

POVODÍ VLTAVY

		Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 24 PRAHA 5		PRACOVISTĚ : Oddělení projektových činností Boženy Němcové 10 370 01 České Budějovice tel.: 386 354 923, 386 355 507	
VYPRACOVAL : Ing. Pavel FILIP		HL.INŽ.PROJEKTU : Ing. Pavel FILIP		VED.PRACOVISTĚ : Ing. Pavel FILIP	
AKCE : LOSENICKÝ POTOK Záplavová území					
PŘÍLOHA : TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY : A.	
STUPEŇ : PODKLAD PRO VYHLÁŠENÍ ZÚ		OBJEDNATEL: POVODÍ VLTAVY, státní podnik			
KRAJ : VYSOČINA		DATUM : PROSINEC 2011			
		ČÍSLO ZAK. : 720/1988/11			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1.	Základní údaje	2
2.	Podklady	2
2.1.	Geodetické podklady	2
2.2.	Mapové podklady	3
2.3.	Hydrologické podklady	3
3.	Popis toku	3
3.1.	Povodí toku	3
3.2.	Hydrologické poměry	3
3.3.	Trasa toku	4
3.4.	Podélný profil	4
3.5.	Osídlení	5
3.6.	Objekty na toku	5
4.	Záplavová území toku	6
4.1.	Základní pojmy	6
4.2.	Výpočet hladin velkých vod	7
4.2.1.	Použitý software	7
4.2.2.	Výpočet	7
4.2.3.	Výsledky	7
4.3.	Stanovení aktivní zóny záplavového území	8
4.4.	Nejvyšší zaznamenaná přirozená povodeň	8
4.5.	Přílohové CD	8

1. Základní údaje

Název toku :	Losenický potok
Úsek toku :	ř.km 0,000 - 17,180
Řád toku :	IV.
ČHP :	1 - 09 - 01 - 014 až 018
Správce toku :	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 24 Praha 5 závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 24 Praha 5 Provozní středisko Želivka a Sázava VD Želivka - Hulice 42, 285 55 Zruč nad Sázavou
Kraj :	Vysočina
Okres :	Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou
ORP :	Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou
Katastrální území :	ORP H.Brod - Přibyslav, Ronov nad Sázavou ORP Žďár n.S. - Pořežín, Nové Dvory u Velké Losenice, Velká Losenice, Vepřová, Račín u Polničky,
Zpracovatel :	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 24 Praha 5 oddělení projektových činností České Budějovice B. Němcové 10, 370 01 Č. Budějovice hlavní inženýr projektu : Ing. Pavel Filip autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby ČKAIT - 0008170
Datum zpracování :	prosinec 2011

2. Podklady

2.1. Geodetické podklady

Pro zpracování dokumentace pro vyhlášení záplavových území Losenického potoka bylo použito geodetické zaměření toku provedené v rámci zpracování TPE v roce 2011. Byly zaměřeny příčné profily koryta s přiléhajícím inundačním územím toku a dále všechny objekty na toku, které zasahují do průtočného profilu, jako jsou mosty, jezy apod. Výškopis terénu mimo geodeticky zaměřené body byl převzat z digitálního modelu reliéfu ČR 4. generace (DMR 4G). Ten představuje

zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu v digitálním tvaru ve formě výšek diskretních bodů v pravidelné síti (5x5 m) bodů o souřadnicích X,Y,Z, kde Z reprezentuje nadmořskou výšku ve výškovém referenčním systému Balt po vyrovnání (Bpv) s úplnou střední chybou výšky 0,3 m v odkrytém terénu a 1 m v zalesněném terénu.

2.2. Mapové podklady

- rastrová základní mapa ČR v měřítku 1 : 10 000
- ortofotomapa ČR v měřítku 1 : 5 000

2.3. Hydrologické podklady

Pro zpracování TPE Losenického potoka byly použity základní hydrologické údaje ČHMÚ ve třech profilech. Údaje poskytl ČHMÚ pod č.j. 679/11/J ze dne 11.10.2011. Jedná se o profily :

PROFIL	ř.km
- nad soutokem se Sázavou	0,000
- nad Loseničkou	3,935
- nad Nížkovkou	11,126

3. Popis toku

3.1. Povodí toku

Povodí Losenického potoka je součástí povodí Sázavy, které náleží hydrologicky k povodí Vltavy, resp. Labe.

Celková plocha povodí je 42,606 km², délka údolí je 15,7 km, charakteristika tvaru povodí P/L^2 je 0,17 a lesnatost povodí je 50%. Nejvyšší místa v povodí dosahují výšky do 700 m n.m., nejnížší místo (ústí do Sázavy) dosahuje výšky 452 m n.m.

Geomorfologicky se povodí Losenického potoka nachází v Hornosázavské pahorkatině v geomorfologickém celku Českomoravská vrchovina v subprovincii Česko – moravské provincie České vysočiny.

3.2. Hydrologické poměry

Losenický potok se řadí mezi vodní toky dešťovo - sněhového typu. Hydrologické poměry povodí se vyvíjejí v závislosti na hlavních činitelích utvářejících vodní poměry, tj. na srážkách, geomorfologii, geologické skladbě a půdním krytu.

Průměrný roční úhrn srážek v povodí je 738 mm, odtokový součinitel je 0,35 a specifický odtok z povodí je 8,17 l.s⁻¹.km⁻².

V povodí není žádný významný odběr vody, který by výrazně měnil hydrologické poměry.

Pro výpočet velkých vod v celé délce toku byly údaje ČHMÚ rozděleny do dílčích úseků definovaných hlavními povodími toku podle atlasu hydrologických poměrů ČR. V horní části povodí byly dílčí úseky určeny podle významnějších přítoků. Rozdělení průtoků do dílčích úseků bylo provedeno v závislosti na ploše povodí mocninou interpolací mezi sousedními profilem s údaji ČHMÚ a mocninou extrapolací v horní části povodí. Průtoky v dílčích úsecích toku jsou uvedeny v následující tabulce :

Losenický potok – n-leté průtoky

Profil	ř.km	Plocha	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
		[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
ústí do Sázavy	0.000	42.606	8.7	11.2	14.5	17.1	19.7	23.2	25.9
nad Loseničkou	2.935	33.639	8.0	10.3	13.4	15.8	18.2	21.4	23.9
nad LBP u ČOV	7.281	28.194	7.3	9.4	12.3	14.5	16.7	19.6	21.9
nad Nížkovkou	11.126	13.165	5.0	6.5	8.4	9.9	11.4	13.4	15.0
nad PBP od Vepřové	12.607	10.038	4.4	5.7	7.3	8.6	10.0	11.7	13.1
nad LBP od Nadvepřovského r.	15.000	4.188	2.8	3.7	4.7	5.6	6.4	7.6	8.5
nad LBP	16.626	2.745	2.3	3.0	3.8	4.5	5.2	6.1	6.8
nad PBP	16.469	1.485	1.7	2.2	2.8	3.3	3.8	4.5	5.0

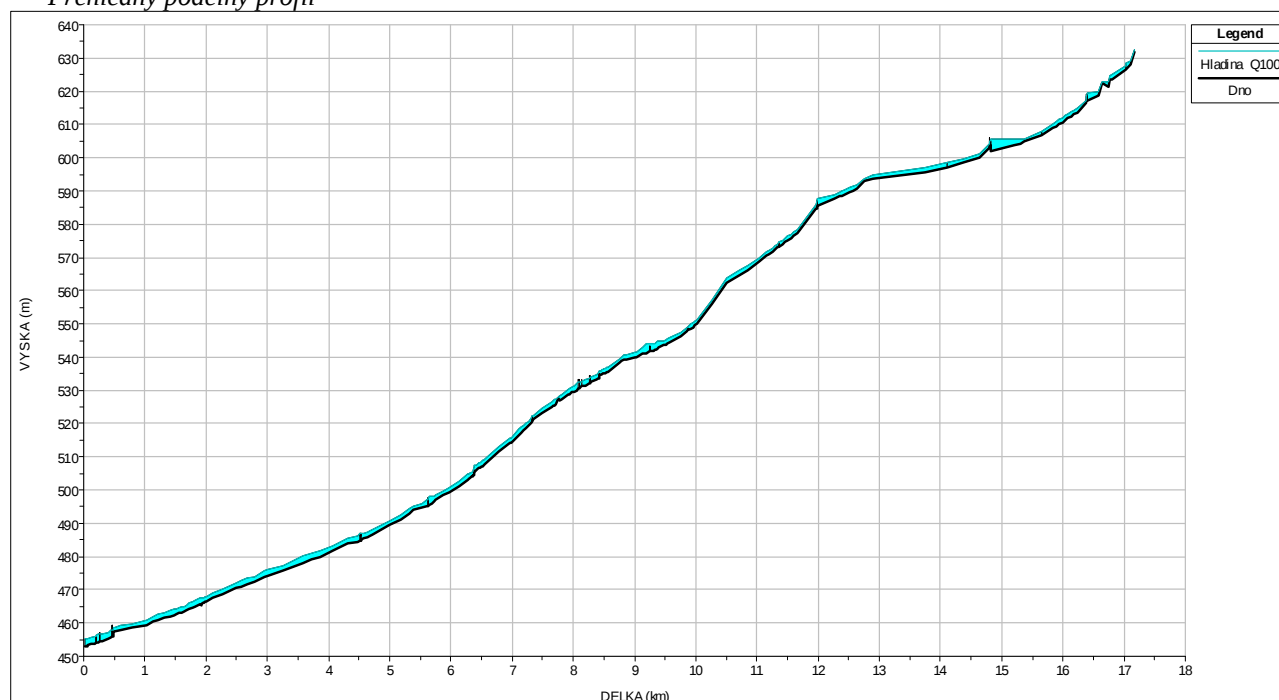
3.3. Trasa toku

Od pramenné oblasti severně od obce Vepřová prochází Losenický potok východním směrem až k Vepřovskému novému rybníku. Zde se stáčí na jih a od obce Velká Losenice pak pokračuje víceméně západním směrem až ke svému ústí do Sázavy v ř.km 187,28. Nad Velkou Losenicí je údolí toku poměrně sevřené a převážně zalesněné. Je zde CHKO Žďárské vrchy. Podobný charakter má tok i pod Velkou Losenicí. Údolní niva má šířku 50 - 100 m, je převážně zatravněná a ohraničená strmými zalesněnými svahy.

3.4. Podélný profil

Charakterem území, kterým Losenický potok protéká, jsou dány i jeho sklonové poměry. Absolutnímu spádu zájmového úseku 180 m odpovídá průměrný relativní sklon 1,0 %. Průběh podélného profilu je patrný z následujícího obrázku.

Přehledný podélný profil



3.5. Osídlení

Losenický potok prochází nebo se dotýká intravilánu obcí :

OBEC	ř.km
Ronov nad Sázavou	0,0 - 0,5
Pořežín	5,6 - 5,9
Velká Losenice	7,6 - 8,4

3.6. Objekty na toku

Seznam objektů je uveden v následující tabulce. U mostů a lávek je v tabulce uvedena kóta spodní hrany mostovky. U jezů je uvedena kóta přelivné hrany konstrukce jezu. U hrází je uvedena kóta přelivné hrany bezpečnostního přelivu. U všech objektů jsou uvedeny vypočítané hladiny velkých vod. U objektů, které významněji ovlivňují průběh velkých vod jsou uvedeny vypočítané hladiny pod a nad objektem.

ST.	OBJEKT	HRANA	PF	HLADINA							
				Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	
[km]		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	
0.024	O1M - silniční most Ronov n.S.	455.96	d	O1-d	454.19	454.40	454.62	454.76	454.88	455.02	455.12
			h	O1-h	454.20	454.41	454.63	454.77	454.89	455.03	455.14
0.067	O2S - stupeň ve dně	453.81			454.28	454.47	454.68	454.82	454.94	455.08	455.19
0.117	O3L - lávka pro pěší Ronov n.S.	455.05		O3	454.79	454.90	455.05	455.16	455.25	455.37	455.46
0.211	O4L - lávka pro pěší Ronov n.S.	455.96	d	O4-d	455.25	455.42	455.62	455.76	455.88	456.02	456.11
			h	O4-h	455.74	456.24	456.33	456.38	456.42	456.47	456.48
0.258	O5L - lávka pro pěší Ronov n.S.	457.26	d	O5-d	455.84	456.30	456.40	456.48	456.54	456.62	456.67
			h	O5-h	455.85	456.30	456.41	456.49	456.56	456.64	456.70
0.313	O6L - lávka pro pěší Ronov n.S.			O6	455.95	456.34	456.45	456.53	456.60	456.70	456.76
0.472	O7M - silniční most Ronov n.S.	458.82	d	P6	456.60	456.87	457.11	457.29	457.44	457.64	457.78
			h	P7	456.62	456.88	457.13	457.32	457.49	457.71	457.87
0.499	O8J - pevný jez Ronov n.S.	458.11	d	P7	456.62	456.88	457.13	457.32	457.49	457.71	457.87
			h		458.31	458.33	458.33	458.33	458.36	458.39	458.42
1.920	O9L - most místní komunikace	467.26		O9	466.85	466.97	467.09	467.17	467.27	467.38	467.44
2.968	O10L - lávka pro pěší	475.36		O10	474.87	474.99	475.13	475.24	475.35	475.48	475.59
3.586	O11M - hospodářský přejezd	479.39		O11	479.50	479.68	479.84	479.91	479.96	480.03	480.08
4.533	O12M - most místní komunikace	486.19	d	P29	485.85	485.96	486.03	486.08	486.13	486.18	486.22
			h		486.44	486.73	486.90	486.96	487.00	487.05	487.08
5.331	O13L - lávka pro pěší	493.79		O13	493.77	493.88	494.00	494.20	494.26	494.33	494.37
5.642	O14M - most místní komunikace Pořežín	497.40	d	O14-d	496.41	496.54	496.70	496.75	496.86	497.02	497.14
			h	O14-h	496.50	496.66	496.86	497.01	497.16	497.35	497.45
6.385	O15J - pevný jez	506.17	d		505.20	505.30	505.42	505.51	505.60	505.70	505.78
			h		506.95	507.04	507.14	507.21	507.27	507.35	507.40
6.987	O16M - most místní komunikace	515.46		O16	515.36	515.44	515.58	515.65	515.71	515.78	515.83
7.338	O17M - most místní komunikace u ČOV Velká Losenice	521.61	d	O17-d	521.36	521.65	522.17	522.23	522.22	522.25	522.27
			h	O17-h	521.65	521.77	522.30	522.32	522.36	522.40	522.43
7.652	O18L - lávka pro pěší V.Losenice	525.99		P50	526.05	526.14	526.24	526.30	526.35	526.40	526.42
7.768	O19J - pevný jez Velká Losenice	527.77	d	P51	526.83	526.97	527.12	527.17	527.33	527.37	527.39
			h		528.10	528.11	528.13	528.14	528.16	528.19	528.20
7.983	O20L - lávka pro pěší V.Losenice	530.73		O20	530.35	530.50	530.64	530.73	530.81	530.89	530.94
8.094	O21M - silniční most Velká Losenice	632.70	d	O21-d	531.23	531.43	531.67	531.84	531.99	532.18	532.31
			h	O21-h	531.39	531.52	531.73	531.89	532.04	532.22	532.36
8.149	O22M - most místní komunikace Velká Losenice	532.94	d	O22-d	531.90	532.01	532.15	532.25	532.34	532.43	532.52
			h	O22-h	532.00	532.11	532.26	532.37	532.46	532.57	532.67
8.282	O23M - silniční most Velká Losenice	534.13	d	O23-d	533.00	533.12	533.27	533.39	533.50	533.64	533.75
			h	O23-h	533.10	533.22	533.38	533.49	533.61	533.75	533.85

ST.	OBJEKT	HRANA	PF	HLADINA							
				Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	
[km]		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	
8.432	O24J - pevný jez Velká Losenice	535.60	d		534.29	534.45	534.66	534.81	534.95	535.12	535.23
			h		535.67	535.71	535.75	535.78	535.80	535.83	535.85
9.211	O25J - hradidlový jez u sádek	542.26	d	O25-d	542.85	543.06	543.30	543.45	543.59	543.77	543.90
			h	O25-h	542.93	543.10	543.31	543.46	543.60	543.77	543.90
9.263	O26M - most místní komunikace	542.65	d	P70	542.98	543.16	543.37	543.51	543.65	543.81	543.94
			h	P71	543.20	543.46	543.50	543.56	543.67	543.82	543.94
9.882	O27J - stupeň ve dně	548.37		O27	548.96	549.01	549.08	549.13	549.17	549.22	549.27
11.370	O28M - most lesní cesty	573.88	d	O28-d	573.98	574.10	574.23	574.28	574.32	574.47	574.50
			h	O28-h	574.06	574.39	574.55	574.60	574.61	574.61	574.64
12.000	O29M - most lesní cesty	587.20	d	P88	585.46	585.53	585.62	585.76	585.83	585.91	585.94
			h		586.96	587.25	587.42	587.48	587.53	587.58	587.61
12.278	O30M - most lesní cesty	588.71		O30	588.21	588.31	588.42	588.69	588.75	588.81	588.84
12.651	O31L - lávka pro pěší	591.99		O31	591.64	591.70	591.77	591.82	591.86	591.92	591.96
12.764	O32S - stupeň ve dně	592.86		O32	593.52	593.55	593.59	593.61	593.62	593.67	593.69
14.135	O33P - propustek lesní cesty	598.22	d	O33-d	598.30	598.38	598.45	598.50	598.54	598.57	598.59
			h	O33-h	598.46	598.48	598.49	598.52	598.55	598.55	598.62
14.827	O34H - silniční most a hráz Vepřovského nového rybníka	605.69 604.91	d	O34-d	604.14	604.24	604.33	604.41	604.50	604.58	604.65
			h	O34-h	605.32	605.39	605.48	605.54	605.61	605.68	605.74
15.676	O35P - propustek lesní cesty	607.81	d	O35-d	607.64	607.68	607.73	607.76	607.78	607.81	607.83
			h	O35-h	607.75	607.79	607.83	607.86	607.89	607.92	607.94
16.407	O36P - silniční propustek Vepřová	617.07	d	O36-d	617.83	617.95	618.07	618.17	618.25	618.37	618.44
			h	O36-h	619.30	619.36	619.39	619.40	619.41	619.46	619.47
16.609	O37M - propustek lesní cesty	619.41	d	O37-d	619.21	619.24	619.33	619.80	619.88	619.93	619.98
			h	O37-h	619.31	619.43	619.50	620.00	620.04	620.09	620.12
16.654	O38H - hráz	620.11		O38	622.68	622.70	622.71	622.72	622.73	622.75	622.76
16.781	O39H - hráz	624.00		O39	624.32	624.40	624.47	624.52	624.57	624.64	624.68
17.047	O40P - prpustek místní komunikace	627.39	d	O40-d	627.02	627.12	627.22	627.29	627.36	627.44	627.50
			h	O40-h	628.19	628.31	628.35	628.36	628.38	628.39	628.40
17.180	O41 - hráz	631.96		O41	632.16	632.20	632.24	632.27	632.30	632.34	632.37

4. Záplavová území toku

4.1. Základní pojmy

záplavová čára - křivka odpovídající průsečnici hladiny vody se zemským povrchem při zaplavení území povodní

záplavové území - území vymezené záplavovou čarou

aktivní zóna záplavového území (AZZÚ) – území jež při povodni odvádí rozhodující část celkového průtoku a tak bezprostředně ohrožuje život, zdraví a majetek lidí

periodicita povodně n let – výskyt povodně, který je dosažen nebo překročen průměrně jedenkrát za n let

inundační území – území přilehlé k vodnímu toku, které je zaplavováno při průtocích přesahujících kapacitu koryta vodního toku

Způsob a rozsah zpracování záplavových území odpovídá vyhlášce MŽP č. 236, která toto stanovuje podle § 66 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

4.2. Výpočet hladin velkých vod

4.2.1. Použitý software

HEC-RAS

Jedná se o programový prostředek vyvinutý US Army Corps of Engineers. Řeší ustálené i neustálené nerovnoměrné proudění v otevřených neprizmatických korytech v režimových oblastech říčních i bystřinných. Použitý výpočtový aparát umožňuje průtočný profil rozdělit do několika dílčích částí (např. koryto a inundace), které algoritmus výpočtu propočítává odděleně a teprve potom jejich dílčí hodnoty slučuje do celkových výsledků. Základem řešení nerovnoměrného proudění je obecná metoda po úsecích. Vliv objektů je v programu počítán podle energetické popř. momentové rovnice.

4.2.2. Výpočet

Zpracováním podkladů byl vytvořen 1D matematický model zájmového území. Pochůzkou na místě a vyhodnocením topografických podkladů byl stanoven účinný průtočný profil. To znamená, že z příčných profilů byly odstraněny části, které se přímo nepodílí na provedení průtoku. Drsnost byla do výpočtu zavedena ve formě Manningova součinitele drsnosti n . Jeho velikost byla stanovena pro jednotlivé části příčných profilů na základě prohlídky terénu. Drsnostní součinitel byl uvažován pro koryto v rozmezí 0,03 - 0,05 a pro inundace v rozmezí 0,03 - 0,2.

Jako výchozí hladiny pro výpočet byly použity hladiny odpovídající n -letosti na Sázavě v profilu pod soutokem s Losenickým potokem. Tyto hladiny byly převzaty z dokumentace záplavových území Sázavy zpracované Povodím Vltavy v roce 2005.

4.2.3. Výsledky

Kóty hladin příslušné průtokům Q_1 , Q_2 , Q_5 , Q_{10} , Q_{20} , Q_{50} a Q_{100} v místech příčných profilů a objektů jsou uvedeny tabelárně v příloze B - PSANÝ PODÉLNÝ PROFIL.

Záplavové čáry příslušné průtokům Q_5 , Q_{20} a Q_{100} jsou uvedeny v příloze C - SITUACE ZÁPLAVY, která je vypracována na podkladě rastrové základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000. Zakreslení záplavových čar zahrnuje nepřesnosti použité mapy. Při posouzení konkrétního místa je rozhodující kóta hladiny odvozená z podélného profilu a skutečná nadmořská výška terénu posuzovaného místa.

Situace záplavy byla vykreslena i v příloze E - SITUACE ZÁPLAVY DMR4G. Záplavové čáry Q_5 , Q_{20} a Q_{100} v této příloze jsou vykresleny na podkladě digitálního modelu reliéfu ČR 4. generace (DMR 4G) a ortofotomapy v měřítku 1 : 5 000.

Při aplikaci výsledků výpočtu je nutno si uvědomit, že přírodní třírozměrný v čase proměnný děj je popisován stacionárním jednorozměrným matematickým výpočtem s použitím mnoha zjednodušujících předpokladů a odhadů. Přesnost výpočtu je limitována zejména hustotou příčných profilů použitých k výpočtu a odhadem drsnostního součinitele.

Nejsou zde postiženy jevy běžně se vyskytující při povodních - hladina v inundaci nemusí být v jednom příčném profilu stejná jako v korytě, v obloucích dochází k příčnému převýšení hladiny, hladina je rozvlněná, atd.

Výpočet je proveden pro ideální stav koryta. Není započítáno ucpání průtočného profilu plaveným materiálem, které hrozí zejména v mostních profilech.

Vliv na proudění má i sezónní stav vegetačního pokryvu.

Výsledky tohoto výpočtu nejsou neměnné. Může dojít ke změnám vlivem zpřesnění topografických podkladů, změny hydrologických údajů, použitím přesnějších výpočetních modelů, nebo vlivem změn v průtočném profilu toku.

4.3. Stanovení aktivní zóny záplavového území

Podle vyhlášky MŽP č. 236, § 2, odst. e se jedná o území jež při povodni odvádí rozhodující část celkového průtoku a tak bezprostředně ohrožuje život, zdraví a majetek lidí. Podle § 66, odst. 2 vodního zákona se vymezuje v současně zastavěných územích obcí a v územích určených k zástavbě podle územně plánovací dokumentace, případně podle potřeby v dalších územích.

Návrh AZZÚ byl proveden v celé délce toku podle metodiky Ministerstva zemědělství.

Základní princip této metodiky vychází ze čtyřech kroků :

1. definice primárních území AZZÚ
2. rozšíření primárních AZZÚ vhodnou metodou
3. revize AZZÚ
4. definice rozsahu AZZÚ vykreslením do mapy

ad 1) definice primárních území AZZÚ

Sem patří vlastní koryto hlavního toku v šířce definované břehovými hranami a všechny vedlejší paralelní permanentní vodoteče, derivační, či jiné kanály a přítoky hlavního toku také v šířce definované břehovými hranami. Dále v případě, že se jedná o tok ohrázený příbřežními hrázemi, případně mobilním hrazením, které chrání před povodněmi a je dimenzované na Q_{100} , jsou tyto hráze, či hrazení současně hranicí AZZÚ.

ad 2) rozšíření primárních AZZÚ vhodnou metodou

Rozšíření primární zóny je podle metodiky možné jednou ze čtyř metod :

- podle záplavových území
- podle parametrů proudění
- podle rozdělení měrných průtoků
- detailní 2D studií

V této dokumentaci bylo stanovení rozšíření AZZÚ provedeno v zastavěném území podle rozdělení měrných průtoků, tj. za aktivní zónu je považována ta část příčného profilu, která provede více než 80 % celkového průtoku). Mimo zastavěné území bylo stanovení rozšíření AZZÚ provedeno podle záplavového území průtoku Q_{20} .

ad 3) revize AZZÚ

- do AZZÚ jsou zahrnuty „ostrovy“, které jsou sice svou výškovou úrovní mimo AZZÚ, ale v případě průchodu povodní by nebylo možno takováto území evakuovat

ad 4) definice rozsahu AZZÚ vykreslením do mapy

AZZÚ je zakreslena v příloze D – AKTIVNÍ ZÓNA ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ, která je vypracována na podkladě rastrové základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000.

4.4. Nejvyšší zaznamenaná přirozená povodeň

Na Losenickém potoce nejsou k dispozici zaznamenané údaje o přirozených povodních.

4.5. Přílohové CD

Na příloženém CD je celá tato dokumentace ve formátu pdf. Navíc jsou zde celkové mapy záplavového území (přílohy C, D, E) ve formátu pdf s možností zobrazování libovolné kombinace jednotlivých vrstev výkresu, jako jsou záplavové čáry, staničení, profily, apod.

Dalším obsahem jsou jednotlivé záplavové čáry v originálním dwg formátu a exporty do formátů dxf, dgn a shp. Záplavové čáry s označením RZM10 jsou určeny pouze k použití nad podkladem Základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000. Záplavové čáry s označením DMR4G jsou určeny k použití nad podklady vycházejícími z geodetického zaměření.