Zpráva o povodni 2.6. – 5.6.2013

Obsah:

Odstavec	Název		Strana
1	Úvod		2
2	Geografický popis povodí Výrovky		3-5
3	Průběh povodně		6-11
4	Rozsah povodně		12-15
5	Příčiny povodně		16-17
6	Zasahovali při povodni		18-20
7	Objekty ohrožené a dotčené povodní		21-22
8	Škody způsobené povodní		23
9	Návrhy na opatření		24

Přílohy:

1) ohrožené veřejné objekty
2) graf teploty v oblasti
3) graf vlhkosti v oblasti
4) tabulka teploty a vlhkosti
5) srážkoměr

1. Úvod

Městys Plaňany postihla ve dnech 2. 6. – 5. 6. 2013 povodeň. Došlo ke značnému zvětšení průtoku ve Výrovce a později k vylití vody z koryta. Zvýšený průtok měl za následek vyrovnání hladiny v potoce Blinka s Výrovkou. Tato skutečnost zapříčinila zatopení nejdříve zahrad u rodinných domů a později i domů samotných v ulicích Švermova, Pražská a Fügnerova. Kulminace nastala 2. 6. ve 20:00 hod., kdy hladina Výrovky dosáhla 453 cm.
Musela být provedena evakuace obyvatel v zasažené oblasti, celkem bylo evakuováno 60 osob. Nedošlo k újmě na zdraví či životech obyvatel. V zasažené oblasti byla přerušena dodávka elektrické energie a 3.6. byl v Plaňanech vyhlášen krizový stav vládou ČR.

2. Geografický popis povodí Výrovky

Výrovka pramení asi 4 km jižně od Uhlířských Janovic u obce Kochánov v nadmořské výšce 487m n. m, ústí zleva do Labe u obce Písty v nadmořské výšce

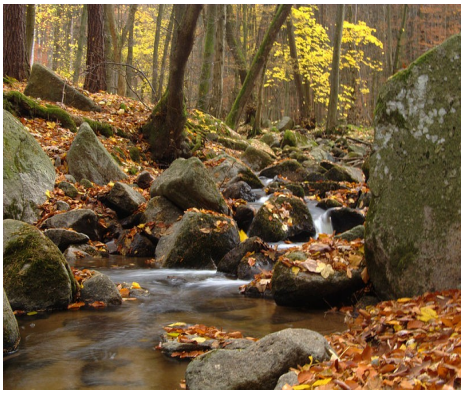
178 m n. m. Délka toku je 60,3 km, plocha povodí 544,2 km^2 a průměrný průtok na soutoku s Labem 1,6 m^3/s. Největšími přítoky Výrovky jsou Střebovka (levostranný v Kouřimi), Bečvárka (pravostranný nad Plaňany), potok Blinka (pravostranný v Plaňanech) a Šembera (levostranný ve Zvěřínku).

Většina rybníků na Výrovce byla založena v původně močálovité krajině v povodí horní a střední části toku na přelomu 15. a 16. století. Na toku bylo 11 rybníků, z nichž většina je dodnes zachována. Nejstarším a největším je rybník Vavřinec (71 ha) u stejnojmenné obce založený v roce 1472 sázavskými mnichy. Tento rybník je průtočný a dosud slouží svému účelu. Druhým největším rybníkem je rybník Strašík (11,4 ha) nad Kouřimí založený v 16. století.

Obrázek 1: Výrovka v Toušicích

Obrázek 2: Rybník Strašík

Obrázek 3: Hráz rybníka Vavřinec



Obrázek 4: Šembera, levostranný přitok Výrovky

Obrázek 5: Mlékovický rybník

3. Průběh povodně

Povodeň v Plaňanech začala dne 2. 6. 2013 dopoledne. V 10:30 byl vyhlášen 2. SPA, kdy hladina dosáhla výšky 200 cm. Ve 12:00 hod. Výrovka dosáhla 3. SPA při výšce hladiny 250 cm. Potok kulminoval 2. 6. 2013 ve 20:00 hod. při výšce hladiny 453 cm.
Celkem bylo povodní zasaženo 32 soukromých objektů a 1 podnikatelský objekt. Voda se rozlévala do ulic Pražská, Švermova a částečně Fügnerova.

Povodni předcházela průtrž mračen, která zvedla hladinu Výrovky.
Rybníky na horním toku Výrovky a její přítoky se naplnily a začaly přetékat přes své hráze. Došlo k protržení hrází na mlékovickém rybníce a rybníce Strašík v Kouřimi.

Vlivem vysoké hladiny Výrovky se vyrovnala hladina v potoce Blinka s Výrovkou a došlo tak k zaplavení ulic Švermova, Pražská a částečně Fügnerova. Nejdříve byly zaplaveny zahrady a později i rodinné domy.
Cca ve 20:00 hod. byli evakuováni obyvatelé ulic Švermova, částečně Pražská a Fügnerova. Celkem 60 osob. Níže jsou uvedeny fotografie, které zobrazují průběh povodně.

Obrázek 6: Fügnerova ulice

Obrázek 7: Fügnerova ulice - pohled směrem k obecnímu rybníku

Obrázek 8: Fügnerova ulice – jižní pohled

Obrázek 9: Ulice Pode Dvorem

Obrázek 10: Zatopené rodinné domy v ulici Pražská

Obrázek 11: Švermova ulice - východní pohled

Obrázek 12: Švermova ulice - západní pohled

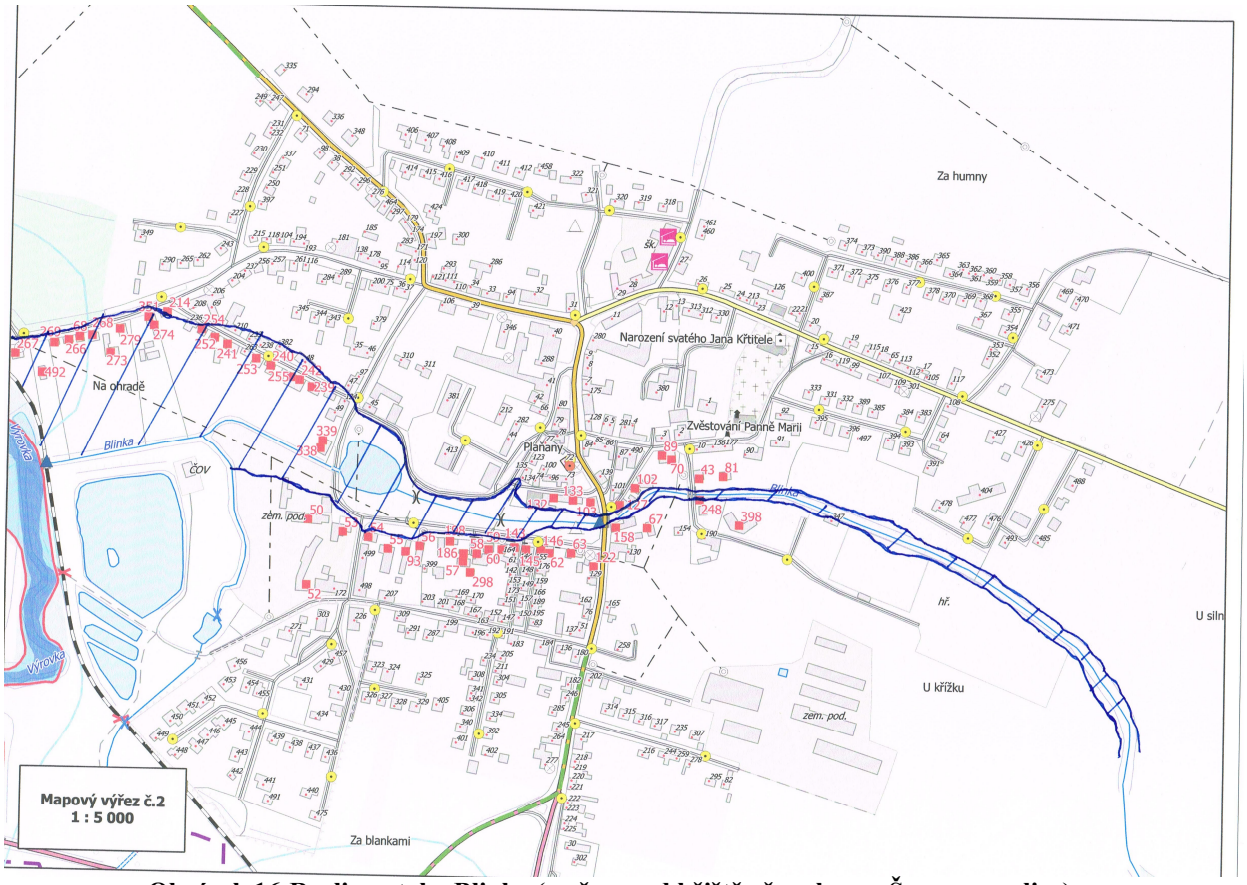
Obrázek 13: Ulice Pražská

Obrázek 14: Zatopená zahrada v ulici Švermova

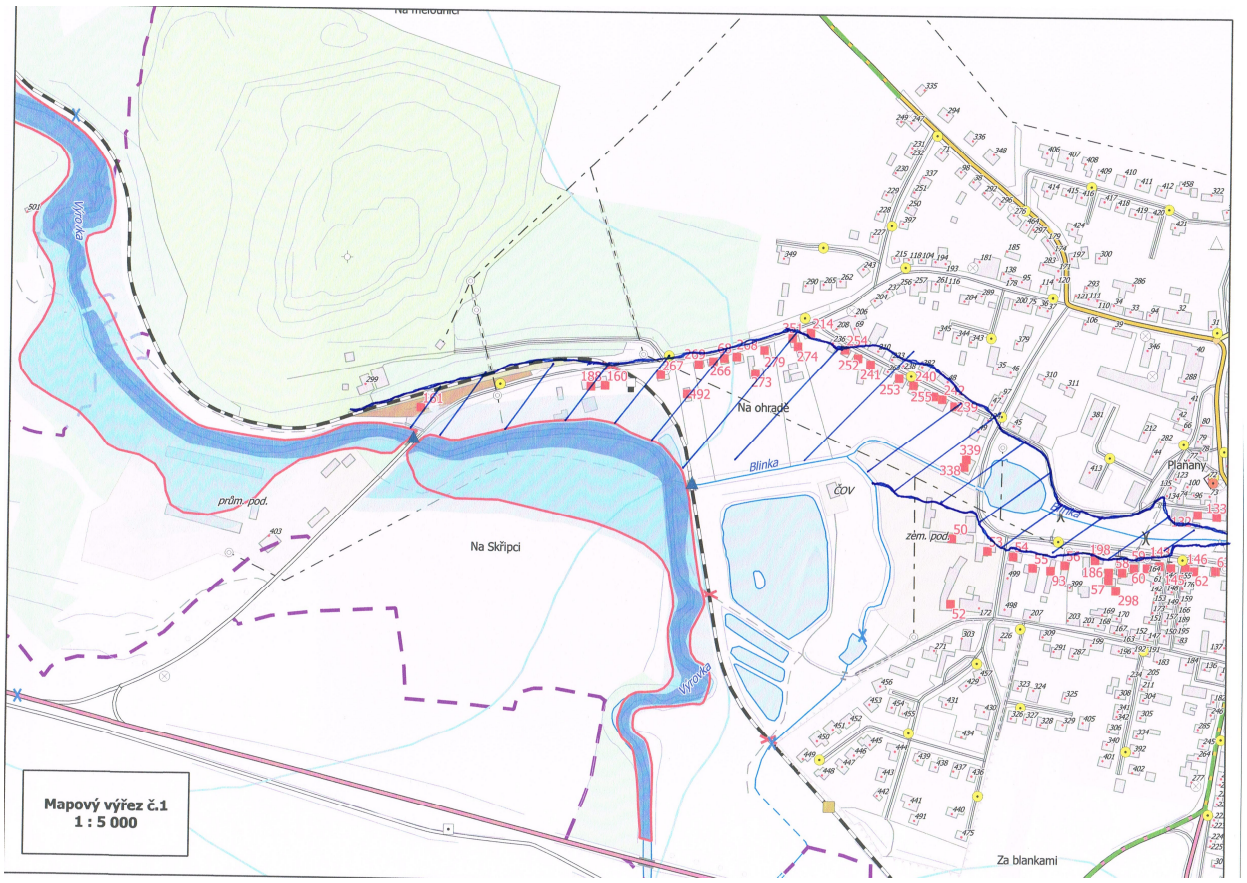
Obrázek 15: Švermova ulice

4. Rozsah povodně

Následující dva obrázky zobrazují zaplavené území při povodni. Modrou barvou je zobrazen rozsah povodně. Zaplavené ulice - Pražská, Švermova a Fügnerova.
Jak je patrné z mapy, nebyly zaplaveny všechny rodinné domy, které jsou v záplavové oblasti (červené čtverečky).



Obrázek 16:Rozliv potoka Blinka (směrem od hřiště až na konec Švermovy ulice)



Obrázek 17: Zaplavené území (od křižovatky ulic Fügnerova a Tyršova až k nádraží)

Obrázek 18: Zaplavený most v ulici Pražská

Obrázek 19: Fotbalové hřiště

Obrázek 20: Park v Plaňanech, pohled z Fügnerovy ulice

Obrázek 21: Rozvážení pytlů s pískem

5. Příčiny povodně

Vlivem intenzivního a vytrvalého deště došlo ke zvýšení průtoku ve Výrovce a jejich přítoků viz. srážkoměr. Voda během krátké doby naplnila retenční kapacitu rybníků, a ty přestaly plnit svou zadržovací funkci. Poté začala odtékat nekontrolovaným způsobem. U dvou rybníků nevydržela hráz a protrhla se. Toto byla jedna z hlavních příčin záplavy v Plaňanech. Jednalo se o mlékovický rybník a rybník Strašik v Kouřimi. V přílohách teplota_graf.pdf, vlhkost_graf.pdf, teplota a vlhkost_tabulka.doc, srazkomer.pdf. jsou vidět naměřené hodnoty v době povodně. Jedna z dalších příčin povodně je stav celého povodí toku. Nedostatečné přelivy u rybníků na horním toku, neudržované břehy a koryto toku,nízkokapacitní mosty.

Obrázek 22: Protržená hráz mlékovického rybníka

Obrázek 23: Protržená hráz rybníka Strašík

6. Zasahovali při povodni

Při ničivé povodni v Plaňanech zasahovali a pomáhali následující kolektivy a obětavci:

- Sbor dobrovolných hasičů Plaňany
- Sbor dobrovolných hasičů Krouná
- Sbor dobrovolných hasičů Vrbčany
- 111. STR. AZ AČR – krajské vojenské velitelství hl. města Prahy
- Městys Plaňany
- Firma - Provádění staveb Freundová@synové
- Firma - EKOBET Plaňany
- Firma – Kaplan – zapůjčení čerpadla
- Mercedes-Benz – zapůjčení nákladního automobilu
- Vodos Kolín – oprava přečerpávacích stanic + oprava kanalizace a jejich čištění
- ČEZ – rozvody NN
- RWE – výměna a oprava HUP
- Vladimír Rath – rozvody elektroinstalací, základní jištění v nemovitostech
- Dobrovolníci z řad občanů
- Jmenovité zveřejnění a poděkování za obětavost zasluhují zastupitelé Plaňan – Freund, Charvát, Flieger, Kulhavý, Bartoš, Hurtová

Obrázek 24: Pomoc armády

Obrázek 25: Likvidace odpadu

Obrázek 26: SDH Plaňany

Obrázek 27: Pytlování písku

7. Objekty ohrožené a dotčené povodní

V tabulce - planany_ohrozene_obj_verejne.pdf můžeme vidět souhrnný seznam všech ohrožených a dotčených objektů v Plaňanech.

Objekty dotčené povodní:

Jméno vlastníka	ulice	č.p.
1. František Syrovátka	Fügnerova	339
2. Renata Plačková	Fügnerova	49
3. Františka Kučerová	Švermova	239
4. Jitka Končelová	Švermova	242
5. Vlasta Křepelková	Švermova	255
6. Milan Vedral	Švermova	240
7. Eva Ziková	Švermova	48
8. Milan Mašín	Švermova	382
9. Miroslava Kolozsváryová	Švermova	241
10. Věra Kopečná	Havlíčkova	101
11. Hana Velebova	Pražská	274
12. Pavel Fadrhonc	Pražská	351
13. Jaroslav Kulhavý	Pražská	273
14. František Pokorný	Pražská	273
15. Michal Richter	Pražská	268
16. Margita Kvasničková	Pražská	266
17. Jana Pichlová	Pražská	269
18. Miroslav Češner	Pražská	492
19. Marie Navrátilová	Pražská	188
20. Josef Kozdera	Švermova	253
21. Jaroslav Žák	Švermova	124
22. Jaroslav Syrovátka	Švermova	254
23. Jiří Kučírek	Švermova	236
24. Zdeněk Komberec	Švermova	238
25. Miroslav Vaníček	Švermova	210
26. Miroslav Jelínek	Švermova	214
27. Jiří Bošina	Pražská	160
28. Vlastimil Šmejkal	Pražská	267
29. Jaroslav Syrovátka	Fügnerova	338
30. Róbert Štec	Havlíčkova	102
31. Josef Král	Pražská	266
32. Marie Žáková	Fügnerova	49
33. Josef Hruška	Pražská	279

Obrázek 28: Poničené obytné prostory

Obrázek 29: Poničené domácnost

8. Škody způsobené povodní v Plaňanech

Soukromý majetek (odhad)	12 000 000 Kč
Odvoz odpadu	50 000 Kč
Rybník v Plaňanech	1 000 000 Kč
Vodovody a kanalizace	50 000 Kč
Plyn	40 000 Kč

CELKEM 13 140 000 Kč

9. Návrhy na opatření

Mnohamiliónové škody na krajském, městském a soukromém majetku způsobeném povodní je nutné opravit. Již během prvních dní byly opraveny rozvody nn a kanalizace.

Vzhledem k tomu, že mírnější stupeň záplav se na Výrovce opakoval o 14 dní později, je nutné zrealizovat následující opatření:

- Vyčištění koryta Výrovky
- Odbahnění potoka Blinka
- Oprava narušené hráze rybníka v Plaňanech
- Vypracování studie protipovodňových opatření pro Plaňany
- Zlepšit komunikaci a včasné varování mezi obcemi ležícími podél Výrovky – zejména předávání informací směrem „po proudu“ toku

Poděkování

Městys Plaňany děkuje všem, kteří přispěli radou, pomocí a podporou při řešení krizové situace vyvolané povodní.

V Plaňanech dne 30. 7. 2013

--- ---

Ing. Lukáš Soukenka Mgr. Martin S. Charvát, starosta