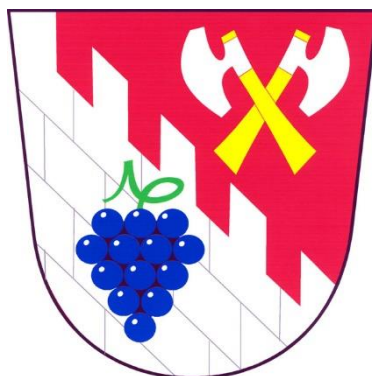


POVODŇOVÁ PROHLÍDKA

-

Mouchnice



Květen 2021

Obsah

1. Povodňová prohlídka	4
2. Povodňová prohlídka Mouchnice	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: mouchnice

Heslo: mouchnice1983

poté lze kliknout na projekty -> Povodňová prohlídka Mouchnice – 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.

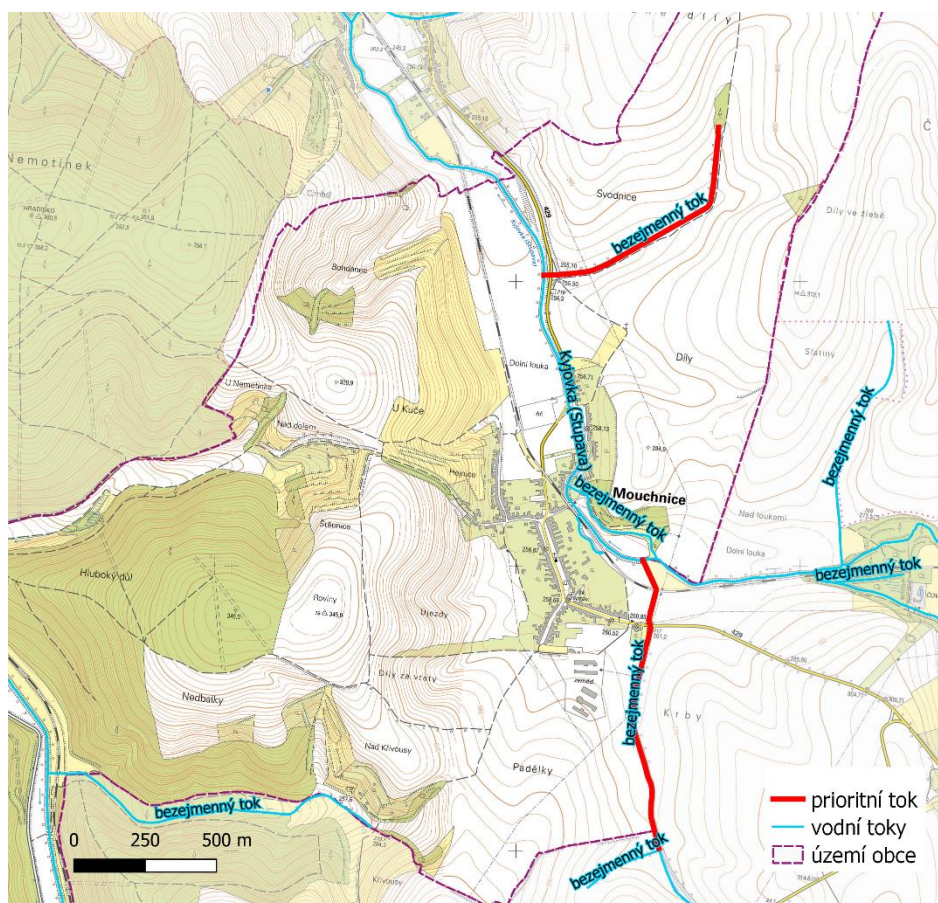
Všechny zúčastněné instituce ochrany před povodněmi obdrží dokumentaci povodňové prohlídky.

2. Povodňová prohlídka Mouchnice

Obec Mouchnice se nachází v Jihomoravském kraji, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Kyjov. Žije zde 299 obyvatel. Celková rozloha řešeného území činí 12,7 km² a nadmořská výška oblasti se pohybuje kolem 261 m n. m. Nejvýznamnější vodní tok na území obce je vodní tok Kyjovka, která však není předmětem povodňové prohlídky. Katastrální území obce Mouchnice náleží do povodí Moravy. Mouchnicemi protéká řeka Kyjovka (IDVT: 10100029) a to jak zastavěným územím, poté z katastru vytéká a vrací se opět do západní části katastru, která je zalesněna. Řeka Kyjovka je ve správě Povodí Moravy, s. p. (závod Střední Morava, provoz Veselí nad Moravou).

Dalšími toky jsou Soudný potok v zalesněné části katastru. Dále se jedná o Bezejmenný tok (IDVT: 10203309, Lesy ČR) zvaný Škobeř. Ten přitéká z katastru Koryčan a jeho délka na katastru Mouchnic je necelý kilometr. Tento tok byl zmapován od silnice vedoucí z Koryčan do Jestřabic. Jde o neupravený vodní tok, kde bývají problémy s přívalovými povodněmi.

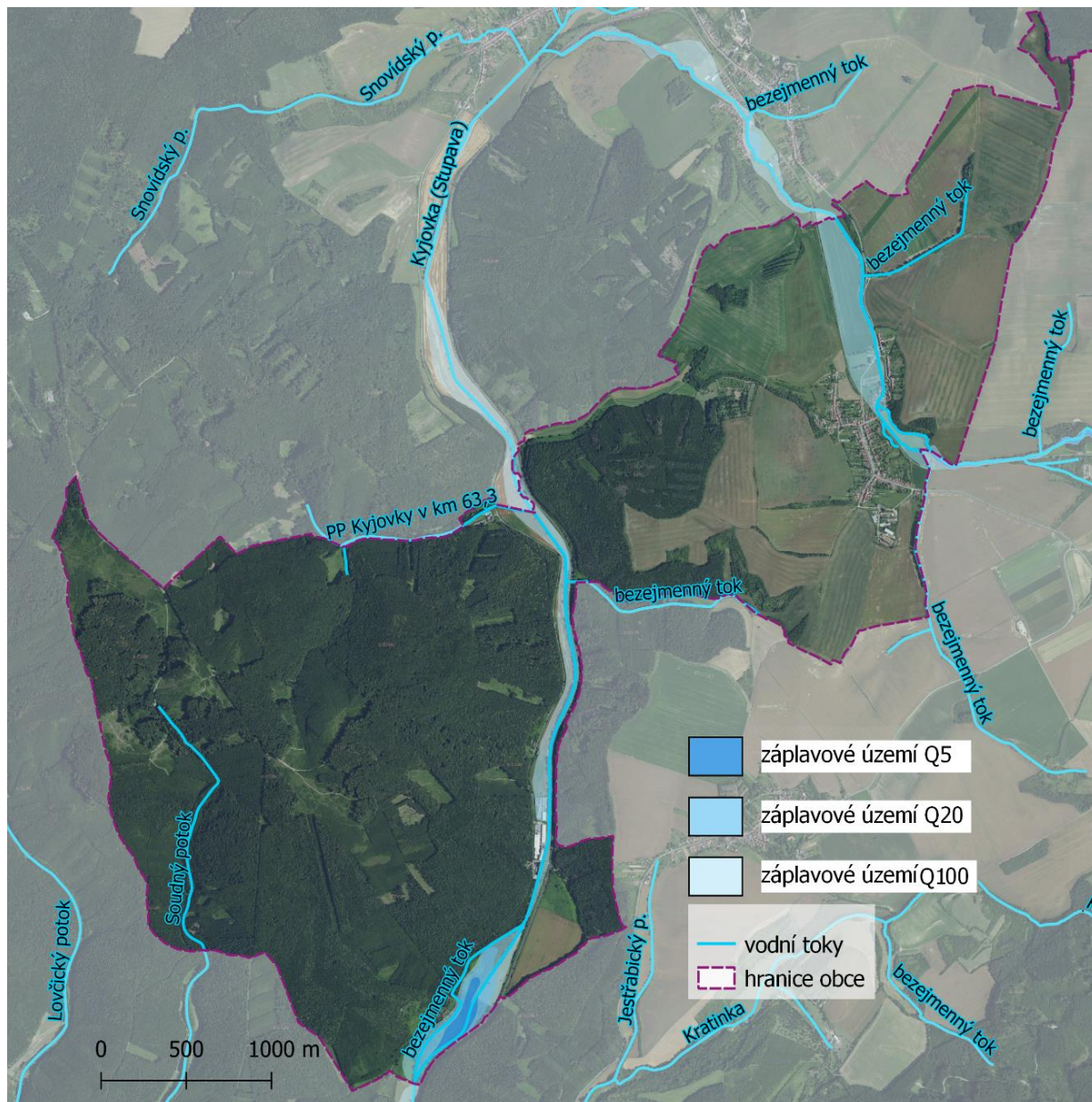
Dalším mapovaným tokem byl Bezejmenný tok (IDVT: 10204730, Lesy ČR) zvaný Svodnice na okraji katastru Mouchnic. Zde se jedná o neupravený vodní tok, kde bývají problémy s přívalovými povodněmi.





Obr. 1 Rozsah preventivní povodňové prohlídky v roce 2021

Záplavové území

Jak je zřetelné i z mapy hydrologických poměrů, tak na území obce Mouchnice na toku Kyjovka je stanoveno záplavové území. Dle povodňového plánu má vodní tok Kyjovka oficiálně stanoveno záplavové území v ř. km 10,00 - 70,40 rozhodnutím KÚ Jihomoravského kraje dne 26. 4. 2004 (č. j.: JMK 6148/2004 OŽP-Hm) a dále pro úsek v ř. km 70,20 - 84,68 rozhodnutím KÚ Zlínského kraje dne 30. 7. 2004 (č. j. KUZL 7819/2004 ŽPE-DZ). Na území obce Mouchnice se na řece Kyjovce nachází v ř. km 70,4 tabulový jez, který vzdouvá vodu do původního mlýnského náhonu (nyní na malou vodní elektrárnu v majetku Ing. Jaroslava Sušila).



Obr. 2 Záplavové území

EVIDENČNÍ LIST HLÁSNÉHO PROFILU MOUCHNICE (KYJOVKA)		KATEGORIE: C																		
Tok: Kyjovka Stanice: Mouchnice (Kyjovka) GPS: 49.1135700°N, 17.1360100°E Obec: Mouchnice ORP: Kyjov Kraj: Jihomoravský																				
<p>Hlásný profil Mouchnice (Kyjovka) je umístěn na mostní konstrukci na řece Kyjovce. Jedná se o vodočetnou lať s vyznačenými stupni povodňové aktivity. Profil je směrodatný pro obec Mouchnice a dále pro obce ležící na vodním toku Kyjovka pod obcí. Náhradní pozorování za povodně zajišťuje jednotka SDH. Obec dále informuje obec Nemočice a Snovídky a dále ORP Kyjov.</p>																				
Číslo hydrologického pořadí: 4-17-01-068	Provozovatel stanice: Obec Mouchnice Poznámka:																			
Stupně povodňové aktivity (cm)	Četnost hlášení SPA																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">I. SPA</td> <td style="width: 30%;">bdělost</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%; text-align: right;">93</td> </tr> <tr> <td>II. SPA</td> <td>pohotovost</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: right;">114</td> </tr> <tr> <td>III. SPA</td> <td>ohrožení</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: right;">143</td> </tr> </table>	I. SPA	bdělost		93	II. SPA	pohotovost		114	III. SPA	ohrožení		143	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">I. SPA</td> <td style="width: 70%;">min. 1x denně</td> </tr> <tr> <td>II. SPA</td> <td>min. 2x denně</td> </tr> <tr> <td>III. SPA</td> <td>min. 3x denně</td> </tr> </table>		I. SPA	min. 1x denně	II. SPA	min. 2x denně	III. SPA	min. 3x denně
I. SPA	bdělost		93																	
II. SPA	pohotovost		114																	
III. SPA	ohrožení		143																	
I. SPA	min. 1x denně																			
II. SPA	min. 2x denně																			
III. SPA	min. 3x denně																			
Vodočetná lať: ANO Přenos dat: NE SMS: NE Centrum automatického sběru dat: profil neumožňuje přenos dat																				
<small>export evidenčního listu: 04.08.2021 09:14</small> <small>Všechna uváděná data jsou bez právní záruky.</small>																				

Obr. 3 HP MOUCHNICE (KYJOVKA) kat. C

Povodňové události

Při dopadu velkého množství srážek může docházet k místnímu rozlivu menších vodních toků. Na území obce Mouchnice se nachází kritické body stanovené Výzkumným ústavem vodohospodářským, v. v. i. Vzhledem k rozloze, sklonitosti a zastoupení orné půdy v povodích kritických bodů mohou být tato místa ohrožena přívalovými povodněmi. K povodním došlo v důsledku lokálního přívalového deště, který způsobil splachy z okolních svahů. Povodeň napáchala škody především na nepevněných komunikacích, kde odnesl svrchní vrstvu hlíny, která následně způsobila poškození obecních komunikací a nemovitostí občanů. Další informace o povodňové problematice jsou k dispozici v povodňovém plánu obce, který je dostupný na adrese: <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/mouchnice/>

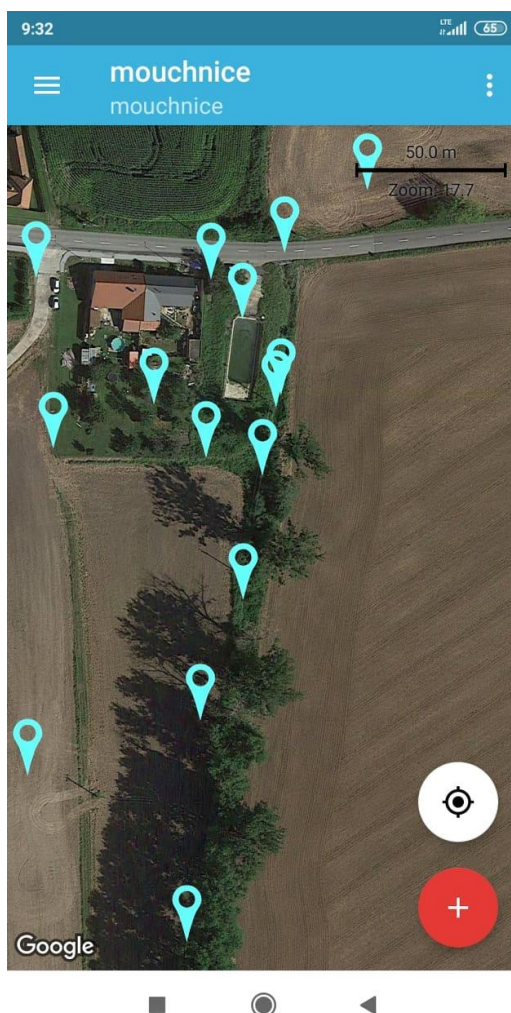
Tento dokument je základním podkladem pro ochranu před povodněmi a je pravidelně aktualizován.

3. Průběh prohlídky

Preventivní povodňová prohlídka proběhla dne 5. 8. 2021 na vybraných tocích v katastru obce Mouchnice. 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 41 bodů povodňové prohlídky. Ke každému bodu byla pořízena fotodokumentace (celkem 79 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 – 11 bodů, v kat. 2 – 19 bodů a v kat. 3 – 11 bodů.

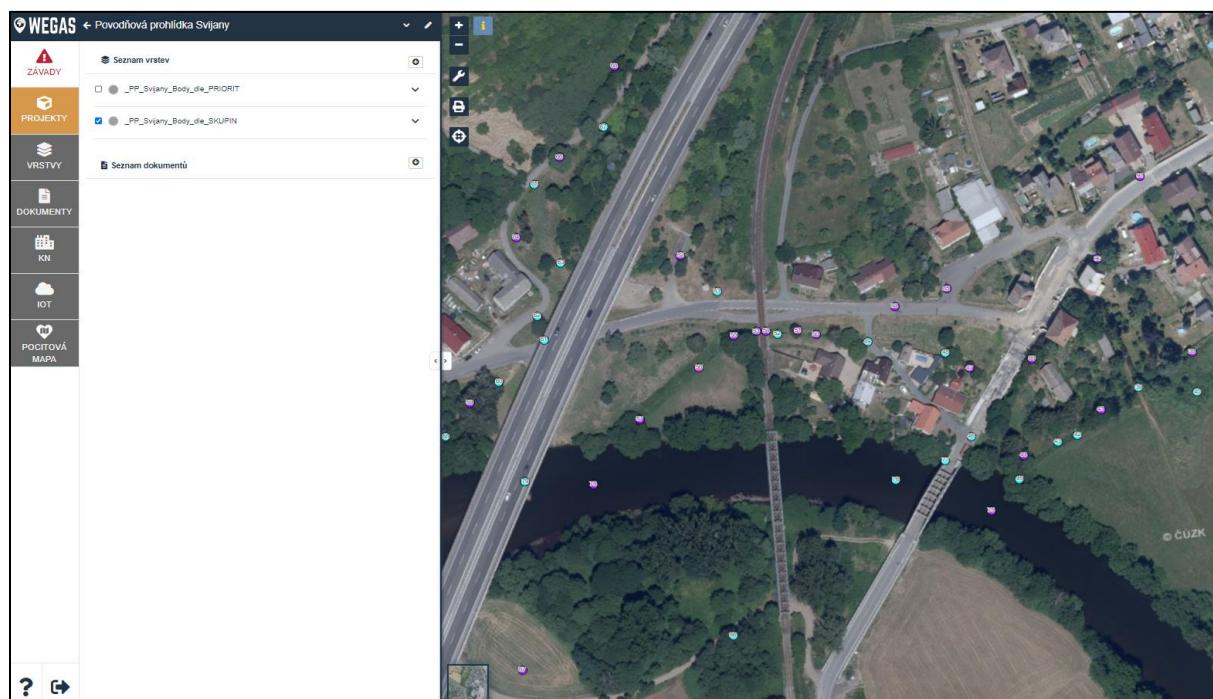
Následně byly body prohlídky zařazeny do skupin dle typu posuzovaného problému:

- Skupina 1 – objekty na toku – 6
- Skupina 2 – vegetace – 15
- Skupina 3 – sedimenty – 8
- Skupina 4 – doplňkové body prohlídky – 12



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):

2, 5, 14, 33, 36, 37

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.

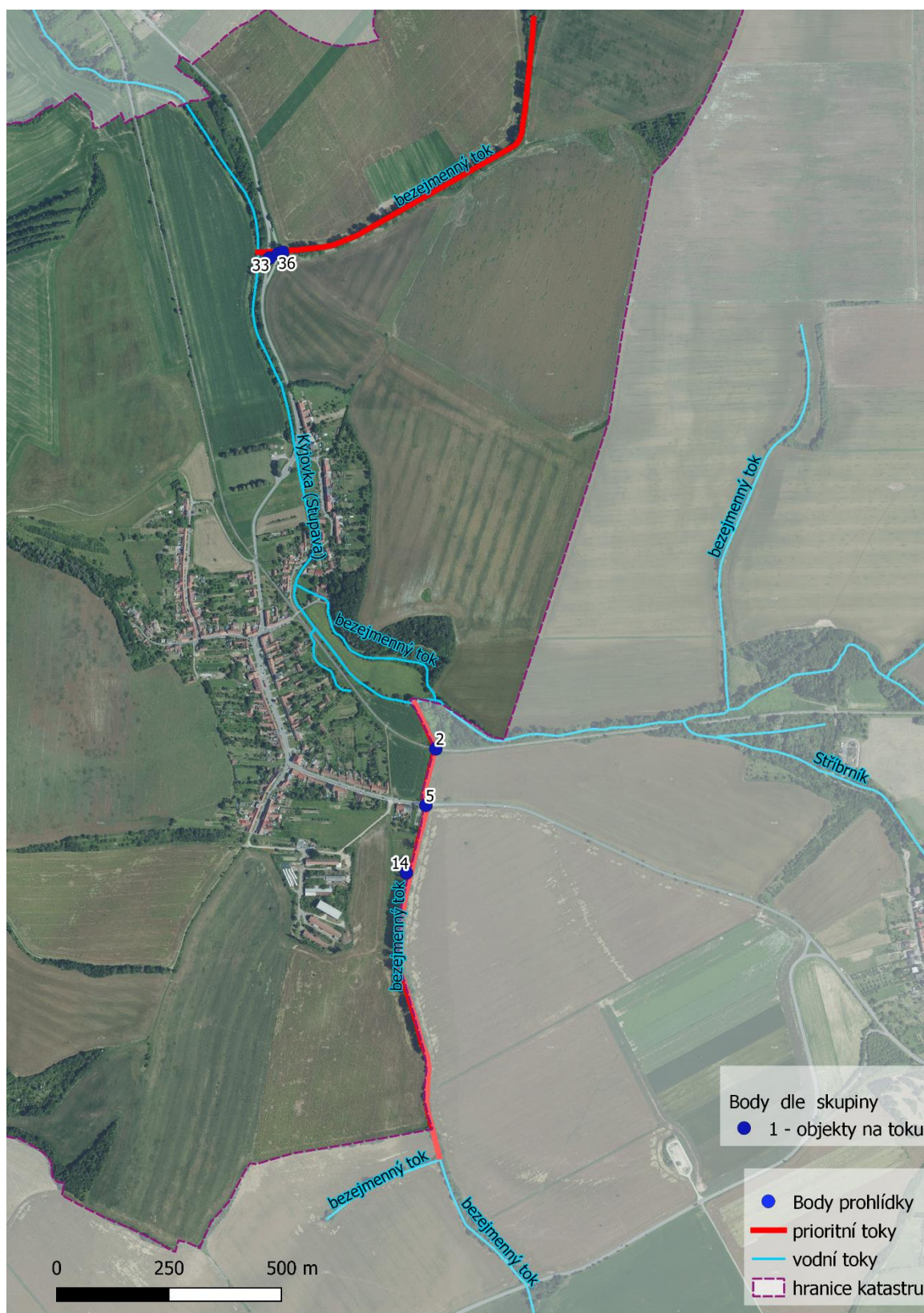
Tyto body jsou nejdůležitějšími místy i na tocích mimo intravilánu. Pokud zde dojde k ucpání průtočného profilu, může dojít k vybřežení toku. Doporučujeme čistit průtočné profily ve spolupráci se správcem toku a vlastníkem dané komunikace.

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):

3, 21, 1, 12, 15, 17, 22, 23, 24, 28, 30, 38, 39, 13, 32

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):

26, 27, 16, 18, 19, 25, 31, 34

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.

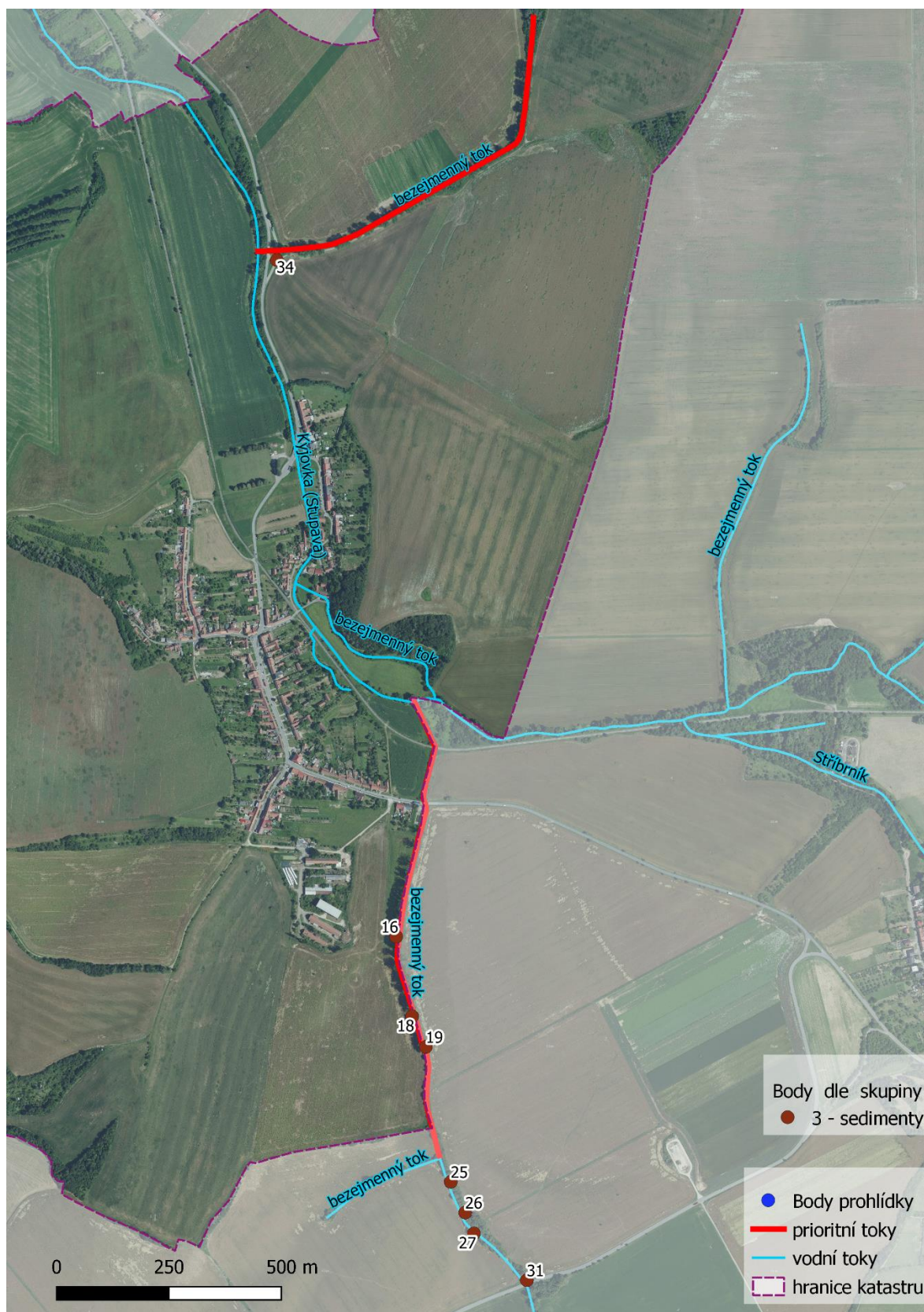
V případě 31 a 34 se jedná o sedimenty splavené přívalovými povodněmi na místní komunikaci i dále t toku Svodnice. Zde doporučujeme opatření v ploše povodí dle Strategie boje se suchem – přívalové srážky v obci Mouchnice.

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):

4, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 29, 35, 40, 41, 11

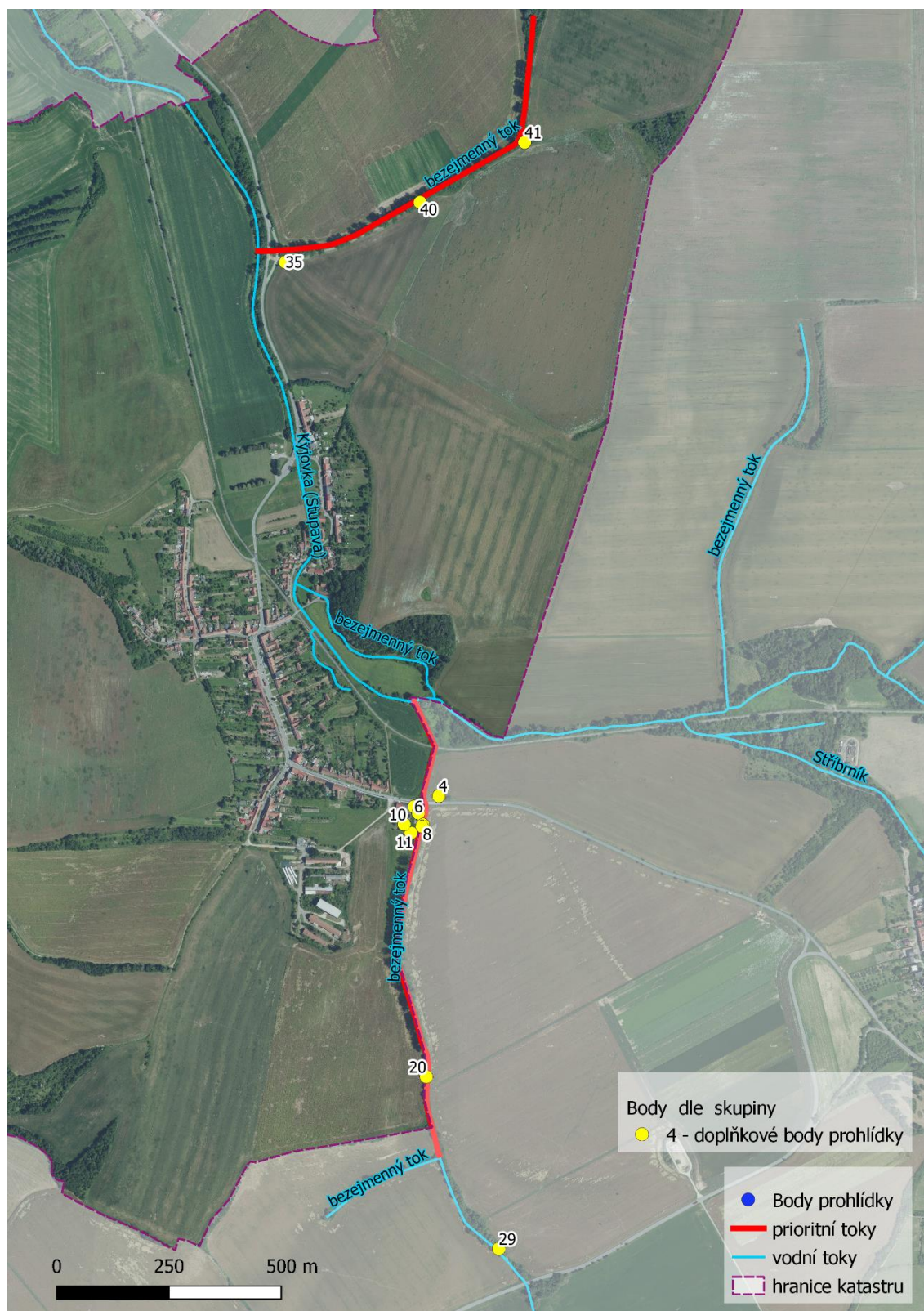
Závada / pozorovaný jev: okolí toku, koryto, kanalizace, příkopy a doplňkové body povodňové prohlídky

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

Bod 11 – jedná se o val, který chrání zdejší nemovitost před přívalovými povodněmi. Je nutné jej udržovat průchodný a vysekat možné náletové dřeviny tak, aby nedošlo k zacpání odtoku do bezejmenného toku.



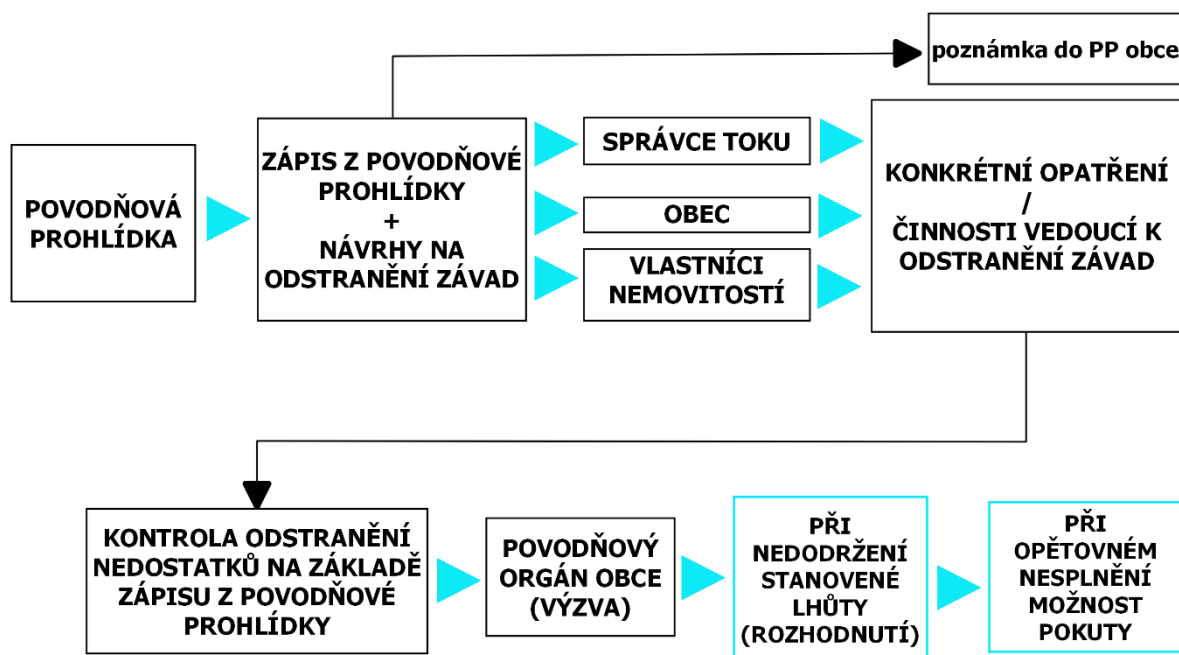
Obr. 14 Doplňkový bod povodňové prohlídky



Obr. 15 Skupina 4

Dne 5. 8. 2021 se konalo společné místní šetření se starostkou obce, zástupcem vodoprávního úřadu a správcem toku. Závěry jsou k dispozici v příloze toho to dokumentu v zápisů z jednání

SCHÉMA ZPŮSOBU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD ZJIŠTĚNÝCH PŘI PROVEDENÉ POVODŇOVÉ PROHLÍDKY



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, ...