



PRÍLOHA A - HODNOTENIE MIERY RIZIKA A ZRANITEĽNOSTI PRIEMYSELNÝCH AREÁLOV A ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ Z HĽADISKA ICH PRIPRAVENOSTI A ZABEZPEČENIA VOČI RIZIKÁM SÚVISIACIM S NEPRIAZNIVÝMI DÔSLEDKAMI ZMENY KLÍMY

Dušan Kočický, Martin Mareta, Maroš Nikolaj, Ivana Špilárová, Martin Zápotocký

Odborný garant Juraj Bebej

*Projekt "Metodiky pre hodnotenie investičných rizík spojených s nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy", kód ITMS 2014+: 310021BSY3 (ďalej len „Projekt“)
bol realizovaný na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. OPKZP-PO2-SC211-2019-54/01 zo dňa 09. 11. 2022 (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP“)
v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia (OP KŽP)*



**PRÍLOHA A -
HODNOTENIE MIERY RIZIKA A ZRANITEĽNOSTI
PRIEMYSELNÝCH AREÁLOV A ENVIRONMENTÁLNYCH
ZÁŤAŽÍ Z HĽADISKA ICH PRIPRAVENOSTI
A ZABEZPEČENIA VOČI RIZIKÁM SÚVISIACIM
S NEPRIAZNIVÝMI DÔSLEDKAMI ZMENY KLÍMY**

Dušan Kočický, Martin Mareta, Maroš Nikolaj, Ivana Špilárová, Martin Zápotocký

Odborný garant Juraj Bebej

- Názov:** Príloha A - Hodnotenie miery rizika a zraniteľnosti priemyselných areálov a environmentálnych záťaží z hľadiska ich pripravenosti a zabezpečenia voči rizikám súvisiacim s nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy
- Autorský kolektív:** Mgr. Dušan Kočický, PhD., RNDr. Martin Mareta, PhD., RNDr. Maroš Nikolaj, PhD., Ing. Ivana Špilárová, Ing. Martin Zápotocký, PhD.
- Odborný garant:** doc. RNDr. Juraj Bebej, CSc.
- Foto na obálke:**
- Foto:**
- Grafická úprava:** Miloslav Hlaváček
- Jazyková úprava:** Publikácia neprešla jazykovými korektúrami
- Vydavateľ:** © Slovenská agentúra životného prostredia, Tajovského 24, 975 09 Banská Bystrica
- Vydanie:** I.
- Rok vydania:** 2023
- Počet strán:**
- ISBN:** XXX
- Upozornenie:** Texty a fotografie v tejto publikácii sú chránené autorským právom.

Textovo-grafické spracovanie a tlač publikácie bolo realizované v rámci projektu Metodiky pre hodnotenie investičných rizík spojených s nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy (ITMS 2014+: 310021BSY3), ktorý je financovaný z Operačného programu Kvalita životného prostredia.

OBSAH

1. Príklad hodnotenia lokality Priemyselného areálu	5
1.1 Príprava podkladov	5
1.2 Hodnotenie ohrozenia povodňou	6
1.3 Hodnotenie ohrozenia svahovými pohybmi	8
1.4 Hodnotenie ohrozenia privalovou povodňou	9
1.5 Hodnotenie ohrozenia suchom	10
1.6 Sumarizácia výsledkov	11
1.7 Zoznam atribútov	11

1. PRÍKLAD HODNOTENIA LOKALITY PRIEMYSELNÉHO AREÁLU

V nasledujúcom texte je dokumentovaný postup hodnotenia lokality priemyselného areálu na základe návrhu metodického usmernenia. Príklad je ilustratívny. Lokalita je

hodnotená podľa ilustratívnych parametrov. Výsledky z tohto ilustratívneho príkladu sú rovnako ilustratívne, nemusia zodpovedať reálnemu hodnoteniu javov a skutočností.

1.1. PRÍPRAVA PODKLADOV

V prvom rade je potrebné zhromaždiť priestorové údaje o hodnotenej lokalite. Hranice priemyselného areálu, alebo environmentálnej záťaže v tvare viacrozmerného priestorového polygónu.

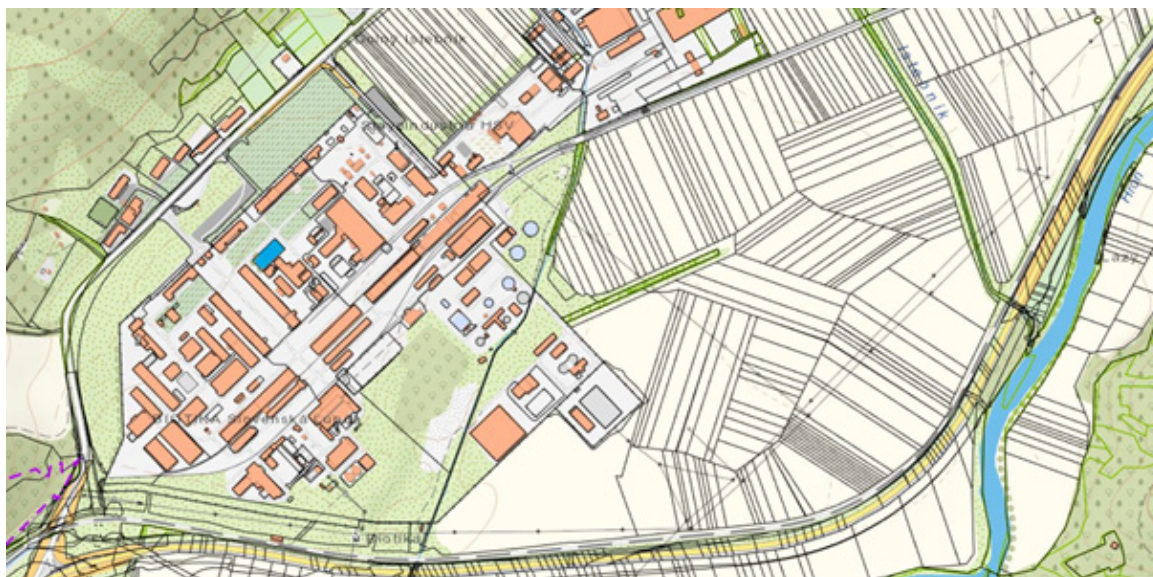
Pre potreby posúdenia miery rizika a zraniteľnosti priemyselných areálov a environmentálnych záťaží z hľadiska ich pripravenosti a zabezpečenia voči rizikám súvisiacim s nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy je potrebné pracovať z ich priestorovou reprezentáciou v ploche, s vymedzením okrajov polygónu, v ktorom daný priemyselný areál prípadne environmentálna záťaž leží. Databáza parametrov environmentálnych záťaží v informačnom systéme IS EZ, ktorý zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažach obsahuje len bodovú informáciu o polohe environmen-

tálnej záťaže. Z pohľadu využitia v návrhu metodického postupu je takáto priestorová interpretácia nevhodná.

Jedným zo základných zdrojov údajov je štátne digitálne mapové dielo ZBGIS. Základnými vstupnými údajmi sú digitálne mapové vrstvy základnej mapy ZBGIS optimálne doplnené o digitálne ortofotomapy. Vrstvy môžu slúžiť ako podklad pre realizáciu dátových analýz.

V krajnom prípade, ak neexistuje priestorové polohové zameranie v podobe polygónu, je možné na základe podkladov ZBGIS zostaviť polygón, ktorý sleduje hranice parciel, na ktorých leží priemyselný areál, alebo environmentálna záťaž.

Lokalita je hodnotená ako ilustratívna bez pomenovania.



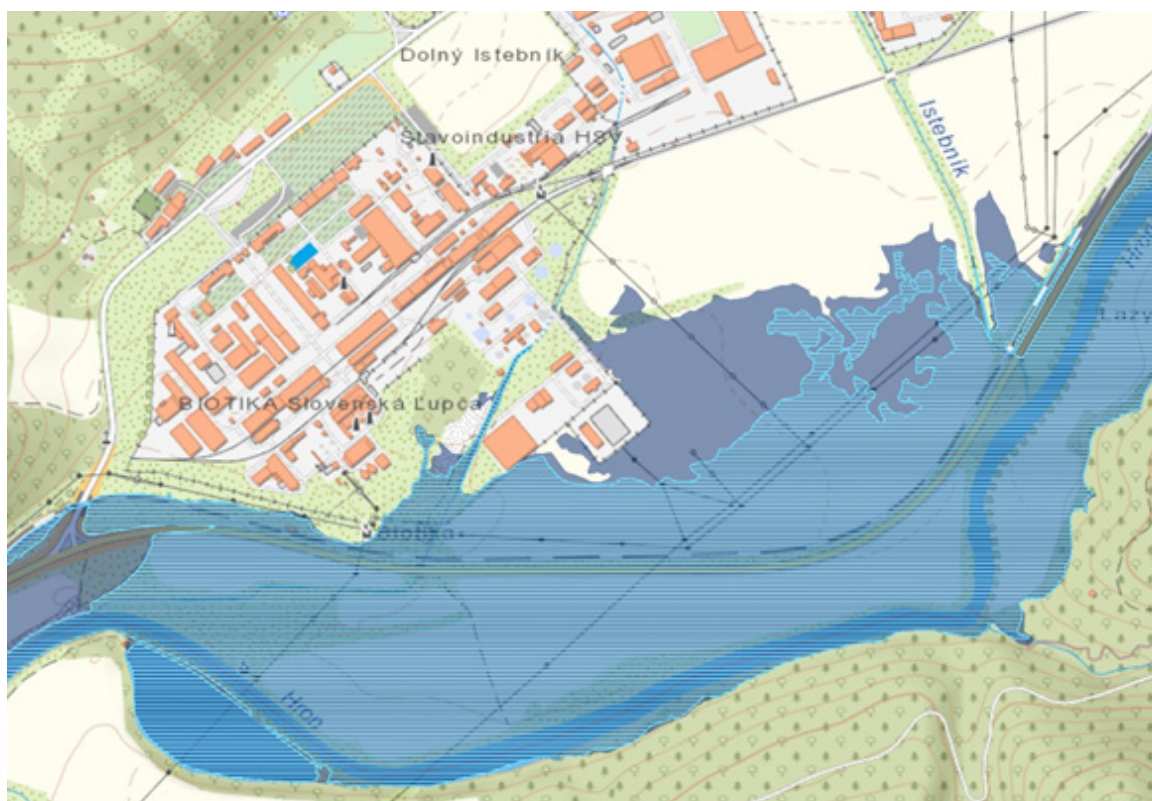
Ilustratívny príklad použitia podkladov z mapového diela ZBGIS.

1.2 HODNOTENIE OHROZENIA POVODŇOU

Pre potreby hodnotenia ohrozenia povodňou je navrhovaný digitálny mapový zdroj:

Mapy povodňového ohrozenia a Mapy povodňového rizika, subkategória Rozsah zaplaveného územia vymedzený záplavovou čiarou a plochou, ktorú čiara definuje, pre prietoky Q_{100} a Q_{1000} . Digitálny mapový zdroj prevádzkuje Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik na svojom webovom sídle.

V prípade, ak pre danú lokalitu nie sú k dispozícii relevantné údaje o záplavových územiach pre prietoky Q_{100} a Q_{1000} je potrebné v takom prípade postupovať individuálne so stanovením potrebných podkladových údajov a parametrov na lokálnom modeli pre dané územie. Ak ani takýto postup získania podkladových údajov nie je možný, lokalitu nie je možné hodnotiť podľa metodického postupu.



Priebeh záplavových čiar a rozsahu záplavy pre Q_{100} a Q_{1000} na lokalite.

Pri našom hodnotení budeme vychádzať z postupu, tak ako je popísaný v metodickom usmernení. Hodnoty

jednotlivých koeficientov udáva tabuľka koeficientov Fp.

koef.	Kritériálna podmienka	Áno	Nie
Fp1	Lokalita je v dosahu povodne pre Q100 alebo Q1000 celkovo	1	0
Fp2	Lokalita je v dosahu povodne pre Q100	2	0
Fp3	Lokalita má ochranné prvky voči povodni Q100	0	2
Fp4	Ochranné prvky lokality pre Q100 sú kategorizované vodné stavby	0	2
Fp5	Lokalita je v dosahu povodne pre Q1000	3	0
Fp6	Lokalita má ochranné prvky voči povodni Q1000	0	3
Fp7	Ochranné prvky lokality pre Q1000 sú kategorizované vodné stavby	0	2

Tabuľka koeficientov Fp

Koeficient FpV môže dosiahnuť hodnoty v rozpätí od 0 do 15.

V úvodnej fáze hodnotenia je rozhodujúce určiť, či je lokalita v dosahu povodne (záplavového územia) pre Q_{100} alebo Q_{1000} celkovo.

Ak nie koeficient Fp1 = 0;
Ak áno koeficient Fp1 = 1;

V konkrétnom prípade je rozsah záplavy mimo územia priemyselného areálu, záplavové plochy sú identifikované za hranicami priemyselného areálu. Lokálne dochádza k prieniku záplavovej plochy Q_{1000} v južnej juhovýchodnej časti areálu. Aj vzhľadom na túto skutočnosť stanovujeme koeficient Fp1 = 1.

V ďalšom kroku sa určí, či je lokalita v dosahu povodne (záplavového územia) pre Q_{100} .

Ak nie koeficient Fp2 = 0;
Ak áno koeficient Fp2 = 2;

Lokalita nie je v dosahu povodne (záplavového územia) pre Q_{100} . Vzhľadom na túto skutočnosť stanovujeme koeficient Fp2 = 0.

Vzhľadom na skutočnosť, že lokalita nie je v dosahu povodne (záplavového územia) pre Q_{1000} a koeficient Fp2 = 0, koeficienty Fp3 = 0, a Fp4 = 0

V ďalšom kroku sa určí, či lokalita má ochranné prvky voči Q100.

Ak nie koeficient Fp3 = 2;
Ak áno koeficient Fp3 = 0;

V ďalšom kroku sa určí, či ochranné prvky lokality na Q_{100} sú kategorizované vodné stavby.

Ak nie koeficient Fp4 = 2;
Ak áno koeficient Fp4 = 0;

V nasledujúcom kroku je rozhodujúce určiť, či je lo-

kalita v dosahu povodne (záplavového územia) pre Q_{1000} .

Ak nie koeficient Fp5 = 0;
Ak áno koeficient Fp5 = 3;

Lokalita je v dosahu povodne (záplavového územia) pre Q_{1000} , v južnej a juhovýchodnej časti areálu. Koeficient Fp5 stanovujeme Fp5 = 3.

V ďalšom kroku sa určí, či lokalita má ochranné prvky voči Q1000. (v prípade ak je v dosahu Q1000)

Ak nie koeficient Fp6 = 3;
Ak áno koeficient Fp6 = 0;

Lokalita nemá ochranné prvky voči povodni Q1000. Vzhľadom na túto skutočnosť stanovujeme koeficient Fp6 = 3.

v ďalšom kroku sa určí, či ochranné prvky lokality sú kategorizované vodné stavby. (v prípade ak je v dosahu Q1000).

Ak nie koeficient Fp7 = 2;
Ak áno koeficient Fp7 = 0;

Lokalita nemá ochranné prvky voči povodni Q1000. Vzhľadom na túto skutočnosť stanovujeme koeficient Fp7 = 2.

Výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality povodňou je suma jednotlivých parciálnych koeficientov:





$$FpV = Fp1 + Fp2 + Fp3 + Fp4 + Fp5 + Fp6 + Fp7$$

kde FpV je výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality povodňou.

V našom hodnotenom prípade zostavíme výsledný koeficient FpV nasledovne:

$$FpV = 1 + 0 + 0 + 0 + 3 + 3 + 2 = 9$$

Na základe hodnoty koeficientu FpV pre ohrozenie povodňou možno hodnotenú lokalitu vyhodnotiť na:

	takmer bez rizika, nezraniteľné	FpV (0 – 2)
	s miernym rizikom, málo zraniteľné	FpV (3 – 5)
	so stredným rizikom, stredne zraniteľné	FpV (6 – 10)
	s vysokým rizikom, vysoko zraniteľné	FpV (11 – 15)

V našom prípade hodnotíme lokalitu ako lokalitu so stredným rizikom pre ohrozenie povodňou, stredne zrani-

teľnú lokalitu pre ohrozenie povodňou (FpV = 9).

1.3 HODNOTENIE OHROZENIA SVAHOVÝMI POHYBMI

Pre potreby hodnotenia ohrozenia svahovými pohybmi je navrhovaný digitálny mapový zdroj:

Mapový portál ŠGÚDŠ, subkategória Svahové deformácie, ktorá zobrazuje zdokumentované svahové deformácie na území Slovenskej republiky. Obsahuje zosuvy bodové (malých rozmerov) a plošné.

Digitálny mapový zdroj prevádzkuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra na svojom webovom sídle. Informácie sú dostupné plošne pre celé územie Slovenskej republiky.

V prípade, ak pre danú lokalitu nie sú k dispozícii relevantné údaje o vymapovaných svahových deformáciách je potrebné v takom prípade postupovať individuálne so stanovením potrebných podkladových údajov a parametrov na základe lokálneho mapovania pre dané územie. Ak ani takýto postup získania podkladových údajov nie je možný, lokalitu nie je možné hodnotiť podľa metodického postupu.

Pri našom hodnotení budeme vychádzať z postupu, tak ako je popísaný v metodickom usmernení. Hodnoty jednotlivých koeficientov udáva tabuľka koeficientov Fs.

koef.	Kriteriálna podmienka	Áno	Nie
Fs1	Lokalita v prekryve so svahovou deformáciou	1	0
Fs2	Lokalita v prekryve so stabilizovanou svahovou deformáciou	1	2
Fs3	Lokalita v prekryve so aktívnou svahovou deformáciou	3	2
Fs4	Svahová deformácia monitorovaná	0	3

Tabuľka koeficientov Fs

Koeficient FsV môže dosiahnuť hodnoty v rozpätí od 0 do 9.

V úvodnej fáze hodnotenia je rozhodujúce určiť, či je lokalita hodnoteného areálu alebo jej časť v prekryve s územím vyhodnoteným ako svahová deformácia.

Ak nie koeficient Fs1 = 0;
Ak áno koeficient Fs1 = 1;

V ilustratívnom hodnotenom prípade sa lokalita hodnoteného areálu ani jej parciálna časť neprekrýva s územím vyhodnoteným ako svahová deformácia. Z tohto dôvodu je už úvodná hodnota faktoru Fs1 = 0, a zároveň všetky ďalšie čiastkové faktory sú rovnako hodnotené ako Fs2 = 0; Fs3 = 0 a Fs4 = 0. Hodnotenú lokalitu nie je dotknutú ani ohrozenú svahovou deformáciou.

V prípade ak na lokalite bola identifikovaná prítomnosť svahovej deformácie, postupuje sa podľa ďalej nariadeného postupu.

V ďalšom kroku sa určí, či je lokalita alebo jej časť je v prekryve s územím vyhodnoteným ako stabilizovaná svahová deformácia.

Ak áno koeficient Fs2 = 1;
Ak nie koeficient Fs2 = 2;

V ďalšom kroku sa určí, či lokalita alebo jej časť je v prekryve s územím vyhodnoteným ako aktívna svahová deformácia.

Ak nie koeficient Fs3 = 2;
Ak áno koeficient Fs3 = 3;

V ďalšom kroku sa určí, či svahová deformácia je, alebo nie je monitorovaná.

Ak nie koeficient Fs4 = 3;
Ak áno koeficient Fs4 = 0;

Výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality svahovou deformáciou je suma jednotlivých parciálnych koeficientov:





$$FsV = Fs1 + Fs2 + Fs3 + Fs4$$

kde FsV je výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality svahovou deformáciou.

V našom hodnotenom prípade zostavíme výsledný koeficient FsV nasledovne:

$$FsV = 0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

Na základe hodnoty koeficientu FsV pre ohrozenie svahovou deformáciou možno hodnotenú lokalitu vyhodnotiť nasledovne:

	takmer bez rizika, nezraniteľné	FsV (0 – 2)
	s miernym rizikom, málo zraniteľné	FsV (3 – 4)
	so stredným rizikom, stredne zraniteľné	FsV (5 – 6)
	s vysokým rizikom, vysoko zraniteľné	FsV (7 – 9)

V našom prípade hodnotíme lokalitu ako lokalitu bez rizika pre ohrozenie svahovou deformáciou (FsV = 0).

1.4 HODNOTENIE OHROZENIA PRÍVALOVOU POVODŇOU

Pre potreby hodnotenia v rámci jednotlivých rizikových faktorov sú medzi základnými vstupnými údajmi odporúčané tematické digitálne mapové vrstvy z oficiálneho relevantného zdroja údajov ak existujú a sú verejne k dispozícii. Pre rizikové faktory prívalových povodní a vývoja sucha takéto zdroje údajov nie sú k dispozícii. Pre potreby hodnotenia ohrozenia prívalovými povodňami je digitálny mapový zdroj zatiaľ (v čase spracovania metodiky) nedostupný. Nie je dostupná informácia, či takýto údajový zdroj bude v blízkom čase k dispozícii.

V prípade, ak pre danú lokalitu nie sú k dispozícii relevantné údaje o vymapovaných kritických bodoch a polygónoch pre vývoj prívalovej povodne je potrebné v takom prípade postupovať individuálne so stanovením potrebných podkladových údajov a parametrov na základe lokálneho modelovania udalosti pre dané územie. Ak ani takýto postup získania podkladových údajov nie je možný, lokalitu nie je možné hodnotiť podľa metodického postupu.

Pri našom hodnotení budeme vychádzať z postupu, tak ako je popísaný v metodickom usmernení. Hodnoty jednotlivých koeficientov udáva tabuľka koeficientov Ff.

koef.	Kritériálna podmienka	Áno	Nie
Ff1	Lokalita v území s pravdepodobnou prívalovou povodňou	2	0
Ff2	Na lokalite bola v minulosti zaznamenaná prívalová povodeň	2	1
Ff3	Lokalita má ochranné prvky proti prívalovej povodni	0	2
Ff4	Udalosti súvisiace s prívalovou povodňou sú monitorované	0	3

Tabuľka koeficientov Ff

Koeficient FfV môže dosiahnuť hodnoty v rozpätí od 0 do 9.

V úvodnej fáze hodnotenia je rozhodujúce určiť, či je lokalita celá, alebo jej sa nachádza na území, ktoré je vyhodnotené ako potenciálne územie pre prívalovú povodeň.

Ak nie koeficient Ff1 = 0;
Ak áno koeficient Ff1 = 2;

V ilustratívnom hodnotenom prípade sa lokalita hodnoteného areálu ani jej parciálna časť nenachádza na území, ktoré je vyhodnotené ako potenciálne územie pre prívalovú povodeň. Z tohto dôvodu je už úvodná hodnota faktoru Ff1 = 0, a zároveň všetky ďalšie čiastkové faktory sú rovnako hodnotené ako Ff2 = 0; Ff3 = 0 a Ff4 = 0. Hodnotenú lokalitu nie je dotknutá ani ohrozená prívalovou povodňou.

V prípade ak bola lokalita identifikovaná ako potenciálne územie pre prívalovú povodeň, postupuje sa podľa ďalej naznačeného postupu.

v ďalšom kroku sa hodnotí, či je lokalita alebo jej časť je v prekrýve s územím na ktorom bola v minulosti zaznamenaná prívalová povodeň.

Ak áno koeficient Ff2 = 2;
Ak nie koeficient Ff2 = 1;

v ďalšom kroku sa hodnotí, či lokalita má, alebo nemá ochranné prvky proti prívalovej povodni.

Ak nie koeficient Ff3 = 2;
Ak áno koeficient Ff3 = 0;

v ďalšom kroku sa hodnotí, či udalosti súvisiace s prívalovou povodňou sú, alebo nie sú monitorované.

Ak nie koeficient Ff4 = 3;
Ak áno koeficient Ff4 = 0;

Výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality prívalovou povodňou je suma jednotlivých parciálnych koeficientov:





$$FfV = Ff1 + Ff2 + Ff3 + Ff4$$

kde FfV je výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality prívalovou povodňou

V našom hodnotenom prípade zostavíme výsledný koeficient FfV nasledovne:

$$FfV = 0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

Na základe hodnoty koeficientu FfV pre ohrozenie svahovou deformáciou možno hodnotenú lokalitu vyhodnotiť nasledovne:

	takmer bez rizika, nezraniteľné	FfV (0 – 2)
	s miernym rizikom, málo zraniteľné	FfV (3 – 4)
	so stredným rizikom, stredne zraniteľné	FfV (5 – 6)
	s vysokým rizikom, vysoko zraniteľné	FfV (7 – 9)

V našom prípade hodnotíme lokalitu ako lokalitu bez rizika pre ohrozenie prívalovou povodňou (FfV = 0).

1.5 HODNOTENIE OHROZENIA SUCHOM

Pre potreby hodnotenia v rámci jednotlivých rizikových faktorov sú medzi základnými vstupnými údajmi odporúčané tematické digitálne mapové vrstvy z oficiálneho relevantného zdroja údajov ak existujú a sú verejne k dispozícii. Pre rizikové faktory vývoja sucha takéto zdroje údajov nie sú k dispozícii. Pre potreby hodnotenia ohrozenia vývojom sucha je digitálny mapový zdroj zatiaľ (v čase spracovania metodiky) nedostupný. Nie je dostupná informácia, či takýto údajový zdroj bude v blízkom čase k dispozícii.

V prípade, ak pre danú lokalitu nie sú k dispozícii relevantné údaje pre vývoj sucha v lokálnej či priestorovej

forme je potrebné v takom prípade postupovať individuálne so stanovením potrebných podkladových údajov a parametrov na základe lokálneho modelovania udalosti pre dané územie, napr. informácie z predpokladaných scenárov vývoja klimatickej zmeny pre jednotlivé lokality. Ak ani takýto postup získania podkladových údajov nie je možný, lokalitu nie je možné hodnotiť podľa metodického postupu.

Pri našom ilustratívnom hodnotení budeme vychádzať z postupu, tak ako je popísaný v metodickom usmernení. Hodnoty jednotlivých koeficientov udáva tabuľka koeficientov Fd

koef.	Kritériálna podmienka	Áno	Nie
Fd1	Priamy vplyv vývoja sucha PA alebo EZ	2	0
Fd2	Závislosť PA alebo EZ na zdrojoch podzemnej vody	2	0
Fd3	Závislosť PA alebo EZ na zdrojoch povrchovej vody	0	2
Fd4	Nedostatok vody riziko pre výrobu / poškodenie EZ presušením	0	3

Tabuľka koeficientov Fd

Koeficient FdV môže dosiahnuť hodnoty v rozpätí od 0 do 9.

V úvodnej fáze hodnotenia je rozhodujúce určiť, či je priemyselný areál priamo ovplyvnený potenciálnym vývojom sucha podľa klimatických scenárov.

Ak nie koeficient Fd1 = 0;
Ak áno koeficient Fd1 = 2;

V našom modelovom scenári predpokladáme, že areál leží v lokalite, ktorá je ovplyvnená vývojom sucha. Na základe tejto vyhodnotenej informácie stanovujeme parciálny koeficient Fd1 = 2.

V ďalšom kroku sa hodnotí, či je priemyselný areál závislý na zdrojoch podzemnej vody.

Ak áno koeficient Fd2 = 2;
Ak nie koeficient Fd2 = 0;

V našom modelovom scenári predpokladáme, že areál je závislý na zdrojoch podzemnej vody. Na základe tejto vyhodnotenej informácie stanovujeme parciálny koeficient Fd2 = 2.

V ďalšom kroku sa hodnotí, či je priemyselný areál závislý na zdrojoch povrchovej vody.

Ak nie koeficient Fd3 = 0;
Ak áno koeficient Fd3 = 2;

V našom modelovom scenári predpokladáme, že are-

ál nie je závislý na zdrojoch povrchovej vody. Na základe tejto vyhodnotenej informácie stanovujeme parciálny koeficient Fd3 = 0.

V ďalšom kroku sa hodnotí, či priemyselný areál, resp. výroba predstavuje riziko pri nedostatku vody, alebo environmentálna záťaž môže byť poškodená vplyvom sucha

Ak nie koeficient Fd4 = 0;
Ak áno koeficient Fd4 = 3;

V našom modelovom scenári predpokladáme, že priemyselný areál, resp. výroba nepredstavuje riziko pri nedostatku vody. Na základe tejto vyhodnotenej informácie stanovujeme parciálny koeficient Fd4 = 0.

Výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality prívodnou povodňou je suma jednotlivých parciálnych koeficientov:





$$FdV = Fd1 + Fd2 + Fd3 + Fd4$$

kde FdV je výsledný koeficient rizika pre ohrozenie lokality vývojom sucha.

V našom konkrétnom hodnotenom prípade zostavíme výsledný koeficient FdV nasledovne:

$$FdV = 2 + 2 + 0 + 0 = 4$$

Na základe hodnoty koeficientu FdV pre ohrozenie svahovou deformáciou možno hodnotenú lokalitu vyhodnotiť nasledovne:

	takmer bez rizika, nezraniteľné	FdV (0 – 2)
	s miernym rizikom, málo zraniteľné	FdV (3 – 4)
	so stredným rizikom, stredne zraniteľné	FdV (5 – 6)
	s vysokým rizikom, vysoko zraniteľné	FdV (7 – 9)

V našom prípade hodnotíme lokalitu ako lokalitu s miernym rizikom pre ohrozenie lokality vývojom sucha (FdV = 4).

1.6 SUMARIZÁCIA VÝSLEDKOV

Na základe parciálnych hodnotení pre jednotlivé riziká bola modelová ilustratívna lokalita hodnotená nasledovne:

lokalita so stredným rizikom pre ohrozenie povodňou (FpV = 9)

lokalitu bez rizika pre ohrozenie svahovou deformáciou (FsV = 0)

lokalitu bez rizika pre ohrozenie prívalovou povodňou (FfV = 0)

lokalitu s miernym rizikom pre ohrozenie vývojom sucha (FdV = 4)

1.7 ZOZNAM ATRIBÚTOV

Atribúty, resp. parametre z hodnotiaceho procesu majú charakter stavovej premennej a môžu dosahovať logické hodnoty áno / nie, resp. true / false, alebo číselné hodnoty 0 / 1. Indexovanie parametrov podľa lokality, alebo podľa iných kľúčových parametrov ponechávame na uváženie spracovateľa atribútovej sady informácií.

Pre hodnotený ilustratívny priemyselný areál podľa jednotlivých hodnotiacich postupov by sme ako sekundárny výsledok hodnotenia získali nasledovný zoznam identifikačných atribútov, ktoré sú k dispozícii pre ďalšie spracovanie:

PA_ohrozenie_povodnou_vseobecne	ano	PA_ochranneprvky_vodnastavba_kategoria	nie
PA_v_dosahu_Q ₁₀₀	nie	PA_ohrozenie_pluvialnapovoden	nie
PA_v_dosahu_Q ₁₀₀₀	ano	PA_pluvialnapovoden_vminulosti	nie
PA_ochrannéprvky_Q ₁₀₀	nie	PA_ochranneprvky_pluvialnapovoden	nie
PA_ochrannéprvky_Q ₁₀₀₀	nie	PA_pluvialnapovoden_monitoring	nie
PA_ochranneprvky_vodnastavba	nie	PA_svahodeformacia_vminulosti	nie
		PA_svahodeformacia_identifikovana	nie
		PA_svahodeformacia_stabilizovana	nie
		PA_svahodeformacia_aktivna	nie
		PA_svahodeformacia_monitorovane	nie
		PA_vplyv_vyvoja_sucha	ano
		PA_zavislost_zdroje_podzemnejvody	ano
		PA_zavislost_zdroje_povrchovejvody	nie
		PA_zavislost_zdrojvody_vseobecne	nie
		PA_riziko_prevadzky_bez_zdrojvody	nie



ISBN XXX

Aktivita je realizovaná v rámci projektu
Metodiky pre hodnotenie investičných rizík spojených s nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy (ITMS 2014+ : 310021BSY3).
Projekt je financovaný z Operačného programu Kvalita životného prostredia.