

POVODŇOVÁ PROHLÍDKA

-

PLAŇANY 2022



Březen 2022

Obsah

1. Povodňová prohlídka	4
2. Povodňová prohlídka Plaňany	5
3. Průběh prohlídky	7
4. Výsledky povodňové prohlídky	10
4.1. Priorita 1 – nejméně závažné	11
4.2. Priorita 2 – Středně závažné	13
4.3. Priorita 3 - Nejzávažnější	15

Přílohy:

Zápis ze společného jednání

Prezenční listina

Grafická část:

Fotodokumentace

Webová prohlížečka WEGAS

Na grafickou část včetně fotodokumentace je možné se podívat na

<https://wegas.cz/portal/>

Přihlašovací údaje

Uživatelské jméno: planany

Heslo: planany5974

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

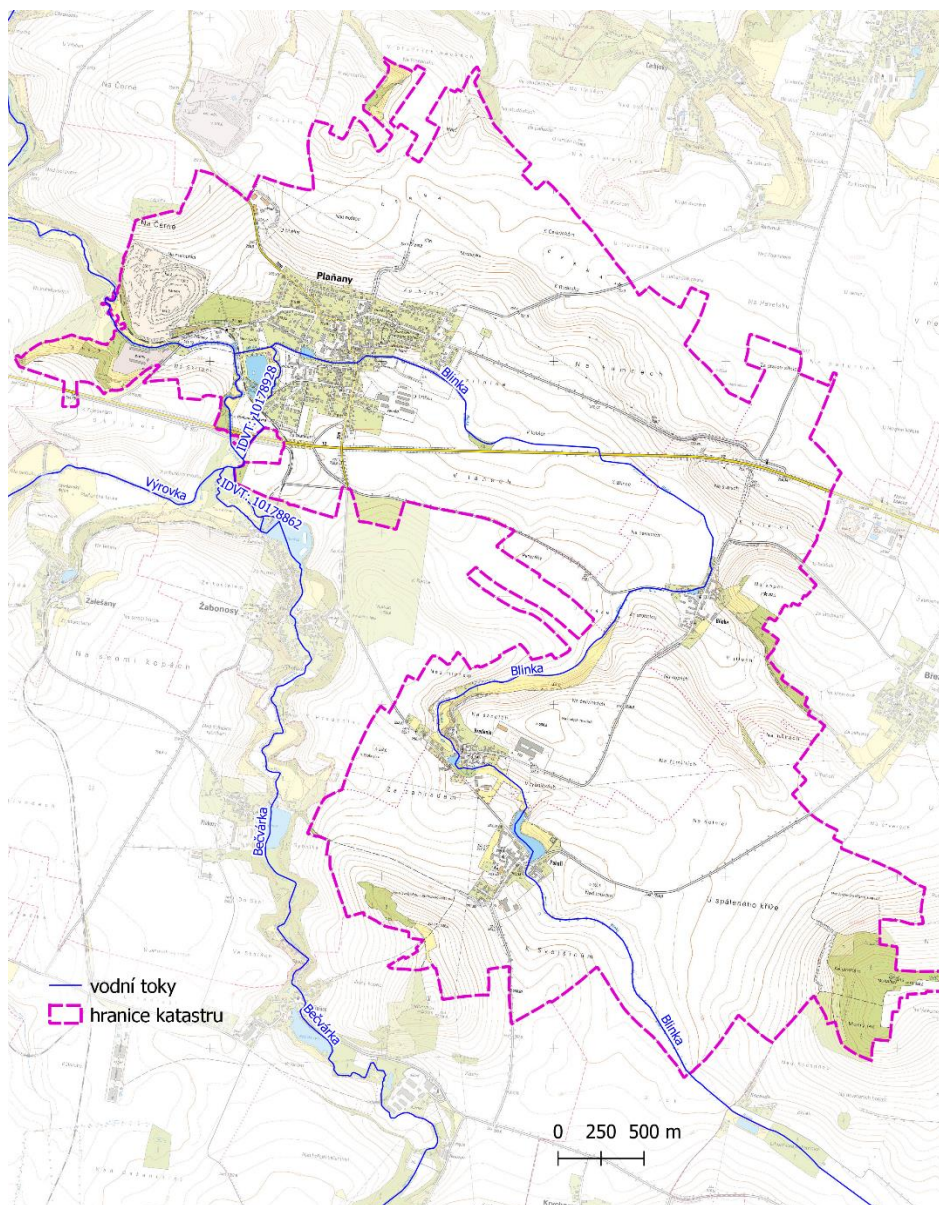
Všechny zúčastněné instituce ochrany před povodněmi obdrží dokumentaci povodňové prohlídky.

2. Povodňová prohlídka Plaňany

Městys Plaňany se nachází ve Středočeském kraji, na území SO ORP Kolín. Skládá se ze 4 částí (Blinka, Hradenín, Plaňany a Poboří), z nichž každá má své katastrální území. V městysu bylo k 31. 12. 2020 (dle dat ČSÚ) evidováno celkem 1 926 obyvatel.

Nadmořská výška je 200 - 300 m. Nejnižším bodem je dno kamenolomu (172 m n. m.) a nejvyšším bodem je vrch Mukařov v jihovýchodním cípu (331 m n. m.). Celková rozloha zájmového území činí 1 384,6 ha. Nejvíce je na území městyse zastoupena orná půda (81,8 %).

Městys Plaňany spadá do působnosti Povodí Labe, státní podnik. Mezi významné vodní toky patří Blinka a Výrovka (protéká západní částí městyse). V [povodňovém plánu](#) jsou uvedené [podrobnější charakteristiky vodních toků](#). Historické povodně jsou uvedeny v kapitole [přírozená povodeň](#). Významné byly v červnu roku 2013. Výrovka má oficiálně stanovené záplavové území pro průtoky Q5, Q20 a Q100 včetně vymezení aktivní zóny ZÚ v úseku ř. km 0.0 - 40.0, které bylo vyhlášeno KÚ Středočeského kraje 30. 6. 2008 (č. j. 63461/2008/KUSK).



Obr. 1 Lokalizace území

Na území městyse Plaňany se nachází několik hlásných profilů poskytujících informace o povodňových stavech. Podrobněji jsou zpracovány v kapitole [monitoring](#).

PDF evidenčního listu ke stažení

Evidenční list hlásného profilu č.60				Stanice kategorie : A	
Tok:	Výrovka	Stanice:	Plaňany		
Kraj:	Středočeský kraj	ORP:	Kolín	Obec:	Plaňany
Provozovatel:				ČHMÚ Praha	
Centrum automatizovaného sběru dat:				CPP ČHMÚ Praha	
Staničení:	21.5 [km]	Číslo hydrologického pořadí:	1-04-06-0290-0-00		
Plocha povodí:	263.781 [km ²]	Zeměpisné souřadnice:	15.0161289 v.d. 50.04903 s.š.		
Nula vodočtu:	208.24 [m n. m.]	Procento plochy povodí toku:	48.7		
Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m ³ s ⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:		
1.SPA (bdělost)	150	16.451	od ústí Bečvářky po ústí do Labe		
2.SPA (pohotovost)	200	23.151	Kritické místo:		
3.SPA (ohrožení)	250	30.062			
Průměrný roční stav:	23 [cm]	N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀
Průměrný roční průtok:	0.764 [m ³ s ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]	7	21.2	30.2
			Q ₅₀	Q ₁₀₀	
			58.9	75	
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:	I.	1 x denně		
		II.	4 x denně		
		III.	min 3 x denně		
Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:		Mapa v měřítku 1:50 000:			
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.		
230	24.06.1992				
454	02.06.2013				
Popis umístění profilu: most přes Výrovku u nádraží ČD, pravý břeh					
					

60

[Generováno : 24.04.2022]

Obr. 2 Evidenční list HP kat. A, Plaňany, Výrovka

3. Průběh prohlídky

V minulosti byla povodňová prohlídka provedena v roce 2014, 2015 a 2016. Zápis z povodňové prohlídky je součástí neveřejné části povodňového plánu.

Na jaře roku 2022 byla provedena revizní povodňová prohlídka, která byla rozdělena na dvě části. První částí byl terénní průzkum lokalit, kde dochází k častým problémům s povodněmi. Následovalo jednání a společné terénní šetření s dotčenými subjekty.

Před zahájením samotné prohlídky byla její trasa navržena tak, aby byla provedena návštěva kritických míst.

Celkově bylo zmapováno 151 bodů povodňové prohlídky. Ke každému bodu byla pořízena fotodokumentace (celkem 177 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 prohlížečce.

Fotografie byly zhotoveny Mgr. Ondráčkovou, Ph.D. (ENVIPARTNER, s.r.o.) a zachycují stav koryta a nejbližšího okolí k 15. 3. 2022.

Na základě předběžného terénního šetření bylo svoláno jednání k povodňové prohlídce na 3. 5. 2022.

Zápis a prezenční listina z tohoto jednání je v přílohách zápisu z povodňové prohlídky.

Problematická místa byla vizualizována v prostředí QGIS 3.16 na podkladu základní mapy a ortofotomapy.

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

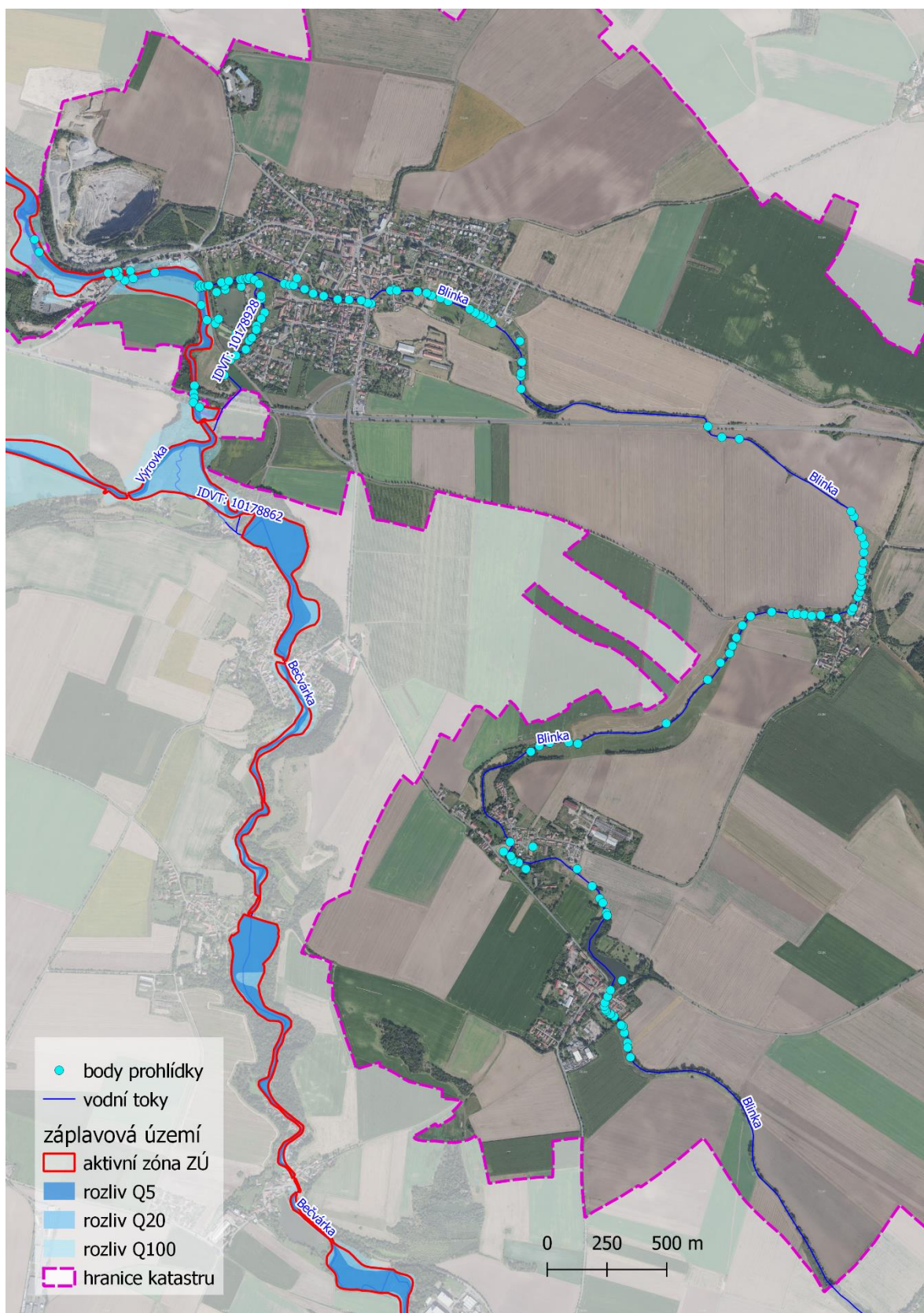
3 – závažné

Konkrétně bylo v kat. 1 – 134 body, v kat. 2 – 13 bodů a v kat. 3 – 4 body.

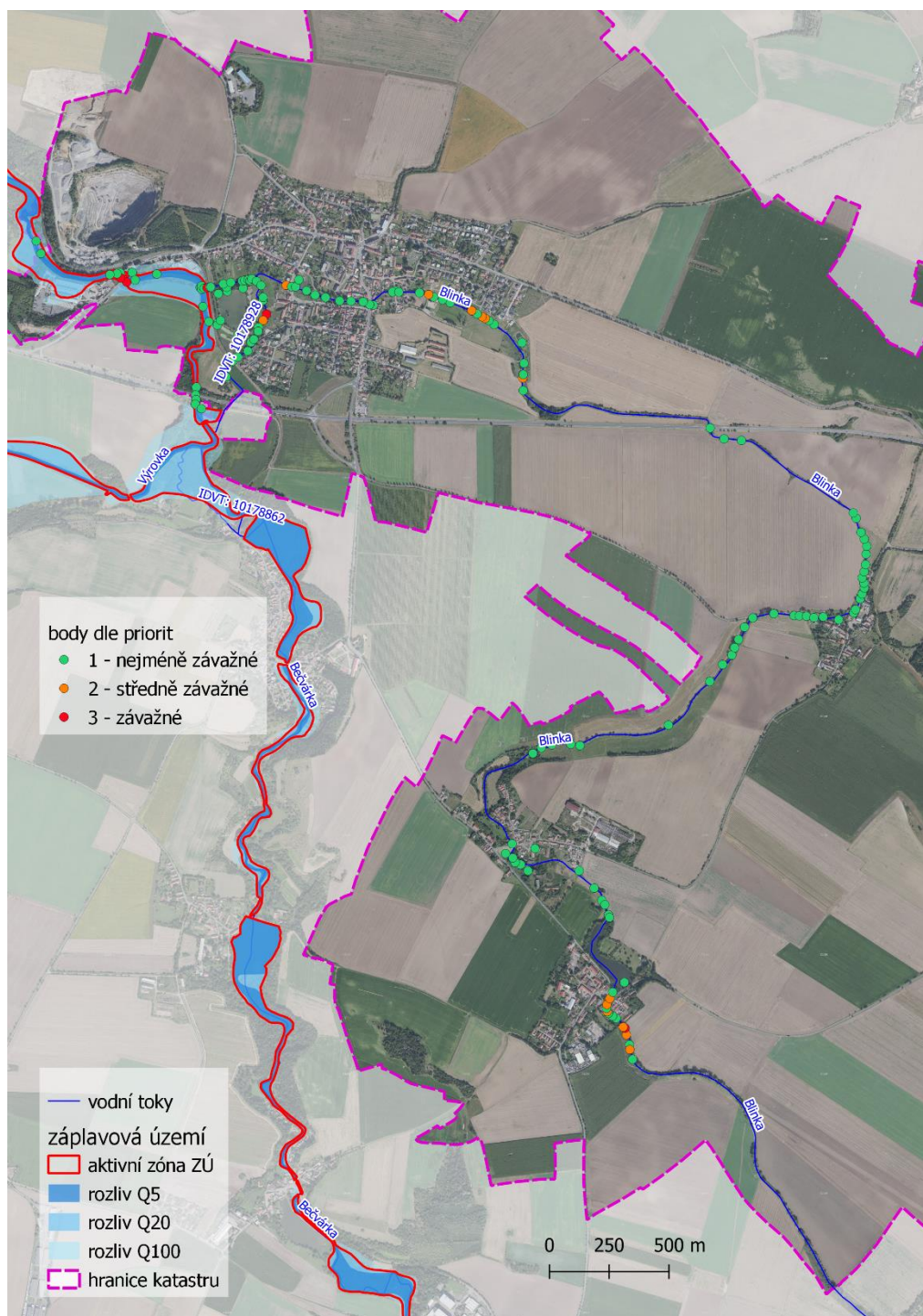
Nakonec je výstup z preventivní povodňové prohlídky převeden do webové mapové prohlížečky WEGAS včetně mapových vrstev a kompletní fotodokumentace. Výstupy jsou rovněž v podobě mapového atlasu ve formátu PDF. Adresa povodňové prohlídky: <https://www.wegas.cz/>



Obr. 3 Ukázka sběru dat v terénu pomocí aplikace Gisella



Obr. 4 Body povodňové prohlídky



Obr. 5 Body povodňové prohlídky rozdělené dle priorit

4. Výsledky povodňové prohlídky

Výsledkem jsou 3 skupiny bodů rozdělených dle priorit, s tím, že nejvíce bude rozpracována skupina 3, jako nejzávažnější.

Nejzávažnější lokality byly předmětem společného terénního šetření.

4.1. PRIORITA 1 – NEJMÉNĚ ZÁVAŽNÉ

Body prohlídky

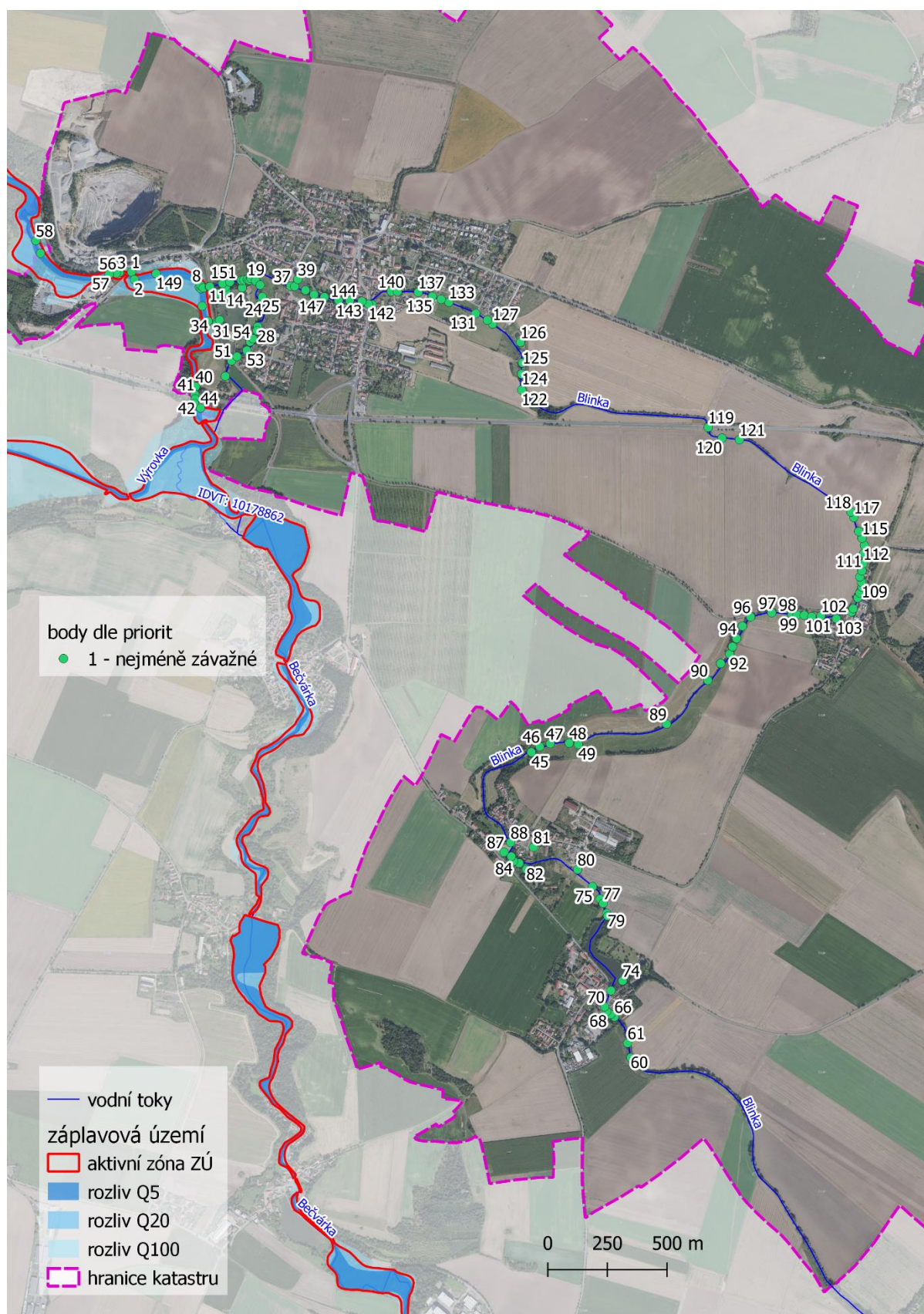
1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 66, 67, 68, 70, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 133, 134, 135, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151

Závada / pozorovaný jev: okolí toku, koryto, vodní plochy a doplňkové body povodňové prohlídky

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



Obr. 6 Příklad doplňkového bodu povodňové prohlídky



Obr. 7 Priorita 1

4.2. PRIORITA 2 – STŘEDNĚ ZÁVAŽNÉ

Body prohlídky:

27, 36, 62, 63, 65, 69, 71, 72, 123, 129, 130, 132, 136

Závada / pozorovaný jev:

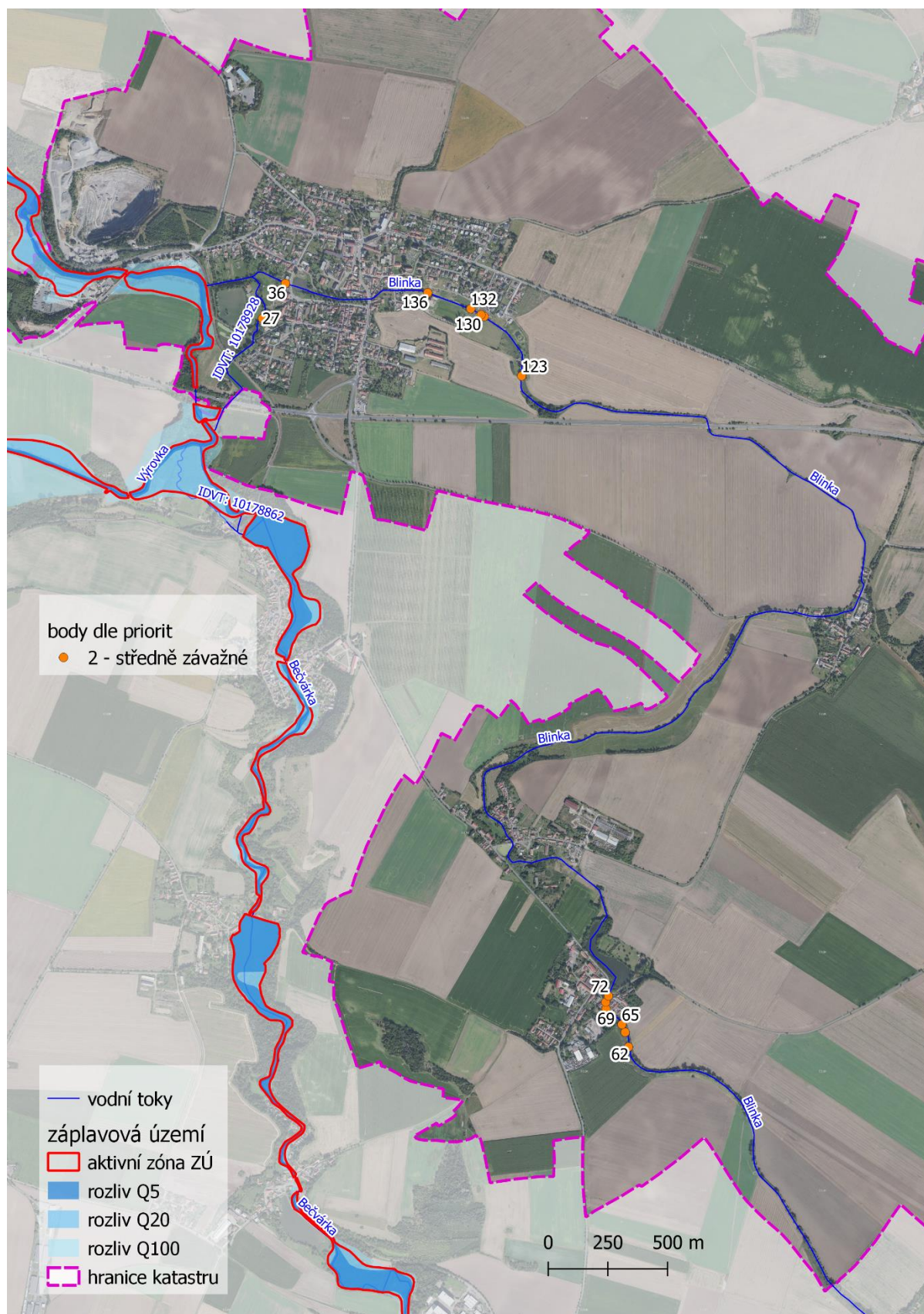
V této skupině jsou sdruženy body, kde bylo nalezeno potenciální nebezpečí, jakým může být ucpání propustků, břehová vegetace zasahující do průtočného profilu a další.

Doporučení:

Doporučujeme čištění koryta toku, popřípadě příkopů, aby nedošlo k jejich zanášení splavovaným materiálem. V tocích ani místech blízko vodních toků nesmí být odplavitelný materiál a břehová vegetace by rovněž neměla zasahovat do průtočného profilu vodního toku. Fotografie všech bodů jsou dostupné v mapové prohlížečce WEGAS.



Obr. 8 Příklad bodu z priority 2 – bod 36 překážka v průtočném profilu



Obr. 9 Priorita 2

4.3. PRIORITA 3 - NEJZÁVAŽNĚJŠÍ

Body prohlídky:

4, 10, 26, 64

Závada / pozorovaný jev:

V této skupině jsou sdruženy body, kde se nejčastěji vyskytují problémy při povodních.

Bod 4 – odlehčovací rameno Výrovky nedaleko HP, od realizace se zde začíná tvořit nános sedimentu, který by v budoucnu mohl ovlivnit průtočnou kapacitu

Bod 10 – ohrada kvůli zvířatům přímo v průtočném profilu toku

Bod 26 – koryto toku je degradováno dobyt看, zde je doporučeno zamezení vstupu zvířat do koryta

Bod 64 – odplavitelný materiál

Doporučení: Viz zápis ze společného jednání.



Obr. 10 Odlehčovací rameno – bod 4



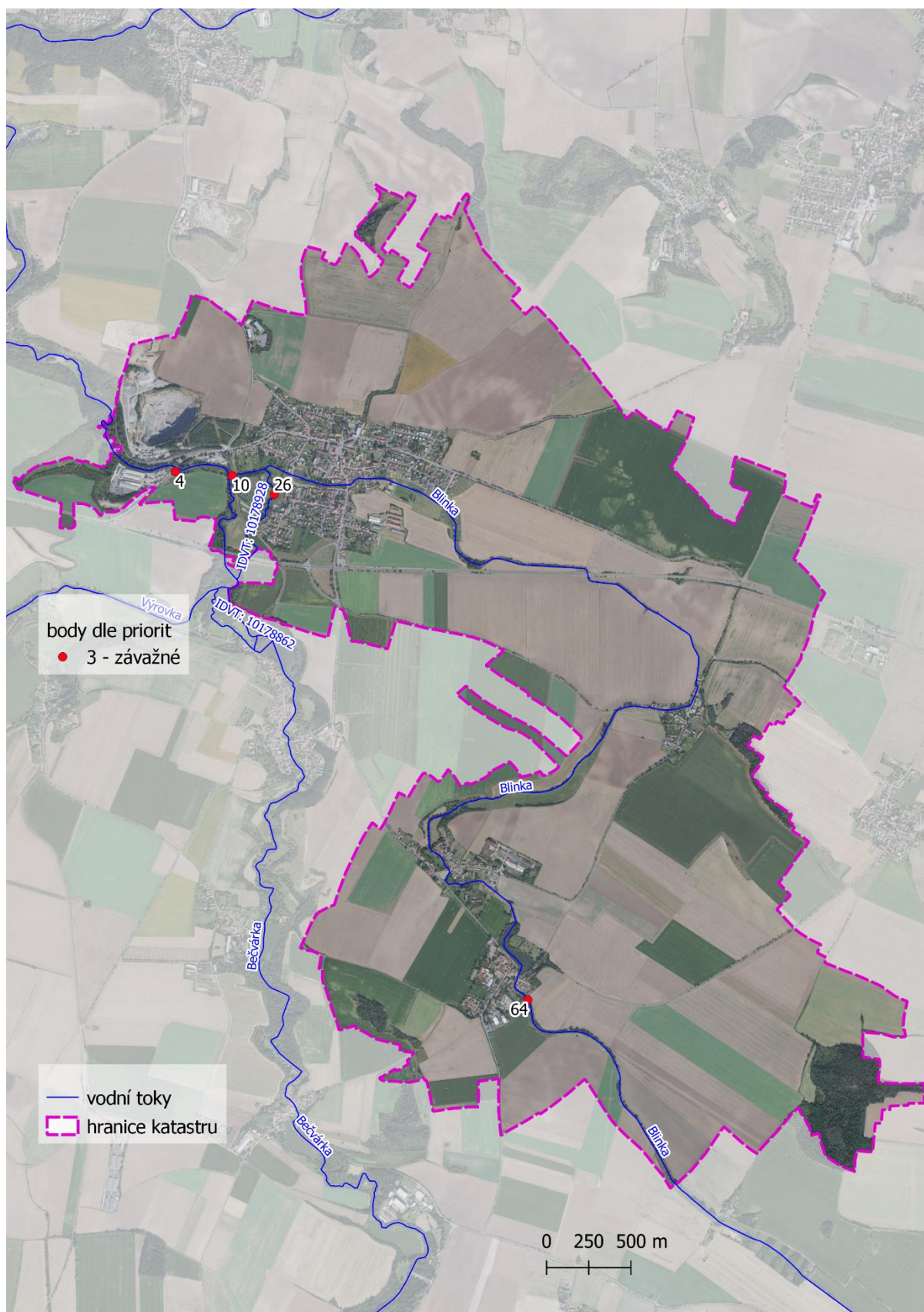
Obr. 11 Ohrada pod železničním mostem



Obr. 12 Degradace břehů vodního toku

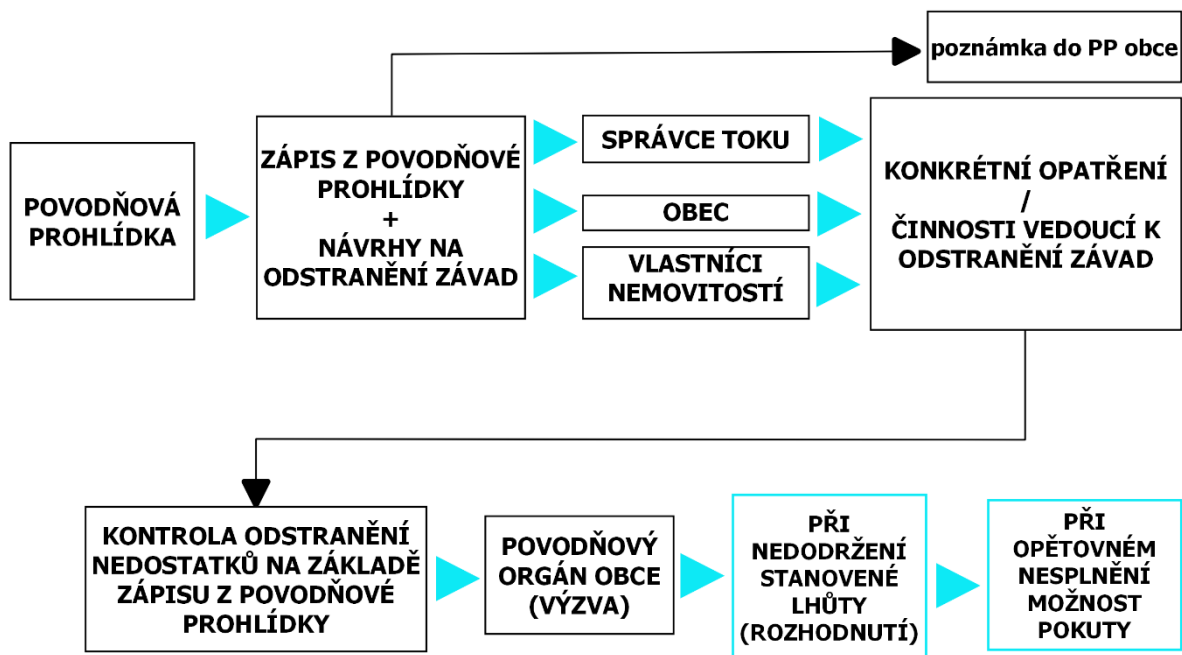


Obr. 13 Odplavitelný materiál v korytě



Obr. 14 Priorita 3

SCHÉMA ZPŮSOBU ODSTRANĚNÍ ZÁVAD ZJIŠTĚNÝCH PŘI PROVEDENÉ POVODŇOVÉ PROHLÍDCE



Podklady pro vytvoření dokumentu k povodňové prohlídce

Terénní šetření – jaro 2022, fotodokumentace, jednání

Povodňový plán

POVIS

Vodní zákon

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



Oddělení vodohospodářských projektů

Prezenční listina

Projekt: Povodňová Prohlídka Plaňany
 Místo: Plaňany
 Termín: 3.5.2022

Zúčastněné osoby:

Jméno a příjmení	Funkce	Podpis
JANA MALINOVÁ	TECHNIK	<i>[Signature]</i>
JIŘÍ NOVÁK	TECHNIK	<i>[Signature]</i>
MARTIN CHALUŠT	STAROSTA	<i>[Signature]</i>
LEONA SIXTOVÁ	MÍSTOSTAROSTA	<i>[Signature]</i>
Lenka Ondáčková	koordinátor projektu ENVIPARTNER	<i>[Signature]</i>



Obr. 15 Prezenční listina z jednání dne 3. 5. 2022 v Plaňanech



Oddělení vodo hospodářských projektů

Zápis z jednání

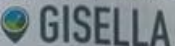
Projekt: Průběhové profilové prohlídky Plaňany
Místo: Plaňany
Termín: 3.5.2022

Seznam účastníků - viz presence listina
 Přítomni: Mgr. Ing. Petr Malin
 Přítomni: Ing. Petr Malin

Povodňový plán města Plaňany, myšlené
 město / Přítomní: Ing. Petr Malin

bod 62 - strom - odstraňování stromů
 body 63, 64, 65 - město Plaňany - odstraňování
 body 69, 71, 72 - kontrola presence, degradace břevna
 bod 123 - plot pro kůzlo - odstraňování
 bod 129 - 132 - město Plaňany, 132
 bod 130 - lisa v město Hrádku - provedení
 bod 36 - upravené město
 bod 17 - odstraňování město Plaňany
 bod 10 - P. Malin - odstraňování
 bod 17 - město Plaňany
 bod 20 - P. Malin - upravené město Plaňany
 body 4-5 - město Plaňany - město Plaňany P. Malin - město Plaňany
 bod 4 - město Plaňany - město Plaňany
 bod 5 - město Plaňany - město Plaňany
 bod 6 - město Plaňany - město Plaňany

U Plaňany dne 3.5.2022
 Ing. Petr Malin
 Ing. Petr Malin





Obr. 16 Zápis z jednání dne 3. 5. 2022 v Plaňanech

Doplnění zápisu na žádost Ing. Malinové (emailová komunikace 11. 5. 2022):

„Deskový mostek přes Výrovku pod zaústěním Blinky zasahuje do průtočného profilu, splávním může dojít ke značnému omezení průtoku a vylití Výrovky v místě snížení břehů na okolní pozemky? Při jednání jsme se domlouvali, že mostek patrně vybudoval bývalý státní statek.“