

Datum	Verze
24.7.2015	6

Provedené změny

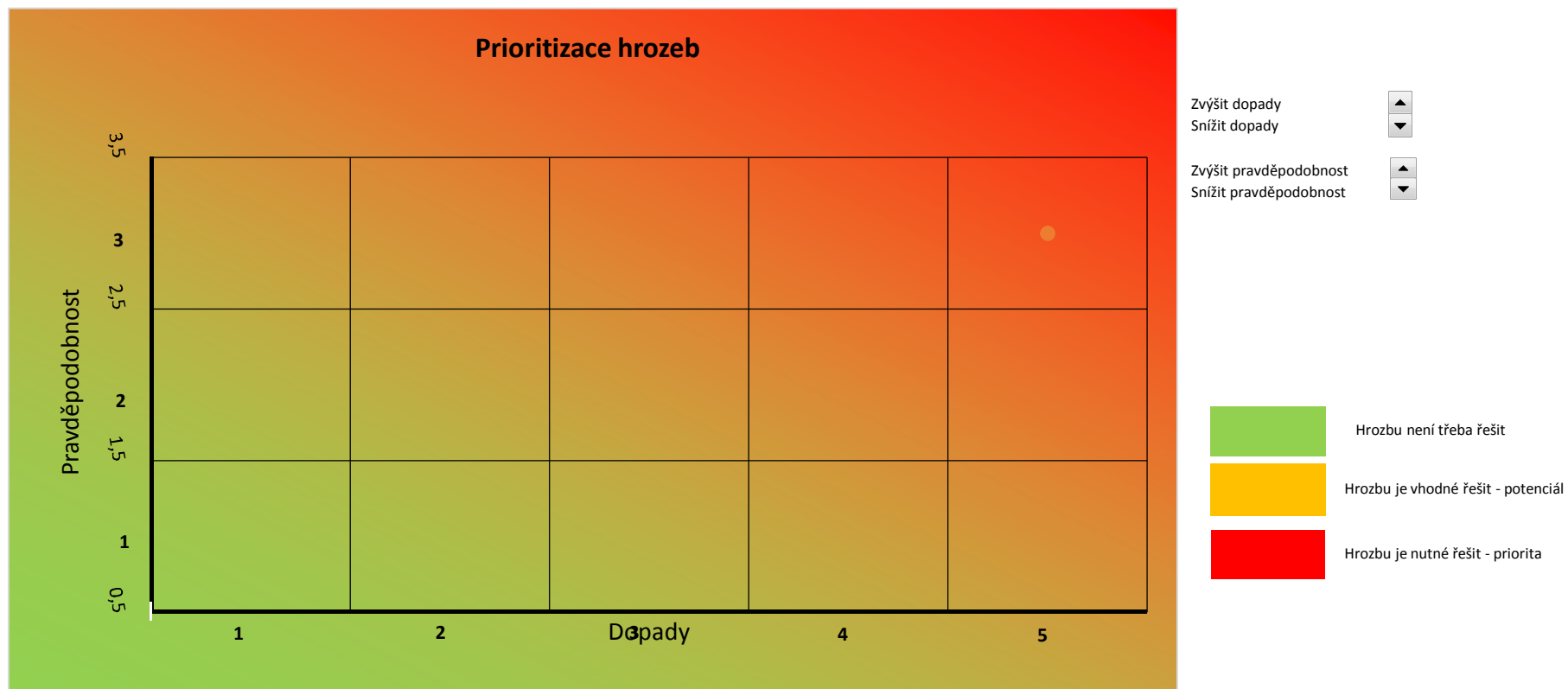
Verze se zapracovanými připomínkami profesora, vytištěna pro konzultace s MAS

Název hrozby	Vedra						
Popis hrozby	Vedro přinášející rizika vyvolává několik po sobě jdoucích dnů s vysokými teplotami teplotami ve dne i v noci. Zpravidla se jedná o tropické dny, s denními teplotami překračujícími 30° C a tropické noci, kdy teplota v noci neklesne pod 20° C. Vedra, kromě zvyšování výskytu dalších nebezpečných jevů (sucho, lesní požáry, ohrožení infrastruktury - řešeno jako zvláštní hrozby) vedou především k nepříznivým zdravotním účinkům na člověka. Ohrožováni jsou zranitelné skupiny lidí, především starší osoby, děti a nemocní. Vedra mohou vést i ke značným počtům úmrtí, především mezi těmito zranitelnými osobami. Vedra zároveň mohou negativně ovlivňovat kvalitu života, snižovat ekonomickou výkonnost a vést k vysokým požadavkům na dodávky energie (chlazení, klimatizace). Sekundární projevy veder na technologiích se mohou projevit v dopravě (teplem pokřivené koleje, mosty, tekoucí asfalt...), zvýšeném riziku výpadků proudu nebo nefunkčnosti některých elektronických zařízení.						
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností			Zdroje k analýze území			
	Vedra působí na celém území. V některých místech (horské polohy, místa s množstvím vegetace) nemusí docházet k překračování vyšších teplot, nicméně bude docházet k relativnímu zvyšování teploty. Vhodnou ilustrací dopadů klimatické změny jsou mapy očekávaného zvyšování teplot.			Mapy předpokládané změny teplot následkem klimatické změny (str. 18)		http://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/klimazmena/files/vav_TECHNICKÉ_SHRNUTI_2011.pdf	
	Zároveň je možné vytipovat místa výrazněji zranitelná vedrem, jde především o domovy důchodců, nemocnice, zařízení s větší koncentrací zranitelných lidí. Velmi náchylné jsou městské oblasti s menším množstvím zeleně a rozsáhlejší betonové nebo asfaltové plochy.						
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů		Při zhodnocení dopadů je třeba zvážit, jak velké plochy na území jsou výrazněji zranitelné vedrem, a zda v území je přítomné ve větším množství zranitelné obyvatelstvo. Obecně je závažnost veder pro celou Českou republiku hodnocena na stupnici jako závažná, ve specifických případech bude vyšší (velký podíl zastavěného a zranitelného území) nebo nižší (vyšší polohy, množství vegetace, vodních ploch).			Obecné hodnocení	Hodnocení MAS
						4	4
			Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat vedra. Jedná se především o tyto otázky:				
			Ano/Ne				
	Varování	Máte k dispozici analýzy nebo odhady toho, kde v území může být dosaženo nejvyšších teplot, zranitelných míst, domovů důchodců a nemocnic?		N			
		Máte možnost poznat, že se blíží vlna veder?		A			
		Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že se blíží vlna veder?		A			
	Prevence	Snižování teploty ve městech (zeleně...)		N			
		Zvyšování odolnosti budov (zelené střechy)		N			
		Další ...					
Přípravenost	Jsou o hrozbě vlny veder informováni obyvatelé?		A				
	Je hrozba veder obsažena v havarijních a krizových plánech a jsou pro vás tyto plány využitelné?		N				
	Máte k dispozici opatření jak chránit citlivé obyvatele před vedrem?		N				
		Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS				5	
		Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)				5	
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost výskytu veder v budoucnosti je dána přímými dopady klimatické změny. V současné době, na základě vědeckých výzkumů je velmi pravděpodobné, že vlny veder budou v budoucnu častější a intenzivnější. Protože charakter území nemá zásadní vliv na pravděpodobnost jejich výskytu, je nutné přiřadit jim vysokou pravděpodobnost.				3	3	

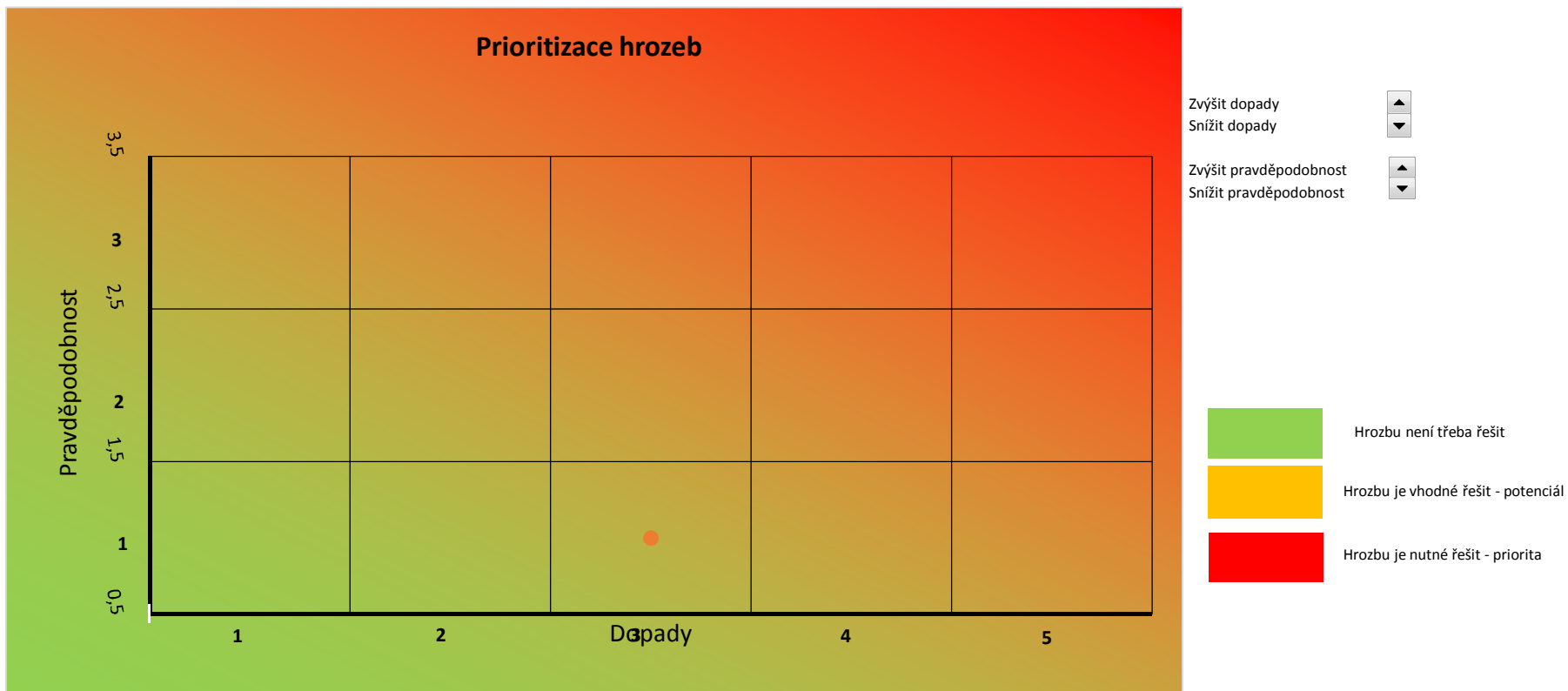
- 1 Malé
- 2 Znatelné
- 3 Střední
- 4 Závažné
- 5 Velmi závažné

- 1 Velmi dobře připravená
- 2 Dobře připravená
- 3 Potenciál pro zlepšení
- 4 Nepřipravená
- 5 Velmi nepřipravená

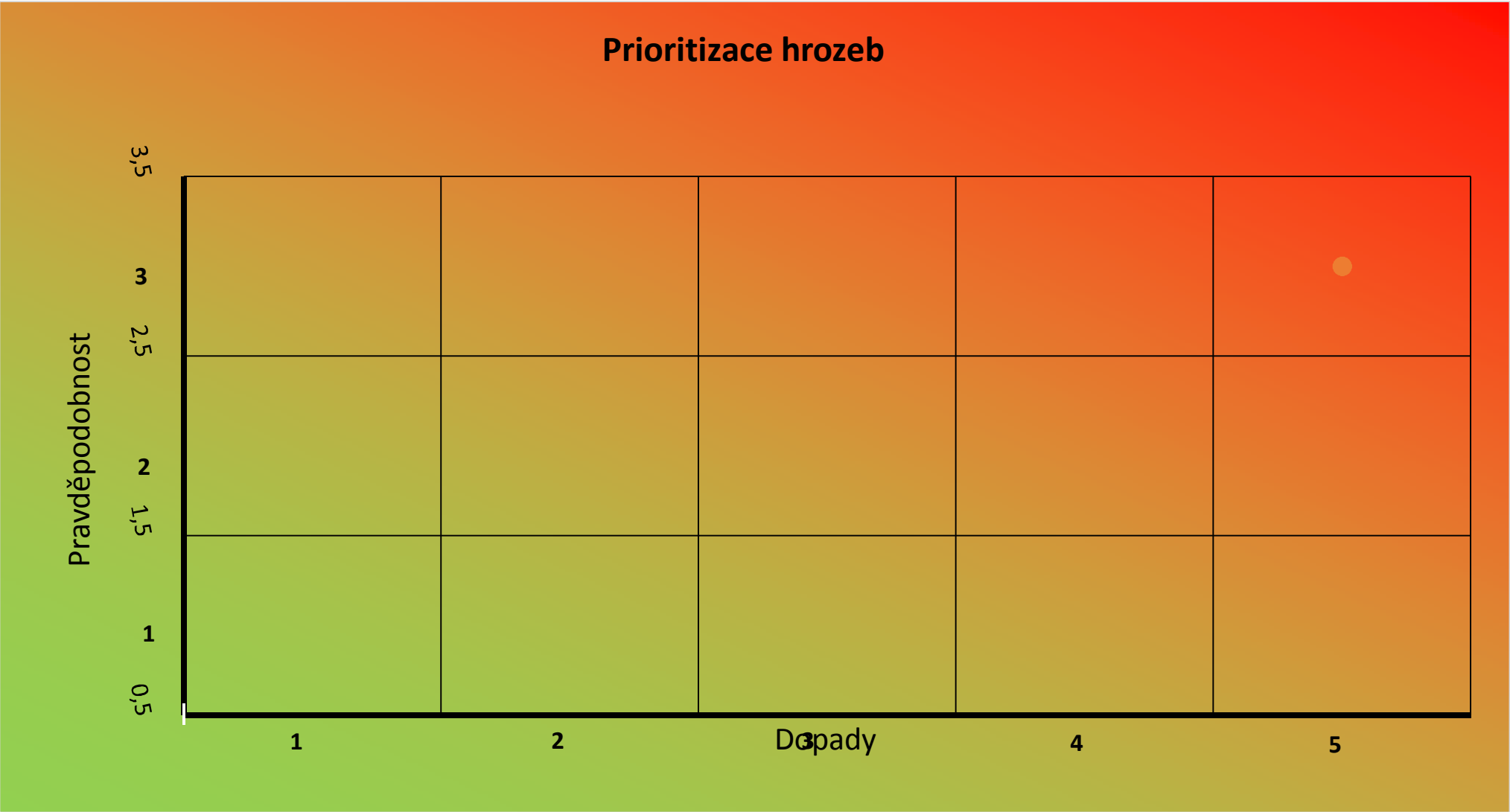
- 0 Zanedbatelná pravděpodobnost
- 1 Nízká pravděpodobnost
- 2 Střední pravděpodobnost
- 3 Vysoká pravděpodobnost



Název hrozby	Mrazy									
Popis hrozby	<i>Silné mrazy, doprovázené často dalšími meteorologickými jevy (výskyt velkého množství sněhu, ledové jevy, které jsou řešeny jako zvláštní hrozba), mohou být jedním z dopadů klimatické změny. Nejedná se samozřejmě o oteplování, ale o zvýšený výskyt extrémů počasí, který souvisí se změnou klimatických podmínek. Vlny mrazu jsou definované především velmi nízkými teplotami (-15° C nebo -20° C). Negativní působení nízkých teplot na lidské zdraví je potom zesíleno v případě výskytu větru, především s vyšší rychlostí. Mrazy a nízké teploty jsou na našem území běžné již v současné době, následkem klimatické změny lze očekávat změnu (snížení) jejich četnosti, nebezpečím se tak stane i to, že nebudou očekávány. Mrazy mají negativní vliv především na lidské zdraví, i když zpravidla ne tak významný jako v případě veder. Na horách mohou být mrazy doprovázeny větry, což zvyšuje jejich nebezpečnost. Nejnížší teploty však bývají v nížinách při inverzi, přičemž inverzní počasí často vyvolává velkou lokální kontaminaci ovzduší topeništi, a to i v malých obcích.</i>									
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností					Zdroje k analýze území				
	<i>Mrazy působí na celém území. Nebezpečí plošných mrazů se projevuje především v horských oblastech, ale v případě mrazů s inverzí více v nížinách a údolích. Zde se také častěji vyskytuje vítr o vyšší rychlosti, což zvyšuje riziko vzniku zranění - omrzlin, podchlazení, vyčerpání. Silné mrazy tak mohou do určité míry ovlivňovat turistický ruch v horských oblastech. V rámci analýzy území je možné vytipovat také místa s infrastrukturou, která je zranitelná velmi nízkými teplotami (zásobování vodou, teplem, energiemi). V závislosti na terénu a formách lokálního topení vzniká i riziko zdravotních účinků smogu.</i>									
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů		Při hodnocení dopadů mrazů je jednou ze základních oblastí vliv na lidská zdraví. Nicméně je důležité si uvědomit, že úmrtí nebo i zranění vzniklé následky mrazů patří spíše mezi okrajové případy, například v porovnání s dopady vedra. Jisté následky se mohou projevit na infrastruktuře nebo ekonomicky v omezení výroby, nicméně díky tomu že jsou dny s velkými mrazy přirozenou součástí současného stavu, neočekávají se výrazné dopady. Negativní vliv může být na kvalitu života, případně mohou mrazy vést k závažným dopadům v případě kombinace s dalšími hrozbami (přerušení dodávek energie). Obecně jsou dopady hodnoceny jako zanedbatelné, ale v případě negativních zkušeností v rámci území mohou být hodnoceny i významněji. Dalším možným dopadem mrazů je vliv na zemědělství, kdy je možné očekávat poškození plodin jak velmi silnými mrazy v zimě, tak výskytem mrazů v jiných ročních obdobích (především na jaře).					Obecné hodnocení	Hodnocení MAS	1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné 5 Velmi závažné
								1	2	
			Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat mrazy. Jedná se především o tyto otázky:							
	Varování	Máte k dispozici analýzy nebo odhady toho, kde v území může být dosaženo nejnižších teplot, zranitelných míst s možnostmi zamrznutí infrastruktury?				Ano/Ne	N			
		Máte možnost poznat, že se blíží vlna mrazů?				A				
		Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že se blíží vlna mrazů?				A				
	Prevence	Jsou budovy a infrastruktura dostatečně zateplený?				A				
Další ...										
Přípravenost	Jsou o hrozbě vlny mrazů informováni obyvatelé?				A					
	Je hrozba mrazů obsažena v havarijních a krizových plánech a jsou pro vás tyto plány využitelné?				N					
	Jsou zajištěné náhradní zdroje tepla?				N					
	Máte k dispozici opatření jak chránit citlivé obyvatele před mrazy?				N					
		Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS						3	1 Velmi dobře připravená 2 Dobře připravená 3 Potenciál pro zlepšení 4 Nepřipravená 5 Velmi nepřipravená	
		Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)						3		
Zhodnocení pravděpodobnosti	<i>Pravděpodobnost výskytu mrazů se následkem klimatické změny může jak snížit, tak zvýšit. Zvyšování teploty může vést k snížení průměrných teplot během zimy a obecně k mírnějším zimám. Nicméně změna klimatu může vést k většímu výskytu extrémních jevů, což se může projevit i častějšími nebo intenzivnějšími mrazy.</i>					1	1	0 Zanedbatelná pravděpodobnost 1 Nízká pravděpodobnost 2 Střední pravděpodobnost		



Název hrozby	Dlouhodobé sucho								
Popis hrozby	Dlouhodobé sucho představuje hrozbu nedostatku vody v území. Souvisí s dlouhodobým nedostatkem srážek nebo s tím, že se vyskytují pouze krátkodobé intenzivní srážky a voda z území při nich rychle odtéká. To se může projevovat jak suchem v půdě (což může vést k omezení zemědělské produkce), tak celkovým nedostatkem vody, a to jak povrchové tak podzemní. Sucho je obecně dlouhodobý jev, který souvisí jak s klimatem tak s hospodařením s vodou v krajině. Klimatická změna má výrazný vliv na vznik sucha, jelikož mění distribuci srážek a může přispívat k tomu, že voda nebude v krajině dlouhodobě udržována. Jedním z možných následků sucha je zvýšení pravděpodobnosti požárů vegetace (řešeno jako zvláštní hrozba). Sucho může být různých typů, od agronomického (ohrožení rostlinné výroby a stavu porostů včetně biodiverzity), přes hydrogeologické (pokles hladin řek, vyčerpání podzemních vod) až po socioekonomické (dopady na společnost - chybí pitná voda, voda pro zvířata, voda v půdě, voda pro technologie, voda na hašení atp.)								
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností				Zdroje k analýze území				
	Přestože se dlouhodobé sucho týká plošně celé české republiky, lze identifikovat místa a oblasti, které jsou suchem více zranitelné. Tyto oblasti lze vytipovat na základě zkušeností, nicméně je možné využít mapy Českého hydrometeorologického ústavu, které identifikují místa v České republice ohrožené suchem. Další z možností je využít klimatické regiony, opět definované Českým hydrometeorologickým úřadem. Dalším vhodným zdrojem jsou kroniky a zkušenosti obyvatel v území.				Klimatické sucho na stránkách ČHMÚ		http://portal.chmi.cz/portal/dt?action=content&provider=JSPTabContainer&menu=JSPTabContainer/P10_0_Aktualni_situace/P10_4_SUCHO&nc=1&portal_lang=cs#PP_SUCHO		
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů		Při hodnocení dopadů dlouhodobého sucha je třeba se zaměřit primárně na oblasti, kde může následkem sucha docházet k hospodářským ztrátám (zemědělská půda) a na oblasti, kde kvůli nedostatku vody dojde k omezení běžného fungování (nedostatek vody na zavlažování, omezení odběrů vody, v extrémních případech i nedostatek pitné vody). U sucha se nepředpokládá, že by mohlo mít přímé dopady na životy a zdraví, nicméně kromě zmiňovaných ekonomických dopadů může mít vliv na fungování společnosti, například i ve smyslu opatření přijímaných za účelem šetření vodou. Obecně je hodnocení dopadů velmi závislé na území, zkušenostech se suchem v současné době a odhadech (i na základě snižování množství podzemní vody) do budoucna. Toto hodnocení je vhodné provádět ve spolupráci s odborníky (klimatologové, hydrologové). Obecné hodnocení je v tomto případě jen ilustrativní.				Obecné hodnocení	Hodnocení MAS	1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné 5 Velmi závažné
			3	5					
	Zhodnocení stávající schopnosti zvládat hrozbu		Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat sucha. Jedná se především o tyto otázky:		Ano/Ne				
			Varování	Máte k dispozici analýzy nebo odhady toho, kde v území jsou oblasti postižitelné suchem?			N		
				Máte možnost poznat, že v určité oblasti hrozí sucho?			A		
				Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že hrozí dlouhodobé sucho?			A		
			Prevence	Zadržujete vodu v krajině?			N		
				Provádíte opatření v zemědělství k zadržení vody?			N		
				Další ...					
	Připravenost	Jsou o hrozbě sucha informováni obyvatelé?		A					
Je hrozba dlouhodobého sucha obsažena v havarijních a krizových plánech a jsou pro vás tyto plány využitelné?		N							
Jsou k dispozici náhradní zdroje vody v území?		N							
		Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS					5	1 Velmi dobře připravená 2 Dobře připravená 3 Potenciál pro zlepšení 4 Nepřipravená 5 Velmi nepřipravená	
		Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)					5		
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost vzniku dlouhodobého sucha souvisí jak s klimatickou změnou, tak s hospodařením s vodou v krajině. Změna distribuce srážek (možné dlouhé období bez srážek následované intenzivními srážkami) a zvyšování teploty (vyšší výpar) v rámci klimatické změny bude významně přispívat k vyšší pravděpodobnosti výskytu dlouhodobého sucha. Nicméně pravděpodobnost výskytu je opět závislá na charakteru území (množství vodních toků, zadržování vody v krajině). Proto je pravděpodobnost výskytu dlouhodobého sucha v území vhodné opět odhadovat ve spolupráci s odborníky.				3	3	0 Zanedbatelná pravděpodobnost 1 Nízká pravděpodobnost 2 Střední pravděpodobnost 3 Vysoká pravděpodobnost		

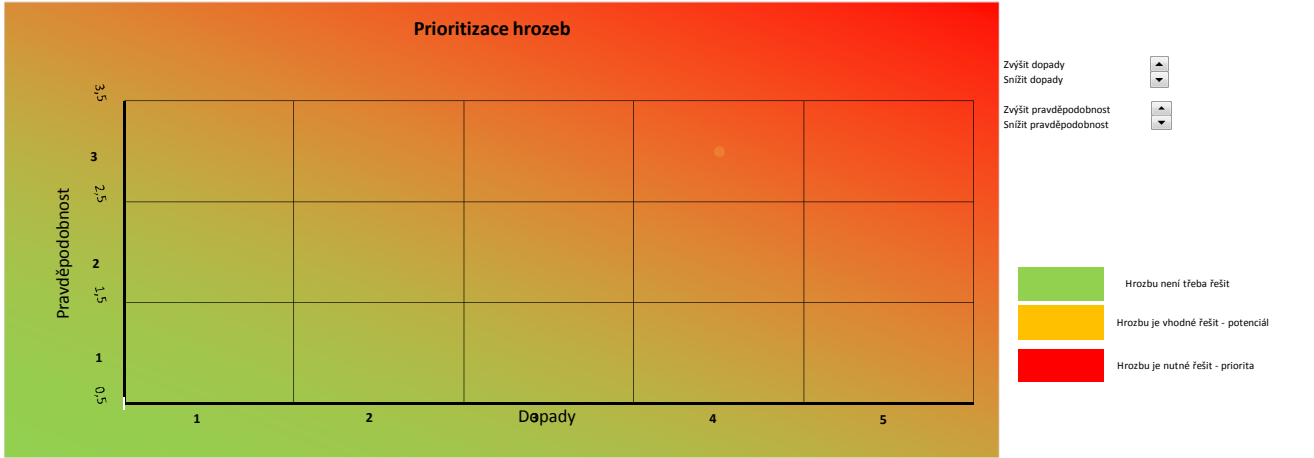


Zvýšit
Snížit
Zvýšit
Snížit

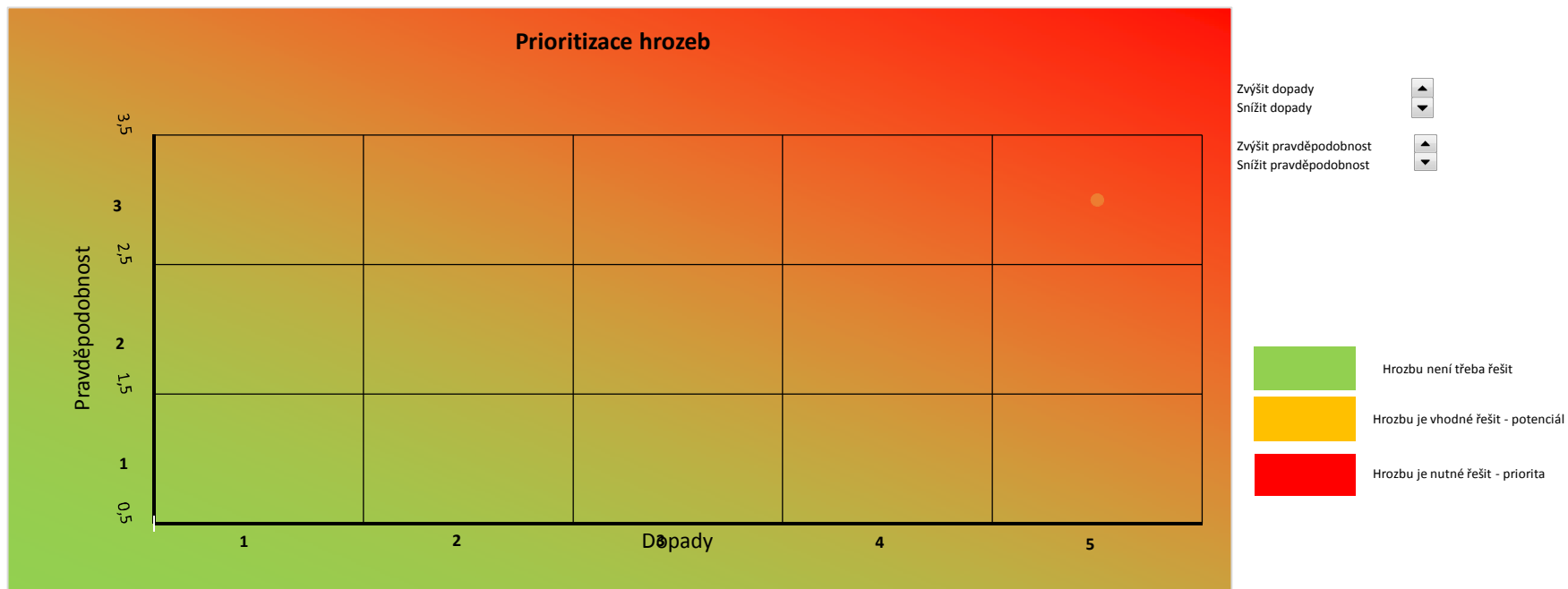


Název hrozby	Povodně					
Popis hrozby	<i>Při povodních se jedná o zaplavení vodou, způsobené vzestupem hladin povrchových toků, přičemž vodě není umožněno přirozeně odtékat dost rychle. Nefoří se zde přiválové (tzv. bleskové) povodně, které jsou oddělené jako samostatná hrozba. Povodně se vyskytují v okolí vodních toků. Působí škody především na majetku, mohou vést ke zranění nebo i úmrtí lidí a mohou vyžadovat evakuaci lidí a další omezení běžného fungování. Povodně mohou negativně ovlivňovat životní prostředí, naplavit materiál nebo působit znečištění. Mohou vyvolat také další hrozby - především narušení dodávek elektřiny a energií nebo narušení dopravní obslužnosti, kontaminaci zdrojů pitné vody, ztrátu funkčnosti ČOV nebo velké množství nebezpečného odpadu. Povodně jsou částím vysoko vývojivým technologické havárie, viz příslušná hrozba (NATECH). S ohledem na klimatickou změnu a v závislosti na způsobu hospodaření s vodou v krajině a způsobem zástavby se předpokládá, že intenzita i frekvence povodní se může v budoucnu zvyšovat. Z terminologického hlediska přetrvává nejednotnost v termínech povodeň a záplava, kdy např. hydrologové považují za příčinu záplavy pouze vylití vody z břehů, pojišťovny i jakýkoliv další způsob vytvoření vodní hladiny, tedy například i zatopení terénu přímo při přivalech deště nebo rychlém tání sněhu, což jsou také jevy ovlivněné klimatickou změnou.</i>					
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činnosti		Zdroje k analýze území			
	Povodně nepůsobí na celém území stejně. Specificky se vyskytují především v okolí vodních toků. Na základě zkušeností jsou vytvářeny a zpřístupňovány mapy povodňových ohrožení, ve kterých jsou vyznačena záplavová území s ohledem na intenzitu povodně (zpravidla se jedná o Q5, Q20 a Q100, což jsou pětileté, dvacetileté a stoleté povodně). X-letá povodeň je taková povodeň, jejíž kulminální průtok je v dlouhodobém průměru dosažen nebo překročen 1krát za X let. Pro účely zjednodušené analýzy území je vhodné odhadnout velikost obydlého území, které může být zaplaveno stoletou povodní. Pokud v rámci MAS neexistují údaje o nebezpečí povodně doporučujeme, provést odhad procenta zasaženého zastavěného území pro každou obec na území MAS. Jako podklad pro odhad je možné využít veřejně dostupných povodňových plánů nebo mapy záplavových území.		Povodňový plán České republiky, včetně záplavových území (mapy v některých prohlázečích nefungují) http://www.dppcr.cz/html_pub/			
			Prohlášení záplavových území http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html			
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů	Při hodnocení je třeba vzít v úvahu především množství obydlého území, které je ohroženo povodní (100-letou vodou). Je vhodné zohlednit každou obec s větším počtem obyvatel, která je výrazněji ohrožena povodní, vzít v úvahu historické zkušenosti s největšími proběhlými povodněmi. Obecně jsou povodním přiznány závažné následky. Jak ukazují historické zkušenosti, může docházet i k úmrtím a zraněním lidí, nicméně největší škody bývají materiálního charakteru (jedná se především o zaplavené domy a budovy), dále ekonomické následky (přerušeni výroby, nutnost rekonstrukce) a v neposlední řadě je také vhodné zohlednit dopad na ekosystémy (v případě, že se v záplavovém území nacházejí záplavová území). V územích, kde existují významné historické zkušenosti, a v záplavových územích, kde se nachází velké množství zástavby, je možné hodnotit hrozbu jako velmi závažnou. V územích, kde se nevyskytují vodní toky a nebezpečí povodní v obydlých oblastech, je možné následky hodnotit i jako méně významné až zanedbatelné.		Obecné hodnocení	Hodnocení MAS	1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné
	Zhodnocení stávající schopnosti zvládat hrozbu	Při hodnocení je třeba zvážít několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat povodně. Jedná se především o tyto otázky:	Ano/Ne			
		Varování	Jsou k dispozici povodňové mapy pro dané území?			A
			Máte možnost poznat, že se blíží povodeň?			A
	Prevence	Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že se blíží povodeň?	A			
Je voda v krajině zadržována?		N				
Připravenost	Existují protipovodňová opatření?	N				
	Další ...					
	Jsou o hrozbě povodní informováni obyvatele?	A				
Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS	Máte přístup k povodňovým plánům a jsou pro vás využitelné?	A				
	Jsou k dispozici technické prostředky pro zvládání následků povodní (záchranné čluny, pytle s pískem, čerpadla, vysoušeče)?	N				
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)						
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost výskytu povodní je s ohledem na geografickou a klimatickou situaci v České republice poměrně vysoká i v současné době. Vlivem klimatické změny se následkem změny distribuce srážek bude tato pravděpodobnost spíše zvyšovat. Adekvátně prováděna protipovodňová opatření mohou tuto pravděpodobnost podstatně snížit, stejně tak může být tato pravděpodobnost specifická pro dané území. Snížení stupně pravděpodobnosti v daném území je vhodné konzultovat s odborníky.					

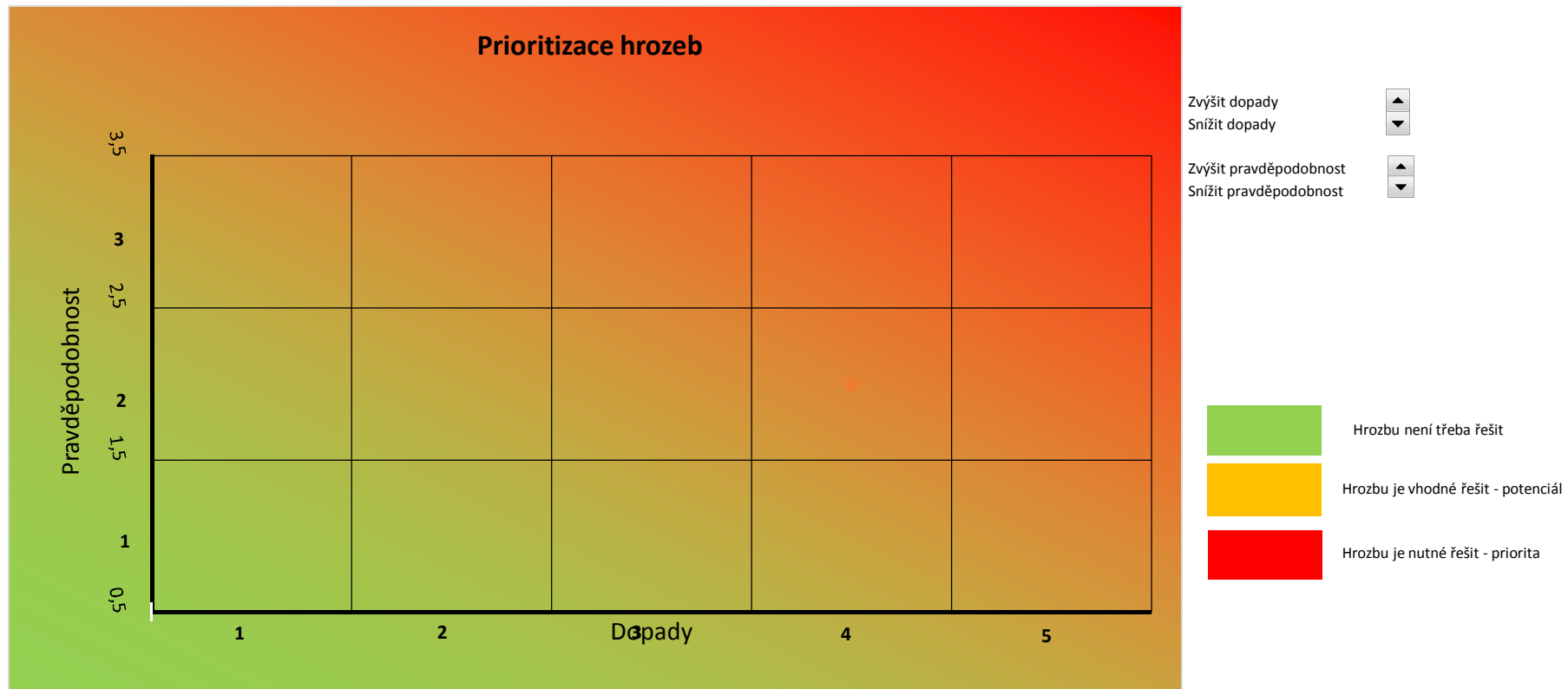
DRAFT - Pracovní verze, pouze pro potřebu řešitelského týmu. Nebyla provedena jazyková kontrola.



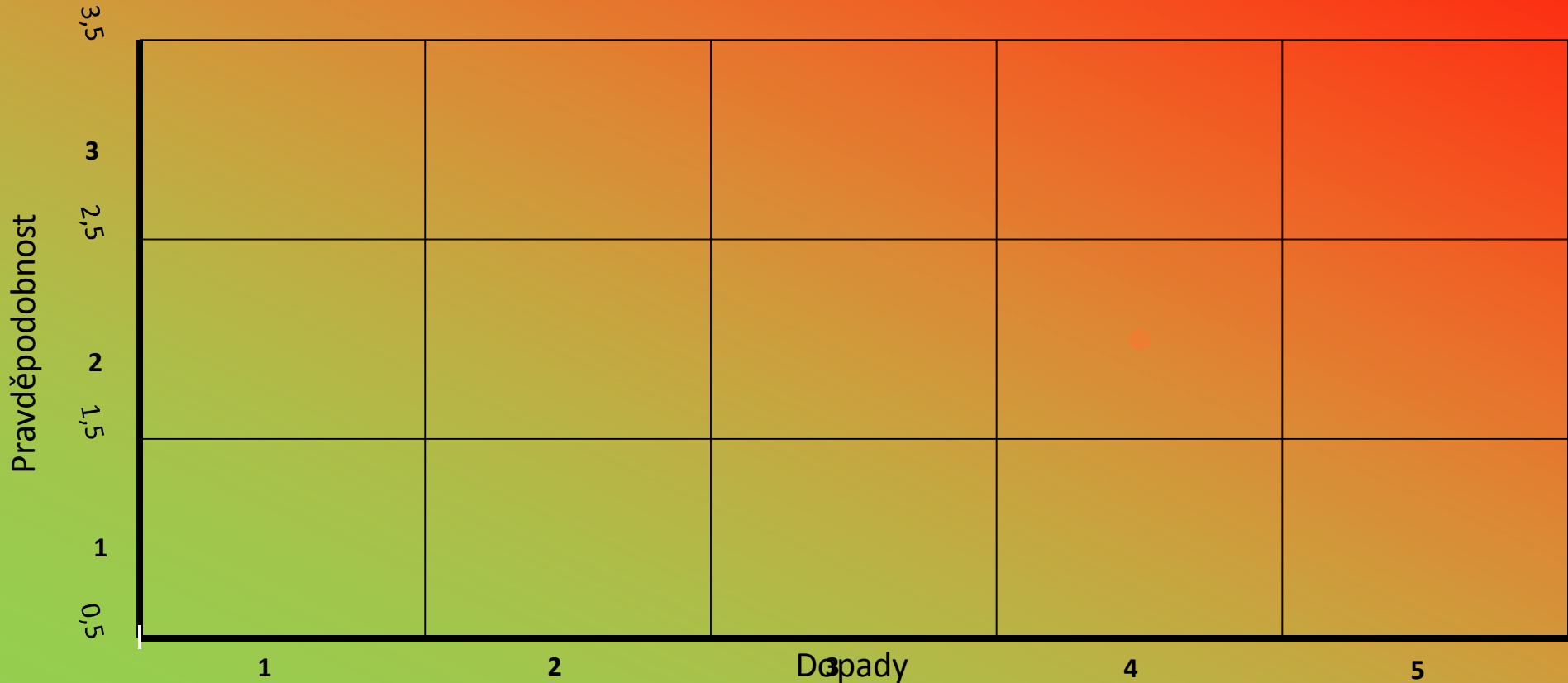
Název hrozby	Přítalové (bleskové) povodně										
Popis hrozby	Přítalové (často nevhodně nazývané bleskové) povodně vznikají následkem krátkodobých a velmi intenzivních přítalových srážek, kdy během několika hodin může vypadnout i více než 100 mm srážek (100 litrů na čtverečný metr). Přítalové srážky se vyskytují v letních bouřkách. Rychlý přísun srážek nestačí půda vsakovat a voda odtéká po povrchu půdy. Často odnáší půdní materiál a způsobuje erozi. I když zasažená plocha většinou není velká, voda proudí velmi rychle nebo se objevuje na neobvyklých místech, má velkou ničivou sílu a způsobuje velké škody. Tyto povodně ohrožují lidské životy, protože přicházejí náhle a dávají málo prostoru pro záchranu lidí. Pro přítalové povodně je typické, že se projevují v terénu, kde je velká jímající plocha bez zádrží vody, která se svažuje do údolí (řádově několik hektarů až kilometrů čtverečních), ve kterém je vodní tok často považovaný za povodňově bezvýznamný nebo je dokonce jen občasný. S relativně malým rozsahem potenciálně zaplaveného území souvisí i to, že protipovodňová opatření obvykle provádějí obce samy.										
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činnosti					Zdroje k analýze území					
	Analýza oblastí zranitelných přítalovou povodní je složitější než v případě povodní obecně. Významným zdrojem podkladů pro analýzu území mohou být historické zkušenosti. Přítalové srážky postihují zpravidla území od několika km ² po několik desítek, vzácně stovek km ² . Mohou s kolísavou intenzitou trvat od několika málo minut až po několik hodin. Pro přítalovou povodeň je proto charakteristické, že může zasáhnout, vedle okolí malých vodotečí, rovněž za normální situace suchá údolí, případně území, kde dochází k soustředění povrchového odtoku z okolních svahů. Území pod delšími svahy jsou proto nejrizikovější z hlediska možného vzniku přítalových povodní, a proto např. nevhodný způsob obhospodařování pozemků na těchto svazích riziko zvýšeného odtoku a doprovodné eroze během přítalových srážek výrazně zvyšuje.					Povodňový plán České republiky, včetně záplavových území (mapy v některých prohlížečích nefungují)		http://www.dppcr.cz/html_pub/			
						Prohlášení záplavových území		http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html			
Zhodnocení dopadů	Při hodnocení dopadů přítalových povodní je vhodné vzít v úvahu, nakolik se na území vyskytují oblasti, kde může v případě intenzivních srážek k přítalovým povodním docházet. Pokud se takových míst vyskytuje větší množství, je třeba hodnotit potenciální dopady jako závažné, protože přítalové povodně mohou přímo ohrožovat lidské životy. Ohrožení je způsobeno především rychlým vznikem povodně a omezenou možností se připravovat, případně provádět evakuaci. Rychlé a silné proudění může zároveň způsobovat značné škody na majetku, přičemž škody na majetku způsobuje i samotné zaplavení a nutnost následného vysoušení. Mezi další nebezpečné dopady patří zaplavení bahnem, a to jak v obydlených oblastech, tak na dalších plochách, kde může negativně ovlivňovat přírodní prostředí. Dopady přítalových povodní by měly být hodnoceny jako velmi závažné, nicméně to se týká jen území, ve kterém se vyskytují oblasti přítalovými povodněmi zranitelné. V případě nižší a oblastí bez významnějších svahů a s malými zkušenostmi s přítalovými povodněmi mohou být dopady hodnoceny i jako zanedbatelné.					Obecné hodnocení	Hodnocení MAS		1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné 5 Velmi závažné		
						5	5				
Zhodnocení zranitelnosti	Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat přítalové (bleskové) povodně. Jedná se především o tyto otázky:					Ano/Ne	obec.rozhlas		1 Velmi dobře připravená 2 Dobře připravená 3 Potenciál pro zlepšení 4 Nepřipravená 5 Velmi nepřipravená		
						Varování				Jsou k dispozici mapy rizika přítalových povodní pro dané území?	N
						Prevence				Máte možnost poznat, že se blíží přítalová povodeň?	N
										Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že se blíží přítalová povodeň?	A
										Jsou vystavěné hráze a poldry?	N
						Připravenost				Existují protipovodňové stěny a hráze?	N
										Další ...	
										Jsou o hrozbě přítalových povodní informováni obyvatelé?	A
						Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS				Máte přístup k povodňovým plánům a jsou pro vás využitelné?	N
										Jsou k dispozici technické prostředky pro zvládání následků přítalových povodní (záchranné čluny, pytle s pískem, čerpadla, vysoušeče)?	A/N
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)						4					
						5					
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost výskytu přítalových povodní je s ohledem na geografickou a klimatickou situaci v České republice poměrně vysoká i v současné době. Vlivem klimatické změny se následkem změny distribuce srážek bude tato pravděpodobnost spíše zvyšovat. Adekvátně prováděna protipovodňová opatření mohou tuto pravděpodobnost podstatně snížit, stejně tak může být tato pravděpodobnost specifická pro dané území. Snížení stupně pravděpodobnosti v daném území je vhodné konzultovat s odborníky.					3	3		0 Zanedbatelná pravděpodobnost 1 Nízká pravděpodobnost 2 Střední pravděpodobnost 3 Vysoká pravděpodobnost		



Název hrozby	Extrémně silný vítr						
Popis hrozby	Jedná se o velmi silný vítr, který může způsobovat škody na budovách, vyvracet stromy, poškozovat elektrická vedení, zhoršovat jízdní vlastnosti aut a stabilitu chodců a cyklistů a ohrožovat zdraví lidí kromě pádu stromů také větrem unášenými předměty. Takových rychlostí, že by člověk byl větrem vyzdvižen a nesen, v ČR vítr nedosahuje výjma hřebenů hor a velmi výjimečných situací. Extrémně silný vítr může vznikat v letním období lokálně v rámci bouřek, a po celý rok, ale spíše na podzim a v zimě, velkými rozdíly mezi tlakovými výšemi a nížemi; v takovém případě je rozsah plošný. Zvláštní formou extrémně silného větru jsou tornáda, jejichž výskyt v ČR je sice řídý (max. několik za rok), ale mohou způsobit značné škody. Tornáda vznikají v rámci bouřkové činnosti.						
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností			Zdroje k analýze území			
	Extrémně silný vítr se může projevit kdekoli na území, nezávisle na místních podmínkách. Lze vytipovat místa, kde se běžně vítr vyskytuje ve vyšších rychlostech, jedná se především o horské polohy a hřebeny. Zároveň lze vytipovat místa, která mohou být zranitelná - obecně se jedná o zastavěná území (budovy), infrastrukturu (energetické a telekomunikační sítě), lesy (nebezpečí polomů) a dopravu (omezení v důsledku popadaných stromů).						
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů	Silný vítr způsobuje především škody na majetku - poškození budov (střechy) a různých konstrukcí. Může dojít také k narušení infrastruktury - rozvodných sítí energie a telekomunikačních sítí. Extrémně silný vítr může způsobovat havárie jak na silnici, tak na železnici a může omezovat leteckou a vodní dopravu. Velké škody mohou být způsobeny v lesích (vznik polomů), padající stromy mohou následně také narušovat dopravu. Silný vítr může také způsobovat nezanedbatelné ohrožení jednotlivých osob - jak přímo, v důsledku zničení a poškození budov, pádu stromů nebo větví, případně při havárii v dopravě. Nepřímo může vést ke ztížení životních podmínek (omezení dodávek energie, omezení dopravy). Obecně je doporučeno hodnotit následky extrémně silného větru jako závažné. V případě místně specifických zkušeností je možné toto hodnocení snížit nebo zvýšit, nicméně charakter tohoto jevu vede k tomu, že v prostředí České republiky je hrozba extrémně silného větru z pohledu dopadů víceméně nezávislá na území.			Obecné hodnocení	Hodnocení MAS	1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné 5 Velmi závažné
	Zhodnocení stávající schopnosti zvládat hrozbu	Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat extrémně silný vítr. Jedná se především o tyto otázky:		Ano/Ne			
		Varování	Máte k dispozici analýzy nebo odhady toho, kde v území může vítr způsobovat největší škody?	N			
			Máte možnost poznat, že se blíží extrémně silný vítr?	N			
			Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že se blíží silný vítr?	A			
Prevence		Jsou budovy v území odolné vůči silnému větru?	A				
		Jsou lesy v území vysazovány s ohledem na možný silný vítr (ne monokultury)?	A				
		Další ...					
Přípravenost	Jsou o hrozbě extrémně silného větru informováni obyvatelé?	A					
	Je hrozba extrémně silného větru obsažena v havarijních a krizových plánech a jsou pro vás tyto plány využitelné?	N					
	Jsou místní záchranné jednotky dostatečně vybavené pro zvládání následků silného větru?	A					
Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS				3	1 Velmi dobře připravená 2 Dobře připravená 3 Potenciál pro zlepšení 4 Nepřipravená 5 Velmi nepřipravená		
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)				4			
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost výskytu extrémně silného větru je obtížné specifikovat, silný vítr vzniká v daném místě na základě lokálních klimatických podmínek. V současnosti se silné větry na území České republiky vyskytují poměrně často. Lze očekávat, že v důsledku klimatické změny se četnost výskytu extrémně silného větru, jako extrémního jevu v atmosféře, může ještě zvýšit. Obecně je pravděpodobnost hodnocena jako střední. Pro území, kde se vyskytují převážně horské polohy nebo území s historickými zkušenostmi, je možné hodnotit výskyt hodnotit jako vysoce pravděpodobný.			2	2	0 Zanedbatelná pravděpodobnost 1 Nízká pravděpodobnost 2 Střední pravděpodobnost 3 Vysoká pravděpodobnost	



Prioritizace hrozeb



Zvýšit
Snížit

Zvýšit
Snížit

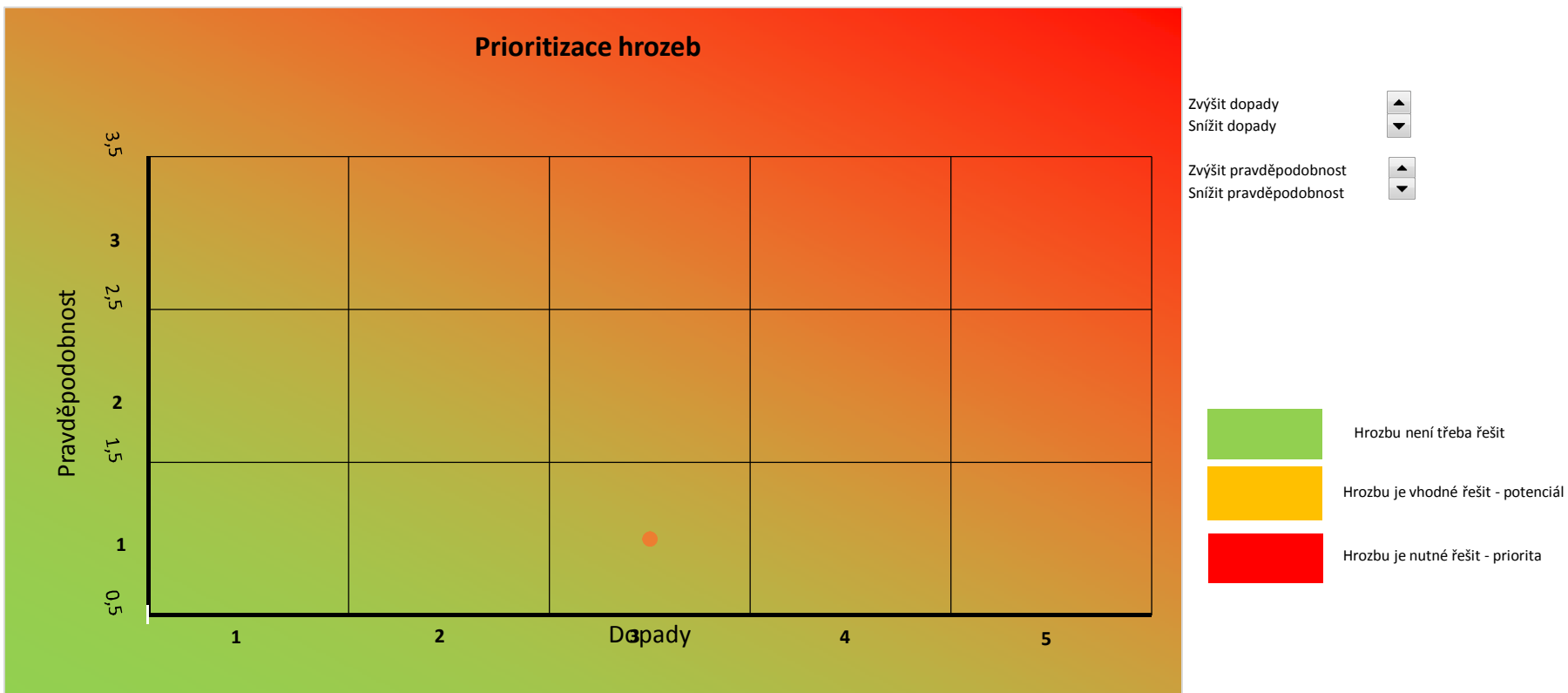


Název hrozby	Svahové nestability					
Popis hrozby	Jedná se především o sesuvy půdy, řícení skal, v některých horských oblastech dochází i ke vzniku lavin. Sesuvy jsou často vyvolané podmáčením geologického podloží, což je situace, kterou mohou podporovat intenzivní srážky, ovlivněné klimatickou změnou. Přímou s přívalovými povodněmi souvisí bahnotoky, kdy je svrchní vrstva půdy v kašovitě podobě unášena po svahu. Skalní řícení často souvisí s mrznutím a roztáváním vody v puklinách a má také vztah ke klimatické změně. Laviny souvisí s nahromaděním nedostatečně spojených vrstev sněhu a kontroluje je Horská služba. Sesuvy a řícení svahů u nás mohou výjimečně ohrožovat přímo lidské životy, v prostředí České republiky se spíše jedná o ohrožení majetku nebo infrastruktury. Zvláštním druhem ohrožení jsou nestability na svazích nad nádržemi, kde by sesuv vyvolal zvláštní povodeň. Ta může vznikat i dočasným přehrazením toku spadlým sesuvem, který se posléze protáhne.					
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností		Zdroje k analýze území			
	Zranitelná území je možné identifikovat především na základě mapy svahových nestabilit, které poskytuje na svých stránkách Česká geologická služba. Na ní je možné identifikovat jak plošné, tak bodové nestability. Pro účely hodnocení je vhodné vyhledat aktivní nestability a sesuvy, které v území ohrožují budovy a stavby, případně prvky infrastruktury (silnice). Množství výskytu aktivních svahových nestabilit ohrožující stavby nebo infrastrukturu, vytváří zásadní informaci o tom, jak může být území zranitelné.		Mapy svahových nestabilit České geologické služby	http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/		
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů	Nejzásadnějším faktorem pro zhodnocení dopadů hrozby je četnost výskytu ohrožených prvků (především staveb, budov a infrastruktury na území). Velikost dopadů je tak přímo úměrně počtu ohrožených prvků v území a odhadnutému množství škod, které mohou sesuvy na těchto prvcích způsobit.			Obecné hodnocení	Hodnocení MAS
					3	4
	Zhodnocení stávající schopnosti zvládat hrozbu	Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat svahové nestability. Jedná se především o tyto otázky:			Ano/Ne	
		Varování	Máte k dispozici mapy rizika sesuvů v území?	A		
			Existuje možnost, jak poznat, že je svahová nestabilita představuje akutní hrozbu?	A		
			Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že hrozí sesuv?	A		
		Prevence	Dochází k sanaci svahů, kde hrozí sesuvy?	A		
			Další ...			
		Připravenost	Jsou obyvatelé v ohrožených lokalitách seznámeni s nebezpečím?	A		
Je hrozba sesuvů obsažena v havarijních a krizových plánech a jsou pro vás tyto plány využitelné?			A			
Jste připraveni zvládat následky sesuvů?			A			
Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS				2		
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)				3		
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost realizace hrozby v tomto případě úzce souvisí s jednotlivými případy. S ohledem na klimatickou změnu lze předpokládat určité zvýšení frekvence následkem častějšího výskytu intenzivních srážek. Primárním rozhodovacím kritériem pro přiřazení pravděpodobnosti zůstává situace v daném území, založená na historických zkušenostech a případně doplněná o odborné konzultace s pracovníky České geologické služby.			1	1	

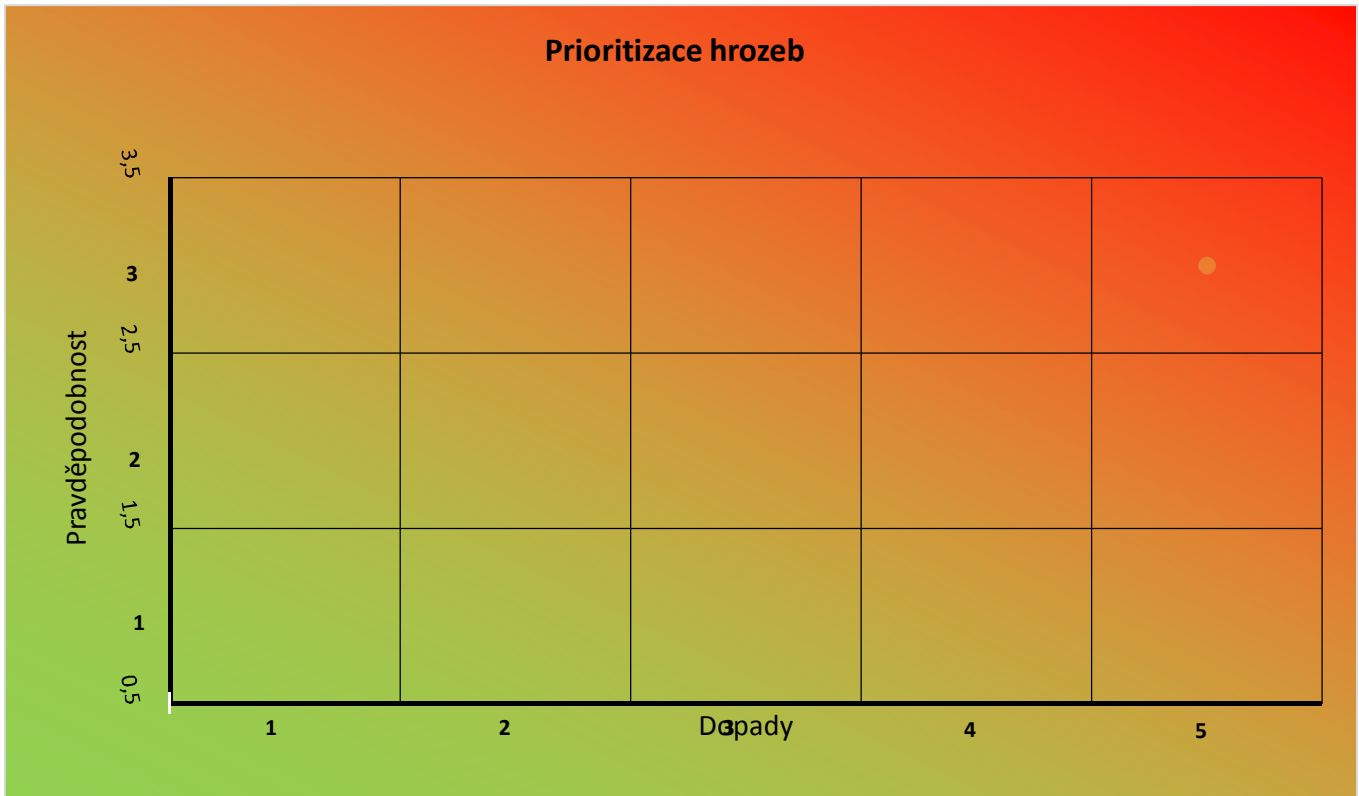
- 1 Malé
- 2 Znatelné
- 3 Střední
- 4 Závažné
- 5 Velmi závažné

- 1 Velmi dobře připravená
- 2 Dobře připravená
- 3 Potenciál pro zlepšení
- 4 Nepřipravená
- 5 Velmi nepřipravená

- 0 Zanedbatelná pravděpodobnost
- 1 Nízká pravděpodobnost
- 2 Střední pravděpodobnost
- 3 Vysoká pravděpodobnost



Název hrozby		Degradace půd					
Popis hrozby		Degradace půd je proces, při kterém se snižuje úrodnost půdy, její schopnost přijímat a zadržovat vodu a často i k odnosu půdy vědou nebo větrem. Dochází ke snížení její využitelnosti jak pro zemědělství, tak k dalším účelům, zhoršuje se pronikání vody do podzemních zvodní a půda je náchylná k tvorbě bahnotoků. Degradace půd může být způsobena nevhodným hospodařením (nadměrné využívání těžké zemědělské techniky), erozí (narušení vodou, větrem, sněhem, odlesňováním a nevhodným hospodařením) nebo chemicky (hnojení, kontaminace). Z hlediska klimatické změny je pozornost soustředěna především na problematiku půdní eroze. Změna v rozložení srážek, vyšší teplota (a s tím související výpar) a především dlouhodobé sucho může mít negativní vliv na vlastnosti půd. Dopady jsou pak především ekonomické (snížování produkce), ovšem nezanedbatelným dopadem je i ztráta dalších funkcí krajiny.					
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností		Zdroje k analýze území				
	Půda není ohrožena na celém území stejně. Lze vytipovat půdy, které jsou více ohrožené erozí a tím pádem i více citlivé na klimatickou změnu. Vhodným zdrojem informací zde může být veřejný registr půd, kde je možné zobrazit vlastnosti půdy s ohledem na erozní ohrožení. Půda je potom hodnocena ve třech stupních - silně erozně ohrožené půdy, mírně erozně ohrožené půdy a erozně neohrožené půdy. V území je tedy možné identifikovat silně a mírně ohrožené půdy, například za pomoci veřejného registru půd.		Veřejný registr půd - vrstva Eroze (případně další)		http://eagri.cz/public/app/ipisext/ipis/verejny/		
			Geoportál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy		http://geoportal.vumop.cz/index.php?projekt=zchbpej&s=mapa		
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů	Dopady degradace půd jsou jak ekonomické (snížení zemědělské produkce), tak ekologické (ztráta ekologické hodnoty krajiny). Velkým problémem v této oblasti je časová škála probíhajících změn, protože jde o dlouhodobý proces, který může mít dlouhodobé a nesnadno zvrátitelné následky. Následky mohou být o to závažnější, čím více bude problém odsouván. V extrémních případech může vést až k úplné ztrátě využitelnosti půdy. Obecně lze následky hodnotit jako znatelné, nicméně v závislosti na množství silně i mírně erozně ohrožených půd na území je možné dopady hodnotit jako střední nebo závažné. Půdu je nutné hodnotit jako z pohledu lidské společnosti prakticky neobnovitelný zdroj, jehož ztrátu lze jen nesmírně těžko nahradit.			Obecné hodnocení	Hodnocení MAS	1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné 5 Velmi závažné
	Zhodnocení stávající schopnosti zvládat hrozbu	Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat degradace půd. Jedná se především o tyto otázky:		Ano/Ne			
		Varování	Máte možnost poznat, kde dochází k nejvýznamnější degradaci půd?	A			
			Existuje možnost, jak poznat, že se snižuje úrodnost a využitelnost půdy?	A			
		Prevence	Provádíte protierozní opatření?	N			
Hospodaří se na ohrožených půdách ohleduplně?			N				
Další ...							
Připravenost		Jsou obyvatelé seznámeni s nebezpečím degradace půd?	A				
		Máte přístup ke krizovým plánům, kde je hrozba degradace půd řešena, a jsou pro vás využitelné?	N				
Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS				5	1 Velmi dobře připravená 2 Dobře připravená 3 Potenciál pro zlepšení 4 Nepřipravená 5 Velmi nepřipravená		
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)				5			
Zhodnocení pravděpodobnosti	Pravděpodobnost potenciální degradace půd je v současné době obtížné zhodnotit. Vzhledem k současnému hodnocení erozního ohrožení lze předpokládat, že půdy ohrožené v současnosti budou v budoucnu, kvůli následkům klimatické změny, ohroženy ještě více. Nicméně toto ohrožení lze snížit pomocí správně prováděných opatření v zemědělství. Vzhledem k současné úrovni závažnosti je obecné hodnocení pravděpodobnosti doporučeno jako střední. Pravděpodobnost lze s ohledem na situaci v území, po případné konzultaci s odborníky snížit i zvýšit.			2	3	0 Zanedbatelná pravděpodobnost 1 Nízká pravděpodobnost 2 Střední pravděpodobnost 3 Vysoká pravděpodobnost	
DRAFT - Pracovní verze, pouze pro potřebu řešitelského týmu. Nebyla provedena jazyková kontrola.							



Zvýšit dopady
Snížit dopady



Zvýšit pravděpodobnost
Snížit pravděpodobnost



-  Hrozbu není třeba řešit
-  Hrozbu je vhodné řešit - potenciál
-  Hrozbu je nutné řešit - priorita

Název hrozby	Narušení dodávek elektřiny a energie									
Popis hrozby	Jedná se o stav, kdy dojde k několikadennímu omezení dodávek elektrické energie, tepla nebo plynu a tím k omezení běžného fungování společnosti spolu s ohrožením života a zdraví souvisejícími s omezením dodávek. Může se jednat jak o omezení následkem přírodních katastrof souvisejících s klimatem, tak selhání způsobené vytížením elektrické sítě (Blackout). Klimatická změna vede jak ke zvýšení přírodních katastrof (povodně, vichřice, ledové jevy - řešeny jako zvláštní hrozby), tak k možným vyšším požadavkům na elektrickou energii (k části výpadků dochází během vln veder, kdy se zvyšuje požadavek na elektrickou energii kvůli klimatizaci). Některé jevy vznik blackoutů vyvolávají nebo podporují, například vlny veder, mrazy, vichřice, ledovka... U dopadů výpadku energie na společnost je významné to, že vedou k nefunkčnosti další segmentů infrastruktury - může dojít k přerušení dodávek pitné vody, nefungují komunikační technologie, bankovníctví, je ohroženo zdravotnictví, stravování atp.									
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností Zranitelná místa jsou primárně určena obydleným územím, jelikož negativní dopad přerušení dodávek elektřiny a energií se projevuje především u obyvatel a podniků. Výpadkem elektřinou je zranitelné obydlené území víceméně rovnoměrně, v případě zásobování teplem a plynem jsou narušením dodávek zranitelná pouze místa na dodávkách závislá (tedy oblasti zásobované plynem a teplem). Identifikaci těchto oblastí lze provést na základě vlastních zdrojů, k hrubému odhadu lze využít zde uvedené zdroje. Je nezbytné zvažovat i sekundární dopady na dodávky vody, zásobování potravinami, přípravu jídla, zdravotnické služby, komunikace, finanční operace atp.					Zdroje k analýze území				
						Schéma rozvodné sítě		https://www.ceps.cz/CZE/Cinnosti/Technicka-infrastruktura/PublishingImages/Mapa_siti_CZ.PNG		
						Zásobování teplem		http://www.tscr.cz/?pg=0213&1437402326#		
						Mapa rozvodné sítě plynu (bez JČ a Prahy)		https://www.rwe-distribuce.cz/cs/obecne-informace/gas/		
Zhodnocení dopadů	Dopady v oblasti zásobování elektřinou a obecně energiemi vedou jak k narušení a omezení běžného fungování, tak mohou mít značné sekundární dopady, především v případě dlouhodobých výpadků. Přerušení zásobování elektřinou může vést ke vzniku různých technologických havárií a dále narušovat zásobování teplem, vodou a omezovat dopravu (vlaků). Velké výpadky mohou mít znatelné ekonomické dopady. V případě dodávky tepla a plynu jsou dopady při narušení dodávek odvislé od velikosti území, kde jsou dodávky poskytovány. Pokud není na území zavedený plyn, nebude mít přerušení dodávek žádný účinek - území je tedy méně zranitelné, pokud danou službu nevyužívá. V případě, že jsou k dispozici náhradní zdroje elektřiny a tepla (například bioplynové stanice), které je možné využít v rámci místní rozvodné sítě, to platí také. Dopady je nutné obecně odhadovat na základě aktuální znalosti území, přítomnosti zdrojů elektřiny a závislosti na rozvodných sítích. Obecně jsou ve venkovském prostředí dopady narušení dodávek elektřiny a energií hodnoceny spíše jako znatelné, nicméně mohou být i závažnější.					Obecné hodnocení		Hodnocení MAS		
						2		2		
Zhodnocení zranitelnosti	Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat narušení dodávek elektřiny a energie. Jedná se především o tyto otázky:					Ano/Ne				
	Varování	Máte k dispozici analýzy nebo odhady toho, kde v území může být docházet k výpadkům a poškození rozvodné nebo dodavatelské sítě?			N					
		Existuje možnost, jak poznat, že se blíží výpadek elektřiny nebo energie?			N					
		Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že se blíží výpadek elektřiny nebo energie?			N					
	Prevence	Je zvyšována odolnost infrastruktury proti výpadkům?			A					
		Budují se záložní zdroje energie a tepla?			N					
		Další ...								
	Připravenost	Jsou obyvatelé seznámeni s nebezpečím výpadku elektřiny a energií?			A					
		Je hrozba výpadků elektřiny a energie obsažena v havarijních a krizových plánech a jsou pro vás tyto plány využitelné?			N					
		Jsou k dispozici záložní zdroje energie (i dlouhodoběji využitelné) a záložní nebo alternativní zdroje tepla?			N					
Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS							5			
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)							4			

- 1 Malé
- 2 Znatelné
- 3 Střední
- 4 Závažné

5 Velmi závažné

- 1 Velmi dobře připravená
- 2 Dobře připravená
- 3 Potenciál pro zlepšení
- 4 Nepřipravená
- 5 Velmi nepřipravená

Název hrozby	Technologické katastrofy způsobené přírodními jevy (NATECH)										
Popis hrozby	Technologické katastrofy způsobené přírodními jevy (zkráceně NATECH), představují především technologické havárie (úniky jedovatých látek, požáry, výbuchy), ke kterým může dojít i z jiných důvodů, ale v tomto případě jsou způsobeny specificky působením nebo za přispění přírodních jevů (povodně, vichřice, blesky, mimořádně vysoké nebo nízké teploty, sesuvy a řícení). O technologických katastrofách uvažujeme především v souvislosti s objekty s přítomností nebezpečných chemických látek, ale také odkaliště po hornické činnosti, hráze vodních děl a prvky kritické infrastruktury.										
Analýza území (není-li provedena)	Vytipování zranitelných území a činností					Zdroje k analýze území					
	Zranitelné území lze v případech technologických katastrof identifikovat na základě analýzy dopadů v podnicích s výskytem nebezpečných látek obecně. Podniky s největšími množstvími nebezpečných látek spadají pod gesci zákona o prevenci závažných havárií (PZH), která dává jejich provozovatelům za úkol zpracovávat dokumentaci podle množství a typu nebezpečných látek. V případě podniků s větším množstvím nebezpečných látek, zařazených ve skupině B je také definována tak zvaná zóna havarijního plánování, což je okolí podniku ohrožené havárií. Výpočet této zóny je nicméně aplikovatelný na jakýkoli podnik s přítomností nebezpečných látek. Zóny havarijního plánování a další informace o podnicích v rámci zákona o PZH lze získat na krajském úřadě, stejně tak seznam podniků v území. Tento seznam by měl být k dispozici i na internetu. Ohrožení okolí však může vznikat i z podniků z menšími množstvími látek v blízkosti sídel a provozů, informace mohou mít hasiči.					Seznam objektů s chemickými látkami, zařazenými do skupiny A (menší množství nebezpečných látek) a B (větší množství nebezpečných látek), (seznam nemusí být aktuální, ale bude doplňován podle požadavků zákona PZH)			http://mapis.vubp.cz/PBD/Mapa.aspx		
						Informace poskytované hasiči, krajským úřadem					
Zhodnocení zranitelnosti	Zhodnocení dopadů		V případě vzniku havárie lze hovořit o závažných i velmi závažných dopadech, v závislosti na charakteru látek používaných v podnicích, množství těchto podniků v území a velikosti jejich zón havarijního plánování. V případě výskytu podniků s přítomností jedovatých látek schopných úniku se doporučuje hodnotit následky jako velmi závažné. Pokud se na území nevyskytuje žádný takový podnik, je nutné, s ohledem na rozsah působení závažných havárií zhodnotit i možnost zasažení území havárií vzniklou v sousedním území. Nicméně pokud se podniky s nebezpečnými látkami nevyskytují ani v okolí, lze dopady hodnotit jako zanedbatelné. Technologické katastrofy působí především na životy a zdraví lidí, protože mohou mít fatální následky, a například požáry a exploze vedou k materiálním škodám. Velmi ohrožené zpravidla bývá životní prostředí.				Obecné hodnocení		Hodnocení MAS		1 Malé 2 Znatelné 3 Střední 4 Závažné 5 Velmi závažné
							4		4		
	Zhodnocení stávající schopnosti zvládat hrozbu		Při hodnocení je třeba zvážit několik otázek vztahujících se ke schopnosti zvládat technologické katastrofy způsobené přírodními jevy. Jedná se především o tyto otázky:				Ano/Ne				
			Varování		Máte k dispozici analýzy závažných havárií v okolí podniků s nebezpečnými chemickými látkami?		N				
					Máte možnost poznat, že hrozí technologická havárie?		N				
Máte způsob, jak upozornit obyvatele v území, že hrozí technologická havárie?					A						
Prevence		Jsou v ohrožených podnicích přijímány opatření proti přírodním katastrofám?		A							
		Další ...									
		Připravenost		Jsou obyvatelé seznámeni s nebezpečím (závažných) technologických havárií?		N					
Na základě výše uvedených otázek ohodnoťte, prosím, stupeň připravenosti MAS		Máte přístup k havarijním plánům podniků a jsou pro vás využitelné?		N							
		Máte k dispozici vybavení pro zvládání technologických havárií?		N							
						5		1 Velmi dobře připravená 2 Dobře připravená 3 Potenciál pro zlepšení 4 Nepřipravená 5 Velmi nepřipravená			
Zhodnocení zranitelnosti (provádí se automaticky na základě zhodnocení dopadů a schopnosti zvládat hrozbu)						5					
Zhodnocení	Pravděpodobnost vzniku závažné havárie s nebezpečnými látkami je obecně velmi malá. Souvisí to s tlakem na provozovatele těchto zařízení, aby byla přijímána preventivní opatření a pokud možno, co nejvíce snižována pravděpodobnost vzniku havárie. Klimatická změna tuto pravděpodobnost může								0 Zanedbatelná pravděpodobnost 1 Nízká pravděpodobnost		

hodnocení pravděpodobnosti

zvyšovat nad běžnou úroveň, zvláště v případech, kdy je podnik s nebezpečnou látkou vystaven dopadům přírodních katastrof, například tím, že je umístěn v záplavové zóně. S ohledem na přísný režim v těchto podnicích by měla být pravděpodobnost hodnocena jako nízká až zanedbatelná, nicméně je možné ji upravit po konzultaci s odborníky na průmyslovou bezpečnost.

1

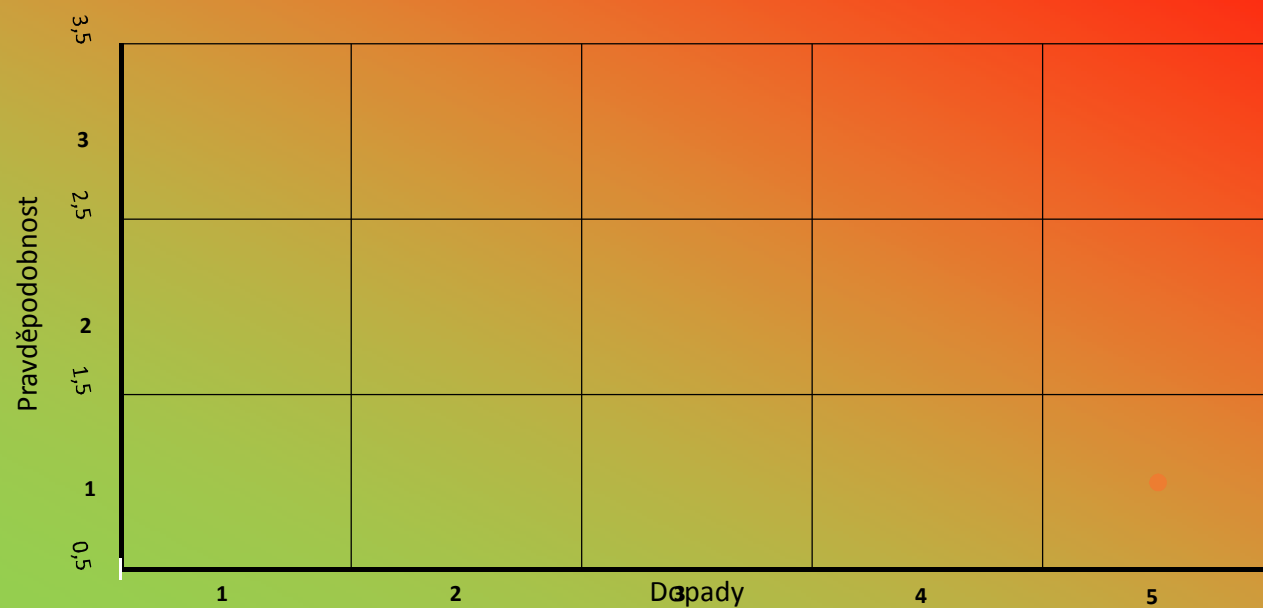
1

2 Střední pravděpodobnost

3 Vysoká pravděpodobnost

DRAFT - Pracovní verze, pouze pro potřebu řešitelského týmu. Nebyla provedena jazyková kontrola.

Prioritizace hrozeb



Zvýšit dopady

Snížit dopady

Zvýšit pravděpodobnost

Snížit pravděpodobnost



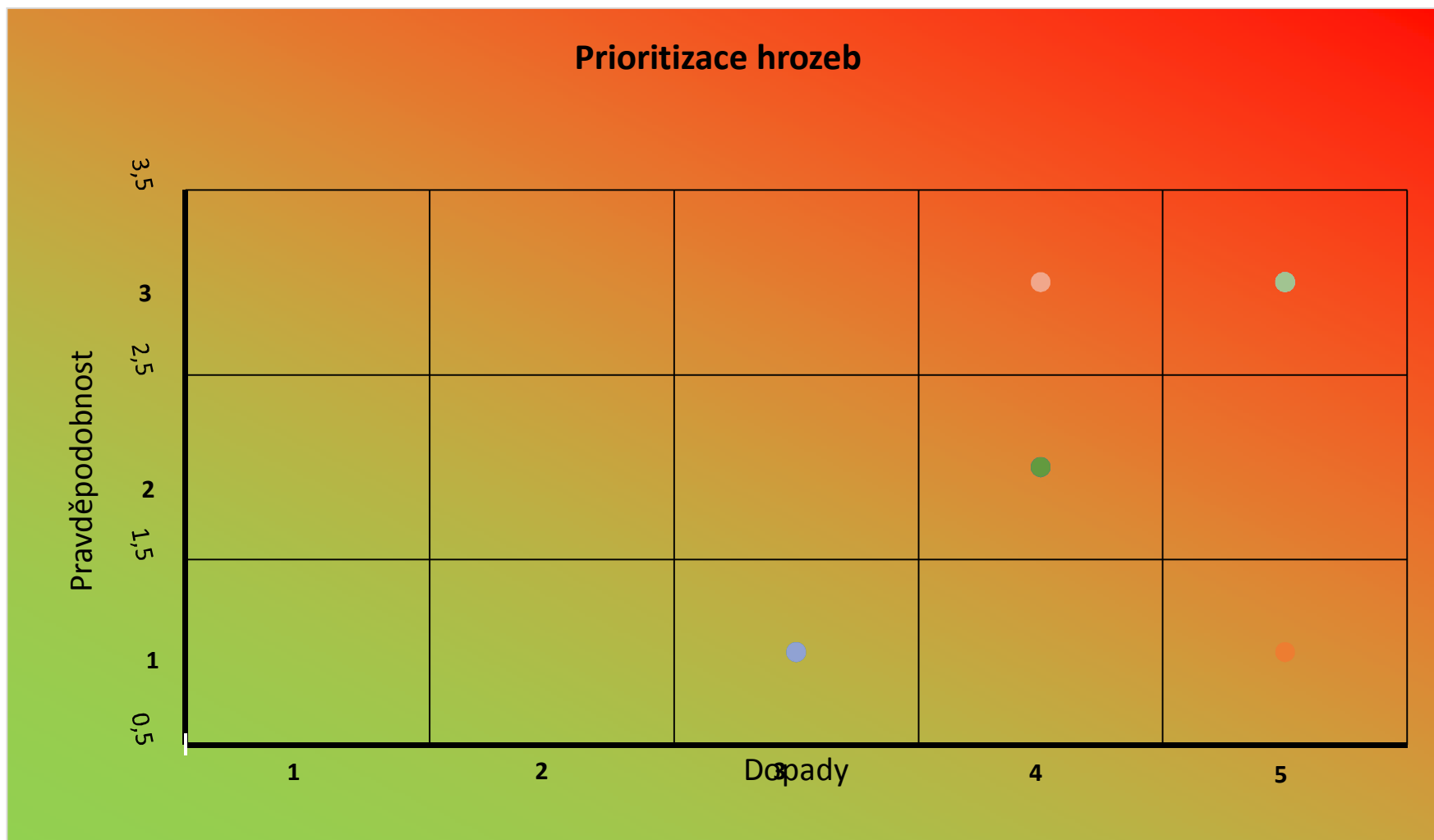
Hrozbu není třeba řešit



Hrozbu je vhodné řešit - potenciál



Hrozbu je nutné řešit - priorita



Hrozbu není třeba řešit



Hrozbu je vhodné řešit - potenciál



Hrozbu je nutné řešit - priorita