

# JIHOČESKÝ KRAJ



## KONCEPCE PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY NA ÚZEMÍ JIHOČESKÉHO KRAJE



### 1. STAV OCHRANY PŘED POVODNĚMI A VODNÍHO REŽIMU

LISTOPAD 2007



**Obsah:**

1. Stav ochrany před povodněmi a vodního režimu .....	2
1.1 Srážko-odtokové charakteristiky území.....	2
1.2 Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod a nedostatečnou mírou akumulace vody .....	23
1.3 Místa omezující průtočnost koryt vodních toků a údolních niv .....	33
1.4 Místa kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami .....	33
1.5 Vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi .....	34
Podklady a literatura.....	45

**Přílohy:**

1. Registr vodních nádrží
2. Místa omezující průtočnost koryt vodních toků a údolních niv
3. Místa, kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami

## **1. Stav ochrany před povodněmi a vodního režimu**

### **1.1 Srážko-odtokové charakteristiky území**

#### **1.1.1 Charakteristika Jihočeského kraje**

*Zpracováno podle Českého statistického úřadu*

Většina území Jihočeského kraje náleží do oblasti povodí Horní Vltavy, pouze východní část o ploše asi 553 km<sup>2</sup> je v oblasti povodí Dyje a na severu zasahuje malou část oblasti povodí Dolní Vltavy. Rozloha kraje představuje 10 057 km<sup>2</sup>, z tohoto území zaujímají třetinu lesy, 4 % pokrývají vodní plochy. Převážná část území leží v nadmořské výšce 400 - 600 m, s čímž souvisejí poněkud drsnější klimatické podmínky. Nejvyšším bodem na území Jihočeského kraje je šumavský vrch Plechý (1 378 m), naopak nejnižším místem (330 m) hladina Orlické přehrady v okrese Písek.

Páteřním tokem je Vltava, jejími nejvýznamnějšími přítoky jsou Malše, Lužnice, Otava a Lomnice. Charakteristickým znakem Jihočeského kraje je velké množství rybníků, z nichž největšími jsou Rožmberk, Bezdrev, Horusický rybník a Dvořiště.



Rybniček Bezdrev - autor Martin Bílek

Na území kraje byly rovněž vybudovány velké vodní nádrže – horní část Vltavské kaskády - Lipno a Hněvkovice, a dále stupněm Kořensko ve vzdutí nádrže Orlík, která sem rovněž částečně zasahuje. Dalšími vodními nádržemi jsou vodárenské nádrže Římov na Malši a Husinec na Blanici, Humenice na Stropnici slouží pro zásobování užitkovou vodou.



Vodní nádrž Husinec

## **Popis hlavních vodních toků**

**Vltava** pramení na Šumavě v nadmořské výšce 1172 m, po soutok se Studenou Vltavou je nazvána Teplou Vltavou. Délka toku v kraji činí asi 214 km. Hlavními přítoky jsou zprava Malše a Lužnice, zleva Otava. Na Vltavě jsou nádrže Lipno I se špičkovou vodní elektrárnou a vyrovnávací nádrž Lipno II, Hněvkovice pro zásobování jaderné elektrárny Temelín chladící vodou a ponořený stupeň Kořensko. V nádrži Orlík opouští Vltava území kraje.

**Malše** pramení v Rakousku pod názvem Maltsch, nad Dolním Dvořištěm tvoří státní hranici a ústí do Vltavy v Českých Budějovicích. Délka toku na našem území je 89,5 km. Zprava přítéká Čermá a Stropnice. V ř. km 21,85 je hráz vodárenské nádrže Římov.

**Lužnice** pramení v Rakousku jako Lainsitz a ústí do Vltavy nad stupněm Kořensko. Protéká Třeboňskou páneví, kde je na ní napojena soustava rybníků, Rožmberkem přímo protéká. Novou řekou je propojena s Nežárkou, délka toku na našem území je 153 km. Největšími pravostrannými přítoky jsou Dračice, Nežárka a Černovický potok.

**Otava** vzniká soutokem Vydry a Křemelné na území Plzeňského kraje, do Jihočeského kraje přítéká pod Horažďovicemi, délka toku v kraji je asi 68 km. Ústí do Vltavy v nádrži Orlík. Největšími pravobřežními přítoky jsou Volyňka a Blanice, levobřežním Lomnice.

**Blanice** pramení ve výšce 972 m a ústí zprava do Otavy u Putimi, její délka je 86 km. Na Blanici je vodárenská nádrž Husinec, největším přítokem je Zlatý potok.

**Lomnice** pramení na území Středočeského kraje, ústí zleva do Otavy ve vzdutí nádrže Orlík. Délka toku na území Jihočeského kraje je asi 30 km. Je na ní napojena významná soustava rybníků na Blatensku.

### **1.1.2 Základní hydrologická data**

Základní hydrologická data byla převzata z povodňového plánu Jihočeského kraje, hodnoty N-letých vod byly aktualizovány podle nového katastru vodnosti, který vydal ČHMÚ v roce 2006. Pro srovnání jsou v tabulce uvedeny i původní hodnoty N-letých průtoků (vždy v druhém rádku). Jsou zde uvedeny i profily mimo území Jihočeského kraje, které mají vztah k hodnocení ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny. Základní hydrologická data jsou uvedena v tabulce č. 1, kde značí:

A – plocha povodí

Pa – dlouhodobá průměrná výška srážek na povodí

Qa – dlouhodobý průměrný průtok.

Tab. č. 1 – Základní hydrologická data

Profil	Vodní tok	Kód kraje	A	Pa	Qa	m - denní průtoky (m³/s)							N - letní průtoky (m³/s)				
			(km²)	(mm)	(m³/s)	30	90	180	270	330	355	364	1	5	10	50	100
Lenora	Teplá Vltava	CZ031	175,8	1028	3,11	6,371	3,863	2,446	1,582	1,038	0,714	0,447	26	50	62	96	113
													26	57	74	119	141
Chlum u Volar	Teplá Vltava	CZ031	347,01	996	5,89	12,065	7,307	4,628	2,999	1,974	1,363	0,858	42	81	104	177	217
Černý Kříž	Studená Vltava	CZ031	103,17	1061	1,87	3,914	2,322	1,437	0,908	0,581	0,39	0,236	18	32	39	59	69
Vyšší Brod	Vltava	CZ031	997,38	922	13,4	27,52	16,4	10,33	6,723	4,486	3,16	2,064	61	134	177	305	374
													70	145	182	280	328
Zátoň	Vltava	CZ031	1302,76	894	16,5	34,117	20,192	12,663	8,22	5,478	3,86	2,527	87	180	235	395	479
Český Krumlov	Vltava	CZ031	1339,22	889	16,84	34,796	20,574	12,895	8,366	5,574	3,928	2,572	89	183	238	402	489*
Chvalšiny	Chvalšinský p.	CZ031	47,9	693	0,3	0,688	0,367	0,203	0,114	0,064	0,038	0,019	7,2	20	28	52	66
Český Krumlov	Polečnice	CZ031	197,72	687	1,31	3,003	1,611	0,903	0,515	0,296	0,179	0,094	19	51	70	130	163
Brloh	Křemžský p.	CZ031	41,1	726	0,36	0,822	0,444	0,25	0,144	0,084	0,052	0,028	6,8	20	27	47	57
Březí	Vltava	CZ031	1825,6	832	20	41,834	24,395	15,089	9,664	6,355	4,424	2,852	113	241	312	515	621
													113	218	268	396	457
Dolní Dvoriště	Malše	CZ031	121,49	826	1,19	2,662	1,482	0,857	0,503	0,297	0,184	0,1	14	39	55	103	130
Líšov	Černá	CZ031	126,57	885	1,56	3,656	1,893	1,025	0,565	0,313	0,184	0,093	21	57	80	149	188
Pořešín	Malše	CZ031	436,83	799	4,05	9,071	4,931	2,828	1,668	1,001	0,637	0,362	37	106	148	277	348
Římov	Malše	CZ031	493,89	786	4,42	9,933	5,378	3,071	1,801	1,076	0,681	0,383	40	114	159	296	372

Tab. č. 1 – Základní hydrologická data

Profil	Vodní tok	Kód kraje	A	Pa	Qa	m - denní průtoky (m³/s)						N - letní průtoky (m³/s)					
			(km²)	(mm)	(m³/s)	30	90	180	270	330	355	364	1	5	10	50	100
													52	119	155	255	306
Humenice	Stropnice	CZ031	35,48		0,34								4,9	8,3	15	40	51
Štíptor <sup>a)</sup>	Stropnice	CZ031	67,01	840	0,59	1,291	0,718	0,426	0,262	0,166	0,111	0,069	7,5	22	32	61	78
Borovany	Stropnice	CZ031	214,5	751	1,39	3,138	1,681	0,956	0,562	0,339	0,217	0,125	13	40	56	108	136
Pašínovice	Stropnice	CZ031	400,66	737	2,45	5,56	2,95	1,66	0,964	0,572	0,361	0,203	21	65	92	175	221
													23	56	74	124	150
Roudné	Maiše	CZ031	962,69	759	7,26	16,196	8,773	5,047	3,003	1,83	1,187	0,695	55	153	213	395	494
													76	168	216	346	411
Č. Budějovice	Vltava	CZ031	2849,82	803	27,6	57,878	33,372	20,538	13,156	8,695	6,107	4,004	172	350	452	751	908
													174	325	396	574	657
Lékařova Lhota	Bezdrevský p.	CZ031	123,3	658	0,67	1,525	0,78	0,432	0,252	0,153	0,1	0,06	15	37	50	91	113
Nová Ves n. L.	Lužnice	CZ031	597,1	724	5,14	11,583	6,196	3,521	2,068	1,244	0,797	0,459	25	62	85	154	192
Františkov	Dražice	CZ031	145,74	742	1,22	2,802	1,476	0,818	0,464	0,267	0,163	0,087	7,9	19	26	47	59
Pilař	Lužnice	CZ031	932,28	721	6,21	16,294	8,129	3,83	1,659	0,65	0,251	0,063	33	84	115	215	270
Chlum u Třeboně	Kostěnický p.	CZ031	168,9	731	1,43	3,934	1,881	0,818	0,314	0,104	0,033	0,006	5,1	13	18	32	41
Mláka	Nová řeka	CZ031	70,64	675	5,75	15,32	7,97	3,681	1,466	0,492	0,154	0,027	34	64	76	102	113
Kazdovna	Lužnice	CZ031	1123,02	722	2,26	5,956	2,716	1,232	0,54	0,226	0,097	0,03	14	50	74	156	203
Frahelž	Lužnice	CZ031	1536,62	708	4,21	9,561	5,448	3,102	1,727	0,931	0,513	0,226	16	34	48	106	145
Kamenice n. L.	Kamenice	CZ061	40,2	720	0,33	0,726	0,395	0,231	0,141	0,088	0,06	0,037	6,3	12	16	26	31

Tab. č. 1 – Základní hydrologická data

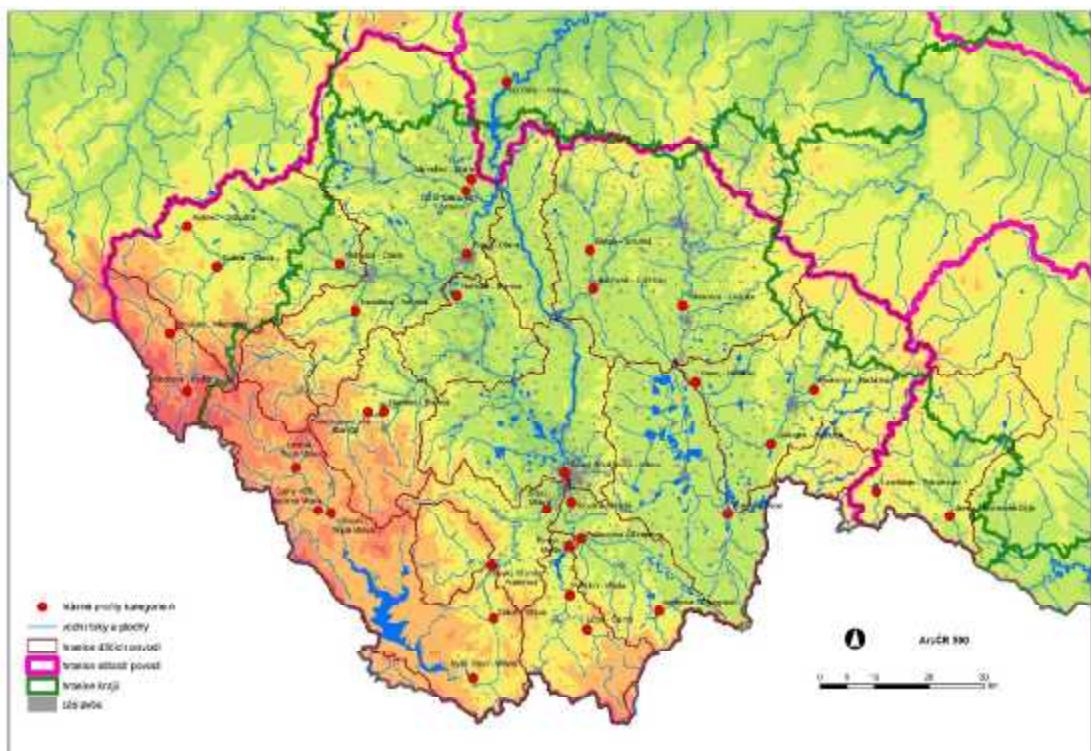
Profil	Vodní tok	Kód kraje	A	Pa	Qa	m - denní průtoky (m³/s)							N - letní průtoky (m³/s)				
			(km²)	(mm)	(m³/s)	30	90	180	270	330	355	364	1	5	10	50	100
Rodvínov	Nežárka	CZ031	297,2	687	2,23	5,016	2,687	1,531	0,903	0,546	0,351	0,204	20	38	49	77	91
Oldříš	Hamerský p.	CZ031	208,71	716	3,9	3,895	2,048	1,055	0,52	0,242	0,114	0,039	7,8	14	17	24	28
Lásenice	Nežárka	CZ031	683,79	693	4,93	11,265	6,051	3,397	1,942	1,121	0,682	0,361	34	69	87	136	160
													38	73	90	133	153
Hamr	Nežárka	CZ031	982,4	687	12,3	28,83	15,592	8,51	4,579	2,404	1,302	0,568	56	100	124	194	230
Tučapy	Čemovický p.	CZ031	102,19	731	0,8	1,849	1	0,556	0,311	0,173	0,101	0,05	12	27	34	55	65
Klenovice	Lužnice	CZ031	3152,01	689	19,7	45,35	24,93	13,938	7,743	4,234	2,398	1,121	76	151	193	313	374
													92	163	195	275	311
Rataje	Smutná	CZ031	217,62	641	1,01	2,564	1,253	0,614	0,293	0,135	0,064	0,023	21	46	62	108	132
Bechyné	Lužnice	CZ031	4055,13	676	23,6	53,65	29,39	16,64	9,511	5,435	3,251	1,665	111	241	308	488	577
													134	242	292	416	473
Modrava	Vydra	CZ032	90,17	1467	3,01	6,179	3,626	2,282	1,502	1,025	0,744	0,511	29	52	65	101	120
Stodůlky	Křemelná	CZ032	134,11	1215	3,24	6,649	3,906	2,46	1,621	1,107	0,804	0,554	40	76	92	134	153
Rejštejn	Otava	CZ032	333,97	1224	8,26	16,8	9,95	6,304	4,181	2,875	2,104	1,462	80	144	172	238	267
Sušice	Otava	CZ032	534,46	1067	10,47	21,402	12,669	8,012	5,282	3,599	2,604	1,777	101	185	225	323	369
													69	144	182	284	334
Kolinec	Ostružná	CZ032	91,26	867	1,22	2,731	1,507	0,869	0,511	0,304	0,19	0,105	9,4	22	30	57	72
Katovice	Otava	CZ031	1133,38	856	13,8	28,311	16,598	10,439	6,869	4,686	3,403	2,342	133	227	280	432	510
													88	184	234	364	428

Tab. č. 1 – Základní hydrologická data

Profil	Vodní tok	Kód kraje	A	Pa	Qa	m - denní průtoky (m³/s)							N - leté průtoky (m³/s)				
			(km²)	(mm)	(m³/s)	30	90	180	270	330	355	364	1	5	10	50	100
Bohumilice	Spůlka	CZ031	104,25	790	0,97	2,206	1,156	0,649	0,379	0,228	0,147	0,086	11	29	39	68	84
Sudslavice	Volyňka	CZ031	80,16	811	0,85	1,915	1,02	0,582	0,346	0,212	0,139	0,084	9,1	23	31	56	70
Nemětice	Volyňka	CZ031	383,8	723	2,95	6,705	3,476	1,94	1,131	0,682	0,441	0,261	33	80	109	196	243
													31	69	89	143	169
Strakonice	Otava	CZ031	1719,07	798	17,6	36,469	21,025	13,105	8,598	5,883	4,303	3,006	140	267	339	547	656
Blanický mlýn	Blanice	CZ031	85,51		0,95								13	35	49	89	111
Podedvory	Blanice	CZ031	202,76	7,82	2,04	4,419	2,39	1,412	0,885	0,582	0,412	0,278	25	57	75	133	165
Husinec	Blanice	CZ031	212,39	776	2,1	4,499	2,469	1,478	0,936	0,622	0,445	0,303	25	58	78	139	172
Hracholusky	Zlatý potok	CZ031	74,37	690	0,54	1,194	0,626	0,36	0,22	0,142	0,099	0,065	7,9	21	28	46	55
Bavorov	Blanice	CZ031	500,6	700	3,54	7,762	4,152	2,42	1,492	0,962	0,669	0,439	27	78	108	200	250
Heřmaň	Blanice	CZ031	840,34	658	4,65	10,41	5,466	3,107	1,857	1,154	0,772	0,479	30	81	115	232	300
													35	83	110	185	223
Písek	Otava	CZ031	2913,93	730	23,4	49,02	27,728	17,037	11,058	7,508	5,466	3,809	146	300	394	680	837
													155	331	422	665	785
Březnice	Skalice	CZ020	119,2	673	0,79	1,988	0,956	0,468	0,226	0,107	0,053	0,2	8,6	22	31	59	75
Varvažov	Skalice	CZ031	368,53	604	1,5	3,835	1,779	0,842	0,395	0,181	0,087	0,032		47	65	120	151
													19	42	53	85	101
Blatná	Lomnice	CZ031	211,35	600	0,98	2,648	1,238	0,553	0,229	0,087	0,033	0,008	11	34	48	92	116
Dolní Ostrovec	Lomnice	CZ031	390,48	589	1,67	4,535	2,084	0,915	0,373	0,139	0,052	0,013	17	54	76	144	180

Tab. č. 1 – Základní hydrologická data

Profil	Vodní tok	Kód kraje	A	Pa	Qa	m - denní průtoky (m³/s)						N - letní průtoky (m³/s)					
			(km²)	(mm)	(m³/s)	30	90	180	270	330	355	364	1	5	10	50	100
													18	41	53	86	102
Mladá Vožice	Blanice		28,58		0,22								4,7	9,3	11,5	17,3	20
Janov	Moravská Dyje		516,95		2,63								23	39,5	46,5	64	72
VD Landštejn	Pstruhovec		12,72		0,09								3	6,5	8,5	11	16,5



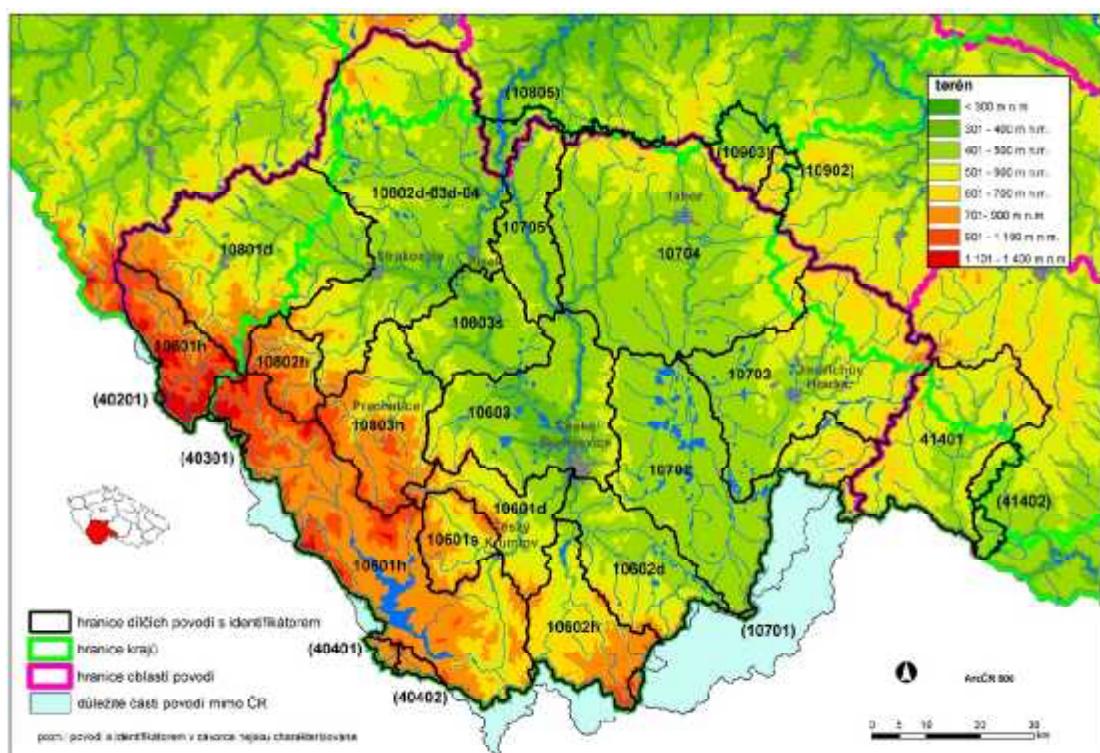
### 1.1.3 Zhodnocení srážko-odtokových vztahů v dílčích povodích

Základem pro vyhodnocení je rozdělení na hydrologická povodí 3. řádu, s dalším dělením zohledňujícím relativně homogenní regiony. Pro dosažení korektních výsledků bylo do hodnocení zahrnuto celé povodí Otavy, které z velké části leží v Plzeňském kraji. Pro nedostatek podkladů nebyly do srážko-odtokové charakterizace zahrnuty části povodí za hranicemi České republiky. Rozdělení na dílčí povodí je uvedeno v tabulce č. 2 a na mapě č. 2.

*Tab. č. 2 – Rozdělení na dílčí povodí*

ID	GISID	Povodí	ČHP	A (km <sup>2</sup> ) **)
1	10601h	Vltava po Polečnici	1-06-01-001 až 158	1179,1 (1346,7)
2	10601s	Polečnice	1-06-01-159 až 185	198,1
3	10601d	Vltava od Polečnice po Malší	1-06-01-186 až 216	317
4	10602h	Malše po Stropnici	1-06-02-001 až 039	414,2 (507,3)
5	10602d	Stropnice a Malše po ústí do Vltavy	1-06-02-040 až 080	459 (471,8)
6	10603	Vltava od Malše po Lužnici	1-06-03	753,3
7	10702	Lužnice od státní hranice po Nežárku	1-07-02	976,6 (1121,1)
8	10703	Nežárka	1-07-03	999,6
9	10704	Lužnice od Nežárky po ústí	1-07-04	1 522,80
10	10705	Vltava od Lužnice po Otavu	1-07-05	326
11	10801h	Křemelná a Vydra	1-08-01-001 až 037	304,1 (317,7)
12	10801d	Otava po Volyňku	1-08-01-038 až 141	973
13	10802h	Volyňka pod Spůlkou	1-08-02-001 až 020	185,2
14	10802d-03d-04	Volyňka od Spůlkou po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1-08-02-021 až 083, 1-08-03-097 až 1-08-04-066	1507,4
15	10803h	Blanice pod Zlatý potok	1-08-03-001 až 058	483,3
16	10803s	Blanice od Zlatého potoka po ústí	1-08-03-059 až 096	378,6
17	41401	Moravská Dyje po státní hranici *)	4-14-01-001 až 062	659,3

\*) včetně přítoku Dyje před soutokem s Moravskou Dyjí po státní hranici, \*\*) plocha povodí, v závorce včetně území za hranicemi ČR

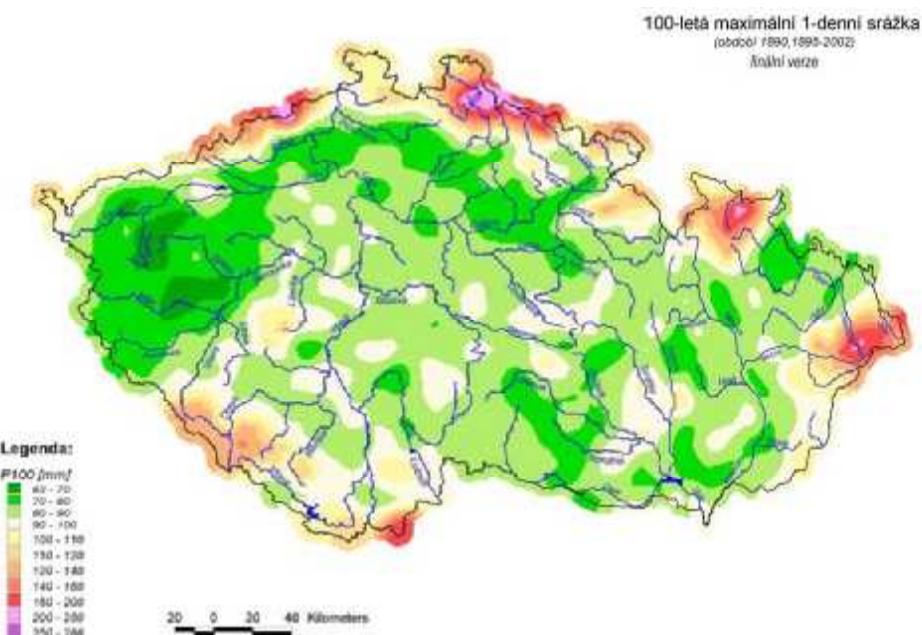


Mapa č. 2 – Délka povodí

Srážková charakterizace dílčích povodí je uvedena v tabulce č. 3. Jsou v ní uvedeny dlouhodobé průměrné ( $P_a$ ) a extrémní 3-denní návrhové ( $P_{100}$ ) úhrny srážek. Na obrázku je znázorněna návrhová 100-letá 1-denní bodová srážka, pro srovnání na území celé ČR (ČHMÚ 2004).

*Tab. č. 3 – Srážková charakterizace dílčích povodí*

ID	Povodí	$P_a$ 1961-2000 (mm)	$P_{100}$ 3denní (mm)
1	Vltava po Polečnici	829,3	124,6
2	Polečnice	648,0	141,7
3	Vltava od Polečnice po Malši	622,4	139,6
4	Malše po Stropnici	738,1	154,3
5	Stropnice a Malše po ústí do Vltavy	687,0	153,0
6	Vltava od Malše po Lužnici	588,4	129,9
7	Lužnice od státní hranice po Nežárku	646,8	117,9
8	Nežárka	671,4	99,4
9	Lužnice od Nežárky po ústí	615,5	98,2
10	Vltava od Lužnice po Otavu	569,1	124,9
11	Křemelná a Vydra	1204,5	174,7
12	Otava po Volyňku	710,5	126,0
13	Volyňka pod Spůlkou	821,3	152,3
14	Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	595,0	104,9
15	Blanice pod Zlatý potok	706,6	132,8
16	Blanice od Zlatého potoka po ústí	577,2	134,8
17	Moravská Dyje po státní hranici	638,4	100,8



Pro vymezená dílčí povodí byly dále zkoumány tyto charakteristiky:

- **využití území** (vrstva CORINE 2000, aktualizovaná k roku 2004 v měřítku 1 : 100 000). Pro snadnější kategorizaci byly typy využití sloučeny do 6 kategorií podle retenční charakteristiky území: urbánní (URB), agrární (AGR), luční (LOUK), lesní (LES), vodní (VOD), ostatní (OST). Zatřídění využití území do výše uvedených kategorií a procentuální podíl jednotlivých kategorií na území kraje jako celku i dílčích povodí je uvedeno v tabulkách č. 4 a 5. Na mapě č. 3 je znázorněno využití území podle vrstvy CORINE v Jihočeském kraji a okolí.
- **půdní druhy** (podle datové vrstvy půdních druhů, odvozené z Atlasu podnebí ČSSR 1 : 1 000 000, 1958). V dílčích povodích se vyskytují tyto půdní druhy: jílovité až jíl (JIL), jílovitohlinité (JIL-HLIN), hlinité (HLIN), písčitohlinité (PIS-HLIN), kamenité (KAMEN). Hlinitopísčitý a písčitý půdní druh se v dílčích povodích nevyskytuje. V tabulce č. 6 je uveden procentuální podíl jednotlivých kategorií na území dílčích povodí i kraje jako celku. Na mapě č. 4 je znázorněn výskyt půdních druhů v Jihočeském kraji a okolí.
- **sklonitostní poměry** (podle digitálního modelu terénu ArcČR 500 s velikostí pixelu 200 m), rozdělení do 4 kategorií (0-1 stupeň ; 1,1-5 stupňů ; 5,1 – 10 stupňů ; 10,1 – 35 stupňů). V tabulce č. 7 je uveden procentuální podíl jednotlivých kategorií na území dílčích povodí a kraje jako celku. Pod polopruhlednou vrstvou půdních druhů jsou na mapě č. 4 znázorněny sklonitostní poměry v Jihočeském kraji a okolí.
- **odtok ve stanicích** ( $Q_a$ ,  $Q_{100}$ ). Jednotlivá dílčí povodí v souhru nejlépe charakterizují tyto profily (viz mapa č. 5): Vltava po Polečnici - Zátoň, Polečnice – Český Krumlov, Vltava od Polečnice po Malši - Březí, Malše po Stropnici - Římov, Stropnice a Malše po ústí do Vltavy – Pašinovice (Stropnice) a Roudné (Malše), Vltava od Malše po Lužnici – České Budějovice (profil je pouze na vtoku do dílčího povodí), Lužnice od státní hranice po Nežárku – Nová Ves nad Lužnicí a Frahelž, Nežárka - Hamr, Lužnice od Nežárky po ústí (Bechyně), Vltava od Lužnice po Otavu – VD Orlík, Křemelná a Vydra – Rejštejn (Otava), Otava po Volyňku (Katovice), Volyňka pod Spůlku – Sudslavice (Volyňka) a Bohumilice (Spůlka), Blanice pod Zlatý potok – Husinec a Hracholusky (Zlatý potok), Blanice od Zlatého potoka po ústí - Heřmaň, Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy – Písek (Otava), Skalice (Varvažov) a Dolní Ostrovec (Lomnice), Moravská Dyje po státní hranici - Janov. Pro posouzení odtoku z povodí jsou v mapě č. 6 a mapě č. 7 zaneseny hodnoty dlouhodobého průměrného průtoku  $Q_a$  a stoletého průtoku  $Q_{100}$  v charakteristických profilech.

*Tab. č. 4 – Využití území v Jihočeském kraji*

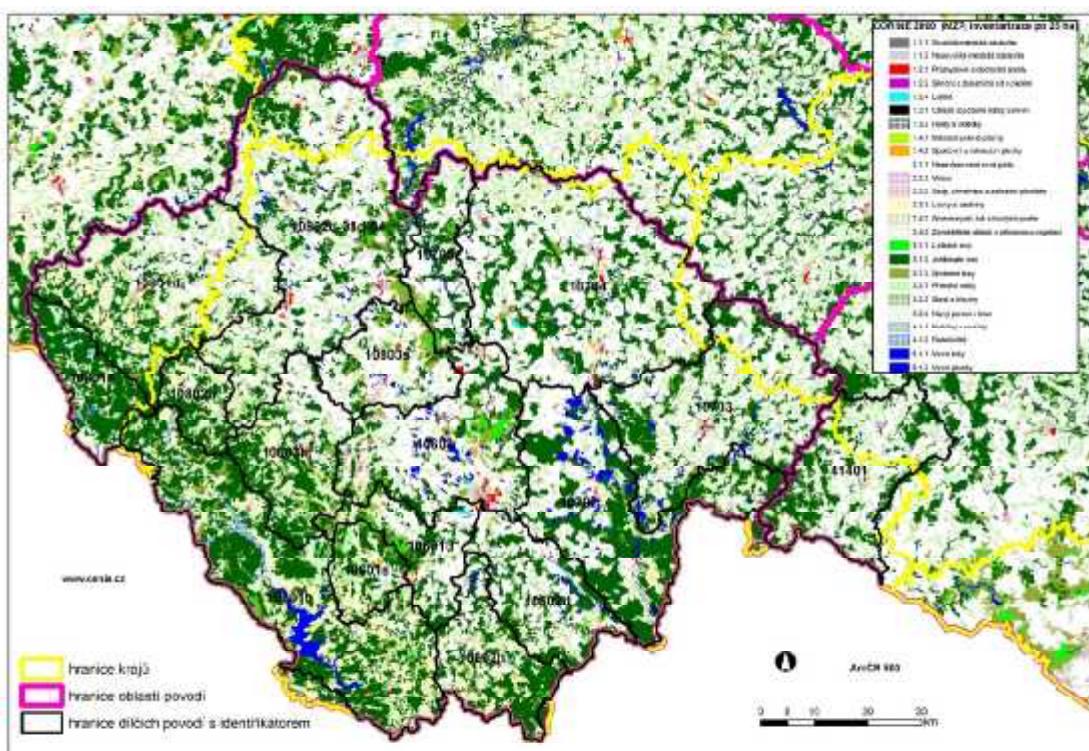
Třída CORINE	Retenční typ	% z plochy kraje
1.1.1. Souvislá městská zástavba	URB	0,01
1.1.2. Nesouvislá městská zástavba	URB	2,42
1.2.1. Průmyslové a obchodní areály	URB	0,39
1.2.2. Silniční a železniční síť s okolím	URB	0,01
1.2.4. Letiště	URB	0,06
1.3.1. Oblasti současné těžby surovin	OST	0,05
1.3.2. Haldy a skládky	OST	0,04
1.4.1. Městské zelené plochy	LOUK	0,01
1.4.2. Sportovní a rekreační plochy	URB	0,11
2.1.1. Nezavlažovaná orná půda	AGR	36,85
2.2.2. Sady, chmelnice a zahradní plantáže	AGR	0,14
2.3.1. Louky a pastviny	LOUK	9,71
2.4.2. Směsice polí, luk a trvalých plodin	LOUK	0,05
2.4.3. Zemědělské oblasti s přirozenou vegetací	LOUK	8,17
3.1.1. Listnaté lesy	LES	0,63
3.1.2. Jehličnaté lesy	LES	32,40
3.1.3. Smíšené lesy	LES	4,49
3.2.1. Přírodní louky	LOUK	0,72
3.2.2. Stepi a křoviny	LOUK	0,03
3.2.4. Nízký porost v lese	LES	1,22
4.1.1. Mokřiny a mocály	VOD	0,36
4.1.2. Rašeliniště	VOD	0,15
5.1.1. Vodní toky	VOD	0,03
5.1.2. Vodní plochy	VOD	1,95
Celkem (10 056 km <sup>2</sup> )		100,00

Tab. č. 5 - Využití území v dílčích povodích

Povodí	A (km <sup>2</sup> )	URB (%)	AGR (%)	LOUK (%)	LES (%)	VOD (%)	OST (%)
Vltava po Polečnici *)	1 179,1	1,0	2,6	30,7	59,6	6,0	0,0
Polečnice	198,1	1,8	10,0	35,2	52,6	0,0	0,3
Vltava od Polečnice po Malši	317,0	4,6	38,7	16,6	40,0	0,0	0,1
Malše po Stropnici *)	414,2	1,7	20,5	27,3	50,0	0,6	0,0
Stropnice a Malše po ústí do Vltavy *)	459,0	3,1	40,7	15,5	38,2	2,4	0,1
Vltava od Malše po Lužnici	753,3	5,7	47,9	11,4	31,1	3,4	0,4
Lužnice od státní hranice po Nežárku	976,6	2,8	29,9	14,3	46,2	6,6	0,2
Nežárka	999,6	3,4	42,2	19,4	32,4	2,5	0,1
Lužnice od Nežárky po ústí	1 522,8	4,3	54,5	12	28,5	0,7	0,0
Vltava od Lužnice po Otavu	326,0	1,9	46,5	9,0	40,6	2,1	0,0
Křemelná a Vydra *)	304,1	0,0	0,3	9,7	88,2	1,8	0,0
Otava po Volyňku	973,0	2,3	33,8	30,4	33,2	0,2	0,0
Volyňka pod Spůlkou	185,2	1,9	8,7	32,8	56,5	0,0	0,0
Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1507,4	3,5	50,6	17,3	27,2	1,4	0,0
Blanice pod Zlatý potok	483,3	1,7	22,8	27,5	47,9	0,1	0,1
Blanice od Zlatého potoka po ústí	378,6	3,4	56,0	12,5	26,3	1,8	0,1
Moravská Dyje po státní hranici **)	659,3	2,4	46,9	16,3	34,1	0,3	0,0
Oblast povodí Horní Vltavy	11 058,4	3,0	35,5	19,5	39,7	2,3	0,1
<b>Kraj</b>	<b>10 056,0</b>	<b>3,0</b>	<b>37,0</b>	<b>18,7</b>	<b>38,7</b>	<b>2,5</b>	<b>0,1</b>

\*) bez území za hranicemi ČR

\*\*) včetně přítoku Dyje před soutokem s Moravskou Dyjí po státní hranici



Mapa č. 3 – Využití území

Tab. č. 6 – Půdní druhy v dílčích povodích

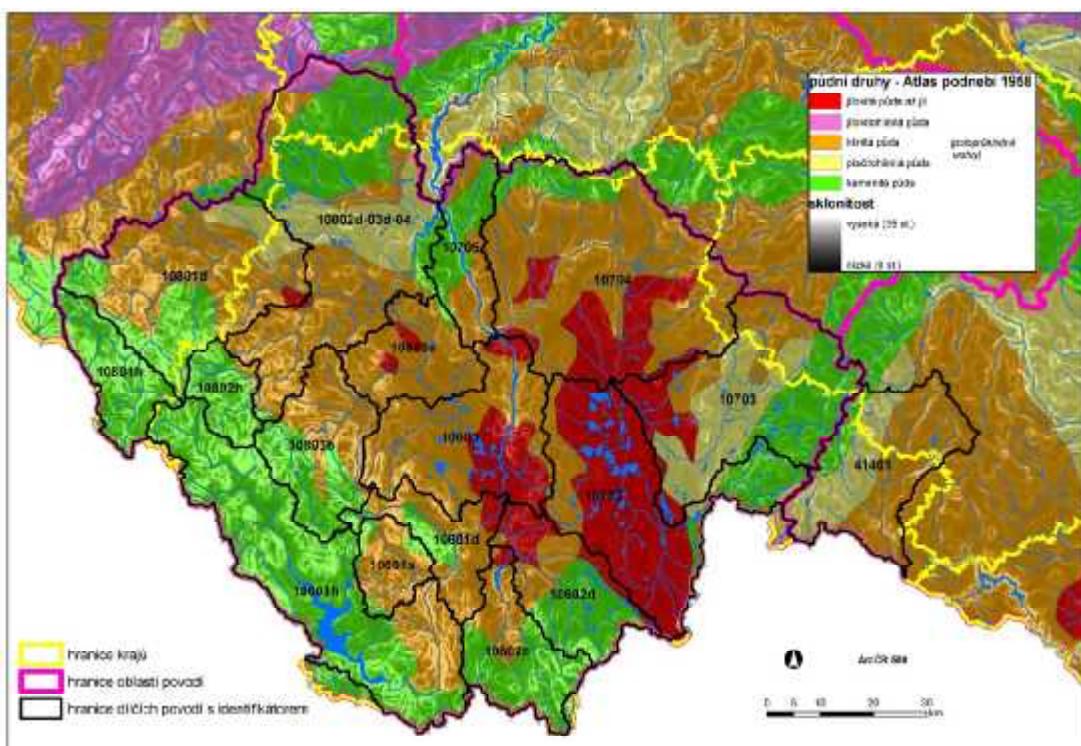
Dílčí povodí	A (km <sup>2</sup> )	JIL (%)	JIL-HLIN (%)	HLIN (%)	PIS-HLIN (%)	KAMEN (%)
Vltava po Polečnici *)	1 179,1	0,0	0,0	15,6	0,0	84,4
Polečnice	198,1	0,0	0,0	79,8	0,0	20,2
Vltava od Polečnice po Malši	317,0	8,6	0,0	68,3	0,0	23,2
Malše po Stropnici *)	414,2	2,9	0,0	29,9	0	67,2
Stropnice a Malše po ústí do Vltavy *)	459,0	25,4	0,0	23,3	0,0	51,3
Vltava od Malše po Lužnici	753,3	30,4	0,0	69,6	0,0	0,0
Lužnice od státní hranice po Nežárku *)	976,6	68,7	0,0	11,8	3,3	16,2
Nežárka	999,6	15,3	0,0	19,0	37,4	28,2
Lužnice od Nežárky po ústí	1 522,8	22,5	0,0	67,8	0,4	9,3
Vltava od Lužnice po Otavu	326,0	0,2	0,0	49,2	1,4	49,2
Křemelná a Vydra *)	304,1	0,0	0,0	0,6	0,0	99,4
Otava po Volyňku	973,0	1,3	0,0	59,2	9,7	29,8
Volyňka pod Spůlku	185,2	0,0	0,0	9,0	0,0	91,0
Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1507,4	0,4	3,0	41,8	19,7	35,1
Blanice pod Zlatý potok	483,3	0,0	0,0	53,8	0,0	46,2
Blanice od Zlatého potoka po ústí	378,6	6,9	0,0	90,9	0,0	2,3
Moravská Dyje po státní hranici **)	659,3	0,0	0,0	54,2	35,7	10,0
Oblast povodí Horní Vltavy	11 058,4	14,5	0,4	41,9	7,5	35,9
Kraj	10 056,0	15,9	0,0	42,2	9,7	32,2

\*) bez území za hranicemi ČR, \*\*) včetně přítoku Dyje před soutokem s Moravskou Dyjí po státní hranici

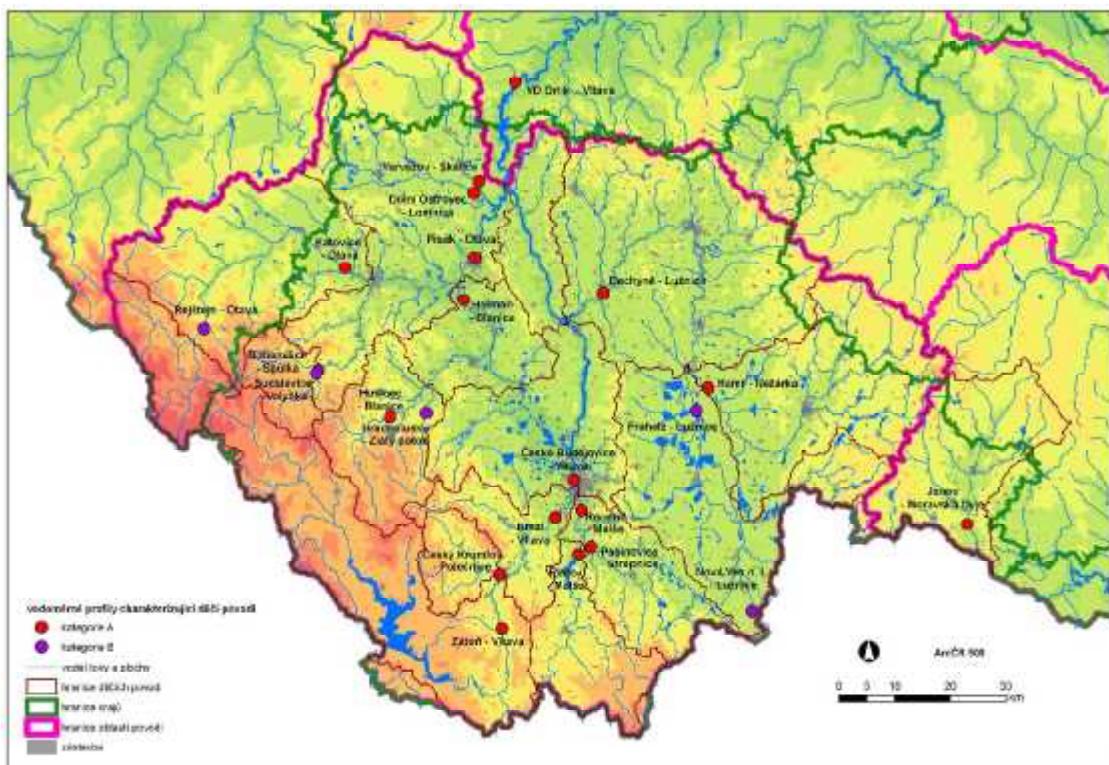
*Tab. č. 7 - Sklonitostní poměry v dílčích povodích*

Povodí	A (km <sup>2</sup> )	0-1 st. (%)	1,1-5 st. (%)	5,1-10 st. (%)	10,1-35 st. (%)
Vltava po Polečnici *)	1 179,1	14,3	44,9	31,8	9,0
Polečnice	198,1	8,1	47,7	36,2	8,0
Vltava od Polečnice po Malši	317,0	21,3	47,0	25,6	6,2
Malše po Stropnici *)	414,2	17,7	59,2	21,4	1,7
Stropnice a Malše po ústí do Vltavy *)	459,0	33,3	57,3	8,2	1,2
Vltava od Malše po Lužnici	753,3	41,9	47,2	9,4	1,5
Lužnice od státní hranice po Nežárku *)	976,6	72,8	26,0	1,2	0,0
Nežárka	999,6	50,2	47,8	2,0	0,0
Lužnice od Nežárky po ústí	1 522,8	41,4	54,5	3,9	0,2
Vltava od Lužnice po Otavu	326,0	34,2	55,4	10,2	0,2
Křemelná a Vydra *)	304,1	7,8	46,4	33,7	12,1
Otava po Volyňku	973,0	17,0	50,8	26,6	5,6
Volyňka pod Spůlku	185,2	4,4	42,4	45,1	8,1
Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1507,4	34,7	55,6	9,0	0,7
Blanice pod Zlatý potok	483,3	11,4	49,6	31,4	7,6
Blanice od Zlatého potoka po ústí	378,6	42,8	49,1	7,5	0,6
Moravská Dyje po státní hranici **)	659,3	35,0	58,2	6,6	0,2
Oblast povodí Horní Vltavy	11 058,4	33,5	48,8	14,8	2,9
Kraj	10 056,0	35,3	48,9	13,5	2,4

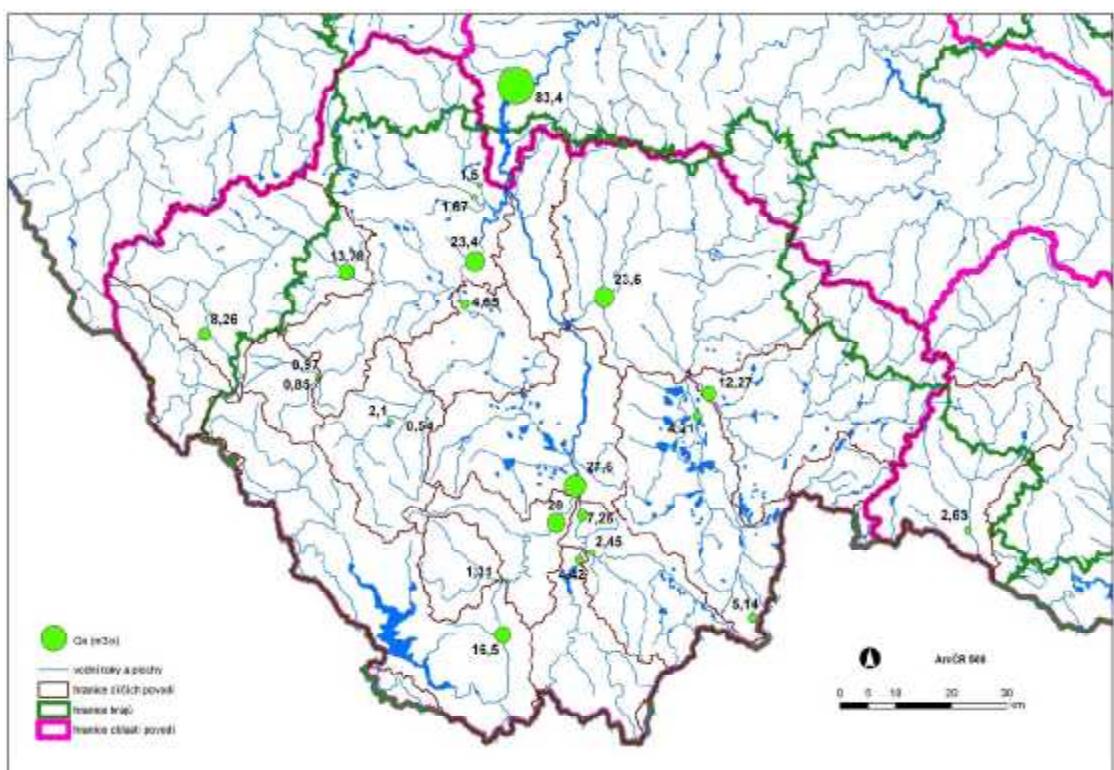
\*) bez území za hranicemi ČR, \*\*) včetně přítoku Dyje před soutokem s Moravskou Dyjí po státní hranici

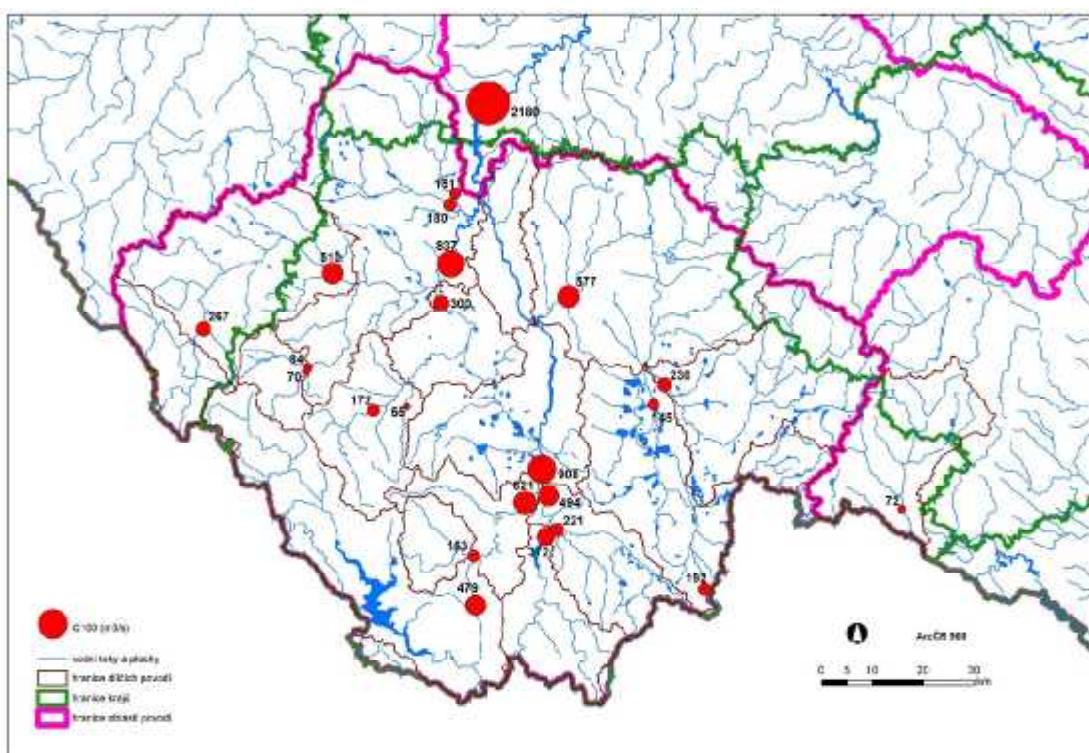


Mapa č. 4 – Půdní druhy a sklonostní poměry



Mapa č. 5 – Profily charakteristické pro dílčí povodí





Mapa č. 7 –  $Q_{100}$  v charakteristických profilech

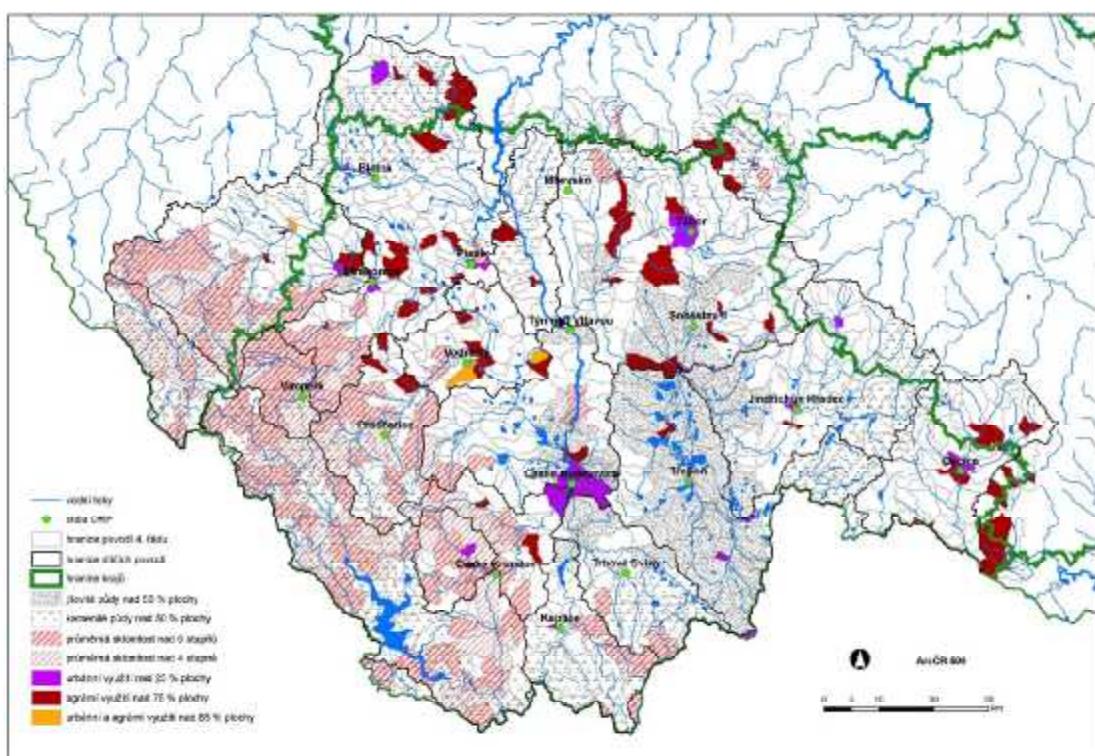
## **1.2 Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod a nedostatečnou mírou akumulace vody**

### **1.2.1 Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod**

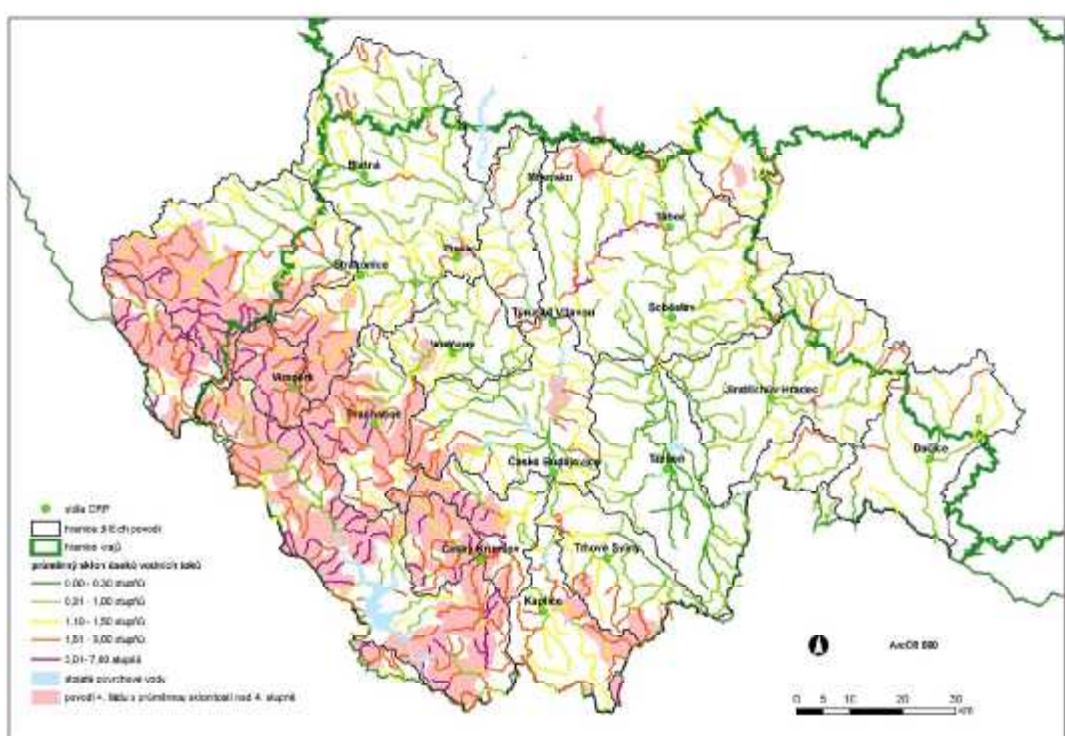
Pro analýzu území s urychleným odtokem byly jako základní posuzované plochy vybrána povodí 4. řádu (HEIS Výzkumného ústavu vodohospodářského), která alespoň částí zasahují na území Jihočeského kraje nebo dílčích povodí vymezených pro srážkoodtokovou charakterizaci. Pro povodí 4. řádu byly následně v prostředí GIS spočítány průměrné charakteristiky sklonitosti (podle digitálního modelu terénu ArcČR 500 s velikostí pixelu 200 m), výskytu půdních druhů (podle datové vrstvy půdních druhů, odvozené z Atlasu podnebí ČSSR 1:1 000 000, 1958) a typu využití území (vrstva CORINE 1:100 000). Zmíněné charakteristiky odpovídají rozhodujícím charakteristikám, které ovlivňují retenční a infiltracní schopnost území.

Pro vybraných 1232 povodí 4. řádu byly jako rizikové z hlediska urychleného odtoku z území vybrány tyto parametry: sklonitost nad 4 stupně (281 povodí, 102 povodí má sklonitost nad 6 stupňů), více jak 50 % výskyt jílovité půdy až jílu (142 povodí) nebo více jak 50% výskyt kamenitých půd (460 povodí) a dále více jak 25 % využití území urbánní (nesouvislá městská zástavba, průmyslové a obchodní areály, silniční a železniční síť s okolím, letiště, sportovní a rekreační plochy – 37 povodí) nebo více jak 75 % využití území agrární (nezavlažovaná orná půda a sady, chmelnice, zahradní plantáže – 75 povodí) nebo více jak 85 % kombinované využití urbánní a agrární (3 povodí). Rizikovost u jednotlivých povodí je vyznačená na mapě č. 8. Pro posouzení rychlosti odtoku ve vodních tocích byla použita vrstva vodních toků (segmenty vodních útvarů povrchových vod pro povodí Horní Vltavy, vodní toky z ArcČR pro ostatní) a terénu ze souboru ArcČR 500 (měřítko 1:500 000, velikost pixelu terénu 200 m). V prostředí GIS byl vypočten spád jednotlivých úseků vodních toků a tyto hodnoty byly vyneseny do mapy č. 9. Podklady zhodnocující rizikovost urychleného odtoku jsou prostřednictvím vrstev GIS k dispozici pro další analýzy nebo návrhy opatření.

V souhru lze vymezit jako oblast s rizikem urychleného odtoku horní části povodí Otavy a horní části povodí Vltavy z důvodu vyšší sklonitosti, navíc často kombinované s výskytem kamenitých půd s nižší retenční schopností. V povodí Lužnice je rizikovým vyšší podíl jílovitých půd s nižší infiltracní schopností. Větší podíl výskytu orné půdy a/nebo urbanizovaného území lze doložit v dolní části povodí Otavy a Lužnice (a v okolí Českých Budějovic), tento výskyt však není souvislý a nekombinuje se s vysokými sklonitostmi. Odlišný charakter povodňových situací dokládá poměr  $Q_{100} (m^3/s) / Q_a (m^3/s)$  v profilech České Budějovice – Vltava (908 / 27,6 = 32,9), Písek – Otava (837 / 23,4 = 35,8) a Bechyně – Lužnice (577 / 23,6 = 24,4). Povodňová vlna v povodí Lužnice je zploštělá vlivem nižší sklonitosti území a vyšší míry retence.



Mapa č. 8 – Oblasti s rizikem urychljeného odtoku



Mapa č. 9 – Spád vodních toků

### **1.2.2 Oblasti s nedostatečnou mírou akumulace vody**

Problém míry akumulace, případně míry retence, a mezi jejich dostatečnosti bude v nejbližší době řešen na úrovni obou příslušných resortů. Navrhuje se zavést definice:

- míra akumulace – poměr celkových ovladatelných objemů nádrží a průměrného ročního odtokového množství z plochy dílčího povodí;
- míra retence – poměr retenčních objemů vodních nádrží a průměrného ročního odtokového množství z plochy dílčího povodí, resp. objemu 100-leté třídenní návrhové srážky.

Pro zjištění existence vodních nádrží na území Jihočeského kraje byl pořízen jejich soupis ze základních vodohospodářských map. Jejich hlavní parametry – celkový objem nádrže a zatopená plocha – byly verifikovány podle dalších disponibilních podkladů, kterými byly:

- údaje vlastníků vodních děl
- seznam významných vodních děl IV. kategorie [7]
- rybníky na území Č. Budějovic ([www.c-budejovice.cz](http://www.c-budejovice.cz))
- HEIS VÚV – databáze významných vodních nádrží.

V seznamu vodních nádrží je uveden zdroj, podle kterého byly hlavní parametry vodních nádrží uvedeny.

Pokud nebyla známa velikost retenčního prostoru, byl uvažován objem odpovídající převýšení koruny nad normální hladinou o 50 cm. Tento odhad je na straně bezpečnosti, neboť skutečné převýšení je většinou větší.

Registr vodních nádrží na území Jihočeského kraje včetně nádrží mimo tohoto území v hodnocených dílčích povodích je uveden v příloze č. 1.

V tabulce č. 8 je uvedena míra akumulace, kde značí:

A – plocha povodí

Vc – celkové ovladatelné objemy nádrží v dílčím povodí

Ra – dlouhodobý průměrný objem ročního odtoku, vypočtený podle údajů z charakteristického profilu a podílu plochy dílčího povodí a plochy povodí k danému profilu

Tab. č. 8 – Míra akumulace

ID	Povodí	A (km <sup>2</sup> )	Vc (tis.m <sup>3</sup> )	Ra (tis.m <sup>3</sup> )	Vc / Ra (%)
1	Vltava po Polečnici	1179,10	315 514	537 878	58,66
2	Polečnice	198,10	224	41 396	0,54
3	Vltava od Polečnice po Malši	317,00	1 717	63 953	2,68
4	Malše po Stropnici	414,20	35 660	143 171	24,91
5	Stropnice a Malše po ústí do Vltavy	459,00	10 747	89 681	11,98
6	Vltava od Malše po Lužnici	753,30	50 822	viz ID 10	viz ID 10
7	Lužnice od státní hranice po Nežárku	976,60	109 854	<sup>*)</sup> 404 607	<sup>*)</sup> 38,30
8	Nežárka	999,60	45 107		
9	Lužnice od Nežárky po ústí	1522,80	18 271	223 906	8,16
10	Vltava od Lužnice po Otavu	326,00	1 830	<sup>**) 113 530</sup>	<sup>**) 46,38</sup>
11	Křemelná a Vydra	304,10	314	247 797	0,127
12	Otava po Volyňku	973,00	7 202	247 808	2,91
13	Volyňka pod Spůlkou	185,20	44	57 641	0,08
14	Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1507,40	31 108	173 561	17,92
15	Blanice pod Zlatý potok	483,30	7 264	108 799	6,68
16	Blanice od Zlatého potoka po ústí	378,60	9 420	41 613	22,64
17	Moravská Dyje po státní hranici	659,30	10 328	105 778	9,76

<sup>\*)</sup> vzhledem k převodu části průtoku z povodí Lužnice nad Nežárkou Novou řekou do povodí Nežárky je odtok a míra akumulace uvedena pro obě povodí společně, <sup>\*\*)</sup>  vzhledem k nepřítomnosti profilu na Vltavě mezi Českými Budějovicemi a odtokem z VD Orlík je odtok a míra akumulace pro povodí Vltavy od Malše po Lužnici a od Lužnice po Otavu uvedena společně

V tabulkách č. 9 a 10 je uvedena míra retence v dílčích povodích, přičemž v tabulce č. 9 je uveden poměr retenčních objemů nádrží k dlouhodobému průměrnému objemu ročního odtoku, v tabulce č. 10 je uveden poměr retenčních objemů nádrží k objemu 100-leté třídenní návrhové srážky ( $P_{100}$  3d) při předpokládaném koeficientu odtoku 0,5.

Tab. č. 9 – Míra retence (Ra)

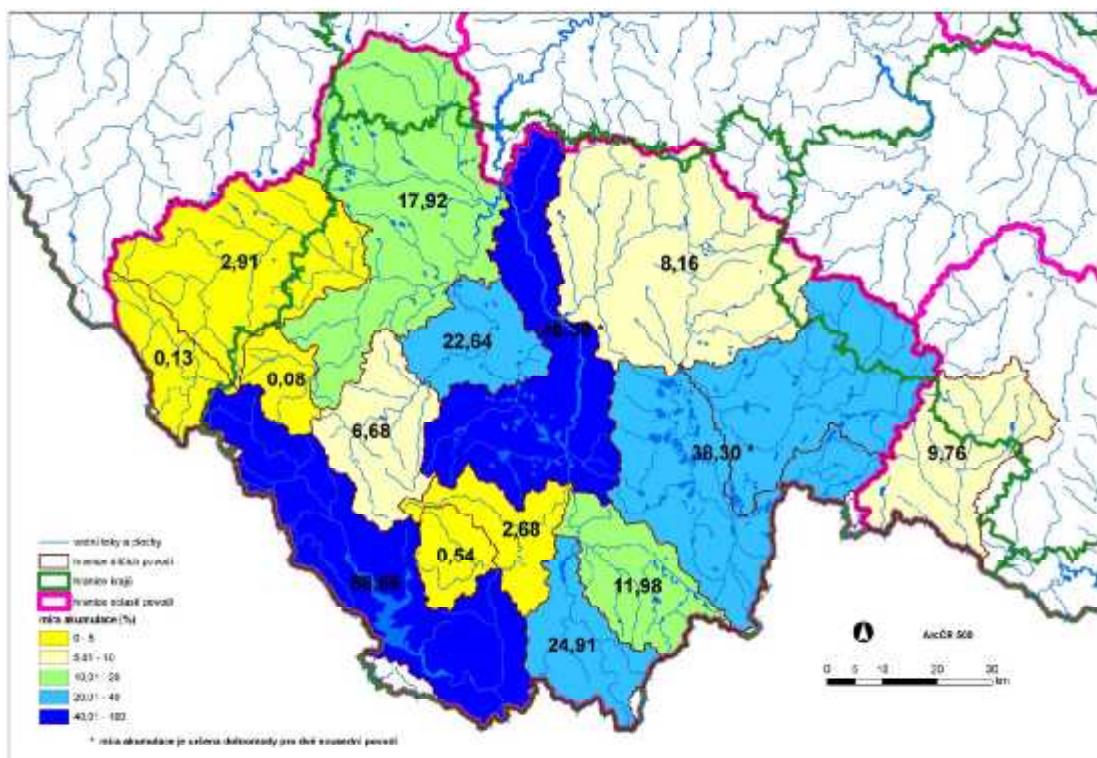
ID	Povodí	A (km <sup>2</sup> )	Vr (tis.m <sup>3</sup> )	Ra (tis.m <sup>3</sup> )	Vr / Ra (%)
1	Vltava po Polečnici	1179,10	34 255	537 878	6,37
2	Polečnice	198,10	122	41 396	0,31
3	Vltava od Polečnice po Malši	317,00	1 729	63 953	2,74
4	Malše po Stropnici	414,20	2 350	143 171	1,66
5	Stropnice a Malše po ústí do Vltavy	459,00	4 570	89 681	5,58
6	Vltava od Malše po Lužnici	753,30	13 352	viz ID 10	viz ID 10
7	Lužnice od státní hranice po Nežárku	976,60	61 697	<sup>*)</sup> 404 607	<sup>*)</sup> 20,04
8	Nežárka	999,60	19 418		
9	Lužnice od Nežárky po ústí	1522,80	8 163	223 906	3,64
10	Vltava od Lužnice po Otavu	326,00	873	<sup>**) 113 530</sup>	<sup>**) 12,69</sup>
11	Křemelná a Vydra	304,10	10	247 797	0,013
12	Otava po Volyňku	973,00	3 495	247 808	1,47
13	Volyňka pod Spůlku	185,20	32	57 641	0,08
14	Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1507,40	14 051	173 561	8,12
15	Blanice pod Zlatý potok	483,30	3 924	108 799	3,62
16	Blanice od Zlatého potoka po ústí	378,60	4 251	41 613	10,36
17	Moravská Dyje po státní hranici	659,30	3 207	105 778	3,01

<sup>\*)</sup> vzhledem k převodu části průtoku z povodí Lužnice nad Nežárkou Novou řekou do povodí Nežárky je odtok a míra retence uvedena pro obě povodí společně, <sup>\*\*)</sup>  vzhledem k nepřítomnosti profilu na Vltavě mezi Českými Budějovicemi a odtokem z VD Orlík je odtok a míra retence pro povodí Vltavy od Malše po Lužnici a od Lužnice po Otavu uvedena společně

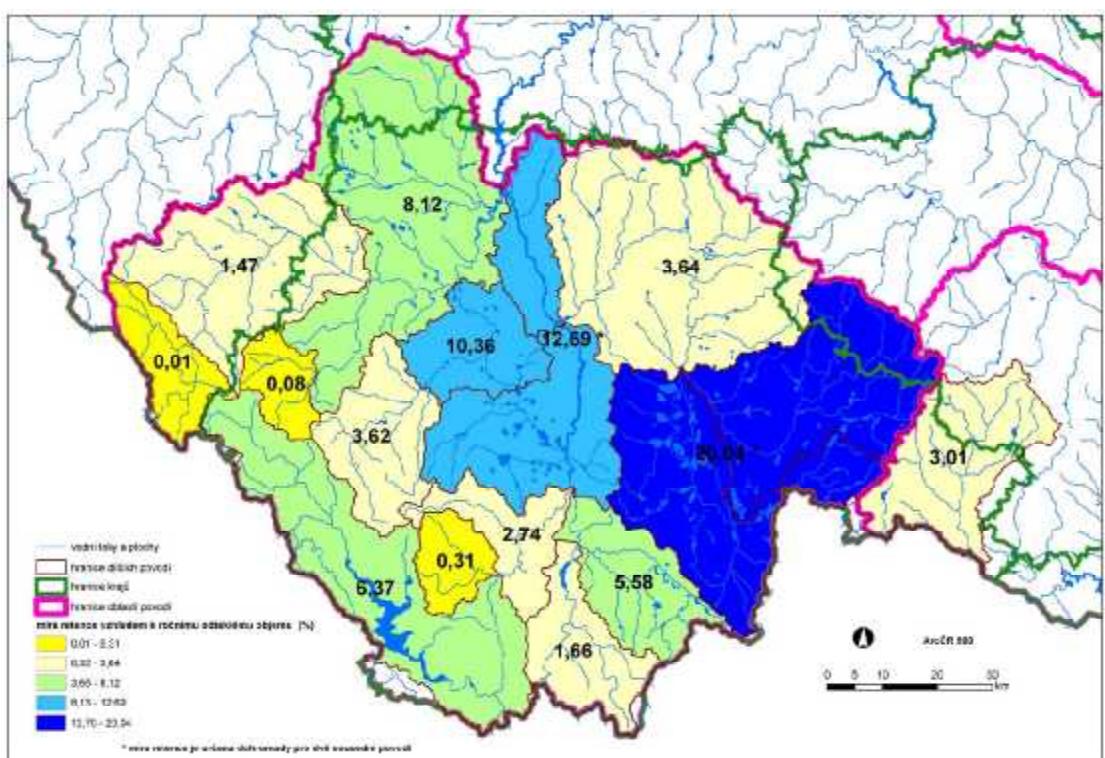
Tab. č.10 – Míra retence ( $P_{1003d}$ )

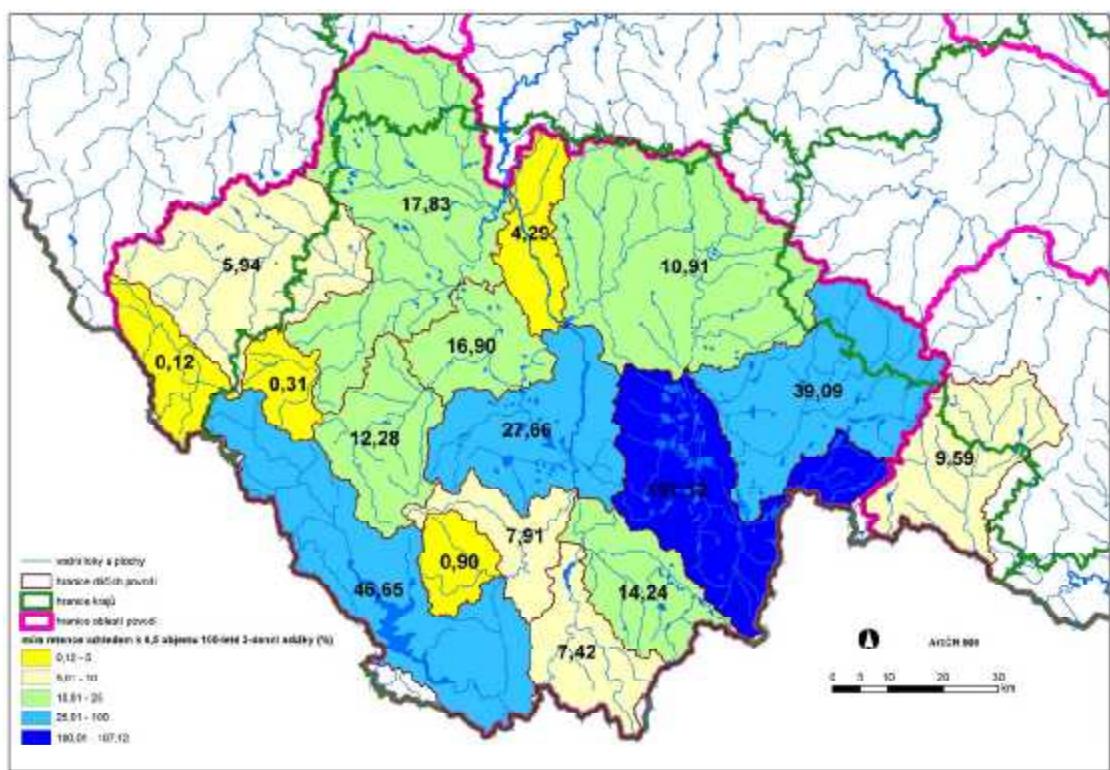
ID	Povodí	A (km <sup>2</sup> )	Vr (tis.m <sup>3</sup> )	P <sub>1003d</sub> (mm)	0,5*P <sub>1003d</sub> (tis.m <sup>3</sup> )	Vr/0,5*P <sub>1003d</sub> (%)
1	Vltava po Polečnici	1179,1	34 255	124,6	73 458	46,65
2	Polečnice	198,1	122	141,7	14 035	0,90
3	Vltava od Polečnice po Malši	317,0	1 729	139,6	22 127	7,91
4	Malše po Stropnici	414,2	2 350	154,3	31 956	7,42
5	Stropnice a Malše po ústí do Vltavy	459,0	4 570	153,0	35 114	14,24
6	Vltava od Malše po Lužnici	753,3	13 352	129,9	48 927	27,66
7	Lužnice od státní hranice po Nežárku	976,6	61 697	117,9	57 571	107,12
8	Nežárka	999,6	19 418	99,4	49 680	39,09
9	Lužnice od Nežárky po ústí	1522,8	8 163	98,2	74 769	10,91
10	Vltava od Lužnice po Otavu	326,0	873	124,9	20 359	4,29
11	Křemelná a Vydra	304,1	10	174,7	26 563	0,12
12	Otava po Volyňku	973,0	3 495	126,0	61 299	5,94
13	Volyňka pod Spůlku	185,2	32	152,3	14 103	0,31
14	Volyňka od Spůlky po Otavu a Otava po ústí do Vltavy	1507,4	14 051	104,9	79 063	17,83
15	Blanice pod Zlatý potok	483,3	3 924	132,8	32 091	12,28
16	Blanice od Zlatého potoka po ústí	378,6	4 251	134,8	25 518	16,90
17	Moravská Dyje po státní hranici	659,3	3 207	100,8	33 229	9,59

Z předchozích tabelárních výstupů je patrné, že nejnižší míra akumulace i retence je v povodí Křemelné a Vydry, v horním povodí Volyňky a v povodí Polečnice. Nejvyšší míru akumulace má horní část povodí Vltavy (po Polečnici) a Vltava od Malše po Otavu (bez povodí Lužnice). Nejvyšší míru retence vzhledem k dlouhodobému průměrnému ročnímu odtoku má spojené povodí Lužnice po Nežárku a Nežárky. U míry retence vzhledem k polovině objemu 100-leté 3-denní návrhové srážky má největší hodnoty vedle povodí Lužnice po Nežárku a Nežárky i povodí Vltavy po Polečnici. Rozdíly pořadí povodí podle obou měr retence vyplývají z toho, že první charakteristika - objem odtoku je průměrná dlouhodobá a se zahrnutím vlivu fyzickogeografických charakteristik a druhá charakteristika – objem 100-leté srážky je extrémní. Vliv fyzickogeografických podmínek u druhé charakteristiky je zjednodušen předpokládaným koeficentem odtoku 0,5 pro všechna povodí. Grafické znázornění rozložení měr akumulace a retence je znázorněno na mapách č. 10 až 12.



Mapa č. 10 – Míra akumulace vody v dílčích povodích





### **1.3 Místa omezující průtočnost koryt vodních toků a údolních niv**

Zúžení průtočného profilu způsobuje při vyšších vodních stavech vzdutí hladiny, v horším případě dochází k částečnému nebo úplnému ucpání s následným protržením a vznikem povodňové vlny. Tato místa jsou většinou představována mostními objekty, v menší míře jsou daná morfologií terénu nebo nevhodnými úpravami koryta či zásahy do inundačního území. Mosty a lávky jsou většinou málo kapacitní, nemají normové převýšení nad hladinou  $Q_{100}$  a představují riziko pro zachycování splavenin.

Omezení průtočnosti koryta vodního toku mohou rovněž způsobit ledové nápěchy, které se tvoří při zámrzu nebo při tání ledové celiny a ledochodu.

Oblast povodí Horní Vltavy zpracovala firma VH-Tres, spol. s r.o. pro toky s povodím nad 100 km<sup>2</sup>. Místa omezující průtočnost vodních toků a údolních niv byla identifikována na základě podélných profilů hladin N-letých vod ze studií odtokových poměrů a na základě místního šetření. Výsledek byl projednán s Povodím Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava. Pro oblast povodí Dyje byly získány podklady od Povodí Moravy, s.p. Vytipované lokality jsou tabelárně uvedeny v příloze 2.1, fotodokumentace je v příloze 2.2.

### **1.4 Místa kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami**

Oblast povodí Horní Vltavy zpracovala firma VH-Tres, spol. s r.o. pro toky s povodím nad 100 km<sup>2</sup>. Pro oblast povodí Dyje byly lokality vytipovány místním šetřením a projednány s Povodím Moravy s.p.

Vytipované lokality jsou tabelárně uvedeny v příloze 3.1, fotodokumentace je v příloze 3.2.

## **1.5 Vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi**

V srpnu 2002 zasáhla prakticky celý Jihočeský kraj povodeň, která měla na většině významných vodních toků (Vltava, Otava, Lužnice, Malše, Nežárka, Blanice, Stropnice, Lomnice, Skalice, Volyňka) periodicitu rovnou nebo vyšší než 100 let. V celém Jihočeském kraji bylo těmito povodněmi zasaženo celkem 338 obcí, které provedly odhad škod. Tyto údaje sloužily jako základní podklad pro vymezení, dále bylo ale třeba vyhodnotit původ škod. Pokud se jednalo o škody na komunikacích v extravilánu, mostech, inženýrských sítích, vodních tocích a vodních nádržích, případně na zemědělských pozemcích, nebyly do hodnocení zahrnuty neboť se nejedná o zástavbu, kterou je možno chránit před povodněmi. Další povodeň zasáhla Jihočeský kraj na přelomu března a dubna 2006, kdy nejvyšší průtoky byly zaznamenány na Lužnici a v jejím povodí ( $Q_{20} - Q_{50}$ ) a v povodí Moravské Dyje. Škody nahlásilo celkem 132 obcí. Jako další podklad byla využita studie „Jihočeský kraj – protipovodňová opatření v územně plánovací dokumentaci“, zpracovaný v rámci programu ELLA v roce 2005 a studie odtokových poměrů a protipovodňových opatření.

Výchozí hodnocení bylo provedeno pro všechny obce Jihočeského kraje nad základními vodohospodářskými mapami a je uvedeno v následujících tabulkách.

Z celkového počtu 623 obcí Jihočeského kraje bylo na základě výše uvedených kritérií vytipováno jako nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi celkem 87, uvedených v tabulce č. 11. Růžovou barvou jsou vyznačeny obce, prokazatelně povodněmi postižené, které škody nenahlásily nebo jejich odhad byl nepravděpodobně nízký. Pokud je v kolonkách škody uvedena 0, jedná se o hlášení obcí. Pokud obce hlášení nezpracovaly, je kolonka prázdná. Po povodni 2006 byly do tabulky přidány i škody z této povodně.

V tabulce jsou uvedeny celkové škody, nahlášené obcemi a dále škody relevantní, tj. škody, které by byly eliminovány nebo zmírněny příslušným technickým opatřením. Předběžně byly vyloučeny škody na vodních tocích, vodních dílech a krajině, na komunikacích, zemědělské výrobě apod. Byly tedy započteny škody na obytných a rodinných domech, zařízení domácností, výrobních a obchodních jednotkách a jejich vybavení a zásobách, učebních pomůckách, sbírkových předmětech a knihovních fonitech.

Přehled obcí s předběžným stanovením jejich ohrožení byl projednán na příslušných odborech životního prostředí obcí s rozšířenou působností. Ze všech jednání byly pořízeny zápis, ke kterým jsou přiloženy původní tabulky (viz dokladová část). Originály zápisů jsou uloženy u zpracovatele.

Z celkového počtu 623 obcí Jihočeského kraje bylo na základě výše uvedených kritérií a projednání vymezeno jako nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi celkem 158 obcí, uvedených v tabulce č. 11. Pro tyto obce byly dále zpracovány mapy rizik a proveden odhad povodňových škod (viz kap. 3.2). Dále byla porovnána cílová ochrana (viz kap. 2.2) se skutečným stupněm ohrožení zobrazením záplavových čar Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub> (případně Q<sub>50</sub>), Q<sub>100</sub> a Q<sub>2002</sub> nad mapou obce. To bylo možné samozřejmě pouze v případě, kdy byly k dispozici záplavové čáry, tj. tam, kde bylo stanoveno nebo alespoň navrženo záplavové území. Ve všech obcích bylo provedeno místní šetření za účasti zástupce obce (starosty nebo pracovníka odboru životního prostředí města), prostudovány podklady, které měly obce k dispozici a posouzeno, zda je nebo není obec ohrožena do té míry, aby byla v seznamu obcí nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi.

V následující tabulce je uveden původní přehled 158 vyšetřovaných obcí s údaji o povodňových škodách a počtu obyvatel k 1.1.2006.

*Tab. č. 11 – Obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi – výchozí vymezení*

Obec	ICZUJ	ORP	Škody 2002		Škody 2006		Počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Bavorov	550809	Vodňany	98 150	18 380	300	0	1447
Bechyně	552054	Tábor	45 939	40 645	5 485	730	5681
Bělčice	550817	Blatná	0	0			992
Benešov nad Černou	545406	Kaplice	7 980	4 480	200	0	1446
Bezdědovice	598895	Blatná	13 802	8 914	50	0	317
Bílsko	550833	Vodňany	9 750	1 300			209
Blatná	550850	Blatná	178 436	137 958	1 100	0	6667
Blažejov	561711	Jindřichův Hradec			375	0	297
Bohumilice	550116	Vimperk	25 697	16 621			317
Boršov nad Vltavou	544299	České Budějovice	19 641	14 301	360	0	1299
Božetice	549291	Milevsko	24 180	6 330	50	0	394
Budyně	560171	Vodňany	1 492	1 057			41
Bušanovice	550159	Prachatice					248
Buzice	529966	Blatná	31 351	30 951			139
Cehnice	550906	Strakonice	10 823	3 435			462
Čejetice	550922	Strakonice	15 653	6 040	60	0	858
Čejkovice	544329	České Budějovice	11 900	590			298
Černýšovice	563722	Tábor	30 300	23 000	230	230	79
České Budějovice	544256	České Budějovice	3 032 648	2 524 285			94653
Český Krumlov	545392	Český Krumlov	123 093	73 351	270	0	13861
Čestice	550957	Strakonice	8 066	1 037			946
Čimelice	549339	Písek	34 978	5 728	1 520	0	1018
Číměř	546101	Jindřichův Hradec	0	0	1 158	7	710

Tab. č. 11 – Obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi – výchozí vymezení

Obec	ICZUJ	ORP	Škody 2002		Škody 2006		Počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Čkyně	550167	Vimperk	26 540	17 550			1521
Dačice	546127	Dačice			9 291	280	7886
Dešná	546143	Dačice	15 931	14 991	1 200	0	665
Deštná	546151	Jindřichův Hradec	923	777	1 839	64	698
Dívčice	544361	České Budějovice	3 814	1 651	780	20	562
Dobronice u Bechyně	552224	Tábor	42 380	35 030	9 550	6 170	103
Dolní Bukovsko	544388	Týn nad Vltavou	20 500	500			1491
Dolní Dvořiště	545465	Kaplice	8 857	3 128			1231
Dolní Pěna	562467	Jindřichův Hradec			72	0	136
Dolní Žďár	562602	Jindřichův Hradec			228	15	145
Doudleby	544400	České Budějovice	50 950	18 950	1 510	10	366
Dráhov	552275	Soběslav	8 564	8 561	4 580	3 800	251
Dražice	552283	Tábor	13 605	12 225	260	0	701
Dvory	537144	Prachatice	37 800	17 000			65
Heřmaň	549398	Písek	36 864	3 988	35	0	219
Hluboká nad Vltavou	544485	České Budějovice	95 655	52 350	4 040	650	4764
Holubov	545490	Český Krumlov	42 402	13 067			950
Horní Pěna	546364	Jindřichův Hradec	550	550	2 440	0	482
Horní Poříčí	536881	Strakonice	6 751	5 999			305
Horní Stropnice	544515	Trhové Sviny	17 971	1 395	800	0	1553
Horosedly	561525	Písek	18 624	1 613	353	0	113
Hrdějovice	544558	České Budějovice	105 217	17 681	2 160	0	1579
Husinec	550230	Prachatice	394 310	362 779	319	0	1326
Chlumany	550248	Prachatice	1 114	613			300
Chvalšiny	545546	Český Krumlov	3 850	570			1187
Chýnov	552496	Tábor					2173
Jarošov nad Nežárkou	546500	Jindřichův Hradec	3 061	0	3 520	1 850	1070
Jindřichův Hradec	545881	Jindřichův Hradec			14 451	2 965	22643
Jinín	551163	Strakonice	2 200	2 200			168
Kájov	545554	Český Krumlov	28 603	15 531	196	0	1379
Kaplice	545562	Kaplice	46 617	19 787	1 300	100	7248
Kardašova Řečice	546542	Jindřichův Hradec	6 115	4 845	9 409	0	2144
Katovice	551201	Strakonice	69 683	51 679			1298
Kestřany	549487	Písek	35 414	18 818	900	0	614
Klec	562688	Třeboň	8 038	7 161	260	120	191
Klenovice	563986	Soběslav	10 589	9 330	360	15	500
Kostelní Radouň	509108	Jindřichův Hradec			2 080	0	257
Křemže	545571	Český Krumlov	36 350	26 670			2586
Kunžak	546615	Jindřichův Hradec					1540

Tab. č. 11 – Obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi – výchozí vymezení

Obec	ICZUJ	ORP	Škody 2002		Škody 2006		Počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Lásenice	546623	Jindřichův Hradec			2 685	400	566
Libějovice	551333	Vodňany	2 244	171			474
Libín	544744	České Budějovice	10 370	3 620			311
Lišov	544779	České Budějovice	9 858	3 656			4027
Litvínovice	544795	České Budějovice	31 946	26 820			1735
Lnáře	551350	Blatná	97 004	23 399			761
Lodhéřov	546666	Jindřichův Hradec	720	0	50	0	623
Lomnice nad Lužnicí	546674	Třeboň	25 738	12 733	470	100	1668
Loučovice	545601	Český Krumlov	2 015	1 125			1949
Lužnice	508501	Třeboň	37 716	23 235	1 320	120	402
Majdalena	546712	Třeboň	146 284	51 149	360	160	479
Malenice	551384	Strakonice	4 434	8 414			643
Malonty	545619	Kaplice	16 644	3 064	200	0	1210
Milevsko	549576	Milevsko	10 609	7 549	200	200	9220
Mirovice	549584	Písek	100 608	35 135	1 038	478	1136
Mirovice	549592	Písek	10 590	3 374	1 163	0	1647
Myslín	549614	Písek	21 667	4 554			90
Nasavryky	559016	Tábor					42
Němětice	536725	Strakonice	5 681	1 758			111
Netolice	550442	Prachatice	12 555	10 775	120	0	2717
Nihošovice	551520	Strakonice	5 914	975			297
Nišovice	536962	Strakonice	8 804	4 530			215
Nová Bystřice	546798	Jindřichův Hradec	39 769	29 302	160	0	3322
Nová Včelnice	546801	Jindřichův Hradec					2423
Nová Ves	513661	Český Krumlov	4 215	1 415			411
Nová Ves nad Lužnicí	562360	Třeboň	18 846	4 396			342
Novosedly	551554	Strakonice	18 768	1 590			340
Ostrovec	549711	Písek	21 195	10 595			378
Písek	549240	Písek	675 464	597 246			29877
Planá	535176	České Budějovice	14 195	3 750			265
Planá nad Lužnicí	552828	Tábor	162 690	141 690	22 591	3 668	3304
Plav	535346	České Budějovice	49 461	12 843	1 314	1 012	352
Pluhův Žďár	546968	Jindřichův Hradec	3 739	646	8 257	2 000	612
Pohorská Ves	545694	Kaplice	6 522	1 489	380	0	321
Popelín	546992	Jindřichův Hradec					468
Pracejovice	551619	Strakonice	8 096	2 193			293
Prachatice	550094	Prachatice	115 295	52 520			11743
Protivín	549771	Písek	242 193	100 095	1 650	0	4999
Přední Zborovice	536792	Strakonice	9 916	1 842			57

Tab. č. 11 – Obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi – výchozí vymezení

Obec	ICZUJ	ORP	Škody 2002		Škody 2006		Počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Putim	549801	Písek	36 193	14 868			451
Radenín	552917	Tábor					453
Radošovice	551678	Strakonice	26 282	1 738			601
Rataje	552976	Tábor	3 088	1 216			213
Ratibořské Hory	552992	Tábor	3 843	308	7 440	0	729
Rodvínov	547085	Jindřichův Hradec					445
Roudná	553018	Soběslav	39 780	28 130	9 050	3 000	511
Roudné	544973	České Budějovice	55 977	34 332			649
Rožmberk nad Vltavou	545767	Český Krumlov	8 072	4 187	700	0	346
Rožmitál na Šumavě	545775	Kaplice	20 136	2 072			410
Římov	545007	České Budějovice	40 101	12 876	950	0	718
Sepekov	549843	Milevsko	45 479	1 663	106	0	1340
Sezimovo Ústí	553069	Tábor	40 977	27 396	12 541	3 200	7304
Skalice	553077	Soběslav	36 415	7 015	1 425	200	462
Slaník	536776	Strakonice	12 000	1 730			135
Slavonice	547166	Dačice	1 590	1 310	2 056	55	2699
Smetanova Lhota	549878	Písek	29 327	6 413			265
Soběslav	553131	Soběslav	157 600	115 483	53 075	25 670	7314
Stádlec	553140	Tábor	2 163	2 140	10	0	631
Staré Město pod Landštejnem	547212	Jindřichův Hradec	234	61			540
Strakonice	550787	Strakonice	215 286	60 536			23256
Stráž nad Nežárkou	547221	Jindřichův Hradec					845
Strmilov	547239	Jindřichův Hradec			940	50	1406
Strunkovice nad Blanicí	550540	Prachatice	51 328	25 412	1 165	0	1192
Strýčice	536032	České Budějovice	1 181	1 181			50
Střelské Hoštice	551791	Strakonice	18 661	9 451			869
Střížovice	508152	Jindřichův Hradec			1 869	0	583
Suchdol nad Lužnicí	547280	Třeboň	56 784	53 755	1 922	0	3633
Světce	561029	Jindřichův Hradec			219	0	142
Štěchovice	536920	Strakonice	1 017	1 016			227
Štěkeň	551856	Strakonice	4 018	3 507			828
Tábor	552046	Tábor	615 190	7 752	40 761	16 542	35898
Těšovice	550582	Prachatice	26 395	15 259			265
Tchořovice	536598	Blatná	106 016	29 419			213
Trhové Sviny	545171	Trhové Sviny	35 097	19 086			4728
Třeboň	547336	Třeboň	306 355	85 881	16 055	150	8871
Týn nad Vltavou	545201	Týn nad Vltavou	208 709	75 283	2 996	0	8420
Val	553255	Soběslav	2 320	1 655	22 752	900	224
Varvažov	562211	Písek	7 485	284			173

*Tab. č. 11 – Obce nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi – výchozí vymezení*

Obec	ICZUJ	ORP	Škody 2002		Škody 2006		Počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Veselí nad Lužnicí	553271	Soběslav	961 128	703 728	193 338	68 578	6598
Větřní	545830	Český Krumlov	58 071	18 425	2 572	0	3954
Vidov	535737	České Budějovice	3 140	260	600	130	310
Vimperk	550647	Vimperk	22 454	2 559			7942
Vítějovice	550655	Prachatice	12 223	4 158			457
Vlastibor	553298	Soběslav	8 650	0	9 127	274	304
Vlklice	598852	Milevsko	16 272	2 610			135
Vodňany	551953	Vodňany	121 152	43 012	175	0	6735
Volyně	551970	Strakonice	23 034	10 049			3133
Vyšší Brod	545848	Český Krumlov	8 330	1 896			2642
Záblatí	550680	Prachatice	5 701	414			361
Zábrdí	537195	Prachatice	8 833	3 828			54
Zálezly	550698	Vimperk	200	0			301
Zdíkov	550728	Vimperk	825	300			1675
Zlatá Koruna	545864	Český Krumlov	33 241	1 971			700
Zvotoky	536873	Strakonice	3 398	788			64
Žďár	598861	Písek	27 044	12 216			242
Žimutice	545384	Týn nad Vltavou	8 844	1 069	1 900	0	571

Z výše uvedených 158 obcí bylo u 34 obcí shledáno, že jsou zaplavovány pouze extravilánovými vodami nebo jejich ohrožení záplavami z vodních toků vyhovuje cílové ochraně. Tyto obce byly vyřazeny z ekonomického hodnocení a jsou uvedeny v tabulce č. 12.

*Tab. č. 12 – Obce s vyhovující ochranou před povodněmi*

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Blažejov	561711	Jindřichův Hradec			375	0	297
Bohumilice	550116	Vimperk	25 697	16 621			317
Boršov nad Vltavou	544299	České Budějovice	19 641	14 301	360	0	1299
Čestice	550957	Strakonice	8 066	1 037			946
Čimelice	549339	Písek	34 978	5 728	1 520	0	1018
Dešná	546143	Dačice	15 931	14 991	1 200	0	665
Dolní Pěna	562467	Jindřichův Hradec			72	0	136
Dražice	552283	Tábor	13 605	12 225	260	0	701
Dvory	537144	Prachatice	37 800	17 000			65
Heřmaň	549398	Písek	36 864	3 988	35	0	219
Horní Pěna	546364	Jindřichův Hradec	550	550	2 440	0	482

Tab. č. 12 – Obce s vyhovující ochranou před povodněmi

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Jinín	551163	Strakonice	2 200	2 200			168
Libějovice	551333	Vodňany	2 244	171			474
Loučovice	545601	Český Krumlov	2 015	1 125			1949
Malenice	551384	Strakonice	4 434	8 414			643
Malonty	545619	Kaplice	16 644	3 064	200	0	1210
Nasavrky	559016	Tábor					42
Nová Ves	513661	Český Krumlov	4 215	1 415			411
Novosedly	551554	Strakonice	18 768	1 590			340
Pohorská Ves	545694	Kaplice	6 522	1 489	380	0	321
Pracejovice	551619	Strakonice	8 096	2 193			293
Prachatice	550094	Prachatice	115 295	52 520			11743
Radenín	552917	Tábor					453
Roudná	553018	Soběslav	39 780	28 130	9 050	3 000	511
Stádlec	553140	Tábor	2 163	2 140	10	0	631
Stráž nad Nežárkou	547221	Jindřichův Hradec					845
Varvažov	562211	Písek	7 485	284			173
Větřní	545830	Český Krumlov	58 071	18 425	2 572	0	3954
Vimperk	550647	Vimperk	22 454	2 559			7942
Vlkovice	598852	Milevsko	16 272	2 610			135
Vyšší Brod	545848	Český Krumlov	8 330	1 896			2642
Zábrdí	537195	Prachatice	8 833	3 828			54
Zvotoky	536873	Strakonice	3 398	788			64
Žimutice	545384	Týn nad Vltavou	8 844	1 069	1 900	0	571

124 obcí Jihočeského kraje bylo vymezeno jako nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi. Pro 107 z nich byla v rámci možností navržena opatření, tyto obce jsou uvedeny v tabulce č. 13.

Tab. č. 13 – Obce pro které byla navržena opatření

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Bavorov	550809	Vodňany	98 150	18 380	300	0	1447
Bechyně	552054	Tábor	45 939	40 645	5 485	730	5681
Bělčice	550817	Blatná	0	0			992
Benešov nad Černou	545406	Kaplice	7 980	4 480	200	0	1446
Bezdědovice	598895	Blatná	13 802	8 914	50	0	317
Bílsko	550833	Vodňany	9 750	1 300			209
Blatná	550850	Blatná	178 436	137 958	1 100	0	6667
Božetice	549291	Milevsko	24 180	6 330	50	0	394

Tab. č. 13 – Obce pro které byla navržena opatření

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Budyně	560171	Vodňany	1 492	1 057			41
Bušanovice	550159	Prachatice					248
Buzice	529966	Blatná	31 351	30 951			139
Cehnice	550906	Strakonice	10 823	3 435			462
Čejetice	550922	Strakonice	15 653	6 040	60	0	858
Čejkovice	544329	České Budějovice	11 900	590			298
České Budějovice	544256	České Budějovice	3 032 648	2 524 285			94653
Český Krumlov	545392	Český Krumlov	123 093	73 351	270	0	13861
Číměř	546101	Jindřichův Hradec	0	0	1 158	7	710
Čkyně	550167	Vimperk	26 540	17 550			1521
Dačice	546127	Dačice			9 291	280	7886
Deštná	546151	Jindřichův Hradec	923	777	1 839	64	698
Dívčice	544361	České Budějovice	3 814	1 651	780	20	562
Dolní Bukovsko	544388	Týn nad Vltavou	20 500	500			1491
Dolní Dvořiště	545465	Kaplice	8 857	3 128			1231
Dolní Žďár	562602	Jindřichův Hradec			228	15	145
Dráhov	552275	Soběslav	8 564	8 561	4 580	3 800	251
Hluboká nad Vltavou	544485	České Budějovice	95 655	52 350	4 040	650	4764
Holubov	545490	Český Krumlov	42 402	13 067			950
Horní Poříčí	536881	Strakonice	6 751	5 999			305
Horní Stropnice	544515	Trhové Sviny	17 971	1 395	800	0	1553
Horosedly	561525	Písek	18 624	1 613	353	0	113
Hrdějovice	544558	České Budějovice	105 217	17 681	2 160	0	1579
Husinec	550230	Prachatice	394 310	362 779	319	0	1326
Chlumany	550248	Prachatice	1 114	613			300
Chvalšiny	545546	Český Krumlov	3 850	570			1187
Chýnov	552496	Tábor					2173
Jarošov nad Nežárkou	546500	Jindřichův Hradec	3 061	0	3 520	1 850	1070
Jindřichův Hradec	545881	Jindřichův Hradec			14 451	2 965	22643
Kaplice	545562	Kaplice	46 617	19 787	1 300	100	7248
Kardašova Řečice	546542	Jindřichův Hradec	6 115	4 845	9 409	0	2144
Katovice	551201	Strakonice	69 683	51 679			1298
Kestřany	549487	Písek	35 414	18 818	900	0	614
Klec	562688	Třeboň	8 038	7 161	260	120	191
Klenovice	563986	Soběslav	10 589	9 330	360	15	500
Kostelní Radouň	509108	Jindřichův Hradec			2 080	0	257
Křemže	545571	Český Krumlov	36 350	26 670			2586
Kunžak	546615	Jindřichův Hradec					1540
Lásenice	546623	Jindřichův Hradec			2 685	400	566

Tab. č. 13 – Obce pro které byla navržena opatření

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Libín	544744	České Budějovice	10 370	3 620			311
Lišov	544779	České Budějovice	9 858	3 656			4027
Litvínovice	544795	České Budějovice	31 946	26 820			1735
Lnáře	551350	Blatná	97 004	23 399			761
Lodhéřov	546666	Jindřichův Hradec	720	0	50	0	623
Lomnice nad Lužnicí	546674	Třeboň	25 738	12 733	470	100	1668
Majdalena	546712	Třeboň	146 284	51 149	360	160	479
Milevsko	549576	Milevsko	10 609	7 549	200	200	9220
Mirovice	549584	Písek	100 608	35 135	1 038	478	1136
Mirovice	549592	Písek	10 590	3 374	1 163	0	1647
Myslín	549614	Písek	21 667	4 554			90
Němětice	536725	Strakonice	5 681	1 758			111
Netolice	550442	Prachatice	12 555	10 775	120	0	2717
Nihošovice	551520	Strakonice	5 914	975			297
Nišovice	536962	Strakonice	8 804	4 530			215
Nová Bystřice	546798	Jindřichův Hradec	39 769	29 302	160	0	3322
Nová Včelnice	546801	Jindřichův Hradec					2423
Ostrovec	549711	Písek	21 195	10 595			378
Písek	549240	Písek	675 464	597 246			29877
Planá nad Lužnicí	552828	Tábor	162 690	141 690	22 591	3 668	3304
Plav	535346	České Budějovice	49 461	12 843	1 314	1 012	352
Popelín	546992	Jindřichův Hradec					468
Protivín	549771	Písek	242 193	100 095	1 650	0	4999
Přední Zborovice	536792	Strakonice	9 916	1 842			57
Radošovice	551678	Strakonice	26 282	1 738			601
Rataje	552976	Tábor	3 088	1 216			213
Ratibořské Hory	552992	Tábor	3 843	308	7 440	0	729
Rodvínov	547085	Jindřichův Hradec					445
Roudné	544973	České Budějovice	55 977	34 332			649
Rožmitál na Šumavě	545775	Kaplice	20 136	2 072			410
Sepekov	549843	Milevsko	45 479	1 663	106	0	1340
Sezimovo Ústí	553069	Tábor	40 977	27 396	12 541	3 200	7304
Skalice	553077	Soběslav	36 415	7 015	1 425	200	462
Slaník	536776	Strakonice	12 000	1 730			135
Slavonice	547166	Dačice	1 590	1 310	2 056	55	2699
Smetanova Lhota	549878	Písek	29 327	6 413			265
Soběslav	553131	Soběslav	157 600	115 483	53 075	25 670	7314
Staré Město pod Landštejnem	547212	Jindřichův Hradec	234	61			540
Strakonice	550787	Strakonice	215 286	60 536			23256

*Tab. č. 13 – Obce pro které byla navržena opatření*

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Strmilov	547239	Jindřichův Hradec			940	50	1406
Strýcice	536032	České Budějovice	1 181	1 181			50
Střelské Hoštice	551791	Strakonice	18 661	9 451			869
Střížovice	508152	Jindřichův Hradec			1 869	0	583
Suchdol nad Lužnicí	547280	Třeboň	56 784	53 755	1 922	0	3633
Světce	561029	Jindřichův Hradec			219	0	142
Štěchovice	536920	Strakonice	1 017	1 016			227
Tábor	552046	Tábor	615 190	7 752	40 761	16 542	35898
Těšovice	550582	Prachatice	26 395	15 259			265
Tchořovice	536598	Blatná	106 016	29 419			213
Třeboň	547336	Třeboň	306 355	85 881	16 055	150	8871
Val	553255	Soběslav	2 320	1 655	22 752	900	224
Veselí nad Lužnicí	553271	Soběslav	961 128	703 728	193 338	68 578	6598
Vidov	535737	České Budějovice	3 140	260	600	130	310
Vítějovice	550655	Prachatice	12 223	4 158			457
Vlastiboř	553298	Soběslav	8 650	0	9 127	274	304
Volyně	551970	Strakonice	23 034	10 049			3133
Záblatí	550680	Prachatice	5 701	414			361
Zálezly	550698	Vimperk	200	0			301
Zdíkov	550728	Vimperk	825	300			1675
Zlatá Koruna	545864	Český Krumlov	33 241	1 971			700

Pro dalších 6 obcí opatření navržena nebyla z důvodu komplikovanosti možného řešení a nedostatku podkladů. V těchto případech se navrhuje zpracování samostatných studií. Tyto obce jsou uvedeny v tabulce č. 14.

*Tab. č. 14 – Obce pro které opatření nebyla navržena pro nedostatek podkladů*

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Kájov	545554	Český Krumlov	28 603	15 531	196	0	1379
Lužnice	508501	Třeboň	37 716	23 235	1 320	120	402
Trhové Sviny	545171	Trhové Sviny	35 097	19 086			4728
Týn nad Vltavou	545201	Týn nad Vltavou	208 709	75 283	2 996	0	8420
Vodňany	551953	Vodňany	121 152	43 012	175	0	6735
Žďár	598861	Písek	27 044	12 216			242

11 obcí na území Jihočeského kraje, které jsou vymezeny jako nechráněné nebo nedostatečně chráněné před povodněmi, prakticky nelze technickým opatřením ochránit

z důvodu jejich polohy vůči vodnímu roku, zásahům do chráněných území památkově nebo ochrany přírody. Tyto obce jsou uvedeny v tabulce č. 15.

*Tab. č. 15 – Obce, které nelze chránit technickým opatřením*

Obec	ICZUJ	ORP	škody 2002		škody 2006		počet obyvatel
			celkem	relev.	celkem	relev.	
Černýšovice	563722	Tábor	30 300	23 000	230	230	79
Dobronice u Bechyně	552224	Tábor	42 380	35 030	9 550	6 170	103
Doudleby	544400	České Budějovice	50 950	18 950	1 510	10	366
Nová Ves nad Lužnicí	562360	Třeboň	18 846	4 396			342
Planá	535176	České Budějovice	14 195	3 750			265
Pluhův Žďár	546968	Jindřichův Hradec	3 739	646	8 257	2 000	612
Putim	549801	Písek	36 193	14 868			451
Rožmberk nad Vltavou	545767	Český Krumlov	8 072	4 187	700	0	346
Římov	545007	České Budějovice	40 101	12 876	950	0	718
Strunkovice nad Blanicí	550540	Prachatice	51 328	25 412	1 165	0	1192
Štěkeň	551856	Strakonice	4 018	3 507			828

## **Podklady a literatura**

1. Plán oblasti povodí Horní Vltavy, Plán oblasti povodí Dolní Vltavy, Plán oblasti povodí Dyje – přípravné práce.
2. Jihočeský kraj – protipovodňová opatření v územně plánovací dokumentaci, Hydroprojekt CZ, a.s., červen 2005.
3. Povodňový plán Jihočeského kraje
4. Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000
5. Vrstva využití území CORINE 1:100 000, MŽP, 2000
6. Strategie ochrany před povodněmi pro území České republiky, schválená vádou ČR v dubnu 2000
7. Vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002, Závěrečná zpráva, Ministerstvo životního prostředí, leden 2004
8. Seznam vodních děl I. – III. kategorie v České republice k 1.1. 2006 v provozu nebo ve výstavbě, Ministerstvo zemědělství, 2006
9. Seznam významných vodních děl IV. kategorie k 1.1. 2006 v provozu nebo ve výstavbě, Ministerstvo zemědělství, 2006
10. Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže, Vladimír Vlček a kol., Academia, 1984.
11. Computer Models of Watershed Hydrology, V.P. Singh, Water Resources Publications 2001
12. Digitální vektorová geografická databáze ArcČR 500, Arcdata Praha s.r.o., 2003
13. Půdní druhy odvozené z Atlasu podnebí ČSSR 1 : 1 000 000, ČHMÚ, 2003
14. Hodnoty dlouhodobých ročních průměrů srážek 1961-2000 a 100-letých třídenních srážek pro dílčí povodí, ČHMÚ 2006
15. Metodická příručka pro výběr a aplikaci vhodné metody odvození hydrologických podkladů za účelem posouzení bezpečnosti vodních děl, Kulasová B., Šercl P., Boháč M., ČHMÚ 2004.