POVODŇOVÝ PLÁN

PRO SPRÁVNÍ ÚZEMÍ OBCE

SVOJETICE

OKRES PRAHA VÝCHOD

Rok 2010

Výtisk č. 1

5. Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje,

Vzhledem k poloze obce na vrcholových partiích povodí nejsou hydrologické údaje pro zpracování Povodňového plánu bezpodmínečně nutné a nebyly zvlášť žádány.

Stanoveny byly údaje pro Louňovický potok v profilu chatové osady U Hájovny interpolací hydrologických dat Lomnického potoka (obdobný tok v zájmové oblasti – zdroj ČHMU r. 2003):

Plocha povodí v km^2: 3,2

N	1	5	20	100
Q_N	1,8	3,2	5,1	9,6

N … periodicita povodně, Q_N … průtok v m^3/s

Jiné profily nejsou pro zpracování Povodňového plánu potřebné.

6. Odtokové poměry

Vodopisně náleží správní území obce k základnímu hydrologickému celku č. 1-09 – povodí Sázavy do podcelku 1-09-03-006.

Vodní toky jsou většinou mimo zastavěná území, pouze Louňovický potok protéká chatovou osadou U El Pasa a U Hájovny. Zvýšené průtoky jsou vždy důsledkem lokální srážkové činnosti s krátkou dobou nástupu – i pouhých desítek minut a poklesu v řádů několika hodin po skončení srážek. Z toho důvodu je třeba sledovat zejména srážkovou činnost co se týče její vydatnosti a délky. Vodní díla – Obecní rybník a nádrž Jezírko ovlivní odtokové poměry pouze do naplnění retenčních prostorů. Vzhledem k tomu, že jsou malé (provozní hladiny jsou nastaveny vysoko), ovlivňují odtokové poměry jen v malé míře.

Obecně však lze očekávat, že s postupující urbanizací zájmového území se budou odtokové poměry zhoršovat, a to i přesto, že likvidace srážkových vod se předepisuje vsakem na pozemcích při domech a odtokové poměry se zlepšují např. retenčními nádržemi. Tato opatření se však často nedodržují a tím se nevyloučí zvýšení hodnot povrchového odtoku. Ten se jednoznačně bude zvyšovat a projevovat nárůstem záplavových vln.

7. Povodňové ohrožení

Vodní toky na správním území jsou převážně neupravené s malou kapacitou. K jejich vybřežení a zaplavení území dochází při mimořádných intenzivních srážkách.

Jedná se o:

- krátkodobé srážky v trvání i pouze několika málo hodin nebo i desítek minut, při kterých vypadne i více jak 50 – 100 mm.
- déletrvající regionální srážky s vyšší intenzitou

Důsledkem je naplnění retenčních prostorů vodních nádrží, překročení kapacity odtokových zařízení, přelití hrází a povrchový odtok územím.

Ohrožené lokality:

- park na návsi, hlavní silnice a přilehlé prostranství, může dojít i k ohrožení přilehlých nemovitostí; při vyčerpání kapacity odtoku a retenčního prostoru Obecního rybníka dojde k přelití hráze, povrchovému odtoku na náves a k zaplavení komunikaci a prostranství
- farma El Paso pod nádrží a chatová osada U El Pasa; voda odtéká areálem farmy po komunikacích až k chatové osadě U El Pasa a postupně se vrací do koryta Louňovického potoka
- chatová osada U Hájovny; voda po vyčerpání kapacity koryta a zatrubněných úseků zaplaví nižší partie pozemků u chat a dojde k ohrožení některých chat, vedlejších staveb (kolny apod.), studní