

POVODŇOVÁ PROHLÍDKA

-

Vřesovice



Květen 2021

Obsah

1. Povodňová prohlídka	4
2. Povodňová prohlídka Vřesovice	5
3. Průběh prohlídky	8
4. Výsledky povodňové prohlídky	11
4.1. Skupina 1 - mosty, lávky, objekty na toku	11
4.2. Skupina 2 - břehová vegetace a okolí toku	13
4.3. Skupina 3 - akumulace sedimentů v korytě	15
4.4. Skupina 4 - doplňkové body povodňové prohlídky	17

Přílohy:

Zápis z místního šetření

Grafická část:

Mapy povodňové prohlídky

Fotodokumentace

Webová prohlížečka WEGAS

Na grafickou část včetně fotodokumentace je možné se podívat na <https://wegas.cz/> > přihlásit se > portál

přihlašovací údaje

Uživatelské jméno: vresovice

Heslo: vresovice2771

poté lze kliknout na projekty -> Povodňová prohlídka Vřesovice – a dále na dokument povodňové prohlídky a vrstvu v mapové prohlížečce.

1. Povodňová prohlídka

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Povodňové prohlídky organizují a provádějí povodňové orgány podle povodňových plánů, a to nejméně jednou ročně (§ 72 odst. 2).

Zjišťuje se, zda na vodních tocích, vodních dílech a v záplavových územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky (§ 72 odst. 1): Stav objektů v záplavovém území (volně uložené dřevo, komposty, stavební řezivo, černé skládky); Stav koryta vodního toku; Stav vodních děl (stav hráze, břehů, kontrola retence, stav jezových objektů, kontrola dokumentace); Stav mostků a mostních lávek (kapacita, ukotvení k terénu) a stav propustků

Povodňové prohlídky organizují a provádějí povodňové orgány podle povodňových plánů, a to nejméně jednou ročně (§ 72 odst. 2). Přizvanými účastníky jsou: Zástupce VPÚ ORP, Správce vodního toku (Podniky Povodí, Lesy ČR, s. p.), Vlastníci pozemků a staveb; vodních děl, ...

Prohlídky se provádějí zejména: Před obdobím jarního tání (zpravidla únor), Před obdobím letních povodní (zpravidla konec června)

Účel povodňových prohlídek je: Prevence před povodněmi; Po povodni, ke zjištění rozsahu a výše škod; Porovnání stavu, čímž bude možné sledovat trend změn

Povodňový orgán může písemně vyzvat vlastníky pozemků, staveb a zařízení v záplavovém území k odstranění předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku (§ 72 odst. 3). Pokud neuposlechnou, uloží takovou povinnost rozhodnutím VPÚ ORP (§ 72 odst. 3).

V záplavovém území by se neměl volně nacházet odplavitelný materiál. Jedná se např. o volně uložené dřevo, komposty, stavební řezivo, ukotvení lodí apod. viz aktivní zóna záplavového území (§ 66 a § 67).

Jako velké riziko se jeví také konstrukční a výškové řešení mnoha mostů a lávek pro pěší. Nejsou kapacitní a pevně ukotveny – odplavení a ucpání průtočného profilu s následkem vzduť a mnohem většího rozlivu do okolí.

Všechny zúčastněné instituce ochrany před povodněmi obdrží dokumentaci povodňové prohlídky.

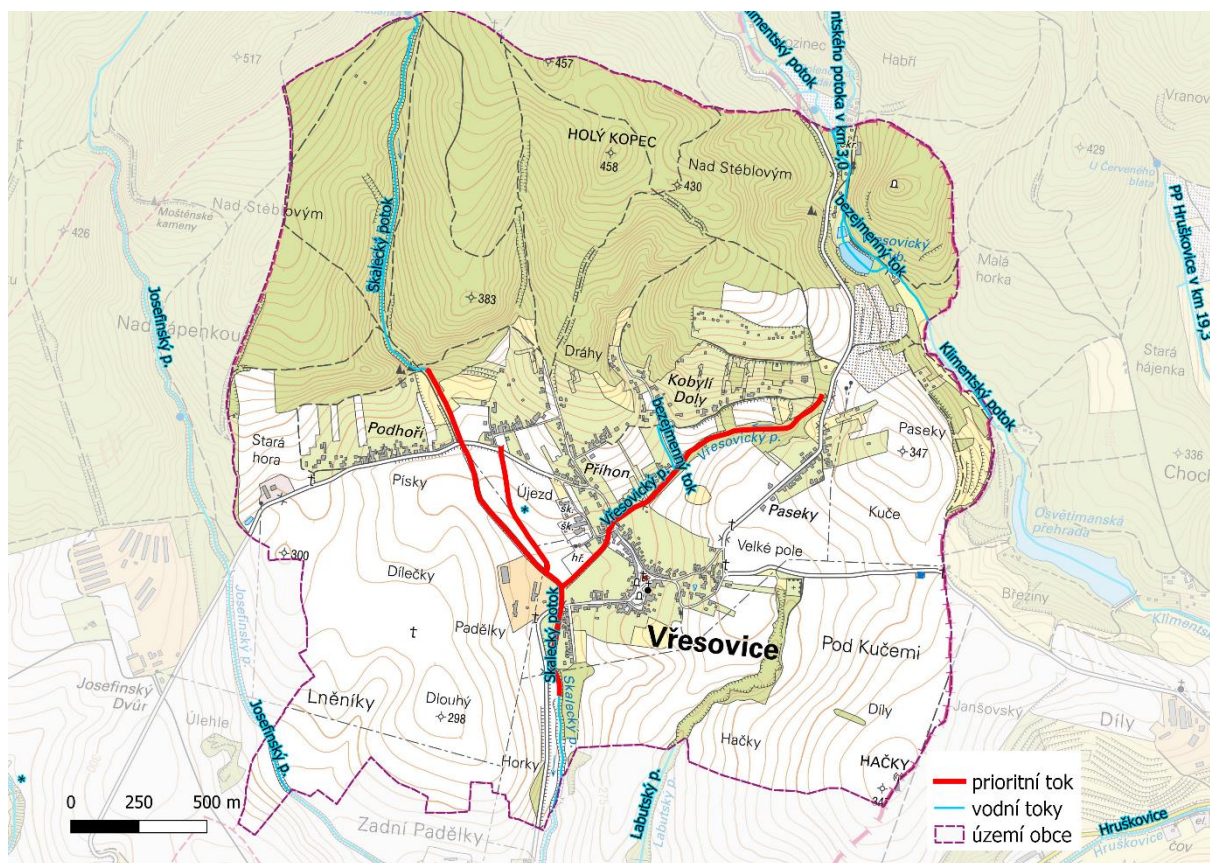
2. Povodňová prohlídka Vřesovice

Obec Vřesovice se nachází v Jihomoravském kraji, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Kyjov. Žije zde 586 obyvatel. Celková rozloha řešeného území činí 6,5 km² a nadmořská výška oblasti se pohybuje kolem 248 - 458 m n. m.

Významnými toky jsou Skalecký a Vřesovický potok protékající v blízkosti zástavby.

Skalecký potok (IDVT: 10206387), jehož celková délka je 7 km, pramení na pomezí obce Moravany a Vřesovice na severu obce ve zhruba 410 m n. m. Jeho levostranným přítokem je bezejmenný tok a Vřesovický potok. Recipientem Skaleckého potoka je tok Hruškovice v obci Ježov. Úroveň uzávěrového profilu Skaleckého potoka na hranici katastru Vřesovice je ve zhruba 252 m n. m.


Vřesovický potok (IDVT: 10206497, jehož celková délka je 1,2 km, pramení v katastru obce a vede ze severovýchodu na jihozápad. Před soutokem se Skaleckým potokem vtéká do Vřesovického potoka pravostranný bezejmenný tok. Mezi soutokem se Skaleckým potokem a bezejmenným tokem je Vřesovický potok pod místní komunikací zatrubněn.



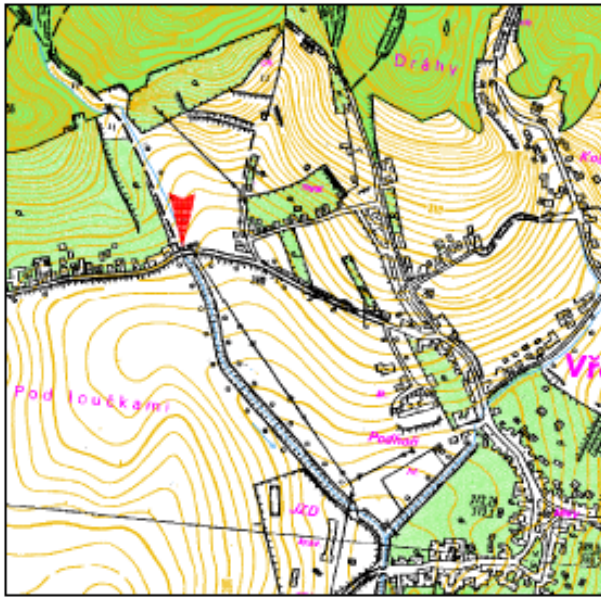
Obr. 1 Rozsah preventivní povodňové prohlídky v roce 2021

Záplavové území

Na tocích v katastru obce Vřesovice není oficiálně stanovené záplavové území.

EVIDENČNÍ LIST HLÁSNÉHO PROFILU č. 33		Stanice kategorie: C							
odborné pokyny									
Tok: Vřesovický potok	Stanice: Vřesovice - vtok do zatrubněného úseku					ORP: Kyjov			
Kraj: Jihomoravský	v místní trati „Svárová“ a „Paseky“					Obec: Vřesovice			
Provozovatel stanice: OU Vřesovice									
Centrum automatického sběru dat:									
Staničení: cca 0,450 km		Číslo hydrologického pořadí: 4-17-01-084							
Plocha povodí: km ²		Zeměpisné souřadnice: 171254 vd, 490342 ss							
Nula vodočtu: není zaměřeno		Procento plochy povodí toku: cca 85							
Stupně povodňové aktivity:		[cm]	[m ³ .s ⁻¹]						
bdělost	55 (85)								
pohotovost	75 (65)								
ohrožení	95 (45)								
Poznámka: Údaje v závorce jsou míry od stropu propustku Ø 140.									
Průměrný roční stav: [cm]		N-leté průtoky: [m ³ .s ⁻¹] (VN Ješov II)		Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Průměrný roční průtok: [m ³ .s ⁻¹]									
Odesílatel zpráv: OU Vřesovice		Četnost hlášení SPA: I. 1 x denně II. 4 x denně III. 3-hodinové hlášení							
Odesílatel podá zprávu:		Spojení na adresáta:			Příjemce dále vyrozumí:				
MěÚ Kyjov		518 697 550, 602 155 652							
OU Labuť		518 626 321							
OU Skalka		518 626 227							
Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:		Číslo mapy: 24-44-19 (ZM 10 000)							
[cm] V. – XI. [cm] XII. – IV.									
Foto: celek									
Foto: detail									
Popis umístění profilu:									
Vřesovice - vtok do zatrubněného úseku									
Ø 140 cm, LB									

Obr. 2 HP VŘESOVICE (VŘESOVICKÝ P.) kat. C

EVIDENČNÍ LIST HLÁSNÉHO PROFILU č. 32		Stanice kategorie: C						
odborné pokyny								
Tok: Skalecký potok	Stanice: Vřesovice - propust na silnici Vřesovice - Kyjov	ORP: Kyjov						
Kraj: Jihočeský		Obec: Vřesovice						
Provozovatel stanice: OU Vřesovice								
Centrum automatického sběru dat:								
Staničení: cca 5,350 km	Číslo hydrologického pořadí: 4-17-01-084							
Plocha povodí: km ²	Zeměpisné souřadnice: 171224 vd, 490349 sš							
Nula vodočtu: není zaměřeno	Procento plochy povodí toku: cca 20							
Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m ³ .s ⁻¹]						
bdělost	65 (60)							
pohotovost	80 (45)							
ohrožení	95 (30)							
<i>Poznámka: Údaje v závorce jsou míry od stropu propustku Ø 125.</i>								
Průměrný roční stav:	[cm]	N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Průměrný roční průtok:	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹] (VN Ješov II)						
Odesílatel zpráv: OU Vřesovice	Četnost hlášení SPA:		I. 1 x denně II. 4 x denně III. 3-hodinové hlášení					
Odesílatel podá zprávu:	Spojení na adresáta:		Příjemce dále vyznamenej:					
MěÚ Kyjov	518 697 550, 602 155 652							
OU Labuť	518 626 321							
OU Skalka	518 626 227							
Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:	Číslo mapy: 24-44-19(ZM 10 000)							
[cm] V. – XI. [cm] XII. – IV.								
Foto: celek								
Foto: detail								
Popis umístění profilu:								
Vřesovice - propust na silnici Vřesovice - Kyjov, LB, návodní strana								

Obr. 3 HP VŘESOVICE (SKALECKÝ P.) kat. C

Povodňové události

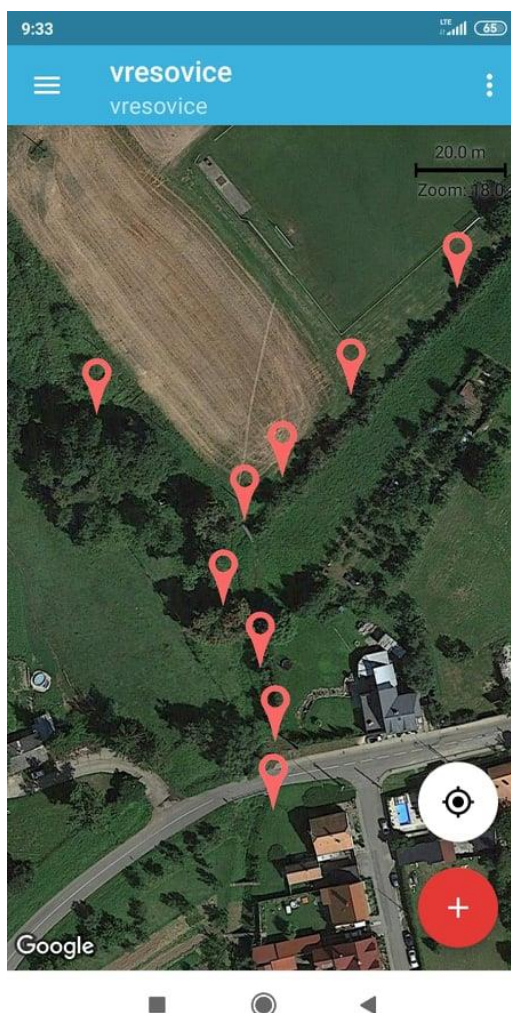
V části nad Klimentským rybníkem došlo v červenci 1997 ke vzniku povodňové vlny, která hrozila vyběžením z koryta a zaplavením dětského tábora. Kvůli tomuto ohrožení musel být dětský tábor evakuován. V kronice obce Vřesovice se lze dočíst o historické povodni, která strhla most přes Vřesovický potok a způsobila další nespecifikované škody, v blízkosti dnešní Jednoty, spotřebního družstva Hodonín (Vřesovický zpravodaj 2/2019). Tento úsek toku je v dnešní době již zatrubněný. Z povodňového plánu obce Vřesovice z roku 2017 vyplývá, že během stoleté vody dochází v úseku několika desítek metrů před zatrubněním Vřesovického potoka k rozlivu na místní komunikaci. Další informace o povodňové problematice jsou k dispozici v povodňovém plánu obce, který bude od roku 2021 dostupný na adrese: <https://www.portalobce.cz/povodnovy-plan/vresovice/>. Tento dokument je základním podkladem pro ochranu před povodněmi a je pravidelně aktualizován.

3. Průběh prohlídky

Preventivní povodňová prohlídka proběhla dne 5. 8. 2021 na vybraných tocích v katastru obce Vřesovice. Proběhlo rovněž jednání se zástupci obce a dotčenými orgány. Před zahájením samotné prohlídky byla její trasa navržena tak, aby byla provedena návštěva potenciálně kritických míst a vytipovaných úseků toků.

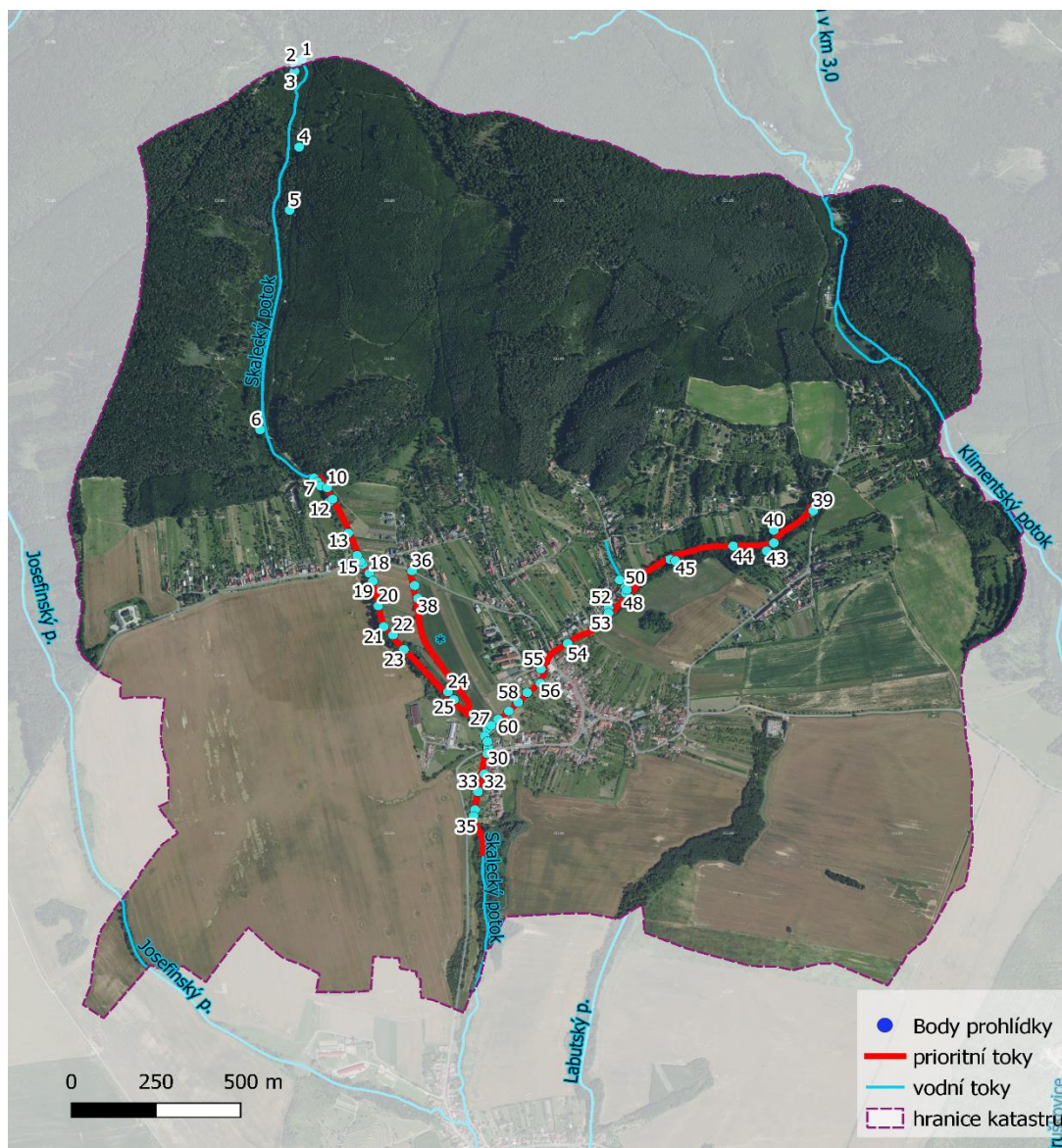
Celkově bylo zmapováno 61 bodů povodňové prohlídky. Ke každému bodu byla pořízena fotodokumentace (celkem 171 fotografií). Pozemní fotodokumentace povodňové prohlídky provedena pomocí mobilního telefonu Xiaomi Redmi 4X s aplikací Gisella.

Gisella je mobilní mapová aplikace pro sběr dat v terénu s polohou určenou pomocí GPS. Díky této aplikaci byly pořízeným fotografiím přiřazeny GPS souřadnice tak, aby jejich poloha mohla být vizualizována v GIS softwaru a poté v mapové prohlížeči. Fotografie byly zhotoveny zástupci společnosti ENVIPARTNER, s.r.o. a zachycují stav koryta a nejbližšího okolí během jara 2021.



Obr. 4 Ukázka sběru dat v terénu pomocí aplikace Gisella

Kritická místa byla vizualizována v prostředí QGIS 3.10 na podkladu základní mapy a ortofotomapy. Pro každou skupinu je navrženo opatření a je dán prostor na komentáře dotčených subjektů



Obr. 5 Body povodňové prohlídky

Po povodňové prohlídce došlo ke zpracování terénních dat. Jednotlivá místa byla posouzena a rozdělena do tří kategorií dle priority řešení:

- 1** – nejméně závažné (pouze body prohlídky)
- 2** – středně závažné
- 3** – závažné

Konkrétně bylo v kat. 1 – 30 bodů, v kat. 2 – 28 bodů a v kat. 3 – 3 body.

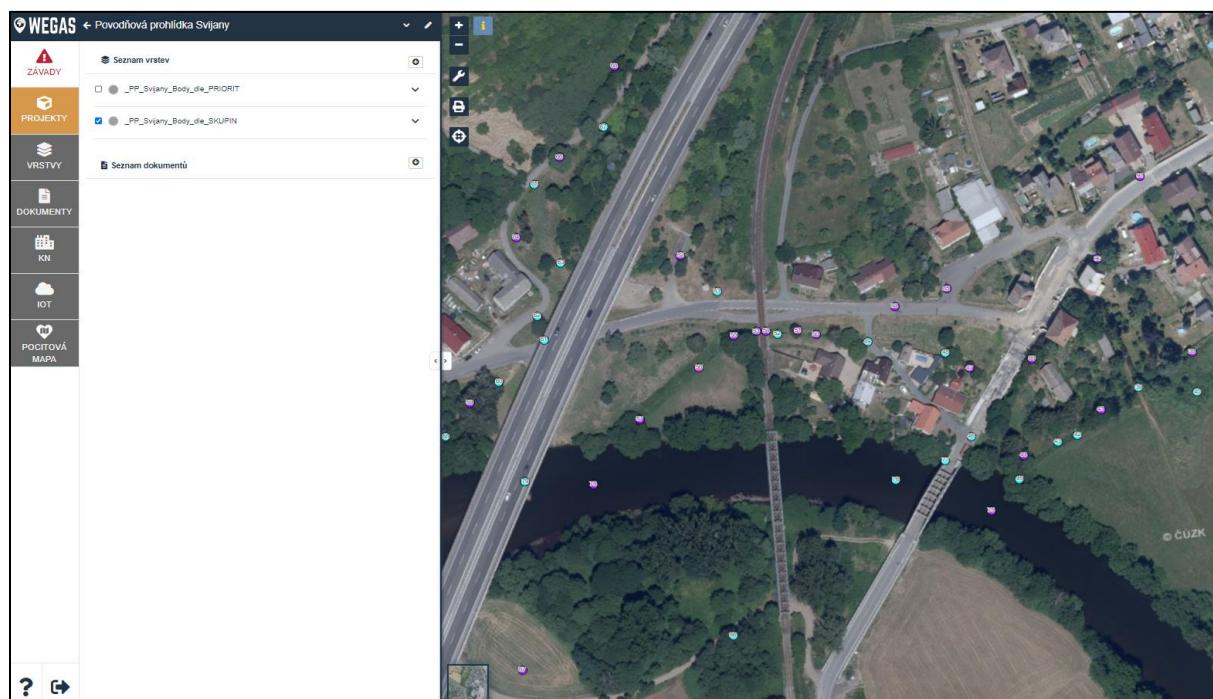
Následně byly body prohlídky zařazeny do skupin dle typu posuzovaného problému:

- Skupina 1 – objekty na toku – 25
- Skupina 2 – vegetace – 17
- Skupina 3 – sedimenty – 4
- Skupina 4 – doplňkové body prohlídky – 15



Obr. 6 Ukázka zpracování dat – QGIS 3.10

Nakonec je výstup z preventivní povodňové prohlídky převeden do webové mapové prohlížečky WEGAS včetně mapových vrstev a kompletní fotodokumentace. Výstupy jsou rovněž v podobě mapového atlasu ve formátu PDF. Adresa povodňové prohlídky: <https://www.wegas.cz/>



Obr. 7 Ukázka povodňové prohlídky v mapové prohlížečce WEGAS

4. Výsledky povodňové prohlídky

Výsledkem jsou 4 skupiny závad a následných doporučení.

4.1. SKUPINA 1 - MOSTY, LÁVKY, OBJEKTY NA TOKU

Body prohlídky (barevné rozdělení je dle priority):

4, 6, 7, 8, 11, 13, 25, 30, 32, 48, 57, 15, 16, 17, 33, 34, 36, 41, 49, 50, 53, 54, 55, 59, 27

Závada / pozorovaný jev: mosty, lávky, objekty na toku

Objekty na toku by měly být v dobrém stavu. Je nutné kontrolovat technický stav a odstraňovat předměty zaseknuté v průtočném profilu a odstranit akumulace sedimentů v okolí objektů na toku. Zejména se jedná o propustky a mosty, zatrubnění a také lávky, nejsou pevně ukotveny a může dojít k jejich odplavení a zacpání níže položených mostů a propustků.

Tyto body jsou nejdůležitějšími místy i na tocích mimo intravilánu. Pokud zde dojde k ucpání průtočného profilu, může dojít k vybřežení toku. Doporučujeme čistit průtočné profily ve spolupráci se správcem toku a vlastníkem dané komunikace.

Doporučení:

Doporučujeme provádět kontrolu těchto objektů, odstraňovat naplavený materiál, popřípadě upozornit majitele objektů v nevyhovujícím stavu, aby je odstranily. Tyto příčné objekty na toku zhoršují povodňové riziko.



Obr. 8 Příklad objektu na toku



Obr. 9 Skupina 1

4.2. SKUPINA 2 - BŘEHOVÁ VEGETACE A OKOLÍ TOKU

Body prohlídky (barevné rozdělení je dle priority):

10, 12, 26, 58, 14, 19, 20, 21, 22, 24, 31, 37, 38, 52, 60, 28, 29

Závada / pozorovaný jev: břehová vegetace a okolí toku

V této skupině jsou sdruženy body, kde byla nalezena břehová vegetace zasahující do koryta. Popřípadě zde byl zjištěn odplavitelný materiál v korytě toku a v nejbližším okolí. Body na tocích doporučujeme konzultovat se správcem toku a vlastníky přilehlých pozemků – zejména je nutné odstranit vegetaci a její části, které bezprostředně zasahují do průtočného profilu toku.

Doporučení:

Doporučujeme vegetaci odstranit, aby nebránila průchodu povodňových průtoků. Zároveň pročistit koryto. V tocích ani místech blízko vodních toků nesmí být odplavitelný materiál, který může způsobit další škody, ucpání mostů a propustků. Doporučujeme vyzvat vlastníky k odklizení těchto věcí / skládek bioodpadu na břehu.



Obr. 10 Příklad vegetace v korytě



Obr. 11 Skupina 2

4.3. SKUPINA 3 - AKUMULACE SEDIMENTŮ V KORYTĚ

Body prohlídky (barevné rozdělení je dle priority):

23, 35, 51, 61

Závada / pozorovaný jev: akumulace sedimentů v korytě

Jedná se o místa, kde dochází k akumulaci sedimentů v korytě v podobě lavic a nápěchů, které jsou stabilizovány vegetací a mnohdy ovlivňují průtočnost koryta.

K akumulaci sedimentů dochází v úsecích, kde poklesá unášecí schopnost toků. Sedimenty jsou akumulovány v průtočném profilu a tím omezují jeho kapacitu. Doporučujeme konzultovat odstranění sedimentů a pročištění se správcem toku.

Doporučení:

Při větší akumulaci sedimentů doporučujeme jejich odtěžení, zejména v případě jejich akumulace poblíž objektů na toku. V případě extravilánu a míst, kde je koryto přirozeného charakteru doporučujeme sledovat splaveninový režim a popřípadě větší akumulace sedimentů přinesených po povodni přesunout do míst, kde dochází k hloubkové erozi.



Obr. 12 Příklad akumulovaných sedimentů – místo opakovaných problémů



Obr. 13 Skupina 3

4.4. SKUPINA 4 - DOPLŇKOVÉ BODY POVODŇOVÉ PROHLÍDKY

Body prohlídky (barevné rozdělení je dle priority):

1, 2, 3, 5, 9, 18, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 56

Závada / pozorovaný jev: okolí toku, koryto, kanalizace, příkopy a doplňkové body povodňové prohlídky

Jedná se o doplňkové body povodňové prohlídky, které byly zaznamenány během terénního šetření.



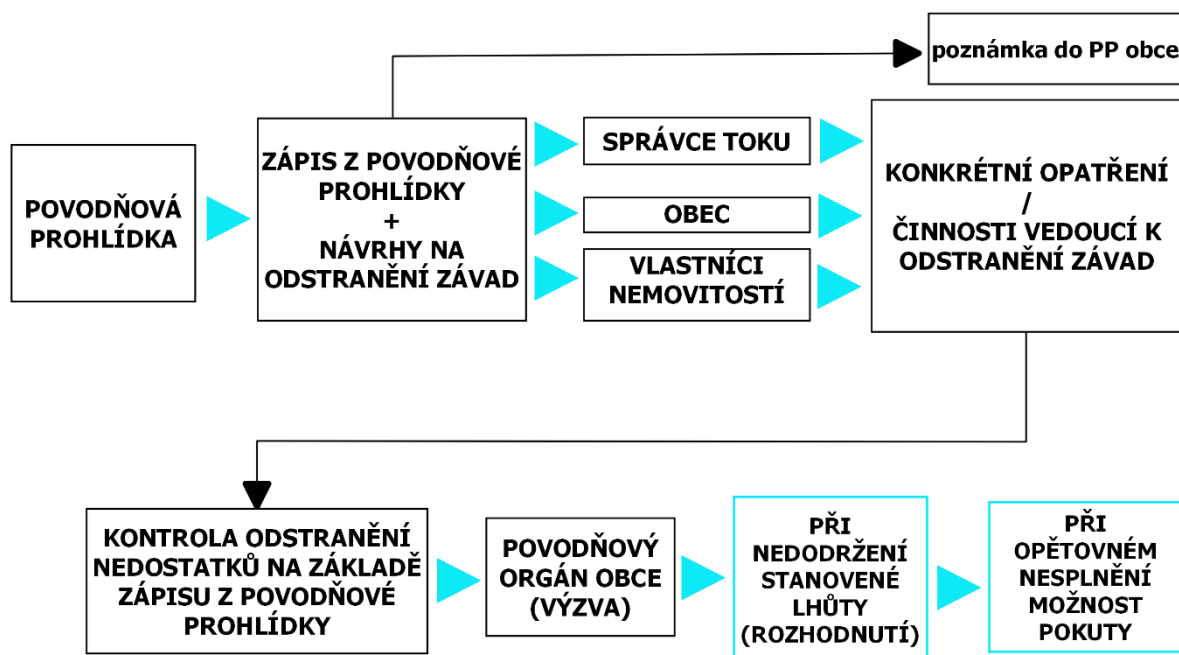
Obr. 14 Doplňkový bod povodňové prohlídky



Obr. 15 Skupina 4

Dne 5. 8. 2021 se konalo společné místní šetření se starostou obce, zástupcem vodoprávního úřadu a správci toků. Závěry jsou k dispozici v příloze toho to dokumentu v zápisu z jednání

SCHÉMA ZPŮSOBU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD ZJIŠTĚNÝCH PŘI PROVEDENÉ POVODŇOVÉ PROHLÍDKĚ



Podklady pro vytvoření dokumentu k povodňové prohlídce

Terénní šetření z jara 2021, fotodokumentace, jednání na obci

Vodní zákon

Další veřejně dostupné mapové vrstvy a podklady – CEVT, DIBAVOD, ČÚZK, Podniky povodí, ...