

Zadání „Kritické analýzy erozní ohroženosti a rizika bleskových povodní z přívalových srážek ohrožující intravilán obcí v Libereckém kraji“.

1. Analýza

Bude provedeno odborné zpřesnění a ověření vytipovaných lokalit vycházející z již zpracovaných analytických podkladů (*Zpracování dílčích povodí a erozní ohroženosti vybraných rizikových kritických bodů v LK, zpracovatel VÚMOP, 2025*) a z podnětů obcí (*podněty předány VÚMOP 4/2026*). Celkem se bude jednat o 53 kritických lokalit na území 38 obcí (viz příložený seznam obcí).

Základem řešení bude:

- revize a odborné ověření identifikovaných kritických lokalit,
- jejich zpřesnění na základě terénního šetření a aktuálních dat,
- ověření skutečných drah soustředěného odtoku,
- upřesnění vymezení povodí,
- ověření vazby na intravilán obce,
- posouzení aktuálního stavu hospodaření.

U lokalit identifikovaných na základě podnětů obcí bude hodnocení vedeno v širším územním kontextu v rámci správního území obce. Cílem bude zachytit skutečný mechanismus vzniku odtoku a erozních procesů, který se často neomezuje na jeden konkrétní kritický bod. Rozsah tohoto posouzení bude vždy přiměřený charakteru problému v dané lokalitě.

V případě, že bude na základě terénního ověření zjištěno, že některá lokalita nepředstavuje reálné riziko, bude po dohodě se zadavatelem z dalšího detailního hodnocení vyřazena.

Základní analytické prověření – 53 lokalit (nedohodnou-li se strany jinak), předpoklad detailního hodnocení v návrhové části – 45-49 lokalit (viz bod B-E) – dále tzv. vybrané lokality

A. Terénní průzkum

- terénní průzkum bude prováděn cíleně ve vztahu k identifikovaným rizikovým lokalitám a jejich povodím,
- ověření drah soustředěného odtoku, polohy kritických bodů a uzávěrového profilu povodí (místa vstupu případné povodňové vlny do intravilánu),
- identifikace projevů erozního poškození v povodí,
- dokumentace stavu povodí a způsobu hospodaření,
- identifikace ohrožených částí intravilánu obcí,
- dle potřeby odběr půdních vzorků na vybraných ohrožených místech pro laboratorní stanovení fyzikálního stavu půdy a její odolnosti vůči erozi.

Pro vybrané lokality dále:

B. Modelování reálné erozní ohroženosti a bleskových povodní – EROSION 3D

- pro vybrané lokality bude využit fyzikálně založený model EROSION 3D, který simuluje průběh extrémní srážkové události, vznik povrchového odtoku, erozi půdy a transport sedimentů. Umožňuje stanovit objem splavenin a kulminační průtok vstupující do kritického bodu, tedy parametry přímo související s ohrožením intravilánu obcí,
- příčinná srážka $N = 50$ let, či dle potřeby dané lokality,
- výsledkem výpočet eroze, transportu sedimentů, kulminačního průtoky vstupujícího do intravilánu obce.

C. Analýza územního plánu

- posouzení platné územně-plánovací dokumentace z hlediska existujících nebo navrhovaných opatření v rozsahu relevantním pro danou lokalitu,
- posouzení plánovaného rozvoje intravilánu ve vztahu k identifikovanému riziku v rozsahu relevantním pro danou lokalitu.

D. Komunikace s obcemi, ORP a SPÚ

- komunikace bude probíhat s dotčenými obcemi a institucemi v rozsahu odpovídajícím řešeným lokalitám,
- jednání se starosty dotčených obcí, představení výsledků hodnocení, identifikace zájmu o řešení a možnosti realizace preventivních opatření,
- v případě změny ve vedení dotčených obcí (změna starosty) po komunálních volbách 2026 opětovné představení výsledků hodnocení erozního a povodňového rizika novému vedení obce,
- projednání situace s příslušnými ORP,
- projednání stavu území se Státním pozemkovým úřadem (informace o probíhajících či plánovaných pozemkových úpravách, studiích a opatřeních).

E. Vyhodnocení a prioritizace

Bude provedeno multikriteriální hodnocení vybraných lokalit zahrnující zejména:

- hydrologické riziko – nebezpečí bleskových povodní z přívalových srážek,
- erozní a sedimentační zatížení (transport do obce),
- ohrožení intravilánu,
- reálnost možného preventivního řešení,
- zájem obce.

2. Hlavní výstupy

A. Hodnoticí karty vybraných lokalit

Pro každou vybranou lokalitu bude zpracována samostatná hodnoticí karta obsahující zejména:

- základní identifikaci lokality a povodí kritického bodu,
- popis terénních podmínek a skutečných drah soustředěného odtoku,
- charakteristiku způsobu hospodaření v povodí,
- přehled zjištěných projevů erozního poškození,
- vymezení ohrožených částí intravilánu obce,
- výsledky modelování (kulminační průtok, objem splavenin),
- stručné zhodnocení míry rizika a doporučení dalšího postupu,
- posouzení možného střetu s návrhovými plochami v ÚP obce
- popis projednání s dotčenými orgány a obcí

B. Modelové výstupy (formát dat SHP)

Soubor mapových a datových výstupů z modelování zahrnující ve formátu:

- mapy eroze, transportu a depozice sedimentů,
- průběh odtoku při návrhové extrémní srážce,
- hodnoty kulminačních průtoků a objemů splavenin vstupujících do kritických bodů,
- variantní posouzení dle způsobu hospodaření (je-li relevantní).

C. Databáze výsledků

Strukturovaná databáze obsahující:

- parametry hodnocených povodí,
- výsledky modelových výpočtů,
- základní charakteristiky lokalit,
- podklady využitelné pro další analýzy a plánování opatření.

D. Pro celou zakázku bude vypracována souhrnná závěrečná zpráva, které bude obsahovat:

- metodiku hodnocení,
- souhrn výsledků za všechny hodnocené lokality,
- porovnání lokalit z hlediska míry rizika,
- identifikaci hlavních problémových typů situací,
- doporučení dalšího postupu v oblasti prevence a přípravy opatření,

Součástí zprávy bude prioritizace lokalit, kde bude přehledné a odůvodněné pořadí prioritních lokalit dle významnosti a naléhavosti řešení, založené na multikriteriálním hodnocení zahrnujícím:

- hydrologickou nebezpečnost,
- erozní a sedimentační zatížení,
- míru ohrožení intravilánu,
- realizovatelnost opatření,

- zájem obce o řešení.

Seznam obcí:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Skalice u České Lípy | 32. Zlatá Olešnice |
| 2. Velenice | 33. Dubnice (2) |
| 3. Cvikov | 34. Jablonné v Podještědí (2) |
| 4. Brniště (4) | 35. Všelibice |
| 5. Česká Lípa | 36. Janův Důl |
| 6. Pertoltice pod Ralskem | 37. Jenišovice (4) |
| 7. Okna | 38. Horní Branná |
| 8. Chlum | |
| 9. Žandov | |
| 10. Dubá (3) | |
| 11. Vrchovany | |
| 12. Jesenný | |
| 13. Rychnov u Jablonce nad Nisou | |
| 14. Hlavice | |
| 15. Semily | |
| 16. Kobyly | |
| 17. Stružinec | |
| 18. Košťálov | |
| 19. Libštát (2) | |
| 20. Studenec (2) | |
| 21. Mříčná | |
| 22. Kruh (3) | |
| 23. Karlovice | |
| 24. Soběslavice | |
| 25. Svijanský Újezd | |
| 26. Turnov | |
| 27. Chotyně | |
| 28. Skuhrov (2) | |
| 29. Horní Libchava | |
| 30. Heřmanice | |
| 31. Frýdštejn | |

(počet v závorce – počet nahlášených lokalit v uvedených obcích k prověření)