

Návrh

Plán péče
o
přírodní památku
Bystřice

na období
(2011 – 2021) na 10 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	CZ0523264
kategorie ochrany:	PP
název území:	Bystřice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení vlády
orgán, který předpis vydal:	vláda České republiky
číslo předpisu:	132/2005 Sb.
datum platnosti předpisu:	15.4.2005
datum účinnosti předpisu:	15.4.2005

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín, Hradec Králové
obec s rozšířenou působností:	Hořice, Hradec Králové
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hradec Králové, Hořice, Nechanice
obec:	Benátky, Boharyně, Cerekvice nad Bystřicí, Dohalice, Hněvčeves, Hořice (Březovice), Jeřice, Kunčice, Mokrovousy, Mžany, Nechanice, Sadová, Sovětice, Třesovice
katastrální území:	Benátky, Boharyně, Březovice, Cerekvice nad Bystřicí, Dohalice, Dolní Černůtky, Hněvčeves, Jeřice, Kunčice u Nechanic, Lubno u Nechanic, Mokrovousy, Mžany, Nechanice, Popovice u Nechanic, Sadová u Sovětic, Sobětuš, Sovětice, Staré Nechanice, Třebovětice, Třesovice

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1: 15000 s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 602086, Benátky

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
672		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	19	1213	1213
Celkem						1213

Katastrální území: 605972, Boharyně

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
532/2	neuvedeno	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	186	186
536/1	neuvedeno	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	nemá LV	5828	3418
536/13	neuvedeno	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	nemá LV	498	498
536/14		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	74	88	88
536/15		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	74	340	340
536/16		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	74	96	96
554	neuvedeno	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	400	400
Celkem						5026

Katastrální území: 614793, Březovice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st.50		zastavěná plocha a nádvoří		83	1979	12
102/1	101/2	trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	106	9047	264
	102			74		
	103			74		
	559/1			1		
107		ostatní plocha	ostatní komunikace	205	10001	17
117/2		zahrada		122	3636	19
483		ostatní plocha	neplošná půda	1	334	334
547		ostatní plocha	silnice	55	205	17
559/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	134	802	802

560/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	134	1165	1165
560/2	561	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	134	5247	4558
	560/2			134		
563		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	134	108	108
590	250/1	orná půda	zemědělský půdní fond	93	51543	343
	253			145		
	116			122		
Celkem						7639

Katastrální území: 617474, Cerekvice nad Bystřicí

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
386/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	38	15220	15220
Celkem						15220

Katastrální území: 628166, Dohalice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
442/1		ostatní plocha	silnice	431	6365	61
493	264/1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	7063	7063
	264/2			194		
	263/4			405		
	263/3			15		
	263/2			232		
	263/1			15		
	493			60000		
495/2	495/2	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	1102	1102
	281/2			24		
	275/7			267		
	269/2			37		
	266			37		
	282			37		
	283/1			37		
	475			37		
	476			37		
495/1	495/1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	8421	8421
	281/12			345		
	281/11			475		
	281/10			266		
	281/9			202		
	281/1			235		

	275/1			143		
	275/8			248		
	275/9			330		
	275/10			455		
	275/11			10002		
496/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	4688	148
496/3		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	86	9379	9379
496/4	47	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	nemá LV	266	266
496/5	44	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	356	520	520
	45			228		
	46			411		
496/6	43	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	nemá LV	216	216
496/7	42	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	473	1787	1787
	287/3			143		
499/1		ostatní plocha	dráha	144	29656	425
Celkem						29388

Katastrální území: 628891, Dolní Černůtky

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
370/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	85	6947	6947
Celkem						6947

Katastrální území: 640026, Hněvčeves

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
144/3		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	38	2741	2741
144/5		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	38	248	248
396/1		ostatní plocha	dráha	152	1829	122
453		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	38	60	60
508		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	38	10714	10714
566		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	38	6713	6713
Celkem						20598

Katastrální území: 658511, Jeřice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
131/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	2035	2035
131/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	1959	1959
607/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	4878	4878
610/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	2546	2546
1104		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	18052	18052
1105		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	61	593	593
1371		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	281	9
1280		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	11149	11149
Celkem						41221

Katastrální území: 677051, Kunčice u Nechanic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
30		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	355	460	460
62/22	62/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	385	1259	1259
266/2	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	1149	1149
272/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2441	75
356	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	5244	5244
563		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60000	10531	47
568/1	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	5871	5871
568/2	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	11476	11476

568/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	23	1207	1207
568/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	355	12674	12674
568/5	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	4191	4191
568/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	355	259	259
582	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	1033	1033
Celkem						44945

Katastrální území: 702463, Lubno u Nechanic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
731/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	4570	4570
731/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	118	118
731/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	54	54
731/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	1140	1140
731/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	61	61
731/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	3352	3352
731/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	99	99
731/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	715	715
731/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	49	49
731/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	61	61
731/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	66	66
731/18		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	820	130	130

731/19			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	1172	1172
		vodní plocha				
731/20			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60000	236	236
		vodní plocha				
731/23			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	4304	4304
		vodní plocha				
731/24			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	301	85	85
		vodní plocha				
Celkem						16212

Katastrální území: 698261, Mokrovousy

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
292/2	neuveдено		koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	146	146
		vodní plocha				
424/2	neuveдено		koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	16275	16275
		vodní plocha				
424/11	neuveдено		koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	200	200
		vodní plocha				
424/12	neuveдено		koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	671	671
		vodní plocha				
Celkem						17292

Katastrální území: 700959, Mžany

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
816	neuveдено		koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	7401	7401
		vodní plocha				
Celkem						7401

Katastrální území: 702471, Nechanice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
732/1		ostatní plocha	silnice	60000	3916	128
732/8		ostatní plocha	silnice	60000	71	36
732/23		ostatní plocha	silnice	452	357	77
748/1			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	18519	18519
		vodní plocha				
748/9			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	944	568	568
		vodní plocha				
Celkem						19328

Katastrální území: 725820, Popovice u Nechanic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
410/4		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	99	703	703
410/3		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	99	48	48
410/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	99	9100	9100
265/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	99	998	998
411/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	99	67	67
411/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	99	142	142
411/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	99	585	585
Celkem						11643

Katastrální území: 752631, Sadová u Sovětic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
580/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	104	4564	4302
Celkem						4302

Katastrální území: 751987, Sobětuš

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
100/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	92	145	145
100/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	92	395	395
100/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	92	126	126
Celkem						666

Katastrální území: 752649, Sovětice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
582		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	104	8988	8988
606		ostatní plocha	jiná plocha	407	201	109
609/1		ostatní plocha	silnice	24	381	9
609/4		ostatní plocha	silnice	503	1850	130
Celkem						9236

Katastrální území: 770451, Třebovětice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
560/4	188/39	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	8736	8736
	237/2			15		
	238/1			42		
	238/3			60		
	238/4			287		
	238/5			86		
	238/6			182		
	238/7			141		
	238/8			286		
	238/9			205		
	238/14			84		
	238/16			88		
	566/2			10		
Celkem						8736

Katastrální území: 770752, Třesovice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
412/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	1019	1019
412/2	neuveдено	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	nemá LV	4566	4566
412/45		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	252	121	121
412/46		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	46	149	149
412/47		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	46	218	218

412/48			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	89	234	234
		vodní plocha				
412/49			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	213	66	66
		vodní plocha				
412/50			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	83	68	68
		vodní plocha				
412/51			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	83	70	70
		vodní plocha				
412/52			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10	71	71
		vodní plocha				
412/53			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	117	68	68
		vodní plocha				
412/54			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	88	74	74
		vodní plocha				
412/55			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	239	73	73
		vodní plocha				
412/56			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	97	72	72
		vodní plocha				
412/57			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	86	78	78
		vodní plocha				
412/58			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	55	74	74
		vodní plocha				
412/59			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	35	75	75
		vodní plocha				
412/60			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	227	80	80
		vodní plocha				
412/61			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	183	79	79
		vodní plocha				
412/62			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	182	57	57
		vodní plocha				
412/63			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	87	160	160
		vodní plocha				
412/64			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	61	70	70
		vodní plocha				
412/65			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	87	71	71
		vodní plocha				
412/66			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	47	84	84
		vodní plocha				

412/67			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	18	50	50
		vodní plocha				
412/76			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	211	152	152
		vodní plocha				
412/75			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	211	300	300
		vodní plocha				
412/74			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	211	252	252
		vodní plocha				
412/73			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	24	488	488
		vodní plocha				
412/72			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	161	225	225
		vodní plocha				
412/71			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	54	78	78
		vodní plocha				
412/70			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	92	73	73
		vodní plocha				
412/69			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	21	136	136
		vodní plocha				
412/68			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	53	114	114
		vodní plocha				
412/44			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	31	31
		vodní plocha				
412/43			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	33	33
		vodní plocha				
412/42			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	32	32
		vodní plocha				
412/41			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	36	36
		vodní plocha				
412/40			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	84	84
		vodní plocha				
412/39			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	161	22	22
		vodní plocha				
412/38			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	161	27	27
		vodní plocha				
412/37			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	18	6	6
		vodní plocha				
412/36			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	191	9	9
		vodní plocha				

412/35			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	181	27	27
		vodní plocha				
412/34			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	252	87	87
		vodní plocha				
412/33			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	200	85	85
		vodní plocha				
412/32			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	19	78	78
		vodní plocha				
412/31			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	154	82	82
		vodní plocha				
412/30			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	227	69	69
		vodní plocha				
412/29			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	171	63	63
		vodní plocha				
412/28			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	65	101	101
		vodní plocha				
412/27			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	91	82	82
		vodní plocha				
412/26			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	181	205	205
		vodní plocha				
412/25			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	231	21	21
		vodní plocha				
412/24			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	53	41	41
		vodní plocha				
412/23			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	231	31	31
		vodní plocha				
412/22			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	41	41
		vodní plocha				
412/21			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	66	8	8
		vodní plocha				
412/20			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	82	82
		vodní plocha				
412/19			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	120	76	76
		vodní plocha				
412/18			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	14	71	71
		vodní plocha				
412/17			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	48	81	81
		vodní plocha				

412/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	86	91	91
412/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	42	80	80
412/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	57	47	47
412/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	243	160	160
412/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	41	41
412/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	18	22	22
412/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	287	287
412/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	161	125	125
412/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	40	40
Celkem						12069

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo se nevyhlašuje, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území v souladu s ust. § 37 zákona č. 114/1992 Sb.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:10000 se zákresem ZCHÚ

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0			
vodní plochy	27,6904		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	27,6904
trvalé travní porosty	0,0264			
orná půda	0,0343			
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	0,0019			
ostatní plochy	0,1540		nepločná půda	0,0334
			ostatní způsoby využití	0,1206
zastavěné plochy a nádvoří	0,0012			
plocha celkem	27,9082			

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:10000 se zákresem ZCHÚ

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není
chráněná krajinná oblast: není
jiný typ chráněného území: není

Natura 2000

ptačí oblast: není
evropsky významná lokalita: CZ0523264 Bystřice
část území překryv s EVL CZ0520030
Nechanice – Lodín

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1: 10000 s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. - přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany je populace silně ohroženého velevruba tupého (*Unio crassus*) a jeho biotop, včetně ichtyofauny na které je vázán rozmnožovací cyklus velevruba. Biotopem se rozumí koryto vodního toku a navazujících břehů po hranici přírodní památky.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)	abundance od 0,2 do 24 na 1 m ² toku	Ohrožený (EN)	<p>Velevrub tupý se vyskytuje v potocích i velkých řekách. Obývá i málo úživné toky ve vyšších nadmořských výškách. Nejsilnější výskyt je udáván z nadmořských výšek 200-250 m, silný pak v rozmezí 150-200 m a 250-300 m.</p> <p>Je odděleného pohlaví a samice v létě vypouští do vody velké množství glochidií. Jejich hostiteli jsou perlín ostrobřichý, jelec tloušť, ježdík obecný, střevle potoční a vranka obecná. Velevrubi se dožívají obvykle 10 až 15 let, přičemž v méně úživných tocích mohou dosáhnout věku až kolem 50 let. Živí se filtrací planktonu z vody.</p>

C. Útvary neživé přírody

V ploše PP se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. Typy přírodních stanovišť

Přírodní stanoviště nejsou v lokalitě zastoupena.

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)	abundance od 0,2 do 24 na 1 m ² toku	Ohrožený (EN)	<p>Velevrub tupý se vyskytuje v potocích i velkých řekách. Obývá i málo úživné toky ve vyšších nadmořských výškách. Nejsilnější výskyt je udáván z nadmořských výšek 200-250 m, silný pak v rozmezí 150-200 m a 250-300 m.</p> <p>Je odděleného pohlaví a samice v létě vypouští do vody velké množství glochidií. Jejich hostiteli jsou perlín ostrobřichý, jelec tloušť, ježdík obecný, střevle potoční a vranka obecná. Velevrubi se dožívají obvykle 10 až 15 let, přičemž v méně úživných tocích mohou dosáhnout věku až kolem 50 let. Živí se filtrací planktonu z vody.</p> <p>Výskyt byl průzkumem potvrzen na celé lokalitě. Věková struktura dokládá převahu mladých cca 4 - 5 letých jedinců. Nejvyšší početnost byla zjištěna v úseku mezi Třesovicemi a Jeřicemi, min. 1 jedinec na 1 m toku, na zbylém úseku cca 1 jedinec na 10 m toku.</p>

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování a posílení stavu populace velevruba tupého v toku Bystřice. To znamená ochranu a zlepšení hydromorfologických parametrů toku a navazující nivy. Nezhoršení fyzikálně – chemických vlastností vody a hydrologické bilance v nivě a navazujícím povodí.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně – Zájmové území se nachází ve střední části toku Bystřice (s číslem hydrologického pořadí 1-04-03-001). Zájmovou lokalitu tvoří koryto této řeky, konkrétně úsek od mostu v obci Boharyně (16,0 ř.km) po most v obci Svatogotthardská Lhota (41,7 ř.km). Bystřice je z větší části zregulovaný pahorkatinný tok, vlévající se zleva do řeky Cidliny. Protéká intenzivně zemědělsky využívanou, až na menší výjimky odlesněnou krajinou. Zájmová lokalita se nachází v nadmořské výšce od 240 do 280 m n. m. Koryto Bystřice je ve sledovaném úseku široké asi 3 – 8 m, břehy jsou obvykle zpevněné kamenným záhozem nebo kamennou patkou, směrová regulace bývá na mnoha místech již rozvolněna, jednotlivě se nacházejí břehové nátrže, kde je břeh převážně hlinitý a začínají se tvořit tůně. Tím vznikají nové habitaty v jinak celkem uniformním toku. Dno je hlinité, místy se štěrkopísčitymi lavicemi, při březích se ukládá jemné bahno a detrit. V místech s rychlejším proudem může být dno místy štěrkovité až kamenité. Bystřice byla regulována v 60. letech 20. století, je propojena řadou náhonů a melioračních příkopů. Celé území již od 15. století bylo systematicky meliorováno a vysoušeno.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, subprovincii Česká tabule, oblasti Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, střední části podcelku Cidlinská tabule a okrsku Nechanická tabule. Nechanická tabule je plochá tabule v povodí řeky Bystřice.

Geologie a pedologie – jedná se o slabě rozčleněný erozně akumulární až erozně denundační reliéf staropleistocenních a středopleistocenních říčních teras a údolní nivy Bystřice se strukturálně denundačními plošinami a sprašovými pokryvy a závějemi

Hydrologie – Řeka Bystřice (číslo hlavního povodí 1-04-03-001) je tokem III. řádu. Pramení asi 1 km severovýchodně od Vidovic východně od Nové Paky v nadmořské výšce 495 m n. m. Řeka Bystřice ústí v Chlumci nad Cidlinou do řeky Cidliny v nadmořské výšce 213 m n. m. Délka toku je cca 62,8 km, plocha povodí 379,4 km² (Vlček et al. 1984). S výjimkou horního toku protéká Bystřice odlesněnou krajinou. Hodnota indexu saprobity zjištěná na základě vyhodnocení makrozoobentosu v roce 2010 dle ČSN 75 7716 je 1,86 – 1,87 (beta-mezosaprobity), což podle ČSN 75 7221 odpovídá **II. třídě čistoty** – čistá voda

- hydrologická data:

ř. km	popis	Q _{355d}	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
22,65	Bystřice po soutokem s Bašnickým potokem	0,036	9,2	13,2	19,4	24,7	30,4	38,7	45,6
22,65	Bystřice pod soutokem s Bašnickým potokem	-	10,8	15,5	22,8	28,9	35,5	45,1	53,0

- podzemní voda:

ID útvaru podzemních vod	Název útvaru podzemních vod	Hlavní povodí	Geologická jednotka	Litologie	Mocnost souvislého zvodnění (m)
42500	Hořicko-miletínská křída	Labe	Sedimenty svrchní křída	pískovce slepence	15 až 50
Koncentrace NO ₃ (mg/l)	Hladina	Typ propustnosti	Transmisivita (m ² /s)	Mineralizace (mg/l)	Chemický typ
25,28	napjatá	puklinová	vysoká	>1	Ca-Mg-HCO ₃

ID útvaru podzemních vod	Název útvaru podzemních vod	Hlavní povodí	Geologická jednotka	Litologie	Mocnost souvislého zvodnění (m)
43600	Labská křída	Labe	Sedimenty svrchní křída	jílovce slínovce	15 až 50
Koncentrace NO ₃ (mg/l)	Hladina	Typ propustnosti	Transmisivita (m ² /s)	Mineralizace (mg/l)	Chemický typ
48,25	volná	puklinová	vysoká	>1	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄

Zdroj:

Plán oblasti Povodí Horního a středního Labe (2009)

Klimatologie – Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice Hradec Králové – Nový Hradec Králové, údaje o srážkových úhrnech ze stanice Nový Bydžov.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
41	34	35	47	51	65	74	71	50	50	45	44	607

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
-2.1	-1.0	2.7	7.4	12.8	15.6	17.4	16.8	13.5	8.3	3.1	-0.4	7.8

Území náleží podle klimatické rajonizace do klimatického regionu T2 (Oblast teplá, podoblast mírně vlhká, okrsek pahorkatinný, mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou). Pro tento region platí následující charakteristiky:

Označení regionu	teplý, mírně vlhký
Suma teplot nad 10°C	2500 - 2800
Výskyt suchých vegetačních období	10 - 20%
Vláhová jistota	4 - 7
Průměrná roční teplota	7,8 - 9,0°C
Průměrné roční srážky	550 - 700 mm
Sluneční svit	1800 hodin
Počet letních dnů	40 - 50
Počet mrazových dnů	100 – 120
Délka bezmrazového období:	140 -160 dnů
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Průměrná maximální sněhová pokrývka	pod 20 cm

Biogeografické zařazení – Lokalita se nachází v Hercynské podprovincii, konkrétně v cidlinském regionu.

Botanika - V rámci botanického průzkumu toku a nivy Bystřice mezi Boharyní a Sadovou byla zjištěna přítomnost 292 taxonů vyšších rostlin. Tyto druhy nerostou všechny v EVL, ale i na okolních loukách a orné půdě. Druhové složení a kvalita fytocenóz na těchto přilehlých biotopech má zásadní vliv i na druhové složení fytocenóz samotné Bystřice a Mlýnského potoka. V těsné blízkosti EVL byly zjištěny 2 zvláště chráněné druhy v kategorii silně ohrožený, *Allium angulosum* a *Teucrium scordium*. Z Červeného seznamu cévnatých rostliny České republiky (PROCHÁZKA 2001) bylo při průzkumu zjištěno celkem 14 druhů. V Přehledu vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech (FALTYS 1995) bylo zjištěno 15 druhů.

Bystřice byla regulována v 60. letech 20. století, je propojena řadou náhonů a melioračních příkopů. Tím došlo k úplné změně rostlinných společenstev, zvláště pak lučních společenstev. Po povodních na přelomu století byly v místech, kde Bystřice protéká sídly, postaveny protipovodňové valy. Dle místních obyvatel a pamětníků před regulací, nikdy nedocházelo k záplavám do sídel, ale naopak do aluviálních luk.

Podél Bystřice se nacházejí v převážné většině louky. I když byly z větší části značně pozmeněny v důsledku změny vodního režimu a obhospodařování (lze předpokládat v 70. – 90. letech i různé stupně meliorace vč. biologické a dosevů), mají velký vliv na kvalitu břehových porostů a vody. V těch úsecích toku, kde se nacházejí kvalitní luční společenstva s výskytem psárkových luk se v Bystřici a jejich přítocích nachází i makrofytní vegetace. Tam kde, byly louky přeměněny až na ovsíkové louky, nebo se nachází orná půda se tato vegetace nenachází. Taktéž se jedná i o úseky, které byly napřímeny a značně prohloubeny a je zde tím pádem vyšší rychlost protékající vody.

Na kvalitu vody má vliv i složení břehových porostů. Zcela jako nevhodná se jeví v minulosti provedená výsadba nepůvodních topolů a kultivarů javorů. V místech, kde se nachází orná půda, by měly být založeny minimálně 20 m široké travnaté pásy, které by umožňovaly jednoduché obhospodařování a hlavně by tvořily ochranné pásmo před průnikem pesticidů a hnojiva do vodotečí. Velmi kladně lze hodnotit území z hlediska minimálního výskytu invazních druhů rostlin. Jedná se o lokální výskyt, která v současné době lze řešit velmi jednoduše. Z těchto důvodů má i velký význam ochrana a údržba ZCHÚ na horním toku Bystřice – PP Kalské údolí a Údolí Bystřice. Navíc i horní tok není regulovaný, což má vliv i na retenci vody v povodí a dále na kvalitu společenstev.

Na výskyt některých druhů má vliv především vyvážení odpadů ze zahrad a jejich kompostování na břehu Bystřice a Mlýnského potoku. Dalšími, kdo může mít vliv na přenos diaspor invazních druhů a ruderalní vegetace jsou rybáři (sportovní rybolov) a myslivci (chov divokých kachen). Je nezbytné zahrnout celé území jako nivu do územních plánů jednotlivých obcí a striktně vymežit způsob jejího obhospodařování. Nepřipustit žádné meliorace a přehodnotit výstavbu ochranných protipovodňových valů (Šoltysová 2010).

Úsek toku Bystřice mezi Březovicemi a Sadovou je upraven, břehy jsou stabilizovány, ale dno je relativně zachovalé. Podél toku jsou vyvinuté charakteristické břehovými porosty.

Přítomny jsou občasné kamenitohlinité náplavy. Jsou buď zcela bez vegetace, nebo s běžnými druhy bez významné pokryvnosti, například kyprej vrvice (*Lythrum salicaria*), vrbovka žlaznatá (*Epilobium ciliatum*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), křehkýš vodní (*Myosoton aquaticum*).

V mapovaném úseku nebyly zjištěny žádné charakteristické vodní druhy s výjimkou ojedinělého okřehku (*Lemna minor*).

Vegetace břehových porostů je ovlivněna jednak charakterem toku říčky Bystřice, která je místy velmi mělká nebo (v místech nad splavy) hlubší a velmi zvolna tekoucí, a jednak okolními porosty a dále přítomností stromového patra. Na místech v sousedství listnatých lesů jsou břehové porosty pestřejší a jsou více přítomny další druhy listnatých stromů. Břehové porosty mezi polními kulturami jsou naopak tvořeny hojně nitrofilními druhy; v případě nepřítomnosti stromového patra jsou to zpravidla fragmenty porostů rákosu či chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), doprovázené kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), ojediněle též detailem lékařským (*Petasites hybridus*). Většina toku má ale vyvinuté břehové porosty tvořené především olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) a směsí dalších vlhkomilných dřevin, jako je například jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), olše šedá (*Alnus incana*), vrba křehká (*Salix fragilis*), vrba bílá (*Salix alba*). V těchto úsecích jsou většinou přítomny i některé lesní druhy, například lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), občas též válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*). Po celém toku se vyskytuje roztroušeně až hojně několik druhů charakteristických pro břehové porosty: opletník plotní (*Calystegia sepium*), pýrovník psí (*Elymus caninus*), krabilice hlíznatá (*Chaerophyllum bulbosum*), chmel (*Humulus lupulus*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*).

Na lokalitě byl nalezen pouze jediný významnější druh, čarovník prostřední (*Circaea × intermedia*), který se vyskytuje v břehovém porostu na okraji lesa Skalka u Sadové.

V blízkosti toku bylo zaznamenáno hned několik invazních druhů rostlin. Největším problémem je výsadba slunečnice hlíznaté (topinambur, *Helianthus tuberosus*) u Cerekvice v těsném sousedství Bystřice a potůčku ústícího do Bystřice. Problémem by mohl být i výskyt celíku obrovského (*Solidago gigantea*) na dvou místech u lesa Skalka u Sadové a výskyt štětičky větší (*Virga strigosa*) u Sadové. U silničního mostu u lesa Skalka roste také loubinec popínavý (*Parthenocissus inserta*). Kromě těchto druhů zde roste několik zcela běžných zavlečených druhů, například vrbovka žlaznatá a netýkavka malokvětá (*Epilobium ciliatum* a *Impatiens parviflora*). (Ducháček 2010)

Dendrologie - V břehových porostech toku a navazující nivě (pouze pomístně) se vyskytují typické dřeviny tvrdého a měkkého luhu (olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), střemcha obecná (*Padus avium*), vrba bílá (*Salix alba*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba křehká (*Salix euxina*), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaea*). Negativním prvkem jsou kdysi vysázené hybridní kanadské topoly a balzámové topoly. Z nepůvodních druhů dřevin byl dále zaznamenán výskyt škumpy ocetné (*Rhus hirta*) a pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*). (Šoltysová, 2010).

Malakofauna – V roce 2010 byl proveden průzkum vodní malakofauny na území EVL Bystřice. Hlavním cílem bylo zjistit aktuální stav populace velevruba tupého a doplňkově i ostatních měkkýšů. Celkem byl na 14 profilech zjištěn výskyt 21 druhů vodních měkkýšů (11 druhů plžů, 10 druhů mlžů). Všechny zjištěné druhy jsou běžné a široce rozšířené, tři druhy patří mezi druhy téměř ohrožené. Velevrub malířský (*Unio pictorum*) zjištěný v dolním úseku Bystřice patří mezi zvláště chráněné druhy v kategorii kriticky ohrožený. Ve srovnání s předchozími průzkumy je zajímavá rychlá invaze písečníka *Potamopyrgus antipodarum*, který při průzkumech publikovaných v práci Beran (2004) zjištěn nebyl a při pozdějších byl zjištěn pouze na jediné lokalitě. Obdobně je tomu u severoamerické levatky *Physella acuta*, která byla v Bystřici nalezena až v roce 2010. Průzkum velevruba tupého potvrdil jeho výskyt na celém území EVL a také nad EVL. Výskyt je početný zhruba v úseku mezi Třesovicemi a Jeřicemi. V tomto úseku lze odhadovat hustotu populace na min. 1 jedinec na 1 m toku. Výskyt byl zjištěn zejména v písčítých až písčítobahnitých sedimentech, které se v tomto úseku vyskytovaly poměrně často. Výrazně jiné to bylo v toku pod a nad tímto úsekem. Především níže po proudu místy díky regulaci téměř chybí písčité sedimenty a v některých místech nejsou sedimenty žádné. Tento stav je způsoben jednoznačně nevhodně provedenou regulací, kdy došlo k vytvoření uniformního napřímeného koryta, kde voda proudí vyšší rychlostí a dochází k odnosu sedimentů a vymílání koryta. Výskyt velevruba zde byl mnohem méně častý a lze odhadnout jeho hustotu na cca 1 na 10 m toku. Ve srovnání z předchozími průzkumy je potěšitelný početný výskyt velevruba tupého ve výše uvedeném úseku (Třesovice-Jeřice). Tak početný výskyt v minulosti zjištěn nebyl. Lze tak předpokládat, že došlo a snad ještě dochází ke zvyšování početnosti tohoto druhu. Celkově se populace zdá být velmi perspektivní a početná. Věková struktura dokládá převahu mladých cca 4-5-letých jedinců. Průzkum byl namátkově proveden i v náhonech na různých místech nivy Bystřice (např. u Nechanic). Tyto náhony jsou však silně zabahněné, kyslíkový režim je zde výrazně horší a výskyt velevruba tupého zde zjištěn nebyl.

Makrozoobentos – V posledním jednorázovém průzkumu se zaměřením na výskyt vodních bezobratlých bezobratlých živočichů bylo potvrzeno celkem 55 druhů, přičemž nebyl prokázán výskyt vzácných ani chráněných druhů. Průzkum prokázal silný výskyt populací larev jepic a chrostíků (*Ephemeroptera*, *Trichoptera*) a pošvatek (*Leuctra*). Bohatá byla i přítomnost vodních brouků (*Elmis*, *Hydraena*, *Limnius* a *Orectochilus*) a larev dvoukřídlého hmyzu pakomárů (*Chironomidae*). V dolních úsecích toku byly potvrzeny druhy, které signalizují určité organické znečištění ve vodě jako např. nítěnky - *Oligochaeta* (*Tubifex*, *Limnodrilus* či *Nais*).

ÚSES – Zájmová lokalita je součástí územního systému ekologické stability. Podél toku řeky Bystřice a v její přilehlé nivě procházejí regionální biokoridory RBK 1257 a RBK 1253 doprovázený několika lokálními biocentry. Severozápadně od obce Kunčice se nachází nadregionální biocentrum NRBC 9 - Lodín.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<p>Velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)</p>	<p>abundance od 0,2 do 24 na 1 m² toku</p>	<p>silně ohrožený</p>	<p>Velevrub tupý se vyskytuje v potocích i velkých řekách. Obývá i málo úživné toky ve vyšších nadmořských výškách. Nejsilnější výskyt je udáván z nadmořských výšek 200-250 m, silný pak v rozmezí 150-200 m a 250-300 m.</p> <p>Je odděleného pohlaví a samice v létě vypouští do vody velké množství glochidií. Jejich hostiteli jsou perlín ostrobřichý, jelec tloušť, ježdík obecný, střevle potoční a vranka obecná. Velevrubi se dožívají obvykle 10 až 15 let, přičemž v méně úživných tocích mohou dosáhnout věku až kolem 50 let. Živí se filtrací planktonu z vody.</p>
<p>Velevrub malířský (<i>Unio pictorum</i>)</p>	<p>několik málo jedinců</p>	<p>kriticky ohrožený</p>	<p>Obývá mírně tekoucí a stojaté vody (vody mezo-saprobni vody) s bahnitým a bahnitopísčitým dnem. Najdeme ho v řekách, větších potocích, vodních kanálech, slepých ramenech, ale i v zatopených pískovnách a menších rybnících. Velevrubi jsou odděleného pohlaví, k rozmnožování dochází v letních měsících. Glochidie parazitují na žábrech ryb (hrouzků, jelců, plotic ad.) Dožívá se 10-15 let (i více), dle životních podmínek. Vyžaduje čistou vodu s trvalým prouděním, je velmi citlivý na znečištění vody, dusíkaté látky a chemikálie. Živí se filtrací planktonu z vody.</p>

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

A. Ochrana přírody

Lokalita do doby vyhlášení za EVL nebyla chráněna jako zvláště chráněné území. Probíhal průběžný monitoring výskytu velevruba tupého od roku 2000.

B. Lesní hospodářství

V zájmové lokalitě se nevyskytují lesní pozemky.

C. Zemědělské hospodaření

V současné době dochází k intenzivnímu zemědělskému využívání nivy toku (kukuřice, obiloviny). Trvalé travní porosty v nivě se vyskytují sporadicky.

D. Rybníkářství

V zájmové lokalitě se rybníky nevyskytují.

E. Myslivost

Bez významu.

F. Rybářství

Vodní tok Bystřice v území přírodní památky je součástí mimopstruhového revíru 451 005 BYSTRICE 3 a 451 006 BYSTRICE 4.

G. Rekreace a sport

Lokalita není nijak rekreačně využívána. V blízké budoucnosti se nepředpokládá ani neplánuje její rekreační využití.

H. Těžba nerostných surovin

V lokalitě se neprovádí žádná těžba nerostných surovin a ani v budoucnosti se s těžbou na této lokalitě nepočítá.

I. Jiné způsoby využívání

Místa vypouštění do toku Bystřice*:

<u>ř.km</u>	<u>název objektu</u>	<u>vypouštěné množství</u>	<u>poznámka</u>
20,30	Nechanice - ČOV	99839 m ³ /rok	navržena dostavba a rekonstrukce dešťové kanalizace se svodem do ČOV***
27,30	Mokrovousy - VK	9000 m ³ /rok	
28,00	Dohalice - VK	24970 m ³ /rok	
32,15	Sověstice VK mimo ČOV	7600 m ³ /rok	objekt na pravostranném přítoku do Bystřice
33,90	Hněvčeves - VK	8300 m ³ /rok	
35,00	ČEPRO Cerekvice n. B. - BČOV	73729,5 m ³ /rok	
36,80	Vitana Pardubice - sušárna Dolní Černůtky		provoz trvale zastaven
39,10	Jeřice - ČOV	8853 m ³ /rok	
41,00	Březovice-VK	5000 m ³ /rok	
44,50**	Doubrava – VK	500,002 m ³ /rok	

48,10**	Miletín - ČOV	11092 m3/rok	
50,00**	Miletín - VK	19790 m3/rok	navržena dostavba a rekonstrukce kanalizace, výstavba ČOV***
61,30**	Masokombinát Jičín, spol. s r.o.- středisko PECKA	2057 m3/rok	objekt na pravostranném přítoku do Bystřice

*) informace dle Povodí Labe, státní podnik (volně přístupná Aplikace GISyPoNET)

***) místa vypouštění do toku nad zájmovým územím. Tyto objekty však mohou ovlivnit chemismus a kvalitu vody v zájmové lokalitě

****) dle listů opatření Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe (Povodí Labe, státní podnik)

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Vyhlášovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Bystřice
- Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit
- Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu
- VIS - Vodohospodářské inženýrské služby spol. s r.o.: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje. Hradec Králové. 2004
- Plán oblasti povodí Horního a středního Labe. 2009
- ÚP obce Jeřice a Dolní Černůtky se změnami
- ÚPn obce Cerekvice n. B. se změnami
- ÚPSP Nechanice se změnami
- Územní plán Hořice se změnami
- Územní plán Hněvčevce se změnami
- Územní plán Kunčice se změnami
- Územní plán Mžany se změnami
- Územní plán obce Boharyně se změnami
- Územní plán obce Dohalice se změnami
- Územní plán obce Třesovice se změnami

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

V ploše přírodní památky se nenacházejí lesní pozemky.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V ploše přírodní památky se nenacházejí rybníky ani vodní nádrže

Název vodního toku	Bystřice		
Číslo hydrologického pořadí	1-04-03-001		
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	16,0 – 41,7 ř. km dle DIBAVOD		
Charakter toku	lososové vody		
Příčné objekty na toku	<u>říční kilometr</u>		
	17,65	jez Kunčice	
	21,05	stupeň	
	22,50	jez Nechanice	
	23,40	jez Lubno	
	25,55	jez Popovice	
	29,57	jez Dohalice	
	31,37	stupeň	
	31,53	skluz	
	32,09	stupeň	
	36,63	stupeň	
	37,47	stupeň	
	37,67	stupeň	
	37,87	stupeň	
	38,01	jez Dolní Černůtky	
38,93	jez Jeřice		
40,56	jez pod Březovicemi		
41,45	jez Březovice		
Manipulační řád	<u>říční kilometr</u>		<u>manipulační řád</u>
	17,65	jez Kunčice	ano
	22,50	jez Nechanice	ano
	23,40	jez Lubno	ano
	25,55	jez Popovice	ano
	29,57	jez Dohalice	ne
	38,01	jez Dolní Čertůvky	ne
	38,93	jez Jeřice	ano
	40,56	jez pod Březovicemi	ano
	41,45	jez Březovice	ne
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik		
Správce rybářského revíru	MO ČRS Nechanice, MO ČRS Hořice v Podkrkonoší		
Rybářský revír	451 005 BYSTŘICE 3, MO ČRS Nechanice 451 006 BYSTŘICE 4, MO ČRS Hořice v Podkrkonoší		
Zarybňovací plán	BYSTŘICE 3: ano BYSTŘICE 4: ano		

Na značné části především dolního a středního toku byla Bystřice regulována – napřímena a zahlobena. Koryto řeky Bystřice je od svého počátku zájmového území (ř.km 41,7) neupravené, kapacitní na jednoleté průtoky – odpovídající cca 5 m³/s. V Obci Jeřice, konkrétně v úseku mezi 34,5 – 39,4 ř. km, byla řeka upravena a zkapacitněna na průtok 25 m³/s, provede tedy více než desetiletou vodu (Q₁₀ zde odpovídá 21,8 m³/s). Koryto Bystřice je ve sledovaném úseku široké asi 3 – 8 m, břehy jsou obvykle zpevněné kamenným záhozem nebo kamennou patkou, směrová regulace bývá na mnoha místech již rozvolněna, jednotlivě se nacházejí břehové nátrže, kde je břeh převážně hlinitý a začínají se tvořit tůně. V korytě je umístěno několik stupňů a prahů (krom jezových těles uvedených v tabulce výše). Za obcí Jeřice, katastrech obcí Cerekvice a Třebovětice, řeka zaplavuje klidnou inundací okolní zemědělské pozemky, střídají se zde přirozené úseky s upravenými – nejedná se však o úpravy, které by měly provést povodňové průtoky. K významné změně charakteru toku dochází pod soutokem s Bašnickým potokem (ř.km 22,65), koryto Bystřice se po soutoku výrazně zvětšuje. Od obce Nechanice (až po soutok s Cidlinou) bylo koryto v celém úseku v minulosti upraveno. Trasa toku byla napřímena, koryto zde má zpravidla tvar dvojitého lichoběžníku.

úsek toku od - do (ř.km)	průměrný sklon dna
47,80 - 40,75	0,0043
40,75 - 36,00	0,0032
36,00 - 27,50	0,0020
27,50 - 20,73	0,0014
20,73 - 10,00	0,0012

Na toku je umístěno několik jezových těles těžko prostupných pro rybí osádku. Celkově lze uvést, že dno Bystřice je hlinité, místy se štěrkopísčitémi lavicemi, při březích se ukládá jemné bahno a detrit. V místech s rychlejším proudem může být dno místy štěrkovité až kamenité. Písčité až písčitobahnité sedimenty, vhodné pro výskyt předmětu ochrany, se nacházejí převážně mezi obcemi Třesovice - Jeřice (cca 26,5 až 38,5 ř. km). Břehy povětšinou lemují zapojené porosty olší, javorů, jasanů, topolů a vrb doplněné o chrastici rákosovitou (*Phalaris arundinacea*).

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 10000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V ploše přírodní památky se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Zájmové území je rozděleno celkem do sedmi dílčích ploch PL-1 až PL-7.

Úsek toku Bystřice PL-1 se nachází v horní části lokality mezi 41,7 až 39,42 ř. km, před obcí Jeřice. Regulovaný napřímený tok je lemován hustě zapojeným břehovým porostem. V tomto úseku se nacházejí dva jezové objekty.

Úsek toku Bystřice PL-2 se nachází mezi 39,42 – 38,65 ř. km. Koryto řeky Bystřice je v tomto místě opevněné a zkapacitněné na bezpečné provedení větších povodňových průtoků, nachází se zde jeden ovladatelný hradlový jezový objekt.

Úsek toku Bystřice PL-3 je situován v ř. km 38,65 až 32,37. Jedná se o napřímené regulované koryto toku mezi obcí Jeřice po most spojující obce Hněvkovice a Sadová. Bystřice zde prochází obhospodařovanou zemědělskou krajinou. Šířka toku se v tomto úseku pohybuje v rozmezí 2 – 4 m, hloubka v proudnici mezi 0,2 – 0,5 m, místy se tvoří menší tůně. Dno je písčito-šterkovité, na větších kamenech, vypadlých ze zpevněné břehové patky. Dno zde je šterkovité až kamenité. Naopak při březích se ukládá písek, místy bahno, s detritem. V těchto místech je dno propadavé. Přesto je obvykle dobře prokysličené a nedochází zde k redukčním pochodům. Z příčných objektů na toku se zde nachází jeden jezový objekt (pod obcí Jeřice) a dále pak čtyři menší stupně. Tok je lemován hustě zapojeným břehovým porostem.

Úsek toku Bystřice PL-4 je situován v zalesněné části lokality v ř. km 30,84 - 32,37 ř. km. V napřímeném regulovaném korytě je v tomto úseku umístěn jeden skluz a dva stupně.

Úsek toku Bystřice PL-5 je situován v ř. km 26,84 - 30,84 ř. km. Začíná v úrovni obce Sadová a končí pod obcí Mokrovousy. Koryto je vedeno mimo zastavěné území, neprotéká přímo žádnou z obcí. Tok je směrově upraven. Tyto úpravy jsou však již významně narušeny nátržemi, vyskytují se zde podemleté kořeny stromů a dochází zde ke střídání tůní a peřejí. Šířka toku se zde pohybuje mezi 3 – 6 m, hloubka v proudnici kolísá mezi 0,2 – 0,6 m, místy se tvoří tůně hluboké nad 1m. Dno je šterkovité a místy písčité, při březích bahnitě s detritem. Tok je i v tomto úseku lemován hustě zapojeným břehovým porostem. U obce Dohalice se nachází kamenný skluz.

Úsek toku Bystřice PL-6 je situován v ř.km 20,75 - 26,84. Směrově upravený tok je lemován rozvolněnými břehovými porosty, místy vyšší břehová vegetace zcela chybí. Z příčných objektů na toku se zde nalézá jeden stupeň, dva jezové objekty a kamenná shybka nacházející se v místě křížení Bystřice s Bašnickým potokem.

Úsek toku Bystřice PL-7 je situován v ř.km 16,00 - 20,75. Tok je směrově upraven, ale má již mírně rozvolněné břehy. Dno je šterkovité, občas písčité, u břehů hlinité. Šířka toku se zde pohybuje mezi 3 – 6 m, hloubka kolísá mezi 0,2 – 0,6 m. Tok je lemován hustě zapojeným břehovým porostem. Z příčných objektů se u obce Kunčice nachází jeden hradlový jezový objekt.

Úseky označené PL-3, PL-4 a PL-5 (úseky mezi obcemi Jeřice a Třesovice) mají z pohledu předmětu ochrany největší význam.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 10000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

V ploše přírodní památky nebyla v minulosti prováděná cílená managementová opatření k podpoře předmětu ochrany velevruba tupého a dalších chráněných a vzácných druhů organismů. Byl prováděn částečný monitoring malakofauny. Správce vodního toku Povodí Labe, státní podnik provádí provozní monitoring ve sledovacím profilu PLA 148 u Popovic, PLA 329 u Třebovetic. viz webová aplikace IS Arrow.

Zásady managementu:

- Opatření k eliminaci bodových a plošných zdrojů znečištění
- Podpora protierozních opatření v ploše povodí
- Opatření k eliminaci splachů z navazujících zemědělsky využívaných pozemků
- Průběžný monitoring předmětu ochrany, včetně dalších organismů vázaných na životní cyklus předmětu ochrany
- Provedení výsadeb doprovodných břehových porostů

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany přírody v řešeném území je zajištění ochrany stávajících stanovištních podmínek a jejich postupného zlepšování v říčním ekosystému toku Bystřice a navazující nivy. V současné době je možná kolize se způsobem zemědělského hospodaření v nivě a povodí, které způsobuje výrazné erozní splachy ornice do recipientu toku a zároveň je významným plošným zdrojem znečištění a eutrofizace toku. Podmínkou pro zlepšení je eliminace erozních procesů v povodí a vytvoření dostatečné šířky meandrového pásu v nivě Bystřice, která bude sloužit jako pufrační zóna a zabrání přímému smyvu půdních částic z navazujících pozemků do toku. Dalším faktorem, který je nutné řešit, je vyhodnocení a predikce fluviálně – dynamických procesů v korytě a navazující nivě. Vlivem provedených úprav došlo k eliminaci přirozených fluviálních procesů a základních ekosystémových funkcí vodního toku.

Vlivem zkapacitnění koryta v určitých částech zájmového území nedochází k přirozeným rozlivům do okolní nivy s následnou infiltrací vody do spodních horizontů. Naopak dochází k urychlení odtoku z území a zvýšené drenaci navazujících pozemků. Velké rychlosti proudění vody v korytě spolu s relativně velkým sklonem dna podporují odnos potřebných říčních sedimentů po výskyt předmětu ochrany. Dále se v současnosti v zájmovém území nachází několik umělých migračních překážek více či méně bránících volnému pohybu živočichů. Jedná se především o vzdouvací stavby postavené v minulosti za účelem dosažení potřebné úrovně hladiny v nadjezí. Náprava současného stavu bude případně spočívat v revitalizaci vybraných říčních úseků a navazující nivy (konkrétně regulovaných, zkapacitněných a napřímených úseků toku). Při uvažování o migračním zpřístupnění toku je nutné určit základní parametry tohoto zpřístupnění s přihlédnutím na jednotlivé klíčové živočichy z hlediska předmětu ochrany (hostitelské druhy ryb).

Veškeré zásahy do toku a navazující nivy musí být prováděny v souladu s požadavky orgánů ochrany přírody, správce vodního toku, specialisty na zájmové skupiny organismů a fluviální geomorfologické procesy.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o vodní toky

V území přírodní památky bylo v minulosti koryto toku Bystřice napřímáno a upraveno. Managementová opatření by měla vést k ochraně stávajícího stavu a postupnému zlepšování morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů vody. V současné době je přírodní památka tvořena korytem vlastního toku a navazujících břehů s břehovým porostem rozdílné kvality. V zájmovém úseku toku nesmí být prováděny vodohospodářské zásahy spočívající v systematické stabilizaci břehů, dna koryta a budování stabilizačních prvků podélného spádu, které by měly charakter migrační bariéry. Případné revitalizační opatření na toku a nivě, řešící i migrační prostupnost (viz zprůchodnění stávajících migračních bariér na toku), by měla vycházet z podrobné studie variantních řešení navržených opatření od jednoduchých po komplexní revitalizace toku, včetně navazující nivy. Vzhledem k dynamice procesů a jejich kontinuitě v rámci říčních ekosystémů je nutné posuzovat veškeré zásahy na toku a v nivě i mimo hranice přírodní památky, které mohou ovlivnit předmět ochrany (výstavba vodních nádrží, odběry vod z recipientu toku Bystřice, výstavba migračně neprostupných vzdouvacích objektů, systematická úprava koryta atd.). Tok Bystřice je dle Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe (2009) v ploše přírodní památky navržen k realizaci revitalizačních opatření viz. List opatření LA110161 a LA110160. Tok Bystřice je v ploše přírodní památky zařazen v Koncepci zprůchodnění říční sítě ČR (2009) mezi tzv. Národní prioritní úseky toků.

b) péče o rostliny

V území nejsou rostliny předmětem ochrany. V části území (dílčí plocha PL-6) bude nutné provést výsadby dřevinných doprovodných břehových porostů.

c) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany (velevruba tupého) a ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ.

Rámcová směrnice péče o živočichy

Velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)	V minulosti nejhojnější velevrub, který do současnosti prakticky vymizel. V ČR je známo pouze 10 lokalit se stabilní populací. Preferuje toky v nížinách a pahorkatinách, které jsou úživné. Ohrožení spočívá ve znečištění vodních toků a vodohospodářskými zásahy.	Ochrana stávajícího stavu populace spočívá v nezhoršení stávajících morfologických parametrů toku a nivy řeky Bystřice a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. V žádném případě nesmí dojít k další regulaci toku spočívající v systematické úpravě břehů a dna koryta toku. Musí dojít k eliminaci zanášení toku bahnitými splaveninami (PL1 – PL7). Managementová opatření musí být rovněž prováděna směrem k zlepšení společenstva ichtyofauny z důvodu vazby na rozmnožovací cyklus velevruba. (hostitel glochidií).
Velevrub malířský (<i>Unio pictorum</i>)	V ČR nejhojnější druh velevruba, avšak nikde hojný. Na vhodných místech roztroušeně po celém území, zejména v nižších polohách. Velevrub malířský obývá mírně tekoucí a stojaté vody s bahnitým a bahnitopísčítým dnem. Najdeme ho v řekách, větších potocích, vodních kanálech, slepých ramenech, ale i v zatopených pískovnách a menších rybnících. Glochidie parazitují na žábrech ryb (hrouzků, jeliců, plotic ad.). Tento druh se dožívá 5 – 15 let. Ohrožení spočívá ve znečištění vodních toků a vodohospodářskými zásahy.	Ochrana stávajícího stavu populace spočívá v nezhoršení stávajících morfologických parametrů toku a nivy řeky Bystřice a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. V žádném případě nesmí dojít k další regulaci toku spočívající v systematické úpravě břehů a dna koryta toku. Musí dojít k eliminaci zanášení toku bahnitými splaveninami (PL1 – PL7). Managementová opatření musí být rovněž prováděna směrem k zlepšení společenstva ichtyofauny z důvodu vazby na rozmnožovací cyklus velevruba. (hostitel glochidií).

d) zásady jiných způsobů využívání území

Dle možností podporovat změnu zemědělského využívání nivy z orné půdy na trvalé travní porosty.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní pozemky

Úsek toku Bystřice PL-1: Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním spláví. Nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity.

Úsek toku Bystřice PL-2: Bez zásahu.

Úsek toku Bystřice PL-3: Dle možnosti průběžně dožívající nepůvodní dřeviny – konkrétně topoly kanadské, topoly balzámové, topoly černé pyramidální aj., nahrazovat výsadbou stromů a keřů doprovodného břehového porostu, odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavé, javoru klenu, různých druhů vrb a keřů), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů.

Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi. Nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity.

Odstranění nepůvodního druhu rostliny slunečnice hlíznaté (topinambur, *Helianthus tuberosus*) u Cerekvice v těsném sousedství Bystřice a potůčku ústícího do Bystřice.

Úsek toku Bystřice PL-4: Dle možnosti průběžně dožívající nepůvodní dřeviny – konkrétně topoly kanadské, topoly balzámové, topoly černé pyramidální aj., nahrazovat výsadbou stromů a keřů doprovodného břehového porostu, odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavé, javoru klenu, různých druhů vrb a keřů), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů.

Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi. Nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity.

Odstranění nepůvodních druhů rostlin celíku obrovského (*Solidago gigantea*) na dvou místech u lesa Skalka u Sadové a loubince popínavého (*Parthenocissus inserta*).

Úsek toku Bystřice PL-5: Dle možnosti průběžně dožívající nepůvodní dřeviny – konkrétně topoly kanadské, topoly balzámové, topoly černé pyramidální aj., nahrazovat výsadbou stromů a keřů doprovodného břehového porostu, odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavé, javoru klenu, různých druhů vrb a keřů), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů.

Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi. Nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity. Odstranění nepůvodních druhů rostlin štetičky větší (*Virga strigosa*).

Úsek toku Bystřice PL-6: Zajištění výsadby dřevin doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám (např. olše lepkavé, javoru klenu, různých druhů vrb a keřů), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů.

Nepůvodní dřeviny – konkrétně topoly kanadské, topoly balzámové, topoly černé pyramidální aj., po jejich dožití jež nevysazovat.

Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi. Nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity.

Úsek toku Bystřice PL-7: Dle možnosti průběžně dožívající nepůvodní dřeviny – konkrétně topoly kanadské, topoly balzámové, topoly černé pyramidální aj., nahrazovat výsadbou stromů a keřů doprovodného břehového porostu, odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavé, javoru klenu, různých druhů vrb a keřů), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů.

Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi. Nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity.

Vzhledem k dynamice a kontinuitě procesů probíhajících v říčních ekosystémech mají přímý vliv na předmět ochrany i zásahy prováděné mimo vlastní hranice přírodní památky. Celkově lze zásahy a managementová opatření shrnout do několika bodů, které je možné realizovat v ploše povodí:

- Opatření k eliminaci bodových a plošných zdrojů znečištění
- Podpora protierozních opatření v ploše povodí
- Opatření k eliminaci splachů z navazujících zemědělsky využívaných pozemků
- Eliminace černých skládek

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:10000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Použití a aplikace chemických látek (například na ochranu kultur), které by mohly mít za následek neblahý vliv na změnu fyzikálních, chemických a biologických vlastností povrchových a podpovrchových vod (například smyv a následný odtok těchto látek) je nutno konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Zachování stávajících TTP a snaha o změnu využití orné půdy v nivě toku na TTP, popřípadě LPF.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:5000 se zákresem ZCHÚ

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Dojde k vyznačení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech průběžná kontrola pruhového značení hranic PP, sloupků se státním znakem a jejich případná obnova.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

U pozemků nacházejících se v ZCHÚ je třeba po nabytí účinnosti zřizovacího předpisu vyznačit zájmy ochrany přírody příslušným způsobem do evidence katastru nemovitostí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není potřeba regulace rekreačního a sportovního využívání území.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území je vhodné umístit naučné tabule o biotě ZCHÚ.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring výskytu (průzkum na posouzení výskytu a perspektivy předmětu ochrany) velevruba tupého provádět v jednoročních intervalech. Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn

v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

Monitoring makrozoobentosu provádět jednou za 3 roky. Cílem je podchycení druhových změn společenstva benthické fauny a vyhodnocení organického zatížení na základě výpočtu saprobních indexů.

Ichtyologický monitoring druhového složení rybího společenstva. Cílem monitoringu je analýza změn v druhovém složení společenstva ryb a vyhodnocení změn v ichtyocenóze. Interval provádění jednou za 5 let.

Botanický průzkum se zaměřením na posouzení výskytu invazních druhů rostlin. Monitoring provádět jednou za 5 roků.

Zpracování studie proveditelnosti revitalizace toku. Cílem by mělo být navržení variantního řešení revitalizačních opatření na toku a nivě, které lze realizovat ve vazbě na požadavky předmětu ochrany, zlepšení migrační prostupnosti toku, majetkoprávní vztahy, zajištění požadované protipovodňové ochrany využití území a respektování fluviálně geomorfologických procesů. Případná rozpracování navržených opatření do dalších stupňů projektových dokumentací by měla rámcově vycházet ze získaných výsledků dané studie.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Výsadba břehových porostů , založení travnatého pásu	-----	1 500 000, -
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	1 500 000, -
Opakované zásahy		
Likvidace invazních druhů rostlin	6 000,-	60 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		60 000, -
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	1 560 000, -

Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2011 (dle Ceníku AOPK)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Baruš, V., Oliva, O., a kol.** (1995): Mihulovci *Petromyzontes* a Ryby *Osteichthyes*. Academia. Praha.
- Beran, L.** (1998): Vodní měkkýši ČR. Metodika Českého svazu ochránců přírody č. 17. Vlašim.
- Beran, L.** (2010): Vodní měkkýši EVL Bystřice, stav populace velevruba tupého a návrh opatření. Horní Počaply.
- Beran, L.** (2002): Vodní měkkýši České republiky – rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam (Aquatic molluscs of the Czech Republic – distribution and its changes, habitats, dispersal, threat and protection, Red List). – Sborník přírodovědného klubu v Uh. Hradišti, Supplementum 10, 258 pp.
- Demek, J. a kol.** (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha.
- Ducháček, M.** (2010): Botanický průzkum lokality Bystřice (v úseku mezi obcemi Březovice – Sadová). Hořice.
- Kol. autorů,** (1960): Podnebí ČSSR – Tabulky, ČHMU, Praha.
- Ministerstvo životního prostředí České republiky., Agentura ochrany přírody a krajiny.** (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000. Praha
- Ministerstvo životního prostředí České republiky.** (2009): Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR. Praha
- Neuhäuslová, Z. a kol.** (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha
- Petříček, V. a kol.** (1999): Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky, Praha.
- Povodí Labe, státní podnik.** (2009): Plán oblasti povodí Horního a středního Labe. Hradec Králové.
- Quitt, E.** (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Šindlar, M. a kol.** (2008): Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách. Metodika vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého stavu hydromorfologické složky vod. Hradec Králové.
- Šindlar, M. a kol.** (2009): Zjednodušená metodika určená k podpoře činnosti AOPK ČR v oblasti hodnocení zásahů do vodních toků a údolních niv. MŽP OOV. Hradec Králové.
- Šoltysová, L.** (2010): Botanický průzkum EVL Bystřice, část Boharyně – Sadová. Chvaletice.

Věstník MŽP (2008): Metodika komplexního řešení protierozní a protipovodňové ochrany pomocí přírodě blízkých opatření. Věstník MŽP 2008/11.

VIS - Vodohospodářské inženýrské služby spol. s.r.o. (2004): Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje. Hradec Králové.

Vlček, J. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR - vodní toky a nádrže. Academia, Praha.

Vojtásek, S. (2010): Biologický průzkum. Společenstvo vodních bezobratlých – makrozobentos. Ostrava.

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2010-11-12]
URL: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000041034>.

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2010-11-12]
URL: <<http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?druhID=4>>.

IS ARROW Assesment and Reference Reports of Water Monitoring - [online]. [cit. 2010-11-12]
http://hydro.chmi.cz/isarrow/objects.php?agenda=POV&objekty_chemdata=&objekty_biodata=&taxon_tree=&id_objekt=&nm_objekt=&tok=&kraj=&okres=&oblast_povodi=LA&hlgp=&vodutyv=&objectsgrp=&rok_od=2005&rok_do=2010&objekty_chemdata=1&vod_typ=R&rickm_sign=%3E&rickm=&nadmh_sign=%3E&nadmh=&matrice=2000868184&typodb=41&tscongrp=&tscon=&tscon_area=&data_mez_stanovitelnosti=&data_od=&data_do=&submatrice_b=&taxon=&send=Vyhledat+profily+povrchov%FDch+vod

Vlastní terénní šetření 2010

WMS služba <http://wms.cuzk.cz/wms.asp>

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Bystřice

4.3 Seznam mapových listů

a) Základní mapa České republiky 1:10 000 v rastrové formě (RZM 10)

číslo mapového listu:

13_21_25

13_22_01

13_22_06

13_22_07

13_22_11

13_22_12

13_22_16

13_22_21

13_23_05

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofoto České republiky 1:5 000

číslo mapového listu:

Hori_0_2_2

Hori_0_2_4

Hori_0_6_2

Hori_0_6_4

Hori_0_7_2

Hori_0_7_3

Hori_0_7_4

Hori_0_8_1

Hori_1_8_1

Hori_1_8_2

Hori_1_8_3

Hori_1_8_4

Hori_2_8_2

Hori_2_8_4

Hori_2_9_2

Hori_2_9_4

Jarm_8_4_1

Jarm_8_4_3

Jarm_8_5_1

Jarm_9_3_1

Jarm_9_3_3

Jarm_9_3_4

Jarm_9_4_2

Jarm_9_5_2

Jarm_9_5_3

Jarm_9_5_4

Jarm_9_6_1

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratek

BC	biocentrum
BK	biokoridor
EVL	Evropsky významná lokalita
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)
KN	katastr nemovitostí
KŘ	krajské ředitelství
k.ú.	katastrální území
LČR	Lesy České republiky
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
LT	lesní typ
LÚSES	lokální územní systém ekologické stability
LV	list vlastnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
PK	pozemkový katastr
PLA	Povodí Labe, státní podnik
PO	ptačí oblast
PP	plán péče (případně též přírodní památka – podle souvislosti v textu)
RBC	regionální biocentrum
RK	regionální biokoridor
ř. km	říční kilometr
SES	systém ekologické stability
SLT	soubor lesních typů
TTP	trvalý travní porost
ÚHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

4.5 Zpracovatel plánu péče

kolektiv autorů firmy ŠINDLAR s. r. o.: Ing. Jan Fetters, Ing. Jitka Říhová, Mgr. Jan Zapletal, provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, v říjnu 2010.

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	15
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	15
1.6 Kategorie IUCN.....	15
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	16
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	16
1.9 Cíl ochrany	17
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	18
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	24
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	25
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	25
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	29
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	29
3. Plán zásahů a opatření	30
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	30
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	33
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	33
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	33
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	33
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	33
4. Závěrečné údaje.....	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů.....	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací	36
4.3 Seznam mapových listů	38
4.4 Seznam používaných zkratk.....	39
4.5 Zpracovatel plánu péče	39
5. Obsah.....	40

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.. 43

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:15 000**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:5000**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch 1:10000**

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost ⁱ	termín provedení	interval provádění
PL-1	Úsek toku Bystřice 41,7 až 39,42 ř. km	2,715	Tok Bystřice ř. km 41,7 až 39,42 před obcí Jeřice. Regulovaný napřímený tok je lemován hustě zapojeným břehovým porostem. V tomto úseku se nacházejí dva jezové objekty. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Bez zásahu (migrační prostupnost řešit případnou revitalizací)	-	-	-
PL-2	Úsek toku Bystřice 39,42 – 38,65 ř. km	1,122	Tok Bystřice ř. km 39,42 – 38,65. Koryto řeky Bystřice je v tomto místě opevněné a zkapacitněné na bezpečné provedení větších povodňových průtoků, nachází se zde jeden ovladatelný hradlový jezový objekt. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Bez zásahu (migrační prostupnost řešit případnou revitalizací)	-	-	-
PL-3	Úsek toku Bystřice 38,65 až 32,37 ř. km	6,430	Tok Bystřice ř. km 38,65 až 32,37. Jedná se o napřímené regulované koryto toku mezi obcí Jeřice po most spojující obce Hněvkovice a Sadová. Bystřice zde prochází obhospodařovanou zemědělskou krajinou. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Dosadby dřevin břehových porostů	3	podzim	jednorázový
PL-4	Úsek toku Bystřice 30,84 - 32,37 ř. km	1,242	Tok Bystřice. 30,84 - 32,37 ř. km. V napřímeném regulovaném korytě je v tomto úseku umístěn jeden skluz a dva stupně. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Dosadby dřevin břehových porostů	3	podzim	jednorázový

PL-5	Úsek toku Bystřice 26,84 - 30,84 ř. km	5,172	Tok Bystřice ř. km 26,84 - 30,84 Začíná v úrovni obce Sadová a končí pod obcí Mokrovousy. Koryto je vedeno mimo zastavěné území, neprotéká přímo žádnou z obcí. Tok je směrově upraven. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Dosadby dřevin břehových porostů	3	podzim	jednorázový
PL-6	Úsek toku Bystřice 20,75 - 26,84 ř. km	5,892	Tok Bystřice ř. km 20,75 - 26,84. Směrově upravený tok je lemován rozvolněnými břehovými porosty, místy vyšší břehová vegetace zcela chybí. Z příčných objektů na toku se zde nalézá jeden stupeň, dva jezové objekty a kamenná shybka nacházející se v místě křížení Bystřice s Bašnickým potokem. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Dosadby dřevin břehových porostů	3	podzim	jednorázový
PL-7	Úsek toku Bystřice 16,00 - 20,75 ř. km	4,941	Tok Bystřice ř. km 16,00 - 20,75. Tok je směrově upraven, ale má již mírně rozvolněné břehy. Dno je šterkovité, občas písčité, u břehů hlinité. Šířka toku se zde pohybuje mezi 3 – 6 m, hloubka kolísá mezi 0,2 – 0,6 m. Tok je lemován hustě zapojeným břehovým porostem. Z příčných objektů se u obce Kunčice nachází jeden hradlový jezový objekt. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zajištění migrační prostupnosti.	Dosadby dřevin břehových porostů	3	podzim	jednorázový

ⁱ **naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah vhodný
3. stupeň – zásah odložitelný