

Příloha 5: Vyhodnocení indikátorů podle krajinných okrsků

Bodová škála je pro všechny indikátory stejná, sedmibodová: hodnota -3 je nejhorší, 0 neutrální, 3 nejpozitivnější.

kód	význam	název	Stanovení a význam hodnot
SU-DOP.03	významné	Ohrožení jehličnatých porostů	Vzhledem k rozsahu lesů v Libereckém kraji se jedná o významný indikátor. Pracuje se všemi kategoriemi ohrožení. Hodnocení je tím lepší, čím menší je součet všech tří kategorií ohrožení. A naopak. Intervaly po cca 2-4%, trojku dostane jen okrsek kde je ohrožení do 1%. A dál tedy do 4% hodnocení +2, do 6% +1, do 8% 0, do 11% -1, do 15% -2 a přes 15% -3. V případě, že ta nejvyšší kategorie ohrožení (červená) dosahuje poloviny nebo více z rozlohy všech ohrožených porostů, hodnocení se o jeden bod snižuje pro vyjádření naléhavosti tohoto rychlého trendu.
SU-DOP.01	danost	<i>Poměr výparu a srážek</i>	<i>Kladná čísla znamenají větší srážky než odpar z volné hladiny, záporná obráceně. Vzhledem k metodě výpočtu, která je relativně nepřesná, se jedná pouze o orientační ukazatel pro volbu konkrétních opatření pro retenci vody v krajině.</i>
PO-C-Z.02	významné	Rozloha zemědělské půdy ohrožené vodní erozí	Hodnoty jsou stanoveny dle průměrného smyvu t/ha, hodnota -3 nad 4t/ha což už je nevratné poškození půdy a -2 nad 2 t/ha a -1 nad 1t/ha. Jedná se o zásadní ukazatel pro směřování investic do protierozní ochrany. Přitom je nutno si uvědomit, že se jedná o průměrné hodnoty a tudíž i v okrcích s -1 existuje řada problematických míst.
PO-C-U.01	danost	<i>Kritické body z hlediska</i>	<i>Výpočet kritických bodů nezohledňuje povodí větší než 10km² a zároveň nezohledňuje kumulativní efekty dílčích povodí (děje se v povodí Smědé) a také to, co je skutečně v zastavěném území</i>

		<i>přivalových povodní</i>	<p><i>ohroženém povodní umístěno. Rozložení na krajinné okrsky je tak velmi orientační. Je pravděpodobné, že v jednotlivých okrscích může být situace o stupeň lepší nebo horší než je uvedeno. Zároveň nepodchycuje lokální specifika malého rozsahu (která ale lokálně mohou mít závažné důsledky) - nejsou zachyceny malá povodí bez stálé vodoteče, která ale mohou místně bleskovou povodeň také způsobit. I tak ale dává výsledek základní přehled, kam nasměrovat priority v řešení přivalových povodní.</i></p> <p><i>Hodnocení: alespoň 5 povodí kritických bodů v okrsku směřujících vodu do okrsku s více než 1,5% zastavitelného území v záplavovém území -3; alespoň 3 povodí kritických bodů v okrsku směřujících vodu do okrsku s více než 1,5% zastavitelného území v záplavovém území -2; pokrytí alespoň 1/4 okrsku povodími kritických bodů -1.</i></p>
PO-DOP.01	doplňující	Podíl zastavěného území ohroženého povodní	<p>Výpočet je sice přesný, nerozlišuje ale o jakou zástavbu se jedná – a o jak rizikovou situaci se tím pádem jedná. Proto se jedná spíše o prvotní orientaci.</p> <p>Podíl zastavěného území v Q100 0-0,5% 0; 0,5-1,5% -1; 1,5-2% -2; 2-2,69% -3</p>
ZT-C-X.01	doplňující	Spotřeba vody na zasněžování	<p>Vychází z prostého srovnání spotřeby vody v jednotlivých krajinných okrskách, neřeší detailní podmínky v místě a různé dopady dle konkrétní konfigurace. V této oblasti neexistuje jednoznačné měřítko, limit, ke kterému by bylo možné hodnoty vztáhnout.</p>
ET-C-X.01	významné	Plochy urbánního prostředí	<p>Vytvořeno odborným odhadem na základě teplot povrchu spočítaných ze snímků družice Landsat. Záporná čísla znamenají</p>

		náchylné k přehřívání	efekt tepelného ostrova, kladná naopak potenciál okolí ochlazovat.
EV-C-Z.01	doplňující	Rozloha zemědělské půdy ohrožené větrnou erozí	Větrná eroze je obecně v Libereckém kraji málo významná, proto není využito negativního okraje bodové škály. Výskyt půdy s mírným rizikem ohrožení znamená hodnocení -1; výskyt půdy se středním rizikem ohrožení -2;
PV-C-L.01	doplňující	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Výskyt budov ohrožených dočasně uklidněnými a potenciálními sesuvy -1; výskyt většího množství budov ohrožených dočasně uklidněnými a potenciálními sesuvy anebo výskyt budov ohrožených aktivními sesuvy -2; výskyt většího množství budov ohrožených aktivními sesuvy -3
UN-C-X.02	významné	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Vzhledem k rozsahu lesů v Libereckém kraji se jedná o významný indikátor. Kladné hodnoty obdrží porosty se sumou poškozením O a OI (první příznaky): >70%; (>55%+střední a vyšší poškoz. <8%);(>55%+střední a vyšší poškoz. =>8%); nulu porosty 55-45% pokud současně rozloha porostů se sumou poškození "II" (střední) a všech vyšších je <=10%. Dále -1 obdrží porosty 55-45% pokud současně rozloha porostů se sumou poškození "II" (střední) a všech vyšších je >10%. Záporné hodnoty -1, -2, -3 obdrží každopádně porosty se sumou rozloh porostů s poškozením O a OI (první příznaky)<45% se sumou poškození "II" (střední) a všech vyšších je >8, >13, >19%.
UN-C-X.02	významné	Zdravotní stav lesů - listnaté	Vzhledem k rozsahu lesů v Libereckém kraji se jedná o významný indikátor. Kladné hodnoty obdrží porosty se sumou poškozením O a OI (první příznaky): >70; >60; >45; nulu porosty 45 a míň, pokud

			současně rozloha porostů se sumou poškození "II" (střední) a všech vyšších je <8%. Záporné hodnoty obdrží porosty se sumou rozloh porostů poškození "II" (střední) a všech vyšších je >8, >13, >19%.
UN-A-X.03	danost	Retenční kapacita půd	<i>Retenční kapacita půd ukazuje v daném území, jaká je potenciální retence vody v půdě. Je-li v dobrém stavu (nezhutněná, provzdušněná).</i> <i>-3 převažuje retenční vodní kapacita 101-200mm (střední); až 3 převažuje retenční vodní kapacita více než 300 mm (velmi vysoká)</i>
UN-C-D.01	doplňující	Dopravní infrastruktura ohrožená svahovými nestabilitami	Hodnota vyjadřuje množství ohrožených úseků páteřních komunikací (silnice I. třídy a vyšší) a železnice. 1-2 úseky -1; více úseků -2
UN-DOP.04	významné	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Meliorace, respektive plošná odvodnění, mají velký vliv na retenci vody v krajině a jedná se proto o významný indikátor. Určitá míra odvodnění v konkrétních případech může být z hlediska předcházení škod způsobených povodní pozitivní (záleží ale na místních podmínkách!) a proto jsou využity i nižší kladné hodnoty škály. Podíl na ploše krajinných okrsků v %: 0-1 2; 1-4 1; 4-8 0; 8-15 -1; 15-25 -2; 25-35,2 -3
UN-DOP.05	doplňující	Podíl zastavěného území v krajině	Rozsah zastavěného území je třeba zejména příliš nezvyšovat, event. tlak na redukci již existující zástavby nedává smysl z jiných hledisek.

			<p>Hodnota vyjadřuje podíl plochy zastavěného území z plochy krajinného okrsku následovně:</p> <p>0%-1% 2 1%-5% 1 5%-9% 0 9%-15% -1 15%-30% -2 30%-43,1% -3</p>
UN-DOP.06	významné	Podíl lesů v krajině	<p>Hodnota vyjadřuje podíl plochy lesů z plochy krajinného okrsku následovně:</p> <p>2%-19% -1 19%-34% 0 34%-55% 1 55%-78% 2 78%-96% 3</p>

Kód indikátoru		UN-DOP.06	UN-DOP.05	UN-DOP.04	UN-C-D.01	UN-A-X.03	UN-C-X.02	UN-C-X.02	UN-C-X.02	PV-C-L.01	EV-C-Z.01	ET-C-X.01	ZT-C-X.01	PO-DOP.01	PO-C-U.01	PO-C-Z.02	SU-DOP.01	SU-DOP.03
Název indikátoru		Podíl lesů v krajině	Podíl zastavěného území v krajině	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Dopr. Infrastr. ohrožená svahovými nestabilitami	Retenční kapacita půd	Zdravotní stav lesů - listnaté	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Rozloha zemědělské půdy ohrožená větrnou erozí	Plochy urbánního prost. náchylné k přehřívání	Spotřeba vody na zasažování	Podíl zastav. území ohroženého povodní	Kritické body z hlediska přívalových povodní	Rozloha ZP ohrožené vodní erozí	Poměr výparů a srážek	Ohrožení jehličnatých porostů	
01 Frýdlantsko	1 Višňovsko a Andělsko	0	-3	-3	-2	-2	0	1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	
	2 Habarticko – Bulovsko	1	-2	-2	-2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-2	1	0	
	3 Řasnicko	1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	2	1	1	0	-2	1	0	
	4 Novoměstsko	2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	2	-1	0	0	-2	0	1	
	5 Frýdlantsko – Hejnicko	1	0	-2	-3	-2	0	-1	0	-2	-1	-2	1	0	-3	-1	-1	
02 Liberecko	1 Liberecká kotlina	-1	1	-3	-3	-3	-1	-2	0	0	-2	-3	1	0	0	-3	-1	
	2 Hrádecko a Chrastavsko	1	-2	-3	-3	-2	0	0	0	-2	-2	-2	1	0	-2	-1	-1	
03 Jizerské hory	1 Jizerské hory – centrální část	2	3	-1	-3	0	-2	2	0	0	2	-3	-3	0	2	2	3	
	2 Jizerskohorské bučiny	2	2	-1	-3	0	0	2	0	0	-1	-3	-3	0	2	2	3	
	3 Janov-Josefův Důl-Desná	-2	3	-3	-3	-1	-2	1	0	-1	-2	-3	-2	0	2	-1	1	

Kód indikátoru	Název indikátoru	UN-DOP.06	UN-DOP.05	UN-DOP.04	UN-C-D.01	UN-A-X.03	UN-C-X.02	UN-C-X.02	UN-C-X.02	PV-C-L.01	EV-C-Z.01	ET-C-X.01	ZT-C-X.01	PO-DOP.01	PO-C-U.01	PO-C-Z.02	SU-DOP.01	SU-DOP.03
		Podíl lesů v krajině	Podíl zastavěného území v krajině	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Dopr. Infrastr. ohrožená svahovými nestabilitami	Retenční kapacita půd	Zdravotní stav lesů - listnaté	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Rozloha zemědělské půdy ohrožená větrnou erozí	Plochy urbánního prost. náchylné k přehřívání	Spotřeba vody na zasažování	Podíl zastav. území ohroženého povodní	Kritické body z hlediska přívalových povodní	Rozloha ZP ohrožené vodní erozí	Poměr výparů a srážek	Ohrožení jehličnatých porostů
04 Západní Krkonoše	4 Příchovicko a Polubensko	0	0	1	0	-1	-1	0	0	0	0	2	-2	0	-1	-2	3	-1
	5 Smržovka – Tanvald	-1	-3	1	0	-1	-3	-2	0	0	0	1	0	-1	0	-3	3	-2
	6 Černostudniční hřbet	2	1	2	0	0	-3	1	0	0	0	2	0	0	-1	-2	3	0
	7 Okraj Liberce	3	1	2	0	-1	-2	0	0	0	0	1	0	0	-2	X	3	2
	8 Krásná Studánka – Oldřichov v Hájích	0	0	-1	0	-1	-2	-1	0	0	0	1	0	0	-1	-2	2	2
	9 Albrechtické sedlo	1	1	-3	0	-1	-2	0	0	0	0	2	0	0	-1	0	0	1
	1 Krkonoše – jádrové území	3	2	2	0	0	-2	-3	0	0	0	2	0	0	0	-1	3	-2
	2 Harrachovsko	3	1	2	0	-3	0	3	0	0	0	2	0	0	0	-2	3	3
	3 Rokytnicko a Pasecko	1	0	1	0	-1	1	0	0	0	0	1	0	0	-1	-2	3	0
4 Jablonecko a Vysocko	1	1	2	-1	-1	-1	1	1	-2	0	1	-1	0	0	-3	3	0	

Kód indikátoru		SU-DOP.03	SU-DOP.01	PO-C-Z.02	PO-C-U.01	PO-DOP.01	ZT-C-X.01	ET-C-X.01	EV-C-Z.01	PV-C-L.01	UN-C-X.02	UN-C-X.02	UN-A-X.03	UN-C-D.01	UN-DOP.04	UN-DOP.05	UN-DOP.06
Název indikátoru		Ohrožení jehličnatých porostů	Poměr vyparu a srážek	Rozloha ZP ohrožené vodní erozí	Kritické body z hlediska přívalových povodní	Podíl zastav. území ohroženého povodní	Spotřeba vody na zasažování	Plochy urbánního prost. náchylné k přehřívání	Rozloha zemědělské půdy ohrožené větrnou	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Zdravotní stav lesů - listnaté	Retenční kapacita půd	Dopr. Infrastr. ohrožená svahovými nestabilitami	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Podíl zastavěného území v krajině	Podíl lesů v krajině
05 Podkrkonoší	5 Víchovska a Ponikelsko	2	3	-3	-1	0	0	2	0	0	0	1	-1	0	1	1	0
	6 Beneckovsko	2	3	-2	-1	0	-1	2	0	0	2	1	-2	0	1	1	1
	1 Olešnicko	0	3	-3	-1	0	-1	1	0	0	1	2	-1	0	1	0	1
	2 Semilsko	1	2	-3	-1	-1	0	-1	0	-3	0	1	-1	-1	1	-1	0
	3 Košťálovsko a Libštátsko	1	1	-3	-1	-1	0	1	0	-2	-1	2	-1	-2	-1	0	0
	4 Lomnicko	-1	0	-3	-1	0	0	1	0	0	1	2	-1	0	-1	-1	0
	5 Jilemnicko	3	2	-3	-1	0	0	1	0	0	2	3	-1	0	-2	-1	0
	6 Dolnobransko	1	2	-3	-1	0	0	1	0	0	0	2	-1	0	-2	1	0
7 Studenecko a Roztocko	2	2	-2	-1	0	0	1	0	0	2	2	-1	0	-1	0	0	
06 Železnobrodsko-Rychnovsko	1 Železnobrodsko	-3	1	-3	0	-1	0	0	0	-1	-2	-2	-1	-1	1	-1	1
	2 Rychnovsko	-3	1	-3	-1	0	0	1	0	-1	-2	-1	-1	0	1	0	1
07 Ještědský hřbet	1 Ještěd – Vápenný	0	-2	-2	-3	0	0	2	0	-2	-1	-1	-3	-1	2	1	3
	2 Javorník	2	-1	-3	-1	0	0	1	0	-1	-1	-1	-1	0	1	0	0
	1 Kozákov	-1	-1	-2	-1	0	0	2	0	-1	-1	0	-1	0	0	1	1

Kód indikátoru	Název indikátoru	UN-DOP.06	UN-DOP.05	UN-DOP.04	UN-C-D.01	UN-A-X.03	UN-C-X.02	UN-C-X.02	UN-C-X.02	PV-C-L.01	EV-C-Z.01	ET-C-X.01	ZT-C-X.01	PO-DOP.01	PO-C-U.01	PO-C-Z.02	SU-DOP.01	SU-DOP.03	
		Podíl lesů v krajině	Podíl zastavěného území v krajině	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Dopr. Infrastr. ohrožená svahovými nestabilitami	Retenční kapacita půd	Zdravotní stav lesů - listnaté	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Rozloha zemědělské nišiv ohrožená větrnou	Plochy urbánního prost. náchylné k přehřívání	Spotřeba vody na zasněžování	Podíl zastav. území ohroženého povodní	Kritické body z hlediska přívalových povodní	Rozloha ZP ohrožené vodní erozí	Poměr výparů a srážek	Ohrožení jehličnatých porostů		
08 Kozákovský hřbet	2 Kozlov – Bradec	1	-1	-3	-1	0	2	-1	-1	0	0	1	0	0	-1	-3	-1	1	
09 Turnovsko-Český ráj	1 Turnov – Pěnčín	2	-3	-3	-2	-3	-1	3	-2	0	0	-1	0	-3	-2	-3	-1	-1	
	2 Turnovské údolí Jizery	2	-2	-3	0	-1	-1	0	-3	0	1	0	0	-1	0	-2	-2	1	
	3 Besedice-Loučky-Klokočí	2	-2	-3	0	0	0	0	-1	0	1	0	0	0	0	-3	-3	0	
	4 Podkozákovsko	1	-2	-3	-1	0	0	-1	-1	-1	1	0	0	0	-1	-2	-2	-1	
	5 Údolí Libuňky	-1	-3	-3	-1	0	0	-2	-3	-3	1	-1	0	0	-1	-3	-3	-1	0
	6 Údolí Žehrovky	-2	-3	-3	0	0	0	-3	-2	-3	1	0	0	0	0	-3	-3	0	1
	7 Kacanovsko	-2	-3	-3	-2	0	0	-2	-3	-2	1	-1	0	0	-1	-3	-3	-1	1
	8 Údolí Jizery – Modřišice	-3	-3	-1	-2	-3	0	-3	-3	-3	1	-1	0	0	-2	-3	-3	0	-1
10 Českodubsko-Hodkovicko	1 Českodubsko	1	-2	-3	-1	0	-3	0	-1	-2	0	1	0	0	-1	-3	-2	0	0
	2 Svijansko	-2	-3	-3	0	0	-3	3	0	0	1	0	0	0	0	-3	-3	-2	0
	3 Hodkovicko a Paceřicko	1	-2	-3	1	0	0	0	-1	0	1	-1	0	0	-1	-3	-2	-1	0

Kód indikátoru		SU-DOP.03	SU-DOP.01	PO-C-Z.02	PO-C-U.01	PO-DOP.01	ZT-C-X.01	ET-C-X.01	EV-C-Z.01	PV-C-L.01	UN-C-X.02	UN-C-X.02	UN-A-X.03	UN-C-D.01	UN-DOP.04	UN-DOP.05	UN-DOP.06
Název indikátoru		Ohrožení jehličnatých porostů	Poměr výparů a srážek	Rozloha ZP ohrožené vodní erozí	Kritické body z hlediska přívalových povodní	Podíl zastav. území ohroženého povodní	Spotřeba vody na zasažování	Plochy urbánního prost. náchylné k přehřívání	Rozloha zemědělské nišiv rhržaná větrnou	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Zdravotní stav lesů - listnaté	Retenční kapacita půd	Dopr. Infrastr. ohrožená svahovými nestabilitami	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Podíl zastavěného území v krajině	Podíl lesů v krajině
11 Západní Podještědí	1 Jablonsko	1	-2	-3	-1	0	0	1	0	-2	-1	-2	1	0	-1	0	0
	2 Sloupsko a Cvikovsko	2	-2	-3	-1	-1	0	1	0	-3	-2	-2	1	-1	0	0	1
12 Lužické hory	1 Lužické hory východ	1	-2	-1	-2	0	0	2	0	-1	-1	-2	-1	0	1	1	2
	2 Lužické hory západ	2	-2	-1	-1	0	0	2	0	-1	0	-2	1	0	1	1	2
13 Ralsko	1 Ralsko – lesní celky	-1	-3	-1	0	0	0	1	0	-1	-3	-3	-2	0	2	2	2
	2 Stráž - Mimoň	-2	-2	-3	0	0	0	-1	0	-2	-3	-3	-1	0	-1	-1	-1
	3 Hradčany	-3	-3	0	0	0	0	1	0	0	-3	-3	-3	0	2	0	0
14 Českolipsko	1 Českolipská kotlina a Novoborsko	0	-3	-3	-1	-1	0	-2	-1	-2	-3	-2	1	-2	-2	-3	-1
	2 Zákupsko	-1	-3	-2	0	-1	0	1	0	-3	-3	-3	2	-1	-3	0	-1
15 Dokesko	1 Zahrádecko – Dokesko	-2	-3	-2	0	0	0	1	-1	-1	-3	-3	-2	-2	0	0	1
	2 Dubsko	-2	-3	-3	-1	0	0	1	0	0	-3	-3	2	0	1	1	0
16 Kokořínsko	1 Vlhošť – Dubová hora	0	-3	-3	-1	0	0	2	-2	-2	-3	-2	-1	0	1	1	1

Kód indikátoru	Název indikátoru	UN-DOP.06	UN-DOP.05	UN-DOP.04	UN-C-D.01	UN-A-X.03	UN-C-X.02	UN-C-X.02	UN-C-X.02	PV-C-L.01	EV-C-Z.01	ET-C-X.01	ZT-C-X.01	PO-DOP.01	PO-C-U.01	PO-C-Z.02	SU-DOP.01	SU-DOP.03
		Podíl lesů v krajině	Podíl zastavěného území v krajině	Podíl meliorovaných zemědělských ploch	Dopr. Infrastr. ohrožená svahovými nestabilitami	Retenční kapacita půd	Zdravotní stav lesů - listnaté	Zdravotní stav lesů - jehličnaté	Budovy ohrožené svahovými nestabilitami	Rozloha ohrožené nížiny rhoržané větrnou	Plochy urbánního prost. náchylné k přehřívání	Spotřeba vody na zasažování	Podíl zastav. území ohroženého povodní	Kritické body z hlediska přívalových povodní	Rozloha ZP ohrožené vodní erozí	Poměr výparů a srážek	Ohrožení jehličnatých porostů	
	2 Údolí Liběchovky	1	1	2	0	0	-3	-3	-2	0	1	0	0	0	-1	-3	1	
	3 Supí hora	2	1	2	0	0	-3	-3	0	0	1	0	0	0	-1	-3	-1	
	4 Beškovský kopec – Vráteňská hora	2	1	2	0	0	-3	-3	0	0	1	0	0	0	-1	-3	1	
17 České středohoří-Vrchovina	1 Kozly	1	1	0	0	1	0	0	-2	0	1	0	0	0	-1	-3	3	
	2 Úštěk	-1	0	-2	0	1	-1	-1	-1	-3	1	0	0	0	0	-3	3	
	3 Levín	2	0	2	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	-3	3	
18 České středohoří-Údolí Ploučnice	1 Údolí Libchavy	0	-1	-2	-1	1	0	0	-2	0	1	0	0	0	-1	-2	2	
	2 Údolí Ploučnice	0	0	-2	-2	1	0	1	-3	-1	0	0	0	-1	-3	-3	1	
	3 Markvartice	2	0	-2	0	1	1	1	0	-3	1	0	0	0	-1	-3	3	
19 Úštěcko	1 Lukovsko	0	1	1	0	0	-2	0	0	-1	-2	0	0	0	0	-3	3	
	2 Tuhaňsko	0	1	2	0	2	-3	-3	0	-3	2	0	0	0	-1	-3	0	