

**Plán péče
o
přírodní rezervaci Mokřiny u Vomáček
na období 2018 – 2027**



Dodavatel: Mgr. David Fischer, Voltuš 97, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem

Vedení zpracovatelského týmu: Mgr. David Fischer

Zpracovali: Mgr. David Fischer, RNDr. Rudolf Hlaváček, RNDr. Jiří Pykal, Ing. Petr Hesoun

Voltuš, říjen 2017

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo:

1391

Název a kategorie ZCHÚ:

PR Mokřiny u Vomáček

1.2. Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Orgán, který předpis vydal:

ONV České Budějovice (CHPV)

Číslo předpisu:

Datum vydání:

30.12.1991, Vyhláška 995/92 Sb.
– změna kategorie na PR

1.3 Údaje o lokalizaci území

Kraj:

Jihočeský

Okres:

České Budějovice

Obec s rozšířenou působností:

České Budějovice

Obec:

Zliv

Katastrální území:

Zliv u Českých Budějovic

Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Parcelní vymezení zvláště chráněného území

Katastrální území: 793272, Zliv u Českých Budějovic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	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)
2300/2		vodní plocha	zamokřená plocha	2220	3025	3025
2300/3		vodní plocha	zamokřená plocha	981	1458	1458
2300/4		vodní plocha	zamokřená plocha	2178	1527	1527
2301/1		ostatní plocha	jiná plocha	2178	15739	15739
2301/5		trvalý travní porost		2178	4565	4565
2301/7		trvalý travní porost		2220	1107	1107
2301/8		trvalý travní porost		10002	163	163
2301/9		ostatní plocha	jiná plocha	2220	11843	11843
2301/10		ostatní plocha	jiná plocha	60001	198	198
2301/11		ostatní plocha	jiná plocha	981	5410	5410
2301/12		ostatní plocha	jiná plocha	2220	75	75
2301/13		ostatní plocha	jiná plocha	990	1859	1859
2301/14		ostatní plocha	jiná plocha	2123	3685	3685
2301/15		ostatní plocha	jiná plocha	2178	2675	2675
2306/1		ostatní plocha	jiná plocha	2220	10913	10913
2306/2		ostatní plocha	jiná plocha	60000	45	45
2306/3		ostatní plocha	jiná plocha	60000	567	567
2306/4		ostatní plocha	jiná plocha	981	7295	7295
2306/5		ostatní plocha	jiná plocha	981	7147	7147
2306/6		ostatní plocha	jiná plocha	981	9609	9609
2376/2		ostatní plocha	jiná plocha	60001	7954	7954

2381/1		ostatní plocha	jiná plocha	60001	27535	27535
2381/24		ostatní plocha	jiná plocha	114	1393	1393
2381/25		trvalý travní porost		1	1083	1083
2381/26		ostatní plocha	jiná plocha	908	2681	2681
2381/27		ostatní plocha	jiná plocha	981	2679	2679
2381/28		ostatní plocha	jiná plocha	981	2598	2598
2381/29		ostatní plocha	jiná plocha	981	2559	2559
2381/30		ostatní plocha	jiná plocha	502	2617	2617
2381/31		ostatní plocha	jiná plocha	947	2664	2664
2381/32		ostatní plocha	jiná plocha	981	2636	2636
2381/33		ostatní plocha	jiná plocha	981	3366	3366
2381/34		ostatní plocha	jiná plocha	60001	2733	2733
2381/35		ostatní plocha	jiná plocha	981	2594	2594
2381/36		ostatní plocha	jiná plocha	970	2548	2548
2381/37		ostatní plocha	jiná plocha	179	2284	2284
2381/38		ostatní plocha	jiná plocha	981	2091	2091
2381/39		ostatní plocha	jiná plocha	2178	2093	2093
2381/40		ostatní plocha	jiná plocha	2220	1999	1999
2381/41		ostatní plocha	jiná plocha	981	2027	2027
2381/42		ostatní plocha	jiná plocha	896	1966	1966
2381/43		ostatní plocha	jiná plocha	981	2601	2601
2381/44		ostatní plocha	jiná plocha	577	2762	2762
2381/45		ostatní plocha	jiná plocha	981	2569	2569
2381/46		ostatní plocha	jiná plocha	981	1337	1337
2381/47		ostatní plocha	jiná plocha	1	1898	1898
2381/48		trvalý travní porost		179	30	30
2381/49		trvalý travní porost		981	161	161
2381/50		trvalý travní porost		2178	260	260
2381/51		trvalý travní porost		2220	345	345
2381/52		trvalý travní porost		981	422	422
2381/53		trvalý travní porost		896	369	369
2381/54		trvalý travní porost		981	336	336
2381/55		trvalý travní porost		577	192	192
2381/56		trvalý travní porost		981	410	410
2381/57		trvalý travní porost		981	539	539
2382		ostatní plocha	jiná plocha	1	24078	24078
2384/1		trvalý travní porost		60001	28	28
2384/2		trvalý travní porost		10002	3725	3725
2386/1		ostatní plocha	neplodná půda	432	323	323
2388/1		vodní plocha	rybník	60001	4404	4404
2388/2		ostatní plocha	neplodná půda	60001	803	803
2388/3		vodní plocha	rybník	60000	746	746
2397/1		orná půda		60001	7128	7128
2397/3		ostatní plocha	jiná plocha	2100	4407	4407
2397/18		ostatní plocha	jiná plocha	981	4104	4104
2397/27		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	2200	2200
2397/28		ostatní plocha	neplodná půda	23	2801	2801
2397/29		ostatní plocha	neplodná půda	23	3036	3036
2397/30		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	462	462
2397/31		ostatní plocha	jiná plocha	981	2989	2989
2397/32		ostatní plocha	jiná plocha	981	2895	2895
2397/33		ostatní plocha	jiná plocha	1229	2746	2746
2397/34		ostatní plocha	jiná plocha	291	2973	2973
2397/35		ostatní plocha	jiná plocha	981	2904	2904
2397/36		ostatní plocha	jiná plocha	47	2755	2755
2397/37		ostatní plocha	jiná plocha	2178	2785	2785
2397/38		ostatní plocha	jiná plocha	981	2723	2723
2397/39		ostatní plocha	jiná plocha	981	2588	2588
2397/40		ostatní plocha	jiná plocha	975	2573	2573
2397/41		ostatní plocha	jiná plocha	60001	2694	2694
2397/42		ostatní plocha	jiná plocha	2178	2551	2551
2397/43		ostatní plocha	jiná plocha	60001	2625	2625
2397/44		ostatní plocha	jiná plocha	60001	3480	3480
2397/45		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	1100	1100
2397/46		ostatní plocha	jiná plocha	981	2548	2548
2397/47		ostatní plocha	jiná plocha	929	2525	2525
2397/48		ostatní plocha	jiná plocha	900	3277	3277
2397/49		ostatní plocha	jiná plocha	705	3683	3683
2397/50		ostatní plocha	jiná plocha	2178	3437	3437
2397/51		ostatní plocha	jiná plocha	981	3204	3204
2397/52		ostatní plocha	jiná plocha	234	3650	3650

2397/53		ostatní plocha	jiná plocha	763	3616	3616
2398		trvalý travní porost		1	38626	38626
2399		trvalý travní porost		1	23508	23508
2400		trvalý travní porost		1	7361	7361
2401/1		ostatní plocha	jiná plocha	1	25609	25609
2401/7		trvalý travní porost		909	3578	3578
2401/16		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	796	796
2401/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1258	1258
2401/18		trvalý travní porost		1244	3227	3227
2401/19		trvalý travní porost		981	2781	2781
2401/20		trvalý travní porost		954	2818	2818
2401/21		trvalý travní porost		2160	2798	2798
2401/22		trvalý travní porost		2065	2831	2831
2401/23		trvalý travní porost		268	2061	2061
2401/24		trvalý travní porost		759	1115	1115
2401/25		ostatní plocha	jiná plocha	759	1839	1839
2401/26		ostatní plocha	jiná plocha	2178	1880	1880
2401/27		ostatní plocha	jiná plocha	914	2070	2070
2401/28		ostatní plocha	jiná plocha	901	2837	2837
2401/29		ostatní plocha	jiná plocha	977	1655	1655
2401/30		ostatní plocha	jiná plocha	981	3108	3108
2402/3		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	7898	7898
2402/45		vodní plocha	rybník	60001	122506	122506
2421/5		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60001	14081	14081
3315/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	493	493
3315/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	650	650
3315/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	228	228
3316/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	98	98
3316/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	462	462
3363		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	2346	2346
3363/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	3193	3193
3363/3		ostatní plocha	neplodná půda	1	154	154
3363/4		ostatní plocha	neplodná půda	60001	172	172
3363/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2220	60	60
3363/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2178	206	206
3363/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	981	59	59
3364		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	2671	2671
3365/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	23	1017	1017
3366/1		vodní plocha	koryto vodního toku	60000	4196	4196
3366/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60001	390	390
3366/4		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60001	712	712
3366/5		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	764	764
3367		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	2295	2295
3375/1		trvalý travní porost		1	616	616
3376/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2178	2695	2695
3376/28		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	77	77
3376/29		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	231	231
3376/30		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	1285	1285
3376/31		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	478	478
3376/32		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	981	501	501
3376/33		vodní plocha	koryto vodního toku	981	67	67

			umělé			
3376/34		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2220	1163	1163
3376/35		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2220	1644	1644
3376/36		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1056	624	624
3376/37		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1056	596	596
3376/38		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1056	438	438
3376/39		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	970	155	155
3376/40		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	179	320	320
3376/41		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	981	332	332
3376/42		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2178	337	337
3376/43		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2220	368	368
3376/44		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1056	391	391
3376/45		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	896	389	389
3376/46		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	981	592	592
3376/47		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	577	749	749
3376/48		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	981	909	909
celkem					619166	619166

Ochranné pásmo

Katastrální území: 793272, Zliv u Českých Budějovic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	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)
78		zastavěná plocha a nádvoří		23	876	875
2292/5		trvalý travní porost		1	4621	343
2300/3		vodní plocha	zamokřená plocha	981	1458	1
2301/11		ostatní plocha	jiná plocha	981	5410	0
2301/13		ostatní plocha	jiná plocha	990	1859	0
2301/14		ostatní plocha	jiná plocha	2123	3685	3
2301/15		ostatní plocha	jiná plocha	2178	2675	3
2304/1		ostatní plocha	jiná plocha	1	5445	1633
2304/10		ostatní plocha	jiná plocha	1	226	226
2304/13		ostatní plocha	jiná plocha	613	1214	485
2304/14		ostatní plocha	jiná plocha	990	583	180
2304/15		ostatní plocha	jiná plocha	13	3982	736
2304/16		ostatní plocha	jiná plocha	2178	1987	264
2304/18		ostatní plocha	jiná plocha	1	1492	1492
2304/19		ostatní plocha	jiná plocha	2093	2819	2819
2304/20		ostatní plocha	jiná plocha	2093	1580	60
2304/21		ostatní plocha	jiná plocha	990	298	298
2304/22		ostatní plocha	jiná plocha	2104	130	117
2304/3		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2178	179	52
2304/5		ostatní plocha	jiná plocha	60	6070	6070
2304/6		ostatní plocha	jiná plocha	38	798	611

2306/1		ostatní plocha	jiná plocha	2220	10913	18
2306/6		ostatní plocha	jiná plocha	981	9609	28
2311/1		trvalý travní porost		10002	4862	311
2311/3		trvalý travní porost		67	603	133
2311/4		trvalý travní porost		202	3440	235
2317/1		zahrada		753	233	26
2317/4		zahrada		750	225	32
2317/5		zahrada		750	280	35
2317/6		zahrada		752	268	20
2317/7		zahrada		2104	133	0
2318/2		ostatní plocha	jiná plocha	2093	624	625
2319/1		trvalý travní porost		981	161	161
2319/2		trvalý travní porost		2178	360	359
2335/1		orná půda		981	239	239
2335/3		orná půda		60000	37	37
2335/4		orná půda		929	1834	1834
2335/5		orná půda		2178	754	686
2335/6		orná půda		2178	2948	562
2335/7		orná půda		885	2066	1314
2335/8		orná půda		2129	933	574
2335/9		trvalý travní porost		2220	3007	1310
2375/4		trvalý travní porost		1	566	524
2376/1		ostatní plocha	jiná plocha	1	2390	1782
2376/2		ostatní plocha	jiná plocha	60001	7954	17
2376/3		ostatní plocha	jiná plocha	60000	44	40
2376/4		ostatní plocha	jiná plocha	60000	62	62
2376/5		ostatní plocha	jiná plocha	60000	2252	2113
2376/6		trvalý travní porost		2220	38	38
2376/7		ostatní plocha	jiná plocha	2178	38	38
2384/1		trvalý travní porost		60001	28	1
2384/2		trvalý travní porost		10002	3725	13
2385		ostatní plocha	neplošná půda	1175	40	40
2386/1		ostatní plocha	neplošná půda	432	323	319
2386/2		ostatní plocha	neplošná půda	2065	98	98
2388/1		vodní plocha	rybník	60001	4404	1
1194		ostatní plocha	neplošná půda	60001	803	1
2389		orná půda		23	2126	266
2390		zahrada		23	399	399
2392		zahrada		23	1530	1517
2393		ostatní plocha	manipulační plocha	23	410	410
2397/28		ostatní plocha	neplošná půda	23	2801	0
2397/29		ostatní plocha	neplošná půda	23	3036	0
2397/3		ostatní plocha	jiná plocha	2100	4407	7
2400		trvalý travní porost		1	7361	11
2401/1		ostatní plocha	jiná plocha	1	25609	18
2401/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1258	1
2401/18		trvalý travní porost	4	1244	3227	16
2402/1		vodní plocha	rybník	1175	540010	23617
2402/3		vodní plocha	zamokřená plocha	60001	7898	8
2402/4		trvalý travní porost	4	2163	2307	2228
2402/45		vodní plocha	rybník	60001	122506	21
2402/5		vodní plocha	zamokřená plocha	1175	8959	476

2421/1		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1175	27147	685
2421/5		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60001	14081	13
3311/12		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	104	104
3311/20		ostatní plocha	ostatní komunikace	202	37	11
3311/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	427	14
3315/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	493	0
3315/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	650	0
3315/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	228	223
3316/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	98	8
3316/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	462	461
3363/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	2346	24
3363/4		ostatní plocha	neplošná půda	60001	172	0
3363/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2178	206	0
3364		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	2671	0
3365/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	23	1017	1009
3366/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60000	4196	33
3366/3		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10002	22	22
3366/4		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	60001	712	1
3367		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	2295	0
3369/13		ostatní plocha	dráha	60	6627	4783
3369/41		ostatní plocha	jiná plocha	2093	152	152
3369/42		ostatní plocha	jiná plocha	2093	8242	8192
3369/43		ostatní plocha	jiná plocha	2093	2874	5
3369/51		ostatní plocha	jiná plocha	2093	918	918
3369/52		ostatní plocha	jiná plocha	2093	994	959
3369/53		ostatní plocha	jiná plocha	2178	9	9
3369/54		ostatní plocha	jiná plocha	929	5	5
3369/56		ostatní plocha	jiná plocha	10002	1244	66
3375/1		trvalý travní porost		1	616	408
3376/24		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1056	25112	4568
3376/28		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	77	72
3376/31		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	478	217
3376/32		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	981	501	1
3399		ostatní plocha	jiná plocha	60	546	318
celkem					953284	82170

Katastrální území: 721107, Pašice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	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)
1771/1		trvalý travní porost		120	1492	1436
1771/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	4660	154
1771/14		trvalý travní porost		387	29975	4485
1771/2		trvalý travní porost		414	6645	3348
1771/3		trvalý travní porost		332	28618	1557
1795/2		ostatní plocha	jiná plocha	60 000	1732	1184
1808/2		vodní plocha	koryto vodního toku	423	2152	0

			umělé			
1809		ostatní plocha	jiná plocha	60 000	1392	1379
1817		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	423	8691	2027
1958/1		orná půda		424	130001	978
1973		orná půda		404	43122	2307
1979		lesní pozemek		399	3484	188
1981/1		trvalý travní porost		201	8026	3598
1981/10		lesní pozemek		31	7508	1135
1981/11		lesní pozemek		35	7523	1138
1981/12		lesní pozemek		93	7511	1625
1981/13		lesní pozemek		106	7507	2009
1981/14		lesní pozemek		12	7425	1749
1981/15		lesní pozemek		106	7484	1290
1981/16		lesní pozemek		28	7514	624
1981/17		lesní pozemek		192	7506	126
1981/2		lesní pozemek		30	4860	3756
1981/20		ostatní plocha	ostatní komunikace	54	2719	130
1981/21		trvalý travní porost		344	9263	9229
1981/22		trvalý travní porost		30	2608	2586
1981/3		lesní pozemek		195	7671	2427
1981/4		lesní pozemek		343	7540	1601
1981/5		lesní pozemek		343	7509	1395
1981/6		lesní pozemek		187	7509	1293
1981/7		lesní pozemek		113	7468	1209
1981/8		lesní pozemek		29	7553	1221
1981/9		lesní pozemek		11	7508	1167
2787		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	13295	4202
2794		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	2672	310
2852/1		trvalý travní porost		414	93821	1333
2852/2		ostatní plocha	jiná plocha	60 000	5622	4109
2853/10		trvalý travní porost		377	3776	697
2853/11		trvalý travní porost		35	3615	668
2853/12		trvalý travní porost		97	1908	363
2853/13		trvalý travní porost		93	1907	374
2853/14		trvalý travní porost		332	3456	631
2853/15		ostatní plocha	jiná plocha	60 000	3605	2974
2853/4		trvalý travní porost		26	2069	73
2853/5		trvalý travní porost		420	5883	1095
2853/6		trvalý travní porost		12	2123	471
2853/7		trvalý travní porost		375	3743	774
2853/8		trvalý travní porost		187	2052	399
2853/9		trvalý travní porost		376	1998	376
2854		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	423	8090	473
celkem					561811	77673

Katastrální území: 626210, Mydlovary u Dívčic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	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)
1259/100		trvalý travní porost		250	1259	1
1259/125		trvalý travní porost		529	95	10

1259/98		trvalý travní porost		1	9215	1616
1259/99		trvalý travní porost		527	129	129
1262/51		trvalý travní porost		59	417	34
1262/52		trvalý travní porost		250	969	373
1262/53		trvalý travní porost		430	495	286
1262/54		trvalý travní porost		167	756	509
1262/55		trvalý travní porost		10002	422	349
1262/56		trvalý travní porost		1	2150	2150
1262/57		trvalý travní porost		527	567	567
1262/58		trvalý travní porost		658	462	162
1262/60		trvalý travní porost		10002	353	164
1266/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	529	789	215
1266/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	45	45
1267/1		trvalý travní porost		645	5341	5314
1267/2		trvalý travní porost		751	10634	4619
1267/3		trvalý travní porost		529	4024	1144
1268/4		ostatní plocha	neplošná půda	668	2093	42
1268/6		trvalý travní porost		1	1727	242
1268/8		trvalý travní porost		1	245	212
1268/9		ostatní plocha	jiná plocha	200	434	124
1686/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	200	278	120
1686/11		ostatní plocha	ostatní komunikace	751	102	20
1686/5		ostatní plocha	jiná plocha	711	2458	908
1686/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	645	118	118
1705/2		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	506	850	751
1705/98		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	527	105	105
1705/99		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1	5	5
celkem					46537	20334

Příloha č. M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP.

1.5 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	2,5389		
vodní plochy	18,7895	3,5619	zamokřená plocha	1,3908
			rybník nebo nádrž	12,7656
			vodní tok	4,3636
trvalé travní porosty	10,5055	5,7465		
orná půda	0,7128	1,0233		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	31,9088	5,4313	neplošná půda	0,7289
			ostatní způsoby využití	42,6677
zastavěné plochy a nádvoří	0	0,0875		
plocha celkem	61,9166	18,0177		

1.6 Překryv území s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

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

Natura 2000

ptačí oblast:	ANO, lokalita je součástí ptačí oblasti CZ0311037 Českobudějovické rybníky
evropsky významná lokalita:	---

1.7 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.8 Předmět ochrany ZCHÚ

1.8.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Významná luční a mokřadní společenstva, zbytek kdysi rozsáhlých „Zbudovských blat“ s ornitologicky a botanicky cennými loukami a rákosinami, refugium vzácného ekosystému, blízkého původnímu.

1.8.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Předměty ochrany na druhové úrovni i na úrovni společenstev byly stanoveny a popsány jednak dle původního plánu péče pro období 2006 – 2015 (AOPK 2005) a jednak na základě výsledků aktualizacních terénních průzkumů, realizovaných v letech 2016 a 2017 (botanický průzkum – RNDr. Rudolf Hlaváček; vybrané skupiny bezobratlých – Ing. Petr Hesoun, okrajově Mgr. David Fischer; mihule a ryby – Mgr. David Fischer, RNDr. Pavel Vlach, Ph.D.; obojživelníci, plazi – Mgr. David Fischer; ptáci – RNDr. Jiří Pykal, okrajově Mgr. David Fischer; vybrané druhy savců – Mgr. David Fischer).

A. Ekosystémy

název společenstva *	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky – společenstva svazu <i>Molinion</i> (<i>Sanquisorbo-Festucetum pratensis</i> , <i>Junc-Molinietum</i>), jejich přechody ke společenstvům aluviálních psárkových luk (T1.4) svazu <i>Deschampsion cespitosae</i> (<i>Stellario-Deschampsietum cespitosae</i>)	20 %	Mezohygrofilní až hygrofilní louka v jižní části PR, velmi mírně skloněná k jiho-východu směrem ke břehu Zlivského rybníka, s převahou společenstev svazu <i>Molinion</i> , s přechody ke společenstvům svazu <i>Deschampsion cespitosae</i> . Uvnitř luk jsou poměrně časté facie porostů vysokých ostřic. Půdním podkladem je glej zbahnělý. V těchto porostech je hojný výskyt hrachoru bahenního (<i>Lathyrus palustris</i>) a žluťuchy lesklé (<i>Thalictrum lucidum</i>).
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště – společenstva svazu <i>Caricion canescenti-nigrae</i>	< 1 %	Maloplošné porosty se sítinou nitřovitou a nízkými ostřicemi v jižním okraji rezervace.

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod – porosty rákosin svazu <i>Phragmition australis</i>	30 %	Rozsáhlé, téměř monocenotické porosty terestrických rákosin tvořené rákosem obecným (<i>Phragmites australis</i>) v severní části PR podél toku Bezdrevského potoka. Půdním podkladem je typický glej až pseudoglej. Litorální rákosina je vytvořena pouze na malé ploše v zátoce v severozápadní části Zlivského rybníka.
M1.7 Vegetace vysokých ostřic – porosty vysokých ostřic svazu <i>Magno-Caricion gracilis</i>	12 %	Větší plochy v mozaice s porosty terestrické rákosiny v severní části PR, tvořené zejména ostřicí štíhlou (<i>Carex acuta</i>) a chrasticí rákosovitou (<i>Phalaris arundinacea</i>). Poměrně hojný je zde výskyt kosatce žlutého (<i>Iris pseudacorus</i>).
V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantní žebatkou bahenní (<i>Hottonia palustris</i>) – společenstvo svazu <i>Ranunculion aquatilis</i> (<i>Hottonietum palustris</i>)	< 1 %	Ojedinelý fragment v jižním okraji rezervace – porost žebatky bahenní v odvodovací strouze při deponii podél Zlivského rybníka.

* biotopy a společenstva na úrovni svazů jsou pojmenovány dle publikace Chytrý et al. [eds] (2010)

B. Druhy

B1 – rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
hrachor bahenní <i>Lathyrus palustris</i>	1a1: hojně (alespoň stovky ex.) 1a2: 4 ex.	§1 / C1 t / C1	společenstva vlhkých luk a vysokých ostřic (sv. <i>Deschampsion</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>)
ostřice dvouřadá <i>Carex disticha</i>	1b: hojně poblíž severního okraje plochy	- / C4a / C4	společenstva vlhkých luk a vysokých ostřic (sv. <i>Deschampsion</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>)
ostřice Hartmannova <i>Carex hartmanii</i>	1b: bez udání počtu	- / C4a / C4	společenstva vlhkých lučních porostů nad Zlivským rybníkem (sv. <i>Molinion</i> a <i>Deschampsion</i>)
ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	2c: ojedinele	- / C4a / C3	litorální rákosina (sv. <i>Phragmition australis</i>)
ptačinec bahenní <i>Stellaria palustris</i>	1a1: 3 ex. v severní části a vzácně v jižní části	- / C2 b / C2	společenstva nízkých ostřic a sítin a společenstva vysokých ostřic (sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>)
srpice barvířská pravá <i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	-	- / C4a / C3	společenstva střídavě vlhkých luk sv. <i>Molinion</i> , zejména na malé luční enklávě na SZ okraji PR (dílčí plocha 1c); v roce 2016 a 2017 nebyl výskyt ověřen
svízel severní pravý <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>	1a1: zřídka 1b: místy až dominantní	- / C4a / C4	společenstva vlhkých luk svazu <i>Molinion</i>
vrbina kytkokvětá (= bazanovec kytkokvětý) <i>Lysimachia thyrsiflora</i> (= <i>Naumburgia thyrsiflora</i>)	2c: vzácně (několik ex.)	§2 / C3 / C4	litorální rákosina (sv. <i>Phragmition australis</i>)
žebatka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	8f: ojedinele jako dominantu malého porostu s plochou do 10 m ²	§3 / C3 / C2	dominanta a kondominanta maloplošného porostu v odvodňovací strouze, as. <i>Hottonietum palustris</i> (sv. <i>Ranunculion aquatilis</i>)

žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>	1a1: 12 ex. v severní a 5 ex. v jižní části 1a2: nejméně desítky ex. 1b: hojněji roztroušena (nejméně desítky ex.)	- / C3 / C3	roztroušeně na velké ploše PR, zejména ve společenstvech vlhkých luk (sv. <i>Molinion</i> a <i>Deschampsion</i>)
--	---	-------------	---

* vyhláška 395/1992 Sb. / ohrožené taxony květeny ČR – dle Grulich (2012) / ohrožené taxony jižní části Čech dle Lepší et al. [eds] (2013)

Pozn. 1: V porovnání s údaji o velikostech populací chráněných a ohrožených druhů rostlin, které jsou uvedeny v plánu péče na roky 2006 – 2015 (AOPK 2005), byly v rámci realizovaného aktualizací průzkumu (2016, 2017) zaznamenány některé změny. Např. druh ptačinec bahenní byl v letech 2016 a 2017 nalezen v podstatně nižším počtu. Jednou z příčin může být v posledních letech obecně patrný srážkový deficit způsobující snížení hladiny podzemní vody a úbytek půdní vláhy. Na vegetaci se vliv tohoto efektu během průzkumu v letech 2016 a 2017 projevoval např. výrazně sníženou fertilitou až sterilitou dominantní ostřice štíhlé. Nižší počty nalezených rostlin tak mohou souviset jednak s jejich skutečným úbytkem, jednak s jejich sterilitou (např. u hrachoru bahenního byly rostliny při návštěvě 3. 7. 2017 většinou sterilní), díky čemuž jsou nekvetoucí rostliny méně nápadné a mohou být snadno přehlédnuty.

B1a: Srovnání starších a současných údajů o velikosti populací ohrožených a chráněných druhů.

název druhu	velikost populace (AOPK 2005)	velikost populace (r. 2016, 2017)	trendy
hrachor bahenní <i>Lathyrus palustris</i>	vitální populace (tisíce jedinců)	1a1: hojně (alespoň stovky ex.) 1a2: 4 ex.	+/- stabilní populace
ostřice dvouřadá <i>Carex disticha</i>	-	1b: hojně poblíž severního okraje plochy	?
ostřice Hartmannova <i>Carex hartmanii</i>	vitální populace (stovky jedinců)	1b: bez udání počtu	+/- stabilní populace
ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	-	2c: ojediněle	?
ptačinec bahenní <i>Stellaria palustris</i>	vitální populace (stovky jedinců)	1a1: 3 ex. v severní části a vzácně v jižní části	ubývajících populace?
srpce barvířská pravá <i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	menší populace (desítky až stovky jedinců)	v letech 2016 a 2017 nebyl výskyt ověřen	-
svízel severní pravý <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>	vitální populace (stovky až tisíce jedinců)	1a1: zřídka 1b: místy až dominantní	+/- stabilní populace
vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsiflora</i>	-	2c: vzácně (několik ex.)	?
žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	-	8f: ojediněle jako dominanta malého porostu s plochou do 10 m ²	?
žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>	vitální populace (stovky jedinců)	1a1: 12 ex. v severní a 5 ex. v jižní části 1a2: nejméně desítky ex. 1b: hojněji roztroušena (nejméně desítky ex.)	+/- stabilní populace

B.2 živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
potápník <i>Graphoderus zonatus</i>	slabá populace	- / VU	bohatě zarostlé stojaté vody, častěji s nižším pH; tůň v rákosině (DP 5b)
potápník <i>Hydaticus continentalis</i>	stálá populace	- / NT	bohatě zarostlé stojaté vody; SZ záliv Zlivského rybníka; tůň v rákosině (DP 5b); strouha v rámci DP 8b
vodomil černý <i>Hydrophilus piceus</i>	stálá populace ?	- / CR	bohatě zarostlé stojaté vody s početnými populacemi plžů; tůň v rákosině (DP 5b)
bradavičník <i>Cerapheles terminatus</i>	silná populace	- / VU	rákosina
nosatec <i>Grypus brunnirostris</i>	stálá, poměrně početná populace	- / EN	mokřady a podmáčené louky, dospělci i larvy na přesličkách (<i>Equisetum</i> spp.)
mandelinka, dřepčík <i>Neocrepidodera brevicollis</i>	stabilní populace	- / CR	vlhké louky, pcháče, zejména <i>C. palustris</i>
mandelinka <i>Chrysomela cuprea</i>	jednotlivě	- / EN	vlhká stanoviště, vrby, topoly
šídlatka zelená <i>Lestes virens</i>	desítky, stabilní populace	- / VU	druh stojatých bohatě zarostlých vod od nížin až po vyšší střední polohy.
šídélko kopovité <i>Orthonoma vittata</i>	stabilní populace	- / NT	bohatě zarostlé stojaté vody, častěji s nižším pH
saranče mokřadní <i>Stethophyma grossum</i>	velmi silná populace	- / VU	vlhké ostřicové louky, zejména mozaikovitě kosené
rak říční <i>Astacus astacus</i>	zřejmě stabilní a početná populace	§1 / EN	vodní toky i stojaté vody s dostatečnou úkrytovou kapacitou; v rámci PR v Bezdrvském potoce
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	zřejmě početná a vitální populace	§3 / EN	pomalou tekoucí či stojaté vody s bahnitým dnem a vodní či mokřadní vegetací, záplavová území, aluviální tůň, rybníky; v rámci PR ve stoce přivádějící vodu do Zlivského rybníka
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	vyšší desítky adultů	§2 / EN	mělké, dobře osluněné a litorální vegetací zarostlé vodní plochy a jejich okolí; v rámci PR v laguně při SZ okraji Zlivského rybníka, možný výskyt i v lučních mokřadech
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1 – 2 páry / desítky ex. tah	§2 / EN	vlhké a mělce zaplavované části kosených luk
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	1 pár nepravidelně	§1 / CR	mokřina v ochranném pásmu PR, dříve i nejvlhčí zaplavené části kosených luk
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	1 pár	§3 / NT	suché části kosených luk
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	1 pár	§2 / VU	rákosina v okolí tůně (SZ okraj PR), v zimě na stoce do Zlivského rybníka
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	občasný výskyt	§2 / VU	na Bezdrvském potoce a stoce do Zlivského ryb.
slavík modráček <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	4 – 5 párů	§2 / EN	terestrická rákosina a okolí tůní při SZ okraji PR
cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	1 pár nepravidelně	§3 / EN	terestrická rákosina
sýkořice vousatá <i>Panurus biarmicus</i>	1 pár nepravidelně	§2 / EN	rákosina v okolí tůně při Z okraji PR
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	2 – 3 páry	§2 / LC	porosty vzrostlých stromů

* Vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. / postavení v příslušném červeném seznamu (bezobratlí: Farkač et al. 2005; obratlovci: Chobot et Němec [eds] 2017)

Pozn. 2: V plánu péče pro období 2006 – 2015 (AOPK 2005) jsou udávány ještě některé další druhy hmyzu, jejichž výskyt na lokalitě lze pokládat za velmi významný. Jedná se o následující taxony: rákosnice ostřicová (*Phragmitiphila nexa*), píďalka žluťuchová (*Perizoma sagittatum*), vážka bělořitná (*Orthetrum albistylum*), drabčík *Deinopsis erosa* a octomilka *Amiota albilabris*. Jelikož se často (s výjimkou vážky bělořitné) jedná o velmi vzácné taxony, doporučujeme provést na lokalitě průzkumy zaměřené speciálně na prokázání výskytu výše uvedených taxonů. V případě, že se podaří jejich populace doložit, měly by být zařazeny mezi hlavní předměty ochrany.

C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou na území přírodní rezervace předmětem ochrany.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o dané území je prostřednictvím zvoleného managementu zachovat místní cenná stanoviště, popř. dále zvyšovat jejich atraktivitu a rozmanitost. Výsledkem by měla být (kromě zvyšování druhové rozmanitosti území) stabilizace a další zvyšování atraktivity biotopových předmětů ochrany a minimálně stabilizace, optimálně i posílení místních populací významných druhů rostlin a živočichů (a to nejen hlavních předmětů ochrany).

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

2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů¹

Přírodní rezervace leží v ploché nivě Bezdrevského (Soudného) potoka nad severozápadním břehem Zlivského rybníka.

Rozsáhlá plocha PR Mokřiny u Vomáček je tvořena pestrou mozaikou různých biotopů. Tvoří ji především:

- soubor mezofilních, mezohygrofilních a hygrofilních přirozených a polopřirozených lučních porostů s výskytem řady význačných druhů rostlin i živočichů;
- rozsáhlé porosty terestrických rákosin a porostů vysokých ostřic v neudržované části nivy Bezdrevského potoka, které jsou, mimo jiné, hnízdištěm druhově početné mokřadní avifauny;
- koryto Bezdrevského potoka, na které jsou vázány (i přes necitlivou úpravu v minulosti) populace několika zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů (velevrub nadmutý – *Unio tumidus*, rak říční – *Astacus astacus*, jelec jesen – *Leuciscus idus*, ledňáček říční – *Alcedo atthis*, ...);
- napouštěcí stoka do Zlivského rybníka s výskytem vodních makrofyt a s populací piskoře pruhovaného – *Misgurnus fossilis* s navazujícím porostem lužního charakteru;
- stojaté vodní plochy (část Zlivského rybníka, menší bezejmenný rybník a tůň v terestrické rákosině), představující biotop pro vodní makrofyty, vynořenou mokřadní vegetaci, řadu druhů vodního hmyzu, popř. vodní ptactvo. V neposlední řadě se zde rozmnožuje několik druhů

¹ Částečně převzato z plánu péče pro období 2006 – 2015 (AOPK 2005) a dále zpracováno na základě výsledků aktualizací terénních průzkumů, realizovaných v letech 2016 a 2017 (botanický průzkum – RNDr. Rudolf Hlaváček; vybrané skupiny bezobratlých – Ing. Petr Hesoun, okrajově Mgr. David Fischer; mihule a ryby – Mgr. David Fischer, RNDr. Pavel Vlach, Ph.D.; obojživelníci, plazi – Mgr. David Fischer; ptáci – RNDr. Jiří Pykal, okrajově Mgr. David Fischer; vybrané druhy savců – Mgr. David Fischer).

- obojživelníků (např. kuňka obecná – *Bombina bombina*, skokan skřehotavý – *Pelophylax ridibundus* nebo rosníčka zelená – *Hyla arborea*);
- porosty křovin a vzrostlých dřevin, které jsou využívány, mimo jiné, řadou druhů ptáků.

Geologické podloží tvoří pískovce, slepence a jílovce spodního oddílu klikovského souvrství, které jsou na celé ploše PR překryty svrchní částí terciárního mydlovarského souvrství. K pleistocénním uloženinám patří v jihozápadní části spraše a sprašové hlíny, ve střední části fluviální štěrky a písky rissu a v levobřeží potoka deluviální sedimenty (pleistocén). Podél potoka na těchto vrstvách leží fluviální nivní písčitohlinité sedimenty (holocén). Půdním pokryvem je glej zbahnělý, v severní části území je typický glej až pseudoglej.

Vegetaci severní části území tvoří rozsáhlé porosty terestrických rákosin (*Phragmites australis*), tvořené téměř monocenotickými porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*). Zvýšená hladina podzemní vody na těchto místech bývá obvykle pouze v období jarního tání. Souvislé plochy v této oblasti zaujímají také směsné porosty tvořené zejména ostřicí štíhlou (*Carex acuta*) a chrsticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) z okruhu společenstev svazu *Magno-Caricion gracilis*. Na hranici s kompaktními rákosovými porosty dochází k postupnému rozšiřování rákosu na úkor těchto společenstev. Lokálně se zde vyskytují některé ruderalní druhy – kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) či pcháč rolní (*Cirsium arvense*). Jižní polovinu území pokrývají luční porosty, náležející ke společenstvům střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion*, s přechody ke společenstvům nivních psárkových luk svazu *Deschampsion cespitosae*, při jižním okraji rezervace i se společenstvem sítin a nízkých ostřic svazu *Caricion canescenti-nigrae*. V nejvlhčích částech nad rybníkem se v loukách hojně vyskytují fragmenty porostů vysokých ostřic (*Magno-Caricion gracilis*). Nejcennějším druhem těchto porostů je hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*). Vegetační mozaiku doplňují liniové porosty vysoké zeleně podél odvodňovacích struh a na břehových deponiích.

Velmi významná je i **fauna bezobratlých**. Jedná se především o živočichy vázané na mokřady a vodní prostředí, často typické pro region jihočeské pánve. Bezdrevský potok hostí početnou a zřejmě stabilní populaci raka říčního (*Astacus astacus*) a byl zde zjištěn i výskyt velevruba nadmutého (*Unio tumidus*). Z hmyzu byly v ploše PR doloženy významné fytofágní druhy vázané na vlhká luční společenstva. Početné jsou zejména populace saranče mokřadní (*Stethophyma grossum*) a nosatce *Grypus brunnirostris*. V loukách je poměrně významná a druhově početná epigeická fauna. K nejvýznamnějším patří početná populace střevlíka *Chlaenius nigricornis*, ale za zmínku stojí i výskyt dalších druhů střevlíků – *Panagaeus bipustulatus*, *Badister sodalis*, *Agonum (Euophilus) gracilis* či *Pterostichus rhaeticus*. Především na vlhkých stanovištích se vyskytují i dva významní páteříčci – *Cantharis lateralis* a *Cantharis pallida*. V rákosině byl v početné populaci nalezen specializovaný bradavičník *Cerapheles terminatus*. Byla zde zjištěna i poměrně bohatá fauna měkkého luhu, ze které je nejvýznamnější nález mandelinky *Chrysomela cuprea*. Na dřeviny jsou pak vázány také některé lokální druhy, jako kovařík *Ampedus pomonae*, nebo *Trixagus obtusus* z čeledi Troscoidea. Fauna vodních bezobratlých je značně negativně ovlivněna rybníčním hospodařením. Jediným významnějším druhem, obývajícím plochu rybníka, je vážka bělořitná – teplomilný druh, nevyžadující přítomnost vegetace ve vodním prostředí. Významnější druhy bezobratlých jsou omezeny na fragmenty vodních stanovišť obtížně přístupné pro ryby. Proto jsou populace významných vodních druhů poměrně slabé. Přesto zde najdeme řadu druhů považovaných v ČR za ohrožené, jako vodomila černého (*Hydrophilus piceus*), potápníky *Agabus uliginosus*, *A. unguicularis*, *Dytiscus circumcinctus*, *Graphoderus zonatus*, *Hydaticus continentalis*, *Ilybius guttiger* či *Ilybius subtilis*. Slabé jsou i populace vzácnějších druhů vážek, ze kterých byly nalezeny druhy šídlatka zelená (*Lestes virens*) a šídélko kopovité (*Coenagrion hastulatum*).

Velmi významná je v ploše PR i fauna **obratlovců**. Z ryb byl v napouštěcí stoce do Zlivského rybníka doložen výskyt pravděpodobně vitální a početné populace dnes velmi vzácného piskoře

pruhovaného (*Misgurnus fossilis*) a za zajímavý lze považovat i výskyt jelce jesena (*Leuciscus idus*) v Bezdrevském potoce. Zmínit je třeba i výskyt několika druhů oboživelníků (kuňka obecná – *Bombina bombina*, skokan štíhlý – *Rana dalmatina*, skokan skřehotavý – *Pelophylax ridibundus*, ropucha obecná – *Bufo bufo* a rosnička zelená – *Hyla arborea*) – i přes skutečnost, že u některých druhů byl zaznamenán poměrně vysoký počet adultů (kuňka, rosnička), byla úspěšná reprodukce prokázána v letech 2016 a 2017 pouze u skokana skřehotavého a skokana štíhlého (příčinou je pravděpodobně příliš vysoká intenzita hospodaření na Zlivském rybníce, který představuje nejvýznamnější potenciální reprodukční stanoviště většiny těchto živočichů a dále i vysychání drobnějších vodních ploch ve zbytku území; oba zmíněné druhy se rozmnožily v tůni při SZ okraji PR). Z plazů byla zaznamenána početnější populace především v případě užovky obojkové (*Natrix natrix*), hojný výskyt lze očekávat i u skrytě žijícího slepýše křehkého (*Anguis fragilis*). Velmi cenná je avifauna rezervace. K dominantním druhům rákosin tu patří rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*), rákosník obecný (*A. scirpaceus*), rákosník zpěvný (*A. palustris*) a strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*). Z významnějších druhů zde hnízdí cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), slavík modráček (*Luscinia svecica cyanecula*), moták pochop (*Circus aeruginosus*) a chřástal vodní (*Rallus aquaticus*). Významný je výskyt sýkořice vousaté (*Panurus biarmicus*). Na kosených vlhkých loukách hnízdí vodouš rudonohý (*Tringa totanus*) a bekasina otavní (*Gallinago gallinago*) a na ostrovních deponiích kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*). Vyskytuje se tu i řada druhů vodních ptáků, a to jak v hnízdním období, tak např. na tahu (např. potápka roháč – *Podiceps cristatus*, kopřivka obecná – *Anas strepera*, rzohlávká rudozobá – *Netta rufina*, hohol severní – *Bucephala clangula*, čírka modrá – *Anas querquedula*, lžičák pestrý – *Anas clypeata* a další). Další druhy využívají lokalitu jako příležitostné loviště (např. čáp černý – *Ciconia nigra*, orel mořský – *Haliaeetus albicilla*, krahujec obecný – *Accipiter nisus*, luňák červený – *Milvus milvus* či krkavec velký – *Corvus corax*). V okolí vodních ploch loví i ledňáček říční (*Alcedo atthis*). Na porosty vzrostlých stromů jsou vázány např. druhy, jako lejsek šedý (*Muscicapa striata*) či žluva hajní (*Oriolus oriolus*), na keřové porosty pak ůhýk obecný (*Lanius collurio*) či krutihlav obecný (*Jynx torquilla*). Ze savců lze zmínit výskyt vydry říční (*Lutra lutra*), využívající jako potravní stanoviště všechny místní vodní plochy a jejich okolí. Bezdrevský potok, popř. napouštěcí stoka do Zlivského rybníka, představují pro tento druh i významný migrační koridor.

Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu, další poznámky
hrachor bahenní <i>Lathyrus palustris</i>	1a1: hojně (alespoň stovky ex.) 1a2: 4 ex.	§1 / C1 t / C1	společenstva vlhkých luk a vysokých ostřic (sv. <i>Deschampsion</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>)
ostřice dvouřadá <i>Carex disticha</i>	1b: hojně poblíž severního okraje plochy	- / C4a / C4	společenstva vlhkých luk a vysokých ostřic (sv. <i>Deschampsion</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>)
ostřice Hartmannova <i>Carex hartmanii</i>	1b: bez udání počtu	- / C4a / C4	společenstva vlhkých lučních porostů nad Zlivským rybníkem (sv. <i>Molinion</i> a <i>Deschampsion</i>)
ostřice nedošáchor <i>Carex pseudocyperus</i>	2c: ojediněle	- / C4a / C3	litorální rákosina (sv. <i>Phragmites australis</i>)
ptačinec bahenní <i>Stellaria palustris</i>	1a1: 3 ex. v severní části a vzácně v jižní části	- / C2 b / C2	společenstva nízkých ostřic a sítin a společenstva vysokých ostřic (sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>)
srpice barvířská pravá <i>Serratula tinctoria</i> subsp.	-	- / C4a / C3	společenstva střídavě vlhkých luk sv. <i>Molinion</i> , zejména na

<i>tinctoria</i>			malé luční enklávě na SV okraji PR (dílčí plocha 1c); v roce 2016 a 2017 výskyt neověřen
svízel severní pravý <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>	1a1: zřídka 1b: místy až dominantní	- / C4a / C4	společenstva vlhkých luk svazu <i>Molinion</i>
vrbina kytkokvětá (= bazanovec kytkokvětý) <i>Lysimachia thyrsiflora</i> (= <i>Naumburgia thyrsiflora</i>)	2c: vzácně (několik ex.)	§2 / C3 / C4	litorální rákosina (sv. <i>Phragmition australis</i>)
žebatka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	8f: ojediněle jako dominanta maloplošného porostu s plochou do 10 m ²	§3 / C3 / C2	dominanta a kondominanta maloplošného porostu v odvodňovací strouze, as. <i>Hottonietum palustris</i> (sv. <i>Ranunculion aquatilis</i>)
žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>	1a1: 12 ex. v severní a 5 ex. v jižní části 1a2: nejméně desítky ex. 1b: hojněji roztroušena (nejméně desítky ex.)	- / C3 / C3	roztroušeně na velké ploše PR, zejména ve společenstvech vlhkých luk (sv. <i>Molinion</i> a <i>Deschampsion</i>)
potápník <i>Dytiscus circumcinctus</i>	roztroušeně až vzácně	NT	stojaté vody s bohatou vegetací; SZ záliv Zlivského rybníka
potápník <i>Graphoderus zonatus</i>	jednotlivě	VU	stojaté vody s bohatou vegetací, častěji s nižším pH; tůň v rákosině (DP 5b)
potápník <i>Hydaticus continentalis</i>	zřejmě stabilní populace	NT	stojaté vody s bohatou vegetací, tůň, strouhy; SZ záliv Zlivského rybníka; tůň v rákosině (DP 5b); strouha v rámci DP 8b
potápník <i>Ilybius subtilis</i>	jednotlivě	§2, LC	malé rašelinné tůně, prameny, nádrže bohaté na rozkládající se rostlinné zbytky; SZ záliv Zlivského rybníka; tůň v rákosině (DP 5b)
vodomil <i>Berosus frontifoveatus</i>	jednotlivě	- / VU	stojaté vody s bohatou vegetací; tůň v rákosině (DP 5b)
vodomil černý <i>Hydrophilus piceus</i>	stálá populace ?	- / CR	bohatě zarostlé stojaté vody s početnými populacemi; tůň v rákosině (DP 5b)
bradavičník <i>Cerapheles terminatus</i>	početná stabilní populace	VU	rákosina
mandelinka <i>Chrysomela cuprea</i>	jednotlivě	EN	měkké lužní porosty vrb a topolů, méně často olše
mandelinka, dřepčík <i>Neocrepidodera brevicollis</i>	jednotlivě	CR	pcháče; v ČR velmi vzácný, zřejmě hojnější v J. Čechách a na Vysočině,
nosatec <i>Grypus brunnirostris</i>	stabilní populace	EN	vlhké louky s přesličkami, okrajově i rákosina
šídlatka zelená <i>Lestes virens</i>	nižší desítky	VU	stojaté vody s bohatou vegetací; SZ záliv Zlivského rybníka, tůň v rákosině (DP 5b)
šidélko kopovité <i>Coenagrion hastulatum</i>	nižší desítky	NT	stojaté vody s bohatou vegetací, častěji s nižším pH; tůň v rákosině (DP 5b)
saranče mokřadní <i>Stethophyma grossum</i>	velmi silná populace	VU	vlhké louky a mozaikovitě porosty vysokých ostřic
velevrub nadmutý <i>Unio tumidus</i>	náhodný nález	VU	tekoucí i stojaté vody; v rámci PR Bezdrvský potok

rak říční <i>Astacus astacus</i>	zřejmě stabilní a početná populace	§1 / EN	vodní toky i stojaté vody s dostatečnou úkrytovou kapacitou; v rámci PR v Bezdrvském potoce
piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	zřejmě početná a vitální populace	§3 / EN	pomalou tekoucí či stojaté vody s bahnitým dnem a vodní či mokřadní vegetací, záplavová území, aluviální tůň, rybníky; v rámci PR ve stoce přivádějící vodu do Zlivského rybníka
jelec jesen <i>Leuciscus idus</i>	pravděpodobně početná populace	§3 / NT	vodní toky; v rámci PR Bezdrvský potok
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	vyšší desítky adultů	§2 / EN	mělké, dobře osluněné a litorální vegetací zarostlé vodní plochy a jejich okolí; v rámci PR v laguně při SZ okraji Zlivského rybníka, možný výskyt i v lučních mokřadech
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	nepříliš početná populace	§2 / NT	luční biotopy, lužní biotopy, lesní biotopy; reprodukce v různých typech stojatých vodních ploch; v PR reprodukce zjištěna v tůni při SZ okraji PR a lučních strouhách
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	vitální početná populace	§1 / NT	stojaté i pomalu tekoucí vodní plochy; v PR ve všech typech stojatých a mírně tekoucích vod
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	akusticky vyšší desítky samců – relativně početná populace	§2 / NT	různé typy terestrických biotopů, reprodukce ve stojatých vodách; v rámci PR zaznamenána v reprodukční době v mělkých partiích Zlivského rybníka (V – SV okraj PR), úspěšná reprodukce neprokázána
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	málo početná populace	§3 / VU	různé typy terestrických biotopů, reprodukce ve stojatých vodách; v rámci PR zaznamenána v reprodukční době ve všech stojatých vodách
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	stabilní, nicméně nepříliš početná populace	§2 / VU	sušší stanoviště s roztroušenými keři, luční biotopy, ekotony
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	pravděpodobně početná populace	§2 / NT	různé typy terestrických biotopů (louky, porosty dřevin a křovin, ekotony, ...)
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	pravděpodobně vitální, početná populace	§3 / NT	různé typy terestrických biotopů (louky, porosty dřevin a křovin, ekotony, ...), často v blízkosti vodních ploch, kde vyhledává potravu
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	do 20 ex.	§3 / VU	stojaté vodní plochy; v PR Zlivský rybník
volavka bílá <i>Egretta alba</i>	do 15 ex.	§2 / -	potravni stanoviště, přelety; okolí vodních ploch: Zlivský rybník, Bezdrvský potok, vodní stoky
kvakoš noční <i>Nycticorax nycticorax</i>	cca 50 párů	§2 / EN	hnízdění na ostrovních deponiích Zlivského rybníka, potravní stanoviště v okolí vodních a mokřadních ploch
čáp černý	1 ex., lov potravy	§2 / VU	potravni stanoviště v okolí

<i>Ciconia nigra</i>			vodních ploch; v rámci PR vzácně loví na Bezdrevském potoce
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	do 10 ex.	§3 / VU	stojaté vodní plochy; v PR Zlivský rybník
lžičák pestrý <i>Anas clypeata</i>	do 50 ex., na tahu	§2 / CR	stojaté vodní plochy; v PR Zlivský rybník
čírka modrá <i>Anas querquedula</i>	jednotlivě, vzácně na tahu	§2 / CR	stojaté vodní plochy; v PR Zlivský rybník
zrzhlávka rudozobá <i>Netta rufina</i>	do 10 ex.	§2 / EN	stojaté vodní plochy; v PR Zlivský rybník
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	do 5 ex.	§2 / EN	stojaté vodní plochy; v PR na tahu i v hnízdním období Zlivský rybník
morčák velký <i>Mergus merganser</i>	jednotlivě, vzácně na tahu	§1 / CR	různé typy vodních ploch; v PR v době tahu vzácně Bezdrevský potok
orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	1 ex., sporadicky	§1 / EN	přelety nad lokalitou a lov potravy na Zlivském rybníku
luňák červený <i>Milvus milvus</i>	1 ex., vzácně	§1 / CR	přelet nad terestrickou rákosinou
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	1 pár	§3 / VU	hnízdění v rákosinách a porostech vysoké vegetace, lov potravy v různých typech otevřených stanovišť; v PR terestrická rákosina
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1 ex., lov potravy	§2 / VU	přelety a lov potravy v různých biotopech
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	1 pár	§3 / NT	suché části kosených luk
chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	1 pár	§2 / VU	okolí vodních ploch, litorální porosty; v PR rákosina v okolí tůně při jejím SZ okraji, v zimě na stoce do Zlivského rybníka
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1 – 2 páry /desítky ex. tah	§2 / EN	vlhké a mělce zaplavované části kosených luk
vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	1 pár, nepravidelně	§1 / CR	mokřadní plochy, zaplavované louky; v PR mokřina v jejím OP, dříve i nejvlhčí zaplavené části kosených luk
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	1 ex., lov potravy	§2 / VU	okolí vodních ploch; v rámci PR zejména Bezdrevský potok a stoka do Zlivského rybníka
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	1 M volání	§2 / VU	různé typy porostu křovin a dřevin; v PR okraj terestrické rákosiny, solitérní stromy
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	desítky; lov potravy	§3 / NT	potravní přelety nad celou lokalitou
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	2 páry	§3 / LC	porosty stromů s podrostem křovin
slavík modráček <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	4 – 5 párů	§2 / EN	rákosiny, porosty orobinců, vysokých ostřic apod.; v PR terestrická rákosina a okolí tůní
cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	1 pár, nepravidelně	§3 / EN	rákosiny; v PR terestrická rákosina
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	2 – 3 páry	§3 / LC	porosty vzrostlých stromů
sýkořice vousatá <i>Panurus biarmicus</i>	1 pár, nepravidelně	§2 / EN	rákosiny s trvalou vodní hladinou; v PR rákosina v okolí

			tůň při jejím SZ okraji
řuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	1 pár	§3 / NT	roztroušené porosty křovin; v PR okraj terestrické rákosiny a porosty křovin
řuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	1 ex. přezimování	§3 / VU	pozorován pravidelně na solitérním stromě v terestrické rákosině
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	1 ex., lov potravy	§3 / VU	lesní a skalní biotopy, lov potravy i v otevřených biotopech; v PR přelety nad kosenými loukami
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	2 – 3 páry	§2 / LC	porosty vzrostlých stromů
vydra říční <i>Lutra lutra</i>		§2 / NT	okolí stojatých i tekoucích vod, stabilní výskyt

* rostliny: vyhláška 395/1992 Sb. / ohrožené taxony květeny ČR – dle Grulich (2012) / ohrožené taxony jižní části Čech dle Lepší et al. [eds] (2013)

živočichové: vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. / postavení v příslušném červeném seznamu (bezobratlí: Farkač et al. 2005; obratlovci: Chobot et Němec [eds] 2017)

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

a) ochrana přírody

Stav k roku 2005 (převzato a mírně upraveno z plánu péče pro období 2006 – 2015 – AOPK 2005): Louky v jižní části přírodní rezervace byly v podstatě nepřetržitě víceméně pravidelně (většinou 2x ročně) koseny zemědělskými subjekty. Veškerá pokosená hmota byla, většinou po usušení odvezena. V roce 2005 byly louky v jižní části území součástí půdních bloků (3401 a 3402, v celkové výměře 17,71 ha) a jako takové 2x ročně sečeny soukromým zemědělcem (Agriprod s.r.o.). Výjimkou byly plochy po obvodu Zlivského rybníka. Ty byly v roce 2005 již ve vlastnictví AOPK ČR a jejich kosení (1x ročně) bylo hrazeno z jejich prostředků. Louka na západním břehu rybníka byla pokosena i v roce 2004. Pravidelné kosení přispívá k udržení a zachování druhové diverzity lučních porostů. Na některých cennějších plochách bezkolencových luk a místech s výskytem hrachoru bahenního bylo ale kosení 2x ročně v rámci zemědělských dotací příliš časté a přispívalo spíše k určitému ochuzování druhové diverzity porostů, protože rostliny neměly možnost vývoje až do stadia zralých semen. Kulturní louka v severozápadním cípu rezervace byla součástí půdního bloku č. 3305 (0,71 ha) a byla obhospodařována Zemědělským obchodním družstvem Blata. Rákosinové porosty zůstávaly víceméně bez zásahů, s výjimkou nepatrných plošek při okrajích porostů, které byly koseny společně se sousedícími loukami. V jihozápadní části rákosin byla z prostředků OP vybudována mělká tůň, čímž došlo ke zvýšení stanovištní diverzity, umožňující zejména rozmnožování obojživelníků. Ostrovní deponie, které jsou hnízdištěm některých druhů ptáků, byly asanovány částečným vykácením náletových dřevin tak, aby nedošlo k jejich plošnému zarůstání a tím ke ztrátě hnízdních možností.

Stav k roku 2017: Luční porosty mimo vlastnictví AOPK jsou každoročně koseny (pravděpodobně ale s různou intenzitou a v různých termínech – v roce 2016 byly pokoseny zřejmě pouze jednou v pozdně letním až podzimním období, což je z pohledu ochrany přírody vyhovující stav, v roce 2017 však 2 x v nevhodných termínech). Louky ve vlastnictví AOPK ČR byly koseny z prostředků ochrany přírody dle platného plánu péče. Louka při SZ okraji PR (DP 1c) vykazuje známky dlouhodobé absence údržby (pravděpodobně nebyla vůbec kosena, popř. byla pokosena pouze

ojediněle), stejně tak i plocha bývalé skládky (v plánu péče pro období 2006 – 2015 (AOPK 2005) DP 10). Porosty rákosy byly až na výjimky (kosení menší plochy porostu v SZ části PR – Klimeš in verb.) ponechány bez zásahu. Intenzita chovu ryb ve Zlivském rybníku byla pravděpodobně oproti stavu, popisovanému AOPK (2005), výrazně zvýšena – voda má celoročně velmi nízkou průhlednost a je zde patrný ústup litorálních porostů i v laguně při SZ okraji nádrže (pozemky AOPK). Vysoká rybí obsádka silně degradující mimoprodukční funkci nádrže je pravděpodobně nasazena i v rybníku u terénní stanice (DP 5c). Ryby (početná populace karase stříbřitého) se vyskytují i v tůni v rákosině (DP 5b).

b) lesní hospodaření

V přírodní rezervaci se nenachází lesní půda. Porosty dřevin (místy až lužního charakteru) zde nejsou přímo předmětem ochrany. Mnohé porosty jsou ponechány prakticky přirozenému vývoji (vysoký podíl mrtvého dřeva) a je zde zřejmě prováděna pouze nejnutnější údržba. Tento stav lze z pohledu ochrany přírody považovat za prakticky ideální.

c) zemědělské hospodaření (částečně převzato z plánu péče pro období 2006 – 2015; AOPK 2005)

Zemědělské obhospodařování této části blat trvá již nejméně tisíc let, což bylo zjištěno při palynologickém výzkumu holocenního ložiska ostřicorákosové slatiny v severní části chráněného území. Až do poloviny 20. století na těchto extrémních, podmáčených lokalitách bylo však většinou prováděno spíše extenzivně, a spočívalo v povrchovém odvodňování pozemků drobnými stokami, kosení (většinou 1x ročně) a případném přepásání vhodných míst dobyt看em. Pravděpodobně byl, alespoň občas, kosen i rákos, který byl dále využíván. Zřejmě v 60. letech 20. století došlo k výraznějšímu zásahu do nivy potoka na území současné přírodní rezervace, spočívající v regulaci, přeložení a zahloubení toku Bezdrevského potoka, likvidaci přirozené hydroserie na břehu Zlivského rybníka vytvořením mohutné deponie z vyhrnutého materiálu a tím způsobeného oddělení lučních porostů od vlastní vodní plochy. Spolu s provedenými melioracemi v nejbližším okolí došlo k částečnému vysušení většiny přírodní rezervace. Následně byly louky degradovány přihnojováním, resp. přiséváním některých hospodářsky významných druhů. Současně byly víceméně pravidelně, nejčastěji 2x ročně, koseny. Část plochy v jihozápadní části lokality byla dokonce rozorána. Nejextrémnější stanoviště v severní části lokality porostlé rákosinou zůstaly dlouhodobě bez zásahu, stejně jako silně zamokřené louky v pruhu při břehu Zlivského rybníka.

V posledních letech pokračovalo využívání lučních porostů (kosení 1 x – 2 x ročně) v rámci DP 1a2 a 1b, 1 x ročně byla kosena i DP 1e. Pravidelně je kosena i plocha DP 1d. Z prostředků ochrany přírody byly koseny i podmáčené porosty v okolí Zlivského rybníka (DP 1a1). Myslivecké políčko a navazující hnojiště (DP 11a, 11b – viz AOPK 2005, aktuálně DP 10) bylo zrušeno.

Ostatní plochy zůstávají zemědělsky nevyužívány.

d) rybníkářství (částečně převzato z plánu péče pro období 2006 – 2015 – AOPK 2005)

Rybník byl na současnou výměru rozšířen pravděpodobně v 60. letech 20. století, kdy byl razantně vyhrnut – částečně do litorálních zón a navazujících kosených luk. Vzniklé deponie byly umístěny zčásti v podobě mohutných valů po obvodu rybníka – tím byly zničeny litorální rákosiny navazující na vlhké louky. Zbytek materiálu byl deponován v podobě několika ostrovů a poloostrovů v ploše Zlivského rybníka. Takto vzniklá stanoviště, bohatá živinami, postupně zarostla rákosem obecným, řadou nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, svízel přítula, atd.) a nálety dřevin (bříza bělokorá, vrby, dub letní, atd.). Z bývalých rozsáhlých litorálních rákosin zůstala zachována pouze malá plocha v severozápadní části rybníka, sevřená mezi dvěma protáhlými deponiemi. O vysoké intenzitě hospodaření svědčí fakt, že ani po několika desetiletích

od vyhrnutí rybníka stále nedochází k regeneraci litorálních porostů, i skutečnost, že ptáci živící se živočišnou potravou ve vodním sloupci a na dně rybníka (potáplivé kachny, potápka černokrká) zde úspěšně vyhníždí jen sporadicky. Navíc byl od přelomu 20. a 21. století zřejmý plošný ústup zbylé rákosiny, zapříčiněný pravděpodobně neúměrným tlakem předimenzované rybí obsádky. Rybník byl dlouhodobě velmi intenzivně obhospodařován: průměrná biomasa ryb kolísala podle nasazení mezi 500 – 2000 kg/ha, průměrná roční produkce ryb činila cca 700 – 1200 kg/ha. Více než 90 % nasazených ryb tvořil kapr obecný. V průběhu druhé poloviny 90. let byl převeden na jednohorkový systém hospodaření a několik posledních let před rokem 2005 byl nasazován slabou násadou kapra (K2). Loven byl tříletý kapr (K3) o průměrné kusové hmotnosti 0,5 – 0,75 kg.

Aktuální stav nádrže – dle informací hospodařícího subjektu se v nádrži hospodaří jednohorkově s výlovem na podzim. Produkován je zde primárně tržní kapr (nasazován K2, K3). Nádrž není hnojena. Informace o výši obsádek nebyly poskytnuty. Velmi nízká průhlednost vody po celou sezónu (způsobená vegetačním i mechanickým zákalem), pokračující ústup litorálních porostů, a to včetně SZ laguny nádrže, která je od zbytku rybníka částečně oddělena deponiemi, nasvědčuje ale nasazování pravděpodobně velmi početných obsádek. Způsob hospodaření má každopádně fatální a zásadní negativní dopady na místní rostlinná i živočišná společenstva vázaná na rybníční ekosystém.

Rybník u terénní stanice (DP 5c) není sice hospodářsky využíván, nicméně byl zjevně divoce zarybněn velmi početnou obsádkou. Aktuální podoba nádrže (celoročně silný zákal, absence vodních makrofyt, pouze omezený rozvoj emerzních litorálních porostů, absence výskytu vývojových stadií obojživelníků atd.) nasvědčuje silnému tlaku ryb na místní ekosystém

e) myslivost

Situace před rokem 2005 (převzato z plánu péče pro období 2006 – 2015 – AOPK 2005):

Výkon práva myslivosti na území přírodní rezervace je povolen za určitých podmínek, mezi něž patří zákaz výstavby mysliveckých zařízení všeho druhu a příkrmování zvěře. I přes tuto skutečnost byla v ploše PR v tomto období zaznamenána přítomnost několika posedů, krmelců, což odporuje bližším ochranným podmínkám PR. V plánu péče pro období 2006 – 2015 bylo tak navrženo odstranění těchto staveb. Na okraji stromového porostu JV účelového mysliveckého políčka bylo dokonce zaznamenáno malé hnojiště. Na ploše políčka byly pěstovány topinambury. Až do poloviny 90. let 20. století byl v pruzích válcován rákos v rozsáhlých rákosinových porostech v severní části území. Plocha tak byla zpřístupněna po takto vzniklých „cestách“ v době podzimních honů.

Aktuální situace:

V rámci realizovaných průzkumů bylo v ploše PR a jejího OP zjištěno umístění minimálně dvou mysliveckých zařízení: 1 zásyp v kosených loukách západně od Zlivského rybníka a jedna kazatelna v rozsáhlých rákosinách kolem Bezdrevského potoka. Myslivecké políčko i hnojiště je zrušeno. Válcování rákosu nebylo zjištěno. Vliv aktuální myslivecké činnosti na biotu v PR je pravděpodobně relativně malý.

f) Rybářství

Rybníky: viz výše.

Vodní toky: Bezdrevský potok je součástí mimopstruhového rybářského revíru 1B_421001, a jako takový je i pravidelně zarybnován. Vysazovány jsou ale pro daný typ vodoteče stanovištně nevhodné druhy (kapr, lín, štika). Místní ichtyocenózy jsou dále obohacovány i o stanovištně nepůvodní druhy z rybníků v povodí toku. Praktikován je zde „sportovní“ rybolov.

Umělá stoka, přivádějící vodu do Zlivského rybníka, součástí rybářského revíru není a není tak ani cíleně zarybnována. Původ zjištěných druhů ryb (kromě piskoře pruhovaného) – tedy štiky obecné a okouna říčního, lze hledat pravděpodobně především v +- pravidelném splavování jedinců z povodí nad územím PR (např. v době výlovů nádrží).

g) Rekreační a sport

Kromě rybolovu je území PR využíváno pouze ve velmi omezené míře.

h) Těžba nerostných surovin

Na území PR neprobíhá těžba nerostných surovin.

i) Jiné způsoby využívání

V těsném sousedství chráněného území se nachází objekt výzkumné terénní stanice Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, která již dlouhodobě využívá plochu přírodní rezervace k výuce a výzkumným projektům studentů.

2.2.1 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

2.2.1.1 Regulace toku Bezdrevského potoka

Koryto Bezdrevského potoka je aktuálně napřímeno a výrazně zahlobbeno pod úroveň okolní nivy. Břehy byly opevněny dřevěnou kulatinou. To s sebou přináší následující negativa:

- **celkové vysušení lokality** v důsledku drenážního efektu zahlobbeného toku i **snížení frekvence rozlivů** do okolí (díky několikanásobně vyšší kapacitě koryta). K vylití vody z koryta do okolní nivy tak dochází pouze v extrémních situacích (povodňové stavy) nebo při vypouštění výše položených rybníků. Zde ovšem pozitivní efekt zaplavení nivy sráží skutečnost, že voda s sebou za této situace přináší množství rybníčních sedimentů, které obohacují rákosinové porosty o nežádoucí živiny. To vede, mimo jiné, např. k rozrůstání porostů zblochanu vodního či některých nitrofilních druhů;
- **degradace hydromorfologického stavu koryta** (unifikace proudu, hloubky a šířky koryta, absence přirozeného přechodu na souš apod.) a s tím související výrazné **ochuzení druhové rozmanitosti**;
- **výrazné zkrácení délky toku** – snížení množství zadržené vody, zmenšení plochy vhodných stanovišť pro organismy vázané na potoční ekosystém atd.

2.2.1.2 Ne zcela optimální management lučních porostů a obecně bezlesí (upraveno dle AOPK 2005)

Větší část lučních ploch je obhospodařována zemědělskými subjekty v rámci dotačních titulů. Bohužel kosení 2x ročně v termínech určených dotačním titulem není pro značnou část lučních ploch optimální (neumožňuje dozrávání semen mnoha druhů rostlin, není vhodné z pohledu vývoje celé řady druhů hmyzu atd.). Optimální by bylo všechny luční porosty z dotačních titulů vyjmout a kosit je dle speciálního managementu (viz dále) z prostředků ochrany přírody. Méně optimální alternativou je alespoň některá společenstva svazu *Molinion* a porosty s výskytem hrachoru bahenního přesunout do speciálního programu (posun seče po 15. 7.) a kosit až koncem srpna či

v září, případně na některých plochách s výskytem hrachoru v některých letech nekosit vůbec (možnost zavedení mozaikové seče). Negativní vliv na místní diverzitu lučních společenstev může mít i absence údržby lemů kolem odvodňovacích stok, které souběžně procházejí loukou směrem od ZSZ k VJV. Dochází zde k hromadění stařiny a ruderalizaci (plochy se mohou stát zdrojem šíření některých nežádoucích druhů rostlin). Na druhou stranu se jedná o plochy, kde dokáží dozrát některé zájmové druhy rostlin (krvavec toten, bukvice lékařská, žluťucha lesklá), a které mohou být i refugii vzácnějších druhů hmyzu.

Až na výjimky (viz výše) absence péče (kosení) o rákosové porosty vede k hromadění stařiny, nasedlávání a eutrofizaci, která je zvyšována ještě případnými rozlivy živinami bohaté vody Bezdrevského potoka. Vzhledem k zahloubení a napřímení koryta jsou rákosinové porosty bohužel po většinu roku prakticky suché. To má za následek, mimo jiné, i snadné pronikání terestrických predátorů, snižování atraktivity stanoviště pro vzácné druhy ptáků apod.

Absence managementových opatření v rámci DP 1c (v plánu péče na období 2006 – 2015 (AOPK 2005) navrženo pravidelné kosení a odklizení pokosené biomasy) vede k postupné degradaci dané plochy a rozrůstání nežádoucích dominant (rákos, chrastice rákosovitá, ...).

2.2.1.3 Způsob hospodaření ve Zlivském rybníce

Vysoce intenzivní hospodaření (vysoká násada starších věkových kategorií kapra) má silně negativní dopady na druhovou rozmanitost místního rybníčního ekosystému i početnost populací některých druhů vázaných na danou vodní plochu. Lze zde zaznamenat celou škálu vzájemně provázaných negativních jevů, charakteristický pro podobně využívané rybníky. Vysoká intenzita rybochovu např. znemožňuje rozvoj litorální vegetace (ta je jednak rybami přímo mechanicky likvidována a jednak je její rozvoj potlačen v důsledku celoročně velmi nízké průhlednosti vody). Výsledkem je prakticky úplná absence submerzních a natantních druhů i ústup již existujících menších ploch litorálních rákosin. Celoročně nízká průhlednost vody (mechanický zákal, vegetační zákal v důsledku likvidace hrubého a středního zooplanktonu rybí obsádkou) znemožňuje některým druhům vodních ptáků vizuální orientaci při lovu potravy, predací tlak ryb v kombinaci s nízkou úkrytovou kapacitou prostředí v důsledku absence litorální vegetace může být příčinou velmi nízké až nulové úspěšnosti reprodukce místních druhů obojživelníků atd.

2.2.1.4 Způsob hospodaření v bezejmenné nádrži (DP 5c)

Aktuální stav nádrže (celoročně velmi nízká průhlednost, absence submerzní i natantní litorální vegetace, pouze velmi sporadický rozvoj emerzní litorální vegetace) indikuje velmi silné zarybnění. Vysoký predací tlak ryb v kombinaci s nízkou úkrytovou kapacitou nádrže (absence vodní vegetace) pak významně snižuje atraktivitu tohoto rybníčního ekosystému pro volně žijící druhy živočichů, vázané na vodní prostředí (vodní bezobratlí, obojživelníci, ...). Nádrž je majetkem ČR, potažmo AOPK ČR a oficiálně se na ní nehospodaří.

2.2.1.5 Valy kolem Zlivského rybníka

Uložení sedimentu do deponií po obvodu rybníka došlo jednak přímé likvidaci cenných stanovišť a jednak k trvalému přerušení přirozeného přechodu mezi vodním a terestrickým prostředím. Došlo tak k plošnému omezení velmi atraktivních stanovišť pro řadu druhů rostlin a živočichů vázaných na litorální a přechodové partie vodních nádrží. Valy navíc masivně zarůstají křovinami a náletovými dřevinami, čímž dochází k zastínování mělkovodních partií nádrží a jsou zdrojem šíření některých nežádoucích rostlinných druhů do sousedících lučních společenstev.

2.2.1.6 Vysychání napouštěcí stoky do Zlivského rybníka

V roce 2017 bylo zaznamenáno prakticky úplné vyschnutí stoky, přivádějící vodu do Zlivského rybníka. V případě dlouhodobějšího úplného vyschnutí by mohlo dojít k eliminaci místní velmi cenné populace piskoře pruhované (částečné vyschnutí je tento druh, díky své adaptaci na biotopy s kolísající hladinou vody, schopen přežít).

2.2.1.7. Nevhodné zásahy do napouštěcí stoky do Zlivského rybníka

Bylo zaznamenáno sice lokální, ale i tak nežádoucí odstraňování sedimentů z koryta stoky u cesty vedoucí kolem terénní stanice U Vomáček. Důvodem je údajně zamokřování navazujících pozemků. Z pohledu ochrany přírody se ale jedná o jednoznačně žádoucí jev (zvýšení hladiny podzemní vody) a navíc mohlo dojít k usmrcování zvláště chráněných a ohrožených druhů (např. piskoř pruhovaný).

2.2.1.7 Nedostatečné vymezení hranic ZCHÚ

Současné vymezení hranic PR zahrnuje pouze menší část Zlivského rybníka (hranice je vedena otevřenou hladinou). Část nádrže v ploše ZCHÚ a jejího OP je ale samozřejmě zcela ovlivněna celkovým způsobem hospodaření. To ale, díky skutečnosti, že rybník není součástí PR celý, pravděpodobně nelze dostatečně ovlivnit.

Do plochy PR nejsou zařazeny i některé plochy, významné z pohledu bahňáků či místních populací obojživelníků (např. luční partie Z od plochy PR – viz dále).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Rozhodnutí KÚ Jihočeského kraje Čj. KUJCK 91091/2015/OZZL/5, ze dne 14.12.2015, povolující výjimku použití závadných látek ke krmení ryb dle § 39 odst. 7 písm. b) vodního zákona a k úpravě povrchových vod na nádržích určených pro chov ryb dle § 39 odst. 7 písm. d) vodního zákona.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Les není předmětem ochrany ZCHÚ a v ploše PR ani jejího OP se nenacházejí lesní pozemky. Plošně rozsáhlejší porosty vzrostlých dřevin mají často charakter lužního lesa, popř. stromořadí a jejich porosty jsou ponechány prakticky samovolnému vývoji (vysoký podíl mrtvého dřeva).

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích *

V ploše PR se nacházejí dvě významné vodní plochy evidované v katastru nemovitostí (způsob využití dle KN je rybník) a dva významné vodní toky.

* částečně převzato z AOPK (2005)

Název rybníka (nádrže)	Zlivský
Katastrální plocha	689658 m ²
Využitelná vodní plocha	662516 m ²
Plocha litorálu	cca 9000 m ²
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	1,8 m
Postavení v soustavě	boční
Manipulační řád	ano
Hospodářsko provozní řád	---
Způsob hospodaření	rybochovná nádrž, jednohorkový systém hospodaření, primárně produkce tržního kapra (nasazován K2, K3)
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Ano, do 31.12.2019 (Rozhodnutí KÚ Jihočeského kraje Čj. KUJCK 91091/2015/OZZL/5, ze dne 14.12.2015), dle informace hospodářského subjektu není aktuálně nádrž hnojena
Vlastník rybníka	Rybářství Třeboň Hld. a.s.; ČR, příslušnost hospodařit s majetkem státu: AOPK ČR
Uživatel rybníka	Rybářství Hluboká nad Vltavou a.s.; AOPK ČR
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-

Název rybníka (nádrže)	Bezejmenný , p.č. 2388/1, 2388/2, 2388/3, k.ú. Zliv u Českých Budějovic
Katastrální plocha	5150 m ²
Využitelná vodní plocha	cca 2104 m ²
Plocha litorálu	cca 500 m ²
Průměrná hloubka	není známo
Maximální hloubka	není známo
Postavení v soustavě	boční nádrž
Manipulační řád	není
Hospodářsko provozní řád	není
Způsob hospodaření	oficiálně se na nádrži nehospodaří (pravděpodobně divoké vysazování ryb)
Intenzita hospodaření	bez cíleného hospodaření, nádrž ale zjevně s početnou obsádkou
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	není
Vlastník rybníka	ČR; právo hospodařit s majetkem státu: AOPK ČR
Uživatel rybníka	AOPK ČR
Rybářský revír	není

Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	Bezdrovský potok
Číslo hydrologického pořadí	1 – 06 – 03 – 043
Úsek dotčený ochranou (ř.km od – do)	ř. km 8,75 – 9,90
Charakter toku	kaprové vody 61 K 116380000100, v minulosti regulovaná vodoteč (napřímení, zahlobení, opevnění břehů dřevěnou kulatinou)
Správce toku	Povodí Vltavy, s.p.
Správce rybářského revíru	MO ČRS Zliv
Rybářský revír	Bezdrovský potok 1B_421001
Zarybňovací plán	ano: K 2 – 3: 1300 ks, L2: 400 ks, Š1: 500 ks (AOPK 2005)

Název vodního toku	Bezejmenný – stoka přivádějící vodu do Zlivského rybníka
Číslo hydrologického pořadí	1 – 06 – 03 – 043
Úsek dotčený ochranou (ř.km od – do)	ř.km cca 1,1 – 2,05
Charakter toku	umělé koryto ve vysokém stupni renaturace
Správce toku	Povodí Vltavy, s.p.
Správce rybářského revíru	není
Rybářský revír	není
Zarybňovací plán	ne

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany v PR.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích, přehled dílčích ploch

V území bylo vymezeno celkem 20 dílčích ploch (viz níže), jejichž lokalizace je graficky znázorněna v mapové příloze (M3). Až na výjimky bylo převzato vymezení DP, zpracované AOPK (2005). Popis aktuálního stavu dílčích ploch je uveden v následující tabulce. Podkladem byly následující zdroje: AOPK (2005), aktualizací průzkumy, realizované týmem zpracovatelů v období 2016 – 2017 (Fischer, Hlaváček, Hesoun, Pykal, Vlach 2016 – 2017, vlastní data).

T2: popis dílčích ploch a objektů

DP č.	stručný popis	charakteristika
1a	mozaika společenstev vlhkých luk sv. <i>Molinion</i> , <i>Deschampsion</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>	Vlhké až podmáčené louky podél západního a části jižního břehu Zlivského rybníka, které jsou tvořeny mozaikou společenstev svazů <i>Molinion</i> , <i>Calthion</i> a <i>Deschampsion</i> . Místa, zejména na nejvlhčích místech, jsou vyvinuty plošné porosty vysokých ostřic svazu <i>Magno-Caricion gracilis</i> . V těchto porostech je centrum výskytu hrachoru bahenního. Hojná je také žluťucha lesklá, na kterou je jako na živnou rostlinu vázána píďalka žluťuchová (jedna ze dvou známých lokalit v Čechách). Od obvodové deponie rybníka se do porostů šíří rákos obecný. Mimo jiné i významný biotop pro bahňáky a některé druhy obojživelníků. 1a1: louka těsně na jihozápadním břehu rybníka (před r. 2005 dlouhodobě

		<p>nekosená, nyní v majetku AOPK ČR). Severní část (aktuální stav) – kosená vlhká louka s ostřicemi a chřasticí, v severní partii s místy hojnou psárkou luční či s vysokou pokryvností širokolistých bylin, např. krvavce totenu, tužebníku jilmového nebo pryskyřníku plazivého, v užší střední a jižní partii s převahou druhově chudých porostů ostřice štíhlé (as. <i>Caricetum gracilis</i>). Z dalších druhů např. kohoutek luční, kosatec žlutý, řeřišnice luční, pomněnka hajní, hrachor luční atd. Z ohrožených druhů rostl v severní partii svízel severní (zřídka), v severní a střední partii hrachor bahenní (hojně), v jižní partii ptačinec bahenní (asi 3 ex.). Ohrožená žluťucha lesklá byla roztroušena na celé ploše severní části (viděno cca 12 ex.). Byla zaznamenána expanze rákosu. Izolovaná jižní část plochy (aktuální stav) – druhově relativně pestřejší porost ostřice štíhlé (as. <i>Caricetum gracilis</i>), který místy výrazně řídne. Aktuálně je tato enkláva každoročně kosena (v září). V ostřicových „ředinách“ se výrazně prosazují sítiny (s. niťovitá, s. klubkatá) a porost má již charakter slatinné louky, na níž se vedle sítin více prosazují i trávy a širokolisté byliny včetně ohroženého ptačince bahenního (vzácně). Bohatě je vyvinuto i mechové patro. Tyto porosty přecházejí do louky blízké společenstvům svazu <i>Deschampsion</i>, v níž je fyziognomicky nápadná psárka luční, v přízemní části bylinného patra pak dominuje pryskyřník plazivý. Po okrajích se vyskytují fragmenty nízkoostřicových porostů svazu <i>Caricion canescenti-nigrae</i>. Kromě ohrožené žluťuchy lesklé (viděno asi 5 ex.) zde byly ještě zaznamenány ostřice ježatá, o. liščí, o. měchyřkatá, o. obecná, o. šedavá, kosatec žlutý, smldník bahenní, pryskyřník plamének, šišák vroubkovaný, psíneček psí a další.</p> <p>1a2: plochy víceméně pravidelně kosené pro zemědělské účely; převaha druhově chudších porostů s vysokými ostřicemi, především ostřicí štíhlou a místy též s ostřicí měchyřkatou. V jižní části plochy již místy poněkud sušší partie s hojným krvavcem totemem a výskytem ohrožené žluťuchy lesklé (přinejmenším desítky ex.). Z dalších druhů např. pryskyřník plazivý (místy hojněji), řeřišnice luční, kosatec žlutý, ostřice liščí, bika mnohokvětá atd. Při severozápadním okraji plochy nález ohroženého druhu hrachoru bahenního (4 ex.).</p>
1b	polokulturní louky na bázi společenstev svazu <i>Molinion</i>	<p>Střídavě vlhké kosené louky s hojnými až dominantními travami, hlavně psárkou luční a metlicí trsnatou, v současné době značně ochuzené, na bázi společenstev svazu <i>Molinion</i>. Roste zde např. krvavec toten, čertkus luční, svízel syřišťový, s. bílý, hrachor luční, mochna nátržník, bukvice lékařská, pryskyřník prudký, p. zlatožlutý, medyněk vlnatý, šťovík kyselý, rozrazil rolní, ostřice srstnatá, kohoutek luční, pomněnka hajní, ostřice Hartmanova, o. liščí, o. dvouřadá (hojně poblíž severního okraje plochy), o. ostrá (při severovýchodním okraji plochy), kostival lékařský atd. V podmačenější severní partii plochy jsou výrazněji zastoupeny vysoké ostřice, především ostřice štíhlá (často i dom.) s chřasticí, místy i tužebníku jilmový. Druhově chudší porosty se blíží společenstvům vysokých ostřic asociace <i>Caricetum gracilis</i>. Nápadný aspekt zde vytváří pryskyřník plazivý. Při odvodňovací strouze se v porostech chřastice a pod keři vrb objevují vedle vlhkomilných druhů (např. karbinec evropský či ostřice štíhlá) i nitrofilní a ruderalní druhy, např. kopřiva dvoudomá, svízel přítula nebo pcháček oset. Ve strouze se místy prosazuje zblochan vodní. Jihovýchodní část dílčí plochy je tvořena méně vlhkými porosty svazu <i>Molinion</i>, v nichž kromě trav (např. kostřava luční) nápadněji vystupují i některé dvouděložné byliny, např. krvavec toten nebo svízel severní. Bezkolencový charakter luk potvrzuje výskyt bukvice lékařské (místy velice hojná) a olešníku kmínolistého, řidčeji i čertkusu lučního. V této části je z ohrožených druhů hojněji roztroušena ohrožená žluťucha lesklá, až dominantně je zastoupen svízel severní. V západní partii plochy jsou louky sušší, více ovlivněné zemědělským obhospodařováním v minulosti (přihnojování, přisévání některých druhů travin). Část byla dokonce v minulosti zorána a následně znovu zatravněna. Vzhledem k tomu se na řadě míst objevují i některé ruderalní druhy. Z trav převládají psárka luční, kostřava luční a medyněk vlnatý, svízel severní místy ustupuje a bývá nahrazen svízelem bílým. I zde je řídce roztroušena žluťucha lesklá.</p>

		Na sušších místech se objevují druhy sv. <i>Arrhenatherion</i> , např. řebříček obecný, svízel syříšřový, zvonek rozkladitý či kopretina irkutská. Stále se ovšem jedná o porosty blízké svazu <i>Molinion</i> , o čemž svědčí výskyt druhů bukvice lékařské (místy i hojně) či svízele severního.
1c	degradovaná louka na bázi spol. svazu <i>Molinion</i>	Silně ruderalizovaná louka s přítomností řady druhů spol. svazu <i>Molinion</i> . Roste zde např. bukvice lékařská, krvavec toten, svízel severní, s. močálový, srpice barvířská, hrachor luční, mochna nátržník, olešník kmínolistý, kosatec žlutý, kohoutek luční, bezkolenec modrý, žluťucha lesklá, ale i řada ruderálních druhů, z nichž jsou nejhojnější třtina křovištní, kopřiva dvoudomá a chrastice rákosovitá. Tato, poměrně druhově pestrá louka, degraduje v důsledku dlouhodobé absence kosení.
1d	ochuzená kulturní louka na stanovišti svazu <i>Molinion</i>	Kulturní luční porost v SV části rezervace na stanovišti společenstev svazu <i>Molinion</i> . V porostu lze nalézt metlici trsnatou, bojínek luční, lipnici luční, z význačnějších druhů zde rostou hrachor luční, svízel syříšřový, chrpa luční, pryskyřník ostrý atd.
1e	pravidelně kosený porost	Pravidelně kosený porost v SZ části rezervace. Svým charakterem náleží porosty na této ploše ke spol. sv. <i>Magno-Caricion gracilis</i> s naprostou dominancí chrastice rákosovité (as. <i>Phalaridetum arundinaceae</i>). Podél vodního toku je hojná kopřiva dvoudomá.
2a	terestrické rákosiny	Téměř monocenotické porosty rákosu v terestrické ekofázi (as. <i>Phragmitetum australis</i>). Hnízdí zde některé významné druhy ptáků (např. sýkořice vousatá, slavík modráček, ...).
2b	terestrické rákosiny na deponiích	Terestrické porosty rákosu obecného s příměsí nitrofilních druhů rostlin, zejména na deponiích vyhrnutých na obvodu Zlivského rybníka. Kromě rákosu jsou zde hojné kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, pcháč bahenní, svízel přítula, třtina křovištní. Při vnějším obvodu valů kolem rybníka je otevřená odvodňovací stoka, široká ca 2m, která zarůstá hlavně chrasticí rákosovitou.
2c	litorální rákosina	Zbytek litorálních rákosin, které před vyhrnutím rybníka zabíraly plochu desítek hektarů. Zatím se rákosina rozrůstá pouze ve východní části severní partie rybníka, již nádrž zasahuje do plochy rezervace. Jedná se o uniformní porosty rákosu s celkem vyhovující prostorovou strukturou. Je významným hnízdištěm ptactva, vázaného specificky na tento ubývající biotop. Ze zajímavějších rostlin byly nalezeny ostřice prodloužená, ohrožená ostřice nedošáchor (vzácně) a chráněná vrbina kytkokvětá (= bazanovec kytkokvětý; pouze několik sterilních rostlin).
3	vysokostébelná mokřadní společenstva a společenstva vysokých ostřic	Mozaika porostů společenstev svazů <i>Magno-Caricion gracilis</i> (as. <i>Caricetum gracilis</i> a <i>Phalaridetum arundinaceae</i>) a <i>Phragmitetum australis</i> (as. <i>Phragmitetum australis</i> a <i>Glycerietum maximeae</i>). Lokálně je patrný silnější výskyt nitrofilních druhů rostlin (kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, kostival lékařský).
4	odvodňovací stoky v lučních porostech	Dvě částečně zazemněné stoky v louce v jihozápadní části přírodní rezervace. Plochy stok a jejich nejbližšího okolí nejsou koseny a stávají se tak refugiem některých význačnějších druhů rostlin v intenzivně kosených loukách, které zde vykvétají a plodí (krvavec toten, žluťucha lesklá, kosatec žlutý, bukvice lékařská, čertkus luční). Na druhé straně absence kosení podporuje šíření ruderálních druhů (třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, krtičník uzlovitý). Největší, mokrá část příkopů, zarůstá chrasticí rákosovitou a tužebníkem jilmovým. Podél stok jsou náletové porosty dřevin (hlavně vrba křehká, v. popelavá, v. jva a dub letní).
5a	vodní plocha Zlivského rybníka	Rybník byl na současnou plochu rozšířen vyhrnutím pravděpodobně v 60. letech 20. století. Dříve byly v ploše rybníka, dnes zasahujícího do rezervace, litorální rákosiny a zčásti i kosené louky. V průběhu 90. let byl rybník převeden na jednohorkové hospodaření. V krátkém období před rokem 2005 byl rybník nasazován slabou násadou kapra (K2), loven tříletý kapr (K3) o průměrné hmotnosti 0,5 – 0,75 kg. V současné době je intenzita rybochovu evidentně výrazně vyšší – o neúměrném tlaku obsádek na rybníční ekosystém svědčí fakt, že ani po několika desetiletích od vyhrnutí nádrže nedochází k regeneraci litorálních porostů (i v částečně izolované laguně při severním okraji rybníka byly z vodních a mokřadních rostlin nalezeny pouze okřehek menší a závitka mnohokořenná a pouze fragment porostu rákosu, orobince široolistého a dom. zblochanu vodního). Dalším důkazem je

		celoročně vysoký zákal vody i skutečnost, že např. ptáci živící se živočišnou potravou ve vodním sloupci a na dně rybníka (potáplivé kachny, potápka černokrká) zde úspěšně vyhnízdí jen sporadicky. Negativně se způsob hospodaření promítá i do úspěšnosti (či spíše neúspěšnosti) reprodukce místních populací obojživelníků (např. kuňka obecná, skokan štíhlý či rosnička zelená). V posledních letech je navíc patrný ústup litorálních porostů i např. ze SZ laguny nádrže.
5b	bezodtoká tůň v rákosině	Mělká tůň vyhloubená z prostředků ochrany přírody (OÚ Č. Budějovice) v roce 2000 za účelem zvýšení stanovištní diverzity v rákosině. Cílem bylo zejména zbudování reprodukčního stanoviště pro obojživelníky, popř. stanoviště pro vodní bezobratlé živočichy. Při povodních v roce 2002 došlo k zaplavení rákosiny vodou z potoka a zarybnění tůně – aktuálně zde byla zjištěna početná populace karase stříbřitého. V roce 2017 tůň téměř vyschla. Jedná se o reprodukční stanoviště skokana skřehotavého a s. štíhlého, zaznamenáno zde bylo několik významných druhů vodních bezobratlých. Z rostlin byl doložen masový výskyt růžkatce ostnitého (= r. ponořeného). Z dalších druhů byly nalezeny okřehek menší, závitka mnohokořenná, rdest kadeřavý, stolístek klasnatý a blíže neurčený druh hvězdoše.
5c	bezodtoký rybník (tůň)	Nádrž charakteru velké zemní tůně (bez vypouštěcího zařízení), vyhloubená na pozemku aktuálně ve vlastnictví ČR, potažmo AOPK ČR v roce 1991. Aktuálně v KN vedena jako rybník. Má poměrně strmé břehy tvořené vyhrnutým materiálem, které porůstají úzkým lemem rákosu, chřastice a některých nitrofilních druhů rostlin. Nádrž je evidentně velmi bohatě zarybněna (výrazný celoroční zákal, absence submerzní a natantní vegetace, ...) a je zřejmě využívána k příležitostnému (nelegálnímu – není revír) rybolovu.
6	ostrovni deponie	Dva ostrovy vzniklé nahrnutím materiálu při odbahňování rybníka (v 60. letech?). Aktuálně porůstají rákosem obecným, chřasticí rákosovitou, kopřivou dvoudomou atd. a náletem dřevin (bříza bělokorá, topol osika, vrba jíva, v. popelavá atd.). Nálety byly před rokem 2005 částečně odstraněny. Aktuálně se deponie částečně rozplavují. Jsou hnízdištěm vrubozobých ptáků (husa velká, různé druhy kachen). Deponie mimo rezervaci je i hnízdištěm zmenšující se kolonie racků chechtavých a kolonie brodivých ptáků (početně kvakoš noční, jednotlivé páry až několik párů volavky stříbřité, ...).
7a	Bezdrvský potok	Tok s tvrdě upraveným korytem (zahloubení, napřímení, opevnění břehů), který protéká převážně rozsáhlou rákosinou a dále pokračuje jako obtoková stoka Zlivského rybníka. Významný biotop raka říčního, doložen byl i výskyt velevruba nadmutého a jelce jesena.
7b	Bezejmenný tok – stoka sloužící k napouštění Zlivského rybníka	Dlouhý náhon sloužící k napouštění Zlivského rybníka. Tok má přirozený charakter s bahnitým dnem. Koryto částečně zarůstá mokřadní a vodní vegetací (zblochan vodní, rákos obecný, ...). Nad zaústěním do nádrže byl na levobřeží zaznamenán rozsáhlý porost křídlatky (pravděpodobně japonské). Jedná se o biotop nově zaznamenané a pravděpodobně početné a vitální populace <u>piskoře pruhovaného</u> (Fischer et Vlach 2017 – vlastní data). Náhon a doprovodné porosty dřevin (v ploše nad nádrží se systémem drobných vodních struh) tvoří jižní hranici rákosinových porostů směrem k místním lučním komplexům.
8	stromové a keřové porosty	8a: Kompaktnější porost tvořený lípou malolistou, dubem letním, břízou bělokorou, stěmchou, vrbou křehkou, v. popelavou, v. jívou, hlohem, trnkou atd., v podrostu se vyskytuje tužebník jilmový, chřastice rákosovitá, zblochan vodní, kopřiva dvoudomá, kerblík lesní, ostřice třeslicovitá, bršlice kozí noha, rákos obecný, skřípina lesní, lilek potměchuť, orsej jarní hlíznatý, pryskyřník zlatožlutý, kozlík lékařský a další. Na lípě bylo zjištěno jmelí bílé pravé. Přibližně ve střední části dílčí plochy se nachází oplocený včelín, při jehož plotu se kromě barvínku menšího objevovaly nepůvodní druhy narcis bílý a potencionálně invazní mahónie cesmínolistá. Na jihovýchodním okraji dílčí plochy roste podél náhonu kompaktní, asi 30 m dlouhý porost invazní křídlatky, pravděpodobně k. japonské. Ta zde byla pozorována již v předchozích letech (AOPK 2005). 8b: Alej podél odvodňovací stoky v louce na západním břehu rybníka.

		<p>Původně topolová alej. Dnes ji většinou nahradily náletové dřeviny: dub letní, bříza bělokorá, vrba křehká, v. popelavá atd. Ve stoce a podél ní jsou hojně ostřice štíhlá, tužebník jilmový, chrastice rákosovitá apod. včetně nitrofilních druhů kopřivy dvoudomé a svízele přituly. Na jaře bývá nápadná početná populace orseje jarního hlíznatého. Zaznamenán byl i výskyt blíže neurčeného taxonu ze skupiny kozlíku lékařského. Z dalších druhů např. kosatec žlutý či skřípina lesní, na topolu poloparazitní jmelí bílé pravé.</p> <p>8c: Porost vrb křehkých s podrostem rákosu obecného v okolí tůně v severozápadní části rezervace.</p> <p>8d: Kompaktní porost olše lepkavé u cesty severovýchodně od usedlosti Vomáčka pocházející pravděpodobně z výsadby. V bylinném podrostu dominuje chrastice rákosovitá a kopřiva dvoudomá, na jaře je hojný orsej jarní hlíznatý.</p> <p>8e: Náletové porosty na deponii (zčásti u břehu a zčásti vybíhající jako poloostrov do vodní plochy) v severozápadní části rybníka. Roste zde dub letní, střemcha, vrba křehká, v. nachová, v. popelavá, v. jíva, bříza bělokorá, v podrostu rákos obecný, skřípina lesní, tužebník jilmový, kopřiva dvoudomá, bršlice kozí noha, lilek potměchuť, kerblík lesní, hluchavka skvrnitá atd. Zajímavý je výskyt horského druhu bodláku lopuchovitého.</p> <p>8f: Náletové porosty na deponii podél jihozápadního břehu rybníka (bříza bělokorá, vrby, olše, borovice lesní, smrk ztepilý – z výsadby). Dílčí plocha zahrnuje i průjezdem těžké techniky narušovaný úzký pruh s porostem ostřice štíhlé, který je snad i občasně kosen. V jeho okrajích se výrazněji prosazují cenózy s dominantní chrasticí. Zaznamenány zde byly např. vrbina obecná, ostřice měchýřkatá, blatouch bahenní nebo kosatec žlutý. Podél zblochanem vodním zarostlého průjezdu do jižní izolované části plochy 1a1 byl ve stoce podél deponie nalezen menší porost chráněné žebatky bahenní. Vytvářela samostatný větvemi dubu přistíněný porost, hojně rostla i v navazujícím osluněném porostu zblochanu vzplývavého.</p> <p>8g: Okraj lesního porostu v jihovýchodní části rezervace, zejména nálet dubu letního.</p> <p>8h: Rozptýlená zeleň. Většinou jednotlivé exempláře vrb (vrba křehká, v. popelavá) v rákosinových a lučních porostech. V loukách je pod dřevinami dominantou bylinného patra často chrastice, mnohdy i s příměsí nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, svízel přitula). Na kontaktu s 8b výskyt blíže neurčeného taxonu ze skupiny kozlíku lékařského.</p> <p>8i: Náletové porosty vrby popelavé, v. jívy, v. křehké, bezu černého, hlohu, dubu letního atd.; v podrostu jsou většinou nitrofilní druhy rostlin.</p>
9	kompaktní porost náletových dřevin	Vzrostlý porost charakteru lesa inklinujícího ke spol. acidofilních doubrav až lužních lesů. Ve stromovém patře dominuje dub letní, dále zde rostou bříza bělokorá, osika, střemcha, v keřovém patře se objevuje hloh, vrba popelavá atd. V bylinném podrostu je hojná kopřiva dvoudomá, metlice trsnatá, dále kerblík lesní, kuklík městský, pryskyřník plazivý, ptačinec žabinec a další. Místy se až dominantně prosazuje invazní netýkavka malokvětá.
10	bývalé myslivecké políčko	Aktuálně plocha s mezernatou vegetací, zarůstající roztroušenými křovinami a mladým náletem dřevin. Plocha s vysokou koncentrací výskytu ještěrky obecné.
11	cesta	Přístupová cesta k usedlosti Vomáčka (v současnosti terénní stanice Jihočeské univerzity).

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

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

- Pozitivně lze hodnotit vyhlášení daného území jako ZCHÚ (kategorie PR). Tato skutečnost by měla umožnit dlouhodobou, účelnou a efektivní ochranu tohoto nesmírně cenného území. Vzhledem k některým skutečnostem, uvedeným již v předchozích kapitolách, by bylo

do budoucna vhodné přehodnotit vymezení hranic PR a rozšířit ji o některé další cenné a z pohledu místní bioty velmi zásadní plochy (viz dále).

- Zhodnocení výsledků dosavadní péče o PR nevyznívá příliš příznivě. I přes skutečnost, že jsou v plánu péče pro období 2006 – 2015 navrhována účinná opatření, a to především ve vztahu **k údržbě bezlesí**, nebyla tato v minulých letech buďto vůbec realizována (kosení DP 1c, kosení DP 10 – plocha bývalé skládky, kosení rákosin, údržba DP 4, ...), popř. byla realizována nevhodným způsobem (kosení lučních porostů DP 1a2, 1b v nevhodných termínech). Optimálně (v souladu s plánem péče (AOPK 2005)) tak byly udržovány především pozemky ve vlastnictví AOPK (např. DP 1a1). V rámci některých DP se tak již dlouhodobá absence péče odráží v degradaci daných stanovišť (např. DP 1c, popř. DP 10 – plocha bývalé skládky). Pro další období je tak stěžejní realizace navržených opatření tak, jak jsou uvedena v předkládaném plánu péče (viz dále). Ve vztahu k lučním pozemkům by bylo optimálním řešením jejich **vynětí ze systému zemědělských dotací** a hrazení další péče z prostředků ochrany přírody (pouze tak lze zřejmě zaručit jak samotnou realizaci managementu, tak správnost jeho provádění (např. ve vztahu k termínům seče apod.). Ve vztahu k **vodním plochám** nebyl žádný konkrétní management navržen (AOPK 2005) – což se, mimo jiné, v případě rybníků odráží v jejich další degradaci, v případě vodních toků pak v konzervaci stavu známého v roce 2005 (AOPK 2005). Do budoucna je vodním plochám v rámci PR třeba věnovat prioritní pozornost (navržená opatření – viz dále) – jejich stav má zásadní vliv na biotu v celé PR. **Porosty dřevin** pravděpodobně nebyly v minulých letech prakticky vůbec udržovány, což lze z pohledu ochrany přírody považovat za optimální stav, který je třeba zachovat i do budoucna. V plánu péče pro období 2006 – 2015 (AOPK 2005) bylo navrženo **odstranění deponií** z pobřeží Zlivského rybníka, což by mělo zásadní pozitivní dopad na daný ekosystém. Toto opatření nebylo doposud realizováno a zůstává tak jednou z priorit péče o ZCHÚ do budoucího období. V plánu péče na období 2006 – 2015 (AOPK 2005) je uveden zákaz umístování **mysliveckých staveb** – ten nebyl akceptován.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při dodržování navržených managementových opatření (viz dále) se nepředpokládá kolize jednotlivých zájmů ochrany přírody.

V případě plánování rozsáhlejších zásahů (revitalizace Bezdrevského potoka, výstavba dělící hráze ve Zlivském rybníku apod.) je třeba předem provést zhodnocení možných dopadů na zájmové druhy a zpracovat podrobný soubor opatření, minimalizujících případné negativní dopady daného zásahu na jejich místní populace.

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 lesy

Lesní pozemky (dle KN) nejsou součástí PR ani jejího OP. V ploše ZCHÚ se nicméně vyskytují plošně významnější porosty dřevin. V nich se doporučuje hospodařit tak, aby se zde druhová skladba i struktura porostů v dlouhodobém horizontu přibližovala přirozenému stavu – v daném případě by bylo tedy nejvhodnější ponechat jejich další vývoj přirozeným přírodním procesům a ponechat je v +/- bezzásahovém režimu, což se v zásadě na většině těchto ploch aktuálně děje.

b) péče o rybníky a vodní toky

název rybníka (nádrže)	Zlivský (dílčí plocha 5a)*
způsob hospodaření	<ul style="list-style-type: none">- v případě chovu kapra, který bude nejspíše v popředí zájmu hospodařícího subjektu, ideálně chov nižších věkových kategorií (vzhledem k daným podmínkám nejlépe z K1 na K2)- jednohorkový systém s výlovem na podzim- vyloučení chovu býložravých druhů ryb (amur), s výjimkou případných melioračních obsádek iniciovaných přímo OOP- násadu dravých ryb by měl schválit OOP (z chovu je třeba vyloučit některé druhy, jako je např. okoun říční, okounek pstruhový, sumeček americký či černý apod.)- jakákoliv změna způsobu hospodaření (změna druhového nebo věkového složení obsádek atd.) musí být předem projednána a schválena OOP ve správním řízení- bezvýhradný zákaz vypouštění a chovu polodivokých kachen a jiné vodní drůbeže
intenzita hospodaření	primárně extenzivní chov ryb. V případech, kdy by hrozilo výrazné narušení stability ekosystému v důsledku vyžírání tlaku obsádky, lze po konzultaci s příslušným OOP přistoupit buďto k redukci obsádky odlovem na vodě nebo k regulačnímu přikrmování do RKK 1 (obiloviny, max. granule rostlinného původu – pozor! vázáno na udělení výjimky k aplikaci látek znečišťujících vodu). V následujícím roce pak budou obsádky adekvátně sníženy
manipulace s vodní hladinou	nádrž bude za účelem výlovu vypouštěna výhradně v podzimním období. V ostatních obdobích roku nesmí být hladina v nádrži záměrně snižována (narušení vývojového cyklu obojživelníků) ani zvyšována (z důvodu hnízdění vodního ptactva) nad normální hladinu nadržení
způsob letnění nebo zimování	za normálních okolností nebude nádrž letněna ani zimována. Výjimkou může být např. nutnost eliminace nepůvodních invazních druhů ryb či raků (střevlička východní, karas stříbřitý, sumeček americký či černý, rak pruhovaný, rak

	signální, rak mramorovaný, ...). Letnění či zimování nádrže v takovémto případě musí být schváleno příslušným OOP. Letnění (zimování) je ale smysluplné pouze v případě, že nehrozí znovurozšíření nežádoucích druhů z povodí nad nádrží – jinými slovy: případné opatření je nejdříve třeba aplikovat tam. V případě zimování bude rybník sloven tak, aby nebylo ohroženo zimování obojživelníků, tj. max. do 20. října; v případě letnění musí být nádrž vyčerpána ještě před kladením snůšek místních druhů (cca koncem března, dle aktuálního vývoje počasí), ale za takových podmínek, aby nedošlo k umrznutí zimujících jedinců (zejména se jedná o skokana skřehotavého); v nádrži nelze vyloučit výskyt některých vzácných druhů ryb – v daném případě především piskoře pruhovaného – za situace, kdy by byl výskyt tohoto druhu prokázán, je třeba přijmout při zimování či letnění nádrže opatření, která by negativní dopady zásahu na jeho populaci minimalizovala (odlov, dočasná deponace jedinců či jejich přenos do napouštěcí stoky apod.)
způsob odbahňování	v období platnosti tohoto plánu péče se s odbahňením nádrže nepočítá; v případě, že by bylo k této činnosti v budoucnosti přistoupeno, měla by být součástí odbahňení i likvidace historických deponií po vyhrnutí nádrže, umístěných v obvodu rybníka
způsoby hnojení	hnojení nádrže se nepředpokládá. Příslušný OOP může zvážit v případě prokázané nutnosti povolení aplikace minimální dávky chlévské mrvy (vázáno na vydání příslušné výjimky k aplikaci znečišťujících látek). Zcela vyloučena je aplikace jakýchkoliv syntetických hnojiv a kejdy
způsoby regulačního příkrmování	ve výše popsaném případě lze přistoupit k regulačnímu příkrmování obilovinami nebo rostlinnými granulami (do RKK 1) – vázáno na vydání příslušné výjimky k aplikaci znečišťujících látek
způsoby použití chemických látek	vápnit lze pouze v případě nutnosti (prokazatelný pokles alkality), nikoliv preventivně, a to <u>výhradně mletým vápencem</u> (100 kg/ha jednorázově v létě, max. 1t/ha v zimě). Pálené vápno lze použít pouze v případě likvidace invazních druhů ryb po schválení OOP; aplikace lokálně po slovení). Nevápnit na jaře! Aplikace chlorového vápna je možná <u>pouze v případě prokázané potřeby a po povolení OOP</u> a to následujícím způsobem: 3 x za týden (ob den) max. 10 kg/ha/m průměrné hloubky. Aplikace dalších chemických látek (pesticidy, biocidy) v nádrži a jejím okolí je nežádoucí, nebude-li iniciována přímo OOP (např. za účelem likvidace porostu křídlatky)
rybí obsádky	nádrž by měla být ideálně využívána k chovu nižších věkových kategorií kapra (K1 – K2), popř. k odchovu lína (nejlépe přirozený výtěr), přičemž odklon od dominance kaprů by byl z pohledu zájmů ochrany přírody vítanou variantou.

	<p>Velikost obsádek:</p> <p>K1 – nasadit lze max. 1000 ks/ha (o kusové hmotnosti do 50g), tj. max. 50 kg/ha</p> <p>+ možno nasadit adekvátní počet generačních linií na celou nádrž (nižší stovky).</p> <p>OOP by si ale měl ponechat možnost po nasazení doporučené obsádky případně každoročně hospodaření optimalizovat, a to např. na základě jednoduchého monitoringu nádrže (rozvoj litorální submerzní i natantní vegetace, průhlednost vody v průběhu sezóny, přítomnost hrubého a středního zooplanktonu atd.).</p> <p>Jakékoliv změny obsádek musejí být vždy projednány a povoleny OOP.</p> <p>Vysazování dravých a býložravých ryb (např. amur) – viz výše (způsob hospodaření)</p>
--	---

* **Pozn. 3:** Navržené zásady péče lze chápat jako ideální (a výchozí s možností dalších úprav v průběhu platnosti plánu péče). Nádrž ale není celá součástí PR ani jejího OP. Z tohoto důvodu budou pravděpodobně navržené doporučení jen velmi těžko vymahatelná (a byla by spojena s vyplácením značných finančních náhrad). Vzhledem k tomu, že část nádrže, patřící do PR a jejího ochranného pásma, není od zbytku rybníka oddělena žádnou bariérou, je ale nastavený způsob hospodaření určující i pro celou plochu rybníka v ZCHÚ. Jedinou další možností, jak tento stav zvrátit – pomineme-li akceptaci navržených podmínek hospodařícím subjektem, je tak **oddělení části nádrže náležící do plochy PR, popř. jejího OP, hrází**. Hráz musí být osazena funkční výpustí, která umožní v případě nutnosti (výskyt nežádoucích druhů ryb, raků apod.) její vypuštění a úplné slovení. Optimální by bylo řešit i napouštění zbylé části Zlivského rybníka tak, aby bylo nezávislé na oddělené části nádrže (nabízí se zde směnit část pozemků a vybudovat např. 2 oddělené plochy – viz dále). V případě, že by se podařilo podobný objekt zbudovat, platily by pro oddělenou část rybníka v ploše PR, popř. jejího OP, stejné zásady, jaké jsou níže navržené pro bezejmennou nádrž (DP 5c).

název rybníka (nádrže)	Bezejmenný (dílčí plocha 5c)
způsob hospodaření	za normálních okolností bez rybí obsádky; nádrž je třeba vyčerpat a zlikvidovat zde populace nežádoucích druhů ryb; nelze zde ale zcela vyloučit i aktuální přítomnost druhů, jejichž výskyt není v rozporu se zájmy ochrany přírody – např. karas obecný, slunka obecná či piskoř pruhovaný – v případě zjištění jejich výskytu je třeba jejich populace v nádrži udržet (přechodná deponace odlovených jedinců a po výlovu návrat zpět na lokalitu)
intenzita hospodaření	bez hospodářského využití
manipulace s vodní hladinou	vypouštění (vyčerpání) pouze v situacích iniciovaných OOP (např. likvidace nežádoucích druhů ryb či raků); vypuštění pouze v podzimním období
způsob letnění nebo zimování	za normálních okolností nebude nádrž letněna ani zimována; výjimkou může být např. nutnost eliminace nepůvodních invazních druhů ryb či např. raků (střevlička východní, karas stříbřitý, rak pruhovaný, rak signální, rak mramorovaný); letnění či zimování nádrže v takovémto případě musí být

	schváleno příslušným OOP a musí při něm být zároveň vyloučen výskyt druhů, významných z pohledu ochrany přírody (v opačném případě je třeba zaručit přežití jejich místních populací např. dočasnou deponací jedinců a jejich navrácením zpět na lokalitu po provedení zásahu); v případě zimování bude rybník sloven tak, aby nebylo ohroženo zimování obojživelníků, tj. max. do cca poloviny října; v případě letnění musí být nádrž vyčerpána ještě před kladením snůšek místních druhů (cca koncem března, dle aktuálního vývoje počasí), ale za takových podmínek, aby nedošlo k umrznutí zimujících jedinců (zejména se jedná o skokana skřehotavého)
způsob odbahňování	v období platnosti tohoto plánu péče se odbahňování nepředpokládá
způsoby hnojení	hnojení nádrže je vyloučeno
způsoby regulačního příkrmování	příkrmování ryb je vyloučeno
způsoby použití chemických látek	aplikace jakýchkoliv chemických látek je za normálních okolností zcela vyloučena; výjimku může představovat nutnost eliminace nežádoucích druhů živočichů (invazní druhy ryb, raků apod.). V takovém případě lze na přímý popud OOP aplikovat např. chlorové vápno, a to následujícím způsobem: 3 x za týden (ob den) max. 10 kg/ha/m průměrné hloubky (tj. při průměrné hloubce 0,5 m pouze 5 kg/ha); aplikace dalších chemických látek (pesticidy, biocidy) v nádrži a jejím okolí je za normálních okolností nepřipustná (výjimku tvoří situace přímo iniciovaná OOP)
rybí obsádky	bez obsádky, pouze v případě zjištěného výskytu ochránářsky významných druhů ryb budou jejich populace v nádrži ponechány (viz výše)

Péče o vodní toky: viz dále péče o nelesní pozemky.

c) Péče o nelesní pozemky – rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Prioritou péče o nelesní pozemky je zachování lokality jako komplexního stanoviště celé řady ohrožených a zvláště chráněných druhů organismů. Ke splnění tohoto cíle je třeba splnit především následující podmínky:

- na lokalitě je třeba zachovat pestré mozaiku lučních biotopů, mokřadů, rákosin, vodních ploch a porostů křovin i vzrostlých dřevin; nežádoucí je umělé i spontánní zalesňování současného bezlesí;
- ve vodních nádržích je třeba aplikovat takový způsob hospodaření, který nebude potlačovat jejich tzv. mimoprodukční funkci (blíže viz též Rámcová směrnice péče o rybníky);
- v území je třeba zachovat minimálně současnou pestré mozaiku terestrických stanovišť a do budoucna je třeba zajistit jejich údržbu respektující požadavky ochrany přírody;

- luční porosty ve zvláště chráněném území a jeho ochranném pásmu je třeba kosit (bližší podmínky – viz dále); na tyto plochy nelze aplikovat žádné pesticidy, biocidy či syntetická hnojiva; vyloučeno je i např. vyvážení digestátů z bioplynových stanic, močůvky či kejdy; jediný možný způsob přihnojování je aplikace chlévské mrvy nebo kompostovaných hnojiv v DP 1d; louky a travní porosty nelze rozorávat či válcovat; zcela **nepřípustná je aplikace tzv. rychloobnovy luk** (aplikace neselektivního herbicidu, rozorání a osetí kulturními travinami); S ohledem na vývoj hmyzu a jeho larev by měla být minimálně na části dílčích ploch 1a2 a 1b aplikována mozaiková seč;
- Napouštěcí stoka do Bezdrevského rybníka nesmí být rybářsky obhospodařována (nasazování ryb, rybolov, ...)
- Bezdrevský potok – do Bezdrevského potoka nesmějí být vysazovány geograficky nepůvodní druhy ryb a nedoporučuje se vysazování okouna říčního; vhodné by bylo projednat zarybnovací plán lokality a pokud možno přehodnotit i vysazování stanovištně nevhodných druhů ryb; vzhledem k výskytu raka říčního je třeba důsledně dbát na to, **aby ryby, vysazované do daného revíru, nepocházely z lokalit s výskytem račího moru či nepůvodních severoamerických druhů raků!**
- velmi důležitá je **obnova někdejšího hydrologického režimu území**; toho lze dosáhnout několika cestami:
 - 1) optimální variantou by bylo realizovat komplexní **revitalizaci Bezdrevského potoka** v ploše PR a jejího OP, zahrnující především: zmeandrování toku v rámci DP 1e, 2a a 3, popř. v navazujících partiích OP; výrazné změlčení koryta (hladina by měla dosahovat při normálním průtoku prakticky do úrovně okolního terénu), doplnění toku o rozlivy, boční tůň, slepá ramena atd.; cílem je výrazné zvýšení hladiny podzemní vody, +- trvalé zaplavení části terestrických rákosin a návrat k pravidelnému zaplavování potoční nivy;
 - 2) méně optimální variantou je pouze trvalé **zvýšení hladiny vody v korytě Bezdrevského potoka** k úrovni okolního terénu, a to bez změny trasy toku (částečné vymělčení přímého koryta, zbudování soustavy migračně prostupných balvanitých ramp, vzdouvajících hladinu do potřebné výšky); celé opatření by mělo být dále doplněno o zbudování soustavy tůní a lagun v současných terestrických rákosinách; cílem je, stejně jako v případě varianty a), výrazné zvýšení hladiny podzemní vody, +- trvalé zaplavení části terestrických rákosin a návrat k pravidelnému zaplavování potoční nivy;
 - 3) alternativou (nikoliv však plnohodnotnou, optimálně ale realizovanou současně s výše navrhovanými opatřeními) by bylo vybudování lagun, slepých ramen a mělkých protékaných rozlivů (vznikla by zde, mimo jiné, trvale zaplavená rákosina), dotovaných vodou z **umělé stoky, napájející Zlivský rybník (DP 7b)**; v takovém případě by ale bylo třeba zajistit tímto korytem trvale vyšší průtok, nežli je tomu v současnosti (v letním období 2017 tok prakticky vyschl);
 - 4) další, ne však zcela optimální, možností je **simulace pravidelného zaplavování nivy pomocí zbudování soustavy regulovatelných hradítek (dluže) na toku Bezdrevského potoka**; po část roku by tak docházelo k zaplavení části terestrických rákosin a mokřadních biotopů v okolní nivě; negativem by byl vznik migrační bariéry na toku a možný dopad na permanentní vodní faunu (včetně místní populace raka říčního) a především skutečnost, že by zde nedošlo k trvalému pozitivnímu ovlivnění hydrologického režimu území (po odstranění dluží by došlo opětovně k výraznému poklesu hladiny podzemní vody a vysušení lokality); opatření by bylo opět velmi vhodné doplnit o zbudování soustavy tůní v ploše současné terestrické rákosiny;

- 5) velmi důležité, zejména z pohledu bahňáků, je zaplavování kosených luk přiléhajících k západnímu pobřeží Zlivského rybníka; toho lze snadno dosáhnout instalací regulovatelných hradítek (dluže) na soustavu místních odvodňovacích struh (zejména strouha protékající DP 8b a 8a); režim manipulace s výškou hladiny vody – viz dále;
- 6) k obnově přirozeného hydrologického režimu (postupného přechodu z vodního do terestrického prostředí) v návaznosti na Zlivský rybník by výrazně přispělo **odstranění deponií vyhrnutého sedimentu**.

Pozn. 4: Zvýšení hladiny vody v korytě Bezdrevského potoka by se projevilo i výše proti proudu toku, tedy mimo hranice ZCHÚ a jejích OP. Došlo by zde zcela jistě ke zvýšení hladiny podzemní vody a následně i k zamokření okolních pozemků. Z hydrologického pohledu i z pohledu ochrany přírody se jedná jednoznačně o pozitivní jev, mohlo by ale být ztíženo zemědělské obhospodařování zdejších pozemků. V případě plánování záměru je proto třeba tento aspekt vzít v potaz (ideální by bylo přistoupit ke komplexní revitalizaci toku a jeho nivy i mimo plochu PR).

Typ managementu	mechanizované a ruční kosení, odstranění pokosené hmoty z dané plochy; vyřezávání náletových dřevin, odstranění získané hmoty z dané plochy; revitalizace toku/toků; vytváření tůní a lagun
Vhodný interval	Kosení: Luční společenstva – většinou 1 x ročně, na vybraných plochách mozaiková seč (blíže viz tab. T1) Rákosiny – etapovitě, každá plocha 1 x za 10 let Mokřadní společenstva – etapovitě, každá plocha 1 x za 5 let Vyřezávání náletu (plocha 10) – dle potřeby Revitalizace toku/toků, vytváření tůní a lagun – jednorázově
Pracovní nástroj	kosa, motorová kosa, hrábě, vidle, zemědělská mechanizace, bagr, nákladní vozy a další stavební mechanizace
Kalendář pro management	Kosení: Luční společenstva – většinou 1 x ročně, na vybraných plochách mozaiková seč (blíže viz tab. T1) Rákosiny – etapovitě, každá plocha 1 x za 10 let, ideálně po zámru Mokřadní společenstva – etapovitě, každá plocha 1 x za 5 let, cca od srpna Vyřezávání náletu (plocha 10) – dle potřeby, podzimní období Revitalizace toku/toků, vytváření tůní a lagun – jednorázově, obecně podzimní a zimní období
Upřesňující podmínky	Konkrétní rozpis navržených opatření a doporučených termínů – viz tab. T1

d) péče o rostliny

Péče, spočívající v pravidelném kosení lučních, případně rákosinových porostů, je současně i péčí o významné druhy, které se v těchto porostech vyskytují. Nejvýznamnější z nich je hrachor bahenní. Zdá se, že tento druh plodí pouze v letech, kdy je znemožněno sečení nebo je aplikována jedna seč v pozdním létě.

e) péče o živočichy

Celková péče o chráněné území uvedená v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásahů v nich, je v souladu s péčí o živočichy, kteří žijí na území PR. Na ploše chráněného území je povolen výkon práva myslivosti s výjimkou výstavby mysliveckých zařízení a přikrmování zvěře. Tento předpis není respektován.

f) péče o útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

g) zásady jiných způsobů využívání území

- v rámci celého ZCHÚ a jejího ochranného pásma **nebudou používány pesticidy, biocidy, hnojiva a jiné chemické látky** (v opodstatněných případech může jejich aplikaci povolit či nařídit pouze příslušný OOP – např. v rámci likvidace nežádoucích druhů ryb, raků nebo invazních druhů rostlin) a nebudou sem bez souhlasu OOP umísťovány myslivecké objekty (krmelce, budky pro kachny, kazatelny, posedy, újediště atd.);
- na území PR a jejího OP je třeba zakázat **odstřel vodního ptactva**;
- nádrže **nesmějí být využívány k chovu (vypouštění) polodivokých (mysliveckých) kachen ani jiné vodní drůbeže**;
- na lokalitě je třeba realizovat **každoroční monitoring** obou **vodních nádrží** za účelem kontroly způsobu obhospodařování a zjišťování aktuálního stavu z pohledu ochrany přírody. Na základě tohoto monitoringu může být v případě potřeby následně upravován způsob obhospodařování, a to buďto okamžitě (např. odlov ryb na vodě, povolení regulačního přikrmování, likvidace nežádoucí obsádky, ...) nebo v případě Zlivského rybníka v dalším hospodářském cyklu (změna velikosti obsádek a jejich druhového i věkového složení v následujícím roce, úprava krmných dávek, manipulace s vodou atd.);
- v případě, že bude aplikována navrhovaná mozaiková seč, je třeba **průběžně vyhodnocovat efekty** tohoto managementu, a to jak ve vztahu k některým druhům či skupinám živočichů (hmyz, bahňáci), tak na rostliny (jak na úrovni druhů, tak na úrovni celých lučních společenstev);
- vzhledem k charakteru biotopu a jeho potenciálu by bylo velmi vhodné v průběhu trvání platnosti tohoto plánu péče **realizovat některé aktualizací inventarizační průzkumy** (např. entomologický, malakozoologický) a na základě jejich výsledků případně doplnit jak seznam předmětů ochrany PR, tak případně upravit či doplnit navrhovaná managementová opatření (intenzita a termíny seče apod.).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

- **Kosení lučních porostů (DP 1a1, 1a2, 1b, 1c, 1e).** Kosení (většinou 1 x ročně, na části ploch mozaikové) dle doporučení formulovaných v tab. T1. Management lučních porostů může být v průběhu trvání plánu péče upraven na základě výsledků průběžného monitoringu opatření, popř. na základě výsledků nově provedených inventarizačních průzkumů. Louky by měly být vyjmuty ze zemědělských dotačních titulů a koseny z prostředků ochrany přírody.

- **Management terestrických rákosin (DP 2a).** Tyto plochy by měly být koseny dle doporučení formulovaných v tab. T1. Celé území by mělo být revitalizováno a část rákosin trvale či periodicky zaplavena. V rákosinách by bylo vhodné budovat mělké laguny a tůň.
- **Management vysokostébelných mokřadních společenstev (DP 3).** Tyto plochy by měly být koseny dle doporučení formulovaných v tab. T1. Celé území by mělo být revitalizováno a část daných ploch periodicky zaplavována. V daných plochách lze budovat mělké laguny a tůň.
- **Management porostů dřevin a křovin (DP8, DP 9).** Pokud možno bez zásahu. Ponechávat padlé stromy a torza, doupné stromy atd.
- **Deponie v obvodu nádrže (DP 2b).** Deponie by měly být odtěženy a v jejich místě obnoven přirozený přechod mezi vodním a terestrickým prostředím. Materiál by měl být odvezen mimo lokalitu, popř. využit na opravu ostrůvků a případnou stavbu hráze, oddělující část nádrže ve vlastnictví AOPK od zbytku Zlivského rybníka.
- **Ostrovni deponie (DP 6)** je třeba zachovat a stabilizovat.
- **Management vodních stok (DP 4)** by měl být nastaven tak, aby nesloužily jako zdroj ruderalizace okolních porostů, ale zároveň byla zachována jejich funkce refugia některých druhů (viz tab. T1).
- **Vodní stoka v DP 8b** by měla být opatřena hradítkem (hradítka) tak, aby bylo možné zde simulovat periodické zaplavování lučních porostů (blíže viz tab. T1).
- **Bezdrvský potok (DP 7a)** by měl být v ideálním případě komplexně revitalizován (je třeba přitom brát ohledy na populace místních zvláště chráněných druhů živočichů). Zarybňovací plán musí brát v potaz výskyt zvláště chráněných druhů (nevysazovat geograficky nepůvodní druhy ryb, nevysazovat okouna) a musí zahrnovat preventivní opatření proti zavlečení račího moru (zejména je třeba dbát na původ vysazovaných ryb!). Blíže viz též výše a tab. T1
- **Umělá stoka přivádějící vodu do Zlivského rybníka (DP 7b).** Stoka nesmí být zarybňována (výskyt piskoře pruhovaného). Za určitých podmínek ji lze využít pro zlepšení hydrologického režimu v území (rozlivy do přilehlé rákosiny a její trvalé zatopení, laguny, tůň, slepá ramena). V případě, že by byla stoka takto využita, je třeba v ní zajistit trvale vyšší průtok. Blíže viz též výše a tab. T1
- **Zlivský rybník (DP 5a).** V nádrži by měl být buďto komplexně změněn způsob hospodaření (viz též rámcová směrnice péče o rybníky a tab. T1) nebo je třeba část plochy, která je součástí PR a jejího OP, oddělit od zbytku nádrže hrází. Vzniklá vodní plocha musí být vypustitelná a dobře slovitelná a neměla by sloužit k chovu ryb (s výjimkou nasazení meliorační obsádky, které může, v případě potřeby, nařídit OOP).
- **Rybník (tůň) DP 5c.** Nádrž musí být vyčerpána a zbavena nežádoucí rybí obsádky. Poté bude ponechána bez obhospodařování (viz též výše – rámcová směrnice péče o rybníky a tab. T1).
- **Tůň v rákosině (DP 5b).** Tůň by měla být vyčerpána a zbavena populace karase stříbřitého (blíže viz výše a tab. T1). Do budoucna je třeba ji na lokalitě udržet (v případě nutnosti obnova).

- **Plocha bývalého mysliveckého políčka (aktuálně DP 10)** by měla být udržována v cca současné podobě (mozaika keřů do 20 % plochy, řídká vegetace). Plocha bude udržována občasnou redukcí náletových dřevin a křovin a kosením motorovou kosou.
- Na lokalitě bude prováděn **každoroční monitoring obou vodních nádrží (DP 5a, 5c) za účelem kontroly způsobu obhospodařování (přítomnosti ryb) a zjišťování aktuálního stavu z pohledu ochrany přírody**. Sledována bude průhlednost vody, míra rozvoje vodních makrofyt, ideálně i struktura zooplanktonu. Každoročně bude v případě Zlivského rybníka (dojde-li k omezení hospodaření) prováděna kontrola při výlovu. Na základě tohoto monitoringu bude v případě potřeby upravován způsob obhospodařování, a to buďto okamžitě (např. odlov ryb na vodě, likvidace nežádoucí rybí obsádky, ...) nebo v dalším hospodářském cyklu (změna velikosti obsádek a jejich druhového i věkového složení v následujícím roce, úprava krmných dávek, doporučení nasazení meliorační obsádky, opatření k likvidaci invazních druhů atd.). Viz též dále.
- **Monitoring výsledků managementových opatření** (mozaiková seč, periodické zaplavení luk, revitalizace, likvidace rybích obsádek, odstranění deponií z břehové linie Zlivského rybníka apod.) a případná následná úprava nastaveného managementu. Vždy po realizaci opatření, poté ideálně každoročně.
- **Entomologický průzkum lokality**. Minimálně 1 celá sezóna.
- **Malakozoologický průzkum lokality** (terestrické i vodní biotopy). Minimálně 1 celá sezóna.
- **Průzkum zaměřený na místní populaci piskoře pruhovaného**, její početnost, distribuci v ploše ZCHÚ i v navazujících biotopech. Minimálně jedna sezóna.
- Na vhodném místě v rámci ZCHÚ **budou umístěny 2 tabule** informující veřejnost o důvodu vyhlášení ZCHÚ, popř. o ekologii vybraných druhů a nutném způsobu managementu daného území.
- **Oprava značení hranic ZCHÚ, popř. doznačení nově přidaných částí území** (je navrženo zařazení dalších ploch).

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

a) Lesní biotopy

V lesních porostech, které jsou součástí ochranného pásma ZCHÚ, se doporučuje hospodařit tak, aby se zde druhová skladba i struktura porostů v dlouhodobém horizontu přibližovala přirozenému stavu. Důležité je v porostech ponechávat větší podíl mrtvého dřeva (padlé kmeny, odumřelé doupné stromy) z důvodu zvýšení úkrytové kapacity území a podpory stanovištní diverzity.

b) Nelesní biotopy

- V rámci ochranného pásma **nebudou bez souhlasu OOP používány pesticidy, biocidy, syntetická hnojiva a jiné chemické látky** a nebudou sem bez souhlasu OOP umísťovány myslivecké objekty (krmelce, kazatelny, újediště atd.).
- Luční porosty **nebudou přeorávány, válcovány a znovuosévány** (obnova, rychloobnova luk) a budou pravidelně 1x – 2 x ročně koseny, a to pokud možno v režimu navrženém pro kosení luk uvnitř ZCHÚ. Na základě souhlasu OOP mohou být vybrané plochy přihnojovány chlévskou mrvou nebo kompostovanými hnojivy.
- **Zlivský rybník** – viz rámcová směrnice péče o rybníky.
- **Vodní toky** – viz výše „péče o nelesní pozemky“ v území PR.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

- V průběhu platnosti plánu péče by mělo být dle potřeby průběžně opravováno a obnovováno stávající značení (cedule, pruhové značení, kůly s pruhovým značením).
- V případě navrhovaného rozšíření plochy ZCHÚ bude třeba doplnit zaměření a vyznačení území v terénu (cedule, pruhové značení). V průběhu plánu péče se předpokládá kontrola, popř. obnova značení v celém jejím obvodu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

1) Je navrženo rozšíření plochy PR o luční a mokřadní plochy, přiléhající k jejímu SZ okraji (podél stoky, přivádějící vodu do Zlivského rybníka). Jedná se o pozemky (či jejich části) v k.ú. Pištín č. 2853/2, 2853/3, 2853/4, 2853/5, 2853/6, 2853/7, 2853/8, 2853/9, 2853/10, 2853/11, 2853/12, 2853/13, 2853/14, 2854 (část), 2852/2, 2852/1 (část); k.ú. Mydlovary u Dívčic č. 1262/58, 1262/59 (část), 1262/60, 1262/42, 1262/43, 1262/44, 1262/45, 1262/46, 1262/47, 1262/48, 1262/49, 1262/50, 1262/51, 1262/52, 1262/53, 1262/54, 1262/55, 1262/56, 1262/57 a k.ú. Zliv 3315/5. Viz přílohu M17. Jedná se o velmi cenná stanoviště z pohledu bahňáků a obojživelníků.

2) Doporučuje se vyjmout luční pozemky v rámci PR z ploch udržovaných na základě zemědělských dotací a jejich management posléze hradit z prostředků ochrany přírody.

3) V katastru nemovitostí chybí u pozemků v ploše PR a jejího OP záznam o způsobu ochrany nemovitosti. Doporučuje se jej doplnit.

4) V roce 2015 vyprší výjimka k aplikaci závadných látek ke krmení ryb a k úpravě povrchových vod v nádržích určených pro chov ryb pro Zlivský rybník. Tuto výjimku je třeba obnovit.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Současná míra rekreačního a sportovního využívání veřejností nevyžaduje další regulaci.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území budou umístěny 2 naučné tabule informující o poslání PR, významných druhích rostlin a živočichů, optimálním managementu území a jeho souvislosti s ochranou zájmových druhů a společenstev.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území

Vzhledem k charakteru a významu území se doporučuje v době trvání plánu péče zrealizovat následující inventarizační průzkumy, popř. monitoringy (výsledky by se měly průběžně promítnout do optimalizace managementových opatření, v navazujícím plánu péče pak i např. v rozšíření souboru hlavních předmětů ochrany):

- podrobný **entomologický průzkum**; minimálně jedna sezóna
- podrobný **malakozoologický průzkum (a to jak terestrických, tak vodních a mokřadních stanovišť)**; minimálně jedna sezóna
- **zmapování nově objevené populace piskoře pruhovaného**, a to včetně návaznosti na okolí PR a jejího OP; jednorázově
- **každoroční monitoring stavu vodních nádrží**. Na lokalitě bude realizován pravidelný monitoring způsobu hospodaření na obou rybnících. V rámci monitoringu budou sledovány následující parametry (zpracováno za využití materiálu AOPK – Metodické listy k hospodaření na rybnících zakládaných či obnovovaných s finanční podporou MŽP):
 - 1) **stav vodního sloupce**. Nesmí docházet k záměrnému snižování hladiny v jarním a letním období. Kontrola při každé návštěvě lokality;
 - 2) **průhlednost vody** – průhlednost vody do konce června musí přesahovat 50 cm v případě Zlivského rybníka, 60 cm v případě Bezejmenné nádrže. Průhlednost bude měřena Secchiho deskou jako hloubka, při které přestávají být znatelná ostrá rozhraní barev na desce, a to v místech s vyšší hloubkou. Měření budou prováděna při všech návštěvách lokality;
 - 3) **velikostní struktura zooplanktonu** – přítomnost hrubého až středního zooplanktonu indikuje vyžírací tlak rybí obsádky. Bude se stanovovat minimálně v rámci dvou odběrů v období od 1. 5. do 30. 6., optimálně v rámci 4 odběrů v měsících květen, červen, červenec, srpen. Odlov bude prováděn nejlépe planktonní sítkou s oky 80 µm, tři hody na 5 m do 100 ml lahvičky. Hrubý až střední zooplankton musí být v nádrži hojně zastoupen;
 - 4) **stav litorální** (emerzní, natantní i submerzní vegetace). Kontrola nejlépe v červenci;
 - 6) **stav rybích obsádek** (velikost, druhové složení, věková struktura). Kontrola při výlovu

- v případě realizace navržených opatření (revitalizace toku, zbudování tůní, zavedení praxe sezónního zaplavování luk (hradítka), odstranění deponií, likvidace obsádek v bezejmenné nádrži, oddělení části Zlivského rybníka hrází) **průběžný monitoring nově vzniklých či upravených ploch** (rozvoj vegetace, kolonizace živočichy, vliv na vodní režim, ...). Viz též výše.

4. Závěrečné údaje

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

Uvedené ceny opakovaných zásahů jsou stanoveny orientačně na základě ceníku AOPK ČR platného pro rok 2017 (v cenách bez DPH). V případě IP, monitoringu, likvidace rybích obsádek či vytvoření a instalace informačních panelů jsou stanoveny jako ceny běžné za podobné objemy prací (ceníky AOPK jsou v tomto ohledu zpracovány zcela nereálně).

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		
zaměření hranic PR pro její případné přehlášení (navrženo zařazení nových ploch)	130.000,-	130.000,-
údržba značení hranic po 10 letech	15.000,-	15.000,-
IP malakozoologický	40.000,-	40.000,-
IP entomologický	60.000,-	60.000,-
zmapování populace piskoře pruhovaného	30.000,-	30.000,-
vyčerpání tůně (DP 5b) a nádrže DP 5c + likvidace nežádoucích obsádek	60.000,-	60.000,-
výstavba případné hráze, oddělující část Zlivského rybníka	?	dle konkrétní projektové dokumentace
odstranění deponií po vyhrnutí nádrže v 60. letech	?	dle konkrétní projektové dokumentace
revitalizace Bezdrevského potoka, popř. napouštěcí stoky do Zlivského rybníka, vytváření lagun a tůní	?	dle konkrétní projektové dokumentace
případná instalace hradítek (odvodňovací stoky, napouštěcí stoka do Zlivského rybníka, Bezdrevský potok)	?	dle konkrétní projektové dokumentace
Umístění dvou informačních panelů	30.000,-	30.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	-----
Opakované zásahy		
strojní kosení + odklizení biomasy v rámci DP 1a2, 1b, 1e (1 x ročně, celkem cca 19,56 ha)	127.140,-	1.271.400,-*
ruční kosení, případně kosení lehkou mechanizací, včetně odklizení pokosené biomasy na dílčí ploše 1a1 (celkem na ploše 2,45 ha, 1 x ročně)	44.100,-	441.000,-

kosení lehkou mechanizací na dílčí ploše č. 1c (celkem 0,92 ha, 1 x ročně)	min. 11.040	110.400,-**
kosení lehkou mechanizací, případně ručně na dílčích plochách č. 4 (1x za 3 roky), celkem 0,65 ha (ročně cca 0,22 ha)	min. 3.000,-	30.000,-
kosení terestrických rákosinových porostů a mokřadních ploch (dílčí plochy č. 2a, 3), včetně odklizení pokosené biomasy, lehká mechanizace (ročně cca na ploše 2,5 ha), navýšení 50 %	45.000	450.000,-
likvidace porostu křídlatky v rámci DP 8a (cca 300 m ² , 2 x ročně do úplného potlačení)	2.000,-	cca 20.000,-
každoroční monitoring vodních ploch (včetně kontroly při výlovu)	15.000,-	150.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	min. 247.280,-	cca 2.472.800,-
Náklady celkem (Kč)		cca 2.445.800,-

* v případě, že bude akceptována navržená mozaiková seč, bude cena spočtena dle skutečně kosené plochy

** v případě opakovaného kosení porostů třtiny křovištní bude částka adekvátně navýšena

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK (2005): Plán péče pro období 2006 – 2015. Přírodní rezervace Mokřiny u Vomáček. České Budějovice, 19 pp.

Danihelka J., Chrtek J., Jr., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84: 647–811.

Farkač J., Král D., Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. 760 pp.

Grulich V. (2012): Red list vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84: 631–645.

Chobot K., Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. Příroda, Praha, 34 [2017], 181 pp.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – Ed. 2., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 pp.

Lepší P., Lepší M., Boublík K., Štech M., Hans V. [eds] (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, 503 pp.

Portál ochrany přírody (www.nature.cz).

Procházka F., [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, Praha, 18:1 – 166.

Rozhodnutí KÚ Jihočeského kraje Čj. KUJCK 91091/2015/OZZL/5, ze dne 14.12.2015, povolující výjimku použití závadných látek ke krmení ryb dle § 39 odst. 7 písm. b) vodního zákona a k úpravě povrchových vod na nádržích určených pro chov ryb dle § 39 odst. 7 písm. d) vodního zákona.

Vyhláška 395/1992 Sb.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

PR – přírodní rezervace

OP – ochranné pásmo

ZCHÚ – zvláště chráněné území

DP – dílčí plocha

§ = zvláště chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:
§1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený

C (arabské číslice) = druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka /ed/ 2001): C1 = kriticky ohrožený taxon, C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený

velká písmena - stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Chobot et Němec [eds] 2017) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Farkač a kol., 2005): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený

EVL – evropsky významná lokalita

RKK – relativní krmný koeficient

5. Obsah

1.	Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1	Základní identifikační údaje	2
1.2	Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	2
1.3	Údaje o lokalizaci území	2
1.4	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.5	Výměra území a jeho ochranného pásma	9
1.6	Překryv území s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	10
1.7	Kategorie IUCN	10
1.8	Předmět ochrany ZCHÚ	10
1.8.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	10
1.8.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	10
1.9	Cíl ochrany	14
2.	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	14
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	14
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	20
2.2.1	Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	23
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	25
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	25
2.4.1	Základní údaje o lesích	25
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	26
2.4.3	Základní údaje o útvarech neživé přírody	27
2.4.4	Základní údaje o nelesních pozemcích, přehled dílčích ploch	27
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	31
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	32
3.	Plán zásahů a opatření	33
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	33
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	33
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	39
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	41
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	42
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	42
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	42
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území	43
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	43
4.	Závěrečné údaje	44
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	44
4.2	Použité podklady a zdroje informací	45
4.3	Seznam používaných zkratk	46
5.	Obsah	47
	Přílohy	48

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Orientační mapa s vyznačením území – bezprostřední okolí**

Příloha M5 – **Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování**

Příloha M6 – **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**

Příloha M7 – **Orientační mapa s vyznačením území – historická ortofotomapa**

Příloha M8 – **Orientační mapa s vyznačením území – územně správní členění**

Příloha M9 – **Ochrana přírody a krajiny**

Příloha M10 – **Natura 2000**

Příloha M11 – **Ochrana památek**

Příloha M12 – **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**

Příloha M13 – **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**

Příloha M14 – **Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy**

Příloha M15 – **Znečištění životního prostředí**

Příloha M16 – **Lesnické hospodaření – lesní půda**

Příloha M17 – **Návrh na rozšíření hranic ZCHÚ**

Příloha M18: **Zlivský rybník – návrh na vytvoření hráze. Varianta A**

Příloha M19: **Zlivský rybník – návrh na vytvoření hráze. Varianta B**

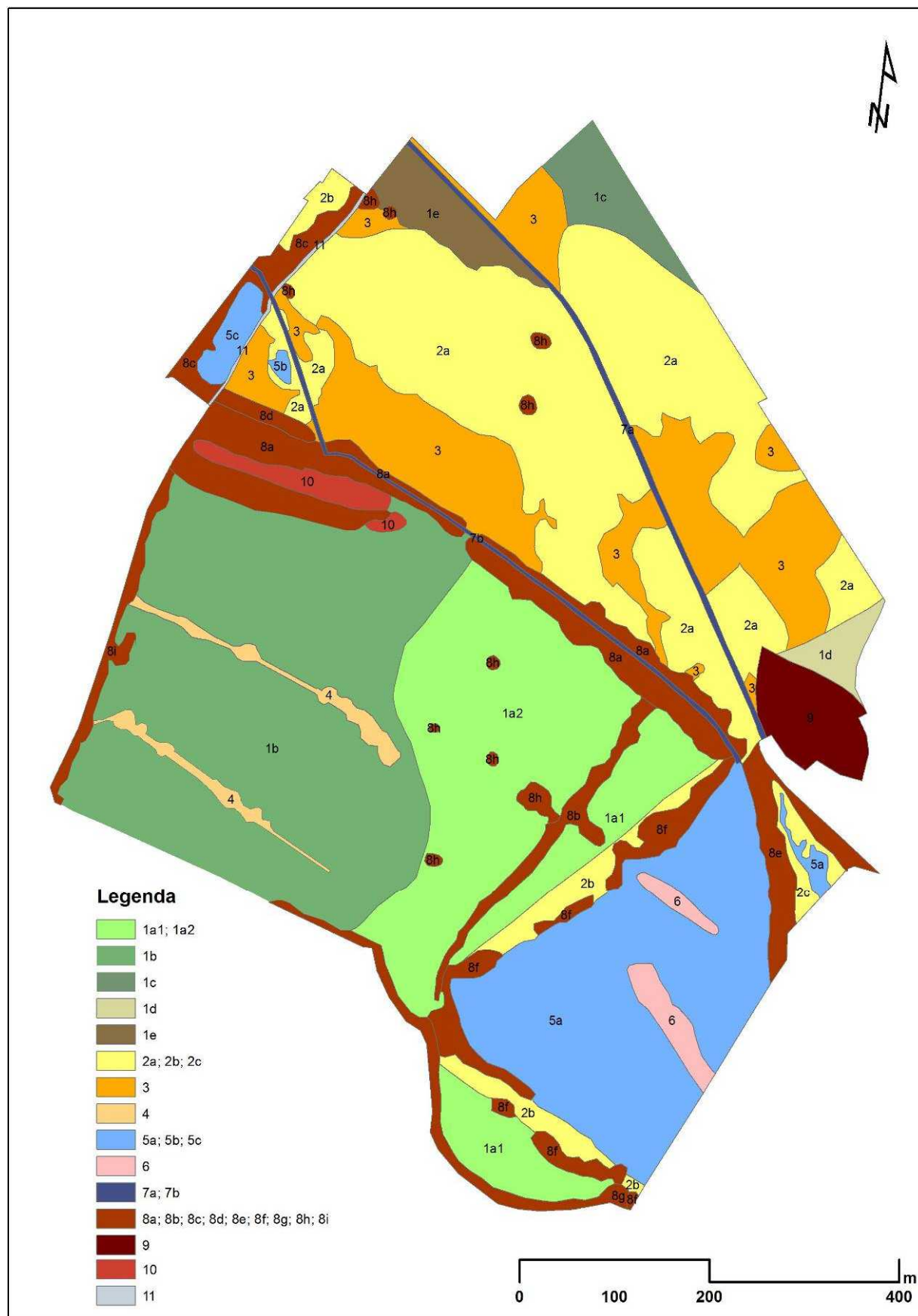
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území



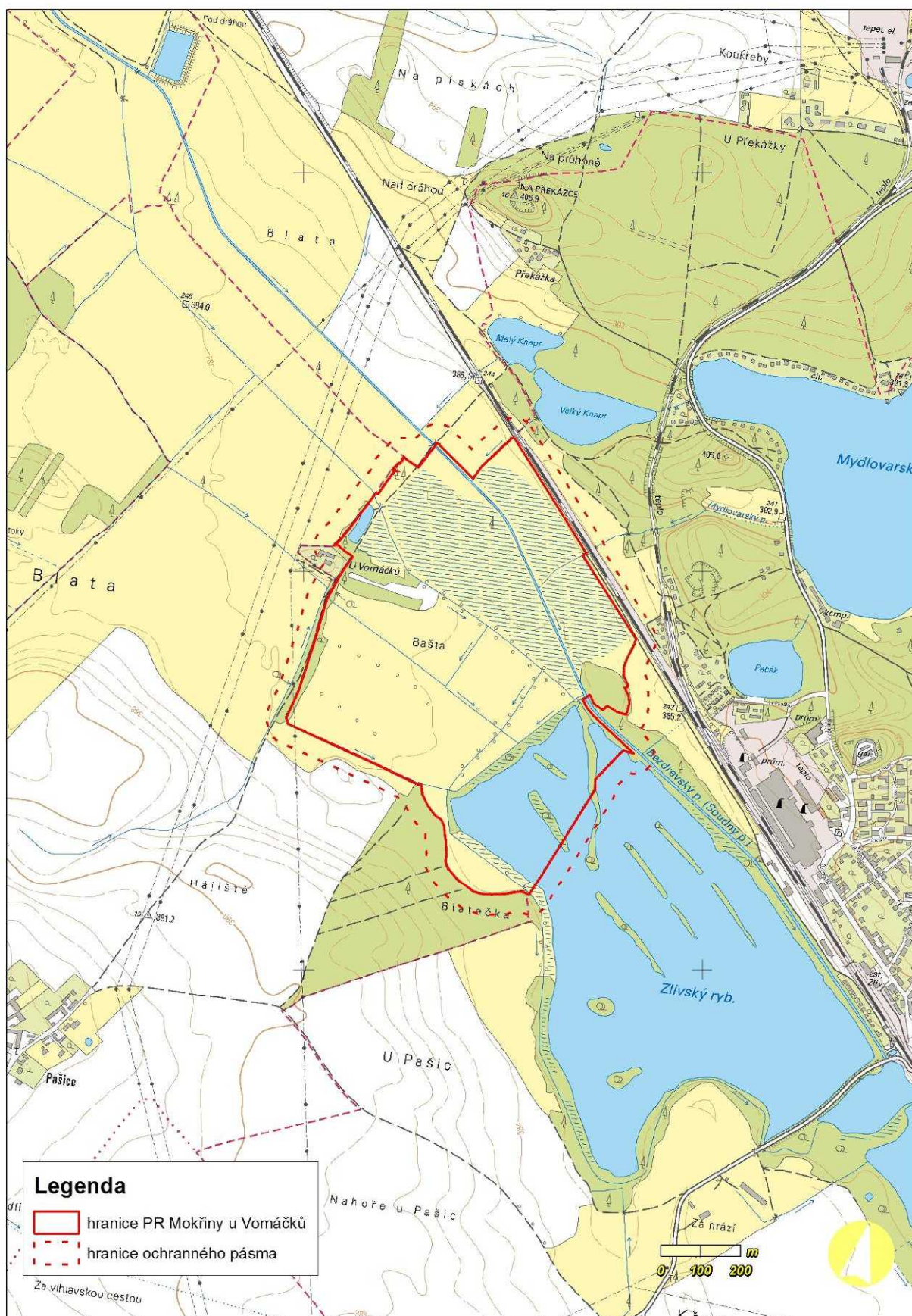
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů



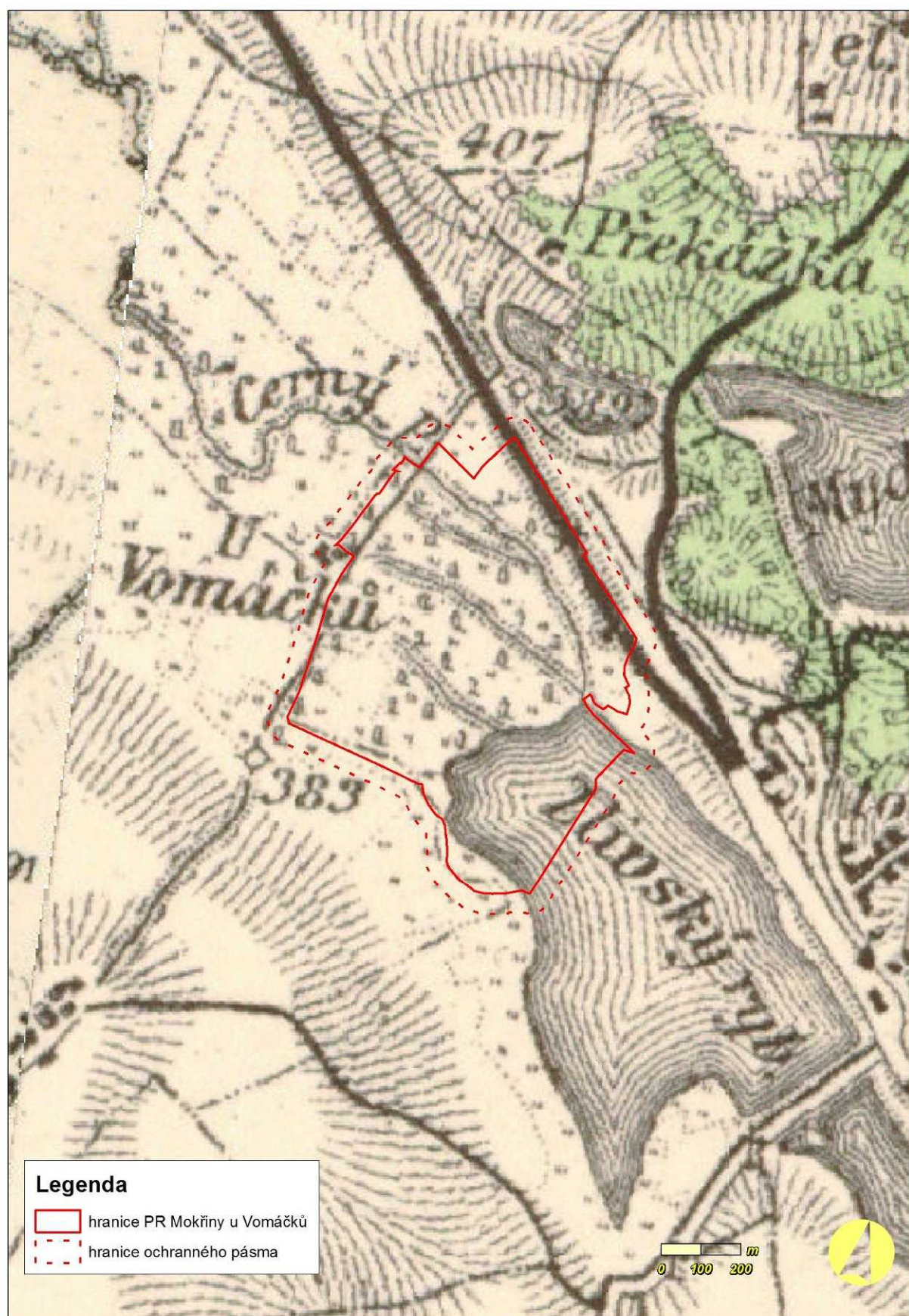
Příloha M4: Orientační mapa s vyznačením území – bezprostřední okolí



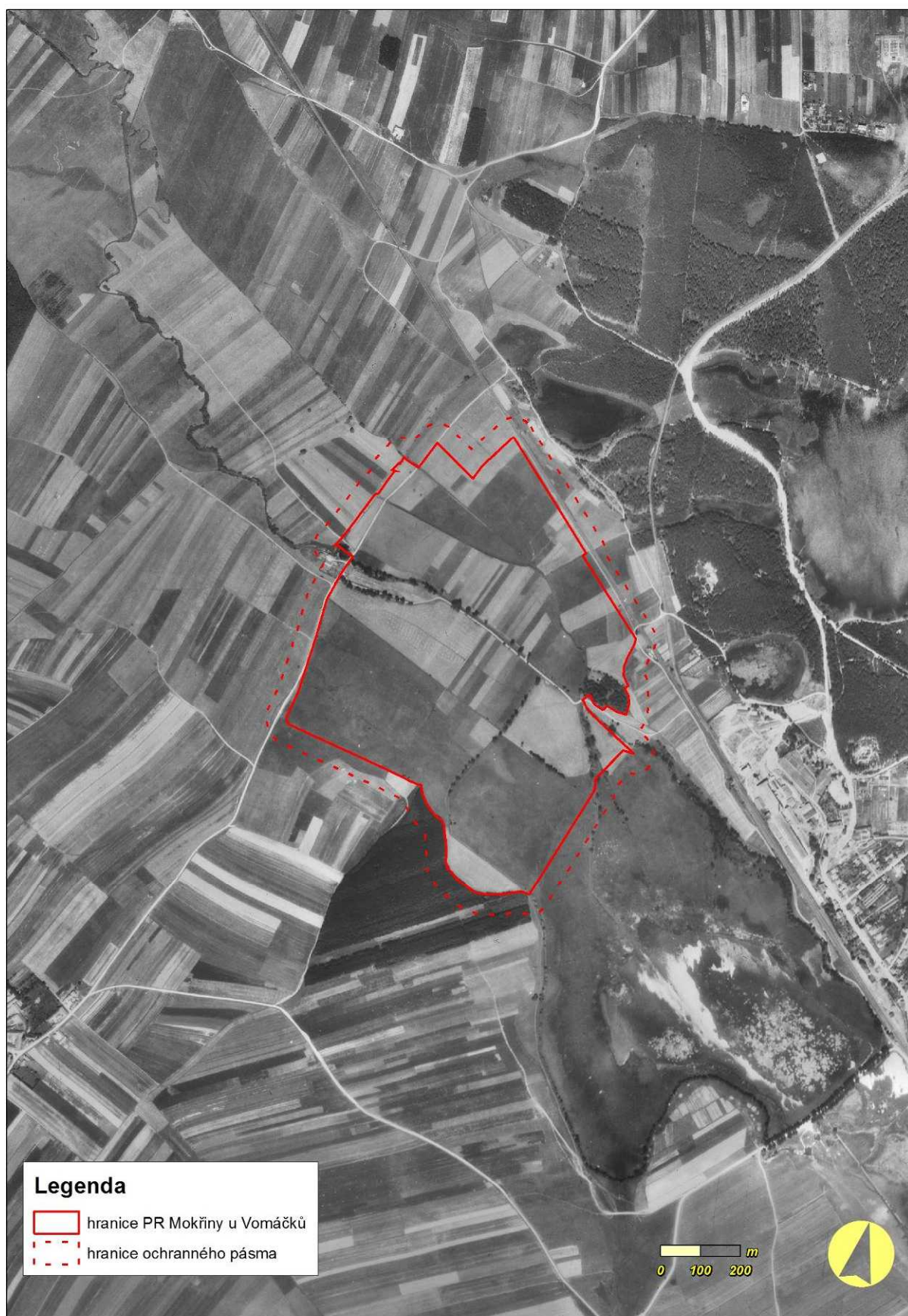
Příloha M5: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování



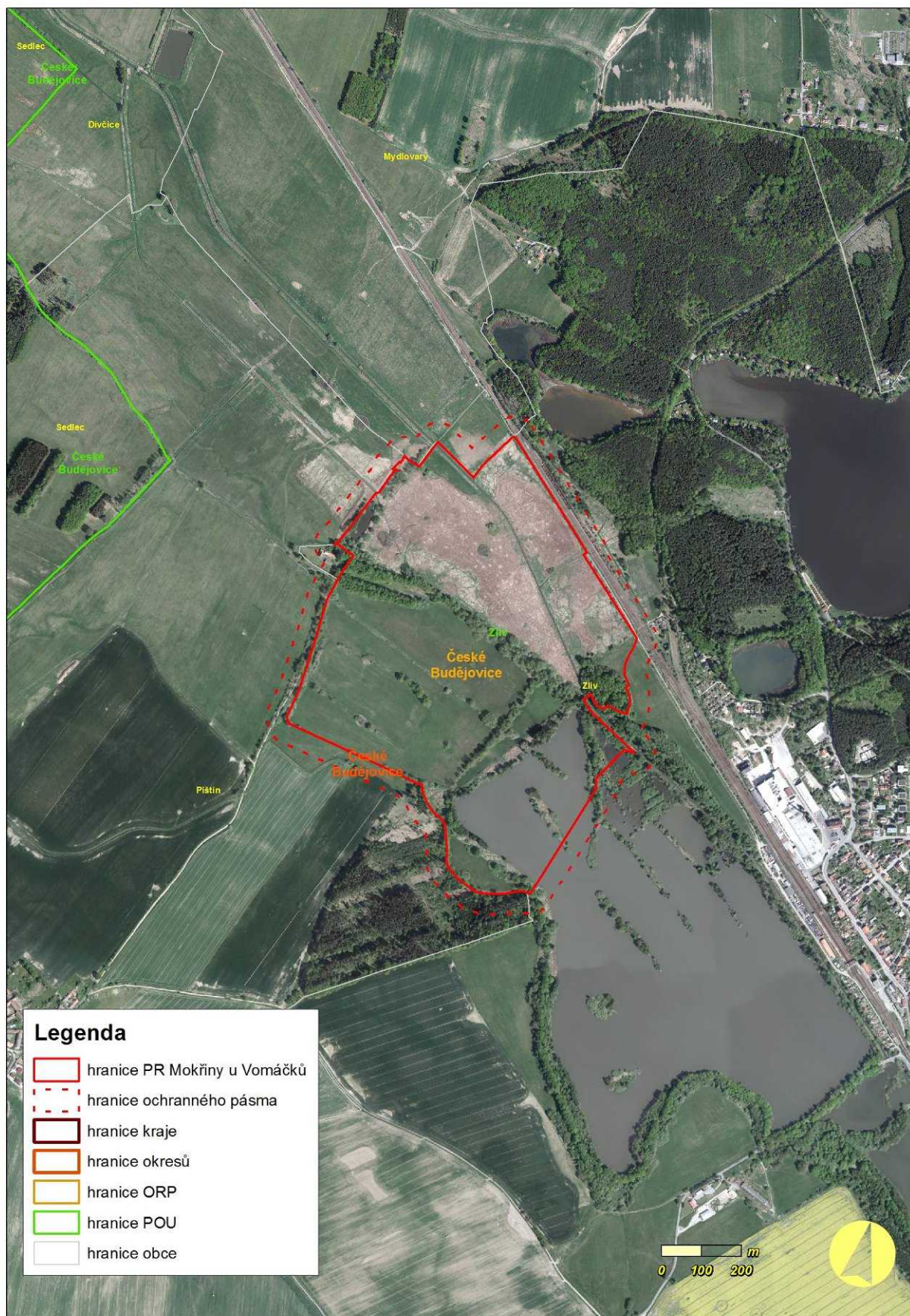
Příloha M6: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování



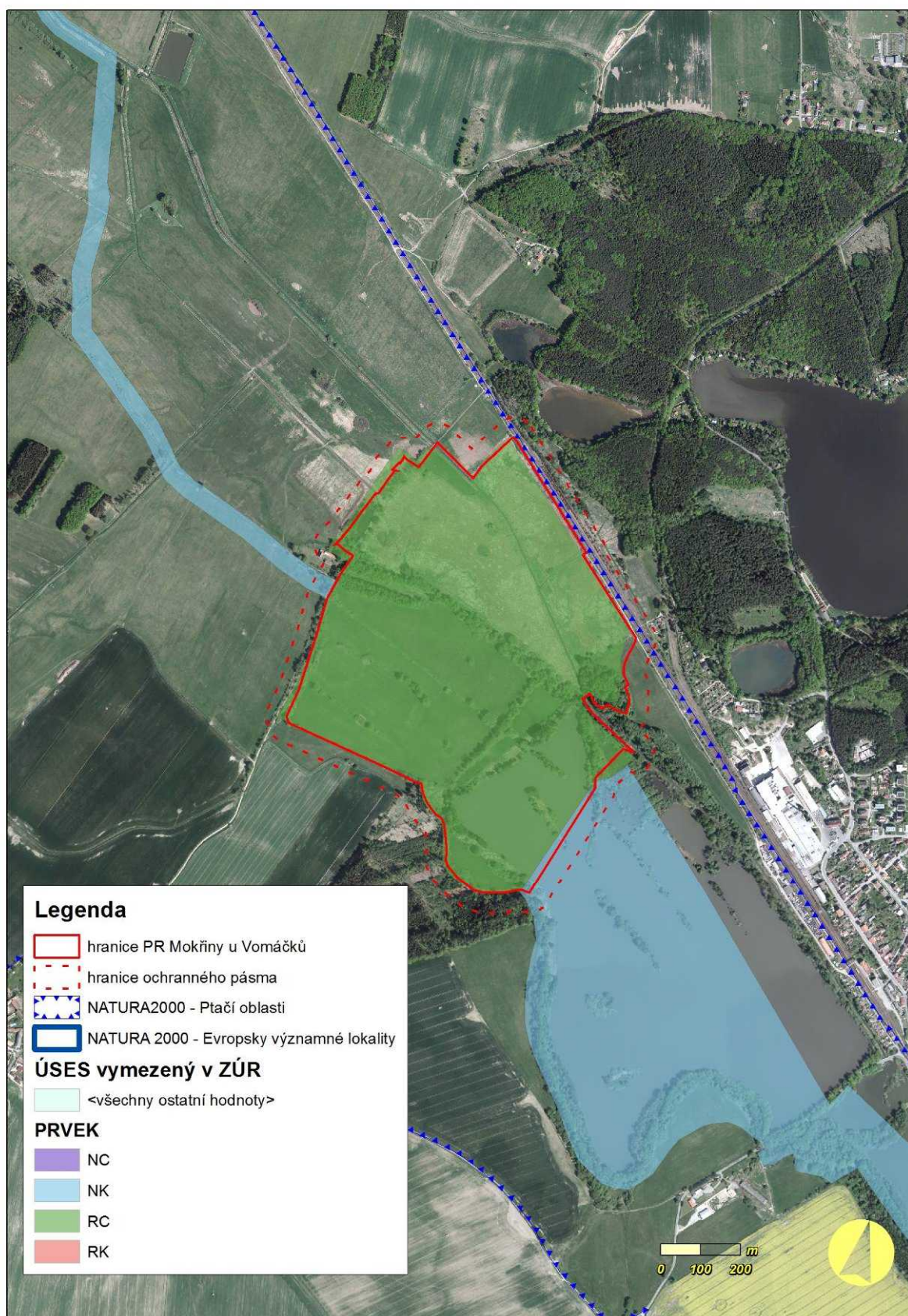
Příloha M7: Orientační mapa s vyznačením území – historická ortofotomapa



Příloha M8: Orientační mapa s vyznačením území – územně správní členění



Příloha M9: Ochrana přírody a krajiny

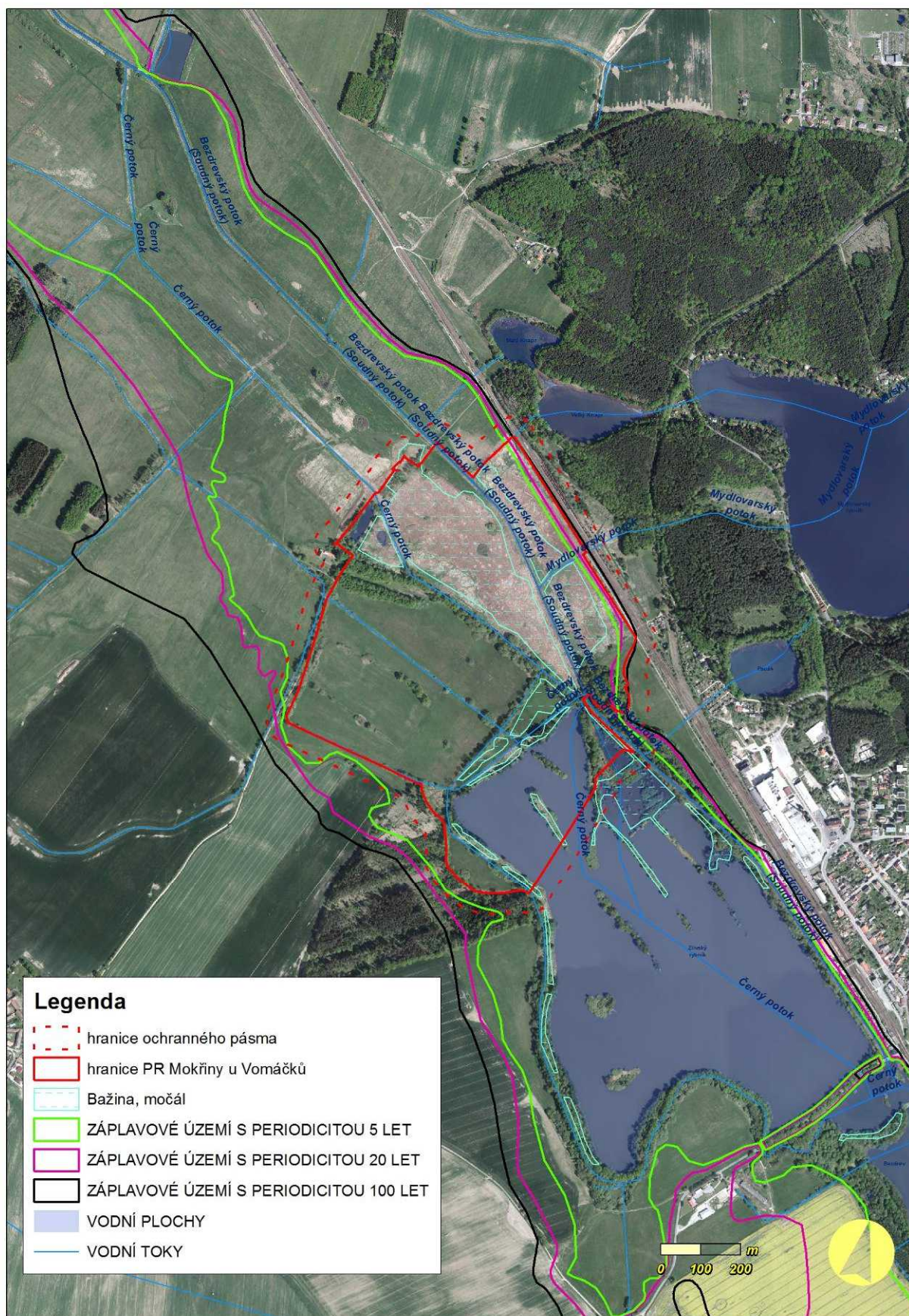




Příloha M11: Ochrana památek



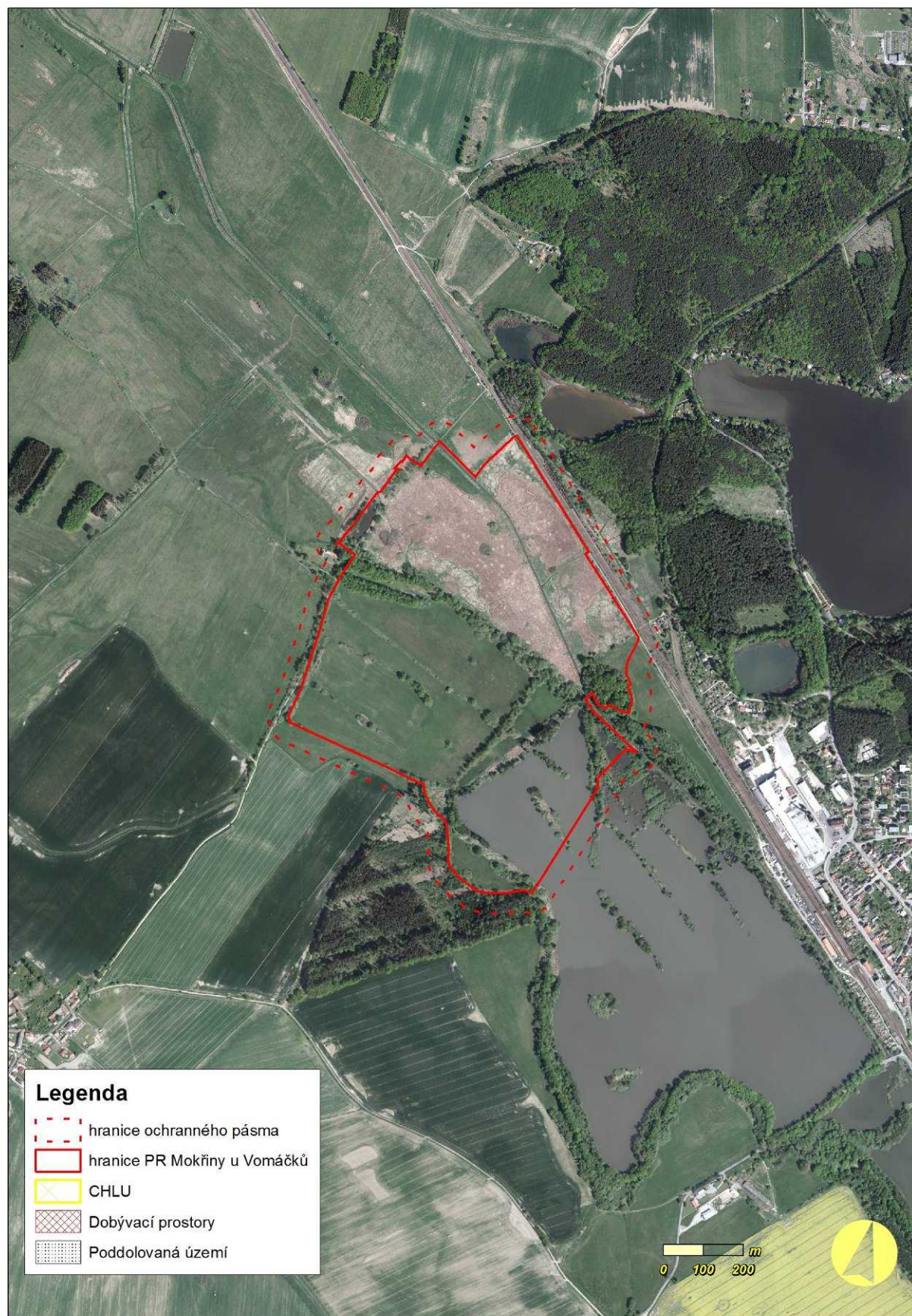
Příloha M12: Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů



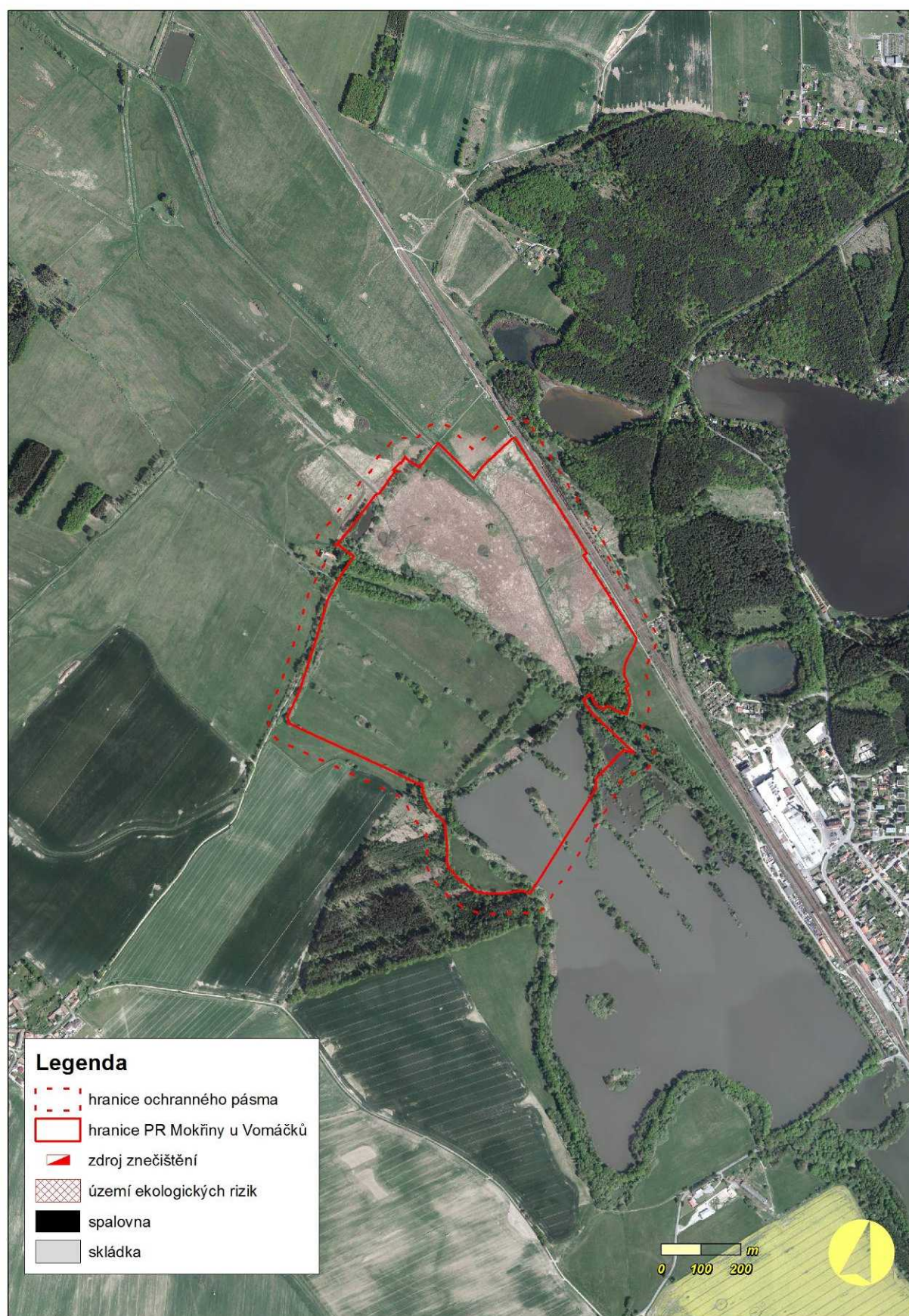
Příloha M13: Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod



Příloha M14: Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy



Příloha M15: Znečištění životního prostředí



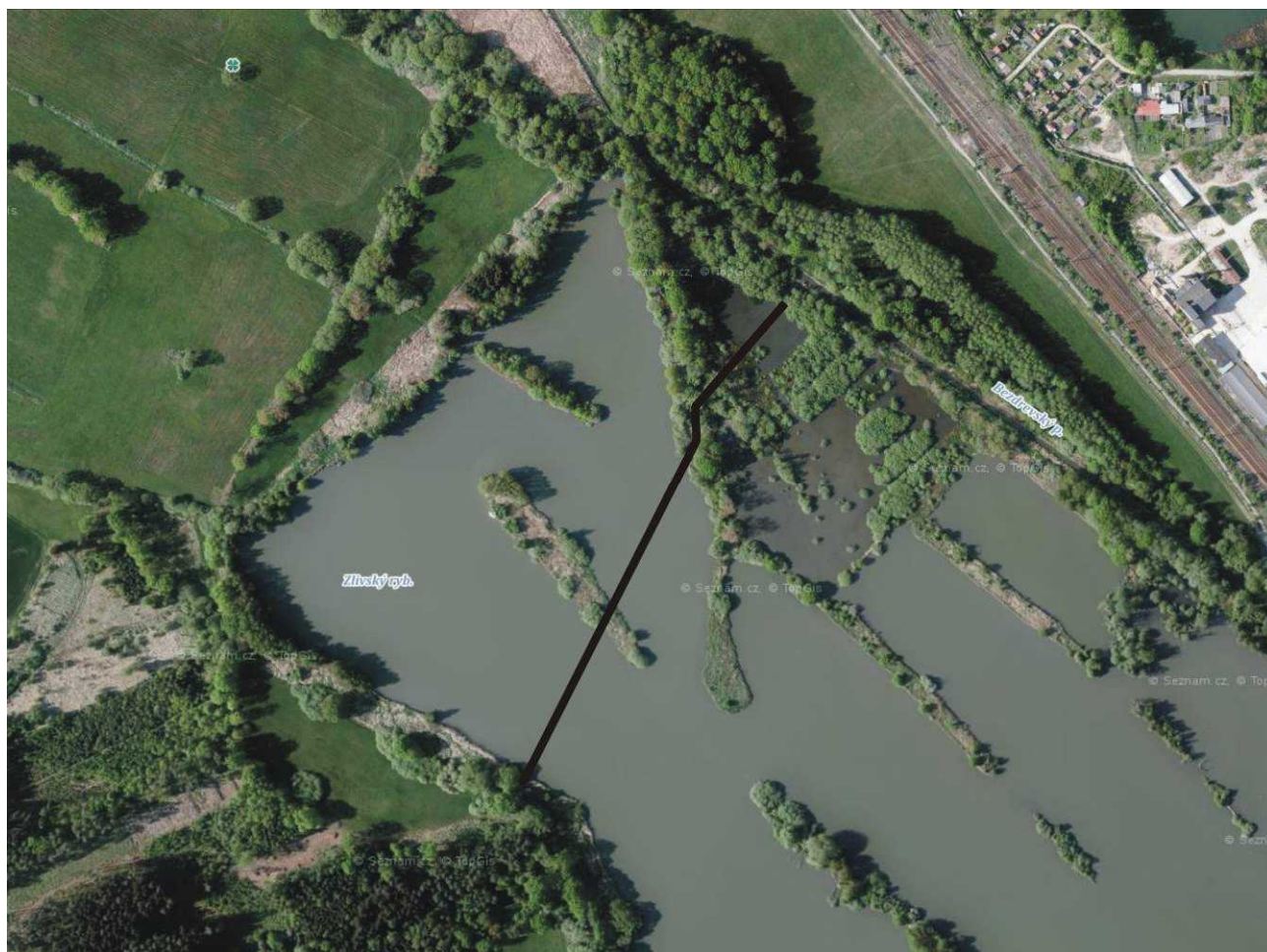
Příloha M16: Lesnické hospodaření – lesní půda



Příloha M17 – Návrh na rozšíření hranic ZCHÚ (červená plocha)



Příloha M18: Zlivský rybník – návrh na vytvoření hráze. Varianta A – po hranici pozemků AOPK.
Vedení hráze: černě



Příloha M19: Zlivský rybník – návrh na vytvoření hrází. Varianta B po případné směně pozemků (hráze černě).



T1: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Tabulka vyplněna s využitím informací z plánu péče pro období 2006 – 2015, doplněných o aktuální data z realizovaných průzkumů (Fischer, Hlaváček, Pykal, Hesoun, Vlach, vlastní data 2017).

DP	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a	mozaika společenstev vlhkých luk sv. <i>Molinion</i> , <i>Deschampsion</i> a <i>Magno-Caricion gracilis</i>	8,7178	Vlhké až podmáčené louky podél západního a části jižního břehu Zlivského rybníka, které jsou tvořeny mozaikou společenstev svazů <i>Molinion</i> , <i>Calthion</i> a <i>Deschampsion</i> . Místy, zejména na nejvlhčích místech, jsou vyvinuty plošné porosty vysokých ostřic svazu <i>Magno-Caricion gracilis</i> . V těchto porostech je centrum výskytu hrachoru bahenního. Hojná je také žluťucha lesklá, na kterou je jako na živnou rostlinu vázána píďalka žluťuchová (jedna ze dvou známých lokalit v Čechách). Od obvodové deponie rybníka se do porostů šíří rákos obecný. Mimo jiné i významný biotop pro bahňáky a některé druhy obojživelníků. <u>Cíl péče:</u> Udržení a zvýšení druhové diverzity, omezení šíření nežádoucích druhů. Vytvoření podmínek pro udržení vitální populace hrachoru bahenního. Celou tuto dílčí plochu lze z hlediska obhospodařování rozdělit na dvě části:	<u>Kosení 1 x ročně</u> , v co možná nejpozdnějším termínu (optimálně konec září, začátek října) tak, aby v následujícím jarním období byla vegetace co možná nejnižší (hnízdění bahňáků). Veškerá pokosená biomasa musí být z lokality odstraněna. <u>Nehnojit.</u> <u>Vystavení vody v odtokových strouhách</u> (DP 8b, popř. 8a) pomocí hradítek tak, aby v jarním období došlo k částečnému zaplavení luk. Hradítka ponechat optimálně cca do konce května (termíny odhrazení lze následně upravit na základě navrženého monitoringu efektu realizovaných opatření). V části plochy 1a2 realizovat mozaikovou seč.	1	<u>kosení:</u> září/říjen <u>zaplavení luk:</u> od jarního tání sněhu (popř. cca od konce února) – konec května	1 x ročně 1 x ročně
		1a1: 2,4563	1a1: louka těsně na jihozápadním břehu rybníka. Severní část – kosená vlhká louka s ostřicemi a chrasticí, v severní partii s místy hojnou psárkou luční či s vysokou pokryvností širokolistých bylin, např. krvavce totenu, tužebníku jilmového nebo pryskyřníku				

			<p>plazivého, v užší střední a jižní partii s převahou druhově chudých porostů ostřice štíhlé (as. <i>Caricetum gracilis</i>). Z dalších druhů např. kohoutek luční, kosatec žlutý, řeřišnice luční, pomměnka hajní, hrachor luční atd. Z ohrožených druhů rostl v severní partii svízel severní (zřídka), v severní a střední partii hrachor bahenní (hojně), v jižní partii ptačinec bahenní (asi 3 ex.). Ohrožená žluťucha lesklá byla roztroušena na celé ploše severní části (nalezeno cca 12 ex.). Byla zjištěna expanze rákosu.</p> <p>Izolovaná jižní část plochy – alespoň občasné kosený, druhově relativně pestřejší porost ostřice štíhlé (as. <i>Caricetum gracilis</i>), který místy výrazně řídne. V ostřicových „ředinách“ se výrazně prosazují sítiny (s. niťovitá, s. klubkatá) a porost má již charakter slatinné louky, na níž se vedle sítin více prosazují i trávy a širokolisté byliny včetně ohroženého ptačince bahenního (vzácně). Bohatě je vyvinuto i mechové patro. Tyto porosty přecházejí do louky blízké společenstvům svazu <i>Deschampsion</i>, v níž je fyziognomicky nápadná psárka luční, v přízemní části bylinného patra pak dominuje pryskyřník plazivý. Po okrajích se vyskytují fragmenty nízkoostřicových porostů svazu <i>Caricion canescenti-nigrae</i>. Kromě ohrožené žluťuchy lesklé (nalezeno asi 5 ex.) zde byly ještě zaznamenány ostřice ježatá, o. liščí, o. měchýřkatá, o. obecná, o. šedavá, kosatec žlutý, smldník bahenní, pryskyřník plamének, šišák vroubkovaný, psíneček psí a další.</p>			
		<p>1a2: 6,2616</p>	<p>1a2: plochy pravidelně kosené pro zemědělské účely; převaha druhově chudších porostů s vysokými ostřicemi, především ostřicí štíhlou a místy též s ostřicí měchýřkatou. V jižní části</p>	<p>V jihozápadní polovině plochy realizovat mozaikovou seč. V louce budou vždy ponechány pruhy cca východo – západním směrem (mohou navazovat</p>		

			<p>plochy již místy poněkud sušší partie s hojným krvavcem totenem a výskytem ohrožené žluťuchy lesklé (přinejmenším desítky ex.). Z dalších druhů např. pryskyřník plazivý (místy hojněji), řeřišnice luční, kosatec žlutý, ostřice liščí, bika mnohokvětá atd. Při severozápadním okraji plochy nález ohroženého druhu hrachoru bahenního (4 ex.).</p>	<p>na pruhy v ploše 1b) tak, aby každý díl byl kosen cca 3 sezóny po sobě a pak ponechán bez pokosení.</p>			
1b	polokulturní louky na bázi společenstev svazu <i>Molinion</i>	12,3976	<p>Střídavě vlhké kosené louky s hojnými až dominantními trávami, hlavně psárkou luční a metlicí trsnatou, v současné době značně ochuzené, na bázi společenstev svazu <i>Molinion</i>. Roste zde např. krvavec toten, čertkus luční, svízel syřišťový, s. bílý, hrachor luční, mochna nátržník, bukvice lékařská, pryskyřník prudký, p. zlatožlutý, medyněk vlnatý, šťovík kyselý, rozrazil rolní, ostřice srstnatá, kohoutek luční, pomněnka hajní, ostřice Hartmanova, o. liščí, o. dvouřadá (hojně poblíž severního okraje plochy), o. ostrá (při severovýchodním okraji plochy), kostival lékařský atd. V podměněnější severní partii plochy jsou výrazněji zastoupeny vysoké ostřice, především ostřice štíhlá (často i dom.) s chřasticí, místy i tužebník jilmový. Druhově chudší porosty se blíží společenstvům vysokých ostřic asociace <i>Caricetum gracilis</i>. Nápadný aspekt zde vytváří pryskyřník plazivý. Při odvodňovací strouze se v porostech chřastice a pod keři vrb objevují vedle vlhkomilných druhů (např. karbinec evropský či ostřice štíhlá) i nitrofilní a rudrální druhy, např. kopřiva dvoudomá, svízel přítula nebo pcháč oset. Ve strouze se místy prosazuje zblochan vodní. Jihovýchodní část dílčí plochy je tvořena méně vlhkými porosty svazu <i>Molinion</i>, v nichž kromě trav (např. kostřava luční) nápadněji vystupují i některé dvouděložné byliny, např. krvavec toten nebo svízel severní. Bezkolencový charakter luk</p>	<p><u>Kosení 1x ročně</u> v co možná nejpozdějším termínu, optimálně současně s DP 1a2 (nejdříve ale v srpnu). <u>Nehnojit.</u> Veškerou pokosenou hmotu z plochy odstranit. Mozaiková seč. V louce budou vždy ponechány pruhy cca východo – západním směrem (mohou navazovat na pruhy v ploše 1a2) tak, aby každý díl byl kosen cca 3 sezóny po sobě a pak ponechán bez pokosení.</p> <p><u>Méně vhodná alternativa</u> (pouze pro případ, že by se nepodařilo aplikovat pouze jednu seč ročně – viz výše): Kosit 2x ročně s posunem první seče nejdříve od poloviny července. <u>Nehnojit.</u> Veškerou pokosenou hmotu z plochy odstranit. Mozaiková seč (viz výše).</p>	1	<p>Optimum: září/říjen,</p> <p>Alternativa 1. seč nejdříve po polovině července, 2. seč září/říjen</p>	<p>1 x ročně</p> <p>2 x ročně</p>

			<p>potvrzuje výskyt bukvice lékařské (místy velice hojná) a olešníku kmínolistého, řidčeji i čertkusu lučního. V této části je z ohrožených druhů hojněji roztroušena ohrožená žluťucha lesklá, až i dominantně je zastoupen svízel severní. V západní partii plochy jsou louky sušší, více ovlivněné zemědělským obhospodařováním v minulosti (přihnojování, přisévání některých druhů travin). Část byla dokonce v minulosti zorána a následně znovu zatrávněna. Vzhledem k tomu se na řadě míst objevují i některé ruderalní druhy. Z trav převládají psárka luční, kostřava luční a medyněk vlnatý, svízel severní místy ustupuje a bývá nahrazen svízelem bílým. I zde je řídce roztroušena žluťucha lesklá. Na sušších místech se objevují druhy sv. <i>Arrhenatherion</i>, např. řebříček obecný, svízel syřišťový, zvonek rozkladitý či kopretina irkutská. Stále se ovšem jedná o porosty blízké svazu <i>Molinion</i>, o čemž svědčí výskyt druhů bukvice lékařské (místy i hojně) či svízele severního.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Udržení a případné zvýšení druhové diverzity porostů.</p>				
1c	degradovaná louka na bázi spol. svazu <i>Molinion</i>	0,9205	<p>Silně ruderalizovaná louka s přítomností řady druhů spol. svazu <i>Molinion</i>. Roste zde např. bukvice lékařská, krvavec toten, svízel severní, s. močálový, srpice barvířská, hrachor luční, mochna nátržník, olešník kmínolistý, kosatec žlutý, kohoutek luční, bezkolenec modrý, žluťucha lesklá, ale i řada ruderalních druhů, z nichž jsou nejhojnější třtina křovištní a kopřiva dvoudomá. Tato, poměrně druhově pestrá louka je částečně degradovaná zejména dlouhodobým nekosením.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Postupné omezení výskytu ruderalních rostlinných druhů a vytvoření druhově</p>	<p>Kosit pravidelně 1x ročně, v termínu nejdříve od konce července. Veškerou pokosenou hmotu z plochy odstranit, nehnojit.</p> <p>Pokud se objeví plošně rozsáhlejší ohniska třtiny křovištní, tyto pokosit již před vymetáním třtiny a následně kosit společně s ostatní plochou (případně i vícekrát ročně tak, aby bylo zamezeno vymetání a dalšímu šíření třtiny křovištní na lokalitě).</p>	1	nejdříve od konce července	1x ročně, případná ohniska třtiny 2x i vícekrát ročně

			bohaté bezkolencové louky.				
1d	ochuzená kulturní louka na stanovišti svazu <i>Molinion</i>	0,4196	Kulturní luční porost v SV části rezervace na stanovišti společenstev svazu <i>Molinion</i> . V porostu lze nalézt metlici trsnatou, bojínku luční, lipnici luční, z význačnějších druhů zde rostou hrachor luční, svízel syřišťový, chrpa luční, pryskyřník ostrý atd. <u>Cíl péče:</u> Udržení lučního porostu, podpora druhů sv. <i>Molinion</i> .	Pravidelně kosit optimálně 1x, max. ale 2x ročně. V případě jednoho kosení seč nejdříve koncem července (lépe později), v případě dvou sečí – první seč červen, druhá nejdříve srpen, optimálně září až říjen. Veškerou pokosenou hmotu odstranit. Nehnojit.	2	optimálně 1 seč po konci července Alt.: 1.seč: červen 2. seč: srpen, lépe déle	1x max. 2x ročně
1e	pravidelně kosený porost	0,8587	Pravidelně kosený porost v SZ části rezervace. Svým charakterem náleží porosty na této ploše ke spol. sv. <i>Magno-Caricion gracilis</i> s naprostou dominancí chrstice rákosovité (as. <i>Phalaridetum arundinaceae</i>). Podél vodního toku je hojná kopřiva dvoudomá. <u>Cíl péče:</u> Podpora druhové rozmanitosti porostu na úkor dominantní chrstice rákosovité.	Kosit 1x ročně. Nehnojit. Pokosenou hmotu odstranit.	2 – 3	nejdříve od konce července	1x ročně
2a	terestrické rákosiny	11,8384	Téměř monocenotické porosty rákosu v terestrické ekofázi (as. <i>Phragmitetum australis</i>). <u>Cíl péče:</u> Zajistit optimální strukturu rákosových porostů pro udržení diverzity a početnosti hnízdících ptáků. Zabránit eutrofizaci a „nasedlávání“, tj. vysušování rákosiny. Obnovit přirozený hydrologický režim. Zvýšit atraktivitu prostředí i pro další skupiny živočichů (zvýšení heterogenity prostředí).	<u>Kosit</u> v zimním období po zámrazu v cyklu ca 10 let, to znamená každoročně pokosit asi 1,5 ha plochy. Pokosený materiál odstranit. <u>Revitalizace nivy Bezdrevského potoka a stoky přivádějící vodu do Zlivského rybníka</u> , zahrnující meandraci toku, zvýšení hladiny podzemní vody, periodické zaplavování rákosiny, zbudování tůň a lagun (blíže viz dále).	1	kosení: cca listopad až únor revitalizace: optimálně podzimní až zimní období periodické zaplavování: jarní až časné letní období (cca únor – červenec)	kosení rákosu: každá plocha 1x za 10 let revitalizace: jednorázově zaplavování: každoročně

2b	terestrické rákosiny a stromy na deponiích	1,1981	<p>Terestrické porosty rákosu obecného s příměsí nitrofilních druhů rostlin, zejména na deponiích vyhrnutých na obvodu Zlivského rybníka. Kromě rákosu jsou zde hojně kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, p. bahenní, svízel přítula, třtina křovištní. Při vnějším obvodu valů kolem rybníka je otevřená odvodňovací stoka, široká ca 2m, která zarůstá hlavně chrasticí rákosovitou.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zamezit šíření nežádoucích druhů do okolních lučních porostů; optimálně odstranění deponií a obnova původních přechodových stanovišť.</p>	<p>Porosty na deponiích ponechat bez zásahu, důsledným kosením navazujících lučních porostů zamezit šíření rákosu a ruderalních druhů zde rostoucích do těchto společenstev.</p> <p><u>Optimální</u> by bylo deponie zlikvidovat a upravit terén na západním a JZ okraji ZCHÚ do mírného sklonu tak, aby došlo k obnově přechodových biotopů mezi vodním a terestrickým prostředím.</p>	1 – 2	zimní období, odvoz nejlépe po zámruzu	jednorázový zásah
2c	litorální rákosina	0,2903	<p>Zbytek litorálních rákosin, které před vyhrnutím rybníka zabíraly plochu desítek hektarů. Aktuálně rákosina zůstává pouze ve východní části severní partie rybníka, již nádrž zasahuje do plochy rezervace. Jedná se o porosty rákosu (jak je patrné z leteckých snímků lokality postupně ustupující), s celkem vyhovující prostorovou strukturou. Ze zajímavějších rostlin byly nalezeny ostřice prodloužená, ohrožená ostřice nedošáchor (vzácně) a chráněná vrbina kytkokvětá (= bazanovec kytkokvětý; pouze několik sterilních rostlin). Rákosiny jsou významným hnízdištěm ptactva, vázaného specificky na tento ubývající biotop a byl zde zaznamenán i např. relativně hojný výskyt některých druhů obojživelníků (bohužel nebyla potvrzena úspěšná reprodukce).</p> <p><u>Cíl péče:</u> Udržení litorálních porostů a optimalizace jejich rozsahu i druhové diverzity; obnova mimoprodukčních funkcí nádrže</p>	<p>Var. 1: snížení intenzity hospodaření ve Zlivském rybníku tak, aby byl omezen tlak obsádek na všechny složky rybníčního ekosystému (včetně litorálních porostů).</p> <p>Var. 2: oddělení části nádrže náležející do plochy PR (současně se jedná o pozemky AOPK) hrází s možností vypuštění vzniklé oddělené plochy a ponechání dané plochy bez hospodářského využití. Nejvhodnější by bylo pokusit se o směnu pozemků tak, aby bylo možné ohraničit větší část pozemků navazujících na severozápadní lagunou rybníka a zároveň vyřešit nezávislé napouštění Zlivského rybníka (viz přílohy M18, M19).</p>	1	<p>úprava hospodaření: po celou dobu trvání plánu péče</p> <p>výstavba hráze: nejlépe podzimní a zimní období</p>	<p>kontinuálně</p> <p>jednorázový zásah</p>

3	vysokostébelná mokřadní společenstva a společenstva vysokých ostřic	6,7013	<p>Mozaika porostů společenstev svazů <i>Magno-Caricion gracilis</i> (as. <i>Caricetum gracilis</i> a <i>Phalaridetum arundinaceae</i>) a <i>Phragmition australis</i> (as. <i>Phragmitetum australis</i> a <i>Glycerietum maximae</i>). Lokálně je patrný silnější výskyt nitrofilních druhů rostlin (kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, kostival lékařský).</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zabránit další eutrofizaci a degradaci porostů, zvýšit stanovištní i druhovou diverzitu, obnovit přirozený hydrologický režim.</p>	<p>Zabránit další eutrofizaci porostů jejich občasným mozaikovitým kosením tak, aby v průběhu cca 5-ti let byla pokosena celá plocha. Veškerou pokosenou hmotu z plochy odstranit. Možno kosit i v zimním období.</p> <p><u>Revitalizace nivy Bezdrevského potoka a stoky přivádějící vodu do Zlivského rybníka, zahrnující meandraci toku, zvýšení hladiny podzemní vody, periodické zaplavování nivy, zbudování tůň a lagun (blíže viz dále).</u></p>	1 – 2	<p>kosení: srpen – říjen, možno i v zimním období</p> <p>revitalizace nivy: podzimní a zimní období</p>	<p>kosení: každá plocha 1x za 5 let</p> <p>revitalizace: jednorázově</p>
4	odvodňovací stoky v lučních porostech	0,6574	<p>Dvě částečně zazemněné stoky v louce v jihozápadní části přírodní rezervace. Vzhledem k tomu nejsou koseny a stávají se tak refugiem některých význačnějších druhů rostlin v intenzivně kosených loukách, které zde vykvétají a plodí (krvavec toten, žluťucha lesklá, kosatec žlutý, bukvice lékařská, čertkus luční). Na druhé straně absence kosení podporuje šíření ruderalních druhů (třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, krtičník uzlovitý). Největší, mokrá část příkopů, zarůstá chrastice rákosovitá a tužebník jilmový. Podél stok jsou náletové porosty dřevin (hlavně vrba křehká, v. popelavá, v. jíva a dub letní).</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zachovat funkci biotopu jako refugia pro některé druhy rostlin a zároveň omezit jeho význam při šíření nežádoucích druhů do okolních porostů.</p>	<p>Vykosení stok cca 1x za 3 roky, veškerou pokosenou hmotu z plochy odstranit.</p> <p>Nevyřezávat křoviny</p>	1 – 2	září, říjen	1x za 3 roky
5a	vodní plocha Zlivského rybníka	7,1566	<p>Nádrž s evidentně velmi vysokou intenzitou rybochovu, fatálně ovlivňující celý místní rybníční ekosystém (evidentní ústup emerzních litorálních porostů, prakticky úplná absence submerzní i natantní vodní vegetace, razantní snížení atraktivity pro obojživelníky i vodní ptáky, ...). Rybník byl na současnou plochu</p>	<p>Snížení intenzity hospodaření v nádrži tak, aby byl omezen tlak obsádek na všechny složky rybníčního ekosystému (včetně litorálních porostů).</p>	1 – 2	úprava hospodaření: po celou dobu trvání plánu péče	kontinuálně

			<p>rozšířen vyhrnutím pravděpodobně v 60. letech 20. století. Dříve byly na ploše rybníka, dnes zasahujícího do rezervace, litorální rákosiny a na části i kosené louky. V nádrži je aktuálně praktikováno jednohorkové hospodaření s podzimními výlovy (dominantním druhem obsádky je kapr; produkována je tržní ryba, nasazován K2, K3).</p> <p><u>Cíl péče:</u> Obnovit významnou mimoprodukční funkci nádrže, event. vytvořit oddělenou vodní plochu jako významné refugium pro organismy vázané na rybníční ekosystémy.</p>	<p>Alternativou (ale pouze pro vlastní plochu PR) je oddělení části nádrže náležející do ZCHÚ hrází s možností vypuštění vzniklé oddělené plochy (jedná se o plochu cca 7,5 ha, která je ve vlastnictví státu – právo hospodaření s majetkem státu zde má AOPK ČR) – viz přílohu M18. Vzniklá vodní plocha by měla být ponechána bez hospodářského využití a pouze pravidelně monitorována (průhlednost vody, přítomnost hrubého a středního zooplanktonu, rozvoj submerzní, natantní i emerzní litorální vegetace, přítomnost nežádoucích druhů ryb, ...). V případě potřeby by měla být vodní plocha vypuštěna a zbavena nežádoucí rybí obsádky.</p> <p>Velmi vhodné by bylo realizovat směnu pozemků tak, aby byla ve vlastnictví státu větší část SZ laguny nádrže a aby naopak mohlo být zajištěno nezávislé napouštění Zlivského rybníka. V PR by tak vznikly 2 oddělené vodní plochy – viz přílohu M19.</p>		výstavba hráze: nejlépe podzimní a zimní období	jednorázový zásah
5b	bezodtoká tůň v rákosině	0,0538	<p>Mělká tůň vyhloubená z prostředků ochrany přírody (OÚ Č. Budějovice) v roce 2000 za účelem zvýšení stanovištní diverzity v rákosině. Cílem bylo zejména zbudování reprodukčního stanoviště pro obojživelníky, popř. stanoviště pro vodní bezobratlé živočichy. Při povodních v roce 2002 došlo k zaplavení rákosiny vodou z potoka a zarýbnění tůně – aktuálně zde byla zjištěna početná populace karase stříbřitého, vtroušeně zřejmě i s jedinci karase obecného nebo hybridy obou druhů. V roce 2017 tůň téměř vyschla. Jedná se o reprodukční stanoviště skokana skřehotavého a s. štíhlého,</p>	<p>Eliminace populace karase stříbřitého. Z tůně by měla být odčerpána voda a jedinci karase stříbřitého, popř. dalších nežádoucích druhů ryb, by měli být zlikvidováni. V případě potvrzení výskytu karase obecného, popř. piskoře pruhovaného, by měli být jedinci těchto druhů po zásahu buďto navraceni zpět do tůně (po jejím dostatečném zavodnění), popř. přeneseni do vhodného náhradního stanoviště v rámci PR.</p>	1 – 2	srpen – říjen	minimálně jednorázově

			<p>zaznamenáno zde bylo několik významných druhů vodních bezobratlých. Z rostlin byl doložen masový výskyt růžkatce ostnitého (= r. ponořeného). Z dalších druhů byly nalezeny okřehek menší, závitka mnohokořenná, rdest kadeřavý, stolístek klasnatý a blíže neurčený druh hvězdoše.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zvýšit atraktivitu stanoviště pro vodní bezobratlé, popř. obojživelníky.</p>				
5c	bezodtoký rybník (tůň)	0,3462	<p>Nádrž charakteru velké zemní tůně (bez vypouštěcího zařízení), vyhloubená na pozemku aktuálně ve vlastnictví ČR, potažmo AOPK ČR zřejmě v roce 1991. Aktuálně v KN vedena jako rybník. Má poměrně strmé břehy tvořené vyhrnutým materiálem, které porůstají úzkým lemlem rákosu, chrastice a některých nitrofilních druhů rostlin. Nádrž je evidentně velmi bohatě zarybněna (výrazný celoroční zákal, absence submerzní a natantní vegetace, ...) a je zřejmě využívána k příležitostnému (nelegálnímu – není revír) rybolovu.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zvýšit atraktivitu stanoviště pro organismy vázané na vodní prostředí.</p>	<p>Eliminace nežádoucích druhů ryb a ponechání nádrže bez cílené rybí obsádky. Z tůně by měla být odčerpána voda a jedinci nežádoucích druhů ryb by měli být buďto zlikvidováni (nepůvodní invazní taxony) nebo přeneseni na náhradní lokalitu. V případě potvrzení výskytu karase obecného, piskoře pruhovaného nebo jiného ochránářsky významného druhu, by měli být ulovení jedinci dočasně deponováni a po dostatečném zavodnění lokality navraceni zpět.</p>	1 – 2	srpen – říjen	minimálně jednorázově
6	ostrovní deponie	0,5377	<p>Dva ostrovy vzniklé nahrnutím materiálu při odbahňování rybníka. Aktuálně porůstají rákosem obecným, chrasticí rákosovitou, kopřivou dvoudomou atd. a náletem dřevin (bříza bělokorá, topol osika, vrba jíva, v. popelavá atd.). Nálety byly před rokem 2005 částečně odstraněny. Deponie jsou hnízdištěm vrubozobých ptáků (husa velká, různé druhy kachen). Deponie mimo rezervaci je i hnízdištěm zmenšující se kolonie racků chechtavých a kolonie brodivých ptáků (početně kvakoš noční, jednotlivé páry až několik párů volavky stříbřité.</p>	<p>Ponechat prozatím bez zásahu v případě potřeby opravit rozplavující se části.</p>	3	podzimní období	v případě potřeby

			<u>Cíl péče:</u> uchovat dosavadní charakter a význam stanoviště.				
7a	Bezdrovský potok	cca 0,4	<p>Tok s tvrdě upraveným korytem (zahlobení, napřímení, opevnění břehů), který protéká převážně rozsáhlou rákosinou a dále pokračuje jako obtoková stoka Zlivského rybníka. Významný biotop raka říčního, doložen byl i výskyt velevruba nadmutého a jelce jesena.</p> <p><u>Cíl péče:</u> výrazné zlepšení stanovištních podmínek se stěžejním pozitivním dopadem na celý ekosystém vodního toku a jeho nivy.</p>	<p>1) komplexní revitalizace toku a jeho nivy, optimálně i výše proti proudu. Ideálně zmeandrování toku v rámci DP 1e, 2a a 3, popř. v navazujících partiích OP a výše proti proudu; výrazné změlčení koryta (hladina by měla dosahovat při normálním průtoku prakticky do úrovně okolního terénu), doplnění toku o rozlivy, boční tůň, slepá ramena atd.; cílem je výrazné zvýšení hladiny podzemní vody, +- trvalé zaplavení části terestrických rákosin a návrat k pravidelnému zaplavování potoční nivy</p> <p>2) méně optimální variantou je pouze trvalé zvýšení hladiny vody v korytě Bezdrovského potoka k úrovni okolního terénu, a to bez změny trasy toku (částečné vymělčení přímého koryta, zbudování soustavy migračně prostupných balvanitých ramp, vzdouvajících hladinu do potřebné výšky); celé opatření by mělo být dále doplněno o zbudování soustavy tůní a lagun v současných terestrických rákosinách; cílem je, stejně jako v případě varianty 1), výrazné zvýšení hladiny podzemní vody, +- trvalé zaplavení části terestrických rákosin a návrat k pravidelnému zaplavování potoční nivy;</p> <p>3) alternativou (nikoliv však plnohodnotnou, optimálně ale realizovanou současně s výše navrhovanými opatřeními) by bylo vybudování lagun, slepých ramen a mělkých protékaných rozlivů (vznikla by zde, mimo jiné, trvale</p>	1 – 2	ideálně podzimní období	jednorázově či po etapách

				<p>zaplavená rákosina), dotovaných vodou z umělé stoky, napájející Zlivský rybník (DP 7b) – viz dále;</p> <p>4) další, ne však zcela optimální, možností je simulace pravidelného zaplavování nivy pomocí zbudování soustavy regulovatelných hradítek (dluže) na toku Bezdrevského potoka; po část roku by tak docházelo k zaplavení části terestrických rákosin a mokřadních biotopů v okolní nivě; negativem by byl vznik migrační bariéry na toku, možný negativní dopad na permanentní vodní faunu, včetně místní populace raka říčního a především skutečnost, že by zde nedošlo k trvalému pozitivnímu ovlivnění hydrologického režimu území (po odstranění dluží by došlo opětovně k výraznému poklesu hladiny podzemní vody a vysušení lokality); opatření by bylo opět velmi vhodné doplnit o zbudování soustavy tůní v ploše současné terestrické rákosiny;</p> <p>Zarybnovací plán by měl být schválen OOP – vysazovány nesmějí být geograficky nepůvodní druhy ryb a z obsádky by bylo vhodné vyřadit okouny</p>	1 – 2	-	jednorázově
7b	Bezejmenný tok – stoka sloužící k napouštění Zlivského rybníka	cca 0,27	Dlouhý náhon sloužící k napouštění Zlivského rybníka. Tok má přirozený charakter s bahnitým dnem. Koryto částečně zarůstá mokřadní a vodní vegetací (zblochan vodní, rákos obecný, ...). Nad zaústěním do nádrže byl na levobřeží zaznamenán rozsáhlý porost křídlatky (pravděpodobně japonské). Jedná se o biotop nově zaznamenané a pravděpodobně početné a vitální populace <u>piskoře pruhovaného</u>	Buďto bez zásahu (za situace, kdy bude realizována revitalizace Bezdrevského potoka) nebo následující zásah: vybudování lagun, slepých ramen a mělkých protékavých rozlivů na levobřeží toku (vznikla by zde, mimo jiné, trvale zaplavená rákosina); podmínkou by bylo zajištění trvale vyššího průtoku tímto korytem (v letním období 2017	1 – 2	optimálně podzimní období	jednorázově či po etapách

			<p>(Fischer et Vlach 2017 – vlastní data). Náhon a doprovodné porosty dřevin (v ploše nad nádrží se systémem drobných vodních struh) tvoří jižní hranici rákosinových porostů směrem k místním lučním komplexům.</p> <p><u>Cíl péče:</u> v případě revitalizace Bezdrevského potoka (viz výše) zachování stávajících podmínek; v případě, že revitalizace Bezdrevského potoka realizována nebude, výrazné zlepšení stanovištních podmínek v navazující nivě toku na levobřeží.</p>	<p>tok prakticky vyschl); na zvážení je i zbudování objektu v severní části PR, který by vzdouval vodu a část průtoku směřoval do navazujících rákosin.</p> <p>Do toku nevysazovat žádné ryby.</p>			
8	stromové a keřové porosty	<p>7,2697 8a: 2,6999</p> <p>8b: 0,5730</p>	<p>8a: Kompaktnější porost tvořený lípou malolistou, dubem letním, břízou bělokorou, střemchou, vrbou křehkou, v. popelavou, v. jívou, hlohem, trnkou atd., v podrostu se vyskytuje tužebník jilmový, chrastice rákosovitá, zblochan vodní, kopřiva dvoudomá, kerblík lesní, ostřice třeslicovitá, bršlice kozí noha, rákos obecný, skřípina lesní, lilek potměchut', orsej jarní hlíznatý, pryskyřník zlatožlutý, kozlík lékařský a další. Na lípě bylo zjištěno jmelí bílé pravé. Přibližně ve střední části dílčí plochy se nachází oplocený včelín, při jehož plotu se kromě barvínku menšího objevovaly nepůvodní druhy narcis bílý a potencionálně invazní mahónie cesmínolistá. Na jihovýchodním okraji dílčí plochy roste podél náhonu kompaktní, asi 30 m dlouhý <u>porost invazní křídlatky</u>, pravděpodobně k. japonské. Ta zde byla pozorována již v předchozích letech (AOPK 2005).</p> <p>8b: Alej podél odvodňovací stoky v louce na západním břehu rybníka. Původně topolová alej. Dnes ji většinou nahradily náletové dřeviny: dub letní, bříza bělokorá, vrba křehká, v. popelavá atd. Ve stoce a podél ní jsou hojné ostřice štíhlá, tužebník jilmový, chrastice rákosovitá apod. včetně nitrofilních druhů</p>	<p>Zlikvidovat invazní křídlatku na ploše 8a (kosení, herbicid). Zbytek porostů ponechat bez zásahu – žádoucí je i ponechání vývrátů, polomů, doupných stromů apod.</p>	1	2 x ročně	opakovaně do úplné likvidace porostu křídlatky

		<p>8c: 0,5952</p> <p>8d: 0,1804</p> <p>8e: 0,7618</p> <p>8f: 1,1369</p>	<p>kopřivy dvoudomé a svízele přítuly. Na jaře bývá nápadná početná populace orseje jarního hlíznatého. Zaznamenán byl i výskyt blíže neurčeného taxonu ze skupiny kozlíku lékařského. Z dalších druhů např. kosatec žlutý či skřípina lesní, na topolu poloparazitní jmelí bílé pravé.</p> <p>8c: Porost vrb křehkých s podrostem rákosu obecného v okolí tůň v severozápadní části rezervace.</p> <p>8d: Kompaktní porost olše lepkavé u cesty severovýchodně od usedlosti Vomáčka pocházející pravděpodobně z výsadby. V bylinném podrostu dominuje chrastice rákosovitá a kopřiva dvoudomá, na jaře je hojný orsej jarní hlíznatý.</p> <p>8e: Náletové porosty na deponii (zčásti u břehu a zčásti vybíhající jako poloostrov do vodní plochy) v severozápadní části rybníka. Roste zde dub letní, střemcha, vrba křehká, v. nachová, v. popelavá, v. jíva, bříza bělokorá, v podrostu rákos obecný, skřípina lesní, tužebník jilmový, kopřiva dvoudomá, bršlice kozí noha, lilek potměchuť, kerblík lesní, hluchavka skvrnitá atd. Zajímavý je výskyt horského druhu bodláku lopuchovitého.</p> <p>8f: Náletové porosty na deponii podél jihozápadního břehu rybníka (bříza bělokorá, vrby, olše, borovice lesní, smrk ztepilý – z výsadby). Dílčí plocha zahrnuje i průjezdem těžké techniky narušovaný úzký pruh s porostem ostřice štíhlé, který je snad i občasné kosen. V jeho okrajích se výrazněji prosazují cenózy s dominantní chrasticí. Zaznamenány zde byly např. vrbina obecná, ostřice měchýřkatá, blatouch bahenní nebo kosatec žlutý. Podél zblochanem vodním zarostlého průjezdu do jižní izolované části plochy 1a1 byl ve stoce podél deponie nalezen</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>8g: 0,5892</p> <p>8h: 0,2815</p> <p>8i: 0,4518</p>	<p>menší porost chráněné žebatky bahenní. Vytvářela samostatný větvemi dubu přistíněný porost, hojně rostla i v navazujícím osluněném porostu zblochanu vzplývavého.</p> <p>8g: Okraj lesního porostu v jihovýchodní části rezervace, zejména nálet dubu letního.</p> <p>8h: Rozptýlená zeleň. Většinou jednotlivé exempláře vrb (vrba křehká, v. popelavá) v rákosinových a lučních porostech. V loukách je pod dřevinami dominantou bylinného patra často chrastice, mnohdy i s příměsí nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, svízel přítula). Na kontaktu s 8b výskyt blíže neurčeného taxonu ze skupiny kozlíku lékařského.</p> <p>8i: Náletové porosty vrby popelavé, v. jívy, v. křehké, bezu černého, hlohu, dubu letního atd.; v podrostu jsou většinou nitrofilní druhy rostlin.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Likvidace invazního druhu (křídlatka); zachování současného charakteru stanoviště.</p>				
9	kompaktní porost náletových dřevin	1,0620	<p>Vzrostlý porost charakteru lesa inklinujícího ke spol. acidofilních doubrav až lužních lesů. Ve stromovém patře dominuje dub letní, dále zde rostou bříza bělokorá, osika, střemcha, v keřovém patře se objevuje hloh, vrba popelavá atd. V bylinném podrostu je hojná kopřiva dvoudomá, metlice trsnatá, dále kerblík lesní, kuklík městský, pryskyřník plazivý, ptačinec žabinec a další. Místy se až dominantně prosazuje invazní netýkavka malokvětá.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zachovat minimálně současnou podobu biotopu, optimálně dále zlepšovat stav stanoviště.</p>	Ponechat bez zásahu, žádoucí je i ponechání vývratů, polomů, doupných stromů apod.	1 – 2	-	-
10	bývalé myslivecké políčko a hnojiště	0,5095	Aktuálně plocha s mezernatou vegetací, zarůstající roztroušenými křovinami a mladým	Vytvoření a údržba mozaiky náletových dřevin a křovin (pokryvnost plochy	2 – 3	podzimní období	dle potřeby

			náletem dřevin. Plocha s vysokou koncentrací výskytu ještěrky obecné. <u>Cíl péče:</u> zachovat současný charakter plochy	do 20 %) a mezernatých, travino-bylinných porostů. Občasné vyřezávání části náletu, kosení, disturbance			
11	cesta	0,0885	Přístupová cesta k usedlosti Vomáčka (v současnosti terénní stanice Jihočeské univerzity)	Bez zásahů.	-	-	-

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.