

## Povodeň ve Švihově v datech a číslech

První vlna srážek ve dnech 6. – 7. srpna 2002 zasáhla hlavně jižní Čechy, méně již západní Čechy. Nejvyšší srážkové úhrny za tyto dva dny byly naměřeny v jižní části Šumavy a Novohradských hor 130 – 200 mm, místy ale až 274 mm. Druhá vlna srážek byla v této části území 11. – 12. srpna. Vydatné trvalé srážky zasáhly postupně od jihu celé území republiky. Největší intenzita srážek byla zaznamenána zejména v oblasti Šumavy, postupně pak i v dalších místech. V úterý 13. 8. začala srážková činnost nad našim územím zvolna od jihozápadu slábnout a postupně ustala. V druhé vlně srážkové úhrny činily 130 – 190 mm. Byla to kombinace plošně velmi rozsáhlých srážek s dobou opakování kolem 50 let a místním výskytem extrémních srážek s více než stoletou dobou opakování. Při druhé vlně nastal velmi rychlý nový vzestup hladin, protože povodí bylo stále nasyceno z předchozího období a koryta toků byla stále ještě plná.

Ve Švihově se měření stavu vody sleduje u mostů, kde je oficiální vodočet zřízený Povodím Vltavy s.p.. Plocha povodí Úhlavy nad tímto měřením je 637,41 km<sup>2</sup>. Nejbližší vodočet se nachází v Tajanově, kde plochu povodí nad tímto měřením tvoří 338,78 km<sup>2</sup>. Mezi Tajanovem a Švihovem je přítoky přiváděna voda do Úhlavy z plochy 298,63 km<sup>2</sup>. Pro porovnání přehrada v Nýrsku sbírá vodu z plochy 81,12 km<sup>2</sup>, tj. z pouhých 12,7 % plochy povodí od Švihova k pramenům Úhlavy.

V Tajanově je měření stavu vody prováděno automaticky, při srpnové povodni byla naměřena kulminace dne 13.8. mezi 6. a 7. hod., kdy byl průtok 129 m<sup>3</sup>/s. Pro stoletou vodu je stanoven průtok 119 m<sup>3</sup>/s. Ve Švihově je průměrný roční průtok 4,94 m<sup>3</sup>/s, přičemž pro padesátiletou vodu je stanoven průtok 157 m<sup>3</sup>/s, pro stoletou vodu průtok 188 m<sup>3</sup>/s. Při kulminaci povodňové vlny zde podle odhadu Povodí Vltavy s.p. protékalo 300 m<sup>3</sup>/s, tedy více jak dvakrát tolik než v Tajanově, dest kilometrů nad Švihovem. Toto navýšení průtoku způsobily největší přítoky nad Švihovem. Měly extrémní průtok – dle odhadu Povodí měla Poleňka v Dolanech průtok kolem 50 m<sup>3</sup>/s, obdobně extrémní průtok měl i Točnický potok a Drnový potok. Výška hladiny vody v Úhlavě se ve dnech 8.–11.8. pohybovala mezi 270 – 290 cm. 12. 8. byl stav v 5.00 hod 245 cm, pak začal rychlý vzestup. V 8,00 hod. - 250 cm, v 10.00 hod. - 282 cm, ve 12.00 hod. - 295 cm, ve 12,30 hod. - 300 cm, ve 14,00 hod. - 300 cm, v 17.00 hod - 320 cm, ve 21.00 hod. - 375 cm. V noci pokračoval rychlý vzestup hladiny, ukazatel měření na pilíři mostu je do výšky hladiny 4 m, ten byl zaplaven, do stropu mostu zbývá ještě cca 0,5m, voda most zcela zaplnila a zarážela se o něj. Odhad maximální výše hladiny se blíží k 5 m. 13.8. voda přes den postupně klesala, večer v 19,15 hod. byla na 360 cm, 14.8. v 6.00 hod. na 320 cm a pak se dva dny udržovala na 3 m.

Stav vody ve Švihově částečně ovlivňuje objem vypouštěné vody z přehrady Nýrsko. Průměrný roční průtok na přehradě je 1,45 m<sup>3</sup>/s. Pro padesátiletou vodu je stanoven průtok 54,8 m<sup>3</sup>/s, pro stoletou vodu 66,6 m<sup>3</sup>/s. Před očekávanými srážkami bylo vypouštěno kolem 5 m<sup>3</sup>/s. 12. 8. v 8.20 hod se odtok zvýšil na 6,5 m<sup>3</sup>/s, v odpoledních hodinách bylo z přehrady základní vpustí vypouštěno maximum 9 m<sup>3</sup>/s. Přítok do přehrady byl v této době již kolem 30 m<sup>3</sup>/s, proto se rychle naplnila a v 19.00 hod. došlo k přepadu vody do zvonu. Tím odtok vody z přehrady přestal

být regulovatelný. Ve 21.00 hod. již hladina vody v přehradě dosahovala výšky 30 cm nad zvon. Přítok do přehrady se zvyšoval až na 63 m<sup>3</sup>/s. Maximální odtok z přehrady byl 13.8. mezi 3.00 - 5.00 hod. kolem 50 m<sup>3</sup>/s. Pak nastal pokles, v 8.00 hod. odtékalo 45,7 m<sup>3</sup>/s, v 10.00 hod. 42 m<sup>3</sup>/s, ve 12.0 hod. 37,5m<sup>3</sup>/s, v 15.00 hod. 30 m<sup>3</sup>/s, ve 21.15 hod. 25 m<sup>3</sup>/s. 14.8. se po celý den odtok pohyboval kolem 20 m<sup>3</sup>/s, 15.8. v 7.15 hod. odtékalo 17,6 m<sup>3</sup>/s, v 19.15 hod. poklesl na 13,8 m<sup>3</sup>/s.

Průběh událostí při povodni ve Švihově se zapisoval do povodňové knihy. Následuje výpis událostí z průběhu povodně:

#### Povodňová kniha – srpen 2002

8.8.	7.30	Švihov – naměřeno 290 cm, stav nahlášen Povodí Vltavy, dle informace pracovníka povodí je stav již 5 hodin stabilizován a další zvýšení hladiny se neočekává.
8.8.	9.20	VD Nýrsko vypouští cca 5 – 5,5 m3 .
8.8.	9.45	OPK – p. Šlajsová podala zprávu o stavu na přítocích Úhlavy.
8.8.	12.00	Švihov – naměřeno 290 cm – nahlášeno.
8.8.	18.00	Švihov – naměřeno 290 cm – nahlášeno.
8.8.	20.00	Švihov – naměřeno 290 cm – nahlášeno.
9.8.	7.30	Švihov – naměřeno 276 cm – voda dále klesá.
11.8	12.00	Přijata zpráva z OPK Klatovy- na základě tel. sdělení ČHMÚ bude trvalý prudký déšť, očekává se dosažení III. SPA, srážky na Šumavě až 180 mm – i zítra. Na základě této zprávy byly přijata následující opatření: 1. Pravidelné sledování řeky (každé 2 hodiny). V případě, že začne voda opět stoupat, pak po 1 hodině. 2. Místním rozhlasem vysíláno upozornění občanům a osobně starostou byli informováni občané na mám. E. Beneše, v Nádražní ulici, Vrchlického ul. a Za Vodou. 3. Velitel JHZS obce p. Louda učinil přípravná opatření pro zásah hasičů. 4. Pan Wollner bude sledovat jez a jeho funkčnost.
11.8.	13.00	Švihov – naměřeno 246 cm.
11.8.	17.00	Švihov - naměřeno 238 cm.

11. 8.	20.0 0	Švihov – naměřeno 236cm.
11. 8.	23.0 0	Švihov – naměřeno 235 cm.
12. 8.	5.00	Švihov – naměřeno 245 cm.
12. 8.	8.00	Švihov – naměřeno 250 cm.
12. 8.	8.20	VD Nýrsko vypouští 6,5 m3.
12. 8.	10.0 0	Švihov – naměřeno 282 cm – II. SPA.
12. 8.	10.3 0	Přijaty první žádosti občanů o pomoc, voda vniká do domů – Urbánková – Vrchlického ul., Vavříčková – Nádražní ul., Staňková – Na Záhumenici.
12. 8.	11.0 0	V celém okrese vyhlášen III. SPA.
12. 8.	12.0 0	Přednostka OkÚ Klatovy vyhláší pro území okresu stav nebezpečí.
12. 8.	12.0 0	Švihov – naměřeno 295 cm.
12. 8.	12.0 0	Provedena prohlídka obcí Jíno a Stropčice – Místní komunikace z Červeného Poříčí do Jína byla uzavřena – osazena značka “zákaz vjezdu”.
12. 8.	12.3 0	Švihov – naměřeno 300 cm – STAV OHROŽENÍ. První zásahy hasičů, zatím stačí vlastní síly.
12. 8.	13.0 0	Přijata žádost o čerpání vody z objektu truhlárny v Nádražní ulici.
12. 8.	14.0 0	Švihov – měřeno 300 cm.
12. 8.	16.0 0	Z OPK přijata zpráva, že VD Nýrsko vypouští maximum vody, přítok do přehrady je velký, v cca 18.00 hod. může dojít k přepadu. V tom případě se ozve siréna, který značí signál, že odtok z přehrady nelze regulovat.
12. 8.	16,1 0	Vyžádáno nákladní auto z Agromachine na cestu do Klatov pro pytle s pískem.
12. 8.	16.3 0	Nákladní auto vyjíždí do Klatov spolu s vozidlem AVIE místní JSDH . Od OPK přislíbeno, že pytle v kasárnách budou připraveny, ale celou zásobu odvezlo auto do Tajanova. Urychleně probíhalo plnění pytlů pískem, nakládání na nákladní auto.
12. 8.	17.0 0	Švihov – měřeno 320 cm – voda začíná stoupat z kanálů na náměstí E.Beneše.
12. 8.	17.4 0	Auto s 300 pytlí s pískem přijíždí do Švihova a začíná distribuce pytlů s pískem v Nádražní ulici a na Náměstí E. Beneše.
12. 8.	18.1 5	Nákladní auto odjíždí do Klatov pro dalších 100 pytlů s pískem.
12. 8.	19.0 0	VD Nýrsko – voda přetéká do zvonu, přítok do přehrady je 30 m3.

12. 8.	19.1 0	Ve Švihově se rozhoukala siréna – signál o přetékání vody v přehradě přepadem (zvonem).
12. 8.	19.1 5	Začátek evakuace obyvatel v ulicích Žižkova, Nádražní, a náměstí E. Beneše. Pro ubytování připravena školní družina a tělocvična.
12. 8.	20.1 0	Uzavřen průjezd centrem Švihova.
12. 8.	20.3 0	Vypnut el. proud ve spodní části náměstí E. Beneše.
12. 8.	20.4 5	OPK Klatovy obdržela “Rozhodnutí předsedy vlády ČR” – vyhlášení nouzového stavu (od 18.00 hod. 12.8. do 24.00 hod. 22. 8. 2002).
12. 8.	21.0 0	VD Nýrsko – voda přetéká 30 cm nad zvon – nekontrolovatelný přepad.
12. 8.	21.0 0	Švihov – naměřeno 375 cm.
12. 8.	22.0 0	Zatopen vchod do radnice z Náměstí E.Beneše.
12. 8.	22.3 0	Vypnut el. proud na celém Náměstí E.Beneše, včetně radnice.
12. 8.	23.3 0	VD Nýrsko – postupně zavírána základní vpust, přítok 60 m3, odtok neovladatelný.
13. 8.	0.20	VD Nýrsko – odtok 30 m3, přítoky plné, voda 63 cm nad přelivem.
13. 8.	0.55	Přijata zpráva z OPK, že odtok z VD Nýrska se zvyšuje.
13. 8.	1.10	Evakuováno OO PČR ve Švihově – přemístěno do Klatov.
13. 8.	2.07	VD Nýrsko – odtok 44,8 m3.
13. 8.	3.00	Štáb města přestěhován do hasičárny- OPK nahlášeno nové telefonické spojení, evakuace pokračuje do ZŠ.
13. 8.	3.30	VD Nýrsko – odtok z přehrady 50 m3.
13. 8.	4.00	Zatopen transformátor na Tržišti, výpadek el. proudu v celém Švihově.
13. 8.	4.29	VD Nýrsko – odtok 50m3.
13. 8.	4.45	Vznesen požadavek na OPK na zajištění dodávky pitné vody do Švihova na 7.00 hod.
13. 8.	5.30	Štáb města přestěhován z hasičárny do budovy základní školy, v části Švihova obnovena dodávka el. energie.
13. 8.	6.45	Hasiči projíždějí městem a informují občany, že voda není pitná a cisterna s pitnou vodou bude přistavena v 7.00 hod. u benzinky.
13. 8.	8.00	VD Nýrsko - odtok z přehrady 45,7 m3.

13. 8.	9.45	Povodí Vltavy - Úhlava již kulminovala - pokles hladiny o 12 cm.
13. 8.	10.00	VD Nýrsko - odtok z přehrady 42 m <sup>3</sup> .
13. 8.	12.00	VD Nýrsko - odtok z přehrady 37,5 m <sup>3</sup> .
13. 8.	12.14	Cisterna s pitnou vodou je přemístována na Hrobárnu a do Nádražní ulice.
13. 8.	15.30	VD Nýrsko - odtok z přehrady 30 m <sup>3</sup> .
13. 8.	16.00	Nahlášena ropná skvrna v Nádražní ulici, vyžádán zásad HZS Klatovy.
13. 8.	19.15	Stav vody 3,60 m.
13. 8.	20.15	Došla voda ve vodojemu - z důvodu výpadku el. energie není dočerpávána voda ze studní.
13. 8.	20.40	Vyžádána pomoc Policie Klatovy - hlídání opuštěných domů.
13. 8.	21.15	VD Nýrsko - odtok 25 m <sup>3</sup> .
13. 8.	21.30	Příjezd elektrocentály Šumavské vodárenské ke studním vodovodu.
13. 8.	22.20	Stav vody 3,60 m.
13. 8.	23.30	Elektrocentrála není funkční, má slabý výkon, vyžádána silnější od HZS Klatovy.
14. 8.	0,15	Vozidlo hasičů zapadlo u studní, organizováno jeho vytažení-vyžádna pomoc Agromachime.
14. 8.	1,40	Elektrocentrála zprovozněna, probíhá čerpání vody do vodojemu.
14. 8.	4.15	Objednán nákladní automobil s 5 vojáky na odvoz odpadu z města.
14. 8.	6.00	Stav vody 3,20 m.
14. 8.	6.45	VD Nýrsko - odtok 20 m <sup>3</sup> .
14. 8.	11.45	VD Nýrsko - odtok 20 m <sup>3</sup> .
14. 8.	12.00	Stav vody 3 m.
14. 8.	15.00	VD Nýrsko - odtok 20 m <sup>3</sup> .
14. 8.	18.35	VD Nýrsko - přítok do nádrže 11 m <sup>3</sup> , odtok 19 m <sup>3</sup> .

14. 8.	19.5 0	Stav vody 3 m - setrvalý stav.
15. 8.	7.00	Stav vody 2,9 m.
15. 8.	7.15	VD Nýrsko - stav 35 cm nad přelivem, odtéká 17,6 m3.
15. 8.	12.0 0	Stav vody - 2,9 m.
15. 8.	19.1 5	VD Nýrsko - odtok 13,8 m3.
16. 8.	7.00	Stav vody 2,8 m, VD Nýrsko - odtok 13 m3.
16. 8.	13.3 0	VD Nýrsko - odtok 12,3 m3.
19. 8.	7.00	VD Nýrsko - odtok 9 m3, voda 9 cm nad přelivem.
20. 8.	8.10	VD Nýrsko - odtok 8 m3, stav vody 2 cm pod přelivem, povodňová aktivita ukončena.

### **LIKVIDACE NÁSLEDKŮ POVODNĚ**

V oblasti zátopy řekou Úhlavou a Točnickým potokem se ve Švihově, Jíně a Kokšíně ocitlo 128 domů. V 68 rodinných domech se dostala voda do obytných místností, některé zaplavila až do výšky 170 cm. Tři desítky domů měly vážně poškozenou statiku, po prohlídce odborníkem musely být podepřeny stropy a stěny těchto domů. Byly ohroženy zejména staré domy, které měly zdi postavené z nepálených cihel. Čtrnáct domů muselo být na základě doporučení statika odstraněno. Jednalo se o tato čísla popisná: nám. E.Beneše č.p.13, 34,35,36, Nádražní ulice č.p.26, 157, 172, 223-část, Havlíčkova ulice č.p.217, Vrchlického ulice č.p. 150,158, 210, 234, Žižkova č.p. 4

Při povodni byla zaplavena městská studně a na několik dní muselo být zajištěno zásobování pitnou vodou z cisteren. Z provozu byl vyřazen transformátor na tržišti.

Ihned po opadnutí vody 14.8.2002 se začalo pracovat na likvidaci následků povodně. V prvních hodinách se z domů vynášelo promáčené a zničené vybavení domácnosti, likvidovaly se zkažené potraviny z ledniček a mrazáků. Na zkažené maso byl přistaven kontejner ASAVETU Biřkov, do kterého byla ukládána i uhynulá domácí zvířata. Postiženým občanům přišli na pomoc další švihovští občané, začali se sjíždět dobrovolníci takřka z celé republiky. Byli to nejen hasiči, ale i „civilní“ občané. Zároveň byla zajišťována těžká technika na likvidaci odpadu, a to z různých firem, od soukromníků, od zemědělských družstev. Nejvíce se na likvidaci následků povodně

podíleli vojáci. Již ve středu ráno přijelo první nákladní auto s posádkou, postupně byla poskytnuta těžká technika – nakladač, UDS, nákladní auta. Počet vojáků z VÚ Klatovy a VÚ Janovice. Těžkou techniku a naftové agregáty na vysoušení zajišťoval speciální útvar z Rakovníka. Vojáci v prvních dnech pomáhali vynášet a nakládat zničené vybavení domácností, pak se zapojili do stavebních prací – otloukání omítky, vybourávání podlah. Těžkou technikou nakládali a odváželi odpad, následně se zapojili i do demoličních prací.

V době největšího náporu pracovalo ve Švihově 10 nákladních automobilů a 3 velké nakladače. Odpad, především zničené vybavení cca 65 bytů, byl odvážen na skládku ve Štěpánovicích a na skládku na Vysoké. Celkem bylo vyvezeno nepředstavitelné množství odpadu (viz. tabulka).

Název odpadu	Kód odpadu	celkové množství odpadu v tunách	celkové náklady v Kč
Odp.hospod.města Klatov skládku Štěpánovice	170102	268,37	
	200202	60,64	
	200307	323,41	<b>377 739,10 Kč</b>
Zpč. Přeštice skládku Vysoká	200301	317,08	
	170107	18,48	
	170102	18,3	<b>183 217,80 Kč</b>
<b>celkem</b>		<b>1006,28</b>	<b>560 956,90 Kč</b>

První dva víkendy přijelo do Švihova velké množství dobrovolníků – určitě přes stovku. Buď se hlásili na radnici o práci, ale většinou si práci sami našli v postižených domech. Postižení švihovští občané byli překvapeni a dojati přístupem a zájmem naprosto cizích lidí. Klatovský Červený kříž organizoval každý den dopravu dobrovolníků z Klatovy, většinou studentů, ale i dalších osob. Ve Švihově byl rozhodnutím přednostky okresního úřadu vyhlášen stav nebezpečí a nejhůře postižená část okolo nám. E.Beneše byla na dva měsíce uzavřena a střežena Policií ČR. Hejtman Plzeňského kraje rozhodl o prodloužení pomoci armády do 16.10.

Na veřejnou schůzi v říjnu 2002 byli pozváni zástupci VÚ, jejichž vojáci pomáhali občanům ve Švihově. Za tuto pomoc jim bylo jménem občanů oficiálně poděkováno, byly jim předány „Povodňové listy“ Města Švihov. Poděkováno bylo rovněž hasičům, zejména JSDH Švihov.

#### Humanitární pomoc

Do Švihova začala okamžitě docházet věcná humanitární pomoc – desinfekční a úklidové prostředky, pitná voda, rukavice, nářadí, potraviny a mnoho dalších věcí. Často přijeli lidé plně naloženým autem, předali věci a odmítli sdělit, kdo je dárce, „prý to není podstatné, hlavně že mohou pomoc“. V humanitárním skladu se začalo hromadit značné množství věcí. Proto z řad pracovníků města a dalších švihovských dobrovolníků byla vytvořena skupina, která měla na starosti zjišťovat potřeby v jednotlivých domácnostech a rozvážet „humanitární pomoc“. Navíc byly v průjezdu radnice volně k dispozici desinfekční prostředky a balená voda, které si

mohli postižení občané brát dle potřeby. Město přijímalo jako dary i velké množství oděvů a nábytku. Pro nabízený nábytek jezdili i pracovníci města k majitelům a navázeli jej „na sklad“, aby byl k dispozici, až stav v postižených domech bude takový, že si lidé budou moci nábytek přebírat. Tímto nábytkem byl zcela zaplněn sál kulturního domu ve Lhovicích, v Kamýku a balkóny kulturního domu ve Švihově. Většina tohoto nábytku byla postupně občany rozebrána, byl nabídnut i sousedním postiženým obcím, ze zbylého si pak vybírala i Diecézní charita. Oděvy byly nabízeny zpravidla 1x týdně, kdy veškeré věci byly vystaveny za radnicí na stolech a postižení občané si mohli dle zájmu vybírat. K zajištění distribuce materiální pomoci přispělo darování nákladního auta Avie od obce Vermířovice a bezplatné zapůjčení vozu Ford Transit do 31.12.2002 od firmy Ford Charouz.

Humanitární pomoci se Švihovu dostalo i od partnerských obcí ze zahraničí: Traitsching (Bavorsko), Boltigen (Švýcarsko), Aldeno (Itálie). Na sbírkovém kontu pro postižený Švihov se rychle shromažďovali peníze od různých dárců, takže 20.9.2002 bylo 67 nejpostiženějším rodinám rozděleno 5.047 tis.Kč, Na účtu sbírky se sešlo celkem 12.833 tis. Kč. Za tuto pomoc zaslalo město všem firmám a obcím jako poděkování „Povodňový list“ Města Švihov“. Povodní postižený Švihov navštívili i vysocí představitelé kraje a státu: v pátek 16.8.2002 hejtman Plzeňského kraje Petr Zimmermann, v pondělí 2.9.2002 prezident republiky Václav Havel s chotí a v sobotu 28.9.2002 ministr místního rozvoje Pavel Němec. Velkou pozornost situaci ve Švihově věnovali sdělovací prostředky: tisk, rozhlas i televize. Jako poděkování za tuto pomoc zaslalo město všem firmám a obcím „Povodňový list“ Města Švihov.

#### Stravování

Pro většinu dobrovolníků, vojáků, hasičů a v prvních dnech i postižených švihovských občanů zajišťovalo město obědy – především ve Školní jídelně, kde personál ochotně uvařil od 13.8. do konce měsíce navíc pro tyto pomocníky celkem 1130 obědů. V neděli 18.8. a 25.8. bylo stravování zajištěno v Restauraci U HRADU – celkem 56 obědů. Brigádníkům, kteří ve Švihově i spali, připravovaly pracovnice radnice snídaně i večeře. Ve Školní jídelně bylo v měsíci září především pro vojáky uvařeno 502 obědů a v měsíci říjnu 26 obědů.

#### Odstraňování škod

Celková výše škod na majetku občanů, podnikatelů a města se odhaduje ve výši okolo 50 mil. Kč. Do konce listopadu byly provedeny demolice čtrnácti domů. Většinu demolic financovalo město částkou 3.746 tis. mil Kč, která byla pokryta státní dotací. Radnice a veřejný rozhlas byly opraveny nákladem 1.300 tis. Kč, z programu obnovy venkova byla přidělena dotace 60%. Dále bylo nutné opravit poškozenou kanalizaci (2.000.000 Kč) a místní komunikace (1.700.000 Kč). Na tyto opravy se podařilo získat dotaci ve výši 80%. Pro občany získalo město od státu do fondu oprav domů poškozených dotaci ve výši 6.876 tis. Kč

#### Protipovodňová opatření

Již v měsíci říjnu 2002 byly zahájeny konkrétní kroky na zjištění příčin vzniku velkých škod ve Švihově a k zpracování návrhu protipovodňových opatření. Byla oslovena firma Hydroprojekt CZ a.s. Praha, aby vypracovala protipovodňovou studii pro



Švihov, Svrčovec a Červené Poříčí. Při zadávání zakázky byli přítomni i zástupci všech dotčených institucí a firem – především Ředitelství silnic a dálnic Praha, Krajský úřad Plzeňského kraje, Povodí Vltavy. Studie byla zpracována začátkem roku 2003 a pro Švihov byla navržena následující protipovodňová opatření:

- zvednutí stávající hráze od silnice Švihov – Dolany až ke stávajícímu objektu na obtoku
- zvýšení konstrukce stavidla na obtoku na úroveň koruny hrázky
- výstavba ochranné hrázky na pravém břehu obtoku a za hradem
- výstavba hráze od hradu k tělesu krajské komunikace
- výstavba objektu (stavidla) na obtoku u tělesa krajské komunikace
- výstavba inundačního mostu v tělese krajské komunikace
- výstavba hráze mezi tělesem krajské komunikace a mezi tělesem státní komunikace I/27
- výstavba inundačního otvoru v tělese státní komunikace I/27
- úprava terénu mezi tělesem státní a krajské komunikace
- úpravy na stávajících propustcích, v případě povodně je nutno tyto propustky uzavřít vodu čerpat
- provedení vymýcení náletových křovina určitou úpravu terénu v prostoru pravého břehu na obtoku od jezu k objektu obtoku
- osazení uzávěrů na kanalizačních výustích do obtoku
- provedení úpravy pozemku za tělesem státní komunikace směrem po toku řeky.

Na základě této studie je zpracována projektová dokumentace na výstavbu inundačního mostu a je předpoklad zahájení jeho výstavby v letních měsících roku 2003. Rovněž je zpracována projektová dokumentace na výstavbu ochranných hrází, I. etapa by měla proběhnout rovněž v letošním roce souběžně s výstavbou inundačního mostu. Město vede jednání s Plzeňským krajem o výstavbě inundačního mostu v tělese krajské komunikace.

**Do roku 2008 se ve Švihově podařilo všechna výše uvedená protipovodňová opatření realizovat.**