

Návrh

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Zbytka**

**na období**

**(2013 – 2028) na 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu**



# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

kód EVL:	CZ0524045
evidenční číslo zapsání do ÚSOP*:	
kategorie ochrany:	PR
název území:	Zbytka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení Královéhradeckého kraje
orgán, který předpis vydal:	Rada Královéhradeckého kraje
číslo předpisu*:	

\* bude doplněno až následně po zveřejnění ve Věstníku právních předpisů kraje a zapsání lokality v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP).

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Náchod
obec s rozšířenou působností:	Nové Město nad Metují, Dobruška
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nové Město nad Metují, Dobruška, Opočno
obec:	Bohuslavice, Pohoří, České Meziříčí
katastrální území:	Bohuslavice nad Metují, Pohoří u Dobrušky, České Meziříčí

Příloha č. M1:

Orientační mapa 1:10 000 s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 606464, *Bohuslavice nad Metují*

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
988/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1834	8
988/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	441	441
988/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2621	2621
989/11		orná půda		377	289	11
989/16		orná půda		377	1817	31
989/18		orná půda		155	1776	244
989/19		orná půda		155	84	84
989/21		orná půda		155	1647	262
989/22		orná půda		690	690	6
989/23		orná půda		155	1423	1
989/24		orná půda		10001	697	34
1014/4		trvalý travní porost		84	536	264
1014/5		trvalý travní porost		84	668	37
1014/6		trvalý travní porost		84	6604	195
1014/7		trvalý travní porost		327	2718	162
1014/8		trvalý travní porost		509	6927	276
1014/10		trvalý travní porost		621	5758	397
1014/11		trvalý travní porost		105	2046	615
1014/12		trvalý travní porost		277	4050	362
1014/13		trvalý travní porost		10001	20	20
1014/14		trvalý travní porost		10001	4	4
1014/15		trvalý travní porost		10001	4	4

1014/16		trvalý travní porost		10001	6	6
1014/17		trvalý travní porost		10001	2	2
1014/18		trvalý travní porost		10001	21	21
1014/19		trvalý travní porost		10001	123	123
1014/20		trvalý travní porost		10001	48	48
1014/21		trvalý travní porost		10001	8	8
1014/23		trvalý travní porost		360	6952	1494
1014/24		trvalý travní porost		837	7130	136
1014/27		trvalý travní porost		277	9	9
1014/28		trvalý travní porost		277	13457	2319
1014/29		trvalý travní porost		358	6	6
1014/31		trvalý travní porost		142	1322	20
1014/33		trvalý travní porost		142	2490	105
1014/34		trvalý travní porost		591	6641	356
1019/1		trvalý travní porost		10001	1308	343
1019/2		trvalý travní porost		10001	123	123
1019/3		trvalý travní porost		10001	31	31
1019/4		trvalý travní porost		10001	10	10
1019/5		trvalý travní porost		10001	22	22
1019/6		trvalý travní porost		10001	1077	4
1019/7		trvalý travní porost		524	1304	52
1019/9		trvalý travní porost		524	1325	495
1019/10		trvalý travní porost		524	2086	538
1019/11		trvalý travní porost		8	2950	117
1019/12		trvalý travní porost		728	3846	290
1020/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	96	96
1020/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	7	7
1020/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	142	1665	1378
1020/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	591	428	199
1020/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	12	12
1021/1		trvalý travní porost		10001	18	18
1021/2		trvalý travní porost		10001	10	10
1021/3		trvalý travní porost		10001	72	72
1021/4		trvalý travní porost		10001	117	117
1021/5		trvalý travní porost		10001	44	44
1021/6		trvalý travní porost		10001	103	103
1021/7		trvalý travní porost		10001	48	48
1021/10		trvalý travní porost		8	3982	2931
1021/11		trvalý travní porost		377	1547	700
1021/12		trvalý travní porost		377	267	267
1021/13		trvalý travní porost		377	710	710
1021/14		trvalý travní porost		377	3712	3603
1021/15		trvalý travní porost		690	250	250
1021/16		trvalý travní porost		155	18	18
1021/17		trvalý travní porost		155	7	7
1021/18		trvalý travní porost		155	305	305
1021/19		trvalý travní porost		155	527	440
1021/20		trvalý travní porost		155	10	10
1023/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	6142	6142
1023/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	1481	1481
1023/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	478	478
1023/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	78	78
1023/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	141	141
1023/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	64	64

1023/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	63	63
1023/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	175	175
1023/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	9	9
1023/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	102	6	6
1023/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	20	20
1023/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	22	22
1023/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	91	91
1023/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	728	728
1023/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1209	1194
1023/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	53	53
1023/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	62	62
1023/18		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	536	536
1023/19		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	453	453
1023/20		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	76	76
1023/21		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	31	31
1023/22		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	36	36
1023/23		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	509	13	13
1023/24		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	509	222	222
1023/25		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	306	306
1023/26		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	309	309
1023/27		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	136	136
1023/28		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	18	18
1023/29		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	2	2
1023/30		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	8	8
1023/31		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	77	77
1023/32		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	84	36	36
1023/33		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	509	1376	1376
1023/34		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	327	253	253
1023/35		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	621	309	309
1023/36		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	621	269	269

1023/37		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	621	53	53
1023/38		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	452	452
1023/39		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	87	87
1023/40		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	24	24
1023/41		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	39	39
1023/42		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	27	27
1023/43		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	42	42
1023/44		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	37	37
1023/45		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	71	71
1023/46		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	12	12
1023/47		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	16	16
1023/48		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	8	8
1023/49		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	26	26
1023/50		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	124	124
1023/51		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	277	42	42
1023/52		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	586	32	32
1023/53		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	105	230	230
1023/54		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	105	33	33
1023/55		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	439	88	88
1023/56		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	220	64	64
1023/57		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	8	243	243
1023/58		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	481	49	49
1023/59		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	481	94	94
1023/60		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	360	100	100
1023/61		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	360	11	11
1023/62		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	360	144	144
1023/63		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	125	3	3
1023/64		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	125	30	30
1023/65		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	112	18	18
1023/66		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	837	35	35

1023/67		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	524	43	43
1023/68		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	524	73	73
1023/69		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	524	119	119
1023/70		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	524	361	361
1023/71		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	524	8	8
1023/72		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	524	17	17
1023/73		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	358	396	396
1023/74		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	358	173	173
1023/75		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	358	177	177
1023/76		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	412	119	119
1023/77		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	412	8	8
1023/78		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	142	10	10
1023/79		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	142	27	27
1023/80		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	29	5	5
1023/81		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	29	126	126
1023/82		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	591	259	259
1023/83		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	291	28	28
1023/84		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	291	25	25
1023/85		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	728	142	142
1023/86		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	728	57	57
1023/87		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	669	25	25
1023/88		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	669	151	151
1023/89		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	786	25	25
1023/90		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	786	23	23
1023/91		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	786	18	18
1023/92		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	786	220	220
1023/93		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	392	47	47
1023/94		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	392	61	61
1023/95		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	392	23	23
1023/96		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1506	1506

1023/97		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	110	95	95
1023/98		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	136	136
1023/99		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	69	69
1023/100		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	261	261
1023/101		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	14	14
1023/102		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	278	278
1023/103		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	39	39
1023/104		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	377	13	13
1023/105		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	718	80	80
1023/106		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	690	69	69
1023/107		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	690	80	80
1023/108		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	690	17	17
1023/109		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	690	69	69
1023/110		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	102	102
1023/111		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	187	187
1023/112		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	280	280
1023/113		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	93	93
1023/114		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	72	72
1023/115		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	58	58
1023/116		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	155	115	115
1023/117		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1198	324
1023/119		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	392	8	8
1024/1		trvalý travní porost		416	4426	782
1024/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	704	115
1024/3		trvalý travní porost		10001	19	11
1025		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	466	466
1026/1		trvalý travní porost		690	27600	27600
1026/2		ostatní plocha	jiná plocha	392	9422	9422
1026/3		ostatní plocha	jiná plocha	690	10935	10935
1026/4		ostatní plocha	jiná plocha	531	1713	1713
1026/5		ostatní plocha	jiná plocha	155	11603	11603
1026/20		ostatní plocha	jiná plocha	10002	62	62
1026/21		ostatní plocha	jiná plocha	10002	483	483
1026/22		ostatní plocha	jiná plocha	392	97	97
1026/23		ostatní plocha	jiná plocha	277	3474	3474
1026/24		ostatní plocha	jiná plocha	10001	6	6
1026/25		ostatní plocha	jiná plocha	110	1549	1549

1026/26		ostatní plocha	jiná plocha	718	2855	2855
1026/27		ostatní plocha	jiná plocha	691	216	216
1026/28		ostatní plocha	jiná plocha	155	230	230
1026/29		ostatní plocha	jiná plocha	691	120	120
1026/30		ostatní plocha	jiná plocha	690	8394	8394
1026/31		ostatní plocha	jiná plocha	10001	416	416
1026/32		ostatní plocha	jiná plocha	377	16	16
1026/33		ostatní plocha	jiná plocha	155	416	416
1026/34		ostatní plocha	jiná plocha	524	135	135
1026/35		ostatní plocha	jiná plocha	155	1028	1028
1026/36		ostatní plocha	jiná plocha	524	1374	1374
1026/37		ostatní plocha	jiná plocha	10002	71	71
1026/38		ostatní plocha	jiná plocha	524	6452	6452
1026/39		ostatní plocha	jiná plocha	79	3566	3566
1026/40		ostatní plocha	jiná plocha	298	1509	1509
1026/41		ostatní plocha	jiná plocha	392	12330	12330
1026/42		trvalý travní porost		10001	9	9
1026/43		trvalý travní porost		10001	82	82
1026/44		trvalý travní porost		10001	11	11
1026/45		trvalý travní porost		10001	9	9
1026/46		trvalý travní porost		10001	33	33
1026/47		trvalý travní porost		10001	13	13
1026/48		trvalý travní porost		10001	17	17
1026/49		trvalý travní porost		10001	56	56
1026/50		trvalý travní porost		10001	377	377
1026/51		trvalý travní porost		10001	14	14
1026/52		trvalý travní porost		10001	460	460
1026/53		trvalý travní porost		10001	43	43
1026/54		trvalý travní porost		691	192	192
1026/55		trvalý travní porost		691	653	653
1026/56		trvalý travní porost		277	6153	6153
1026/57		trvalý travní porost		110	3387	3387
1026/58		trvalý travní porost		718	6035	6035
1026/59		trvalý travní porost		155	442	442
1026/60		trvalý travní porost		155	140	140
1026/61		trvalý travní porost		155	409	409
1026/62		trvalý travní porost		155	1039	1039
1026/63		trvalý travní porost		377	660	660
1026/64		trvalý travní porost		524	4078	4078
1026/65		trvalý travní porost		690	345	345
1026/66		trvalý travní porost		79	3157	3157
1026/67		trvalý travní porost		298	1813	1813
1026/68		trvalý travní porost		155	25394	25394
1027/1		lesní pozemek		155	148	148
1027/2		lesní pozemek		155	840	840
1027/3		lesní pozemek		10001	8	8
1027/4		lesní pozemek		10001	5	5
1028/1		ostatní plocha	nepločná půda	182	1665	274
1028/2		lesní pozemek		531	267	267
1029/1		lesní pozemek		531	5438	5438
1029/12		lesní pozemek		690	5176	5176
1029/13		lesní pozemek		143	201	201
1029/14		lesní pozemek		690	392	392
1029/15		lesní pozemek		182	143	143
1029/16		lesní pozemek		182	125	125
1040/4		ostatní plocha	jiná plocha	728	1142	1142
1040/5		ostatní plocha	jiná plocha	60000	211	211
1041/6		ostatní plocha	jiná plocha	291	1588	1588
1041/7		ostatní plocha	jiná plocha	10001	4069	4069
1041/8		ostatní plocha	jiná plocha	10001	78	78



1041/9		ostatní plocha	jiná plocha	524	316	316
1041/10		ostatní plocha	jiná plocha	524	1516	1516
1041/11		ostatní plocha	jiná plocha	417	36	36
1041/12		ostatní plocha	jiná plocha	728	109	109
1041/13		ostatní plocha	jiná plocha	728	51	51
1041/14		ostatní plocha	jiná plocha	524	2277	2277
1041/15		ostatní plocha	jiná plocha	728	2117	2117
1042/8		lesní pozemek		412	331	331
1042/9		lesní pozemek		291	1009	1009
1042/10		lesní pozemek		417	106	106
1042/11		lesní pozemek		291	4888	4888
1042/12		lesní pozemek		29	7388	7388
1042/13		lesní pozemek		591	2073	2073
1042/14		lesní pozemek		591	4621	4621
1042/15		lesní pozemek		10001	185	185
1042/16		lesní pozemek		10001	109	109
1042/17		lesní pozemek		291	3653	3653
1043/9		lesní pozemek		412	233	233
1043/10		lesní pozemek		724	137	137
1043/11		lesní pozemek		349	200	300
1043/12		lesní pozemek		412	7766	7766
1043/13		lesní pozemek		29	262	262
1043/14		lesní pozemek		84	3684	3684
1043/15		lesní pozemek		10001	151	151
1044/5		ostatní plocha	jiná plocha	145	274	274
1044/6		ostatní plocha	jiná plocha	724	232	232
1044/7		ostatní plocha	jiná plocha	349	135	135
1044/8		ostatní plocha	jiná plocha	84	18	18
1045/12		lesní pozemek		632	94	94
1045/13		lesní pozemek		586	137	137
1045/14		lesní pozemek		439	162	162
1045/15		lesní pozemek		461	143	143
1045/16		lesní pozemek		481	51	51
1045/17		lesní pozemek		8	99	99
1045/18		lesní pozemek		125	60	60
1045/19		lesní pozemek		112	36	36
1045/20		lesní pozemek		84	62	62
1046/5		lesní pozemek		21	116	116
1046/6		lesní pozemek		632	240	240
1046/7		lesní pozemek		102	91	91
1047/4		lesní pozemek		21	1331	1331
1047/5		lesní pozemek		632	75	75
1047/6		lesní pozemek		102	4	4
1048/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	21	1662	1662
1048/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10002	290	290
1048/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	303	303
1048/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	342	342
1048/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	62	62
1048/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	323	323
1048/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	770	770
1048/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	21	181	181

1048/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	21	128	128
1048/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	21	239	239
1048/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	632	93	93
1049/6		ostatní plocha	jiná plocha	21	315	315
1049/7		ostatní plocha	jiná plocha	21	20128	20128
1049/8		ostatní plocha	jiná plocha	10001	125	125
1049/9		ostatní plocha	jiná plocha	632	11	11
1049/10		ostatní plocha	jiná plocha	632	599	599
1049/11		ostatní plocha	jiná plocha	102	3	3
1049/12		ostatní plocha	jiná plocha	102	16	16
1050/44		ostatní plocha	jiná plocha	102	439	439
1050/45		ostatní plocha	jiná plocha	102	257	257
1050/46		ostatní plocha	jiná plocha	586	163	163
1050/47		ostatní plocha	jiná plocha	586	1620	1620
1050/48		ostatní plocha	jiná plocha	439	242	242
1050/49		ostatní plocha	jiná plocha	439	838	838
1050/50		ostatní plocha	jiná plocha	461	301	301
1050/51		ostatní plocha	jiná plocha	8	354	354
1050/52		ostatní plocha	jiná plocha	481	468	468
1050/53		ostatní plocha	jiná plocha	125	597	597
1050/54		ostatní plocha	jiná plocha	125	1762	1762
1050/55		ostatní plocha	jiná plocha	125	40	40
1050/56		ostatní plocha	jiná plocha	10001	301	301
1050/57		ostatní plocha	jiná plocha	10001	69	69
1050/58		ostatní plocha	jiná plocha	112	353	353
1050/59		ostatní plocha	jiná plocha	112	1053	1053
1050/60		ostatní plocha	jiná plocha	112	2	2
1050/61		ostatní plocha	jiná plocha	84	326	326
1050/62		ostatní plocha	jiná plocha	84	47	47
1050/63		ostatní plocha	jiná plocha	84	801	801
1050/64		ostatní plocha	jiná plocha	84	21	21
1050/65		ostatní plocha	jiná plocha	102	10294	10264
1050/66		ostatní plocha	jiná plocha	439	1568	1568
1050/67		ostatní plocha	jiná plocha	84	1252	1252
1050/68		ostatní plocha	jiná plocha	461	1293	1293
1050/69		ostatní plocha	jiná plocha	8	1478	1478
1050/70		ostatní plocha	jiná plocha	481	1529	1529
1050/71		ostatní plocha	jiná plocha	524	1366	1366
1050/72		ostatní plocha	jiná plocha	145	623	623
1050/73		ostatní plocha	jiná plocha	724	707	707
1050/74		ostatní plocha	jiná plocha	724	468	468
1050/75		ostatní plocha	jiná plocha	724	192	192
1050/76		ostatní plocha	jiná plocha	349	604	604
1050/77		ostatní plocha	jiná plocha	349	1543	1543
1050/78		ostatní plocha	jiná plocha	315	329	329
1050/79		ostatní plocha	jiná plocha	220	75	75
1050/80		ostatní plocha	jiná plocha	481	1132	1132
1050/81		ostatní plocha	jiná plocha	125	1577	1577
1050/82		ostatní plocha	jiná plocha	145	2285	2285
1050/83		ostatní plocha	jiná plocha	524	2135	2135
1050/84		ostatní plocha	jiná plocha	84	1338	1338
1050/85		ostatní plocha	jiná plocha	724	3458	3458
1050/86		ostatní plocha	jiná plocha	349	3185	3185
1050/87		ostatní plocha	jiná plocha	84	4640	4640
1050/88		ostatní plocha	jiná plocha	318	1555	1555
1050/89		ostatní plocha	jiná plocha	112	1554	1554
1050/90		ostatní plocha	jiná plocha	524	1796	1796

1050/91		ostatní plocha	jiná plocha	144	1727	1727
1050/92		ostatní plocha	jiná plocha	84	5339	5339
1050/93		ostatní plocha	jiná plocha	144	1167	1167
1050/94		ostatní plocha	jiná plocha	509	4428	4428
1050/95		ostatní plocha	jiná plocha	524	87	87
1050/96		ostatní plocha	jiná plocha	524	25	25
1050/97		ostatní plocha	jiná plocha	144	7	7
1050/98		ostatní plocha	jiná plocha	144	1671	1671
1050/99		ostatní plocha	jiná plocha	724	2395	2395
1050/100		ostatní plocha	jiná plocha	349	2237	2237
1050/101		ostatní plocha	jiná plocha	524	1061	1061
1050/102		ostatní plocha	jiná plocha	724	1017	1017
1051/12		ostatní plocha	jiná plocha	291	770	770
1051/13		ostatní plocha	jiná plocha	10001	426	426
1051/14		ostatní plocha	jiná plocha	591	3764	3764
1052/3		lesní pozemek		10001	638	638
1052/4		lesní pozemek		10001	3785	3785
1052/5		lesní pozemek		524	177	177
1052/6		lesní pozemek		10001	1177	1177
1053/1		ostatní plocha	jiná plocha	524	2519	2519
1053/2		ostatní plocha	jiná plocha	524	189	189
1053/3		ostatní plocha	jiná plocha	524	35	35
1053/4		ostatní plocha	jiná plocha	524	90	90
1053/5		ostatní plocha	jiná plocha	524	2200	2200
1054/4		lesní pozemek		524	680	680
1054/5		lesní pozemek		524	702	702
1054/6		lesní pozemek		524	15	15
1054/7		lesní pozemek		728	9	9
1054/8		lesní pozemek		524	2387	2387
1054/9		lesní pozemek		524	9355	9355
1054/10		lesní pozemek		728	7494	7494
1055		lesní pozemek		669	9441	9441
1056/8		lesní pozemek		392	147	147
1056/9		lesní pozemek		400	65	65
1056/10		lesní pozemek		589	2540	2540
1056/11		lesní pozemek		691	44	44
1056/12		lesní pozemek		691	622	622
1056/13		lesní pozemek		110	1318	1318
1056/14		lesní pozemek		400	2308	2308
1056/15		lesní pozemek		392	14160	14160
1056/16		lesní pozemek		690	347	347
1057/1		lesní pozemek		691	801	801
1057/2		lesní pozemek		691	14384	14384
1057/5		lesní pozemek		690	2497	2497
1057/6		lesní pozemek		690	133	133
1057/7		lesní pozemek		690	254	254
1057/8		lesní pozemek		10001	213	213
1057/9		lesní pozemek		691	2019	2019
1058/7		lesní pozemek		690	940	940
1058/8		lesní pozemek		691	11690	11690
1058/9		lesní pozemek		690	1503	1503
1059		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1035	1035
1060/1		lesní pozemek		392	11	11
1060/2		lesní pozemek		392	146	146
1060/3		lesní pozemek		392	1442	1442
1060/4		lesní pozemek		277	136	136
1062		ostatní plocha	jiná plocha	669	480	480
1063/1		ostatní plocha	jiná plocha	669	977	977
1063/2		ostatní plocha	jiná plocha	669	3184	3184
1063/3		ostatní plocha	jiná plocha	728	12	12

1064		lesní pozemek		669	925	925
1065/1		lesní pozemek		10001	666	666
1065/2		lesní pozemek		524	503	503
1065/3		lesní pozemek		524	6033	6033
1065/4		lesní pozemek		524	6003	6003
1065/5		lesní pozemek		669	2	2
1065/6		lesní pozemek		728	6436	6436
1065/7		lesní pozemek		669	221	221
1066/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	737	737
1066/2		trvalý travní porost		10002	6	6
1066/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	34	34
1066/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	28	28
1066/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	247	247
1066/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	177	177
1066/7		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	333	333
1066/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	314	197	197
1066/9		ostatní plocha	ostatní komunikace	509	66	66
1066/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	509	97	97
1066/11		ostatní plocha	ostatní komunikace	621	405	405
1066/12		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	261	261
1066/13		ostatní plocha	ostatní komunikace	586	42	42
1066/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	439	73	73
1066/15		ostatní plocha	ostatní komunikace	220	15	15
1066/16		ostatní plocha	ostatní komunikace	8	39	39
1066/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	481	46	46
1066/18		ostatní plocha	ostatní komunikace	481	11	11
1066/19		ostatní plocha	ostatní komunikace	125	63	63
1066/20		ostatní plocha	ostatní komunikace	112	28	28
1066/21		ostatní plocha	ostatní komunikace	84	30	30
1066/22		ostatní plocha	ostatní komunikace	84	162	162
1066/23		ostatní plocha	ostatní komunikace	84	64	64
1066/24		ostatní plocha	ostatní komunikace	145	11	11
1066/25		ostatní plocha	ostatní komunikace	524	122	122
1066/26		ostatní plocha	ostatní komunikace	524	617	617
1066/27		ostatní plocha	ostatní komunikace	144	170	170
1066/28		ostatní plocha	ostatní komunikace	724	65	65
1066/29		ostatní plocha	ostatní komunikace	349	76	76
1066/30		ostatní plocha	ostatní komunikace	412	97	97
1066/31		ostatní plocha	ostatní komunikace	29	103	103
1066/32		ostatní plocha	ostatní komunikace	291	40	40
1066/33		ostatní plocha	ostatní komunikace	291	142	142
1066/34		ostatní plocha	ostatní komunikace	591	22	22
1066/35		ostatní plocha	ostatní komunikace	728	272	272
1067/4		ostatní plocha	jiná plocha	291	1465	1465
1067/5		ostatní plocha	jiná plocha	10001	3839	3839
1067/6		ostatní plocha	jiná plocha	10001	31	31
1068		lesní pozemek		291	402	402
1069/1		trvalý travní porost		8	8429	8429
1069/2		ostatní plocha	jiná plocha	291	14947	14947
1069/3		ostatní plocha	jiná plocha	10001	31	31
1069/4		ostatní plocha	jiná plocha	10001	120	120
1069/5		ostatní plocha	jiná plocha	10001	41	41
1069/6		ostatní plocha	jiná plocha	724	405	405
1069/7		ostatní plocha	jiná plocha	349	397	397
1069/8		ostatní plocha	jiná plocha	358	6296	6296
1069/9		ostatní plocha	jiná plocha	84	627	627
1069/10		ostatní plocha	jiná plocha	84	198	198
1069/11		ostatní plocha	jiná plocha	412	2857	2857
1069/12		ostatní plocha	jiná plocha	29	2901	2901
1069/13		ostatní plocha	jiná plocha	358	993	993

1069/14		ostatní plocha	jiná plocha	358	2813	2813
1069/15		ostatní plocha	jiná plocha	10001	8462	8462
1069/16		ostatní plocha	jiná plocha	412	143	143
1069/17		ostatní plocha	jiná plocha	524	98	98
1069/18		ostatní plocha	jiná plocha	524	602	602
1069/19		ostatní plocha	jiná plocha	524	493	493
1069/20		ostatní plocha	jiná plocha	10001	1690	1690
1069/21		ostatní plocha	jiná plocha	524	5534	5534
1069/22		trvalý travní porost		358	523	523
1069/23		trvalý travní porost		84	217	217
1069/24		trvalý travní porost		412	818	818
1069/25		trvalý travní porost		29	2338	2338
1069/26		trvalý travní porost		10001	355	355
1069/27		trvalý travní porost		10001	13	13
1069/28		trvalý travní porost		10001	2318	2318
1069/29		trvalý travní porost		591	239	239
1070/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	524	276	276
1070/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	516	516
1070/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	728	100	100
1070/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	669	97	97
1070/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	669	13	13
1071/1		trvalý travní porost		524	348	348
1071/2		trvalý travní porost		524	274	274
1071/3		trvalý travní porost		10001	3804	3804
1071/4		trvalý travní porost		524	4680	4680
1071/5		trvalý travní porost		10001	490	490
1071/6		trvalý travní porost		10001	278	278
1071/7		trvalý travní porost		10001	26	26
1071/8		trvalý travní porost		524	6038	6038
1071/9		trvalý travní porost		728	4300	4300
1071/10		trvalý travní porost		8	4094	4094
1071/11		trvalý travní porost		669	258	258
1071/12		trvalý travní porost		10001	14	14
1072/1		ostatní plocha	jiná plocha	412	1538	1538
1072/2		ostatní plocha	jiná plocha	29	43	43
1073/1		lesní pozemek		358	269	269
1073/2		lesní pozemek		412	55	55
1074/1		lesní pozemek		349	36	36
1074/2		lesní pozemek		412	49	49
1074/3		lesní pozemek		358	167	167
1074/4		lesní pozemek		84	392	392
1075/3		lesní pozemek		724	186	186
1075/4		lesní pozemek		349	456	456
1075/5		lesní pozemek		724	1692	1692
1075/6		lesní pozemek		349	1043	1043
1076		lesní pozemek		144	1839	1839
1077/3		lesní pozemek		524	17	17
1077/4		lesní pozemek		509	298	298
1077/5		lesní pozemek		524	1689	1689
1078/1		lesní pozemek		358	467	467
1078/2		lesní pozemek		358	2589	2589
1078/3		lesní pozemek		10001	28	28
1078/4		lesní pozemek		10001	26	26
1078/5		lesní pozemek		724	149	149
1078/6		lesní pozemek		358	186	186
1078/7		lesní pozemek		358	45	45
1078/8		lesní pozemek		524	7	7
1078/9		lesní pozemek		144	37	37
1078/10		lesní pozemek		358	2260	2260
1078/11		lesní pozemek		84	371	371

1078/12	lesní pozemek	412	142	142
1079/1	lesní pozemek	524	7	7
1079/2	lesní pozemek	524	327	327
1079/3	lesní pozemek	144	23	23
1079/4	lesní pozemek	10001	169	169
1079/5	lesní pozemek	358	248	248
1079/6	lesní pozemek	144	1968	1968
1080/1	lesní pozemek	509	122	122
1080/2	lesní pozemek	509	578	578
1080/3	lesní pozemek	524	65	65
1080/4	lesní pozemek	10001	177	177
1080/5	lesní pozemek	524	3940	3940
1081/1	lesní pozemek	84	258	258
1081/2	lesní pozemek	10001	266	266
1081/3	lesní pozemek	10001	31	31
1081/4	lesní pozemek	10001	32	32
1081/5	lesní pozemek	509	77	77
1081/6	lesní pozemek	84	3378	3378
1081/7	lesní pozemek	509	2385	2385
1082/1	lesní pozemek	10001	27	27
1082/2	lesní pozemek	10001	29	29
1082/3	lesní pozemek	481	1986	1986
1082/4	lesní pozemek	84	128	128
1083/1	lesní pozemek	112	732	732
1083/2	lesní pozemek	112	266	266
1083/6	lesní pozemek	125	61	61
1083/7	lesní pozemek	84	176	176
1083/8	lesní pozemek	10001	57	57
1083/9	lesní pozemek	125	141	141
1083/10	lesní pozemek	84	605	605
1083/11	lesní pozemek	10001	7	7
1084/1	lesní pozemek	125	1456	1456
1084/2	lesní pozemek	125	1306	1306
1084/6	lesní pozemek	112	83	83
1084/7	lesní pozemek	125	418	418
1084/8	lesní pozemek	10001	46	46
1085/1	lesní pozemek	481	1567	1567
1085/2	lesní pozemek	481	1514	1514
1085/5	lesní pozemek	125	408	408
1085/6	lesní pozemek	10001	30	30
1085/7	lesní pozemek	125	294	294
1086	lesní pozemek	84	920	920
1087/6	lesní pozemek	318	37	37
1087/7	lesní pozemek	84	327	327
1087/8	lesní pozemek	84	249	249
1087/9	lesní pozemek	10001	15	15
1088/1	lesní pozemek	314	5135	5135
1088/2	lesní pozemek	632	839	839
1088/17	lesní pozemek	10001	876	876
1088/18	lesní pozemek	314	720	720
1088/19	lesní pozemek	621	113	113
1088/20	lesní pozemek	102	2157	2157
1088/21	lesní pozemek	315	20	20
1088/22	lesní pozemek	439	85	85
1088/23	lesní pozemek	439	11	11
1088/24	lesní pozemek	102	2687	2687
1088/25	lesní pozemek	586	1114	1114
1088/26	lesní pozemek	481	124	124
1088/27	lesní pozemek	481	138	138
1088/28	lesní pozemek	439	2094	2094

1088/29		lesní pozemek		102	101	101
1088/30		lesní pozemek		220	1310	1310
1088/31		lesní pozemek		8	2403	2403
1089/1		lesní pozemek		632	15437	15437
1089/2		lesní pozemek		632	148	148
1089/7		lesní pozemek		10001	10	10
1089/8		lesní pozemek		102	881	881
1089/9		lesní pozemek		102	6	6
1089/10		lesní pozemek		21	1569	1569
1089/11		lesní pozemek		314	652	652
1090/1		trvalý travní porost		632	6696	6696
1090/2		trvalý travní porost		632	1166	1166
1091		lesní pozemek		102	962	294
1092/2		trvalý travní porost		102	220	8
1093/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	312	25
1093/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	2447	205
1100/1		lesní pozemek		314	139	139
1100/2		lesní pozemek		509	3280	3280
1100/3		lesní pozemek		621	1962	1962
1100/4		lesní pozemek		509	2581	2581
1100/5		lesní pozemek		621	213	213
1101/1		lesní pozemek		621	3703	3703
1101/2		lesní pozemek		509	19	19
1101/3		lesní pozemek		621	2464	2464
1101/4		lesní pozemek		102	537	537
1101/5		lesní pozemek		102	4926	4926
1101/6		lesní pozemek		586	858	858
1101/7		lesní pozemek		439	1506	1506
1101/8		lesní pozemek		220	962	962
1101/9		lesní pozemek		33	7	7
1101/10		lesní pozemek		481	56	56
1101/11		lesní pozemek		8	2428	2428
1102		ostatní plocha	jiná plocha	509	1826	1826
1515/4		lesní pozemek		417	1525	1525
1515/5		lesní pozemek		728	77	77
1662/1		trvalý travní porost		298	2516	2516
1666/1		trvalý travní porost		79	5092	5092
1668/1		trvalý travní porost		524	9456	9456
1679/18		lesní pozemek		256	720	720
1679/19		lesní pozemek		591	700	700
1679/20		lesní pozemek		400	704	704
1725		trvalý travní porost		690	1008	1008
1729		ostatní plocha	jiná plocha	690	243	243
1741		lesní pozemek		400	4756	4756
1742		lesní pozemek		110	2401	2401
1749/1		lesní pozemek		589	1310	1310
1749/2		lesní pozemek		589	3872	3872
1759/2		lesní pozemek		400	96	96
1759/3		lesní pozemek		824	311	311
1760		lesní pozemek		824	4271	4271
1803		ostatní plocha	jiná plocha	669	2451	2451
1804		ostatní plocha	jiná plocha	669	914	914
1866/1		ostatní plocha	jiná plocha	524	3424	3424
1867/1		ostatní plocha	jiná plocha	524	2041	2041
1868/1		ostatní plocha	jiná plocha	524	156	156
1898		ostatní plocha	jiná plocha	10001	710	710
1942		lesní pozemek		591	2441	2441
1943/1		lesní pozemek		291	3969	3969
1964/2		lesní pozemek		349	383	383
1983/2		ostatní plocha	jiná plocha	490	2543	2543

1956		lesní pozemek		84	873	873
1986		ostatní plocha	jiná plocha	490	697	697
2001		ostatní plocha	jiná plocha	509	2168	2168
2004		ostatní plocha	jiná plocha	509	1739	1739
2005		ostatní plocha	jiná plocha	84	1304	1304
2006		ostatní plocha	jiná plocha	84	1846	1846
2008		lesní pozemek		84	2675	2675
2011/2		ostatní plocha	jiná plocha	84	1130	1130
2012		ostatní plocha	jiná plocha	84	943	943
2014/1		ostatní plocha	jiná plocha	84	1019	1019
2015/1		ostatní plocha	jiná plocha	67	1386	1386
2015/2		ostatní plocha	jiná plocha	67	2076	2076
2017		lesní pozemek		145	1464	1464
2022/4		ostatní plocha	jiná plocha	84	1678	1678
2033/1		lesní pozemek		481	594	594
2038/1		ostatní plocha	jiná plocha	8	1602	1602
2041/1		ostatní plocha	jiná plocha	461	1272	1272
2046/2		ostatní plocha	jiná plocha	439	1116	1116
2055/1		lesní pozemek		102	770	770
2999		lesní pozemek		144	273	273
<b>Celkem</b>						<b>815748</b>

**Katastrální území: 622656, České Meziříčí**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
5134		orná půda		940	5636	624
5624		lesní pozemek		940	313	313
5625		lesní pozemek		869	226	226
5626		lesní pozemek		940	633	633
5620		ostatní plocha	zeleň	10001	39517	3095
5844		ostatní plocha	zeleň	889	4323	3524
6253		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	54	5239	1571
6256		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	54	2200	2200
6261		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	54	51	51
<b>Celkem</b>						<b>12237</b>

**Katastrální území: 724939, Pohoří u Dobrušky**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
677/1		trvalý travní porost		53	3592	250
<b>Celkem</b>						<b>250</b>



Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášeno, proto je jím dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území ve vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ

**Katastrální území: 606464, Bohuslavice nad Metují**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ochr. pásmu (m <sup>2</sup> )
988/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1834	766
989/1		orná půda		377	31929	1061
989/7		orná půda		8	1747	1747
989/8		orná půda		377	279	279
989/9		orná půda		377	611	611
989/10		orná půda		377	11	11
989/11		orná půda		377	289	152
989/12		orná půda		8	1010	1010
989/13		orná půda		377	1223	1223
989/15		orná půda		377	3476	3476
989/16		orná půda		377	1817	1817
989/18		orná půda		155	1776	1532
989/20		orná půda		155	307	158
989/21		orná půda		155	1647	1212
989/22		orná půda		690	2017	141
989/23		orná půda		155	1423	255
989/24		orná půda		10001	697	224
989/27		orná půda		155	2270	834
1014/4		trvalý travní porost		84	536	270
1014/5		trvalý travní porost		84	668	509
1014/6		trvalý travní porost		84	6604	5558
1014/7		trvalý travní porost		327	2718	2199
1014/8		trvalý travní porost		509	6927	4451
1014/10		trvalý travní porost		621	5758	1837
1014/11		trvalý travní porost		105	2046	1431
1014/12		trvalý travní porost		277	4050	2529
1014/22		trvalý travní porost		10001	355	355
1014/23		trvalý travní porost		360	6952	4636
1014/24		trvalý travní porost		837	7130	3867
1014/28		trvalý travní porost		277	13457	8176
1014/30		trvalý travní porost		620	10065	2463
1014/31		trvalý travní porost		142	1322	134
1014/32		trvalý travní porost		142	2531	1579
1014/33		trvalý travní porost		142	2490	1727
1014/34		trvalý travní porost		591	6641	4630
1015/4		orná půda		591	8325	5
1015/5		orná půda		10001	1339	453
1015/6		orná půda		10001	1550	540
1015/7		orná půda		10001	1283	59
1015/8		orná půda		524	3894	1177
1015/9		orná půda		524	108	108
1015/11		orná půda		524	3388	517
1015/12		orná půda		10001	1250	23
1015/14		orná půda		524	1428	139
1015/18		orná půda		8	119	2
1015/22		orná půda		524	1111	79
1017/1		orná půda		524	344	96
1017/3		orná půda		8	175	19
1019/1		trvalý travní porost		10001	1308	965
1019/6		trvalý travní porost		10001	1077	1073

1019/7		trvalý travní porost		524	1304	1252
1019/8		trvalý travní porost		524	74	9
1019/9		trvalý travní porost		524	1325	830
1019/10		trvalý travní porost		524	2086	1548
1019/11		trvalý travní porost		8	2950	2458
1019/12		trvalý travní porost		728	3846	1675
1020/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	142	1665	293
1020/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	591	428	227
1021/8		trvalý travní porost		8	984	984
1021/9		trvalý travní porost		8	79	79
1021/10		trvalý travní porost		8	3982	1051
1021/11		trvalý travní porost		377	1547	847
1021/19		trvalý travní porost		155	527	87
1022/1		trvalý travní porost		155	23	23
1023/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1209	12
1023/117		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1198	502
1023/118		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	416	94	7
1024/1		trvalý travní porost		416	4426	2221
1024/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1	704	364
1024/3		trvalý travní porost		10001	19	8
1028/1		ostatní plocha	neploďná půda	182	1665	942
1028/5		ostatní plocha	neploďná půda	143	95	95
1028/6		ostatní plocha	neploďná půda	143	8	8
1030/3		ostatní plocha	jiná plocha	397	885	885
1030/4		ostatní plocha	jiná plocha	143	2363	2363
1030/5		ostatní plocha	jiná plocha	182	10	10
1031/20		ostatní plocha	jiná plocha	277	1819	1298
1031/21		ostatní plocha	jiná plocha	110	755	721
1031/22		ostatní plocha	jiná plocha	718	1077	1077
1031/23		ostatní plocha	jiná plocha	589	146	146
1031/24		ostatní plocha	jiná plocha	234	3	3
1031/25		ostatní plocha	jiná plocha	718	216	216
1031/26		ostatní plocha	jiná plocha	690	6633	6633
1031/27		ostatní plocha	jiná plocha	144	573	242
1031/28		ostatní plocha	jiná plocha	397	246	246
1031/32		ostatní plocha	jiná plocha	624	120	120
1032/9		ostatní plocha	ostatní komunikace	392	149	149
1032/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	8	112	43
1032/12		ostatní plocha	ostatní komunikace	110	46	2
1032/13		ostatní plocha	ostatní komunikace	718	79	78
1032/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	690	45	45
1032/15		ostatní plocha	ostatní komunikace	690	644	644
1032/16		ostatní plocha	ostatní komunikace	234	37	37
1032/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	144	633	202
1034/21		ostatní plocha	jiná plocha	60000	952	811
1034/22		ostatní plocha	jiná plocha	60000	1155	939
1034/23		ostatní plocha	jiná plocha	8	4343	359
1034/26		ostatní plocha	jiná plocha	718	2460	87
1034/27		ostatní plocha	jiná plocha	234	1448	214
1034/28		ostatní plocha	jiná plocha	690	8	8
1034/29		ostatní plocha	jiná plocha	690	14493	1686
1035		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	624	985	545
1036/4		ostatní plocha	jiná plocha	392	3449	3449
1036/6		ostatní plocha	jiná plocha	718	1381	1381
1037		ostatní plocha	jiná plocha	624	463	152

1038		vodní plocha	vodní nádrž umělá	392	1245	1245
1039		zastavěná plocha a nádvoří		392	46	46
1091		lesní pozemek		102	962	668
1092/1		trvalý travní porost		102	8889	3957
1092/2		trvalý travní porost		102	220	212
1093/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	118	12
1093/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	312	287
1093/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	2447	2190
1094		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	477	290
1095/1		trvalý travní porost		102	4840	2478
1095/2		trvalý travní porost		102	306	306
1096		zahrada		537	677	549
1097		zastavěná plocha a nádvoří		537	1439	129
1103/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	109	94
1103/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	102	319	289
1103/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	365	267
1103/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	84	174	136
1509		ostatní plocha	jiná plocha	417	1537	115
1510		vodní plocha	vodní nádrž umělá	417	1464	739
1512		zastavěná plocha a nádvoří		417	7018	3640
1513		lesní pozemek		417	8203	6175
1514		ostatní plocha	ostatní komunikace	417	885	885
1518		ostatní plocha	jiná plocha	417	1137	154
1519/6		ostatní plocha	dobývací prostor	412	84	84
1519/7		ostatní plocha	dobývací prostor	29	79	79
1519/8		ostatní plocha	dobývací prostor	52	207	207
1519/9		ostatní plocha	dobývací prostor	291	556	556
1519/10		ostatní plocha	dobývací prostor	52	2502	1507
1520/5		ostatní plocha	jiná plocha	412	565	565
1520/6		ostatní plocha	jiná plocha	29	786	786
1520/7		ostatní plocha	jiná plocha	52	1893	1722
1520/8		ostatní plocha	jiná plocha	52	175	94
1660/2		trvalý travní porost		416	1348	14
1671/2		ostatní plocha	jiná plocha	718	364	111
1671/6		ostatní plocha	jiná plocha	718	667	645
1671/7		ostatní plocha	jiná plocha	160	942	451
1671/8		ostatní plocha	jiná plocha	60000	1117	461
1671/9		ostatní plocha	jiná plocha	499	1349	486
1671/11		ostatní plocha	jiná plocha	718	965	432
1671/12		ostatní plocha	jiná plocha	718	62	62
1671/13		ostatní plocha	jiná plocha	499	55	55
1671/14		ostatní plocha	jiná plocha	60000	63	63
1671/15		zastavěná plocha a nádvoří		624	37	23
1671/16		ostatní plocha	jiná plocha	624	191	144
1672/2		ostatní plocha	jiná plocha	144	3638	245
1675		ostatní plocha	jiná plocha	144	1114	148
1679/5		ostatní plocha	jiná plocha	718	225	225
1679/7		ostatní plocha	jiná plocha	33	149	149
1691/1		orná půda		155	30349	2290
1767		ostatní plocha	jiná plocha	392	6363	2243
1784/1		orná půda		8	4330	273
1792		trvalý travní porost		8	1383	426
1812		ostatní plocha	jiná plocha	728	4913	1550
2114/2		trvalý travní porost		620	223	161
2117		trvalý travní porost		277	1167	545
<b>Celkem</b>					<b>150093</b>	

**Katastrální území: 724939, Pohoří u Dobrušky**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ochr. pásmu (m <sup>2</sup> )
656/14		orná půda		199	11	4
656/15		orná půda		199	100	17
656/16		orná půda		10002	1139	142
656/17		orná půda		183	121	54
656/18		orná půda		159	827	250
659		ostatní plocha	jiná plocha	159	477	477
660/4		ostatní plocha	jiná plocha	159	1461	1461
660/5		ostatní plocha	jiná plocha	199	158	158
664/16		ostatní plocha	jiná plocha	159	149	149
664/17		ostatní plocha	jiná plocha	199	8900	5081
664/18		ostatní plocha	jiná plocha	350	646	646
664/19		ostatní plocha	jiná plocha	264	4135	2740
664/20		ostatní plocha	jiná plocha	263	908	512
664/21		ostatní plocha	jiná plocha	409	5250	3220
664/22		ostatní plocha	jiná plocha	351	12	12
665		lesní pozemek		409	3013	64
666/2		ostatní plocha	jiná plocha	10001	4597	787
672/11		ostatní plocha	jiná plocha	409	91	91
672/12		ostatní plocha	jiná plocha	409	6351	803
672/13		ostatní plocha	jiná plocha	351	2787	2655
674/7		ostatní plocha	jiná plocha	351	1269	1269
674/8		ostatní plocha	jiná plocha	359	2	2
674/9		ostatní plocha	jiná plocha	409	5909	1173
675/1		trvalý travní porost		60	7490	1913
675/2		trvalý travní porost		409	4157	
675/3		trvalý travní porost		359	188	160
675/4		trvalý travní porost		351	271	239
675/5		trvalý travní porost		351	2329	1941
675/7		trvalý travní porost		351	2805	2460
675/8		trvalý travní porost		349	1147	1147
675/10		trvalý travní porost		334	4705	1460
676/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60000	397	234
677/1		trvalý travní porost		53	3592	2086
677/2		trvalý travní porost		50	1146	216
<b>Celkem</b>						<b>33623</b>

**Katastrální území: 622656, České Meziříčí**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ochr. pásmu (m <sup>2</sup> )
5134		orná půda		940	5636	3498
5607		orná půda		889	129462	63
5620		ostatní plocha	zeleň	10001	39517	26233
5844		ostatní plocha	zeleň	889	4323	799
5845		trvalý travní porost		889	41359	11373
6251		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	11838	901
6253		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	54	5239	638
<b>Celkem</b>						<b>43505</b>

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití po- zemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	30,8464	0,6907		
vodní plochy	3,3034	0,3741	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	3,3034
trvalé travní porosty	16,8133	9,2555		
orná půda	0,1297	2,5551		
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	0	0,0549		
ostatní plochy	31,7307	9,3535	neplodná půda	0,0274
			ostatní způsoby využití	31,7033
zastavěné plochy a nádvoří	0	0,4383		
plocha celkem	82,8235	22,7221		

### Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

není

chráněná krajinná oblast:

není

jiný typ chráněného území:

PR Zbytka

### Natura 2000

ptačí oblast:

není

evropsky významná lokalita:

CZ0524045 Zbytka

### Příloha č. M1:

Orientační mapa 1:10 000 s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

Kategorie IV. - řízená rezervace

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany v PR Zbytka jsou evropsky významné typy stanovišť: smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), jasanem habrolistým (*Ulmus minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) a bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jilovitých půdách (*Molinion caeruleae*). Další typy lesních a nelesních ekosys-

témů: hercynské dubohabřiny, mokřadní olšiny, vápnitá slatiniště, vlhké pcháčové louky, širokolisté suché trávníky, vegetace vysokých ostřic, mezofilní ovsíkové louky, aluviální psárkové louky.

Dále jsou předmětem ochrany zvláště chráněné druhy rostlin a jejich biotopy - zejména: violka vyvýšená (*Viola elatior*), huseník hajní (*Arabis nemorensis*), třtina pestrá (*Calamagrostis varia*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), česnek hranatý (*Allium angulosum*), ostřice Hostova (lemovaná) (*Carex hostiana*), ostřice šupinoplodá (*Carex lepidocarpa*), ožanka čpavá (*Teucrium scordium*), kruštík polabský (*Epipactis albensis*), kostival český (*Symphytum bohemicum*), ostřice Davallova (*Carex davaliana*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*), pampelišky bahenní (*Taraxacum* sect. *Palustria*), upolín evropský (*Trollius altissimus*), bledule jarní (*Leucojum vernum*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), hadí jazyk obecný (*Ophioglossum vulgatum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) a další ohrožené druhy jako např. řeřišnice bahenní (*Cardamine dentata*), ostřice oddálená (*Carex distans*), ostřice vyvýšená (*Carex elata*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), škarda ukousnutá (*Crepis praemorsa*), šachor hnědý (*Cyperus fuscus*), bahnička jednoplevá pravá (*Eleocharis uniglumis* subsp. *uniglumis*), sítina alpská (*Juncus alpinoarticulatus*), vítod nahořklý (*Polygala amarella*), topol černý (*Populus nigra*), bařička bahenní (*Triglochin palustre*).

Předmětem ochrany jsou též zvláště chráněné druhy živočichů a jejich biotopy – zejména: klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*), lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichi*), střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), chrobák ozbrojený (*Odontaeus armiger*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený (*Rana esculenta*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), čáp černý (*Ciconia nigra*), bekasina otavní (*Gallinago gallinago*), koroptev polní (*Perdix perdix*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*), moták lužní (*Circus pygargus*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

Předmětem ochrany jsou i mnohé další ohrožené druhy hmyzu mající v rezervaci své biotopy.

Z neživé přírody je předmětem ochrany hydrogeologická a geomorfologická struktura území s meandrujícím tokem Dědiny a intermitentními toky, s půdami lužních a slatinných ekosystémů, kvarténními sladkovodními vápenci a pramennými vývěry.

## 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

### A. Ekosystémy

Název ekosystému (typ přírodního stanoviště) (klasifikace podle přírodních stanovišť neboli habitatů a biotopů Katalogu biotopů ČR)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému (typu přírodního stanoviště)
<p><b>Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy</b> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) <b>91E0</b> (dle katalogu biotopů ČR biotop L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy)</p>	17,63	<p>Údolní jasanovo-olšové luhy jsou na lokalitě nejrozšířenějším lesním biotopem a jedná se převážně o celkem zachovalé porosty. Fytocenologicky je lze přiřadit asociaci <i>Pruno-Fraxinetum</i>, střemchové jasaniny. Ve stromovém patře dominují <i>Quercus robur</i> a/nebo <i>Fraxinus excelsior</i>, dále se vyskytují jako příměs <i>Alnus glutinosa</i>, ojediněle <i>Acer campestre</i>, <i>Ulmus minor</i> a <i>U. laevis</i>. V keřovém patře většinou dominuje <i>Prunus padus</i>, vytvářející místy těžko přístupné porosty. <i>Prunus padus</i> také přesahuje až do stromového patra. Složení bylinného patra je dosti variabilní zejména s ohledem na intenzitu zamokření stanoviště a na světelné podmínky. V partiích se silným zápojem <i>Prunus padus</i> je vyvinuto jen velice řídké, jinde může dosahovat pokryvnosti až 100 %. Od tvrdého luhu asociace <i>Quercu-Ulmetum</i> (biotop L2.3) se tyto porosty odlišují zejména výskytem druhů <i>Crepis paludosa</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Cardamine amara</i>, vzácněji <i>Geum rivale</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>Thalictrum aquilegifolium</i>. Na více podmáčených místech se vyskytují výrazněji hygrofilní druhy, jako např. <i>Caltha palustris</i>, <i>Carex elongata</i>, <i>C. acutiformis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Iris pseudacorus</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Myosotis palustris</i> agg., a další. V jarním aspektu se vyskytují hojně <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>, <i>Primula elatior</i> a hojně i <i>Leucorum vernum</i>.</p>
<p><b>Smíšené lužní lesy s dubem letním</b> (<i>Quercus robur</i>), <b>jilmem vazem</b> (<i>Ulmus laevis</i>), <b>jasanem habrolistým</b> (<i>Ulmus minor</i>), <b>jasanem ztepilým</b> (<i>Fraxinus excelsior</i>) <b>nebo jasanem úzkolistým</b> (<i>Fraxinus angustifolia</i>) <b>podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie</b> (<i>Ulmenion minoris</i>) <b>91F0</b> (dle katalogu biotopů L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek)</p>	8,82	<p>Tvrdé luhy se na lokalitě vyskytují zejména v její SZ části a jedná se převážně o velice zachovalé porosty. Fytocenologicky je lze přiřadit asociaci <i>Quercu-Ulmetum</i>. Stromové patro tvoří zejména <i>Quercus robur</i>. Keřové patro je vyvinuto většinou jen slaběji a vyskytují se v něm hlavně <i>Crataegus</i> sp., <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus padus</i>. Bylinné patro je vyvinuto s různou pokryvností a převažují v něm zpravidla obecnější lesní druhy mezofilních nebo jen mírně vlhkých stanovišť. Jsou to např. <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Galeobdolon montanum</i>, <i>Mercurialis perennis</i> aj. Řídce se vyskytují druhy vlastní již spíše dubohabřinám, např. <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>. Bohatě je rozvinutý jarní aspekt, ve kterém na velkých plochách zcela dominuje <i>Allium ursinum</i>. Dále se v něm vyskytují stejné druhy jako v jarním aspektu střemchových jasanin.</p>

<p><b>Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> 9170 (dle katalogu biotopů L3.1 Hercynské dubohabřiny</b></p>	<p>5,8</p>	<p>Dubohabřiny se na lokalitě vyskytují na dvou místech v odlišné podobě. Velice zachovalé porosty se vyskytují při severozápadním okraji lokality a tyto porosty lze fytoecologicky klasifikovat jako subasociaci <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum stachyetosum</i>. Jedná se o vlhčí porosty, které na lokalitě jižním a východním směrem plynule přecházejí v jilmové doubravy (biotop L2.3). Stromové patro tvoří především <i>Quercus robur</i>, dále se vyskytují <i>Carpinus betulus</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>. Keřové patro je vyvinuto jen slabě a vyskytují se v něm např. <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus</i> sp., <i>Lonicera xylosteum</i>, řídce <i>Prunus padus</i>, <i>Euonymus europaea</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Daphne mezereum</i>. Z typických druhů dubohabřin se v bylinném patře vyskytují zejména <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Stellaria holostea</i>. Dále jsou hojně zastoupeny běžné druhy mezofilních lesů, jako např. <i>Aegopodium podagraria</i> (většinou dominantní v letním aspektu), <i>Asarum europaeum</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Campanula trachelium</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Euphorbia dulcis</i>, <i>Galeobdolon montanum</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Ranunculus lanuginosus</i>, <i>Viola mirabilis</i>, <i>V. reichenbachiana</i>. K diagnostickým druhům subasociace patří mírně hygrophilnější druhy, z kterých se v porostech vyskytují např. <i>Astrantia major</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Primula elatior</i>. V jarním aspektu je roztroušeně, místy i velmi hojně, přítomen <i>Allium ursinum</i>. Ze vzácnějších a ohrožených druhů se zde vyskytují čteněji <i>Lilium martagon</i> a karpatský prvek <i>Isopyrum thalictroides</i>. Při jižním okraji lokality na mírné elevaci s dřívější těžbou kamene se vyskytují druhotné, výrazněji degradované porosty odlišného charakteru. Jedná se o sušší porosty přiřaditelné subasociaci <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum primuletosum veris</i>. V bylinném patře se z diagnostických druhů subasociace vyskytuje čteně <i>Primula veris</i>, dále se ze suchomilnějších druhů vyskytují <i>Viola hirta</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Clinopodium vulgare</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, velmi vzácně byl i <i>Lathyrus niger</i>.</p>
<p><b>L1 Mokřadní olšiny (dle katalogu biotopů ČR)</b></p>	<p>1,6</p>	<p>Mokřadní olšiny se na lokalitě vyskytují na více místech, ale jen velice maloplošně a většinou v nepříliš typické podobě. Nejtypičtější porost přiřaditelný asociaci <i>Carici acutiformis-Alnetum</i> se vyskytuje ve střední části lokality. Ve stromovém patře dominuje <i>Alnus glutinosa</i>. V bylinném patře zpravidla dominuje <i>Carex acutiformis</i>, z dalších typických druhů se vyskytují např. <i>Carex acuta</i>, <i>C. elongata</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Iris pseudacorus</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, <i>Scutellaria galericulata</i> aj. Vyskytuje se i ohrožená <i>Cardamine dentata</i>.</p>



<p><b>Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>) 6410</b> (dle katalogu biotopů ČR T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky)</p>	<p>11,8 (pouze vyhraněné porosty, další plochy jsou přechodné k jiným typům vegetace)</p>	<p>Vegetace střídavě vlhkých bezkolencových luk je nejhodnotnější luční vegetací lokality. Vyskytuje se na stanovištích s kolísající vlhkostí během roku, z hlediska dostupnosti živin jsou jejich půdy chudší až středně bohaté. Na lokalitě se tak dochovaly na místech, která nebyla v minulosti ovlivněna intenzifikací zemědělského hospodaření. Nejjachovější a nejrozmanitější porosty se nacházejí na tzv. Velké louce. Zde se bezkolencové louky vyskytují na slatinném podkladě, v jiných částech lokality se nacházejí na půdách hlinitých. Oproti porostům na Velké louce se vyznačují menším výskytem diagnostických druhů (z hlediska počtu druhů a zpravidla i jejich kvantitativního zastoupení) a menší variabilitou stanovištních podmínek a druhového složení. Charakteristický a často i dominantní druh tohoto typu vegetace - bezkolenc (<i>Molinia</i> sp.) ve vegetaci střídavě vlhkých luk lokality Zbytka často chybí nebo se vyskytuje jen velmi vzácně až roztroušeně. Skupina diagnostických druhů svazu <i>Molinion</i> je však v území velice hojně zastoupena (především na Velké louce) a jedná se o druhy, které mají jen velmi omezený přesah do jiných typů vegetace. Mezi ně patří zejména <i>Betonica officinalis</i>, <i>Carex panicea</i>, <i>Molinia</i> sp., <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Selinum carvifolia</i>, <i>Silaum silaus</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>Carex flava</i>, <i>Succisa pratensis</i>, <i>Valeriana dioica</i>, s menším přesahem do jiných typů vegetace lze za diagnostické druhy svazu <i>Molinion</i> na lokalitě považovat <i>Colchicum autumnale</i>, <i>Briza media</i>, <i>Equisetum palustre</i>, <i>Galium boreale</i>, <i>Inula salicina</i>. Na tento typ vegetace je vázána také celá řada vzácných a ohrožených druhů rostlin. Jsou to např. <i>Allium angulosum</i>, <i>Carex davalliana</i>, <i>C. distans</i>, <i>C. hostiana</i>, <i>C. lepidocarpa</i>, <i>Crepis praemorsa</i>, <i>Dactylorhiza incarnata</i>, <i>Iris sibirica</i>, <i>Ophioglossum vulgatum</i>, <i>Orchis militaris</i>, <i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i>, <i>Polygala amarella</i> aj. Tento typ vegetace je na lokalitě značně variabilní, podrobný popis obsahují zprávy z botanických průzkumů Gerža 2011 a 2012.</p>
<p><b>Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) 6210</b> (dle katalogu biotopů ČR T3.4 Širokolisté suché trávníky)</p>	<p>0,4</p>	<p>Tato vegetace se vyskytuje na mírných vyvýšeninách terénu v nivě Dědiny a představuje nejsuchomilnější typ luční vegetace v rezervaci. Byla zaznamenána na třech plochách v komplexu střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu <i>Molinion</i> a vždy k nim vykazuje mírnou inklinaci. Plochy nebyly výrazněji ovlivněny intenzifikací zemědělské výroby a jedná se tak o poměrně zachovalou polopřirozenou vegetaci. Porosty nemají výraznou dominantu a jejich složení je poměrně homogenní. Hojněji bývají zastoupeny trávy <i>Bromus erectus</i> a <i>Avenula pubescens</i>, pokud je vynechána první seč nebo nejsou plochy posečeny vůbec, tvoří nápadný aspekt hojná <i>Betonica officinalis</i>. Ze suchomilnějších druhů se dále vyskytují např. <i>Agrimonia eupatoria</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Carex flacca</i>, <i>Festuca rupicola</i>, <i>Inula salicina</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Ononis spinosa</i> a další. Vzácný až roztroušený výskyt některých mezofytů nebo dokonce i mírně vlhkomilnějších druhů dokládá nevyhraněnost vegetace širokolístých suchých trávníků na lokalitě a jejich přechod ke střídavě vlhkým loukám.</p>

<p><b>Extenzivní sečené louky nížin až podhůří</b> (<i>Arrhenatherion</i>, <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>), <b>6510</b> (dle katalogu biotopů ČR T1.1 Mezofilní ovsíkové louky)</p>	<p>4,8</p>	<p>Tato vegetace není v území vyvinuta v typické podobě, jedná se vždy o porosty v různé míře degradované či jako regenerující porosty po předchozím zornění. Osidluje elevace v JZ části a dále mírné vyvýšeniny v nivě Dědiny ve V části rezervace. Pro složení vegetace v území je charakteristická převaha vysokých trav, které vytvářejí vícevrstvé porosty. Jsou to zejména <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Avenula pubescens</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Festuca pratensis</i> a <i>Poa pratensis</i> agg. V území lze rozlišit tři typy mezofilních luk, které se liší skladbou a ekologií stanoviště. Na mírných vyvýšeninách v nivě Dědiny se vyskytují eutrofní porosty přiřaditelné asociaci <i>Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris</i>. Jedná se o mezické až vlhčí porosty představující přechody k aluviálním psárkovým loukám. Druhý typ se nachází na svazích mírného hřebítka v JZ části rezervace (Zadní louka, Vojtěšková louka). Tyto plochy byly v nedávné minulosti zorněny, složení vegetace se však vyznačuje postupně zvyšující se diverzitou a ústupem ruderálních a původně vysetých druhů. Tato vegetace má sušší charakter a blíží se asociaci <i>Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris</i>, která představuje přechod k suchým širokolistým loukám svazu <i>Bromion erecti</i>. Třetí typ ovsíkových luk nachází na elevaci pramenitové kupy v JV části Velké louky. Jedná se opět o porosty suššího charakteru, ale odlišné skladby. Z druhů zde převládá <i>Avenula pubescens</i> a zejména <i>Galium mollugo</i> agg.</p>
<p><b>Zásaditá slatiniště 7230</b> (dle katalogu biotopů ČR biotop R2.1 Vápnitá slatiniště)</p>	<p>méně než 0,1</p>	<p>Vegetace vápnitého slatiniště svazu <i>Caricion davallianae</i> se v současnosti vyskytuje na velmi malé ploše (cca 110 m<sup>2</sup>) v JZ části Velké louky. Nejedná se o typickou vegetaci svazu, ale spíše jen o porost, který vykazuje určité atributy vápnitých slatinišť a má k této vegetaci nejbliže. V porostu se nejvíce uplatňují druhy <i>Eriophorum angustifolium</i> a <i>Carex panicea</i>. Z diagnostických druhů svazu jsou dále přítomny <i>Carex davalliana</i>, <i>Juncus articulatus</i> a <i>Valeriana dioica</i>. Dále jsou přítomny např. <i>Carex disticha</i>, <i>Equisetum palustre</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i> či <i>Serratula tinctoria</i>. Plocha je ale velice významná, neboť zde dochází k regeneraci na lokalitě dříve se hojně vyskytujícího se typu vegetace, který v důsledku negativních činitelů takřka vymizel.</p>
<p><b>Vegetace vysokých ostřic, biotop M1.7</b> (dle katalogu biotopů ČR)</p>	<p>8,3</p>	<p>Vegetace vysokých ostřic je na lokalitě dosti variabilním typem. Vyskytuje se v podmáčených sníženinách s vyšším obsahem živin. Na lokalitě lze vylišit několik asociací a dalších vegetačních typů. Jsou to asociace <i>Caricetum gracilis</i> (nejrozšířenější), <i>Caricetum acutiformis</i>, <i>Caricetum distichae</i>, <i>Phalaridetum arundinaceae</i>. U porostů vysokých ostřic dochází na lokalitě k expanzi do hodnotnější a druhově bohatší vegetace střídavě vlhkých bezkolencových luk, což je jev silně nežádoucí. Vysoké riziko představuje zejména expanze druhu <i>Phalaris arundinacea</i>, která vytváří až jednodruhové porosty.</p>

<b>Aluviální psárkové louky, biotop T1.4</b> (dle katalogu biotopů ČR)	15,2	Vegetace hodnotitelná jako aluviální psárkové louky se nachází v S a V části území a představuje plošně nejrozšířenější typ luční vegetace. Jedná se zpravidla o druhově chudší kulturní louky, které v minulých desetiletích prošly výraznými změnami v druhovém složení zejména vlivem změn v zemědělském hospodaření. Vegetace je ovlivňována záplavovou vodou a přísunem živin při pravidelných jarních záplavách, po déle trvajících vydatných deštích mohou být krátkodobě zaplaveny i v létě. Na složení vegetace se uplatňují druhy se širokou vlhkostní amplitudou, které po narušení dobře regenerují. Tento typ vegetace je na lokalitě značně variabilní, podrobný popis obsahují zprávy z botanických průzkumů Gerža 2011 a 2012. Ještě před cca 10-15 lety se jednalo o celkem jednotvárné, druhově velice chudé porosty zpravidla s dominancí psárky luční. V následujících letech však došlo k poměrně velkému rozrůznění vegetace v závislosti na ekologických podmínkách stanoviště a k dosti velkému zvýšení druhové bohatosti. Tento trend regenerace porostů je stále zřejmý a postupně se zde na těchto místech vyvíjí z přírodovědeckého hlediska celkem hodnotná vegetace.
<b>Vlhké pcháčové louky, biotop T1.5</b> (dle katalogu biotopů ČR)	1,7	Tato vegetace není na lokalitě vyvinuta v typické podobě. Jedná se vždy o různě degradované porosty zejména eutrofizací nebo vegetaci odvozenou od střídavě vlhkých bezkolencových luk po expanzi <i>Scirpus sylvaticus</i> . Rozmanitost vlhkostních a trofických podmínek a geneze porostů jsou příčinou variability této vegetace. Na lokalitě lze rozlišit tři hlavní typy. Podrobný popis vegetace obsahují zprávy z botanických průzkumů Gerža 2011 a 2012.

Popisy vegetace jsou převzaty ze zpráv botanických průzkumů Gerža 2011 a 2012, mírně upraveno a zkráceno.

## B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>rostliny:</b>			
<b>violka vyvýšená</b> ( <i>Viola elatior</i> )	desítky kvetoucích exemplářů	kriticky ohrožená	Roste v lemech lužních lesů a křovin, v nivách velkých řek, vzácně i na slatinách, na půdách vlhkých, zaplavovaných, v pásmu od nížin do pahorkatin. Na lokalitě jsou to lesní lemy, popř. přilehlé, méně zapojené lesní porosty na více místech.
<b>huseník hajní</b> ( <i>Arabis nemorensis</i> )	tisíce kvetoucích exemplářů	kriticky ohrožený	Roste na slatinných loukách nebo ve světlejších lužních lesích. Dříve rostl roztroušeně v úvalech velkých řek. Na lokalitě roste zejména v JV části velké louky.
<b>třtina pestrá</b> ( <i>Calamagrostis varia</i> )	stupeň pokryvnosti 2-4 na ploše 50m <sup>2</sup>	silně ohrožená	Roste na kamenitých a travnatých stráních, ve světlých lesích a křovinách, štěrkovitých sutích a v lavinových žlebech, na vápencích a dolomitech, od podhorského po subalpínský stupeň. Dominantní druh vysokobylinných niv svazu <i>Calamagrostion variae</i> . Výskyt na lokalitě: nesouvisle po obou březích příkopu podél JZ okraje Velké louky, místy slabě přesahuje do Velké louky, soustředěn do okolí břízy a osiky.
<b>vstavač vojenský</b> ( <i>Orchis militaris</i> )	kolem deseti a více kvetoucích exemplářů	silně ohrožený	Rostlina teplých a slunných luk a strání, ale i světlých křovin a lesních lemů. S oblibou roste na vápnatých půdách, které jsou většinou sušší, objevuje se však i na stanovištích dosti vlhkých. Současný výskyt JV část Velké louky. V nedávné minulosti také v křovinách a lemech v Z části elevace v J části lokality.
<b>prstnatec pleťový</b> ( <i>Dactylorhiza incarnata</i> )	početnost kolísá, v roce 2011 dosti hojně (desítky exemplářů)	silně ohrožený	Vyhledává slunná a stále dostatečně vlhká stanoviště, slatiny, břehy vodních ploch, roste především na vápenci, v pásmu od nížiny do podhůří. Na lokalitě pozorován v roce 2011 zejména v porostech s dominantní <i>Equisetum palustre</i> . Současný výskyt J část Velké louky, v roce 2012 na více místech.
<b>zvonečník hlavatý</b> ( <i>Phyteuma orbiculare</i> )	desítky kvetoucích exemplářů	silně ohrožený	Roste na loukách, na slatinách a v olšínách. Na lokalitě roste na více místech, avšak četnost výskytu klesá. V současnosti několik málo desítek kvetoucích rostlin na Velké louce a na Česnekové louce.
<b>kosatec sibiřský</b> ( <i>Iris sibirica</i> )	na více místech jednotlivé trsy nebo velice řídké porosty na malých plochách	silně ohrožený	Roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách, v mokřinách, v pásmu od nížiny až do podhůří. Výskyt se jeví sice jako relativně stabilizovaný, ale velmi málo početný.
<b>česnek hranatý</b> ( <i>Allium angulosum</i> )	desítky kvetoucích exemplářů	silně ohrožený	Roste v nížinách a pahorkatinách na vlhkých až mokřadních loukách, slatinách a travnatých březích řek. Světlo milná rostlina, preferuje střídavě vlhké až mokré, výživné, hluboké, slabě zásadité až kyselé půdy, snáší i zvýšený obsah rozpustných solí. Současný výskyt na lokalitě na louce ve střední severní části lokality.

<b>ostřice Hostova</b> ( <i>Carex hostiana</i> )	desítky exemplářů	silně ohrožená	Roste na bazických slatinných rašeliníštích a jejich lučních okrajích, na minerálně bohatých půdách, dobře snáší rozkolísaný vodný režim. Těžiště výskytu je v podhorských polohách, vzácně se vyskytuje v nížinách, do horských poloh nezasahuje. Patří mezi typické druhy svazu <i>Molinion</i> . Výskyt v JZ části Velké louky se ve srovnání se stavem v 90. letech jeví jako relativně stabilizovaný.
<b>ostřice šupinoplodá</b> ( <i>Carex lepidocarpa</i> )	dvojice plodících trsů	silně ohrožená	Vyskytuje se na slatinných rašeliníštích s vysokým obsahem bázi, svým výskytem indikuje vápnité slatiny, je charakteristickým druhem svazu <i>Caricion davallianae</i> . Vyskytuje se také na prameništích a podél horských bystřin ve vápencových oblastech. Těžiště výskytu má v podhorském vegetačním stupni. Současný výskyt: JZ část Velké louky.
<b>ožanka čpavá</b> ( <i>Teucrium scordium</i> )	dříve zaznamenán na lokalitě v desítkách exemplářů	silně ohrožená	Roste na březích rybníků a řek, na bažinatých loukách, v lemech lužních lesů, v příkopech, často na půdách mírně zasolených s porosty vysokých ostřic. Druh v posledních letech neověřen.
<b>krušík polabský</b> ( <i>Epi-pactis albensis</i> )	vzácně	silně ohrožený	Roste v nížinách a pahorkatinách, typickými stanovišti jsou lužní lesy, někdy se vyskytuje i na okrajích cest a v příkopech. Patrně hojnější, ale přehlížený. Zaznamenán v SZ části lokality Zbytka, mimo PR také v topolovém porostu u Litě.
<b>kostival český</b> ( <i>Symphytum bohemicum</i> )	roztroušeně až dosti hojně	ohrožený	Roste na vlhkých loukách a v lužních lesích, na březích vodních toků, na místech zjara zaplavovaných, v pásmu od nížiny do pahorkatiny. Vlhké až zamokřené louky a lada, vlhké lesy, vrbiny, lesní lemy. Výskyt častěji ve slatinné části území (JZ partie kolem Velké louky).
<b>ostřice Davallova</b> ( <i>Carex davalliana</i> )	desítky trsů	ohrožená	Střídavě vlhké bezkolencové louky vlhčího charakteru. Výskyt v JZ části Velké louky relativně stabilizovaný.
<b>pampelišky bahenní</b> ( <i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustre</i> ): <i>T. brandenburgicum</i> , <i>T. bavaricum</i> , <i>T. fascians</i> , <i>T. hollanicum</i> , <i>T. mendax</i> , <i>T. paucilobum</i> , <i>T. subalpinum</i> , <i>T. skalinskanum</i>	jednotlivé exempláře až desítky	ohrožené	Druhy jsou vázány na luční vegetaci, zejména na společenstva střídavě vlhkých bezkolencových luk od vegetace vlhkomilnější inklinující ke slatiníštím nebo naopak suchomilnější inklinující k suchým širokolistým trávníkům. Bahenní pampelišky se vyskytují roztroušeně jen na ploše Velké louky (zejména JZ část, méně SZ část a přibližně střední část).
<b>upolín evropský</b> ( <i>Trollius altissimus</i> )	roztroušeně, lokálně i dosti hojně	ohrožený	Vlhké louky a lada, vlhčí lesy a lesní lemy. Roztroušeně po téměř celé lokalitě, mimo více degradované louky ve V a SV části.
<b>bledule jarní</b> ( <i>Leucojum vernum</i> )	desetitisíce	ohrožená	Roste ve vlhkých listnatých lesích, v lužních a suťových lesích a na vlhkých loukách, v pásmu od nížin až do hor. Porosty jasanovo-olšových luhů, ojediněle i louky, zejména JV část lokality.
<b>prstnatec májový</b> ( <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožený	Druh roste od nížin až do hor, převážně na vlhčích nebo bažinatých loukách, alkalických nebo kyselých. Ve Zbytkách kriticky ohrožen vymřením. Celkem pravidelně pozorován na Velké louce SZ remízu, v roce 2011 ojediněle také SV okraj.

<b>hadilka obecná</b> ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	desítky	ohrožená	Roste na vlhkých až mokřích loukách a pastvinách, ve světlých lesích, na půdách zásaditých až neutrálních, humózních, jílovitých. Druh je značně nenápadný a v lučních porostech se obtížně hledá. Celková početnost je jistě podstatně větší. Současný známý výskyt: JV část Velké louky, spodní část Vojtěškové louky v Z části a na Zadní Šitinově louce.
<b>lilie zlatohlavá</b> ( <i>Lilium martagon</i> )	roztroušeně	ohrožená	V lesích a břehových porostech dubohabřin zejména v severozápadní části.
<b>vemeník dvoulistý</b> ( <i>Platanthera bifolia</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožený	Roste ve světlých lesích a v křovinách, také na otevřených slatinných loukách, na půdách suchých až vlhkých. V lesních porostech a ojediněle na slatinných loukách.
<b>vemeník zelenavý</b> ( <i>Platanthera chlorantha</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožený	Roste v listnatých lesích a jejich lemech, vyskytuje se od nížin až po subalpínský stupeň. V lesních porostech a ojediněle na slatinných loukách.
<b>řeřišnice bahenní</b> ( <i>Cardamine dentata</i> )	roztroušeně na více místech	C2 – silně ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Zamokřené louky (porosty vysokých ostřic), vlhčí lesní porosty, břehy potoka a odvodňovacích příkopů, odstavená koryta. Na více místech přírodní rezervace, např. Velká louka včetně remízu, při Dědině, ve Vaněčkově olšině, na Hrnčířově louce a jinde na zamokřených místech
<b>ostřice oddálená</b> ( <i>Carex distans</i> )	jednotlivé exempláře	C2 – silně ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Vyskytuje se zejména na mírně zasolených, humózních i hlinitých půdách na slaniskách, loukách a pastvinách, v příkopech, apod. Kromě toho je k nalezení i na slatinách s vysokým obsahem bází, na vápnatých prameništích a na karpatských travertinových slaniskách. Je tolerantní vůči kolísání hladiny podzemní vody na lokalitách. Na dvou místech Velké louky, v severozápadní části a početněji v jihovýchodní části u lesa.
<b>ostřice vyvýšená</b> ( <i>Carex elata</i> )	několik trsů	C3 – ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Nejčastěji na březích rybníků, ale někdy roste i na vlhkých loukách nebo v bažinových olšinách. Vyžaduje vysokou hladinu vody (někdy tvoří bulvy trčící přímo z vodní hladiny). Preferuje plné oslunění, ale je schopná přežívat i v polostínu. V severní části Velké louky na několika místech.
<b>ostřice Hartmanova</b> ( <i>Carex hartmanii</i> )	lokálně hojně, na několika čtverečních metrech dominantní porost	C3 – ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Roste na slatinných a rašelinných loukách, v podmáčených olšinách. V severozápadní části Velké louky tvoří na několika čtverečních metrech dominantní porost.
<b>škarda ukousnutá</b> ( <i>Crepis praemorsa</i> )	desítky kvetoucích a desítky sterilních exemplářů	C2 – silně ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Roste ve světlých listnatých lesích a v lesních lemech, na slatinných loukách a pastvinách, s bazickým podkladem. V lokalitě přírodní rezervace na Velké louce.
<b>šachor hnědý</b> ( <i>Cyperus fuscus</i> )	jednotlivé exempláře	C3 – ohrožený dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Roste na mokřích písčínách, na březích a obnažených dnech rybníků, lučních prameništích, slaniskách, na vlhčích, živných, písčitých, hlinitých i zasolených půdách. V lokalitě přírodní rezervace nalezen na několika málo místech (Velká louka, SZ část Zadní louky).

<b>bahnička jednoplevá pravá</b> ( <i>Eleocharis uniglumis</i> subsp. <i>uniglumis</i> )	vždy pospolitě porosty o velikosti několika m <sup>2</sup>	C2 – silně ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Geofyt rostoucí na slatinných a slaných loukách a mokřadech. Roste na více místech: Velká louka (více mikrostanovišť), ZSZ okraj Česnekové louky, mokřiny kolem Severního příkopu.
<b>sítina alpská</b> ( <i>Juncus alpinoarticulatus</i> )	vzácně	C3 – ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Vyskytuje se zejména na slatinných loukách, na lokalitě zjištěna v severní a jihozápadní části velké louky.
<b>vítod nahořklý</b> ( <i>Polygala amarella</i> )	stovky kvetoucích lodyh	C2 – silně ohrožený dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Slatinné a vlhké, kosené, nehnojené louky, semixerotermní porosty, přirozeně či druhotně obnažená místa na živinami bohatých, střídavě vlhkých, často málo propustných půdách alkalické až neutrální reakce. Na lokalitě nalezen v jihovýchodní a jihozápadní části Velké louky
<b>topol černý</b> ( <i>Populus nigra</i> )	několik zbylých exemplářů	C2 – silně ohrožený dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Roste obvykle v lužních lesích (tzv. měkkých luzích) či jako součást břehových porostů, na vlhkých, hlubokých a hlinitých půdách. Výskat na lokalitě podél Dědiny.
<b>bařička bahenní</b> ( <i>Triglochin palustre</i> )	známé nálezy z minulosti	C3 – ohrožená dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR	Roste na bažinných loukách, prameništích, v pásmu od nížin až do hor. Místa nálezu na lokalitě byla soustředěna v jihozápadní části Velké louky
<b>vážky:</b>			
<b>klínatka rohatá</b> ( <i>Ophiozomphus cecilia</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožená	Klínatka rohatá se vyvíjí v čistých nebo málo znečištěných potocích, říčkách a řekách s písčítým nebo šterkovým dnem se slabou vrstvou detritu a přírodními nebo přírodě blízkými břehy. Vyskytuje se od nížin do podhůří. Na lokalitě na příkopec v JZ části.
<b>brouci:</b>			
<b>lesák rumělkový</b> ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )	jednotlivé exempláře až desítky jedinců	silně ohrožený	Dospělce je možno najít v kmenech v časnějším stadiu rozpadu, nezřídka i v čerstvě padlých kmenech nebo silnějších větvích. Na lokalitě v místech s dřevní hmotou ve stádiích rozpadu.
<b>střevlík Ullrichův</b> ( <i>Carabus ullrichi</i> )	hojně v lesních partiích rezervace	ohrožený	Pravděpodobně žije dosti početně na většině území lesní části PR Zbytka.
<b>střevlík Scheidlerův</b> ( <i>Carabus scheidleri</i> )	početnější populace	ohrožený	V minulosti výskyt potvrzen odchytém.
<b>chrobák ozbrojený</b> ( <i>Odontaeus armiger</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožený	Žijí skrytým způsobem života, přes den zahrabáni v zemi v biotopech blízkých stepnímu charakteru. Na lokalitě v lesních lemech.
<b>obojživelníci:</b>			

<b>kuňka ohnivá</b> ( <i>Bombina bombina</i> )	stovky	silně ohrožená	Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Lokalizace v příkopech a v severní části lokality.
<b>rosnička zelená</b> ( <i>Hyla arborea</i> )	jednotlivé exempláře	silně ohrožená	Rosnička zelená preferuje slunečné porosty poblíž malých a středně velkých přirozených vodních ploch s bohatou osluněnou pobřežní vegetací. K rozmnožování dochází v malých, často periodických tůňkách, menších rybnících nebo v mělké přibřežní vodě větších vodních nádrží.
<b>skokan zelený</b> ( <i>Rana esculenta</i> )	desítky jedinců	silně ohrožený	Jedná se o hybridního křížence skokana skřehotavého ( <i>Rana ridibunda</i> ) a skokana krátkonohého ( <i>Rana lessonae</i> ). Obývá stejné lokality jako oba rodičovské druhy. Vyskytuje se ve vodních plochách různých typů včetně malých rybníčků, velkých rybníků a jezer, stejně jako v pomalu tekoucích řekách a jejich ramenech. Skokan zelený zimuje na souši nebo ve vodě.
<b>plazi:</b>			
<b>ještěrka obecná</b> ( <i>Lacerta agilis</i> )	desítky jedinců	silně ohrožená	Ještěrka obecná obývá především sušší slunečná místa s nižší bylinnou stepní vegetací a hlubší vrstvou půdy. Vyskytuje se na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stráních, mezích, atd. Žije téměř synantropně na železničních náspech, okrajích silnic, v lozech, pískovnách, zanedbaných zahradách a sádkách. V dubnu a květnu dochází k páření. Koncem května a v červnu kladou samice do půdy vajíčka. Samice vajíčka zahrabává do sypké a mírně vlhké půdy. Mláďata se obvykle líhnou na přelomu července a srpna. Na přelomu září a října se ještěrky přesouvají na svá zimoviště.
<b>ještěrka živorodá</b> ( <i>Zootoca vivipara</i> )	jednotlivé exempláře	silně ohrožená	Denní druh s vyššími nároky na vlhké a mírně zastíněné prostředí. Vyskytuje se od nížin do 1500 m n.m. Dožívá se 16 až 20let. Páří se v dubnu až květnu a převažující vejcoživorodí jedinci rodí živá mláďata v září až říjnu. Živí se drobnými bezobratlými živočichy, žere plže, červy, larvy i dospělce hmyzu ap.
<b>slepýš křehký</b> ( <i>Anguis fragilis</i> )	jednotlivě	silně ohrožený	Slepýš křehký je ještěr s hadovitě protáhlým tělem 25 až 50 cm dlouhým, bez končetin. Hlava je krátká, téměř neoddělená od trupu. Zbarven je hnědavě, žlutavě nebo šedě, středem hřbetu se často táhne tmavý tenký proužek. Žije ve vlhčích listnatých i jehličnatých lesích. Ukrývá se pod kameny a v listí. Jeho potravou jsou nejčastěji žížaly a jiní drobní bezobratlí. Páření probíhá ihned po zimním spánku. K rození mláďat dochází na přelomu července a srpna. Slepýš je vejcoživorodý.
<b>užovka obojková</b> ( <i>Natrix natrix</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožená	Značně přizpůsobivá a na prostředí relativně tolerantní. Užovka obojková osidluje vodní nebo mokřadní stanoviště. Hlavním důvodem jejího markantního úbytku v přírodě je nedostatek přirozené potravy – obojživelníků.



<b>ptáci:</b>			
<b>čáp černý</b> ( <i>Ciconia nigra</i> )	jeden pár	silně ohrožený	Při hnízdění upřednostňuje rozsáhlejší lesy smíšené, listnaté i jehličnaté. Potravu získává v tůních a malých potocích. Hnízdí jednotlivě na stromech.
<b>bekasina otavní</b> ( <i>Gallinago gallinago</i> )	jeden pár	silně ohrožená	Žije skrytě v bažinách, na mokřích loukách a na vypuštěných rybnících. V JZ části kolem příkopů a podél toku Dědiny.
<b>křepelka polní</b> ( <i>Coturnix coturnix</i> )	několik jedinců	silně ohrožená	Žije skrytě v oraništích s různými polními plodinami, na jetelových loukách a půdě ležící ladem. Na lokalitě v severní části.
<b>moták lužní</b> ( <i>Circus pygargus</i> )	jeden pár	silně ohrožený	Hnízdí v otevřené krajině v zaplavovaných územích, na vlhkých loukách, slatinách, bažinách a objevuje se i na obilných polích. Na lokalitě pozorován bez určení hnízdiště.
<b>koroptev polní</b> ( <i>Perdix perdix</i> )	hejno	ohrožená	Obývá extenzivně využívané louky, půdu ležící ladem, remízky, zkulturněné oblasti nížin a středních poloh s lány obilí, jetele a řepy. Na lokalitě se objevuje celé hejno.
<b>moudivláček lužní</b> ( <i>Remiz pendulinus</i> )	jeden pár	ohrožený	Obývá lužní lesy, vrbové houštiny a rákosiny při březích řek, rybníků, jezer a také bažinaté oblasti. Moudivláček je neklidný a aktivní pták, zručně šplhá po rákosových stéblech a v korunách stromů. Pozorován u Dědiny.
<b>slavík obecný</b> ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	6 párů	ohrožený	Hnízdním prostředím slavíka obecného jsou především hustě porostlé břehy vodních toků, okraje listnatých lesů s bohatým podrostem, neudržované zahrady a parky, dále hřbitovy, ale i husté porosty křovin v zemědělské krajině. Naše populace táhnou převážně jihozápadním směrem do zimovišť v tropické Africe severně od rovníku. Hnízdo bývá postaveno nejčastěji na zemi a je zpravidla dobře ukryto v podrostu. Plná snůška obsahuje nejčastěji 5 vajec. Potrava je převážně živočišná, pouze na podzim je doplňována bobulemi.
<b>žluva hajní</b> ( <i>Oriolus oriolus</i> )	6 párů	silně ohrožená	Hnízdí celkem nehojně v nížinách a pahorkatinách. Nevystupuje do vyšších poloh. Hnízdním prostředím jsou především listnaté a smíšené lesy, porosty podél řek, potoků a rybníků, remízky, stromořadí, rozsáhlejší staré parky, zahrady a sady. Hnízdo staví na vodorovně rostlých vidlicích větví stromů. Snůška obsahuje nejčastěji 4 vejce. Potravu tvoří hmyz, pavouci, měkkýši a dužnaté plody různých dřevin. Je přísně tažným druhem.

Zdroj: [www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz), [www.biolib.cz](http://www.biolib.cz)

### C. Útvary neživé přírody

Specifická hydrogeologická a geomorfologická struktura území s meandrujícím tokem Dědiny a intermitentními toky, s půdami lužních a slatinných ekosystémů, kvartérními sladkovodními vápenci a pramenými vývěry.

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

### A. Typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
<b>Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy</b> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) <b>91E0</b>	17,63	popis přírodního stanoviště je uveden v kap. 1.7.2
<b>Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách</b> ( <i>Molinion caeruleae</i> ) <b>6410</b>	11,8 % vyhraněných porostů	popis přírodního stanoviště je uveden v kap. 1.7.2
<b>Smíšené lužní lesy s dubem letním</b> ( <i>Quercus robur</i> ), <b>jilmem vazem</b> ( <i>Ulmus laevis</i> ), <b>j. habrolistým</b> ( <i>U. minor</i> ), <b>jasanem ztepilým</b> ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) nebo <b>j. úzkolistým</b> ( <i>F. angustifolia</i> ) <b>podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie</b> ( <i>Ulmenion minoris</i> ) <b>91F0</b>	8,82	popis přírodního stanoviště je uveden v kap. 1.7.2

### B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>kuňka ohnivá</b> ( <i>Bombina bombina</i> )	stovky	silně ohrožená	Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplozené samičky kladou vajíčka ve shlucích především v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech.

## 1.9 Cíl ochrany

Zachovat či zlepšit stav slatinných, mokřadních, lesních i lučních ekosystémů. Zajistit podmínky pro udržování diversity druhů i společenstev a pro zachování vitálních populací ohrožených druhů. Zachování či dotvoření horizontální, vertikální a druhové struktury lesních porostů odpovídající stanovišti spolu s ponecháním vybraných téměř bezzásahových porostů a kostry z jednotlivých stromů a hloučků po celé ploše do rozpadu. Dlouhodobým cílem je zajištění stabilní populace kuňky ohnivé a dalších zvláště chráněných či ohrožených druhů živočichů a rostlin.

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně – Lokalita se nachází asi 0,5 km severovýchodně od Českého Meziříčí. Jedná se o mozaiku lužního lesa a slatinných luk, která je považována za poslední velkou lokalitu slatin ve východních Čechách. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 256–263 m n. m.. Reliéfem je slabě rozčleněná údolní niva Dědiny.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, soustavě Česká tabule, podsoustavě Východočeská tabule, celku Orlická tabule, střední části podcelku Třebechovická tabule a okrsku Českomeziříčská kotlina.

Českomeziříčská kotlina je tektonicky podmíněná sníženina v povodí Dědiny. Rovinný reliéf při údolí Dědiny v oblasti jaroměřské synklinály je uzavřen hřbetem libřické antiklinály na západě a hřbety opočenského hřbetu na východě.

Geologie a pedologie – Dle Demka (1987) leží Českomeziříčská kotlina na slínovcích a spongilitech středního turonu. Dle typologie TKSP je převažujícím typem půd glejová fluvizem. Geologické podloží lokality tvoří druhohorní sedimenty svrchnokřídového stáří. Jedná se o vápenité, písčité i spongilitické slínovce až jílovité vápenité pískovce a jílovce. Na většině plochy jsou křídové horniny překryty čtvrtohorními sedimenty (drobnozrnny štěrkopisek, povodňové a sprašové hlíny, přeplavené deluviální jíly), místy se vyskytují také humolity. Geologické podloží je v oblasti porušeno tektonickou poruchou označovanou jako opočenská flexura, podél níž došlo k vertikálnímu posunu jednotlivých ker (v maximu až o 70 m). Na tuto poruchu, která se v křídových sedimentech projevuje jako systém několika souběžných zlomů, byly v minulosti vázány poměrně vydatné vývěry podzemní vody bohaté vápníkem (Gerža 2012).

Z půdních typů převažují na lokalitě pararendziny (slínovatky) – v severní a severovýchodní části a černice (místy s výskytem luční křídý) – v jižní a jihozápadní části. Podél toku Dědiny se vyskytují fluvizemě (naplavené půdy), v jihozápadní části lokality kambizemě (hnědé lesní půdy). V jihovýchodní části jsou zastoupeny také organozemě (slatinná typická a glejová rašelina). Mocnost rašelinných horizontů v blízkosti Jezírka je až přes 120 cm (Dvořáková 1988). Tato hodnota je však v rámci lokality spíše ojedinělá. V místech s výskytem organozemí a černic došlo při dlouhodobém poklesu půdní vlhkosti (v důsledku vodárenských odběrů) ke značné mineralizaci půdní organické hmoty a k poklesu půdního povrchu (Gerža 2012).

Hydrologie – Lokalita se nachází v povodí Dědiny. Řeka Dědina je pravostranný přítok Orlice a zájmovým územím protéká v ř.km 16,000 – 18,180. Celková délka toku je 56,650 km, z čehož 2,180 km se nachází v ploše přírodní rezervace, plocha povodí je 333,2 km<sup>2</sup>. Číslo hydrologického pořadí je 1-02-03-025. Řeka Dědina protéká podél severní a západní hranice zájmového území a v tomto úseku se jedná o meandrující tok přírodního charakteru. Nad Českým Meziříčím ústí do Dědiny Litá, která obtéká území z jihu. Tok Lité má podobu melioračního lichoběžníkového příkopu a v minulosti byl opakovaně výrazně upravován. V souvislosti s odvodňovacími a protipovodňovými pracemi u Pohorí kolem r.1930 byl úsek Lité pod Jezírkem a navazující koryto ústící do jižní větve Dědiny nahrazeny rovným příkopem. K dalším zásadním změnám došlo v rámci stavby „Odvodnění zemědělských pozemků v oblasti Opočenské kotliny“ v šedesátých letech 20. stol. Litá byla přeložena jižněji a nabyla melioračního charakteru, větší část starého koryta byla zasypana.

Zájmové území je protkáno systémem mělkých i hlubších odvodňovacích příkopů (nejvýznamnější je tzv. Severní příkop procházející loukami v severovýchodní části území). Dále jsou pro lokalitu charakteristické četné sníženiny s intermitentními toky zčásti pravděpodobně vzniklými zazemněním starých meandrů Dědiny, která zde dnes teče okrajovou částí nivy. Nejvýznamnější je tzv. Černá voda procházející lokalitou od V na Z. Zatímco jižní, z velké části slatinná část Zbytek, je i dnes do jisté míry dotována artézskou vodou, severní část je závislá spíše na záplavách, které přicházejí dosti pravidelně v jarních měsících a někdy také v letním období. Při větších přívalech však bývá lokálně zaplavována i slatinná část lokality, čímž je do ní zanášen alochtonní materiál a zvyšuje se trofie půd, zejména v terénních sníženinách. Velmi citelný dopad měla v tomto směru povodeň v r. 1998, při níž byla zaplavována převážná část rezervace.

Od 70. let 20. století jsou intenzivně využívány vodní zdroje artézských vod, zejména pro zásobování města Hradec Králové. Tyto změny měly výrazný vliv na vodní režim území. V souvislosti se strmým

poklesem hladiny podzemních vod došlo k postupnému vymizení přirozených vodních vývěrů. Snížená hladina podzemní vody má také vliv na zrychlení dekompozice slatiny a eutrofizaci prostředí (společně s lokálním dočasným zorněním v minulosti).

Klimatologie – Sledovaná lokalita je součástí mírně teplé oblasti České republiky (MT11).

Označení regionu	mírně teplý
Počet dní s teplotou alespoň 10°C	140-160
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Průměrná roční teplota	7,9°C
Průměrné roční srážky	666 mm

Konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice v Jaroměři, údaje o srážkových úhrnech ze stanice České Meziříčí.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
36	33	33	44	58	70	79	79	53	47	41	40	613

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
-3,0	-1,6	2,6	7,2	12,8	15,8	17,7	16,8	13,2	7,6	2,8	-1,0	7,6

Geobotanická rekonstrukce – z dříve zpracovaných plánů péče (1996 a 2005) vyplývá, že by geobotanická rekonstrukce byla velice složitá zejména z důvodu silného antropogenního ovlivnění krajiny v 19. a ve 20. století. Přibližně 46 % území přírodní rezervace je tvořeno lesními pozemky, přičemž lesnatost území se v průběhu 20. století zvýšila na úkor dříve rozsáhlejších lučních společenstev, což je doložitelné zejména ze starých mapových podkladů. Část lesů byla založena, část vznikla spontánně na místech dřívějších luk.

Charakteristika vegetace – na území přírodní rezervace se z lesních porostů vyskytují výhradně listnaté porosty, převážně se skladbou blízkou přirozené druhové skladbě. Lužní lesy mají převážně charakter tvrdého luhu nížinných řek zastoupených asociací *Quercus-Ulmetum* (podsv. *Ulmion*) a údolních jasanovo-olšových luhů zastoupených asociací *Pruno-Fraxinetum* (podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*). V menší míře jsou přítomny hercynské dubohabřiny asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*. V luční vegetaci převládají více či méně degradované louky podél Dědiny, které mají svým složením a charakteristikami stanoviště nejbližší k nížinným aluviálním loukám svazu *Deschampsion cespitosae*. Hojně jsou zastoupeny porosty vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion gracilis*. Nejcennějšími společenstvy přírodní rezervace jsou střídavě vlhké bezkolencové louky svazu *Molinion caeruleae*, zejména v oblasti tzv. Velké louky ale i na dalších místech. V minulosti se na území přírodní rezervace vyskytovaly také vápnité slatiny svazu *Caricion davalliana*, které však zejména v druhé polovině 20. století zcela vymizely. V současnosti však dochází na malé ploše k jejich regeneraci.

Botanika – Celkový počet historicky zaznamenaných taxonů na území evropsky významné lokality a přírodní rezervace Zbytky a v jejím blízkém okolí je vzhledem k rozloze lokality velmi vysoký (více jak 700) a má stále stoupající tendenci. V období 1991 - 2004 bylo v území nalezeno cca 630 taxonů, z toho přibližně 22 % pouze na ploše evropsky významné lokality a 12 % jen mimo její území (Hájek 2009). Na lokalitě je bohatě zastoupena široká škála diagnostických druhů střídavě vlhkých luk včetně druhů vzácných a ohrožených. K těmto druhům patří zejména bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), ostřice chabá (*Carex flacca*), ostřice plstnatá (*C. tomentosa*), na vlhčích místech vzácně ostřice oddálená (*Carex distans*), ostřice Hostova (*C. hostiana*), dále ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), vzácně prstnatec plet'ový (*Dactylorhiza incarnata*), svízel severní (*Galium boreale*), oman vrboolistý (*Inula salicina*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea* agg.), vzácně zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), koromáč olešník

(*Silaum silaus*), čertkus luční (*Succisa pratensis*). Místy lze na tzv. Velké louce nalézt v návaznosti na bezkolencové louky velmi malé plochy porostů nízkých ostřic s převahou ostřice prosové (*Carex panicea*) popř. i ostřice obecné (*C. nigra*), kde se vyskytují i další druhy typické pro slatinné louky svazu *Caricion davallianae*. Jsou to ostřice žlutá (*Carex flava* agg.), ostřice Davallová (*C. davalliana*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*). Společenstva bohatých slatinišť svazu *Caricion davallianae*, dokumentovaná v dřívějších pracích (Válek 1951, Kubelková 1955, Kopecký 1961) však již zcela vymizela. V současnosti však dochází na malé ploše v oblasti Velké louky k jejich regeneraci.

V zamokřených depresích se vyskytuje vegetace vysokých ostřic, kde dominují druhy ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice kalužní (*C. acutiformis*), ostřice dvouřadá (*C. disticha*), ostřice pobřežní (*C. riparia*) a chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Z dalších typických druhů se vyskytují např. ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), ostřice liščí (*C. vulpina*), svízel bahenní (*Galium palustre*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), kyprej obecný (*Lythrum salicaria*), máta vodní (*Mentha aquatica*), vzácně smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), lipnice bahenní (*Poa palustris*), velmi vzácně ohrožená ožanka čpavá (*Teucrium scordium*), v posledních letech však nepozorována. Na místech s dlouho stagnující vodou v lučních mokřinách, podél odvodňovacích příkopů a ve vyježděných kolejkách se maloplošně vyskytují většinou obtížně hodnotitelné porosty s druhy jako pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), psárka luční pravá (*Alopecurus geniculatus*), psárka plavá (*A. aequalis*), oman britský (*Inula britannica*), psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*), bahnička bahenní (*Eleocharis palustris* agg.), rukev obecná (*Rorippa sylvestris*), rukev bažinná (*R. palustris*), mochna husí (*Potentilla anserina*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), sítina smáčknutá (*J. compressus*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*) aj. Na pobřeží kanálů a odvodňovacích příkopů s trvale proudící vodou se vyskytují např. druhy potočnick vzpřímený (*Berula erecta*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), pomněnka bahenní (*Myosotis scorpioides*), krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*), zepar vzpřímený (*Sparganium erectum*), rozrazil drchničkovitý (*Veronica anagallis-aquatica*).

Vegetace vlhkých pcháčových luk svazu *Calthion palustris* není na lokalitě vyvinuta většinou v typické podobě a dosti často se jedná o jen maloplošné porosty. Druhy typické pro tuto vegetaci se dosti často vyskytují i jako součást dalších lučních společenstev. Jsou to např. druhy pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), pcháč šedý (*C. canum*), tužebníků jilmový (*Filipendula ulmaria*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), kuklík potoční (*Geum rivale*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), upolín evropský (*Trollius altissimus*).

Na menších vyvýšených místech se vyskytuje vegetace svazu *Bromion erecti* tvořená suchomilnějšími druhy. Jsou to např. řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), zběhovec lesní (*Ajuga genevensis*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*), tužebníků obecný (*Filipendula vulgaris*), jahodník trávence (*Fragaria viridis*), svízel syříšťový (*Galium verum*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), jehlice trnitá (*Ononis spinosa*), len počistivý (*Linum catharticum*), vzácně mochna sedmílistá (*Potentilla heptaphylla*) a vítod chocholatý (*Polygala comosa*), praskyřník mnohokvětý (*Ranunculus polyanthemos*), vzácně pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*), violka srstnatá (*Viola hirta*). V lesních lemech na sušších stanovištích se dále vyskytují (*Brachypodium pinnatum*), (*Clinopodium vulgare*), (*Astragalus glycyphyllos*), (*Centaurea scabiosa*), velmi vzácně (*Trifolium medium*), (*Bupleurum falcatum*), ojedinele (*Veronica teucrium*). K typickým druhům mezofilních luk patří na lokalitě např. (*Arrhenatherum elatius*), (*Achillea millefolium* agg.), (*Knautia arvensis*), (*Centaurea jacea*), (*Galium album*) aj.

Více degradované louky při severovýchodních a východních okrajích lokality jsou tvořeny obecnějšími lučními druhy s širší ekologickou amplitudou, které se podle stanovištních podmínek vyskytují i v jiných typech luční vegetace. Jsou to např. druhy psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), kakost luční (*Geranium pratense*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), lipnice luční (*Poa pratensis* agg.), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*).

Lesní porosty jsou zastoupeny především lužními lesy charakteru tvrdého luhu a střemchových jasenin, v menší míře jsou zastoupeny i černýšové dubohabřiny. Stromové patro lesních porostů je tvořeno zejména druhy dub letní (*Quercus robur*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), v menší míře jsou zastoupeny např. javor babyka (*Acer campestre*), javor klen (*A. pseudoplatanus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), velmi vzácně se vyskytují lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jilm habrolistý (*Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*) a další. Z keřů jsou zastoupeny např. líska obecná (*Corylus avellana*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hlohy (*Crataegus* sp. div.), zimolez obyčejný (*Lonicera xylosteum*), pomístně velmi hojně střemcha obecná (*Prunus padus*), dále brslen evropský (*Eunonymus europaea*), kalina obecná (*Viburnum opulus*). V bylinném podrostu se vyskytují zejména obec-

nější druhy listnatých lesů jako např. bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), sasanka pryskyřníkovitá (*A. ranunculoides*), kopytník evropský (*Asarum europium*), jarmanka větší (*Astrantia major*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), zvonek kopřivolostý (*Campanula trachelium*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), pryšec sladký (*Euphorbia dulcis*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), vrání oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), pryskyřník kosmatý (*Ranunculus lanuginosus*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*). V tvrdém luhu v jarním aspektu silně dominuje česnek medvědí (*Allium ursinum*). Ve střemchových jasenínách, zejména ve vlhčích partiích se vyskytují dále např. škarda bahenní (*Crepis paludosa*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), zřídka kuklík potoční (*Geum rivale*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*). V jarním aspektu je dosti hojná bledule jarní (*Leucojum vernum*). V porostech charakteru dubohabřin se z typických druhů vyskytují např. jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*), strdivka níci (*Melica nutans*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*). V silně degradovaných porostech na mírné elevaci v jižní části lokality se vyskytují i suchomilnější lesní druhy, jako např. prvosenka jarní (*Primula veris*), violka srstnatá (*Viola hirta*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), ostřice horská (*Carex montana*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*). Na malých silně podmáčených plochách se vyskytují porosty mající charakter až bažinných olšin svazu *Alnion glutinosae*. Zde dominuje ve stromovém patře olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a kromě některých druhů typických pro porosty vysokých ostřic a lužních lesů se v jejich bylinném patře dále vyskytují např. ostřice prodloužená (*Carex elongata*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), opletník plotní (*Calystegia sepium*), řeřišnice bahenní (*Cardamine dentata*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*) aj.

Na lokalitě se vyskytuje velké množství druhů vzácných a ohrožených, včetně velkého podílu druhů v nejvyšších kategoriích ohrožení. Díky tomu se lokalita řadí k nejvýznamnějším botanickým lokalitám východních Čech. Z kriticky ohrožených druhů se zde v současnosti vyskytují nebo byly v nedávných letech zaznamenány huseník hajní (*Arabis nemorensis*) s dosti bohatou populací v posledních letech, třtina pestrá (*Calamagrostis varia*), violka vyvýšená (*Viola elatior*) (na lokalitě na více místech) a osm druhů z okruhu pampelišek bahenních, mezi jinými pampeliška bavorská (*Taraxacum bavaricum*), pampeliška braniborská (*T. brandenburgicum*), pampeliška klamavá (*T. mendax*), pampeliška Skaliňské (*T. skalinskanum*). Většina ohrožených druhů je vázána na luční vegetaci, zejména na společenstva střídavě vlhkých bezkolencových luk od vegetace vlhkomilnější inklinující ke slatiništím nebo naopak suchomilnější inklinující k suchým širokolistým trávníkům. Výrazná většina těchto druhů je koncentrována na oblast tzv. Velké louky. K těmto druhům patří např. česnek hranatý (*Allium angulosum*), ostřice Davallová (*Carex davalliana*), ostřice oddálená (*C. distans*), ostřice Hostova (*C. hostiana*), šupinoplodá (*C. lepidocarpa*), škarda ukousnutá (*Crepis praemorsa*), prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*), vstavač májový (*Orchis militaris*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare* subsp. *orbiculare*), vítod nahořklý (*Polygala amarella*). V silně zamokřených místech se vyskytují silně ohrožené druhy bařička bahenní (*Triglochin palustre*), bahnička jednoplevá (*Eleocharis uniglumis* subsp. *uniglumis*), ožanka čpavá (*Teucrium scordium*), dále např. ohrožené ostřice vyvýšená (*Carex elata*), ostřice Hartmanova (*C. hartmanii*), šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*), na břehu příkopů krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*). Na pokraji vyhynutí se na Velké louce vyskytuje prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), který je jinak stále relativně hojný v Orlických horách a podhůří. Pomístně dosti hojně se na loukách a v lesních lemech vyskytuje upolín evropský (*Trollius altissimus*). I na výrazněji degradovaných loukách se roztroušeně vyskytují méně vzácné a ohrožené druhy žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*), rozrazil dlouholistý (*Peudolysimachion maritimum*) aj.

Vzácné a ohrožené druhy se vyskytují i v lesních porostech. S výjimkou kruštíku polabského (*Epipactis albensis*), který roste na více mikrolokalitách (pravděpodobně bude ještě častější, neboť se jedná o dosti nenápadný druh), se však jedná o druhy méně vzácné. V lužních lesích zejména ve střemchových jasenínách se dosti hojně vyskytuje bledule jarní (*Leucojum vernum*), v dubohabřinách se dále vyskytuje lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*), ojediněle např. vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (*P. chlorantha*), dále se vyskytují např. lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), hlístník hnízdák (*Neottia nidus avis*), jilm vaz (*Ulmus laevis*), jilm habrolistý (*U. minor*) a další.

Přibližně od 50. let 20. století lze v květeně lokality pozorovat podstatnější změny. Ty souvisejí zejména se změnou hydrologického režimu lokality, eutrofizací (způsobenou jednak intenzifikací zemědělské výroby,

jednak mineralizací humolitu při poklesech hladiny podzemní vody) a se zalesňováním některých částí lokality. V souvislosti s výše popsány změnami vyhybnula řada vzácných zejména mokřadních a slatinných druhů. Ze slatinných druhů to jsou např. šášina rezavá (*Schoenus ferrugineus*), kohátka kalíškatá (*Tofieldia calyculata*), tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), úrazník uzlovitý (*Sagina nodosa*), suchopýr široolistý (*Eriophorum latifolium*), pěchava slatinná (*Sesleria uliginosa*), z mokřadních např. prustka obecná (*Hippuris vulgaris*), vodňanka žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*), blatěnka vodní (*Limosella aquatica*), potočnice lékařská (*Nasturtium officinale*) a další. U některých dosud vyskytujících se druhů výrazně poklesla jejich početnost. Například ostrice Davallova (*Carex davalliana*) dříve vytvářela zřejmě na více místech typické porosty bohatých slatinišť svazu *Caricion davallianae*, dnes se vyskytuje na jediné mikroploše v jednotlivých trsech (v posledních letech její početnost mírně vzrůstá). V minulosti byl dosti hojný i další v současnosti mimořádně vzácný druh lokality, vstavač vojenský (*Orchis militaris*). Některé jeho lokality zanikly rozoráním nebo zalesněním. Ve velkém množství se v minulosti vyskytoval i prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), který se dnes objevuje nepravidelně v jednotlivých exemplářích. V posledních desetiletích značně ustupuje i kriticky ohrožený druh violka vyvýšená (*Viola elatior*) rostoucí ve vlhkých lesních okrajích, což je hlavně způsobeno eutrofizací lesních lemů, v nichž se šíří konkurenčně silnější druhy. U dalších běžnějších nezvěstných druhů, např. samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*) aj. není vyloučeno, že byly v minulých letech jen přehlíženy a jejich výskyt bude opět potvrzen. V souhrnu se na území přírodní rezervace vyskytuje mnoho ohrožených druhů rostlin. K nejvzácnějším druhům lokality lze počítat kriticky ohroženou violku vyvýšenou (*Viola elatior*), huseník hajní (*Arabis nemorensis*), třtinu pestrou (*Calamagrostis varia*). Významné zastoupení na území přírodní rezervace mají např. vstavač vojenský (*Orchis militaris*), prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), česnek hranatý (*Allium angulosum*), škarda ukousnutá (*Crepis praemorsa*), ostřice lemovaná, šupinoplodá a Davallova (*Carex hostiana*, *C. lepidocarpa*, *C. davalliana*). Zjištěno bylo osm druhů bahenních pampelišek (*Taraxacum* sect. *Palustria*) včetně několika kriticky ohrožených.

**Zoologie** – podle průzkumů ornitocenózy žije v rezervaci ptactvo typické pro společenstva listnatých lesů, počet hnízdících druhů se pohybuje řádově kolem 50. Kromě běžných druhů jako pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), sýkora koňadra (*Parus major*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), sýkora modřinka (*Parus caeruleus*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) nebo špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), u nichž se počet hnízdících párů počítá na desítky, na řece Dědině hnízdí ledňáček říční (*Alcedo atthis*) a v břehových porostech moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*). Na loukách hnízdí bekasina otavní (*Gallinago gallinago*). Celkové výsledky průzkumů potvrdily trvalou přítomnost těchto zvláště chráněných druhů ptáků podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

bekasina otavní (*Gallinago gallinago*) – silně ohrožená

čáp bílý (*Ciconia ciconia*) – ohrožený

čáp černý (*Ciconia nigra*) – silně ohrožený

čírka modrá (*Anas querquedula*) – silně ohrožená

koroptev polní (*Perdix perdix*) – ohrožená

křepelka polní (*Coturnix coturnix*) – silně ohrožená

ledňáček říční (*Alcedo atthis*) – silně ohrožený

lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – ohrožený

moták lužní (*Circus pygargus*) – silně ohrožený

moták pochop (*Circus aeruginosus*) – ohrožený

moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) – ohrožený

slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) – ohrožený

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – ohrožená

žluva hajní (*Oriolus oriolus*) – silně ohrožená.

Z obojživelníků se běžně vyskytují rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený (*Rana* kl. *esculenta*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), kuňka obecná (*Bombina bombina*) a čolek obecný (*Triturus vulgaris*). Byl zde potvrzen výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*) a v minulosti také ještěrky obecné (*Lacerta agilis*).

Výrazně jsou zastoupeny mokřadní a rašelinné druhy hmyzu vyvíjející se v různých typech vod a na rašelinných a vlhkých loukách. Mezi nimi byla zjištěna řada vzácných a ojediněle se vyskytujících druhů, k nimž patří např. můry šípověnka bahenní (*Simyra albovenosa*) a rákosnice běloskvrnná (*Archanaata dissoluta*). Ze 170 dosud doložených druhů dvoukřídlých (*Diptera*) patří k ohrožené mokřadní fauně bráněnka měnlivá (*Stratiomys chamaeleon*) a další druhy z čeledi bráněnkovitých (*Stratiomyidae*), např. *Stratiomys singulator*,

*Oxycera trilineata*, většina druhů z čeledi lupicovitých (*Dolichopodidae*), řada pestřenkovitých (*Syrphidae*) nebo velmi vzácný druh *Diastata flavicosta* z čeledi *Diastatidae*. V drobných depresích, prameništích a na toku Dědiny se vyvíjejí vážky (*Odonata*). Většinou se jedná o hojnější druhy, pozoruhodná je však velmi početná populace motýlice obecné (*Calopteryx virgo*) na toku Dědiny. Významnou ekologickou skupinou hmyzu na lokalitě jsou lesní druhy žijící v zachovalých listnatých porostech a lužních lesích. Vzácnými brouky této ekologické skupiny jsou zde např. druhy *Hallomenus binotatus* a *Melandry caraboides* z čeledi lencovitých (*Melandryidae*). Z dvoukřídlých jsou z lokality publikovány prvozálezy z území Čech: *Triphleba forfex* z čeledi hrbilkovitých (*Phoridae*) a *Heteromeringia nigrimana* z čeledi různatkovitých (*Clusiidae*). Sušší okraje lesů s lemy keřů a pestrou bylinnou vegetací poskytují útočiště vzácným teplomilným druhům. Z čeledi můrovitých je to např. múra světlopáska pcháčová (*Eublemma purpurinum*). Byl zde zjištěn i vzácný lišejníkovec průsvitný (*Nudaria mundana*) z čeledi přástevníkovitých (*Arctiidae*), který se vyvíjí na lišejnících a játrovkách a skrytě žijící brouk chrobák ozbrojený (*Odontaeus armiger*). Z epigeických druhů brouků jsou nápadní střevlci rodu *Carabus*, kterých zde žije několik druhů, velmi početná je populace střevlíka Ullrichova (*Carabus ullrichi*).

**ÚSES** – RBC 1918 Zbytky jsou situované v prostoru styku hydrofilní větve R ÚSES a větve R ÚSES neurčitého charakteru v údolí Dědiny severovýchodně od Českého Meziříčí. Vymezení RBC převážně kopíruje hranice EVL a PR, s mírným rozšířením o pravobřežní doprovodné porosty Dědiny. RBC 1918 Zbytky je prostřednictvím RK 781 propojen s RBC 516 Halín.

#### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>rostliny:</b>			
<b>huseník luční</b> (hajní) ( <i>Arabis nemorensis</i> )	tisíce kvetoucích exemplářů	kriticky ohrožený	Roste na slatiných loukách nebo ve světlejších lužních lesích. Dříve rostl roztroušeně v úvalech velkých řek. Na lokalitě roste zejména v JV části velké louky.
<b>violka vyvýšená</b> ( <i>Viola elatior</i> )	desítky kvetoucích exemplářů	kriticky ohrožená	Roste v lemech lužních lesů a křovin, v nivách velkých řek, vzácně i na slatinách, na půdách vlhkých, zaplavovaných, v pásu od nížin do pahorkatin. Na lokalitě jsou to lesní lemy, popř. přilehlé méně zapojené lesní porosty na více místech.
<b>česnek hranatý</b> ( <i>Allium angulosum</i> )	desítky kvetoucích exemplářů	silně ohrožený	Roste v nížinách a pahorkatinách na vlhkých až mokřadních loukách, slatinách a travnatých březích řek. Světломilná rostlina, preferuje střídavě vlhké až mokré, výživné, hluboké, slabě zásadité až kyselé půdy, snáší i zvýšený obsah rozpustných solí. Současný výskyt na lokalitě na louce ve střední severní části lokality (mapa Gerža 2012) Hájek 2008: druh donedávna znám jen na Česnekové louce, kde však byl v letech 2007 a 2008 marně hledán (ve sterilním stavu může být přehlédnut).
<b>třtina pestrá</b> ( <i>Calamagrostis varia</i> )	stupeň pokryvnosti 2-4 na ploše 50m <sup>2</sup>	silně ohrožená	Roste na kamenitých a travnatých stráních, ve světlých lesích a křovinách, šterkovitých sutích a v lavinových žlebech, na vápencích a dolomitech, od podhorského po subalpínský stupeň. Dominantní druh vysokobylinných niv svazu <i>Calamagrostion variae</i> . Výskyt na lokalitě nespojuje po obou březích příkopu podél JZ okraje Velké louky, místy slabě přesahuje do Velké louky, soustředěn do okolí břízy a osiky.



<b>ostřice Hostova</b> ( <i>Carex hostiana</i> )	desítky exemplářů	silně ohrožená	Roste na bazických slatinných rašeliništích a jejich lučních okrajích, na minerálně bohatých půdách, dobře snáší rozkolísaný vodný režim. Těžiště výskytu je v podhorských polohách, vzácně se vyskytuje v nížinách, do horských poloh nezasahuje. Patří mezi typické druhy svazu <i>Molinion</i> . Hájek 2008: Výskyt v JZ části Velké louky se ve srovnání se stavem v 90. letech jeví jako relativně stabilizovaný. Druh však nebyl nalezen v severních partiích louky, kde dříve rovněž rostl. Příčinou je hlavně rozšíření vysokých ostřic a eutrofizace. Tato ostřice se obtížně hledá ve sterilním stavu, takže obraz rozšíření může být zkreslený.
<b>ostřice šupinoplodá</b> ( <i>Carex lepidocarpa</i> )	dvojice plodících trsů	silně ohrožená	Vyskytuje se na slatinných rašeliništích s vysokým obsahem bází, svým výskytem indikuje vápnité slatiny, je charakteristickým druhem svazu <i>Caricion davallianae</i> . Vyskytuje se také na prameništích a podél horských bystřin ve vápencových oblastech. Těžiště výskytu má v podhorském vegetačním stupni. Současný výskyt JZ část Velké louky.
<b>prstnatec pleťový</b> ( <i>Dactylorhiza incarnata</i> )	početnost v jednotlivých letech kolísá od několika kvetoucích rostlin po několik málo desítek. Nejvíce v roce 2006, cca 50 kvetoucích rostlin, v roce 2011 také dosti hojně.	silně ohrožený	Vyhledává slunná a stále dostatečně vlhká stanoviště, slatiny, břehy vodních ploch, roste především na vápenci, v pásmu od nížiny do podhůří. na lokalitě pozorován v roce 2011 zejména v porostech s dominantní <i>Equisetum palustre</i> . Současný výskyt J část Velké louky, v roce 2012 na více místech.
<b>kruštík polabský</b> ( <i>Epipactis albensis</i> )	vzácně	silně ohrožený	Roste v nížinách a pahorkatinách, typickými stanovišti jsou lužní lesy, někdy se vyskytuje i na okrajích cest a v příkopech. Patrně hojnější, ale přehlížený. Zaznamenán v SZ části lokality Zbytka, mimo PR také v topolovém porostu u Litě.
<b>kosatec sibiřský</b> ( <i>Iris sibirica</i> )	jednotlivé trsy nebo velice maloplošné řídké porosty na více místech	silně ohrožený	Roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách, v mokřinách, v pásmu od nížiny až do podhůří. Výskyt se jeví sice jako relativně stabilizovaný, ale velmi málo početný. Všechny údaje Hájek 2008.
<b>hladyš pruský</b> ( <i>Laserpitium prutenicum</i> )	není znám (dříve v desítkách exemplářů)	silně ohrožený	Krahulec 1995: vyskytuje se stále ještě v oblasti Velké louky. Později výskyt nepotvrzený, ale současný výskyt druhu nelze vyloučit.
<b>vstavač vojenský</b> ( <i>Orchis militaris</i> )	kolem deseti a více kvetoucích exemplářů	silně ohrožený	Rostlina teplých a slunných luk a strání, ale i světlých křovin a lesních lemů. S oblibou roste na vápnatých půdách, které jsou většinou sušší, objevuje se však i na stanovištích dosti vlhkých. Současný výskyt JV část Velké louky. V nedávné minulosti také v křovinách a lemech v Z části elevace v J části lokality. Hájek 2008: Počet kvetoucích jedinců zjištěný na Velké louce, byť celkově stále velmi nízký, je s jistotou nejvyšší za posledních ca 15 let, patrně déle. K posilování populace patrně přispívá jednosečný režim této části louky, který se v posledních letech důsledně dodržuje.

<b>zvonečník hlavatý</b> ( <i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>orbiculare</i> )	desítky kvetoucích exemplářů	silně ohrožený	Roste na loukách, na slatinách a v olšinách. Na lokalitě roste na více místech, avšak četnost výskytu klesá. Celková početnost zvonečníku se jeví nižší než před několika lety (Hájek 2008). V roce 2008 a i v pozdějších letech nepozorován na dalších místech, kde se vyskytoval ještě v 90. letech minulého století. V současnosti nejhojněji (každoročně několik málo desítek kvetoucích rostlin) na Velké louce a na Česnekové louce.
<b>ožanka čpavá</b> ( <i>Teucrium scordium</i> )	dříve zaznamenán na lokalitě v desítkách exemplářů	silně ohrožená	Roste na březích rybníků a řek, na bažinatých loukách, v lemech lužních lesů, v příkopech, často na půdách mírně zasolených s porosty vysokých ostríc. Druh v posledních letech neověřen. Ožanka obvykle kvete v červenci až srpnu, současné termíny seče pro ni nejsou vyhovující. I z tohoto důvodu může být jen přehlížena.
<b>ostřice Davallova</b> ( <i>Carex davalliana</i> )	desítky trsů	ohrožená	Střídavě vlhké bezkolencové louky vlhčího charakteru. Hájek 2008: Výskyt v JZ části Velké louky se ve srovnání se stavem v 90. letech jeví jako relativně stabilizovaný. Druh však nebyl nalezen v severních partiích louky, kde dříve rovněž rostl. Příčinou je hlavně rozšíření vysokých ostríc a eutrofizace. Tato ostřice se obtížně hledá ve sterilním stavu, takže obraz rozšíření může být zkrácený.
<b>prstnatec májový</b> ( <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> )	jednotlivé rostliny	ohrožený	Druh roste od nížin až do hor, převážně na vlhkých nebo bažinatých loukách, alkalic- kých nebo kyselých. Ve Zbytkách kriticky ohrožen vymřením. Celkem pravidelně pozorován na Velké louce SZ remízu, v roce 2011 ojediněle také SV okraj (1 rostlina na netypickém sušším stanovišti). Na Česnekové louce, kde byl v 90. letech rovněž vzácně zaznamenán, nebyl už řadu let potvrzen.
<b>bledule jarní</b> ( <i>Leucojum vernum</i> )	desetitisíce	ohrožená	Roste ve vlhkých listnatých lesích, v lužních a suťových lesích a na vlhkých loukách, v pásmu od nížin až do hor. Porosty jasanovo-olšových luhů, ojediněle i louky, zejména JV část lokality.
<b>lilie zlatohlávek</b> ( <i>Lilium martagon</i> )	desítky	ohrožená	Roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám. Upřednostňuje vápenec. Lesy (zejména dubohabřiny) a břehové porosty zejména v SZ části
<b>hadilka obecná</b> ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	desítky	ohrožená	Roste na vlhkých až mokrých loukách a pastvinách, ve světlých lesích, na půdách zásaditých až neutrálních, humózních, jílovitých. Druh je značně nenápadný a v lučních porostech se obtížně hledá. Celková početnost je jistě podstatně větší. Současný známý výskyt: JV část Velké louky, spodní část Vojtěškové louky v Z části a na Zadní Šitinové louce.
<b>vemeník dvoulistý</b> ( <i>Platanthera bifolia</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožený	Roste ve světlých lesích a v křovinách, také na otevřených slatiných loukách, na půdách suchých až vlhkých. V lesních porostech a ojediněle na slatiných loukách.

<b>vemeník zelený</b> ( <i>Plantanthera chlorantha</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožený	Roste v listnatých lesích a jejich lemech, vyskytuje se od nížin až po subalpínský stupeň. V lesních porostech a ojediněle na slatinných loukách.
<b>kostival český</b> ( <i>Symphytum bohemicum</i> )	roztroušeně až dosti hojně	ohrožený	Roste na vlhkých loukách a v lužních lesích, na březích vodních toků, na místech zjara zaplavovaných, v pásmu od nížiny do pahorkatiny. Vlhké až zamokřené louky a lada, vlhké lesy, vrbiny, lesní lemy. Častěji ve slatinné části území (JZ partie kolem Velké louky).
<b>pampelišky bahenní</b> ( <i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustre</i> ) zahrnuje následující druhy: <i>T. brandenburgicum</i> <i>T. bavaricum</i> <i>T. fascians</i> <i>T. hollandicum</i> <i>T. mendax</i> <i>T. paucilobum</i> <i>T. subalpinum</i> <i>T. skalinskanum</i>	jednotlivé rostliny až desítky	ohrožené	Druhy jsou vázány na luční vegetaci, zejména na společenstva střídavě vlhkých bezkolencových luk od vegetace vlhkomilnější inklinující ke slatiništím nebo naopak suchomilnější inklinující k suchým širokolísným trávníkům. Hájek 2008: V r. 2008, podobně jako v letech 2006 a 2007, se nepodařilo ověřit všech 8 druhů této sekce, které odtud byly dosud uváděny, což však neznamená, že zde některé již vyhynuly. Rozšíření porostů vysokých ostřic, ke kterému došlo v terénních sníženinách, omezuje prostor pro výskyt těchto pampelišek. K podpoře populací je vhodné v některých částech Velké louky narušovat drn. Bahenní pampelišky se vyskytují roztroušeně jen na ploše Velké louky (zejména JZ část, méně SZ část a přibližně střední část).
<b>upolín evropský</b> ( <i>Trollius altissimus</i> )	roztroušeně, lokálně i dosti hojně	ohrožený	Vlhké louky a lada, vlhké lesy a lesní lemy. Roztroušeně víceméně po celé lokalitě, mimo více degradované louky ve V a SV části.
<b>vážky:</b>			
<b>klínatka rohatá</b> ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožená	Klínatka rohatá se vyvíjí v čistých nebo málo znečištěných potocích, říčkách a řekách s písčítým nebo šterkovým dnem se slabou vrstvou detritu a přírodními nebo přírodě blízkými břehy. Vyskytuje se od nížin do podhůří. Na lokalitě na příkopech v JZ části.
<b>brouci:</b>			
<b>lesák rumělkový</b> ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )	jednotlivé exempláře až desítky jedinců	silně ohrožený	Dospělce je možno najít v kmenech v časnějším stadiu rozpadu, nezřídka i v čerstvě padlých kmenech nebo silnějších větvích. Na lokalitě v místech s dřevní hmotou ve stádiích rozpadu.
<b>střevlík Ullrichův</b> ( <i>Carabus ullrichi</i> )	hojně v lesních partiích rezervace	ohrožený	Pravděpodobně žije dosti početně na větší části území lesní části PR Zbytka.
<b>střevlík Scheidlerův</b> ( <i>Carabus scheidleri</i> )	početnější populace	ohrožený	V minulosti výskyt potvrzen odchycem.
<b>obojživelníci:</b>			
<b>kuňka ohnivá</b> ( <i>Bombina bombina</i> )	desítky jedinců	silně ohrožená	Žije v rybnících s mělčinami, tůňkách a loužích. Zimu přežívá na souši zahrabaná v zemi. Rozmnožování probíhá v mělké vodě s hustou vegetací. Po skončení rozmnožování obývá louky a lesy. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i rozmnožování. Oplodněné samičky kladou vajíčka ve shlucích přede-vším v květnu a červnu. Místa pro kladení vajíček jsou oddělena od ostatní vodní plochy. Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech.

<b>čolek obecný</b> ( <i>Triturus vulgaris</i> )	desítky jedinců	silně ohrožený	Čolek obecný žije v listnatých lesích, v parcích a na loukách stejně jako ve výše položených skalnatých, v létě skutečně suchých oblastech. Rozmnožování probíhá v osluněných menších vodních nádržích, lesních rybníčcích i v kalužích na nezpevněných lesních cestách. Proniká i do méně přitažlivých, často znečištěných vod, někdy i do hlubokých studní a dokonce do slabě brakické vody. Nevyhýbá se ani bezprostřední blízkosti lidských obydlí, zahradním jezírkům, bazénům apod. Dává přednost nádržím s bohatou vodní vegetací.
<b>rosnička zelená</b> ( <i>Hyla arborea</i> )	jedinci	silně ohrožená	Osluněné porosty poblíž malých a středně velkých přirozených vodních ploch s bohatou pobřežní vegetací. Prostředí obývané mladými jedinci musí splňovat tyto požadavky: vysokou vlhkost a maximální oslunění s vhodnou vegetací. K rozmnožování dochází v malých, často periodických tůních, menších rybnících nebo v mělké přibřežní vodě větších vodních nádržích.
<b>skokan zelený</b> ( <i>Rana esculenta</i> )	desítky jedinců	silně ohrožený	Jedná se o hybridního křížence skokana skřehotavého ( <i>Rana ridibunda</i> ) a skokana krátkonohého ( <i>Rana lessonae</i> ). Obývá stejné lokality jako oba rodičovské druhy. Vyskytuje se ve vodních plochách různých typů včetně malých rybníčků, velkých rybníků a jezer, stejně jako v pomalu tekoucích řekách a jejich ramenech. Skokan zelený zimuje na souši nebo ve vodě.
<b>plazi:</b>			
<b>ještěrka obecná</b> ( <i>Lacerta agilis</i> )	desítky jedinců	silně ohrožená	Ještěrka obecná obývá především sušší slunečná místa s nižší bylinnou stepní vegetací a hlubší vrstvou půdy. Vyskytuje se na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stráních, mezích, atd. Žije téměř synantropně na železničních náspech, okrajích silnic, v lomech, pískovnách, zanedbaných zahradách a sadech. V dubnu a květnu dochází k páření. Koncem května a v červnu kladou samice do půdy vajíčka. Samice vajíčka zahrabává do sypké a mírně vlhké půdy. Mláďata se obvykle líhnou na přelomu července a srpna. Na přelomu září a října se ještěrky přesouvají na svá zimoviště.
<b>ještěrka živorodá</b> ( <i>Zootoca vivipara</i> )	jednotlivé exempláře	silně ohrožená	Denní druh s vyššími nároky na vlhké a mírně zastíněné prostředí. Vyskytuje se od nížin do 1500 m n.m. Dožívá se 16 až 20let. Páří se v dubnu až květnu a převažující vejcoživorodí jedinci rodí živá mláďata v září až říjnu. Živí se drobnými bezobratlými živočichy, žere plže, červy, larvy i dospělce hmyzu ap.
<b>slepýš křehký</b> ( <i>Anguis fragilis</i> )	jednotlivě	silně ohrožený	Slepýš křehký je ještěr s hadovitě protáhlým tělem 25 až 50 cm dlouhým, bez končetin. Hlava je krátká, téměř neoddělená od trupu. Zbarven je hnědavě, žlutavě nebo šedě, středem hřbetu se často táhne tmavý tenký proužek. Žije ve vlhčích listnatých i jehličnatých lesích. Ukrývá se pod kameny a v listí. Jeho potravou jsou nejčastěji žížaly a jiní drobní bezobratlí. Páření probíhá ihned po zimním spánku. K rození mláďat dochází na přelomu července a srpna. Slepýš je vejcoživorodý.

<b>užovka obojková</b> ( <i>Natrix natrix</i> )	jednotlivé exempláře	ohrožená	Značně přizpůsobivá a na prostředí relativně tolerantní. Užovka obojková osidluje vodní nebo mokřadní stanoviště. Hlavním důvodem jejího markantního úbytku v přírodě je nedostatek přirozené potravy – obojživelníků.
<b>ptáci:</b>			
<b>bekasina otavní</b> ( <i>Gallinago gallinago</i> )	jeden pár	silně ohrožená	Žije skrytě v bažinách, na mokřících loukách a na vypuštěných rybnících. V JZ části kolem příkopů a podél toku Dědiny.
<b>čáp bílý</b> ( <i>Ciconia ciconia</i> )	jeden pár	ohrožený	Hnízdním prostředím čápa bílého je rovinná otevřená krajina s loukami, potůčky a vodními nádržemi. Původně obývali čápi bílí jen nížiny, později osídlili i střední a vyšší polohy. Na hnízdiště přilétá na přelomu března a dubna.
<b>čáp černý</b> ( <i>Ciconia nigra</i> )	jeden pár	silně ohrožený	Při hnízdění upřednostňuje rozsáhlejší lesy smíšené, listnaté i jehličnaté. Potravu získává v tůních a malých potocích. Hnízdí jednotlivě na stromech.
<b>čírka modrá</b> ( <i>Anas querquedula</i> )	jeden pár	silně ohrožená	Obývá podmáčené travnaté plochy a mělké bažinaté vodní nádrže se stojatou nebo mírně tekoucí vodou, ráda se zdržuje u odvodňovacích příkopů v bažinách. Hnízdí především v rovinách a pahorkatinách, méně ve vyšších polohách. V současné době je - vzhledem k silnému poklesu početnosti - řazena mezi kriticky ohrožené druhy.
<b>koroptev polní</b> ( <i>Perdix perdix</i> )	hejno	ohrožená	Obývá extenzivně využívané louky, půdu ležící ladem, remízky, zkulturněné oblasti nížin a středních poloh s lány obilí, jetele a řepy. Na lokalitě se objevuje celé hejno.
<b>křepelka polní</b> ( <i>Coturnix coturnix</i> )	několik jedinců	silně ohrožená	Žije skrytě v oraništích s různými polními plodinami, na jetelových loukách a půdě ležící ladem. Na lokalitě v severní části.
<b>ledňáček říční</b> ( <i>Alcedo atthis</i> )	ojedinělý přelet	silně ohrožený	Stálý nebo přelétavý pták, který vyhledává čistší, pomalu tekoucí nebo i stojaté vody. Nezbytná je přítomnost hlinitých nebo písčitých břehů, kde si vyhrabává nory k hnízdění.
<b>lejsek šedý</b> ( <i>Muscicapa striata</i> )	dva páry	ohrožený	Obývá především staré, převážně listnaté porosty, většinou prosvětlené, dále porosty podél vodních toků, stromové porosty na hrázích rybníků, staré zahrady a parky, hřbitovy a lidská sídla, většinou jejich okraje s možnostmi hnízdit na nejrůznějších lidských stavbách. Výlučně tažný druh zimující v tropické a jižní Africe. Příslušníci našich populací táhnou od jihozápadního přes jižní až po jihovýchodní směr. Hnízdí v nejrůznějších polodutinách, převážně na stromech a na lidských stavbách, rovněž v polobudkách. Snůška obsahuje nejčastěji 5 vajec. Živí se výhradně živočišnou potravou, převážně létajícím hmyzem.
<b>moták lužní</b> ( <i>Circus pygargus</i> )	jeden pár	silně ohrožený	Hnízdí v otevřené krajině v zaplavovaných územích, na vlhkých loukách, slatinách, bažinách a objevuje se i na obilných polích. Na lokalitě pozorován bez určení hnízdiště.

<b>moták pochop</b> ( <i>Circus aeruginosus</i> )	ojedinělý přelet	ohrožený	Hnízdním prostředím jsou rákosiny, mokřadní vegetace, pole a louky. Stále častěji bývá hnízdo umístěno v poli s obilím nebo na lesních pasekách. Loví drobné savce a ptáky. Obsazuje většinu vhodných lokalit až do cca 700 m. n. m.
<b>moudivláček lužní</b> ( <i>Remiz pendulinus</i> )	jeden pár	ohrožený	Obývá lužní lesy, vrbové houštiny a rákosiny při březích řek, rybníků, jezer a také bažinaté oblasti. Moudivláček je neklidný a aktivní pták, zručně šplhá po rákosových stéblech a v korunách stromů. Pozorován u Dědiny.
<b>slavík obecný</b> ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	6 párů	ohrožený	Hnízdním prostředím slavíka obecného jsou především hustě porostlé břehy vodních toků, okraje listnatých lesů s bohatým podrostem, neudržované zahrady a parky, dále hřbitovy, ale i husté porosty křovin v zemědělské krajině. Naše populace táhnou převážně jihozápadním směrem do zimovišť v tropické Africe severně od rovníku. Hnízdo bývá postaveno nejčastěji na zemi a je zpravidla dobře ukryto v podrostu. Plná snůška obsahuje nejčastěji 5 vajec. Potrava je převážně živočišná, pouze na podzim je doplňována bobulemi.
<b>žluva hajní</b> ( <i>Oriolus oriolus</i> )	6 párů	silně ohrožená	Hnízdí celkem nehojně v nížinách a pahorkatinách. Nevystupuje do vyšších poloh. Hnízdním prostředím jsou především listnaté a smíšené lesy, porosty podél řek, potoků a rybníků, remízky, stromořadí, rozsáhlejší staré parky, zahrady a sady. Je přísně tažným druhem. Do zimovišť ve východní a jižní Africe směřují příslušníci našich populací převážně jihovýchodním směrem. Hnízdo staví na vodorovně rostlých vidlicích větví stromů. Snůška obsahuje nejčastěji 4 vejce. Potravu tvoří hmyz, pavouci, měkkýši a dužnaté plody různých dřevin.

Podrobnější popisy rostlinných druhů a jejich lokalizace, včetně map aktuálního rozšíření vybraných druhů obsahuje zpráva z botanického průzkumu Gerža 2012.

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

### A. Ochrana přírody

V roce 1994 byla vyhláškou č.11/1994 z 18. 5. 1994 Okresního úřadu Náchod vyhlášena přírodní rezervace Zbytka se zpracovaným plánem péče pro období 1996 – 2005. Proces vytváření územní soustavy NATURA 2000 zařadil lokalitu do národního seznamu evropsky významných lokalit pod kódem CZ0524045 (nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. prosince 2004). V letech 2003-2012 Krajský úřad Královéhradeckého kraje jakožto příslušný orgán ochrany přírody pro území PR zajišťoval management lokality v souladu se zpracovaným plánem péče.

### B. Lesní hospodářství

Mapa 1. vojenského mapování zobrazuje Zbytka jako převážně lesnaté území, ve kterém existovaly enklávy travinných porostů, zejména při levém břehu řeky Dědiny a v okolí cest. Při dnes víceméně bezlesém pravém břehu je naopak zobrazen zalesněný pás. Z mapy bohužel nelze usuzovat na charakter dřevinných porostů, jejich hustotu a poměr zastoupení stromů a keřů, jistě však lze tvrdit, že lesnatost území byla vyšší nežli současná.

Zcela jiný obraz - krajinu mnohem více odlesněnou - zachycuje mapa stabilního katastru z r.1840. V severozápadní části Zbytek se nacházel les, který zhruba odpovídal dnešnímu, byl jen o něco menší. Příslušné parcely byly v originálním parcelním protokolu vedeny většinou jako „Laubniederwald“, což vypovídá o výmladkovém hospodaření s krátkým obmýtím, jež bývalo v selských lesích běžně rozšířené. Některé pozemky v západní části lesa však byly zapsány jako „Hochwald“ („gemischter Hochwald“ a maloplošně dokonce „Nadelhochwald“), zastoupení jehličnanů je vyjádřeno i značkami na mapě. Snad zde tvořila přirozenou příměs jedle anebo šlo o vysazené druhy, např. borovici. Ve východní, střední a jižní části rezervace nezobrazuje mapa žádný lesní porost, pouze dřeviny na části luk a pastvin. V originálním parcelním protokolu jsou příslušné pozemky vedeny jako „Wiese (Weide) mit Holznutzen“. Lze usuzovat, že takto byly zařazovány pozemky s vyšším zastoupením roztroušených dřevin nebo s drobnými remízky v převládajících travinných porostech. Dřeviny však zřejmě nepokrývaly větší souvislé plochy, jestliže se nevyplatilo je zobrazit jako les na jinak velmi podrobně provedené mapě, v níž parcely o velikosti pod 100 čtverečních sáhů nejsou výjimkou. Z tohoto období zde přetrvaly dnešní nejstarší duby - rozpětí stáří dubu se ve starých porostech pohybuje obvykle mezi 90 - 190 lety (Vacek et Podrázský 1995, 1997), ale u některých jedinců bylo dle Vackova ústního sdělení zjištěno i stáří vyšší.

Po reambulaci stabilního katastru pro obec Bohuslavice v 70. letech 19. století se již většina pozemků s dřívější rozptýlenou zelení uvádí jako les. Tuto situaci zobrazuje i reprodukce katastrální mapy k r.1912. V této době snad také poklesla pastva hospodářských zvířat v území dnešní rezervace, neboť naprostá většina pastvin zde byla převedena do jiných kultur - nejčastěji se staly lesem. Lze předpokládat, že na kdysi odlesněné plochy byl ve velké míře vysazován dub pro své cenné dřevo (uvádí se, že bývalo prodáváno nejvíce na hřídle k vodním mlýnským kolům - Vaněk 1927). Pozdější úpravy hranic mnohých lesních pozemků vypovídají o ne zcela pevném vymezení lesa vůči louce v hospodaření místních rolníků. Změny byly někdy vnášeny do katastru se značným zpožděním (např. v první polovině 40. let bylo u řady pozemků zaznamenáno zalesnění či vykloučení provedené údajně na přelomu 19. a 20. století), takže lze mít za to, že mapa z r.1912 nezobrazuje tehdejší stav přesně.

Další výrazné zvětšení rozlohy lesů nastalo v polovině 20. století, kdy byla řada hektarů slatinných i jiných pozemků na území dnešní rezervace zalesněna zejména olšemi a topoly. Tak zanikly především velmi cenné slatinné louky u Jezírka a severně od dvora. Ústup slatinných druhů na těchto plochách ale nebyl okamžitý, neboť zapojování vysazených porostů trvalo určitý čas a přetrvávaly zde bezlesé enklávy. Důvodem k zalesňování mokřáků byla jejich obtížná obhospodařovatelnost, zalesňovány však byly i četné pozemky vedené v katastru jako louky. Celkovou výměru zalesnění ve slatinné části území lze odhadnout na cca 8 ha. Tento odhad je pouze předběžný, neboť hranice slatiniště nejsou na mnoha místech přesně známy. V každém případě je možno konstatovat, že zalesněním zanikla asi polovina předválečné výměry slatinných luk na území dnešní rezervace. Vlna zalesňování v polovině 20. století ovšem zasáhla i neslatinnou část lokality, avšak v menší míře.

Kromě zalesňování se na zvětšování plochy dřevinných cenóz podílela i přirozená sukcese, především šíření dřevin po obvodu lesních porostů. Vyhodnocením série leteckých snímků odvodil Novák (1995), že v období 1937 - 1993 vzrostla plocha lesa (rozumí se včetně porostů dřevin na nelesní půdě) na území rezervace z necelých 31 ha na téměř 44 ha, tedy o cca 13 ha (asi 42 %).

Jako bezprostřední příčiny zániku slatinných společenstev na zalesněných pozemcích je nutno označit

především zastínění a změnu půdních poměrů pod vlivem nových edifikátorů. Zvýšení evapotranspirace zřejmě lokálně ovlivňovalo i hladinu podzemní vody, i když patrně nemohlo ohrozit samotnou existenci větších vývěrů.

Všeobecný úspěch zalesňování slatinných luk byl snad částečně podmíněn určitým stupněm dřívějšího odvodnění lokality. Pozdější vodárenské odběry eliminovaly i ve srážkově nejpříznivějších obdobích možnost takového zamokření zalesněných ploch, které mohlo zapůsobit jako extrémní výkyv omezující existenci dřevin. Částečným zanesením některých úseků Černé vody i starých mělkých odvodňovacích příkopů a stružek se však postupně vytvořily podmínky pro stagnaci vody v některých terénních depresích a koncem 90. let bylo lokálně pozorováno odumírání mladších porostů dřevin v okolí Velké louky a na Mackově slati. (Mikeska, Hájek 2005)

### **C. Zemědělské hospodaření**

Zásadní vliv na celou lokalitu mělo scelování pozemků v rámci kolektivizace zemědělství v 50. letech 20. století. Rozptýlené dřeviny v lučních porostech byly odstraněny včetně odstřelu kořenů. Luční porosty byly intenzivně hnojeny, dokonce byly přisévány kulturní traviny či dokonce pícniny (tolice vojtěška). V 60. a v 70. letech bylo provedeno meliorační odvodnění okrajových částí lokality a některé luční porosty byly rozorány a osety kukuřicí. Po obnově travních porostů dochází k postupné regeneraci, avšak stále se na těchto plochách vyskytují příměsi plevelů, ruderalních druhů a přisěvaných pícnin. Velká část zájmového území je tvořena lučními porosty, které jsou pravidelně sečeny. Negativní vliv mělo v minulosti hnojení lučních porostů, neboť snižovalo biodiverzitu těchto ploch. Podobný důsledek má i změna hydrologického režimu, která je způsobena čerpáním podzemní vody v prostoru PR Zbytka. Odvodnění celé nivy způsobuje zanikání cenných slatinných společenstev. Intenzivní obhospodařování včetně hnojení bylo výrazně potlačeno vyhlášením pásma hygienické ochrany vodního zdroje I. stupně. Naprostá většina travních porostů na území přírodní rezervace je v současnosti udržována sečením, přičemž sklizeň sena je pouze z části těchto luk. Likvidace posečené hmoty se provádí spalováním, čímž dochází k vytváření nežádoucích ohnisek, jež jsou posléze centrem ruderalizace a plochami zvýšené eutrofizace. Zvolená intenzita obhospodařování pro luční společenstva (zpravidla dvousečný režim) ukazuje prospěšnost těchto zásahů ve vztahu k pestrosti a zachovalosti druhového zastoupení.

### **D. Rybníkářství**

V ploše území vyhlášeného za přírodní rezervaci se nenachází vodní nádrže a rybníky využívané pro rybníkářství. (Na východním okraji Českého Meziříčí jsou vybudovány usazovací nádrže cukrovaru společnosti Tereos TTD.)

### **E. Myslivost**

Do území přírodní rezervace zasahují honitby 5211110001 Bohuslavice nad Metují a okrajově při jihozápadní hranici rezervace 5202110022 Litá České Meziříčí.

### **F. Rybářství**

Úsek Dědiny procházející územím přírodní rezervace patří do rybářského mimopstruhového revíru s označením 451 086 – Zlatý potok 1.

### **G. Rekreační sport**

Území přírodní rezervace není nijak rekreačně využíváno.

### **H. Těžba nerostných surovin**

Těžba nerostných surovin se neprovádí.

### **I. Jiné způsoby využívání**

Podrobné údaje o hydrogeologii oblasti a jejím vodárenském využití obsahují speciální studie zpracované v minulých letech (Herrmann 1995; Hrkal et al. 1998), souhrnně byly popsány v předchozích plánech péče.

Navzdory všem výrazně negativním dopadům čerpání vody na lokalitu lze označit za pozitivní vliv zřízení PHO, díky čemuž se podstatně omezil na velké části území vliv zemědělské velkovýroby. Dnešní složení lučních fytoocenóz uvnitř pásma je v porovnání s okolím prokazatelně zachovalejší, i když podstatně ochuzené o řadu vlhkomilných druhů včetně těch nejvýznamnějších. Nastavení podmínek pro čerpání vody bude možné hodnotit s větším odstupem času a vyvodit z hodnocení závěry pro aktualizaci odběrových množství a jejich rozložení ve vrtech. V současné době se jeví, že podmínky nastavené pro režim čerpání vody jsou rozumným kompromisem mezi vodohospodářskými zájmy a zájmy ochrany



přírody.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit. Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu. LHP pro lesy v majetku drobných vlastníků (LHO Nové Město n.M. 507 811), Městské lesy Hradec Králové (LHC Městské lesy Hradec Králové 509 422) a Lesy České republiky s.p. (LHC Opočno 507 000).

Plán péče pro přírodní rezervaci Zbytka na období 2005 – 2014 (Mikeska, Hájek 2004).

Povolení k nakládání s vodami a revize ochranných pásem vodních zdrojů prameniště Litá - rozhodnutí Okresního úřadu v Rychnově nad Kněžnou, referátu životního prostředí, č.j. ŽP 1073/93-231/2 z 15. 10. 1993.

Povolení k odběru podzemních vod vydané Okresním úřadem Rychnov nad Kněžnou č.j. ŽP 1309/95 z 27. 6. 1996.

Aktualizace ochranného pásma I. stupně vodních zdrojů prameniště „Zbytka“ vodovodu Litá - Hradec Králové - Rozhodnutí Okresního úřadu v Rychnově nad Kněžnou č.j. ŽP 541/96- 231/2 ze 16.6.1997

Povolení k odběru podzemních vod z prameniště Litá – Rozhodnutí Okresního úřadu Rychnov nad Kněžnou č.j. ŽP 1307/99-231/2 ze 17.2. 2000.

Povolení k odběru podzemních vod z prameniště „Litá“ a „Mokrý“ pro potřeby zásobování vodovodu Hradec Králové – Rozhodnutí Městského úřadu Dobruška, odboru životního prostředí, č.j. MUD 7207/2007 ZP/TS ze dne 21.1. 2008, které bylo prodlouženo rozhodnutím Městského úřadu Dobruška, odboru životního prostředí, č.j. MUD 5597/2011 OŽP/TS/2 z 18.11.2011.

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Nové Město n. M. (kód 507 811)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	29,69 (porostní půda)
Období platnosti LHP (LHO)	2006 - 2015
Organizace lesního hospodářství	drobní vlastníci pod 50 ha – odborný lesní hospodář ORP Nové Město n.M.
Kategorie lesa	les zvláštního určení – 32a (§8/2a) lesy v přírodních rezervacích

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Městské lesy Hradec Králové (kód 509 422)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,54 (porostní půda)
Období platnosti LHP (LHO)	2005 - 2014
Organizace lesního hospodářství	Městské lesy Hradec Králové
Kategorie lesa	les zvláštního určení – 31a (§8/1a)

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO LČR Opočno (kód 507 000)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,08 (porostní půda)
Období platnosti LHP (LHO)	2005 - 2014
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Lesy České republiky s.p. Rychnov nad Kněžnou
Kategorie lesa	les hospodářský –10 (§9)

*Poznámka: les zvláštního určení - 31a (§8/1a) – lesy v ochranných pásmech vodních zdrojů jsou z hlediska lesního zákona automaticky bez rozhodnutí. Nutnost rozhodnutí je u LZU 32a (§8/2a) lesy v přírodních rezervacích.*

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí					
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Charakter ekotopu	Přirozená dřevinná skladba SLT (desítky %)	Výměra (ha)	Podíl (%)
1L	Jilmový luh	• na mírně zvlhnutých náplavech na slínovcích v nejnižších polohách; hlinitojilovitá fluvizem; neutrální-mírně alkalická, hluboká, střídavě vlhká, drolivá až vazká, těžká; • česnek medvědí, sasanka hajní	DB 3 JL 2 JS 2 (HB BB LP) 2 JV 1	10,4	30,1
2L	Potoční luh	• sníženiny na náplavových a slatinných půdách nižších poloh; hlinitá – hlinitojilovitá černice - fluvizem; neutrální, hluboké, vlhké, vazké půdy; • bršlice, hluchavky, kopytník, kakost, kopřiva	JS 4 DB 3 JL 1 JV 1 OL 1 HB LP střemcha hroznovitá	12,5	40,1
1D	Obohacená habrová doubrava	• svahová a podsvahová deluvia až plošiny v nižších polohách na obohacených substrátech; hlinitá - hlinitojilovitá pelická pararendzina – hnědozem; neutrální – mírně alkalické, hluboké, čerstvě vlhké, soudržné, vazké; • bažanka, bršlice, hluchavky, kopytník, kakost;	DB 5 HB 2 LP 1 JV 1 (JL JS) 1 BB	6,2	20
1B	Bohatá habrová doubrava	• na bohatých eluvialních substrátech – opuka; hlinitá kambizem - kambická pararendzina, neutrální, mírně alkalická, hluboká, mírně vlhká (občas vysychavá), vazká; bez skeletu; • válečka lesní, strdivka, mařinka, jaterník;	DB 6 HB 3 LP 1 JV BB JS	0,9	2,8
1G	Vrbová olšina	• v trvale zamokřených pokleslinách, poblíž rybníků a vodních toků, prameniště a slatiny; hlinitojilovitý, glej-černice, neutrální pH, hluboký, mokrý – zbahnělý, vazký; • kosatec, škarda bahenní, chrastice rákosovitá, ostřice mokřadní, rákos;	OL 7 VR 2 BŘ 1 OS BŘ JS	2,2	7,0
<b>Celkem</b>				<b>32,1</b>	<b>100</b>

*Poznámka: Mapa lesních typů byla revidována v r. 2004. Pro posuzování stanoviště jednotlivých lesních porostů nelze brát údaj z LHP, kde je uveden jen jeden převládající lesní typ. Zkratky dřevin jsou v přílohách (zde u přirozené skladby jsou dle vyhl. 83/1996 Sb.).*

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
DB DBZ	Dub letní a zimní*	15,53	48,64	15	47,91
KL+JV	Javor klen + mléč**	0,10	0,32	0,8	2,56
JS	Jasan ztepilý	4,80	15,33	3,50	11,18
HB	Habr obecný	0,81	2,59	1,86	5,94
BB	Javor babyka	0,60	1,92	0,70	2,24
OL+OLS	Olše lepkavá + šedá***	5,10	16,29	3,00	9,58
LP+LPV	Lípa srdčitá + velkolistá	0,39	1,25	1,00	3,19
VR	Vrby	0,22	0,70	0,25	0,80
JL	Jilmy****	+	+	5,00	15,97
BR	Bříza bradavičnatá	0,14	0,45	0,10	0,32
OS	Topol osika	0,19	0,61	0,10	0,32
STR.	Střemcha hroznovitá	ve spodním patře		ve spodním patře	
JR	Jeřáb ptačí	ve spodním patře		ve spodním patře	
TR	Třešň ptačí	+	+	+?	+?
JB	Jabloň obecná	+	+	+?	+?
HR	Hrušeň polníčka	+	+	+?	+?
<b>Dřeviny, které se v přirozené skladbě nevyskytovaly</b>					
TPX	Topol kanadský	3,63	11,59	-	-
VJ	Borovice vejmutovka	0,10	+	-	-
SM	Smrk ztepilý	+	+	-	-
MD	Modřín evropský	+	+	-	-
KS	Jírovec maďal	+	+	-	-
<b>Celkem</b>		<b>31,31</b>	<b>100</b>	<b>31,31</b>	<b>100</b>

**Poznámky:** Údaje o současné skladbě lesů jsou upravené a doplněné z LHPO 2006-2015. Při šetření v terénu v LHP nebyl kladen důraz na přesnou registraci vtroušených dřevin, zejména pak druhů hospodářsky málo významných. Proto není výskyt těchto druhů vždy plně podchycen.

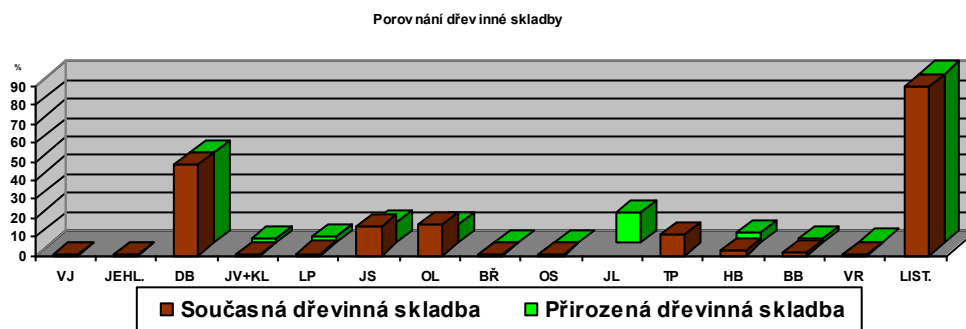
\* Dub zimní je zastoupen snad jen několika exempláři.

\*\* Jedná se prakticky jen o javor klen, javor mléč byl uváděn kdysi.

\*\*\*Olše šedá je prakticky všechna v mladších výsadbách, mimo ně rostou pouze ojedinělé exempláře; ty by snad mohly být i původní, i když je to sporné. V zásadě by případná redukce olší měla být směřována hlavně na tyto prosty s OLS.

\*\*\*\*V luzích je potřeba kalkulovat s *Ulmus minor* a *laevis*, v *Ulmo-Carpinetu* bývá spíše *U.minor*. *Ulmus glabra* je zde velmi vzácný - jeden exemplář.

Přibližná přirozená skladba lesa v ZCHÚ byla stanovena na základě výměr jednotlivých lesních typů a jejich předpokládané přirozené skladby (UHUL 2001)



Celé lesní území je téměř 100 % pokryto listnatými dřevinami. Pouze ve východní části je několik jedinců borovice vejmutovky. Při příštích pěstebních zásazích je nutno zastoupení této alochtonní dřeviny zlikvidovat.

*Dub (letní a zimní)* má průměrný věk 110 let. Jeho zastoupení nebude do budoucna nutné měnit. Výrazně zde však chybí zastoupení mladších věkových tříd. Převážně jsou zastoupeny dospívající porosty (o věku 99 – 120 let).

*Olše lepkavá* – má průměrný věk 50 let. Její podíl by se mohl v budoucnosti snížit cca o 10 %. Ve smíšených porostech je nutno při probírkových zásazích její podíl snižovat, a to zejména ve prospěch DB.

*Jasan ztepilý* – má průměrný věk 67 let. Jeho zastoupení by se mělo v následujících letech mírně snížit (cca o 5 %), pokud bude zajištěna dostatečná kultivace JL a KL. Obě tyto dřeviny by měly mít zastoupení kolem 15 %.

*Habr obecný* – má průměrný věk 110 let. Jeho zastoupení by se do budoucna mělo zvýšit cca o 8 %.

*Lípa srdčitá a velkolistá* má průměrný věk 105 let. Její zastoupení by se mělo zvýšit cca o 9 %.

*Topol kanadský* má průměrný věk 47 let a je nutné ho urychleně obnovit a nahradit dubem letním a jilmem a olší, případně obnovit slatinnou louku.

*Topol osika* – má průměrný věk 57 let. S jeho řízenou obnovou se do budoucna nepočítá.

*Vrby* se nacházejí na ploše 0,22 ha (0,7 %) při průměrném věku 43 let. Se zastoupením vrb se kalkuluje cca ve stávajícím rozsahu.

*Bříza bradavičnatá* – má průměrný věk 49 let. S její řízenou obnovou se do budoucna nepočítá.

Z hlediska věkové struktury výrazně převládají porosty mladšího a středního věku. Pouze u dubu je normalita lesa značně narušená absencí mladších věkových stupňů. Bylo to způsobeno zejména nevhodnými výsadbami TPX a OL v padesátých letech. Z hlediska růstových fází výrazně převládají kmenovina, nastávající kmenovina i tyčovina. Věková struktura porostů navrhovaného území je dána především charakterem obhospodařování v minulosti. Menší část porostů byla obhospodařována jako les vysoký, převážná část jako les střední a pařezina.

**Poznámka k dalším dřevinám:** V 124 Rn,r,s je jedna mladá jablň, kterou je třeba zachovat a uvolnit. Místy se vyskytuje i třešeň, jak na elevaci 124 Ur,n, tak v lužních polohách. Ojedinele hrušně, vesměs mladé exempláře. Jeden starší je nad protáhlým lůmkem na elevaci 124 Ur,n. Ojedinele zastoupení jabloní, hrušni a třešni by se mělo zachovat a podpořit jejich vtroušený výskyt i do budoucnosti.

### Zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů (vyhl. 64/2011 Sb.)

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení %
	1. (%)	2.			
1. Les původní	0 - 5	+	1. <b>mýtní těžba</b> jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. <b>odvoz odumřelého dříví</b> před více než 50 lety, 3. <b>pastva domácích zvířat</b> nebo <b>chov spárkaté zvěře</b> v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená	0,0
2. Les přírodní	0 - 5	+	1. <b>obnovní</b> (těžba, umělá obnova) a <b>výchovné zásahy sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundár. sukcesí lesa v minulosti, 2. <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> v minulosti (v současnosti ne), 3. <b>odvoz odumřelého dříví</b> v posl. 50-ti letech (v současnosti ne)	hnědá	0,0
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. <b>obnovní</b> (těžba, umělá obnova) a <b>výchovné zásahy sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> (zásahy managementové), 3. <b>nahodilá těžba</b> živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovci a <b>odvoz tohoto dříví</b> v současnosti	žlutá	70
4. Les přírodě vzdálený	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale nadále produkčně hospodářsky využívaný	modrá	15
5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby	červená	15

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v zastoupení nejméně 1%

Rozložení jednotlivých stupňů přirozenosti lesních porostů podle této metodiky je na mapě stupňů přirozenosti - příloha mapa M5

Příloha č. M1, č. M3, č. M4, č. M5, č. T1:

Orientační mapa s vyznačením území 1: 10 000, mapa dílčích ploch 1: 5 000, lesnická mapa typologická 1: 5 000 podle OPRL, mapa stupňů přirozenosti lesních porostů 1:10 000, tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

## 2.4.2 Základní údaje o tocích

V ploše přírodní památky se nenacházejí rybníky, vodní nádrže, včetně říčních ramen.

Název vodního toku	Dědina
Číslo hydrologického pořadí	1-02-03-025
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	ř.km 16,000 – 18,180
Charakter toku	17K – Kaprové vody
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	ČRS MO Třebechovice pod Orebem
Rybářský revír	ČRS MO Třebechovice pod Orebem
Zarybňovací plán	není

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 5 000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

## 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Specifická hydrogeologická a geomorfologická struktura území s meandrujícím tokem Dědiny a intermitentními toky, s půdami lužních a slatinných ekosystémů, kvartérními sladkovodními vápenci a pramennými vývěry.

## 2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní části přírodní rezervace jsou vesměs obhospodařovány jako louky. Celkově lze luční společenstva rozčlenit na přibližně pět oblastí podle jejich složení:

1) V západní a severozápadní okrajové části přírodní rezervace lze luční porosty zařadit převážně jako vlhké louky do svazu *Calthion* (PL-4 tzv. Dohnalova louka, PL-57 tzv. Vaněčkova louka, PL-41 severní část tzv. Hrnčířovy louky, PL-12 podmáčená jižní část tzv. Hrnčířovy louky).

2) Tzv. Velká louka je z části svým charakterem slatinná a vyznačuje se velkým vlhkostním gradientem, je dílem zařazena jako bezkolencová do svazu *Molinion*, dílem jako ostrícová patřící do svazu *Magno-Caricion gracilis*, přičemž na části se vyskytují také malé plošky vegetace svazu *Calthion* (PL-31, PL-33, PL-35, PL-39, PL-45, PL-46, PL-59).

3) Jižní část tzv. Velké louky byla v minulosti dokonce rozorána, stejně jako tzv. Zadní louka a Vojtěšková louka (PL-1, PL-15, PL-40, PL-42, PL-43, PL-44), avšak díky soustavnému obhospodařování sečením lučních porostů došlo již k částečné regeneraci s výskytem druhů svazu *Arrhenatherion* s očekávaným vývojem k vegetaci svazu *Bromion erecti*, případně svazu *Molinion*.

4) Pestré druhové složení luk ve střední části rezervace a v jejím jihovýchodním cípu je dle Hájka (2009) dáno tím, že louky nebyly intenzivně zemědělsky využívány (PL-7, PL-13, PL-14, PL-18, PL-19, PL-21, PL-23, PL-24, PL-62, PL-65). Sušší část těchto dílů byla v minulosti využívána jako orná půda. Četné zastoupení zde mají druhy svazu *Molinion*, ale výskyt vlhkých druhů zase poukazuje na

svaz *Calthion*, přičemž na menších plochách se vyskytují i sušší společenstva zařaditelná do svazu *Bromion erecti*. Zaplavované terénní sníženiny jsou porosty přecházející do společenstva vysokých ostřic.

5) V severovýchodní a dílem také ve východní části přírodní rezervace jsou louky, které byly v minulosti poznamenány hnojením dusíkatými hnojivy. Dominantní jsou vysoké trávy a nápadná je absence druhů běžných v jiných částech rezervace. Díky přísunu živin záplavovou vodou se udržuje zvýšená úživnost půd. Avšak i v těchto partiích dochází v posledních letech ke znatelnému zlepšení druhového složení v porovnání se stavem např. v devadesátých letech minulého století.

Podrobný popis lučních partií s důrazem na složení vegetace je obsažen ve zprávách botanických průzkumů Gerža 2012 a zejména Gerža 2011. Z rozdělení luk v těchto průzkumech vychází i rozdělení na dílčí plochy v plánu péče, to je však mírně zjednodušeno a přizpůsobeno také návrhům managementu.

PL-1 – regenerující vlhčí porost (dříve kulturní louka)

Plocha 9 810 m<sup>2</sup>

Biotop – mezofilní ovsíkové louky

Dříve intenzivně obhospodařovaná louka (tzv. Zadní louka, částečně i tzv. Velká louka). V současnosti je na ploše regenerující porost, v horní části sušší, v dolní vlhčí a výrazněji eutrofní, s dominujícím ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), v severozápadním cípu je mokřina s ostřicí prosovou (*Carex panicea*), sítinou článkovanou (*Juncus articulatus*) aj. (druhové společenství *Juncus articulatus*).

PL-2 – malý fragment s válečkou prapořitou

Plocha 230 m<sup>2</sup>

Biotop – mezofilní bylinný lem

Malý luční fragment vyvinutý z xerothermního lada na okraji malého starého lomu, výskyt válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*) v zastoupení zhruba jedné čtvrtiny celkového druhového složení, řebříčku obecného (*Achillea millefolium* agg.), řepíku lékařského (*Agrimonia eupatoria*), ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), klinopádu obesného (*Clinopodium vulgare*), srhy laločnaté (*Dactylis glomerata*), kakostu lučního (*Geranium pratense*), jitrocelu prostředního (*Plantago media*), lipnice luční (*Poa pratensis*), prvosenky jarní (*Primula veris*), jetele prostředního (*Trifolium medium*), trojštětu žlutavého (*Trisetum flavescens*).

PL-4 – silně degradovaná ochuzená stíněná loučka

Plocha 760 m<sup>2</sup>

Biotop – vlhké pcháčové louky

Tzv. Dohnalova louka, nepravidelně sečená zastíněná enkláva u toku Dědiny. Převaha vysokých trav.

PL-7 – porost s vegetací vysokých ostřic

Plocha 5330 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Tzv. zadní Šitinova louka. Severní část plochy je vlhčí a inklinuje k vegetaci vysokých ostřic. Celá plocha s výskytem: ovsíře pýřitého (*Avenula pubescens*), sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), ostřice chabé (*Carex flacca*), chrpy luční (*Centaurea jacea*), pcháče šedého (*Cirsium canum*), srhy laločnaté (*Dactylis glomerata*), kostřavy rákosovité (*Festuca arundinacea*), kostřavy luční (*Festuca pratensis*), tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), svízele severního (*Galium boreale*), svízele povázky (*Galium mollugo* agg.), svízele Wirtgenova (*Galium wirtgenii*), medyňku vlnatého (*Holcus lanatus*), omanu vrbolitého (*Inula salicina*), lipnice luční (*Poa pratensis*), olešníku kmínolistého (*Selinum carvifolia*), srpice barvířské (*Serratula tinctoria*), upolínu evropského (*Trollius altissimus*).

PL-8 – ostřicový porost

Plocha 2 590 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Jižní cíp tzv. Mackovy louky. Vegetace vysokých ostřic zastoupená ostřicí štíhlou (*Carex acuta*), ostřicí kalužní (*Carex acutiformis*), ostřicí pobřežní (*Carex riparia*), ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*), svízelem bahenním (*Galium balustre*), kosatcem žlutým (*Iris pseudacorus*), kyprejí obecnou (*Lythrum salicaria*).

PL-9 – malý chudší fragment

Plocha 980 m<sup>2</sup>

Biotop – aluviální psárkové louky

Pravobřežní kosodélník v severovýchodní části Dědiny. Patrný agradační val s postupným snižováním terénu směrem od toku. Vegetace je druhově chudší a eutrofnější s převahou vyšších trav.

PL-10 – porost na pravém břehu Dědiny

Plocha 1 110 m<sup>2</sup>

Biotop – aluviální psárkové louky

Pravobřežní loučka v severovýchodní části Dědiny. Ve vegetaci dominuje zhruba z jedné třetiny chras-  
tice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), dále se vyskytuje pestřejší a typičtější vegetace aluviální psár-  
kové louky s druhy jako např. řebříček obecný (*Achillea millefolium* agg.), psárka luční (*Alopecurus*  
*pratensis*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), ostřice štíhlá  
(*Carex acuta*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), pcháč šedý (*Cirsium*  
*canum*), tužebníků jilmový (*Filipendula ulmaria*), svízel povázka (*Galium mollugo* agg.), kakost luční  
(*Geranium pratense*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), šťovík tupolistý  
(*Rumex obtusifolius*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*).

PL-11 – ruderalní vegetace s náletem pionýrských dřevin

Plocha 980 m<sup>2</sup>

Biotop – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty 50% a nálety pionýrských dřevin 50%  
Pravobřežní segment v severovýchodní části Dědiny tvořený ruderalní vegetací s náletovými dřevinami.

PL-12 – silně eutrofní a ruderalní plocha

Plocha 3 140 m<sup>2</sup>

Biotop – vlhké pcháčové louky 30% a vegetace vysokých ostřic 70%

Jižní část tzv. Hrnčířovy louky, pravděpodobně nepravidelně sečená plocha, na jejíž severní, silně eutrofní  
a ruderalní části dominuje chras-  
tice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). V občasně sečené jižní části plochy  
je znatelný přechod k druhově silně ochuzené a eutrofní vegetaci charakteru vlhké pcháčové louky  
s dominancí psárky luční (*Alopecurus pratensis*), chras-  
tice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), medyňku  
vlnatého (*Holcus lanatus*), vzácně pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*).

PL-13 – střídavě vlhké bezkolencové louky s přechodem do vegetace vysokých ostřic

Plocha 8 530 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky, v nejvlhčí části s přechodem do vegetace vysokých ostřic  
Typický charakter biotopu je jen v severozápadní části plochy, střední a jihovýchodní část vykazuje  
vyšší známky degradace (eutrofnější, domimují vyšší trávy). Ve střední nejvlhčí části přechod k vegetaci  
vysokých ostřic. Výskyt kostřavy luční (*Festuca pratensis*), medyňku vlnatého (*Holcus lanatus*), řebříč-  
ku obecného (*Achillea millefolium* agg.), tomky vonné (*Anthoxanthum odoratum*), ovsíku vyvýšeného  
(*Arrhenatherum elatius*), ovsíře pýřitého (*Avenula pubescens*), bukvice lékařské (*Betonica officinalis*),  
rdesna hadího kořene (*Bistorta major*), třeslice prostřední (*Briza media*), sveřepu vzpřímeného (*Bromus*  
*erectus*), ostřice štíhlé (*Carex acuta*), ostřice ostré (*Carex acutiformis*), ostřice prosové (*Carex panicea*),  
ostřice plstnaté (*Carex tomentosa*), pcháče šedého (*Cirsium canum*), srhy laločnaté (*Dactylis glomera-*  
*ta*), tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), svízele severního (*Galium boreale*), svízele povázky  
(*Galium mollugo* agg.), svízele Wirtgenova (*G. wirtgenii*), omanu vrbolistého (*Inula salicina*), sítiny  
člávkované (*Juncus articulatus*), bezkolence modrého (*Molinia caerulea*), chras-  
tice rákosovité (*Phala-*  
*ris arundinacea*), lipnice luční (*Poa pratensis*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), rozrazilu dlouholistého  
(*Pseudolysimachion maritimum*), upolínu evropského (*Trollius altissimus*).

PL-14 – chudý nevyhraněný porost

Plocha 6 630 m<sup>2</sup>

Biotop – mezofilní ovsíkové louky

Na východním okraji severozápadního lesa je chudý nevyhraněný porost, jehož hodnocení je pravděpodobně  
ovlivněno i rozvojem různých druhů v jednotlivých aspektech a v jednotlivých letech vývoje společenstev.  
V druhovém složení v roce 2012 převládaly ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a kostřava luční (*Festu-*  
*ca pratensis*), dále se vyskytují rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), zvo-  
nek rozkladitý (*Campanula patula*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*),  
pýř plazivý (*Elytrigia repens*), svízel severní (*Galium boreale*), kakost luční (*Geranium pratense*), medy-  
něk vlnatý (*Holcus lanatus*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare* agg.),  
chras-  
tice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), bojinek luční (*Phleum pratense*), jitrocel kopinatý (*Plantago*  
*lanceolata*), lipnice luční (*Poa pratensis*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), krvavec toten (*Sanguisorba officina-*  
*lis*). Zřejmě se jedná o derivát střídavě vlhké bezkolencové louky na hlinitých půdách.

PL-15 – dříve chudá, dnes postupně se obohacující louka

Plocha 15 530 m<sup>2</sup>

Biotop – mezofilní ovsíkové louky

Dříve chudá louka, postupně obohacování, západní cíp při kraji lesa je silně ruderalní, celkově inklinace k širokolistým suchým trávníkům. Východní část a horní okraje mají až mozaikovitý charakter. Přebírají ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a ovsík pýřitý (*Avenula pubescens*), dále pak výskyt řepíku lékařského (*Agrimonia eupatoria*), válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*), sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), ostřice chabé (*Carex flacca*), ostřice plstnaté (*Carex tomentosa*), chrpy luční (*Centaurea jacea*), pcháče šedého (*Cirsium canum*), pcháče zelinného (*Cirsium oleraceum*), ocunu jesenního (*Colchicum autumnale*), kostřavy luční (*Festuca pratensis*), kostřavy červené (*Festuca rubra* agg.), kostřavy žlábkovité (*Festuca rupicola*), jahodníku trávnice (*Fragaria viridis*), svízele bílého (*Galium album*), omanu vrboлистého (*Inula salicina*), hrachoru lučního (*Lathyrus pratensis*), máchelky srstnaté (*Leontodon hispidus*), kopretiny bílé (*Leucanthemum vulgare* agg.), tolíce vojtešky (*Medicago sativa*), lipnice luční (*Poa pratensis*), mochny plazivé (*Potentilla reptans*), prvosenky jarní (*Primula veris*), jetele lučního (*Trifolium pratense*).

PL-17 – silně ochuzená ruderalizovaná stíněná lesní loučka

Plocha 610 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky 50%, ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty 50%

Tzv. Mackova loučka je silně ochuzená, ruderalizovaná stíněná lesní loučka, severní část má ještě charakter střídavě vlhké bezkolencové louky, v části jižní ruderalní bylinná vegetace se silnou dominancí čistce lesního (*Stachys sylvatica*).

PL-18 – vegetace vysokých ostřic

Plocha 3 430 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Více podmáčená luční plocha v terénní sníženině na lomu severního příkopu, dominují různé druhy vegetace vysokých ostřic, vprostřed hlavně ostřice štíhlá (*Carex acuta*), při obvodu chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*).

PL-19 – mozaikovitý porost charakteru druhově chudší vegetace střídavě vlhkých luk s převahou vyšších trav a vegetace vysokých ostřic

Plocha 5 430 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky a vegetace vysokých ostřic

Plocha na východ od mladšího porostu jasanovo-olšového luhu ve střední části rezervace. Chudší druhové zastoupení společenstev, převažují vyšší trávy jako ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), dále kostřava luční (*Festuca pratensis*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), ovsík pýřitý (*Avenula pubescens*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), třeslice prostřední (*Briza media*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), ocun jesenní (*Colchicum autumnale*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*), svízel severní (*Galium boreale*), svízel povázka (*Galium mollugo* agg.), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*), oman vrboлистý (*Inula salicina*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), koromáč olešník (*Silaum silaus*), žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), jetele luční (*Trifolium pratense*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*). Ve výrazné podmáčené sníženině se vyskytuje převážně vegetace vysokých ostřic s dominancí chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), ostřice dvouřadé (*Carex disticha*), ostřice štíhlé (*Carex acuta*), maloplošně se vyskytuje nevyhraněná vegetace s převahou bahničky mokřadní (*Eleocharis palustris* agg.) nebo zblochanu vzplývavého (*Glyceria fluitans*).

PL-21 – dříve chudé louky, regenerace porostu

Plocha 23 300 m<sup>2</sup>

Biotop – aluviální psárkové louky a vegetace vysokých ostřic

V minulosti silně hnojené luční porosty se značnou eutrofizací, navíc zaplavované. V současné době probíhá postupná regenerace porostu, zvyšování druhové diverzity a dochází k jejich většímu rozrůznění podle stanovištních podmínek. Severovýchodní cca polovina v současnosti víceméně odpovídá vegetaci svazu *Decschampion cespitosae*, která JZ směrem plynule přechází ve sníženině ve vegetaci charakteru převážně vysokých ostřic, kde dominují hlavně ostřice štíhlá (*Carex acuta*), méně chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), vzácně ostřice dvouřadé (*Carex disticha*), v malých ploškách nižší nevyhraněná vegetace s podominací druhů *Glyceria fluitans* a *Eleocharis palustris* agg. Západní a jižní hranici plochy tvoří tzv. Velký (také Severní) příkop.

PL-22 – alej s duby a jasany podél cesty

Plocha 1 750 m<sup>2</sup>

Biotop – soliterní dřeviny, skupiny linie

Podél cesty linie DB s vtroušeným JS po stranách cesty, v podrostu křoviny, hojněji svída krvavá (*Cornus sanguinea*).

PL-23 – porost vysokých ostřic

Plocha 5 420 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Jižně od severního příkopu (dříve tzv. Za příkopem) je na ploše patrné střídání různých dominant, ostřice štíhlé (*Carex acuta*), ostřice dvouřadé (*Carex disticha*), při obvodu chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), drobné plošky s dominantním zblochanem vzplývavým (*Glyceria fluitans*), bahničkou mokřadní (*Eleocharis palustris* agg.), při jihovýchodní hranici plynulý přechod k vegetaci střídavě vlhkých bezkolencových luk, při jihozápadním okraji na malé vyvýšené plošce malý fragment druhově chudší střídavě vlhké louky.

PL-24 – převážně sušší luční porost

Plocha 8 880 m<sup>2</sup>

Biotop – zejména širokolisté suché trávníky a střídavě vlhké bezkolencové louky

Vprostřed sušší plocha charakteru širokolistých suchých trávníků s plynulým přechodem do střídavě vlhkých luk, zastoupení řepíku lékařského (*Agrimonia eupatoria*), psinečku obecného (*Agrostis capillaris*), psárky luční (*Alopecurus pratensis*), ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), ovsíře pýřitého (*Avenula pubescens*), bukvice lékařské (*Betonica officinalis*), sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), chrpy luční (*Centaurea jacea*), pcháče šedého (*Cirsium canum*), ocunu jesenního (*Colchicum autumnale*), kostřavy luční (*Festuca pratensis*), kostřavy červené (*Festuca rubra* agg.), tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), svízele severního (*Galium boreale*), svízele Wirtgenova (*Galium wirtgenii*), kakostu lučního (*Geranium pratense*), kohoutku lučního (*Lychnis flos-cuculi*), lipnice luční (*Poa pratensis*), lipnice obecné (*Poa trivialis*), prskyvníku prudkého (*Ranunculus acris*), krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*), olešníku kmínolistého (*Selinum carvifolia*), čertkusu lučního (*Succisa pratensis*), jetele lučního (*Trifolium pratense*), trojštětu žlutavého (*Trisetum flavescens*). Ve východní části hojněji kakost luční (*Geranium pratense*) a ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), při severovýchodním okraji ve sníženině ještě i vegetace vysokých ostřic.

PL-25 – linie *Populus x canadensis* + *Salix fragilis*

Plocha 3 410 m<sup>2</sup>

Biotop – soliterní dřeviny, skupiny linie

Jihovýchodní lem Mackovy louky cesty s řadou TPX a VR.

PL-26 – vlnitý terén s různými lučními druhy

Plocha 19 410 m<sup>2</sup>

Biotop – širokolisté suché trávníky 20% a střídavě vlhké bezkolencové louky 80%

Prostor tzv. Mackovy louky bez jižního cípu místy sušší, místy vlhčí; severní a severovýchodní okraj má charakter mezofilní ovsíkové louky, v jižní části je mělká sníženina s výraznější dominací metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*) a psinečku výběžkatého (*Agrostis stolonifera*), zhruba centrální část je mírně vyvýšená a má charakter širokolistých suchých trávníků ve složení psineček obecný (*Agrostis capillaris*), psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), svízel bílý (*Galium album*), svízel severní (*Galium boreale*), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*), kakost bahenní (*Geranium palustre*), kakost luční (*Geranium pratense*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), oman vrbovitý (*Inula salicina*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), bezkoleneček modrý (*Molinia caerulea*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), koromáč olešníkový (*Silaum silaus*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), jetel luční (*Trifolium pratense*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*). V části charakteru širokolistých suchých trávníků dále např. ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), ostřice chabá (*Carex flacca*), ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), kostřava žlábkovitá (*Festuca rupicola*), jahodník trávnice (*Fragaria viridis*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*).



PL-27 – dříve chudé, dnes regenerující louky

Plocha 50 020 m<sup>2</sup>

Biotop – aluviální psárkové louky

Zaplavované, dříve chudé levobřežní louky postižené v minulosti díky hnojení výraznou eutrofizací, regenerace porostu, na části výrazněji dominuje metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), v otavě hojně pcháč šedý (*Cirsium canum*). Na jihozápadním okraji, směrem k tzv. Velkému (také Severnímu) příkopu plynulý přechod k maloplošně vyvinuté vegetaci vysokých ostřic.

PL-28 – chudší a ruderalní porosty na zvlněném terénu s převážně s vegetací vysokých ostřic

Plocha 6 150 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic 80% a střídavě vlhké bezkolencové louky 20%

Jihozápadní cíp tzv. louky Před Jezírkem má chudší a ruderalní porosty. Ve vegetaci vysokých ostřic je ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*); v ochuzené vegetaci vlhkých bezkolencových luk na vyvýšených místech se vyskytují např. metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), svízel povázka (*Galium mollugo* agg.), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), svízel severní (*Galium boreale*), kakost luční (*Geranium pratense*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*).

PL-29 – chudší regenerující louky

Plocha 69 800 m<sup>2</sup>

Biotop – aluviální psárkové louky

Východní část přírodní rezervace tvoří chudší regenerující louky, v severní části celkem typická vegetace aluviálních psárkových luk, v jižní partii sušší s inklinací k mezofilním ovsíkovým loukám, na části i dominantní kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), hojně svízel povázka (*Galium mollugo* agg.), asi tedy zdegradované sušší střídavě vlhké bezkolencové louky. Při východních okrajích jižní části malé plošky mezofilních ovsíkových luk s dominantním kakostem lučním (*Geranium pratense*). Drobné sníženiny s vlhkomilnější vegetací se zastoupením vysokých ostřic.

PL-31 – porosty střídavě vlhké louky s přechodem k vysokým ostřicím

Plocha 1 270 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Severozápadní cíp tzv. Velké louky, od celkem typické části pod tzv. Černou vodou plynule přechází východním směrem k vegetaci vysokých ostřic, sporadický výskyt kosatce sibiřského (*Iris sibirica*).

PL-33 – bývalá zelnice, ochuzené porosty vysokých trav

Plocha 4 100 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Jihozápadní cíp tzv. Velké louky, který byl v minulosti přeorán (zelnice), převažují vysoké trávy a ochuzené porosty s jen málo diagnostickými druhy, na jižní hranici porost plynule přechází do vegetace vysokých ostřic, při severním okraji jsou i sušší partie, na východním okraji i nižší porosty s hojnou ostřicí prosovou (*Carex panicea*), zcela ojediněle prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*).

PL-35 – porost s ostřicí štíhlou

Plocha 2 090 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Severní hranice je plynulá a přechází v chudou vegetaci střídavě vlhkých bezkolencových luk (PL-36), jižní hranici tvoří příkop tzv. Západního příkopu. Dominuje hlavně ostřice štíhlá (*Carex acuta*).

PL-36 – příkop, solitérní břízy

Plocha 230 m<sup>2</sup>

Biotop – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty

Tzv. Starý příkop, v minulosti odvodňovací příkop, dnes vyschlý solitérní břízy, výskyt třtiny pestré (*Calamagrostis varia*), v minulosti doložen výskyt tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*), kohátky kalíškaté (*Tofieldia calyculata*), ostřice šupinoplodé (*Carex lepidocarpa*).

PL-37 – příkop s porostem ostřic

Plocha 1 660 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Větší příkop (tzv. Severní příkop), porostlý převážně chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) prochází souvislými porosty vysokých ostřic. Díky zahlobnutí ústí příkopu do Dědiny jím proniká záplavová voda do okolních depresí a do prostoru rezervace.

PL-38 – převažují vysoké trávy, nevyhraněné porosty

Plocha 8 430 m<sup>2</sup>

Biotop – vlhké pcháčové louky 80% a vegetace vysokých ostřic 20%

Severní část tzv. Hrnčířovy louky, sečená plocha. Převažují vysoké trávy, nepříliš typické a nevyhraněné porosty, taktéž inklinace ke střídavě vlhkým bezkolencovým loukám, severní část je sušší až charakteru mezofilních ovsíkových luk. Výskyt kostřavy luční (*Festuca pratensis*), psárky luční (*Alopecurus pratensis*), ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), rdesna hadího kořene (*Bistorta major*), zvonku rozkláditého (*Campanula patula*), ostřice štíhlé (*Carex acuta*), pcháče šedého (*Cirsium canum*), pcháče zelinného (*Cirsium oleraceum*), ocunu jesenního (*Colchicum autumnale*), srhy laločnaté (*Dactylis glomerata*), metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*), tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), svízele severního (*Galium boreale*), svízele povázky (*Galium mollugo* agg.), medýňku vlnatého (*Holcus lanatus*), kohoutku lučního (*Lychnis flos-cuculi*), lipnice obecné (*Poa trivialis*), pryskyřníku prudkého (*Ranunculus acris*), pryskyřníku plazivého (*Ranunculus repens*), krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*), žluťuchy lesklé (*Thalictrum lucidum*). Při jihovýchodním okraji louky je sníženina, dominuje ostřice štíhlá (*Carex acuta*), plocha je druho- vě bohatší, patrný je plynulý přechod do porostu vlhkých pcháčových luk.

PL-39 – nižší netypické porosty s převahou ostřice srstnaté, přesličky bahenní a na malých plochách ostřice prosové

Plocha 8 180 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Část tzv. Velké louky s nižšími netypickými porosty s převahou druhů ostřice prosové (*Carex panicea*) – jen vzácně, přesličky bahenní (*Equisetum palustre*) a/nebo v sušších partiích ostřice srstnaté (*Carex hirta*). Převážně vlhčí a silně podmáčené porosty tvoří přechodný pás mezi sušším porostem střídavě vlhkých bezkolencových luk a vysokými ostřicemi biotopu vegetace vysokých ostřic. V západní části prolínání s plochami s dominancí skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*) charakteru netypické vlhké pcháčové louky a s vegetacemi vysokých ostřic, mikroploška s ostřicí Davallovou (*Carex davaliana*) a hojným suchopýřem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*) charakteru vápničných slatinišť.

PL-40 – ochuzená ruderalizovaná vegetace různého složení na zvlněném terénu v JV č. Velké louky s vyschlou pramen. kupou

Plocha 6 080 m<sup>2</sup>

Biotop – mezofilní ovsíkové louky

Část tzv. Velké louky s elevací a s vyschlou pramennou kupou a sníženina kolem ní. Výrazněji ruderalizované porosty, na vyvýšeninách s převahou ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) a hojným svízelem bílým (*Galium album*). Terén je zvlněný, ve sníženinách nevyhraněná silně ochuzená vegetace (dříve přeoráno – zelnice). Hranice segmentu jsou víceméně plynulé.

PL-42 – silně ruderalizovaná vegetace na svahu výrazné elevace

Plocha 2 230 m<sup>2</sup>

Biotop – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty

Silně ruderalizovaná vegetace na svahu elevace. Na ploše přítomny také druhy mezofilních ovsíkových luk.

PL-43 – netypická střídavě vlhká louka s ploškami skřípiny lesní

Plocha 1 270 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Jihozápadní okraj tzv. Velké louky. Na kontaktu s vegetací vysokých ostřic malé plošky s dominancí skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*) – typický charakter vlhkých pcháčových luk. Výskyt ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), třeslice prostřední (*Briza media*), světepu vzpřímeného (*Bromus erectus*), ostřice chabé (*Carex flacca*), ostřice prosové (*Carex panicea*), pcháče šedého (*Cirsium canum*), pcháče zelinného (*Cirsium oleraceum*), ocunu jesenního (*Colchicum autumnale*), srhy laločnaté (*Dactylis glomerata*), kostřavy rákosovité (*Festuca arundinacea*), kostřavy luční (*Festuca pratensis*), kostřavy červené (*Festuca rubra* agg.), tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), medýňku vlnatého (*Holcus lanatus*), bezkolence

modrého (*Molinia caerulea*), chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), lipnice obecné (*Poa trivialis*), krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*), skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*), olešníku kmínolistého (*Selinum carvifolia*), srpice barvířské (*Serratula tinctoria*), upolínu evropského (*Trollius altissimus*).

PL-44 – nevyhraněná vegetace travin (dříve orba)

Plocha 1 380 m<sup>2</sup>

Biotop – nevyhraněná vegetace sníženin s dominací travin

Účelově vymezená plocha pro management podřízený potřebám huseníku hajního (*Arabis nemorensis*). Plocha byla dříve kdysi přeorána, jsou na ní regenerující porosty, druhově převážně velmi chudé jen ojediněle s prvky střídavě vlhkých bezkolencových luk.

PL-45 – mimořádně zachovalé porosty střídavě vlhkých luk s plynulým přechodem k vysokým ostřicím  
Plocha 11 550 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Mimořádně zachovalé luční porosty střídavě vlhkých luk tzv. Velké louky, zejména při západních okrajích plynule přechází přes facii s hojnou ostřicí ostrou (*Carex acutiformis*) ve vegetace vysokých ostřic, s dominancí zejména ostřice kalužní (*Carex acutiformis*). Ve východní části sušší s inklinací k vegetaci širokolistých suchých trávníků, v severní části při kraji lesa inklinuje vegetace k vlhkým pcháčovým loukám s hojně se vyskytujícím pcháčem zelinným (*Cirsium oleraceum*), a upolínem evropským (*Trollius altissimus*). Ve vegetaci jsou zastoupeny druhy: ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), třeslice prostřední (*Briza media*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), ostřice chabá (*Carex flacca*), ostřice prosová (*Carex panicea*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), svízel bílý (*Galium album*), svízel severní (*Galium boreale*), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), oman vrboolistý (*Inula salicina*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), bezkolenek modrý (*Molinia caerulea*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*).

PL-46 – rozsáhlý porost s dominantní ostřicí štíhlou a ostřicí ostrou

Plocha 13 800 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Silně podmáčené slatinné louky kolem odvodňovacího systému stružek z roku 1999. Rozsáhlé porosty, převážně dominuje ostřice štíhlá (*Carex acuta*), v jihozápadní části téměř převládá ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), na malých ploškách např. ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), drobné plošky jsou ještě vegetace charakteru střídavě vlhkých bezkolencových luk nebo vegetace přechodových typů. Vegetace vysokých ostřic se na většinu plochy rozšířila po jejich expanzi do biotopů střídavě vlhkých bezkolencových luk, respektive vápnatých slatinišť. Severovýchodní hranici plochy tvoří protáhlá nepatrná evelace s vegetací s převahou vyšších trav, na kterou dále na sever opět navazují vysoké ostřice (plocha PL - 64).

PL-47 –převážně sušší bohaté porosty

Plocha 4 290 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Převážně sušší, druhově bohaté porosty v centrální části tzv. Velké louky, hranice plochy jsou plynulé, přechází v nižší vlhčí vegetaci také charakteru střídavě vlhkých bezkolencových luk. Ve vegetaci jsou zastoupeny druhy: ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), třeslice prostřední (*Briza media*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), ostřice chabá (*Carex flacca*), ostřice srstnatá (*Carex hirta*), ostřice prosová (*Carex panicea*), ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), škarďa ukousnutá (*Crepis praemorsa*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), svízel bílý (*Galium album*), svízel severní (*Galium boreale*), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), oman vrboolistý (*Inula salicina*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), bezkolenek modrý (*Molinia caerulea*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), lipnice luční (*Poa pratensis*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), prys-

kyřník prudký (*Ranunculus acris*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), čertkus luční (*Succisa pratensis*).

PL-52 – chudší, stíněné porosty s dominancí vyšších trav

Plocha 3 480 m<sup>2</sup>

Biotop – vlhké pcháčové louky

Tzv. Vaněčkova louka, chudší, stíněné porosty s dominancí vyšších trav, sušší. Na lemu výskyt violky vyvýšené (*Viola elatior*), roztroušeně upolínu evropského (*Trollius altissimus*).

PL-56 – podmáčený mozaikovitý porost s různými dominantami

Plocha 2 580 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Nepravidelný klínovitý pruh v centrální části tzv. Velké louky. Mozaikovitý porost s různými dominantami – ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), plošky s dominancí zblochanu vzplývavého (*Glyceria fluitans*), při severním okraji nižší nezapojená vegetace s druhy jako sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), ostřice černá (*Carex acutiformis*) aj.

PL-57 – tok Dědiny s dominujícími porosty vrbin

Plocha 26 090 m<sup>2</sup>

Biotop – vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů 70% a makrofytní vegetace vodních toků 30%

V břehové vegetaci dominují vrba křehká (*Salix fragilis*) a vrba červenavá (*Salix x rubens*), zcela ojediněle topol černý (*Populus nigra*). Přirozený tok Dědiny včetně meandrů, nátrží, náplav, lavic.

PL-58 – tok Dědiny s porosty tvrdého luhu

Plocha 47 480 m<sup>2</sup>

Biotop – tvrdé luhy nížinných řek 80% a makrofytní vegetace vodních toků 20%

Břehové porosty vodního toku a přirozený tok Dědiny s meandry, nátržemi, náplavy, lavicemi, hranice přechodu do biotopu vrbových křovin není ostrá ale postupná.

PL-59 – porost s dominantní ostřicí štíhlou

Plocha 11 630 m<sup>2</sup>

Biotop – vegetace vysokých ostřic

Severní část tzv. Velké louky, dominuje převážně ostřice štíhlá (*Carex acuta*), menší plochy s převahou ostřice dvouřadé (*Carex disticha*), na severním okraji chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), který dosti výrazně expanduje v důsledku eutrofizace způsobené povodňovými vodami pronikajícími přes tzv. Černou vodu. Malé plošky ostřice ostré (*Carex acutiformis*) aj. Na jižním okraji v malých ploškách i netypické výrazněji degradované vegetace charakteru vegetace vlhkých pcháčových luk, východní i západní hranice do vegetace střídavě vlhkých bezkolencových luk je plynulá. Rozsah plochy vegetace vysokých ostřic byl dříve menší, dochází k jejich expanzi východním i západním směrem do vegetace střídavě vlhkých luk. Jižní hranici plochy tvoří protáhlá nepatrná elevace s vegetací s převahou vyšších trav, na kterou dále na jih opět navazují vysoké ostřice (plocha PL - 50).

PL-61 – odlesněná plocha (obnova luční vegetace)

Plocha 2 310 m<sup>2</sup>

Biotop – nevyhraněná vegetace sníženin s dominací travin

Účelově vymezená jednotka, v nedávné době odstraněný lesní porost za účelem obnovy luční vegetace. Dostí podmáčená plocha, v severní části převaha vysokých ostřic v charakteru biotopu už jako vegetace vysokých ostřic.

PL-62 – porost s převahou vyšších trav

Plocha 42 770 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky, v severní části aluviální psárkové louky

Většinou převažují vyšší trávy, zejména v severní a jižní části, znaky vegetace střídavě vlhkých bezkolencových luk se objevují vzácněji, v severovýchodní části je na mírné vyvýšenině sušší vegetace charakteru vegetace širokolistých suchých trávníků. Při severním okraji je více eutrofnější vegetace charakteru aluviální psárkové louky. Ve vegetaci střídavě vlhkých luk jsou zastoupeny druhy: řebříček obecný (*Achillea millefolium* agg.), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), třeslice prostřední (*Briza media*), ostřice chabá (*Carex flacca*), ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), metlice trsnatá

(*Deschampsia cespitosa*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), svízel bílý (*Galium album*), svízel severní (*Galium boreale*), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*), kakost luční (*Geranium pratense*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*), lipnice luční (*Poa pratensis*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), koromáč olešníkovaný (*Silaum silaus*). Výraznější sníženina při východním okraji s vegetací vysokých ostřic je vymezena jako samostatná dílčí plocha (PL - 18).

PL-65 – porost stíněný lesem, dominují vyšší trávy

Plocha 2 130 m<sup>2</sup>

Biotop – střídavě vlhké bezkolencové louky

Tzv. Tačíkova louka, sečená plocha stíněná lesem, v ploše se objevují vzácně prvky vegetace střídavě vlhkých bezkolencových luk, stíněný severní cíp je degradován ještě výrazněji.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 5 000, tabulka T2 Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

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

a) nelesní pozemky

Znatelná regenerace lučních porostů je patrná na plochách PL-1, PL-15, PL-21, PL-27 a PL-29 o rozloze přibližně 15,5 ha. Vzestupný trend zlepšování kvality lučních společenstev dokládá také Hájek (2009) ve své publikaci. Teprve dlouhodobé sledování trendů může na základě srovnávací analýzy vyhodnotit stav vývoje různých biotopů. Složením luční vegetace a vývojovými trendy v jejím složení a rozšíření se zabývá podrobná analýza provedená Geržou v roce 2011 (Gerža 2011), která porovnává současný stav se situací zachycenou Hájkem v roce 2000. Během tohoto období došlo ve vegetaci k následujícím významnějším změnám:

### Změna rozlohy luční vegetace

Vymapovaná rozloha luční vegetace na Velké louce byla v roce 2000 71971 m<sup>2</sup>. Mapování v roce 2011 probíhalo ve stejných hranicích jako v roce 2000, ale vymapovaná plocha luční vegetace byla 70409 m<sup>2</sup>. Rozdíl je způsoben rozvojem vrbových křovin podél okrajů louky a dalších dřevin zejména při severním okraji, v menší míře také při okraji západním. Vesměs se jedná o části silně podmáčené, kde na hranici dřevin navazují porosty vysokých ostřic. Snížení rozlohy luční vegetace představuje pokles 2,2 %. Vyjádřením podílu se snížení plochy louky nemusí jevit jako výrazné, ale rozloha téměř 1600 m<sup>2</sup> představuje pro výskyt lučních společenstev již významnou plochu. K tomuto posunu došlo i přes pravidelné sečení celé rozlohy Velké louky.

### Změna rozlohy a složení vegetace vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion gracilis*

V letech 2000 až 2011 došlo na Velké louce k mírnému zvýšení rozlohy vegetace vysokých ostřic, a to přibližně z 36 % rozlohy Velké louky na současných 39 %. K rozšíření vysokých ostřic došlo zejména na úkor vlhčích typů vegetace střídavě vlhkých luk svazu *Molinion caeruleae*. U vegetace svazu *Molinion caeruleae* došlo k na Velké louce k poklesu z přibližně 43 % rozlohy Velké louky na současných 36 %. V jižní části Velké louky došlo k ústupu střídavě vlhkých luk také na úkor rozvoje skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*).

K výraznému rozšíření vysokých ostřic došlo především v severozápadní části Velké louky, ale i na jiných místech. Příčinu v rozšíření vysokých ostřic do těchto míst lze spatřovat především v eutrofizaci stanoviště. Při zvýšené eutrofizaci dochází k ústupu nižších, konkurenčně méně zdatných druhů a šíří se vysoké ostřice. Vliv bude mít i změna hydrologických podmínek. Vegetace vysokých ostřic je vázána na stanoviště trvale silně zamokřená nebo jen s menšími poklesy hladiny spodní vody. V severovýchodní části Velké louky byl naopak zaznamenán ústup vysokých ostřic. Značně výrazné změny nastaly v zastoupení jednotlivých typů vegetace vysokých ostřic. Nejrozšířenější asociací v roce 2000 byla asociace *Caricetum gracilis*. Ta je nejhojnější i v roce 2011, ale její rozloha se dále zvětšila (z přibližně 1,2 ha na 1,7 ha). V roce 2000 byla velmi hojná i asociace *Caricetum acutiformis*, která však do roku 2011 značně ustoupila. Změna rozlohy z přibližných 0,84 na 0,25 ha představuje pokles více než 3,5krát! Příčinu těchto změn lze hledat ve změnách ekologických podmínek. Asociace *Caricetum gracilis* se vyznačuje poměrně širokou ekologickou amplitudou a toleruje i extrémní výkyvy vlhkosti. Naproti tomu asociace *Caricetum acutiformis* je vůči kolísání vlhkosti zřejmě citlivější a navíc méně náročná na množství dusí-

ku v půdě. Podle nároků těchto hlavních typů vysokých ostříc a změn v jejich rozloze lze předpokládat, že v prostředí došlo ke zvýšení obsahu živin a dochází k vyšším výkyvům ve vlhkosti (meziročně i během roku). Tento předpoklad potvrzuje také výrazné, více než dvojnásobné rozšíření asociace *Phalaridetum arundinacea*, která snáší rovněž velice výrazné poklesy hladiny spodní vody.

### **Změny v rozšíření nízké nevyhraněné vegetace s charakteristickými druhy *Juncus articulatus* a *Glyceria fluitans***

Vegetace označená jako společenstvo *Juncus articulatus* a *Glyceria fluitans* (cf. Gerža 2011) je na Velké louce zastoupena maloplošně, ale z hlediska diverzity prostředí má tato vegetace svůj význam. Během sledovaného období došlo u vegetace s *Juncus articulatus* k výraznému poklesu, a to z 1,9 % rozlohy Velké louky na současných 0,35 %. Jedná se o více než pětinasobný pokles! Tato vegetace je vázána na sníženiny s dlouhodobě stagnující nižší hladinou vody. Ústup byl způsoben expanzí konkurenčně zdatnějších vysokých ostříc (zejména *Carex acuta*).

Vegetace s dominací *Glyceria fluitans* byla v roce 2011 zjištěna ve sníženině ve východní části rezervece, kde se vyskytuje velmi maloplošně v mozaice s porosty vysokých ostříc. V roce 2000 zde podobné porosty nebyly vůbec vymapovány. Neznamená to však, že by se zde nevyskytovaly vůbec. Zřejmě byly ještě maloplošnější, takže je nebylo možné zakreslit. Každopádně lze konstatovat, že ve sledovaném období došlo k rozvoji tohoto typu vegetace. Porosty s dominací *Glyceria fluitans* jsou konkurenčně zdatnější a zřejmě jim vyhovuje i vyšší trofie prostředí.

### **Výskyt vegetace vápnných slatinių svazu *Caricion davallianae***

V roce 2011 byla v jižní části Velké louky zaznamenána plocha s porostem blízka svazu *Caricion davallianae*. Plocha porostu je pouze cca 100 m<sup>2</sup>, z hlediska vývoje vegetace se však jedná o velice významný porost. Vegetace vápnných slatinių svazu *Caricion davallianae* byla v minulosti nejcennější vegetací území, ale díky rozsáhlým změnám ekologických podmínek oblasti během 20. století z území zcela vymizela. V roce 2000 se tato vegetace na Velké louce nevyskytovala, ale její zárodek zde byl již patrný. Na dnešní ploše vegetace svazu *Caricion davallianae* se na 15 m<sup>2</sup> vyskytovala chudá vegetace s převahou suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*) a ostřice dvouřadé (*Carex disticha*). Ostřice Davallova (*Carex davalliana*) zde zjištěna ještě nebyla. Během deseti let došlo k ústupu ostřice dvouřadé (*Carex disticha*) a k rozšíření druhů typických pro vápnná slatiniště. Zároveň došlo k výraznému plošnému rozšíření této vegetace do okolí, zejména na místa, kde se v roce 2000 vyskytovaly řídkší porosty s převahou ostřice dvouřadé. (*Carex disticha*).

### **Šíření chřastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) na Velké louce**

Mezi lety 2000 a 2011 vykazují jednotlivé porosty s chřasticí poměrně vysokou dynamiku, kdy některé maloplošné porosty ustoupily, jiné se naopak nově objevily. Centra jejího hlavního rozšíření však zůstávají stejná a v nich došlo k výraznějšímu nárůstu. Je to především severní část Velké louky a v menší míře sníženina ve východní části. Šíření chřastice v těchto oblastech dochází na úkor jiných typů vegetace vysokých ostříc a ve sníženině ve východní části také na úkor vegetace označené jako společenstvo *Juncus articulatus*, jejíž výskyt zde byl v roce 2000 mnohem hojnější.

Vzhledem k nárokům chřastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) na prostředí lze příčiny jejího šíření hledat především ve zvyšování trofie prostředí. V severní části Velké louky dochází v jarních měsících a někdy i během roku při povodňových stavech k vyběřování intermitentního toku Černé vody. Dochází tak nejen ke zvyšování vlhkosti, ale zpomalením toku povodňové vody při rozlivu do louky i k usazování unášeného materiálu a zvyšování trofie stanoviště.

Hlavní negativní změny v luční vegetaci na nejcennější ploše rezervece, tj. na Velké louce lze shrnout do následujících bodů:

- ústup vegetace střídavě vlhkých luk svazu *Molinion caeruleae* na Velké louce a šíření vegetace vysokých ostříc svazu *Magno-Caricion gracilis* na úkor střídavě vlhkých luk
- šíření skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*) v jižní části Velké louky do nízké vlhké vegetace střídavě vlhkých luk svazu *Molinion* (typ *Carex panicea*)
- expanze chřastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), zejména v severní části Velké louky
- neustupující projevy ruderalizace a eutrofizace na elevacích v jihovýchodní části Velké louky

### **b) lesní pozemky**

- Vzhledem k tomu, že se jedná o velmi roztříštěné bývalé selské malolesy rozdrobené převážně v úzkých řemenových parcelách je značně obtížné realizovat souvislou péči v lesních porostech. Nicméně dosud jsou tu zachovalé zbytky převážně středního lesa na lužních a dubohabřinových stanovištích s minimem řízených zásahů, ale stále v převážně přírodě blízkém stavu. Bude nutno řešit individuálně povolování jednotlivých těžeb podle návrhové části.

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Udržování vhodného režimu povrchových a podzemních vod je prioritním zájmem ochrany přírody v území přírodní rezervace, neboť to podmiňuje zachování ekosystémů a biotopů zvláště chráněných a dalších ohrožených druhů živočichů a rostlin. Je nezbytné dodržovat všechny plánum péče navržené zásahy k podpoře a zachování vitálních populací ohrožených druhů organismů.

## 2.7 Speciální zásady nebo ekologické limity využívání péče o přírodní rezervaci

Základním ekologickým limitem přírodní rezervace Zbytky je způsob hospodaření s vodou. Obhospodařování lučních porostů s ohledem na populace ohrožených druhů organismů a jejich společenstev přímo souvisí s vyváženým vodním režimem.

### **Regulace odběrů artéské vody:**

Čerpání artéské vody je nutno nadále regulovat, aby ekosystémy rezervace nebyly vystaveny stresu v důsledku zaklesávání hladiny podzemní vody. Při optimalizaci vodního režimu se navazovalo na zpracované studie a nadále platí nutnost zajistit rozšíření rozsahu pravidelného monitorování území. V současné době se podařilo dosáhnout kompromisu mezi zájmem na vodárenském využívání území a ochranou přírody. Kromě toho bude nezbytné provést zásahy do odvodňovacích systémů v okrajových částech rezervace i za jejími hranicemi. Jedná se zejména o:

- změnu toku tzv. Severního příkopu (případně zasypání jeho části)
- pročištění koryta tzv. Černé vody a obnovu propustků na něm tak, aby byl umožněn vjezd mechanizace do rezervace
- obnovu mělkého odvodnění na tzv. Velké louce včetně úpravy hradících objektů

### **Limity pro údržbu koryta Dědiny:**

Optimalizace vodního režimu celého území přírodní rezervace vyžaduje rovněž velmi obezřetný, specifický přístup k údržbě koryta Dědiny a jeho břehových porostů. Je zcela nepřijatelné zahlubování koryta, které by vedlo k nežádoucí drenáži vody z území. Na druhé straně je třeba pokud možno omezit záplavy na blízké okolí potoka a znemožnit pronikání záplavové vody do centrální části rezervace. Koryto tedy musí mít zachovanou značnou kapacitu. Při požadavku na nezahlubování je jedinou možnou alternativou umožnit toku, aby zvětšoval svou šířku – tj. s výjimkou bezprostředního okolí mostků neopevňovat jeho břehy, neopravovat nátrže, nespoutávat tok výsadbou stromových porostů. Proces rozšiřování toku již spontánně probíhá – vyplývá to ze studia starých map i ze svědectví pamětníků. Současně je nutné umožnit, aby v určitém prostoru nivy tok volně meandroval a snižovala se tak kinetická energie proudící vody. To má zásadní význam i z hlediska protipovodňové ochrany Českého Meziříčí. Změny v průběhu toku, k nimž bude takto postupně docházet, je nutno ošetřit v rámci pozemkové evidence, nikoliv navrácením toku do původních katastrálních hranic.

### **Pásma hygienické ochrany vodního zdroje:**

Příslušnost podstatné části rezervace do pásma hygienické ochrany vodního zdroje (PHO) omezuje hospodaření způsobem, který plyne z platných předpisů pro PHO. Z hlediska některých regulačních zásahů, zejména pokud jde o omezování porostů dřevin či invazních druhů, je limitem nemožnost použití biocidů v PHO.

### 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 lesní pozemky

Způsob a intenzita hospodaření je zde odvislá od ekologických nároků hlavní dřeviny dubu na dostatek světla dále od buřeni a od faktu okusu přirozené obnovy zvěří. Kompromisem mezi nároky na ochranu přírody a možnostmi ekonomicky a technicky reálně zde i nadále nějak hospodařit je skupinovitá forma hospodaření s velikostí **skupinovitě seče 0,08– 0,15** ha podle druhu obnovované dřeviny (DB či JL, LP) a umístění seče bez přiřazování, a za vzniku nepřetržitě mozaikovitě horizontální a vertikální struktury.

Přírodě blízké hospodaření v případě stanovištních podmínek PR Zbytky znamená:

- Skupinovitý způsob hospodaření s dlouhou obnovní dobou a neustálém udržování bohaté vertikální a maloplošné horizontální struktury (holý obnovní prvek o velikosti 0,08-0,15 ha)
- Ponechání jádrové části vymezené na návrhové mapě převážně bezzásahovému samovolnému vývoji s podporou obnovy DB a JL.
- Ponechání jedinců DB, LP, JS, HB, JL k rozpadu rovnoměrně po celé ploše včetně ochranného pásma v rozsahu cca 15 % zásoby.
- Likvidovat nepůvodní topol kanadský a v žádném případě nevysazovat jehličnany, topoly a dub červený

###### I. Jádrová - prakticky bezzásahová zóna: - porostní části prakticky ponechané spontánnímu vývoji.

Ponechání jádrové části PR (společenstvo *Pruno-Fraxinetum* – biotop L2.2 a *Quercu-Ulmetum* – biotop L2.3) bezzásahovému samovolnému vývoji - viz návrhová mapa. Vymezená území by měla mít statut víceméně neobhospodařovaných výjimečně výběrně obhospodařovaných či pouze monitorovaných lokalit se stadiem rozpadu, tvořících kostru rezervace. Lze konstatovat, že většina těchto lokalit je nyní schopna samovolného vývoje s tím, že v některých částech bude nutno monitorovat a případně podpořit obnovu (případná dosadba či uvolnění výběrnou těžbou anebo ochrana náletu proti zvěři) a že lze počítat s vývojovými změnami dřevinné skladby.

**II. Zóna starých porostů s převahou dubu letního:** Rozhodující a největší problém rezervace do budoucna bude spočívat v tom, jak stárnoucí DB porosty obnovovat tak, aby nevznikly větší stejnověké plochy mlazin, ale aby bylo zabezpečeno vyrovnané zastoupení všech věkových stadií včetně stadia rozpadu za situace velkého počtu vlastníků, tedy hodně rozdrobené držby jednotlivých porostů. Při dodržení níže uvedených principů, jejichž zásadním motivem je zachování celoplošné skupinovitě kostry mateřského porostu, a tím vznik skupinovitě struktury lesního komplexu, lze v pozvolné obnově začít od 100 let porostu a prakticky nepřetržitě

- **zásady hospodaření v porostech s převahou dubu a jasanu:** jednotlivý výběr lze provádět libovolně do zakmenění 0,7- 0,3 podle stavu náletu a výsadby a s dodržení principů na ponechávání vybraných starých i rozpadajících se jedinců. Holé a domýtné seče musí mít skupinovitý charakter o velikosti cca **0,08 – 0,15 ha podle stavu náletu či druhu dřeviny na výsadbu, stavu a cennosti porostu a s ohledem na stanoviště tak, aby zůstávala určitá kostra mateřského porostu v podobě skupinek DB či výstavek DB o celkové zásobě 15 % původního mateřského porostu**

- přiřazování dalších skupinových a domýtných sečí musí probíhat tak, aby vždy zůstala mezi jednotlivými sečemi skupinka či řada DB (bez ohledu na vlastnictví !!) tak, aby **kostra původního mateřského porostu neklesla pod cca 15 % zásoby** dokud se nevytvoří požadovaná horizontální věkově rozrůzněná struktura přírodě blízkého lesa (v půdorysu mozaika charakteru „ementálu“). Tedy nestačí zajištění kultury či náletu. Při obvyklém rychlém postupu obnovy by opět vznikly rozsáhlé mlaziny při vymizení starých DB skupin, tedy tak, jak se děje v běžném hospodářském lese

- **zcela nutné je ponechávání jedinců a hlouček DB, JS, HB na dožití, odumřelých souší a padlých kmenů cca 15 -20 % zásoby, neboť na staré, doupné a odumřelé dřevo je v lesním biotopu lužního lesa vázána většina ptáků, hmyzu, hub a mikroorganismů. Lze tedy tvrdit, že bez určitého minimálního procenta přítomnosti stadia rozpadu ztrácí les z hlediska ochrany přírody významně na hodnotě**

- je třeba se snažit o **přirozenou obnovu** podporovaným a oploceným náletem DB; v případě umělé obnovy půjde o výsadbu DB, JL, LP do oplocenky ve skupinovitých sečích 0,10 – 0,20 ha.

###### III. Zóna topolových a olšových porostů

Rekonstrukce a převod topolových, případně částí olšových porostů na louky je podrobně popsán u jednotlivých porostů či dílčích ploch.

*Dále viz podrobný plán podle porostních skupin a zákres na mapě návrhové.*



## Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
18	les zvláštního určení §8/2a, §8/1a	1L, 2L, 1D, 1B, 1G			
<b>SLT</b>	<b>Předpokládaná cílová skladba dřevin (%)</b>				<b>MZD %</b>
1L	DBL 3 JL 2 JS 2 (HB BB LP) 2 JV 1				15
2L	DBL 3 JS 4 JL 1 JV 1 OL 1 HB LP				15
1D	DB 6 HB 2 JS 1 (JV JS) 1 JL BB				20
1B	DB 6 HB 3 LP 1 JV BB JS				20
1G	OL 7 VR 2 BŘ 1 OS BŘ JS				70
A) Porostní typ - 185		B) Porostní typ - 188)		C) Porostní typ - 187	
DUBOVÝ		TOPOLOVÝ		OLŠOVÝ (jasanový)	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
160	∞	60	20	100	∞
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
Kombinovaný – skupinovitě formy s výběrnými prvky + částečně bezzásahový režim		holoseč – hospodaření podle zón 1-3		Skupinovitě formy s výběrnými prvky + částečně bezzásahový režim – hospodaření podle zón 1-3	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
podpora horizontálně a vertikálně členěné struktury – 15 % zásoby do rozpadu - částečně bezzásahový režim – hospodaření podle zón 1-3		redukce stavu – hospodaření podle zón 1-3		zpravidla bez zásahu – hospodaření podle zón 1-3	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Kombinovaný – skupinovitě formy (max. 0,15 ha) s výběrnými prvky – zpravidla nutnost umělé výsadby DB, JL, LP – jinak zčásti bezzásahový režim		Odcloňování náletu listnáčů a holosečná přeměna – změna druhové skladby na DB, JL, LP příp OL (varianta 2 – obnova slatinných luk)		Skupinovitě formy (max. 0,15 ha) s výběrnými prvky – částečně bezzásahový režim	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
podpora DB, redukce JS		podpora KL, LP, DB, OL		zpravidla bez zásahu	
<b>Výchova porostů</b>					
podpora DB, redukce JS		redukce		zpravidla bez zásahu	
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
-		-		-	
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
Lze připustit ojedinělé kácení jen mladších souší a proschlých stromů pouze v plně zapojených částech, jinak ponechávat stát i všechny souše nad 40 cm výčetní tloušťky. Likvidace šíření tracheomykozy kácením nemá podle současných poznatků význam – druhotný všudypřítomný patogen i na suchých větvích a šířený velkou skupinou hmyzu.		kůrovec		zpravidla bez zásahu	
<b>Poznámka</b>					
Těžbu neprovádět v hnízdním období (15.3. - 30.8.) Bude nutno plotit proti zvěři obnovu cenných listnáčů.					

*Poznámky: MZD % - minimální podíl MZD podle vyhl. č.83/1996 Sb. podle SLT*

### Geograficky nepůvodní dřeviny

Na území PR Zbytka se nacházejí nevhodně založené porosty topolu kanadského. Navíc tyto porosty dospěly do mýtního stadia. Je nutné je holosečně vytěžit s ponecháním ostatních listnáčů a vysazením dubu letního a jilmu habrolistého či olše lepkavé (na 1G) – viz podrobný plán podle porostních skupin a zákres na mapě návrhové. V porostu 124 Xe12 je 15 % VJ. V porostu 124 Oc12 jsou 2 modřiny. Jakékoli šíření geograficky nepůvodních dřevin na území PR je nepřijatelné a odporuje to základnímu poslání rezervace.

## Péče o porostní okraje

Při hospodaření v lesích PR a při vytváření nových lesních částí je zapotřebí věnovat pozornost udržování a vytváření takových porostních okrajů, které by umožňovaly co nejplynulejší přechod z lesního do nelesního prostředí. Takový přiměřeně široký okraj snižuje náhlost změny podmínek mezi lesem a bezlesem („snižování ekologického gradientu“) a umožňuje i existenci druhů, které by jinak obtížně hledaly útočiště v otevřené krajině nebo v lese. Těchto funkcí se dosahuje utvářením a ochranou lesních okrajů, které mohou mít za různých podmínek různé uspořádání – od bylinného lemu po **několi-kaetážový přechodový útvar** (patro stromové ze semene i výmladků různého věku, keřové a bylinné). **Je nezbytně nutné při těžbách ponechávat ekotonový (stromový a keřový) okraj lesa na dožití, neboť se v něm kumulují díky optimálním podmínkám diverzita živočišných a rostlinných druhů.** Současné porostní okraje vznikly převážně samovolným rozrůstáním stromů a keřů do sousedních luk (obvykle o několik metrů), které se tím poněkud zmenšily. Dnešní rozsah plášťů a lemů je většinou uspokojivý, při péči o louky by neměl být podstatněji redukován. Na druhou stranu je potřebné zabránit dalšímu posunu hranice do luk (viz **údržba lesních lemů**).

**Údržba lesních lemů:** Péče o lesní lemy představuje poměrně komplikovaný problém, v území PR Zbytky však vysoce významný, neboť do lemů je soustředěn téměř veškerý výskyt kriticky ohroženého druhu *Viola elatior*. Lemy jsou ohroženy jednak celkovou eutrofizací území, stupňovanou občasným ukládáním materiálu záplavovou vodou, jednak postupem sukcese. Při sečení luk je nežádoucí ustupovat šíření lesních plášťů, neboť tento proces by po delší době vedl k další podstatné redukci plochy luk – dlouhodobě je takový přístup neudržitelný. Také není zcela zaručeno, že by se populace *Viola elatior* skutečně neustále posouvaly dle momentální polohy lemu. Důsledné dosékání luk do okrajů však povede k omezení lemů na velmi úzké pásy (za optimum lze považovat šíři 1-2 m), z druhé strany bude jejich stávající plocha postupně pohlcena křovinami. Tento problém lze patrně řešit jediným způsobem – jednou za cca 5 - 10 let provést asanační opatření – částečné vyřezání křovin a posečení lemu s odklizením hmoty v pozdním podzimu (listopad). Tím dojde k prosvětlení porostu a odstraní se stařina, druhy citlivé k sečení však neutrpí újmu.

**Tabulka návrhů opatření v lesních lemech dle dílčích ploch**

Dílčí plochy	rozměr (m x m)	plocha (a)	popis opatření	období	technologie	technologie likvidace hmoty	Termín
PL-57/55	20 x 2	0,4	N, S	11	K	O, Pm	2013, 2018
PL-34/56	30 x 2	0,6	N, S	11	K	O, Pm	2013, 2018
PL-69/58	80 x 2	1,2	N, S	11	K	O, Pm	2013, 2018
PL-69/70	30 x 2	0,6	N, S	11	K	O, Pm	2013, 2018
PL-19,20,71/70	50 x 2	1,0	N, S	11	K	O, Pm	2016, 2021
PL-29/3	30 x 2	0,6	N, S	11	K	O, Pm	2016, 2021

Vysvětlivky:

N – občasná redukce křovin a náletových dřevin

S – občasně posečení na podzim

K – křovinořez

O – odvoz hmoty z lokality (optimální řešení)

Pm – přípustné pálení mimo plochu

## Opatření k monitorovacím plochám

V lesních porostech rezervace jsou vytyčeny dvě řady monitorovacích ploch, založených v letech 1999-2000:

- 1) řada H: čtverce 25 x 25 (20 x 20) stabilizované v rozích železnými trubkami zatlučenými do země
- 2) řada M (Mach 2001): kruhové plochy o ploše 600 m<sup>2</sup> s označeným středovým stromem (nastříkaná čísla)

Tyto plochy mají sloužit pro sledování vývoje fytoocenóz při minimálním ovlivnění hospodařením. Na většině těchto ploch (s výjimkou mladých porostů) je třeba téměř vyloučit těžby, nelikvidovat keřové patro a neprovádět umělou obnovu.

## Odlesnění vybraných ploch

Na dvou místech je navrženo odlesnění ploch, jež byly dříve slatinnými loukami – velmi cennými lokalitami ohrožených druhů. Předpokládá se, že obnovou luk dojde k částečné obnově populací některých druhů z půdní semenné banky. Část těchto ploch je vedena jako plochy ostatní, část jako les – u nich bude nutná změna kultury. Jedná se jednak o okolí Jezírka, zalesněné hlavně topoly (PL-20),

dále pak o tzv. Mackovu slat' a prostor, kterým je oddělena od Velké louky (odlesněním se dosáhne propojení Velké louky a Vojtěškové louky). Odlesnění je třeba provést v zimním období. Po vytěžení se dokonale vyčistí od větví, starých padlých kmenů a opadu. Pařezy je nutno vyfrézovat na úroveň terénu, popř. je možné je i vytrhat, bude-li to proveditelné. V některých místech, zvl. v oblasti Jezírka, bude potřebné skrytí nejsvrchnějšího horizontu do hloubky cca 5 cm, neboť povrch je zde zanesen povodňovými náplavy, popř. příliš promořen oddenky kopřiv apod. Tím dojde k odkrytí vrstev, které mohou obsahovat diaspory cennějších druhů a umožní se jejich vyklíčení (podobný efekt může mít i trhání pařezů). Zeminu je třeba odvézt ke kompostaci (případně dohodnout depozici na blízkých kalových polích cukrovaru).

Brzy zjara po odlesnění je třeba křovinořezem plochy dočistit a v téže roce zahájit pravidelné sečení ploch 2x ročně. Konečný rozsah odlesnění bude muset být zpracován samostatným projektem s přihlédnutím na vlastnická práva, finanční možnosti a posouzení z hlediska zoologického a mykologického. Jedná se o variantní návrh finančně a z hlediska nutnosti dlouhodobého udržování velmi náročný. Kompromisní variantou je pak přeměna na olšinu, jež je přirozeným potenciálním společenstvem daných lokalit (1G) – biotop L1.

### **Poznámky k managementu z pohledu zoologického a mykologického**

Zkušenosti s výskytem dřevité většiny různých skupin hub a živočichů, a to především z oblasti entomofauny, ukazují, že problémem není hospodaření v lesích, ale způsob hospodaření, kdy vznikají velké stejnověké a stejnorodé porosty, v nichž se důkladně odstraňují staré a suché stromy. Rozhodujícím biotopem většiny entomofauny, ale i avifauny, jsou řídké osluněné staré porostní skupiny, se starými rozpadajícími se stromy a nedotěžené zbytky starých porostních skupin a hloučky DB. To platí v podobné míře i pro výskyt saprofytických i parazitických hub. Bude vhodné za účasti ornitologa, mykologa a entomologa označit, které stromy a skupiny by měly určitě zůstat na dožití.

Vávra 1996: Z hlediska motýlí fauny docházíme k rozdílným závěrům, i pokud se týče názoru na další management rezervace. Záměrem správce území je totiž redukovat rozsah ploch pokrytých lesem s cílem snížit evaporaci a tím zajistit zachování a případné rozšíření zamokřených luk. V návrhu je především likvidace topolových výsadby a porostů olší. Z hlediska entomologického je jistě přijatelná likvidace vysazených topolů, jejichž porost je prakticky bezcenný, s podrostem ryze ruderalního charakteru, bez přírodovědné hodnoty. Avšak současné olšové porosty jsou v rezervaci výrazným prvkem a podílejí se významně na zvyšování druhové diverzity motýlí fauny. S ohledem na fakta uvedená ve studii (Herrmann, 1995) a s ohledem na výsledky lepidopterologického průzkumu doporučujeme v managementu území vést v patrnosti tyto skutečnosti: V rezervaci je největší váha kladena na ochranu mokřadních lučních společenstev a rostlinných druhů vázaných svým výskytem na tato společenstva. Pro trvalou existenci těchto druhů je nezbytné provádět pravidelné kosení lučních porostů. Pro umožnění existence i hmyzí fauny vázané potravě na tato luční společenstva je však nezbytné provádět kosení luk takovým způsobem a v takových termínech, aby nebylo znemožněno dokončení jejich vývojových cyklů. Převážná část konkrétně motýlích druhů se nalézá ve stadiu housenek v období druhé poloviny května a první poloviny června. Je proto třeba časově směřovat kosení na dobu pozdější, nejdříve na konec června. Dále se jeví jako potřebné neprovádět kosení celoplošně v celém rozsahu luk určených k pokosení, ale mozaikovitě v menších plochách, v časových odstupech až do konce vegetační sezóny.

Doporučujeme zachovat olšové porosty v současném rozsahu. Podobnou roli ve zvyšování druhové diverzity motýlí i další entomofauny hrají též vrbové porosty, které je rovněž třeba zachovat v plném rozsahu. Lemberk 1999: Z ochranných doporučení, která by se vztahovala ke skupině ptáků, lze jen znovu vyjádřit překvapení z absence hnízdicích druhů bahňáků, pro které by měly být podmáčené a slatinné louky v PR ideálním hnízdním prostředím. I přesto pochopitelně doporučuji i do budoucna zachovat právě podmáčené louky ve stavu současném, dále předejít neřízené těžbě dřeva a jakýmkoli zásahům do biotopu lužního lesa.

#### Příloha č. M4, č. M5:

Lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL, mapa stupňů přirozenosti lesních porostů 1: 10 000

### **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

V lesní části (PL-50 a PL-51) je na jižním okraji tzv. Černá voda, intermitentní vodoteč, která je zanesená a nedostatečně odvádí záplavové vody z prostoru tzv. Velké louky. Celý úsek nutno ručně pročistit, avšak neprohlubovat dno příkopu. Louky jsou přístupné od severu přes Černou vodu. Propustky přes vodu jsou rozpadlé a při rozlivech nejsou pozemky pro mechanizaci přístupné, což omezuje výkon požadovaného managementu.

### c) péče o nelesní pozemky

#### Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	každoroční kosení luk, odstraňování náletů
Vhodný interval	luční společenstva 2 x ročně s ponecháním neposečených míst, odstraňování náletů 1x za 5 let, vybrané plochy (ruderalizované) 3x ročně vybrané plochy, zejména sušší se zachovalou stabilizovanou vegetací postačí sekat 1 x ročně jednu seč je možné aplikovat i ve vybraných plochách s vegetací vysokých ostřic (1 seč je dostačující k zachování této vegetace, už však nelze očekávat její ústup např. ve prospěch vlhkých typů střídavě vlhkých luk).
Minimální interval	luční společenstva 1x ročně, nálety 1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nebo lehké mechanické nástroje (křovinořez, kosa, malá mechanizace). Velké sušší plochy traktor s rotační sekačkou, traktorem lze posekat za příznivých podmínek i jinak pro těžší mechanizaci nepřístupné plochy
Kalendář pro management	louka v období červen (první seč) až srpen (druhá seč), na příslušných plochách jsou uvedeny konkrétně
Upřesňující podmínky	uvedeny konkrétně u jednotlivých dílčích ploch. Speciální postupy mohou vyžadovat i některé konkrétní ohrožené druhy (uvedeno dále). Posečená hmota nesmí zůstat ležet na místě déle než 14 dní, zcela nepřijatelné je ponechání posekané hmoty na místě k zetlení. V případě, že hrozí riziko neodklizení hmoty, je vhodnější plochu vůbec nesekat.

Podrobný popis navrhovaných zásahů a opatření v kapitole 3.1.2. b)

Pro trvalou existenci druhově bohatých travinných porostů v PR je nejpodstatnější zejména:

- náprava narušeného vodního režimu (v současné době uzavřen přijatelný kompromis mezi vodo hospodářským zájmem a zájmem ochrany přírody),
- vyloučení jakéhokoliv hnojení (půda má dostatečné, místy až nadbytečné zásoby živin),
- zajištění pravidelné údržby, zejména sečení, popř. některých speciálních opatření,
- vhodným lokálním odvodněním, pročištěním tzv. Černé vody, úpravou tzv. Severního příkopu zamezit nežádoucí míře eutrofizace lokality záplavami.

Sečení lučních porostů je nutno považovat za jeden z prioritních úkolů při aktivní péči o přírodní rezervaci, neboť v případě ponechání lučních pozemků ladem hrozí v několika letech sukcesní změny doprovázené ústupem mnohých zastoupených ohrožených druhů, a tedy k podstatnému snížení hodnoty území. Mechanismy tohoto možného negativního procesu jsou v zásadě následující:

- šíření konkurenčně silných druhů citlivých vůči sečení s následkem ústupu druhů konkurenčně slabších,
- zvyšování trofie porostů následkem neodebírání posečené hmoty a pronikání povodňových vod,
- šířením dřevin do luk (v prvním sledu v území zejména osika a vrby).

Péče o konkrétní typ lučního porostu vyžaduje optimalizaci řady postupů:

a) Sečení v určitých termínech a s určitou frekvencí v roce dle typu louky.

Určité rostlinné druhy jsou citlivé na příliš časnou nebo vícenásobnou seč a změna režimu sečení může vést až ke změně celkového charakteru společenstva. Obecně platí, že porosty charakteru pcháčovských a ovsíkových luk je vhodné sekat 2x ročně s relativně časnějším termínem první seče (červen - raději ale spíše 2. polovina, dovolí-li to podmínky). Pro bezkolencové louky je obecně doporučováno jednosečné hospodaření s pozdějším termínem seče v červenci až srpnu. Tato doporučení se však týkají zpravidla oligotrofnějších a podhorských typů! Nižinné typy na eutrofnějších stanovištích je vhodné udržovat jako dvousečné. Vhodnost tohoto režimu dosvědčuje i dosavadní praxe na lokalitě Zbytky a louky byly takto zpravidla udržovány i historicky. Speciální případ představují ruderalizované nebo silně nitrofilizované plochy, na kterých je dočasně vhodné trojí sečení v roce a časnější termíny prvního zásahu (zabraňující vysemenění ruderalních rostlin).

b) Vhodná variabilita v časovém a prostorovém uspořádání ploch určených k sečení.

S ohledem na určité druhy rostlin i se zřetelem k zájmům zoologickým se doporučuje zejména ponechávání ostrůvků, popř. i větších partií k pozdějšímu posečení, popř. i ponechání neposečených do příštího roku. Nejčennější louky, zejména tzv. Velká louka, by neměly být celé posečeny naráz.

Vhodná velikost nesečených ostrůvků je kolem 5 x 5 m, mělo by jich být cca 20 na 1 ha (zůstane tak stát přibližně 5% plochy). Neposečené plochy však nesmí být ponechávány na místech ruderalizovaných, na místech kde dochází k expanzi chřastice a vysokých ostřic a kde by se neposečením podporovaly negativní jevy ve změnách vegetace.

c) Únosná technologie sečení, zejména v závislosti na vlhkosti stanoviště.

V podmáčených částech připadá v úvahu výhradně lehká mechanizace (křovinořez, ručně vedená sekačka), většinu ploch v rezervaci však lze za příznivých klimatických podmínek posekat a sklídit za pomoci traktoru. Je však třeba využít optimální období, které bývá velmi krátké. Ze zoologického hlediska je vhodné preferovat lištové sekačky před rotačními, je-li to vzhledem k rozsahu ploch možné.

d) Včasné vyhrabání trávy.

Při ponechání více než cca 10 dnů na místě následuje prorůstání ležící hmoty a postupně nastupuje tlení. Proto je třeba nekompromisně trvat na včasném vyhrabání hmoty.

e) Únosná likvidace hmoty.

Optimální je odvoz z lokality, v určitých podmáčených částech (nikoliv v sušších partiích) lze jako nouzové řešení tolerovat pálení, nepřipadá v úvahu kompostování hmoty v prostoru přírodní rezervace či v jejím sousedství. Často užívaná praxe pálení trávy, na části území přírodní rezervace v poslední době bohužel také používané, představuje nouzový stav, nevhodný ze zoologického hlediska a při nesprávném provedení ohrožující i rostlinná společenstva louky, v krajním případě i okolní porosty dřevin. Nejšetnější způsob je pálení na roštu, vzniká menší množství popela a je zpravidla pálením zasažena i menší plocha. Na základě praxe i z jiných území se ukazuje jako nevhodné pálení většího množství malých kupek, nesmí však ani dojít ke vzniku jednoho velkého požářiště ani nelze pálit souvisle celé řádky, nepřipustné je rovněž pálení velkého množství hmoty v jednom místě, neboť pak dojde k prohoření drnu až na slatinu a místo pak velmi obtížně regeneruje. Popel vzniklý při pálení porostů je nutno vždy zcela vyhrabat a odvézt nebo rozptýlit do okolí. Pro pálení usušené trávy je vedle výhradního pálení na rostech nejvhodnější již vypálený a ruderalizovaný prostor na elevaci pod JV okrajem tzv. Velké louky (PL -1). Výhledově je nezbytné pracovat na eliminaci pálení hmoty a hledat jiné cesty – např. odvoz na kompostárnu nebo řízenou skládku. Vzhledem k potřebě transportu biomasy v rezervaci na větší vzdálenosti (k místům pálení nebo odvozu) je třeba užít i vhodnou mechanizaci.

Uvedené kroky lze v principu optimalizovat, praxe však ukazuje, že vzhledem k rozloze území, klimatickým vlivům a provozním specifikům zúčastněných subjektů se jen stěží kdy dosáhne všeobecně ideálního řešení. Převážná část plochy luk je obhospodařována ZEPO Bohuslavice, které používá traktory s rotačními sekačkami, pro něž by bylo těžko únosné zajíždět do území s žacími stroji několikrát v roce, aby byly splněny výše uvedené postupy. Termín seči je zde vedle počasí ovlivněn i případnými záplavami, popř. jinými výkyvy ve vodním režimu lokality. V tabulce T2 je proto navržen do jisté míry kompromisní režim údržby jednotlivých ploch.

Na určitých plochách jsou potřebné některé další speciální zásahy:

- vyřezání náletových dřevin (týká se zarůstajících enkláv),
- občasné zraňování povrchu půdy – týká se hlavně ploch s výskytem *Arabis nemorensis*, a *Taraxacum sect. palustria* (populacím těchto druhů svědčí mírné disturbance), tyto zásahy je vhodné provádět souběžně s úklidem posečené hmoty,
- ve dvou lokalitách je navrženo odlesnění a převod na louku (podrobněji viz výše).

### c) péče o rostliny

Chráněné druhy rostlin se nacházejí v lučních i v lesních porostech přírodní rezervace. Louky by měly být pravidelně sečeny a sklizeny, minimálně jedenkrát, ideálně dvakrát ročně, vybrané ruderalizované plochy kosit 3x ročně. Zajištěním pravidelné péče luk by měla být zabezpečena i existence populací převážně většiny ohrožených druhů rostlin. Některé druhy však vyžadují speciální zásahy, opatření a režimy hospodaření.

S přihlédnutím k zachování rozmanitosti těchto lučních porostů a zejména z hlediska zoologického je nutné vždy ponechat část lučních porostů do příští seče neposečenou (fázový posun). Tímto způsobem bude zajištěno následné vysemenění rostlin.

#### Invazní druhy

V území je třeba soustavně monitorovat výskyty neofytů, zejména netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*), zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*) a bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) a zahájit jejich likvidaci.

Netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) se likviduje opakovaným vytrháváním nebo sečením těsně u země ve zhruba 3týdenních intervalech od června do podzimu. Použití herbicidů nemá příliš smysl, neboť se jedná o jednoletý druh, u něhož je především nutné dokonale zabránit vysemenění. Patrně by nebylo problémem dnes tímto způsobem krátkodobě odstranit rostliny v rámci PR včetně okolí Dědiny, avšak přísun semen vodou bude pokračovat. Proto je jedinou možností nechat od tohoto druhu vyčistit celý tok Dědiny a přítoků nad rezervací, což bude představovat nákladný a časově náročný projekt. Dokud toto nebude provedeno, nemá smysl se snažit vyčistit břehový porost. Je ale třeba každoročně potlačovat průniky do nitra rezervace, z nichž nejvýznamnější se dnes nachází v porostní skupině 598B19.

Zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) se nejlépe likviduje herbicidem nebo v případě menších trsů vykopáním (PHO). K dočasnému omezení šíření postačí posečení před květem (kvete zpravidla od srpna). Vzhledem ke snadnému šíření diaspor vzduchem je podstatné kvantitativní provedení a opakování zásahu.

Bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) je dvouletý až vytrvalý druh. Vhodné je ošetření herbicidem ROUNDUP. Rostliny vyrážející do květu je nutné včas posekat, při nálezů dokvétajících nebo plodných exemplářů květenství (plodenství) odklidit a spálit. Vždy je nutná manipulace v rukavicích.

### **Speciální zásahy a režimy pro ohrožené druhy**

#### **škarďa ukousnutá (*Crepis praemorsa*) a vstavač vojenský (*Orchis militaris*)**

Oba druhy se vyskytují na sušších stanovištích ve V části Velké louky. Pro stanoviště i oba druhy se jeví optimální jen jedna seč. Při aplikaci jedné seče v minulých letech došlo ve srovnání se stavem v 90. letech 20. století k nárůstu početnosti obou silně ohrožených druhů.

Na ploše je vhodné provádět i disturbanci, která slouží zejména pro podpoření vstavače vojenského. Nejvhodnější je provádět disturbanci v podobě bránění po uklizení posečené hmoty. V té době jsou rostliny zatažené pod povrchem a je minimalizováno riziko jejich poškození. Podzimní či časně jarní narušování není příliš vhodné, neboť rostliny pučí již na podzim a zůstávají v podobě podzemních pupenů až do jara, než zcela vyraší. V této době je vyšší riziko poškození již narašených rostlin. U vstavače vojenského (*Orchis militaris*) má zřejmě pozitivní efekt i zapravení semínek lehce pod povrch (2-3 cm), ke kterému při bránění může dojít. Narušování povrchu je vhodné provádět spíše lehčími bránami.

#### **kosatec sibiřský (*Iris sibirica*)**

Druh je nutné při dvousečném režimu při první seči obsékat. V terénu proto musí být vyznačen kolíky.

#### **ožanka čpavá (*Teucrium scordium*)**

Druh nebyl v několika posledních letech nalezen, výskyt je však stále pravděpodobný. Ústup druhu souvisí mj. zřejmě i s nevhodným managementem ploch. Termín seče je vhodné uzpůsobit době jejího kvetení (kvete obvykle v červenci až srpnu), tj. provádět seč později, až od poloviny července nebo až v srpnu a první seč zcela vynechat.

#### **bahenní pampelišky (*Taraxacum sect. Palustria*)**

Pro podporu bahenních pampelišek, ale i dalších ohrožených silně mokřadních druhů jako bařička bahenní (*Triglochin palustre*) či šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*) je vhodná lokální řízená disturbance. V silně podmáčených plochách je disturbance bráněním obtížně proveditelná. Zde je vhodné provádět lokální disturbanci na malých ploškách pomocí železných hrábí či motykou. Při zásahu by se měly označit plošky s výskytem těchto druhů a narušováno by mělo být jejich blízké okolí. Disturbanci je nejvhodnější provádět v jarním období, aby zralé nažky bahenních pampelišek (zrají během května) dopadaly již na obnažené plošky. Semena totiž klíčí ještě tentýž rok a do zimy se vytvoří již mladé rostlinky. V situaci výrazného přísušku je možné provést na větší ploše bránění lehkými bránami. Z hlediska přístupnosti lokality je bránění podmáčených ploch omezeno pouze na letní období suššího roku po odklizení biomasy.

#### **huseník hajní (*Arabis nemorensis*)**

Příkladem pozitivního působení disturbance v sušších partiích je huseník hajní (*Arabis nemorensis*). V 90. letech byl tento druh ve Zbytkách nalézán jen řídce, ve sníženině v jihovýchodní části Velké louky (plocha PL-44) je však od roku 2005 pozorován nebyvalý nárůst jeho populace. Příčinou nárůstu populace je provedené opakované bránění v několika posledních letech v časně jarním období. Huseník hajní (*Arabis nemorensis*) je druh ruderalního charakteru a osidlování disturbovaných plošek je na lokalitě velice nápadné. Semena huseníků klíčí až následujícího roku na jaře. Z hlediska načasování zásahu lze vycházet i z empirických zkušeností na lokalitě, kdy jako výrazně pozitivní se ukázalo narušování drnu v brzkém jaře. Pro podporu druhu je také důležitý posun seče, neboť jeho semena dozrávají celkem pozdě. Plocha s huseníkem má mírně ruderalní charakter, který pozdní sečí a bráněním bude i nadále podporován. Prioritní by však měla být na této části Velké louky podpora kriticky ohroženého huseníku hajního (*Arabis nemorensis*), byť za cenu mírné ruderalizace plochy.

#### d) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany kuňka ohnivou (*Bombina bombina*) a ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ.

Rámcová směrnice péče o živočichy

název druhu	nároky na biotop	návrh opatření, doporučené postupy, management
kuňka ohnivá ( <i>Bombina bombina</i> )	období pobytu ve vodním prostředí relativně dlouhé – mezi 3. až 8. měsícem, na zimování se příliš od vody nevzdaluje, odborná literatura uvádí maximální migrační vzdálenost 100 m	udržování stálé vodní hladiny v systému odvodňovacích stružek (PL-46) pomocí přehrazení, trvalé oslunění vzniklých vodních ploch. Pravidelné vyřezávání náletových dřevin z okrajů vodních ploch, (PL-19, PL-21, PL-23, PL-27), vyčištění kanálů, neprohlubovat dno. Vytvoření malých mělkých vodních ploch. Ty musí být směřovány pouze do míst, kde nedojde ke kolizi s botanickým předmětem ochrany. V úvahu připadají podmáčené plochy snížení s porosty zejména vysokých ostřic, např. plochy PL-8, PL-18, PL-19, PL-23, PL-28 a jiné.

#### e) zásady jiných způsobů využívání území

Zásahy do sítě vodní toků budou směřovány především k úpravě odvodňovacích systémů. V případě Dědiny se navrhuje provedení revitalizační akce – obnovení prokopaného Velkého meandru (část plochy PL-57), kterou se vedle obnovy biotopu (dnes mj. narušeného a ruderalizovaného dřívějším nedotaženým revitalizačním pokusem) dosáhne zpomalení průtoku, jež by mělo omezit vyběžování vody v níže položeném úseku v okolí stávajícího zaústění Severního příkopu. K zabránění pronikání záplavové vody do nitra rezervace je jako jedno z prioritních opatření navrženo zasypaní dolního úseku Severního příkopu (rozhraní PL-21 a PL-62) a pročištění navazujícího intermitentního toku (rozhraní PL-62, PL-51), který představuje přirozený směr drenáže v severní části rezervace. Je navrženo rovněž pročištění tzv. Černé vody v celé délce (PL-59, PL-51) s obnovou propustků umožňující průjezd mechanizace.

Povrchový odvodňovací systém na Velké louce bude vyžadovat rekonstrukci hradítek a úpravu jejich rozebíratelné konstrukce na převážně pevnou. (Stávající systém ne vždy dobře těsní a občas je s ním neoprávněně manipulováno.) Stružky (ne příkopy) je třeba za předpokladu srážkově nedeficitních let pročištit, ale neprohlubovat.

### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

#### a) lesy

Podrobný popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů a činností v lesní části území je uveden v příloze T1. V mapové příloze M3b je pak zákres zón opatření podle navrženého způsobu hospodaření či managementu pro lesní pozemky.

Příloha č. M3, č. T1:

Mapa dílčích ploch 1:5 000, tabulka T1 Výčet plánovaných zásahů, mapa dílčích ploch a opatření na lesních pozemcích M4a

## **b) nelesní pozemky**

**PL-1 – regenerující vlhčí porost (dříve kulturní louka)**

Dříve intenzivně obhospodařovaná louka (tzv. Zadní louka, částečně i tzv. Velká louka). V současnosti je na ploše již regenerující porost, proto se navrhuje dvojí seč v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

**PL-2 – malý fragment s válečkou prapořitou**

Malý luční fragment vyvinutý z xerothermiho lada na okraji malého starého lomu. Ruční kosení křovinořezem 1x ročně v srpnu s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Vegetace má charakter mezofilního bylinného lemu a smyslem zásahu je zejména udržení nelesního charakteru plochy. Vhodné by bylo také částečné vyřezání přilehlého porostu křovin a mladších stromových dřevin, které plochu bylinného lemu postupně utlačují.

**PL-4 – silně degradovaná ochuzená stíněná loučka**

Tzv. Dohnalova louka, nepravidelně sečená zastíněná enkláva u toku Dědiny. Kosení malou mechanizací 1x ročně (nejvhodněji v červenci) s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Z důvodů zejména vysokého zástinu dřevinami a vysoké eutrofizace nelze ani přes intenzivní management očekávat na ploše vývoj druhově bohatší a hodnotnější luční vegetace. Smyslem zásahu je zejména udržení nelesního charakteru plochy.

**PL-7 – porost s vegetací vysokých ostřic**

Tzv. zadní Šitinova louka. Plochu je možné kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. U vlhčích partií ve sníženině v severní části plochy je možné při nepříznivých podmínkách jednu seč v roce vynechat, případně tuto část dosekát malou mechanizací nebo křovinořezem.

**PL-8 – ostřicový porost**

Jižní cíp tzv. Mackovy louky. Ostřicovou vegetaci kosit křovinořezem nebo malou mechanizací 1x ročně v období červen až srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

**PL-9 – malý chudší fragment**

Pravobřežní kosodélník v severovýchodní části Dědiny. Kosení malou mechanizací nebo i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

**PL-10 – porost na pravém břehu Dědiny**

Pravobřežní loučka v severovýchodní části Dědiny. Kosení malou mechanizací nebo i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

**PL-11 – ruderalní vegetace s náletem pionýrských dřevin**

Plochu je možné ponechat bez zásahu samovolnému vývoji. Občasná redukce dřevin, aby nedocházelo ke jejich šíření na úkor přilehlé luční vegetace (do plochy PL-10).

**PL-12 – silně eutrofní a ruderalní plocha**

Jižní část tzv. Hrnčířovy louky, na severní části silně eutrofní a ruderalní. Vzhledem ke stavu plochy se navrhuje trojí seč křovinořezem nebo malou mechanizací v intervalu konec května, červen/červenec a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Vzhledem k obtížnějšímu přístupu na plochu je jako nouzové řešení výjimečně přípustné spálit hmotu na roštích. Při nepříznivých podmínkách během roku je nutné plochu posekat alespoň jednou.

Vzhledem k silnějšímu zastínění lokality, které je jedním z příčin současného nepříznivého stavu, je nutné částečně eliminovat okrajové dřeviny.

**PL-13 – střídavě vlhké bezkolencové louky s přechodem do vegetace vysokých ostřic**

Typický charakter biotopu je v SZ části, ve sníženině ve střední části inklinuje k vysokým ostřicím, jihovýchodní část plochy jeví známky degradace, je eutrofnější, dominují vyšší trávy. Proto se navrhuje kosení malou mechanizací nebo i traktorem (pokud do momentální podmínky dovolí) s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

**PL-14 – chudý nevyhraněný porost**

Chudý nevyhraněný porost přechodného charakteru. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.



PL-15 – dříve chudá, dnes postupně se obohacující louka

Dříve chudá louka, postupně obohacování, západní cíp při kraji lesa je silně ruderalní, inklinace k širokolistým suchým trávníkům. Východní část a horní okraje mají až mozaikovitý charakter. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-17 – silně ochuzená ruderalizovaná stíněná lesní loučka

Tzv. Mackova loučka je silně ochuzená, ruderalizovaná stíněná lesní loučka. Kosení malou mechanizací nebo křovinořezem 1x ročně (nejvhodněji v období července) s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Z důvodů zejména vysokého zastínění dřevinami nelze ani přes intenzivní management očekávat na ploše vývoj druhově bohatší a hodnotnější luční vegetace. Smyslem zásahu je zejména udržení nelesního charakteru plochy.

PL-18 – vegetace vysokých ostřic

Luční plocha ve sníženině na lomu severního příkopu. Traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace v maximální míře, jaké dovolí momentální zamokření plochy. Případně zbývající nedosečená plocha by se měla alespoň jednou ročně dosekat pomocí malé mechanizace nebo křovinořezu. Na plochu je vhodné umístit jednu mělkou tůňku pro podporu kuňky ohnivé a dalších obojživelníků a vodního hmyzu.

PL-19 – mozaikovitý porost charakteru druhově chudší vegetace střídavě vlhkých luk s převahou vyšších trav a vegetace vysokých ostřic

Plocha na východ od mladšího porostu jasanovo-olšového luhu ve střední části rezervace. Kosení malou mechanizací nebo i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Pokud se traktorem kvůli vyššímu podmáčení nepodaří posekat plochu celou, měla by se alespoň jednou ročně zbývající plocha dosekat pomocí malé mechanizace nebo křovinořezu. Do podmáčených partií ve sníženině je vhodné umístit jednu (nebo i více) mělkou tůňku pro podporu kuňky ohnivé a dalších obojživelníků a vodního hmyzu

PL-21 – dříve chudé louky, regenerace porostu

V minulosti silně hnojené luční porosty se značnou eutrofizací, navíc zaplavované. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu květen/červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. V JZ části při Velkém příkopu je vhodné umístit tůňky pro podporu kuňky ohnivé.

PL-22 – porost dubů a jasanů podél cesty

Podél cesty linie DB s vtroušeným JS po stranách cesty, v podrostu křoviny, hojněji svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Doporučena občasná likvidace náletu a křovin v podrostu (1x za 5 let), které stíní přilehlé luční plochy

PL-23 – porost vysokých ostřic

Jižně od severního příkopu (tzv. Za příkopem). Kosení malou mechanizací nebo při příznivých podmínkách i traktorem s rotační sekačkou alespoň jednou, za příznivých podmínek i 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Vhodné zvážit umístění mělkých tůňek pro podporu kuňky ohnivé a dalších obojživelníků a vodního hmyzu v nejvíce podmáčených partiích v JZ polovině při Velkém příkopu.

PL-24 – převážně sušší luční porost

Jihovýchodně od severního příkopu (tzv. Za příkopem). Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-25 – linie *Populus x canadensis* + *Salix fragilis*

Jihovýchodní lem Mackovy louky cesty s řadou TPX a VR. Doporučena občasná likvidace náletu a křovin v podrostu (1x za 5 let), které stíní přilehlé luční plochy.

PL-26 – část tzv. Mackovy louky s různými lučními druhy

Prostor tzv. Mackovy louky bez jižního cípu místy sušší, místy vlhčí. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Na ploše se nachází porost kosatce sibiřského, který musí být označen a v první seči vynechán.

PL-27 – dříve chudé, dnes regenerující louky

Zaplavované, dříve chudé levobřežní louky postižené v minulosti díky hnojení výraznou eutrofizací, probíhá regenerace porostu. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu květen/červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-28 – chudší a ruderalní porosty na zvlněném terénu převážně s vegetací vysokých ostřic

Jihozápadní cíp tzv. louky Před Jezírkem má chudší a ruderalnější porosty. Kosení malou mechanizací nebo za příznivých podmínek i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-29 – chudší regenerující louky

Východní část přírodní rezervace tvoří chudší regenerující louky. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu květen/červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-31 – porosty střídavě vlhké louky s přechodem k vysokým ostřicím

Severozápadní cíp tzv. Velké louky. Kosení malou mechanizací 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Za velmi nepříznivých podmínek je alternativně možné pokosit plochu jen jednou v roce. Na ploše se nachází porost kosatce sibiřského, který musí být označen a v první seči vynechán.

PL-33 – bývalá zelnice, ochuzené porosty vysokých trav

Severozápadní cíp tzv. Velké louky, který byl v minulosti přeorán. Kosení malou mechanizací výjimečně za mimořádně příznivých podmínek i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-35 – porost s ostřicí štíhlou

Severní hranice je plynulá a přechází v chudou vegetaci střídavě vlhkých bezkolencových luk. Kosení malou mechanizací nebo křovinořezem, za mimořádně příznivých podmínek i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-36 – příkop, solitérní břízy

Tzv. Starý příkop, v minulosti odvodňovací příkop. Kosení křovinořezem 1x ročně v srpnu s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Na ploše se nachází porosty třtiny pestré, které je nutné vyznačit a při sečení vynechat!

PL-37 – příkop s porostem ostřic

Větší příkop (tzv. Severní příkop), díky zahloubení ústí příkopu do Dědiny proniká záplavová voda do prostoru rezervace proti směru přirozeného vyspádování. Zasypat spodní část příkopu u řeky a zamezit pronikání záplavové vody do území rezervace proti směru přirozeného vyspádování kanálu. Kosení břehů příkopu křovinořezem 2x ročně s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-38 – převažují vysoké trávy, nevyhraněné porosty

Severní část tzv. Hrnčířovy louky, sečená plocha. Kosení celé plochy malou mechanizací nebo i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Při nepříznivých podmínkách, kdy by se nepodařilo celou plochu posekat dvakrát traktorem, musí být zbývající neposekané části alespoň jednou posekány malou mechanizací nebo křovinořezem.

PL-39 – nižší netypické porosty s převahou ostřice srstnaté, přesličky bahenní a na malých plochách ostřice prosové

Část tzv. Velké louky s nižšími netypickými porosty střídavě vlhkých luk. Kosení malou mechanizací nebo za velmi příznivých podmínek i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen (počátek) a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-40 – ochuzená ruderalizovaná vegetace různého složení na zvlněném terénu v JV č. Velké louky s vyschlou pramen. kupou

Část tzv. Velké louky s elevací a s vyschlou pramenitou kupou. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen (počátek) a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-42 – silně ruderalizovaná vegetace na svahu výrazné elevace

Silně ruderalizovaná vegetace na elevaci v místě tzv. Zadní louky. Vzhledem ke stavu plochy se navrhuje trojí seč traktorem s rotační sekačkou v intervalu květen, červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-43 – netypická střídavě vlhká louka s ploškami skřípiny lesní

Jihozápadní cíp tzv. Velké louky. Kosení malou mechanizací nebo za příznivých podmínek i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen (počátek) a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-44 – nevyhraněná vegetace travin

Účelově vymezená plocha byla kdysi přeorána. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen/červenec a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace, alternativně je možné první seč zcela vynechat. První seč je posunuta kvůli vysemenění kriticky ohroženého huseníku lučního. Disturbance plochy bránami časně na jaře pro podporu uchycování huseníku lučního. Management plochy bude pořízen potřebám tohoto kriticky ohroženého druhu.

PL-45 – mimořádně zachovalé luční porosty střídavě vlhkých luk s plynulým přechodem k vysokým ostřicím

Mimořádně zachovalé luční porosty tzv. Velké louky. Kosení malou mechanizací nebo za příznivých podmínek i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen (počátek) a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-46 – rozsáhlý porost s dominantní ostřicí štíhlou a ostřicí ostrou

Silně podmáčené slatinné louky kolem odvodňovacího systému stružek z roku 1999. Kosení malou mechanizací nebo křovinořezem v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Lokální disturbance železnými hráběmi na předem označených plochách pro podporu bahenních pampelišek.

PL-47 – převážně sušší bohaté porosty

Převážně sušší, druhově bohaté porosty v centrální části tzv. Velké louky. Kosení malou mechanizací nebo i traktorem s rotační sekačkou 1x ročně v červnu až v červenci s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Výskyt vstavače vojenského a škardy ukousnuté, pro jejichž podporu provádět občasnou disturbance plochy bránami v období těsně po seči a odklizení hmoty. Interval zásahu se navrhuje jednou za tři roky s tím, že se jedná o nový, na ploše dosud neaplikovaný zásah a jeho opakované provádění musí být úzce spojeno s jeho vyhodnocením.

PL-52 – chudší, stíněné porosty s dominancí vyšších trav

Tzv. Vaněčkova louka, chudší, stíněné porosty. Kosení traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Redukovat expandující křoviny.

PL-56 – podmáčený mozaikovitý porost s různými dominantami

Nepravidelný klínovitý pruh v centrální části tzv. Velké louky. Kosení malou mechanizací nebo křovinořezem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Při velmi nepříznivých podmínkách je možné první seč vynechat.

PL-57 – tok Dědiny s dominujícími porosty vrbín

Ponechat přirozenému vývoji geomorfologie.

PL-58 – tok Dědiny s porosty tvrdého luhu

Ponechat přirozenému vývoji geomorfologie.

PL-59 – porost s dominantní ostřicí štíhlou

Severní část tzv. Velké louky. Kosení malou mechanizací nebo křovinořezem, za velmi příznivých podmínek je možné okrajové přístupnější partie posekat i traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace. Při velmi nepříznivých podmínkách je možné výjimečně první seč vynechat. Porosty vysokých ostřic expandují do okolní cennější vegetace střídavě vlhkých luk, proto by navržené zásahy měly být důsledně realizovány.

PL-61 – odlesněná plocha (obnova luční vegetace)

Účelově vymezená jednotka, v nedávné době odstraněný porost dřevin za účelem obnovy luční vegetace. Také zde se vzhledem ke stavu plochy i přes vlhkost terénu navrhuje trojí seč křovinořezem v intervalu květen, červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-62 – porost s převahou vyšších trav

Rozsáhlejší plocha severní části rezervace. Kosení malou mechanizací nebo traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

PL-65 – porost stíněný lesem, dominují vyšší trávy

Tzv. Tačíkova louka, sečená plocha stíněná lesem. Kosení malou mechanizací nebo traktorem s rotační sekačkou 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území přírodní rezervace.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:5 000, tabulka T1 Výčet plánovaných zásahů

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

Ochranným pásmem je podle ustanovení § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. území ve vzdálenosti 50 m od hranice přírodní památky.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2 000 se zákresem ZCHÚ

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Bude provedeno značení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech se doporučuje průběžná kontrola pruhového značení hranic PR, sloupků se státním znakem a jejich případná obnova.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

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

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Upoutání širší veřejnosti na přírodní rezervaci není z hlediska předmětu ochrany žádoucí. Využívání území veřejností je částečně omezeno existencí PHO I. stupně. Území je však poměrně hojně využíváno k vycházkám obyvatel z okolních obcí.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Součástí značení jsou dvě informační tabule pro veřejnost, které bude třeba po novém vyhlášení rezervace obsahově aktualizovat a nadále udržovat.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Pro efektivnější definici opatření ochrany a péče území přírodní rezervace a stanovování priorit je vhodné provádět pravidelný inventarizační průzkum lokality. Cíle a zásahy mohou být argumentačně podpořeny výsledky monitoringu stejně, jako může být zachycen vývojový trend předmětů ochrany (druhové i společenstev).

Je žádoucí pokračovat v činnostech definovaných v Plánu péče (Mikeska 2004) s cílem udržet kontinuitu monitorování lokality, a to jak z hlediska fytoecologického a zoologického, tak i hydrogeologického. Proto je vhodné vypracovat aktualizovaný přehled všech monitorovacích objektů (ploch) na území rezervace a v jejím nejbližším okolí.

#### **Botanika a monitorování vegetace**

- Zajistit vyhodnocování trvalých ploch již založených v lesích a zahájit rovněž kvantitativní analýzy trvalých ploch a transektů v lučních společenstvech
- Pokračovat v leteckém snímkování rezervace, které umožní podchytit např. změny rozsahu společenstev vysokých ostřic
- Vypracovat studii o expanzi *Allium ursinum* v lesních porostech a možnostech regulace jeho početosti

- Dořešení problematiky některých kritických skupin, např. *Ranunculus auricomus* agg., *Centaurea jacea*, *Achillea millefolium* agg., *Calitriche* sp. aj.
- Provést kryptogamologické inventarizační průzkumy (bryologický, lichenologický, algologický, mykologický)
- Po deseti letech (tj. v roce 2020) provést opět podrobné zhodnocení stavu a rozšíření luční vegetace a provést porovnání s průzkumy v letech 2000 (Hájek) a 2011 (Gerža)

#### **Geomorfologie, geochronologie, pedologie, paleobotanika**

- Rekonstruovat vývoj vodní sítě vyhodnocením systému intermitentních toků a starých koryt v území.
- Podrobně prověřit charakter sedimentů v celém prostoru nivy Dědiny (kvartérní náplavy versus křídové eluvium, resp. kryopedimenty).
- Provést paleobotanický rozbor slatiny na vybraných plochách, zejména u Jezírka.
- Vypracovat podrobnou pedologickou mapu v měřítku 1 : 5000 se zvláštním zřetelem k upřesnění hranic slatiniště a výskytu sladkovodních vápenců.

#### **Hydrogeologie, hydrologie**

- Před každým obnovením povolení vodárenských odběrů provést komplexní vyhodnocení stavu území ve vztahu k odběrům realizovaným v předchozím období
- Pokračovat ve sledování hladiny podzemní vody ve vrtech a dosud zřízených sondách
- V návaznosti na výsledky monitoringu (včetně rozšíření sítě piezometrů) vyhodnotit vliv stávajících vodárenských odběrů na úroveň hladiny podzemní vody v rezervaci
- Odborně vyhodnotit korelaci hladin podzemní vody v jezírku, na tzv. Velké louce a v lomu Zbytka
- Provést možnost omezení drenáže vody z lomu Zbytka a zahloubeným korytem Lité a připravit příslušná technická opatření, včetně studie pro revitalizaci Lité v prostoru jižně od rezervace
- Průběžně aktualizovat poznatky o vlivech odběrů podzemní vody z vodních zdrojů Litá na hydrologické poměry v rezervaci a nadále optimalizovat výši odběrů (zejména z vrtů v blízkosti lokality).

## 4. Závěrečné údaje

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

Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2013 (dle Ceníku AOPK )

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Likvidace náletů		50 000
Vyčištění lemů s výskytem violky vyvýšené		25 000
Obnova mělkého odvodnění na tzv. Velké louce		50 000
Pročištění koryta tzv. Černé vody		200 000
Oprava označení hranice přírodní rezervace		55 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>380 000</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Likvidace invazních rostlin (netýkavka, křídlatka)*	10 000	
Kosení ploch křovinořezem* (4,85ha/rok)	72 750	
Kosení lučních ploch malou mechanizací* (27,2ha/rok)	258 400	
Kosení lučních ploch traktorem* (48,5ha/rok)	315 250	
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	656 400	
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	

\* v případě odvozu veškeré pokosené biomasy z rezervace (úplné vyloučení pálení) je třeba počítat s nárůstem kalkulovaných nákladů na kosení a likvidaci invazních rostlin až o cca 30%.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Čejková, A.** (2009): Přírodní rezervace Zbytka - dendrochronologická analýza. České Budějovice
- Demek, J. a kol.** (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha
- Faltysová, H., Mackovčín, P., Sedláček, M. a kol. (2002):** Královéhradecko. In: Mackovčín, P. A Sedláček, M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 440 pp.
- Gerža, M.** (2011): Luční společenstva Přírodní rezervace Zbytka s popisem vývojových trendů v oblasti tzv. Velké louky v letech 2001 až 2011 a návrh opatření pro další péči o přírodní rezervaci. Ms. depon in Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové.
- Gerža, M.** (2012): Botanický průzkum Evropsky významné lokality Zbytka (CZ0524045). - Ms., depon. in archiv autora.
- Hájek, A.** (2009): Květena přírodní rezervace Zbytka u Českého Meziříčí v severovýchodních Čechách ve vztahu k historickému vývoji lokality. Libri, Dobré
- Hájek, A.** (2008): Zpráva o monitorování vybraných slatinných a lučních rostlinných druhů v PR Zbytka v r. 2008, ms. Textová zpráva a mapy, vrstva GIS. [Depon. apud auct., Náchod].
- Hermann, Z.** (1995): Litá – Zbytka přírodní rezervace. Hydrogeologické a biologické hodnocení. Ms. [Aquatest – Stavební geologie Praha; depon. in: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí].
- Hrkal, Z., et al.** (1998): Optimalizace ochrany a využití podzemních vod severní části hydrogeologického rajónu 422 – Podorlická křída (Opočenská kotlina) ve vztahu k ostatním složkám životního prostředí a ochraně [Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy Praha; depon. in: Ministerstvo životního prostředí České republiky, územní odbor Hradec Králové].
- Chytrý, M. a kol.** (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha
- Kestřánek, J. a kol.** (1984): Zeměpisný lexikon ČSR - vodní toky a nádrže. Academia, Praha
- Kol. autorů,** (1960): Podnebí ČSSR – Tabulky, ČHMU, Praha
- Mikeska, M., Hájek, A.** (2005): Plán péče o Přírodní rezervaci Zbytka na období 2005 – 2014, depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje odbor živ. prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny
- Mocek, B. (2000):** Zpráva o entomologickém průzkumu přírodní rezervace ZBYTKA v roce 1996
- Neuhäuslová, Z. a kol.** (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha
- Novák, I.** (1995): Vyhodnocení leteckých snímků. In Hermann, Z. (1995): Litá – Zbytka přírodní rezervace. Hydrogeologické a biologické hodnocení. Ms. [Aquatest – Stavební geologie Praha; depon. in: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí].
- Petříček, V. a kol.** (1999): Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky, Praha
- Quitt, E.** (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV, Brno
- Slavíček, J., Samková, V.** (2000): Závěrečná zpráva z mykologického průzkumu PR Zbytka. depon. in Krajský úřad Královéhradeckého kraje odbor živ. prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny
- Vacek, S. & Podrázský, V.** (1995): Dokumentace pedologického průzkumu. In Hermann, Z. (1995): Litá – Zbytka přírodní rezervace. Hydrogeologické a biologické hodnocení. Ms. [Aquatest – Stavební geologie Praha; depon. in: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí].
- Vacek, S. & Podrázský, V.** (1995): Lesní ekosystém. In Hermann, Z. (1995): Litá – Zbytka přírodní rezervace. Hydrogeologické a biologické hodnocení. Ms. [Aquatest – Stavební geologie Praha; depon. in: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí].
- Vávra, J., Maršík, L.** (2003): Motýlí fauna přírodní rezervace Zbytka v okrese Náchod. ACTAMUSEI REGINAEHRADECENSIS S. A., 29 (2003): 7-46

### **Dokumentace:**

ÚHÚL (2001): Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 17. Plánovací dokument s platností 2001-2020, podle vyhl. 83/1996 Sb.

LHP 2005 – 2014 pro Lesy České republiky, s.p., lesní správa Opočno (LHC – 507 000), Městské lesy Hradec Králové (LHC – 509 422)

LHO 2006 – 2015 pro drobné vlastníky LHO Nové Město nad Metují (LHO – 507 811)

MŽP a AOPK ČR (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2012-12-12]

URL: < [http://www.nature.cz/natura2000-design3/web\\_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000068937](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000068937)>.

Vlastní terénní šetření 2012

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

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Zbytka

### **Legislativa:**

Zákon č. 114/92 Sb.

Zákon č. 289/1995 Sb.

Vyhláška č. 64/2011 Sb.

Nařízení vlády č. 208/2012 Sb.

Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb.

## **4.3 Seznam mapových listů**

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

číslo mapového listu:

10340622

10340624

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

### **b) Ortofotomapa České republiky 1:5 000**

číslo mapového listu:

Nach\_9\_7\_1

Nach\_9\_7\_2

Nach\_9\_7\_4

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)



#### 4.4 Seznam používaných zkratk

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

#### 4.5 Zpracovatel plánu péče

Kolektiv autorů firmy ŠINDLAR s. r. o.: Mgr. Jan Zapletal, Mgr. Klára Ležiková, Mgr. Jan Schejbal, ing. Miroslav Mikeska Ph.D. (lesnická část), Mgr. Michal Gerža (konzultant botanické části).

Provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, v lednu 2013.

## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje .....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území .....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	21
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími .....	21
1.6 Kategorie IUCN.....	21
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	21
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	34
1.9 Cíl ochrany.....	34
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	35
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	35
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	47
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	49
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	49
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	61
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	63
2.7 Speciální zásady nebo ekologické limity využívání péče o přírodní rezervaci .....	63
3. Plán zásahů a opatření .....	64
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	64
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	76
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	76
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	76
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	76
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	76
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	76
4. Závěrečné údaje.....	78
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	78
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	79
4.3 Seznam mapových listů .....	80
4.4 Seznam používaných zkratk.....	81
4.5 Zpracovatel plánu péče .....	81
5. Obsah.....	82
Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich .....	85
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich .....	95

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

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

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:10 000**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:2 000**

Příloha M3a - **Mapa dílčích ploch 1:5 000**

Příloha M3b - **Mapa zón opatření v lese 1:5 000**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická 1:5 000**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů 1:10 000**

Příloha M6 - **Porostní mapa PR Zbytka 1:5 000**



## Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (JPRL) (parcela)	díleč plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
<b>LHO Nové Město n. M. (507 811) 2006-2015</b>												
124 Oa12	12	0,01	1D 1L	185	HB	58	122	22	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		různověké s podrostem - bývalý střední les
					DB	40						
					JS	1						
					BB	1						
124 Ob12	12	0,58	1L 1D	185	DB	74	122	29	3-4	na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji; jinak zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		návrh těžby v LHO 0,15 ha
					JS	15						
					HB	10						
					LP	1						
124 Oc12	12	0,68	1D 1L	185	DB	75	122	28	3-4	vytěžit MD, na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji; jinak zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		návrh těžby v LHO 0,20 ha
					JS	15						
					HB	10						
					MD	+						
					BR	+						
124 Oc7	7	0,15	1L	185	OL	70	68	16	3-4	na SLT 1L - zóna I - ponechání samovolnému vývoji		podrost
					JS	30						
124 Od12	12	0,55	1L 1D	185	DB	72	122	29	3-4	na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji; jinak zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		návrh těžby v LHO 0,20 ha
					JS	20						
					BB	5						
					HB	1						
					JL	1						
					LP	1						
124 Oe12	12	0,09	1L 1D	185	DB	60	122	29	3-4	na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji		návrh těžby v LHO 0,20 ha
					JS	29						
					BB	5						
					HB	5						
					LP	1						
124 Of12	12	0,15	1L 1D	185	DB	59	122	29	3-4	na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji		návrh těžby v LHO 0,15 ha
					JS	30						
					BB	5						
					HB	5						
					LP	1						
124 Og12	12	0,10	1L 1D	185	DB	59	122	29	3-4	na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji		návrh těžby v LHO 0,10 ha
					JS	30						
					BB	5						
					HB	5						
					LP	1						
124 Oh12	12	0,24	1L 1D	185	DB	79	122	29	3-4	na SLT 1L - část zóna I - ponechání samovolnému vývoji		návrh těžby v LHO 0,20 ha
					JS	10						
					BB	10						









<b>124 Td7</b>	<b>7</b>	0,01	1D	187	<b>JS</b>	100	68	22	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
<b>124 Te7</b>	<b>7</b>	0,02	1D	187	<b>JS</b>	100	68	22	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
<b>124 Tf7</b>	<b>7</b>	0,01	1D	187	<b>JS</b>	98	68	20	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>OS</b>	1					
					<b>OL</b>	1					
<b>124 Tg7</b>	<b>7</b>	0,01	1D	187	<b>JS</b>	98	68	20	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>OS</b>	1					
					<b>OL</b>	1					
<b>124 Th7</b>	<b>7</b>	0,01	1D	185	<b>DB</b>	40	38	20	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>OS</b>	40					
					<b>JS</b>	20					
<b>124 Tj7</b>	<b>7</b>	0,01	1D	185	<b>DB</b>	40	68	20	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>OS</b>	40					
					<b>JS</b>	20					
<b>124 Tk7</b>	<b>7</b>	0,01	1D	185	<b>DB</b>	40	68	20	4-3	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>OS</b>	40					
					<b>JS</b>	20					
<b>124 Ua4</b>	<b>4</b>	0,03	2L	187	<b>OL</b>	63	46	18	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>JS</b>	20					
					<b>DB</b>	16					
					<b>STR</b>	1					
<b>124 Ub12</b>	<b>12</b>	0,17	2L 1D	185	<b>DB</b>	90	122	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	10					
<b>124 Uc11</b>	<b>11</b>	0,18	2L 1D	185	<b>DB</b>	50	114	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	50					
<b>124 Ud12</b>	<b>12</b>	0,19	2L 1D	185	<b>DB</b>	90	120	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	10					
<b>124 Ue12</b>	<b>12</b>	0,18	2L 1D	185	<b>DB</b>	90	122	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	10					
<b>124 Uf6</b>	<b>6</b>	0,01	1B	187	<b>JS</b>	99	61	21	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>DB</b>	1					
<b>1254 Ug6</b>	<b>6</b>	0,04	1B	187	<b>JS</b>	99	61	21	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>DB</b>	1					
<b>1254 Uh6</b>	<b>6</b>	0,18	2L 1D 1B	185	<b>DB</b>	70	114	25	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					<b>JS</b>	30					
<b>124 Uh11</b>	<b>11</b>	0,18	1L	185	<b>DB</b>	70	114	25	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	30					
<b>124Uh127</b>	<b>127</b>		1B								okraj lesa
<b>124Uj128</b>	<b>128</b>		1L								okraj lesa
<b>124 Uk11</b>	<b>11</b>	0,13	2L	185	<b>DB</b>	70	114	25	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	30					

124 Uk6	6	0,69	2L 1D 1B	187	OL	60	61	20	4-3	zóna III - vytěžit TPX a obnovit na DB, JL - varianta 2: obnovit slatinnou louku - viz podrobný postup v kap. 3.1.1.	podrost; návrh těžby v LHO 0,14 ha
					JS	30					
					TPX	10					
124Uk129	129		1B						zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	okraj lesa	
124 UI12	12	0,17	2L	185	DB	70	122	25	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					JS	30					
124 UI6	6	0,59	2L 1D 1B	187	OL	40	61	22	4	zóna III - vytěžit TPX a obnovit na DB, JL - varianta 2: obnovit slatinnou louku - viz podrobný postup v kap. 3.1.1.	návrh těžby v LHO 0,15 ha
					TPX	40					
					JS	20					
124 Um12	12	0,52	2L	187	JS	69	122	29	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					DB	30					
					BB	1					
124 Um6	6	0,39	2L 1G 1D	187	JS	40	61	22	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					OL	40					
					TPX	20					
124 Un12	12	0,35	1B	185	DB	90	122	20	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					JS	10					
124 Un6	6	0,64	1D 2L	187	JS	40	61	25	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					TPX	38					
					OL	20					
					JL	1					
					DB	1					
124 Uo6	6	0,36	1L	187	JS	40	61	25	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					OS	40					
					DB	20					
124 Up12	12	0,04	1L	185	DB	80	122	21	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					JS	20					
124 Ur12	12	0,14	2L	185	DB	80	122	23	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	různověké s podrostem - bývalý střední les
					JS	20					
124 Ur6	6	0,44	2L 1G	187	JS	70	64	20	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					OL	20					
					DB	10					
124 Us11	11	0,16	1B	187	JS	79	110	21	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	víceletážové
					DB	20					
					STR	1					
124 Ut3	3	0,01	1B	187	JS	100	36	15	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					STR	+					
124 Va12	12	1,21	1L	185	DB	89	120	25	3-4	zóna I - ponechání samovolnému vývoji	různověké s podrostem - bývalý střední les
					JS	10					
					BB	1					
					STR	+					
124 Va4	4	0,11	1L	187	JS	100	46	19	4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	podrost
					STR	+					
124 Vb12	12	0,74	2L	185	DB	89	120	25	3-4	zóna I - ponechání samovolnému	různověké s podrostem -

					<b>JS</b>	10				vývoji		bývalý střední les
					<b>BB</b>	1						
					<b>STR</b>	+						
<b>124 Vc12</b>	<b>12</b>	0,94	2L	185	<b>DB</b>	69	120	25	3-4	zóna I - ponechání samovolnému vývoji		různověké s podrostem - bývalý střední les
				<b>JS</b>	30							
				<b>OL</b>	1							
				<b>STR</b>	+							
<b>124 Wa12</b>	<b>12</b>	1,43	2L	185	<b>DB</b>	70	124	27	3-4	zóna I - ponechání samovolnému vývoji		různověké s podrostem - bývalý střední les
				<b>JS</b>	25							
				<b>OL</b>	5							
				<b>STR</b>	+							
<b>124 Wb12</b>	<b>12</b>	0,45	2L	185	<b>DB</b>	88	124	27	3-4	zóna I - ponechání samovolnému vývoji		různověké s podrostem - bývalý střední les
				<b>JS</b>	10							
				<b>BR</b>	1							
				<b>OS</b>	1							
				<b>STR</b>	+							
<b>124 Wc12</b>	<b>12</b>	0,02	1D	185	<b>DB</b>	100	124	21	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		různověké s podrostem - bývalý střední les
				<b>STR</b>	+							
<b>124 Wd5</b>	<b>5</b>	0,77	2L	188	<b>TPX</b>	95	54	27	5	zóna III - vytěžit TPX a obnovit na DB, JL	2	návrh těžby v LHO 0,77 ha
				<b>DB</b>	5							
				<b>STR</b>	+							
<b>124 We12</b>	<b>12</b>	0,24	2L	185	<b>DB</b>	73	124	23	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		různověké s podrostem - bývalý střední les
				<b>JS</b>	25							
				<b>BB</b>	1							
				<b>STR</b>	1							
<b>124 We5</b>	<b>5</b>	0,13	2L	188	<b>TPX</b>	73	54	27	5-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		podrost
				<b>DB</b>	10							
				<b>JS</b>	10							
				<b>BR</b>	5							
				<b>OL</b>	1							
				<b>STR</b>	1							
<b>124 Wf12</b>	<b>2</b>	0,47	2L	185	<b>DB</b>	73	124	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		podrost
				<b>JS</b>	25							
				<b>BB</b>	1							
				<b>STR</b>	1							
<b>124 Wf5</b>	<b>5</b>	0,23	2L	188	<b>TPX</b>	74	54	27	5-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		podrost
				<b>DB</b>	10							
				<b>JS</b>	10							
				<b>BR</b>	5							
				<b>OL</b>	1							
				<b>STR</b>	+							
<b>124WgI32</b>	<b>132</b>		1L									cesta
<b>124 Wh12</b>	<b>12</b>	1,51	1L	185	<b>DB</b>	73	124	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		různověké s podrostem - bývalý střední les
				<b>JS</b>	25							
				<b>BB</b>	1							



					<b>OL</b>	1				kap. 3.1.1.		
					<b>DB</b>	1						
<b>124 Xb12</b>	<b>12</b>	0,07	1L	185	<b>DB</b>	99	120	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>BB</b>	1						
<b>124 Xc12</b>	<b>12</b>	0,03	1L	185	<b>DB</b>	99	120	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>BB</b>	1						
<b>124 Xc4</b>	<b>4</b>	0,62	1L	188	<b>TPX</b>	99	46	27	5	zóna III - vytěžit TPX a obnovit na DB, JL	1	podrost
					<b>JS</b>	1						
<b>124 Xd12</b>	<b>12</b>	0,17	1L	185	<b>DB</b>	94	120	26	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	5						
					<b>BB</b>	1						
<b>124 Xe12</b>	<b>12</b>	0,16	1L	185	<b>DB</b>	84	124	27	4	vytěžit VJ; zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>VJ</b>	15						
					<b>JS</b>	1						
<b>124 Xf134</b>	<b>134</b>		1L							zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.		okraj lesa
<b>124 Xg12</b>	<b>12</b>	0,28	1L	185	<b>DB</b>	94	122	24	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké s podrostem - bývalý střední les
					<b>JS</b>	5						
					<b>BB</b>	1						
<b>124 Xh12</b>	<b>12</b>	0,03	1L	185	<b>DB</b>	100	120	23	3-4	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké s podrostem - bývalý střední les
<b>124 Xj10</b>	<b>10</b>	0,01	1L	185	<b>DB</b>	59	106	20	4-3	zóna II - zásady hospodaření viz. kap. 3.1.1.	1	různověké
					<b>VR</b>	40						
					<b>KR</b>	1						
<b>LHC Městské lesy Hradec Králové (509 422) 2005-2014</b>												
<b>305 A6</b>	<b>6</b>	0,54	1G	188	<b>TPX</b>	97	64	27	5	zóna III - vytěžit TPX a obnovit na OL - varianta 2: obnovit slatinnou louku - viz podrobný postup v kap. 3.1.1.	1	původně orná půda (1947)
					<b>OL</b>	1						
					<b>STR</b>	1						
					<b>JS</b>	1						
<b>305 A901</b>	<b>901</b>		1G	188	<b>TPX</b>	100	64	26	5	zóna III - vytěžit TPX a obnovit na OL - varianta 2: obnovit slatinnou louku - viz podrobný postup v kap. 3.1.1.	1	bývalé jezírko artézského pramene
<b>LHC LČR Opočno (507 000) 2005-2014</b>												
<b>598 K12</b>	<b>12</b>	0,03	1L	187	<b>JS</b>	40	122	24	4	zóna I - ponechání samovolnému vývoji	1	součást přípotoční lužní vegetace na nelesních pozemcích
					<b>DB</b>	30						
					<b>SM</b>	19						
					<b>OL</b>	10						
					<b>VR</b>	1						
<b>598 K7</b>	<b>7</b>	0,05	1L	187	<b>JS</b>	50	66	25	3	zóna I - ponechání samovolnému vývoji	1	součást přípotoční lužní vegetace na nelesních pozemcích
					<b>OL</b>	49						
					<b>VR</b>	1						



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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha) <sup>i</sup>	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléha havost <sup>ii</sup>	termín provedení	interval provádění
PL-1	regenerující vlhčí porost (dříve kulturní louka)	0,981	Dříve intenzivně obhospodařovaná louka (tzv. Zadní louka, částečně i tzv. Velká louka). V současnosti je na ploše již regenerující porost	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-2	malý fragment s válečkou prapořitou	0,023	Malý luční fragment vyvinutý z xerothermiho lada na okraji malého starého lomu	Kosit křovinořezem nebo malou mechanizací 1x ročně v srpnu s odvozem hmoty mimo území PR	2	srpen	1 x ročně
PL-4	silně degradovaná ochuzená stíněná loučka	0,076	Tzv. Dohnalova louka, nepravidelně sečená zastíněná enkláva u toku Dědiny	Kosit malou mechanizací alespoň 1x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	1 - 2 x ročně
PL-7	porost s vegetací vysokých ostřic	0,533	Tzv. zadní Šitinova louka, spíše vlhčí porost	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-8	ostřicový porost	0,259	Jižní cíp tzv. Mackovy louky, ostřicová vegetace	Kosit malou mechanizací nebo křovinořezem 1 - 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	1 - 2 x ročně
PL-9	malý chudší fragment	0,098	Pravobřežní kosodélník v severovýchodní části Dědiny	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-10	porost s dominantní chrasticí rákosovitou	0,111	Pravobřežní loučka v severovýchodní části Dědiny	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-11	ruderální vegetace s náletem pionýrských dřevin	0,098	Pravobřežní segment v severovýchodní části Dědiny	Kosit křovinořezem 3x ročně v intervalu květen, červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR, ponechání samovolnému vývoji nebo občasná redukce dřevin	3	červen - srpen, dřeviny mimo veg.obd.	3 x ročně 1x za 5 let
PL-12	silně eutrofní a ruderalní plocha	0,314	Jižní část tzv. Hrnčirovy louky, na severní části silně eutrofní a ruderalní	Kosit malou mechanizací 3x ročně v intervalu květen, červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	květen + červen + srpen	3 x ročně
PL-13	střídavě vlhké bezkolencové louky	0,853	Typický charakter biotopu v SZ části plochy, ve sníženě vysoké ostřice, JV část plochy eutrofnější se známkami degradace	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-14	chudý nevyhraněný porost	0,663	Chudý nevyhraněný porost přechodného charakteru	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně

PL-15	dříve chudá, dnes postupně se obohacující louka	1,553	Dříve chudá louka, postupné obohacování, západní cíp při kraji lesa je silně ruderální, inklinace k širokolistým suchým trávníkům. Východní část a horní okraje mají až mozaikovitý charakter	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-17	silně ochuzená ruderalizovaná stíněná lesní loučka	0,061	Tzv. Mackova loučka je silně ochuzená, ruderalizovaná stíněná lesní loučka	Kosit malou mechanizací nebo křovinořezem 1 - 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	1 - 2 x ročně
PL-18	vegetace vysokých ostřic	0,343	Luční plocha na lomu severního příkopu	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-19	mozaikovitý porost druhově chudší vegetace	0,543	Plocha na východ od mladšího porostu jasanovo-olšového luhu ve střední části rezervace	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-21	dříve chudé louky, regenerace porostu	2,330	V minulosti silně hnojené luční porosty se značnou eutrofizací, navíc zaplavované	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu přelom května a června a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	květen/červen + srpen	2 x ročně
PL-22	porost dubů a jasanů podél cesty	0,175	Porost DB s vtoušeným JS po stranách cesty, v podrostu křoviny, hojněji svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Občasná likvidace náletu	3	mimo veg.obd.	1x za 5 let
PL-23	porost vysokých ostřic	0,542	Jižně od severního příkopu (tzv. Za příkopem)	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-24	Převážně sušší luční porost	0,888	Jihovýchodně od severního příkopu (dříve tzv. Za příkopem)	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-25	linie Populus x canadensis + Salix fragilis	0,341	Jihovýchodní lem Mackovy louky cesty s řadou TPX a VR	Občasná likvidace náletu a křovin v podrostu	3	kosení květen	1x za 2-5 let
PL-26	Část tzv. Mackovy louky s různými lučními druhy	1,941	Prostor tzv. Mackovy louky bez jižního cípu místy sušší, místy vlhčí	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-27	dříve chudé, dnes regenerující louky	5,002	Zaplavované, dříve chudé levobřežní louky postižené v minulosti díky hnojení výraznou eutrofizací, probíhá regenerace porostu	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu na přelomu května a června a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	květen/červen + srpen	2 x ročně
PL-28	chudší a ruderální porosty	0,615	Jihozápadní cíp tzv. louky Před Jezírkem má chudší a ruderální porosty	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-29	chudší regenerující louky	6,980	Východní část přírodní rezervace tvoří chudší regenerující louky	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu na přelomu května a června a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	květen/červen + srpen	2 x ročně
PL-31	porosty střídavě vlhké louky	0,127	Severozápadní cíp tzv. Velké louky	Kosit malou mechanizací 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně



PL-33	bývalá zelnice, ochuzené porosty vysokých trav	0,410	Severozápadní cíp tzv. Velké louky, který byl v minulosti přeorán	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-35	porost s ostřicí štíhlou	0,192	Severní hranice plochy je plynulá a přechází v chudou vegetaci střídavě vlhkých bezkolencových luk	Kosit malou mechanizací nebo křovinořezem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-36	příkop, solitérní břízy	0,023	Tzv. Starý příkop, v minulosti odvodňovací příkop	Kosit křovinořezem 1x ročně v intervalu červen až srpen s odvozem hmoty mimo území PR, z kosení vypustit plochy s třtinou pestrou	2	červen až srpen	1 x ročně
PL-37	příkop s porostem ostřic	0,166	Větší příkop (tzv. Severní příkop), díky zahloubení ústí příkopu do Dědiny proniká záplavová voda do okolních depresí a do prostoru rezervace	Zasypat část příkopu u řeky a zamezit pronikání záplavové vody do území rezervace; kosit křovinořezem a malou mechanizací 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR, průběžné potlačování netýkavky žláznaté	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-38	převažují vysoké trávy, nevyhraněné porosty	0,843	Severní část tzv. Hrnčířovy louky, sečená plocha	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-39	nižší netypické porosty s převahou ostřic	0,818	Část tzv. Velké louky s nižšími netypickými porosty	Kosit malou mechanizací nebo za velmi příznivých podmínek traktorem 2x ročně v intervalu přelom květen-červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	přelom květen-červen + srpen	2 x ročně
PL-40	ochuzená ruderalizovaná vegetace různého složení v JV č. Velké louky	0,608	Část tzv. Velké louky s elevací a s vyschlou pramennou kupou	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu přelom květen-červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	přelom květen-červen + srpen	2 x ročně
PL-42	silně ruderalizovaná vegetace	0,223	Silně ruderalizovaná vegetace na elevaci v místě tzv. Zadní louky	Kosit traktorem 3x ročně v intervalu květen, červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	květen + červen + srpen	3 x ročně
PL-43	luční plocha s dominancí skřípiny lesní	0,127	Jihozápadní cíp tzv. Velké louky	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu přelom květen-červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	přelom květen-červen + srpen	2 x ročně
PL-44	nevyhraněná vegetace travin (dříve orba)	0,138	Účelově vymezená plocha	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu přelom červen/červenec a srpen s odvozem hmoty mimo území PR, speciální management s ohledem na huseník luční	2	přelom květen-červen + srpen	2 x ročně
PL-45	mimořádně zachovalé luční porosty s ostřicí ostrou	1,155	Mimořádně zachovalé luční porosty tzv. Velké louky	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu počátek června a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	počátekčervna + srpen	2 x ročně

PL-46	rozsáhlý porost s dominantní ostřicí štíhlou	1,38	Silně podmáčené slatinné louky kolem odvodňovacího systému stružek z roku 1999	Kosit malou mechanizací nebo křovinořezem 2x ročně v intervalu počátek června a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	počátek června + srpen	2 x ročně
PL-47	převážně sušší, druhově bohaté porosty	0,429	Převážně sušší, druhově bohaté porosty v centrální části tzv. Velké louky	Kosit malou mechanizací 1x ročně v červenci s odvozem hmoty mimo území PR	2	červenec	1 x ročně
PL-52	chudší, stíněné porosty s dominancí vyšších trav	0,348	Tzv. Vaněčkova louka, chudší, stíněné porosty	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR, likvidovat expandující dřeviny	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-56	mozaikovitý porost s různými dominantami	0,258	Nepřavidelný klínovitý pruh v centrální části tzv. Velké louky	Kosit malou mechanizací nebo křovinořezem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-57	tok Dědiny s dominujícími porosty vrbin	2,609	Severní část toku Dědiny	Ponechat přirozenému vývoji geomorfologie	-	-	-
PL-58	tok Dědiny s porosty tvrdého luhu	4,748	Severozápadní, západní a jihozápadní část toku Dědiny	Ponechat přirozenému vývoji geomorfologie	-	-	-
PL-59	porost s dominantní ostřicí štíhlou	1,163	Západní část tzv. Velké louky	Kosit malou mechanizací nebo křovinořezem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-61	odlesněná plocha (obnova luční vegetace)	0,231	Účelově vymezená jednotka, v nedávné době odstraněný porost dřevin za účelem obnovy luční vegetace	Kosit křovinořezem nebo malou mechanizací 3x ročně v intervalu květen, červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	květen + červen + srpen	3 x ročně
PL-62	porost s převahou vyšších trav	4,277	Rozsáhlejší plocha v severní části rezervace	Kosit traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně
PL-65	porost stíněný lesem, dominují vyšší trávy	2,130	Tzv. Tačíkova louka, sečená plocha stíněná lesem	Kosit malou mechanizací nebo traktorem 2x ročně v intervalu červen a srpen s odvozem hmoty mimo území PR	2	červen + srpen	2 x ročně

<sup>i</sup> Výměry jednotlivých dílčích ploch byly vypočteny v prostředí GIS.

<sup>ii</sup> 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