteorologických institutů v Evropě s jednoduchým grafickým znázorněním.

<https://meteoalarm.org/en>

Aktuální teplota a vlhkost vzduchu, tlak vzduchu, rychlost a směr větru, úhrn srážek

<https://www.chmi.cz/aktualni-situace/aktualni-stav-pocasi/ceska-republika/stanice/profesionalni-stanice/mapy>

Hlásná a předpovědní povodňová služba (stavy a průtoky, vodnatosti na tocích, indikátor přívalových povodní, podzemní vody, zásoby vody ve sněhu)

https://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_main.php

Aktuální stavy hladin na řekách a srážkové úhrny

<https://www.hladiny.cz>

EDPP – Elektronický digitální povodňový portál

<https://www.edpp.cz/online-povodnova-mapa-cr>

VODOHOSPODÁŘSKÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY

ISVS – VODA

Systém slouží k jednotné a srozumitelné prezentaci informací týkajících se vodního hospodářství nezávisle na dělení kompetencí v ČR. Evidence ISVS-VODA představuje detailní soubor všech vodohospodářských informací a široká veřejnost zde může najít snadno dostupné údaje o správě konkrétního vodního toku a získat přehled o kvalitě povrchových vod, o vodních nádržích, povolených odběrech a vypouštění, o jednotlivých oblastech povodí a zdrojích pitné vody.

<https://voda.gov.cz/>

HAMR

Systém pro hodnocení a predikci sucha a nedostatku vody s predikcí až na 8 týdnů. Vývoj systémového nástroje HAMR financuje Ministerstvo životního prostředí ČR spolu s dalšími aktivitami zabývajícími se dopadem sucha, adaptačními opatřeními, monitoringem a klimatickými změnami.

<https://hamr.chmi.cz/>

IS PiVo MZd

Informační systém vytvořený v roce 2004 jako nástroj hygienické služby pro sledování kvality vody v ČR. Správcem je Ministerstvo zdravotnictví ČR. Kvalitu vody jsou povinni ze zákona sledovat všichni provozovatelé veřejných vodovodů, veřejných studní, dále koupališť umělých i přírodních, bazénů, saun apod.

<https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--ochrana-verejneho-zdravi--informacni-system-pitne-vody>

HEIS - Hydroekologický informační systém

Jedná se o centrální informační systém VÚV TGM, v.v.i., v oblasti vodního hospodářství a ochrany vod a informačním zdrojem pro řešitele ústavu a uživatele z řad veřejné správy a odborné i laické veřejnosti.

<https://heis.vuv.cz/>

POVIS - Povodňový informační systém

Povodňový informační systém provozovaný ČHMÚ pro MŽP. POVIS slouží jako podpora pro komunikační, koordinační a rozhodovací činnosti na všech organizačních úrovních, které jsou ze zákona povinny povodňovou situaci řešit. Cílem systému POVIS je zabezpečit v průběhu povodně i mimo ní základní platformu pro kvalitní komunikaci mezi všemi odpovědnými subjekty, zjednodušit a zrychlit přenos informací a v neposlední radě zajistit jednotné formáty předávaných informací.

<http://www.povis.cz/html>

IS Surová voda

Systém od roku 2019 provozuje ČHMÚ pro Ministerstvo zemědělství. IS Surová voda slouží pro vkládání a správu dat jakosti surové vody v rozsahu úplných a krácených rozborů dle požadavků vyhlášky č. 428/2001 Sb. Přístup do systému mají orgány státní správy, hygienická služba, správci povodí, provozovatelé vodárenské infrastruktury a laboratoře pověřené těmito provozovateli pro vkládání výsledků laboratorních analýz do tohoto systému.

<https://surovavoda.chmi.cz>

Typické krizové meteorologické jevy

VYSOKÉ TEPLoty

Vytipování zranitelných míst: vysoké teploty se mohou, vyskytnou na celém území ČR. Jako zvláště ohrožená místa vedrem a teplem je možné jmenovat domovy pro seniory, nemocnice a další zařízení s vyšší koncentrací zranitelných skupin. Zvláště vysoké teploty mohou být v městských oblastech s menším množstvím zeleně (tzv. tepelný ostrov) a na rozlehlých asfaltových plochách.

MRAZOVÉ JEvy

Vytipování zranitelných míst: mrazové jevy se vyskytují na celém území ČR. Silná námraza je mnohem běžnější na horách. Zvláště zranitelná místa jsou dopravní infrastruktura (chodníky, silnice, železnice) a poté zásobování vodou, teplem a energiemi. V místech s výskytem stromů (parky, lesy) může dojít ke zranění padajícími větvemi. Mrazové jevy mohou velmi komplikovat a omezit dopravní obslužnost

a zásobování elektrickou energií. V závislosti na terénu a formách lokálního topení vzniká i zdravotní riziko účinků smogu.

POVODNĚ

Vytipování zranitelných míst: povodně (kromě přívalových) se vyskytují jen v okolí vodních toků. Z důvodu silných dešťů nebo táním sněhu mohou být zaplavena i území v údolích. V průběhu povodní může dojít k usmrcení a zranění lidí, dále materiální škody (převážně zaplavení sklepů domů a budov), ekonomické následky (přerušování výroby, rekonstrukce, poškození infrastruktury a zásobování) a dopady na ekosystém.

DLOUHODOBÉ SUCHO

Vytipování zranitelných míst: dlouhodobé sucho se plošně týká celé ČR, ovšem některá místa a oblasti jsou mnohem zranitelnější vůči suchu. Následkem sucha může docházet k hospodářským ztrátám (nedostatek plodin, úhyn zvířat) a k omezení normálního fungování (nedostatek vody na zavlažování, omezení odběru vody, nedostatek pitné vody).

EXTRÉMNĚ SILNÝ VÍTR

Vytipování zranitelných míst: extrémně silný vítr se může vyskytovat na celém území ČR. V horských polohách a na hřebcích může vítr dosahovat vyšší rychlosti než v údolích. Mezi zranitelná místa patří obecně zastavěná území (budovy), infrastruktura (energetické a telekomunikační sítě), v lesích hrozí nebezpečí polomů a pádů větví, omezení dopravy v důsledku popadání stromů nebo větví. V zastavěných oblastech může dojít k poškození budov, převážně střech, poškození konstrukcí a rozvodných sítí, v zemědělství může dojít k polehnutí obilí a dalších plodin. Osoby mohou být ohroženy letícími předměty, které nebyly nijak připevněny, pádem stromů či větví.

VELKÉ MNOŽSTVÍ SNĚHU A NEDOSTATEK SNĚHU

Vytipování zranitelných míst: většího množství sněhu se očekává plošně. Větší intenzita může být ve výše položených oblastech. Zároveň na některých místech je možný svahový sesuv. Následkem tání velkého množství sněhu mohou následně vzniknout povodně či záplavy. Z hlediska dopadů může dojít k narušení dopravní obslužnosti, narušení dodávek elektřiny a energií. Je možné narušení stability objektů a budov při zatížení velkého množství sněhu nebo vznik sněhových lavin v horských oblastech. Nedostatek sněhu má synergický účinek na vznik sucha. (viz publikace „Od zranitelnosti k resilienci“ - https://www.veronica.cz/klima/resilience/Od_zranitelnosti_k_resilenci.pdf).