

Návrh

**Plán péče
o
přírodní památku
Stará Metuje**

na období

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



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	CZ0523288
kategorie ochrany:	PP
název území:	Stará Metuje
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení vlády
orgán, který předpis vydal:	vláda České republiky
číslo předpisu:	132/2005 Sb.
datum platnosti předpisu:	15.4.2005
datum účinnosti předpisu:	15.4.2005

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Náchod
obec s rozšířenou působností:	Jaroměř
obec s pověřeným obecním úřadem:	Jaroměř
obec:	Jaroměř, Rychnovek, Šestajovice
katastrální území:	Jaroměř, Josefov u Jaroměře, Rychnovek, Starý Ples, Šestajovice u Jaroměře

Příloha č. M1:

Orientační mapa M 1:5 000 s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: 657336, Jaroměř

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
4031/8		trvalý travní porost		3099	21470	45
4031/2		trvalý travní porost		3099	388	388
4337		ostatní plocha	neplodná půda	10001	18623	122
4447		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3099	512	511
Celkem						1066

Katastrální území: 657425, Josefov u Jaroměře

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
379		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	401	5951	4219
387		trvalý travní porost		3492	4067	431
388		trvalý travní porost		10001	29368	2033
809		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3226	30345	6355
815		trvalý travní porost		3492	4801	1979
816/1		trvalý travní porost		3493	4961	722
816/2		trvalý travní porost		3492	784	109
Celkem						15848

Katastrální území: 744387, Rychnovek

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
242/1		trvalý travní porost		3	27252	1161
242/3		ostatní plocha	jiná plocha	74	1092	1092
242/4		trvalý travní porost		60000	127	127
242/5		trvalý travní porost		74	22118	1536
242/6		trvalý travní porost		165	3385	156
242/8		trvalý travní porost		568	834	834
242/9		trvalý travní porost		695	490	490
242/10		trvalý travní porost		695	5390	21
242/11		trvalý travní porost		127	2515	534
242/12		trvalý travní porost		202	2791	1010
242/14		trvalý travní porost		232	1424	301
242/16		trvalý travní porost		94	2607	999
242/18		trvalý travní porost		635	1256	208
242/19		trvalý travní porost		127	2129	43
242/21		trvalý travní porost		577	1543	178
242/20		trvalý travní porost		457	2571	319
242/22		trvalý travní porost		577	680	65

242/23		trvalý travní porost		200	8172	1139
242/24		trvalý travní porost		48	4128	447
242/25		trvalý travní porost		236	7347	6
242/26		trvalý travní porost		399	2886	744
242/27		trvalý travní porost		458	3692	159
242/28		trvalý travní porost		458	6280	1859
287/1		trvalý travní porost		539	15733	1408
287/6		trvalý travní porost		215	14247	1051
287/8		trvalý travní porost		30	7539	1155
287/10		trvalý travní porost		249	7711	799
287/11		trvalý travní porost		461	2201	651
287/13		trvalý travní porost		232	1402	288
287/14		trvalý travní porost		165	4582	676
287/15		trvalý travní porost		540	3580	348
287/16		trvalý travní porost		461	2890	668
287/17		trvalý travní porost		658	2895	150
287/18		trvalý travní porost		490	10048	446
306/1		trvalý travní porost		3	212	46
306/2		trvalý travní porost		490	4990	568
306/4		trvalý travní porost		469	9919	907
306/7		trvalý travní porost		64	10395	175
306/10		trvalý travní porost		658	12451	379
306/11		trvalý travní porost		93	10523	257
306/12		trvalý travní porost		93	5601	463
306/13		trvalý travní porost		251	5580	58
306/14		trvalý travní porost		502	15602	356
307/1		trvalý travní porost		607	16597	377
307/3		trvalý travní porost		701	209	209
307/4		trvalý travní porost		239	3651	89
307/5		trvalý travní porost		247	6079	196
307/10		trvalý travní porost		235	5126	78
307/11		trvalý travní porost		207	5766	200
307/14		trvalý travní porost		253	11795	28
307/15		trvalý travní porost		405	3759	113
307/16		trvalý travní porost		465	263	263
307/17		trvalý travní porost		502	5532	170
307/18		trvalý travní porost		249	9285	55
307/20		trvalý travní porost		471	12702	1873
307/21		trvalý travní porost		672	5089	285
307/22		trvalý travní porost		535	7476	325
307/25		trvalý travní porost		3	2162	113
403/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	254	18445	14994
403/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	254	6263	6263
403/3		ostatní plocha	neplodná půda	695	309	309
403/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	254	4212	4212
403/5		trvalý travní porost		254	1077	208
403/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	535	504	504
403/9		ostatní plocha	neplodná půda	60000	1286	1286
403/10		ostatní plocha	neplodná půda	165	101	101

403/11		ostatní plocha	neplodná půda	476	142	142
403/12		ostatní plocha	neplodná půda	568	26	26
Celkem						56696

Katastrální území: 755133, Starý Ples

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
336/1		trvalý travní porost		10001	139	139
336/2		trvalý travní porost		10001	136	136
336/3		trvalý travní porost		198	9700	1375
336/4		trvalý travní porost		10001	12212	2435
336/5		trvalý travní porost		32	6060	1683
339/1		trvalý travní porost		253	17196	1524
339/2		trvalý travní porost		253	1559	295
389/13		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	253	256	46
389/26		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	44	44
396/1		trvalý travní porost		253	7915	160
396/3		trvalý travní porost		252	18053	967
396/4		trvalý travní porost		348	13250	374
396/5		trvalý travní porost		49	37837	2178
396/6		trvalý travní porost		10001	3767	301
396/7		trvalý travní porost		190	2092	98
396/8		trvalý travní porost		348	33184	1189
396/9		trvalý travní porost		321	8705	280
396/10		trvalý travní porost		82	6761	147
396/11		trvalý travní porost		261	7089	322
396/12		trvalý travní porost		82	6162	313
404/1		trvalý travní porost		247	18517	752
404/2		trvalý travní porost		337	1030	267
404/3		trvalý travní porost		341	327	177
404/5		trvalý travní porost		10001	411	182
404/6		trvalý travní porost		10001	345	45
404/8		trvalý travní porost		21	5456	28
404/9		trvalý travní porost		181	3770	55
404/11		trvalý travní porost		247	175	84
404/12		trvalý travní porost		179	3063	219
404/13		trvalý travní porost		183	2837	419
404/20		trvalý travní porost		253	14992	1493
404/21		trvalý travní porost		85	10799	2513
404/22		trvalý travní porost		253	7284	279
404/23		trvalý travní porost		253	3814	117
404/24		trvalý travní porost		253	13910	145
404/25		trvalý travní porost		88	3039	358
404/26		trvalý travní porost		197	3790	371
404/28		trvalý travní porost		82	2977	236
404/29		trvalý travní porost		13	5703	304
404/31		trvalý travní porost		28	4500	229
404/32		trvalý travní porost		47	3472	260
404/34		trvalý travní porost		47	2769	855
404/35		trvalý travní porost		348	6412	280

404/36		trvalý travní porost		253	4473	161
428/1		trvalý travní porost		22	17421	1297
428/2		trvalý travní porost		22	2412	48
428/13		trvalý travní porost		10001	457	457
428/14		trvalý travní porost		104	473	473
444/5		trvalý travní porost		26	2004	2004
444/6		trvalý travní porost		22	19283	412
444/12		trvalý travní porost		192	5623	260
444/15		trvalý travní porost		66	4497	51
444/24		trvalý travní porost		26	1549	1549
444/25		trvalý travní porost		66	1080	1080
444/26		trvalý travní porost		161	1808	1808
444/27		trvalý travní porost		32	540	540
444/41		trvalý travní porost		26	882	18
444/42		trvalý travní porost		32	2665	379
444/43		trvalý travní porost		20	2398	338
444/44		trvalý travní porost		104	2566	51
461/1		trvalý travní porost		40	19546	18
461/13		trvalý travní porost		116	3705	159
461/14		trvalý travní porost		269	4600	157
461/19		trvalý travní porost		269	7475	461
466/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	169	987	14
466/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	22	77	13
484/1		trvalý travní porost		298	4573	4573
484/2		trvalý travní porost		347	13537	352
484/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	35	373	373
484/4		trvalý travní porost		60000	145	145
484/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	113	310	310
484/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	170	147	147
484/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	29	242	242
484/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	287	287
484/9		trvalý travní porost		35	303	303
484/10		trvalý travní porost		113	2418	2418
484/11		trvalý travní porost		170	2331	2331
484/12		trvalý travní porost		29	4320	4320
484/13		trvalý travní porost		113	89	89
484/14		trvalý travní porost		170	67	67
484/15		trvalý travní porost		29	90	90
484/37		trvalý travní porost		23	6016	149
494		trvalý travní porost		259	2755	2753
498		zahrada		259	2221	2221
501/1		ostatní plocha	neplodná půda	10001	71	20
501/6		ostatní plocha	neplodná půda	186	24	6
501/7		ostatní plocha	neplodná půda	54	68	16
503/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	247	642	13
511/1		orná půda		247	37128	1
511/8		orná půda		69	1183	152

511/9		orná půda		74	1032	81
511/10		orná půda		265	660	30
511/11		orná půda		82	263	31
514/1		orná půda		247	7731	1171
514/2		orná půda		82	1143	503
514/3		orná půda		82	1380	470
516/2		orná půda		54	1854	594
519/1		trvalý travní porost		33	2091	2091
519/2		trvalý travní porost		82	67	67
519/3		trvalý travní porost		70	70	70
519/4		trvalý travní porost		73	73	73
519/5		trvalý travní porost		169	1584	1584
519/6		trvalý travní porost		347	336	336
520/2		trvalý travní porost		347	2400	2400
520/4		trvalý travní porost		347	336	336
523/2		trvalý travní porost		312	1353	653
1971		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2581	658
2124		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60000	3560	3489
2125/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	32603	32600
2125/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	26	374	374
2125/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	343	266	266
2134/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	14891	11484
2134/2		trvalý travní porost		10001	874	194
2134/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	337	272	272
2134/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	122	122
2134/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	341	157	157
2134/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	161	161
2134/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	378	378
2134/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	247	678	678
2134/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	179	100	100
2134/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	183	216	216

2134/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	160	179	179
2134/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	27	27
2134/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	23	23
2134/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	253	185	185
2134/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	253	129	129
2134/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	253	363	363
2134/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	253	172	172
2134/18		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1602	1602
2134/19		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	31	31
2134/20		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	2567	2567
2141/10		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	104	348	348
2141/11		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	38	38
2148/1		ostatní plocha	neplodná půda	179	1052	1052
2148/2		ostatní plocha	neplodná půda	247	219	219
2148/3		ostatní plocha	neplodná půda	183	35	35
2149/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	35	21	21
2149/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	113	89	89
2149/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	170	82	82
2149/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	29	144	144
2149/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	72	72
2152/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	1023	1022
2152/2		ostatní plocha	jiná plocha	30	1402	1402
2152/3		ostatní plocha	jiná plocha	298	202	202
2152/4		ostatní plocha	jiná plocha	166	417	417
2152/5		ostatní plocha	jiná plocha	10002	546	546

2152/6		ostatní plocha	jiná plocha	27	318	318
2152/7		ostatní plocha	jiná plocha	60000	86	86
2152/8		ostatní plocha	jiná plocha	268	66	66
2152/9		ostatní plocha	jiná plocha	268	237	237
2152/10		ostatní plocha	jiná plocha	31	13	13
2152/11		ostatní plocha	jiná plocha	117	56	56
2152/12		ostatní plocha	jiná plocha	23	420	420
2152/13		ostatní plocha	jiná plocha	30	220	220
2152/14		ostatní plocha	jiná plocha	40	266	266
2152/15		ostatní plocha	jiná plocha	116	128	128
2152/16		ostatní plocha	jiná plocha	269	64	64
2152/17		ostatní plocha	jiná plocha	169	243	243
2152/18		ostatní plocha	jiná plocha	22	94	94
2152/19		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	170	170
2152/20		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	139	139
2152/21		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	166	614	614
2152/22		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	27	285	285
2152/23		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	31	9	9
2152/24		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	117	59	59
2152/25		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	23	409	409
2152/26		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	30	391	391
2152/27		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	40	402	402
2152/28		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	116	124	124
2152/29		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	169	262	262
2152/30		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	22	594	594
2152/31		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	66	147	147
2152/32		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	26	233	233
2152/33		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	32	243	243

2160		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	35	198	198
2161		trvalý travní porost		35	204	204
2162		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	35	77	77
Celkem						136177

Katastrální území: 762407, Šestajovice u Jaroměře

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
319		lesní pozemek		307	3174	65
325/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	282	226	226
325/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1464	1464
325/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	2590	2590
325/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	186	186
325/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	186	43	43
325/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	186	495	495
325/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	338	62	62
325/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	338	141	141
325/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	232	103	103
325/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	232	14	14
325/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	232	14	14
325/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	233	54	54
325/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	233	149	149

325/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	331	463	463
327/1		trvalý travní porost		307	1521	66
327/3		trvalý travní porost		282	10808	1245
327/5		trvalý travní porost		10001	194	194
327/6		trvalý travní porost		68	2561	94
327/7		trvalý travní porost		186	7496	298
327/8		trvalý travní porost		186	3200	445
327/10		trvalý travní porost		338	8784	1615
327/13		trvalý travní porost		232	2342	431
327/15		trvalý travní porost		233	2106	457
330/10		trvalý travní porost		233	6981	286
339/1		trvalý travní porost		233	25	25
339/2		trvalý travní porost		232	7	7
339/3		trvalý travní porost		232	3607	199
339/4		trvalý travní porost		10001	13	13
339/5		trvalý travní porost		10001	18	18
339/6		trvalý travní porost		331	5683	1085
Celkem						12547

Ochranné pásmo:

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

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ M 1:2 880

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,0065			
vodní plochy	10,2039		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	10,2039
trvalé travní porosty	10,0855			
orná půda	0,3033			
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	0,2221			
ostatní plochy	1,4121		neplodná půda	0,3334
			ostatní způsoby využití	1,0787
zastavěné plochy a nádvoří	0			
plocha celkem	22,2334			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000
ptačí oblast: není
evropsky významná lokalita: CZ0523288 Stará Metuje

Příloha č. M1:
Orientační mapa M 1:5 000 s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. - přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany je populace silně ohrožené vážky klínatky rohaté (*Ophiogomphus cecilia*) a její biotopy. Biotopem se rozumí jednak stanoviště jejího rozmnožování, vývoje, tak i stanoviště využívaná mimo období rozmnožování.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
klínatka rohatá (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	Stabilní populace Na 3000 metrů toku se vylíhne asi 300 jedinců. Na 500 metrů toku bylo zaznamenáno 49 exuvií. V rámci průzkumu makrozoobentosu bylo nalezeno 7 larev.	ohrožený (EN)	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. V našich podmínkách preferuje lipanové až parmové pásmo. Nejpočetnější populace vytváří v tocích o šířce od deseti do několika desítek metrů. Vývoj larev je dvouletý až čtyřletý, zimují vajíčka nebo larvy. Larvy žijí na dně v pomaleji proudících úsecích, často se částečně zahrabávají. Dospělci se líhnou od třetí dekády května do poloviny července. Za teplého počasí aktivují až do druhé poloviny září, výjimečně do počátku října. Zaletují daleko od místa vývoje larev, zastihneme je i mimo vodní toky na prosluněných lesních cestách, u rybníků apod. Larvy i dospělci jsou draví, živí se především hmyzem.

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
Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) – 6210	0,77	T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně - 6430	0,83	T1.6 Vlhká tužebníková lada
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) – 91E0	0,04	L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
klínatka rohatá (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	Stabilní populace Na 3000 metrů toku se vylíhne asi 300 jedinců. Na 500 metrů toku bylo zaznamenáno 49 exuvií. V rámci průzkumu makrozoobentosu bylo nalezeno 7 larev.	ohrožený (EN)	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. V našich podmínkách preferuje lipanové až parmové pásmo. Nejpočetnější populace vytváří v tocích o šířce od deseti do několika desítek metrů. Vývoj larev je dvouletý až čtyřletý, zimují vajíčka nebo larvy. Larvy žijí na dně v pomaleji proudících úsecích, často se částečně zahrabávají. Dospělci se líhnou od třetí dekády května do poloviny července. Za teplého počasí aktivují až do druhé poloviny září, výjimečně do počátku října. Zaletují daleko od místa vývoje larev, zastihneme je i mimo vodní toky na prosluněných lesních cestách, u rybníků apod. Larvy i dospělci jsou draví, živí se především hmyzem.

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování a posílení stavu populace klínatky rohaté (*Ophiogomphus cecilia*) ve Staré Metuji. To znamená ochranu a zlepšení hydromorfologických parametrů toku a navazující nivy. Nezhoršení fyzikálně – chemických vlastností vody a hydrologických poměrů v toku Metuje, říčním ramenu a navazující nivě.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně - Přírodní památka Stará Metuje představuje původní koryto toku Metuje s navazující nivou v místech se zachovalými meandry o délce 6,750 km dle kilometráže z DIBAVOD *. Ve stávající nivě bylo na začátku minulého století za Rakouska – Uherska vybudováno nové koryto toku (současný stav toku Metuje), které sloužilo k odvodnění zaplavované bažinaté nivy. Na stávajících loukách byl následně vybudován systém hrazených kanálů, který umožňoval dle potřeby zavlažování, nebo odvodňování lučních porostů. Uvedený systém částečně fungoval do roku 1989. V souvislosti se vznikem „Ornitologického parku Josefovské louky“ dochází v současné době ke snaze obnovit funkčnost kanálů (řeší vodohospodářská část uvedeného záměru), aby bylo možné dotovat vodou nově budované tůně a zaplavované louky v prostoru zamýšleného ornitologického parku.

Přírodní památka se nachází v říčním km 0,000 (zaústění do Metuje u města Jaroměř a Josefov) - km 6,750 (odbočení z Metuje 1,4 km SZ od obce Šestajovice). Nadmořská výška je zde v rozmezí 249 – 257 m n. m. Koryto má v některých úsecích přírodě blízký charakter s parametry vinutí a tento charakter odpovídá geomorfologickému typu meandrování MD (např. km 4,200 – 5,850). Geomorfologický vývoj koryta je prakticky zastaven vlivem změny průtokového režimu a vybudovaných vodních děl. Podél břehů jsou zapojené doprovodné břehové porosty dřevin, které kořenují v břehové hraně a samotné kořeny vytvářejí úkryty a jiné zajímavé habitaty pro vodní organismy. Koryto staré Metuje je široké v průměru 5 – 10 m, hluboké 0,5 – 1 m s mírným spádem. Vlivem snížené unášecí schopnosti dochází k ukládání splavenin a detritu podél břehů. Na toku Staré Metuje je situováno 5 vzdouvacích objektů, které slouží k přerozdělování průtoků k MVE, stabilizaci podélného spádu a pro závlahový systém. Prvky zavlažovacího systému na obou stranách koryta pozbyly svou funkci a jsou zarostlé travinami.

Voda do koryta Staré Metuje je přiváděna z toku Metuje v ř. km 6,130, která je v uvedeném úseku vzduť od jezu v ř. km 6,040 (6,068) Šestajovice II. Na Staré Metuji přibližně v ř. km 6,650 (7,720) se nachází nápuštěný objekt „Stará Metuje V.“, který sloužil k vzduť vody určené k závlaze. Objekt je tvořen třemi dřevěnými stavidly, které hradí průtočnou šířku (7,2 m). V km 5,100 (6,180) se nachází nápuštěný objekt s názvem „Stará Metuje IV.“ a vtokový objekt do náhonu. Náhonem o délce 1 920 m, který odbočuje ze Staré Metuje z levého břehu, je přiváděna voda na malou vodní elektrárnu u obce Starý Ples č. p. 29. MVE je osazena Francisovou turbínou s hltností 4,1 m³/s. Náhon je v celé délce lemován břehovým porostem. Šířka náhonu ve dně se pohybuje od 2 - 6 m, hloubka vody nepřesahuje 1 m. Z náhonu je rovněž odebírána voda pro napouštění rybníka. Z MVE je voda odváděna otevřeným korytem o délce 350 m, které je zaústěno do Staré Metuje v km 2,120 (2,025). Dále se na toku Staré Metuje nachází vzdouvací objekty v ř. km 4,180 (4,815) s názvem „Stará Metuje III.“ a v km 2,170 (2,070) je situován vzdouvací objekt „Stará Metuje II.“ Vzdouvací objekt „Stará Metuje I.“ je situován v ř. km 0,460 (0,480) a slouží k rozdělení průtoku pro MVE Poklasný mlýn. Voda do MVE je přiváděna náhonem o délce 60 m a do Staré Metuje je odváděna odpadním korytem o délce 60 m, které je zaústěno v ř. km 0,300 (0,330). V MVE je instalována Francisova turbína s hltností 3,9 m³/s.

Přilehlá niva je využívána pro zemědělskou výrobu, jako orná půda, nebo trvalé travní porosty.

*V textu je používána jako první údaj kilometráž z DIBAVOD. U technických objektů je používána kilometráž DIBAVOD a druhý údaj v závorce je administrativní kilometráž z Povodí Labe s.p.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká vysočina, soustavě Česká tabule, podsoustavě Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, podcelku Pardubická kotlina a okrsku Královéhradecká kotlina.

Geologie a pedologie – Erozní kotlina v povodí Labe, spodních částí toků Úpy, Metuje a Orlice. Na slínovcích, jílovcích a spongilitech spodního a středního turonu a svrchního turonu až koniakku, s pleistocenními říčními štěrky a písky, eolickými písky a sprašemi.

Hydrologie – Lokalita je tvořena starým ramenem řeky Metuje s názvem Stará Metuje. Dříve, než se provedlo zásahem do krajiny vybagrování nového koryta a odvedení řeky v regulovaném řečišti do Labe, se jednalo o hlavní řečiště toku Metuje. V současné době tvoří Stará Metuje odlehčovací kanál s přírodě blízkými parametry. Je situován mezi 1,2 – 6,1 říčním kilometrem Metuje. Délka toku Staré Metuje je 6,75 km. Číslo hydrologického pořadí je 1-01-03-061.

Metuje pramení 1,5 km severovýchodně od obce Hodkovice ve výšce 586 m n. m. a ústí zleva do Labe v Jaroměři ve výšce 248 m n. m. Délka toku je 77,2 km, plocha povodí 607,6 km² a průměrný průtok u ústí je přibližně 6,00 m³/s.

Hodnota indexu saprobity zjištěná na základě vyhodnocení makrozoobentosu v roce 2010 dle ČSN 75 7716 je 1,86 – 1,87 (beta-mezosaprobity), což podle ČSN 75 7221 odpovídá **II. třídě čistoty** – čistá voda.

Klimatologie – Lokalita se nachází v mírně teplé (MT11) klimatické oblasti, která má poněkud vlhčí léto, delší přechodné období a delší trvání sněhové pokrývky. Zabírá většinu pahorkatin a ploché vrchoviny střední části České kotliny. (Quitt, 1971, 1975).

Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek je 674 mm. Průměrná roční teplota vzduchu je 7,6 °C. Následné klimatické údaje jsou převzaty ze stanice Jaroměř.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
52	42	38	48	52	74	80	78	53	50	55	52

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-3.5	-1.6	2.6	7.2	12.8	15.8	17.7	16.8	13.2	7.6	2.8	-1.0

Fytocenologie a potenciální vegetace – Z fyto geografického hlediska leží lokalita v termofytiku ve fytochorionu Jaroměřské Polabí (15a).

Botanika - V břehových porostech toku a navazující nivy (pouze pomístně) se vyskytují typické dřeviny tvrdého a měkkého luhu (olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), střemcha obecná (*Padus avium*), dub letní (*Quercus robur*), vrba bílá (*Salix alba*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba křehká (*Salix euxina*), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaea*)). Negativním prvkem jsou kdysi vysázené hybridní

kanadské topoly, které se v současné době rozpadají a řeka je místy lemovaná jejich torzy. Bylinná skladba břehových porostů je též v běžném zastoupení druhů známých pro tato stanoviště (sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), křivatec žlutý (*Gagea lutea*), zepar vzpřímený (*Sparganium erectum*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), konopice dvouklaná (*Galeopsis bifida*), svízel přítula (*Galium aparine*), kakost luční (*Geranium pratense*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), krkavčík hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), violka vonná (*Viola odorata*), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*)). Ve vodním proudu meandrující řeky roste vodní lakušník vzplývavý. Zvláště chráněné druhy rostlin nebyly zaznamenány. Výskyt invazních druhů rostlin podél břehů zastupují porosty netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*). Předpokládaný vývoj vegetace – stabilní stav (Faltys, 2010).

Na lokalitě byly nalezeny 3 druhy rostlin zařazených do Červeného seznamu z roku 2000 (Holub et Procházka, 2000):

lakušník vzplývavý (*Batrachium fluitans*) - C3

oman vrbolistý (*Inula salicina*) - C4a

hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster* Burgsdorf) - C4a

Vysvětlivky: C3 – druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "druh ohrožený"

C4a – druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "druh vyžadující pozornost"

(Procházka, 2001)

Zoologie (se zaměřením na vážky – Odonata) - V roce 2010 byly zaznamenány tyto druhy vážek: klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*), motýlice obecná (*Calopteryx virgo*), motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*), šídlatka velká (*Lestes viridis*), šidélko brvonohé (*Platycnemis pennipes*), šidélko větší (*Ischnura elegans*), šídlo modré (*Aeshna cyanea*), šídlo pestré (*Aeshna mixta*), klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*), vážka rudá (*Sympetrum sanguineum*), vážka obecná (*Sympetrum vulgatum*).

Na tekoucí vody jsou vázány druhy motýlic (*Calopteryx* spp.) a také klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*). Druhy rodu motýlice (*Calopteryx*) mají širokou ekologickou valenci a vyskytují se téměř u všech typů tekoucích vod. Přímo u řeky je motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*) nejhojnějším druhem vážky. Klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*) je druh s nejpodobnějšími ekologickými nároky ke klínatce rohaté (*Ophiogomphus cecilia*), rovněž vyhledává zachovalejší širší potoky a řeky. Od tohoto druhu nebyla pozorována imaga ale jen byly zaznamenány exuvie (celkem bylo zaznamenáno 8 exuvií). Klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*) je tedy na lokalitě o něco vzácnější než klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*). Šidélko brvonohé (*Platycnemis pennipes*) a šidélko větší (*Ischnura elegans*) jsou druhy s velmi širokou ekologickou valencí, obývající stojaté i tekoucí vody.

Druhy rodů šídlatka (*Lestes*), šídlo (*Aeshna*) a vážka (*Sympetrum*) se vyvíjí spíše ve stojatých vodách, ke Staré Metuji spíše zalétají ze slepých ramen a pomalu tekoucích zavlažovacích kanálů (Mikát, 2010).

U okolních zavlažovacích kanálů byly pozorovány i další druhy vážek: vážka ploská (*Libellula depressa*), šidélko páskované (*Coenagrion puella*) a šídlatka brvnatá (*Lestes barbarus*). Jde rovněž o druhy stojatých vod.

V roce 2005 byly zjištěny tyto druhy vážek (Mikát, 2005): motýlice obecná (*Calopteryx virgo*), motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*), šídlatka velká (*Lestes viridis*), šidélko

brvonohé (*Platycnemis pennipes*), šídlo pestré (*Aeshna mixta*), šídlo pestré (*Aeshna mixta*), vážka rudá (*Sympetrum sanguineum*), vážka obecná (*Sympetrum vulgatum*), klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*).

V roce 2007 byly zjištěny tyto druhy vážek (Mikát, 2007): šídélko ruměnné (*Pyrrhosoma nymphula*), šídélko brvonohé (*Platycnemis pennipes*), vážka rudá (*Sympetrum sanguineum*), motýlice obecná (*Calopteryx virgo*) a motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*), klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) a klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*).

Druhové složení vážek se v jednotlivých letech nijak výrazně neliší. Větší počet druhů zaznamenaný v roce 2010 je zřejmě dán větším počtem provedených kontrol, zaznamenaný výskyt dominantních druhů (motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*), vážka rudá (*Sympetrum sanguineum*)) byl ve všech letech podobný. Z druhů typických pro tekoucí vody byly ve všech třech letech nalezeny motýlice obecná (*Calopteryx virgo*) a motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*). Klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*) byla nalezena v obou letech, kdy byly sledovány exuvie (Mikát, 2010).

Makrozoobentos - V roce 2010 byl proveden jednorázový odběr makrozoobentosu na 2 vytipovaných lokalitách ve sledovaném úseku přírodní památky Staré Metuje. První lokalita je situována přibližně 200 m pod oddělením Staré Metuje od hlavního koryta, druhá odběrová lokalita se nachází 250 m před opětovným zaústěním do hlavního koryta Metuje. Celkem bylo na obou lokalitách determinováno 60 taxonů makrozoobentosu. Ve společenstvu byly nalezeny druhy vyžadující zvláštní ochranu, dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., silně ohrožený druh klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*), která je rovněž uvedena v příloze II směrnice č. 92/43/EEC jako evropsky významný druh. Z ohrožených druhů (EN – endangered) byl zaznamenan hojný výskyt jepice (*Oligoneurilla rhenana*). Mezi zranitelné druhy (VU – vulnerable) se z nalezených taxonů řadí druhy - vodní ploštice hlubénka skrytá (*Aphelocheirus aestivalis*) a vážka klínatka obecná (*Gomphus vulgatissimus*).

V první lokalitě bylo ve společenstvu makrozoobentosu determinováno 50 taxonů vodních bezobratlých – makrozoobentosu. Dominantní zastoupení bylo ve skupině chrostíků *Trichoptera* 15 taxonů a jepice *Ephemeroptera* 11 taxonů. Takováto bohatost druhů je v českých řekách poměrně neobvyklá a poukazuje na význam zachovalosti říčního ekosystému ve sledované lokalitě. Z celého společenstva taxonů byly nejhojněji na této lokalitě zastoupeny běžné druhy jepic (např. *Baetis versus*, *Ephemerella ignita*), korýšů (např. *Gammarus fossarum*), chrostíků (např. *Brachycentrus subnubilus*, *Lepidostoma hirtum*, *Lasiocephala basalis*, *Mystacides azurea*), brouků (např. *Elmis* sp.) či dvoukřídlého hmyzu – muchničky druhu *Wilhelmia equina*. Mezi dominanty můžeme zařadit i zranitelný (VU – vulnerable) druh ploštice hlubénka skrytá (*Aphelocheirus aestivalis*), která byla velice hojně zastoupena. K celkové bohatosti druhů ve společenstvu přispělo množství druhů vázaných na přirozené hlinité až hlinitopísčité dno s množstvím detritu v korytě např. jepice (*Ephemera danica*) či velké množství chrostíků (např. *Anabolia furcata*, *Halesus diditatus*, *Athripsodes bilineatus*, *Athripsodes atterimus*, *Athripsodes albifrons*, *Mystacides nigra*, *Mystacides azurea*, *Lepidostoma hirtum*, *Lasiocephala basalis*, aj.).

Na druhém sledovaném profilu byla zjištěna přítomnost 46 taxonů vodních bezobratlých - makrozoobentosu. Společenstvo této lokality je do počtu taxonů nepatrně chudší, ale stále velmi bohaté jako na předešlé lokalitě. Opět zvláště bohatými byly především skupiny chrostíků *Trichoptera* s 13 taxony a jepice *Ephemeroptera* se 7 taxony. Z nejhojnějších druhů na této lokalitě můžeme jmenovat vodní ploštici *Aphelocheirus aestivalis*, jepice (např. *Baetis versus* a *Ephemerella ignita*), chrostíky *Brachycentrus subnubilus*, muchničky druhů *Eusimulium securiforme*, *Odagmia ornata*, *Wilhelmia equina*, či korýše *Gammarus fossarum*. Opět i na této lokalitě k celkové bohatosti druhů přispělo množství druhů vázaných na přirozené hlinité až hlinitopísčité dno s množstvím detritu - např. jepice *Ephemera danica* či

velké množství chrostíků jako *Anabolia furcata*, *Halesus diditatus*, *Halesus tessellatus*, *Athripsodes bilineatus*, *Athripsodes albifrons*, *Mystacides nigra*, *Mystacides azurea*, *Lepidostoma hirtum*, *Lasiocephala basalis* či nepříliš častý *Triaenodes bicolor*.

Na základě získaných výsledků je možné konstatovat, že sledovaný tok Staré Metuje patří k jedinečným lokalitám v prostoru České republiky z hlediska zachovalosti benthického společenstva. Právě tyto toky středních až nižších nadmořských výšek byly a jsou pod velkým antropogenním tlakem z hlediska znečištění či úprav toků. I dnes v rámci stále aktuálnějších tzv. protipovodňových úprav je mnoho toků směrově upravováno, dřeviny z břehů bývají odstraňovány a jsou nahrazovány vyskládaným lomovým kamenem, jsou stavěny různé příčné stavby, které mění přirozený charakter toku. Tyto stavby, ač jsou společností předkládány jako nesmírně důležité, fatálně ničí druhovou pestrost našich toků a vytvářejí velmi uniformní říční síť. Lokalita Staré Metuje si zaslouhuje mimořádnou pozornost a ochranu, aby nebyla v budoucnosti zničena nějakými neuváženými stavebními úpravami a zachovala si současný velmi dobrý stav.

ÚSES – V mapových přílohách územního plánu města Jaroměř a obce Rychnovek tvoří tok Staré Metuje regionální biokoridor (RBK 1267) na kterém leží regionální biocentrum (RBC 1633) a lokální biocentra (LBC 19, 20, 21, 22). (Územní plán Jaroměř, Rychnovek)

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<p>klínatka rohatá (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)</p>	<p>Stabilní populace</p> <p>Na 3000 metrů toku se vylíhne asi 300 jedinců. Na 500 metrů toku bylo zaznamenáno 49 exuvií. V rámci průzkumu makrozoobentosu bylo nalezeno 7 larev.</p>	<p>silně ohrožený</p>	<p>Klínatka rohatá se vyvíjí v čistých nebo málo znečištěných potocích, říčkách a řekách s písčitým nebo šterkovým dnem se slabou vrstvou detritu a přírodními nebo přírodě blízkými břehy. Vyskytuje se od nížin do podhůří. V našich podmínkách preferuje lipanové až parmové pásmo. Nejpočetnější populace vytváří v tocích o šířce od deseti do několika desítek metrů. Vývoj larev je dvouletý až čtyřletý, zimují vajíčka nebo larvy. Larvy žijí na dně v pomaleji proudících úsecích, často se částečně zahrabávají. Dospělci se líhnou od třetí dekády května do poloviny července. Za teplého počasí aktivují až do druhé poloviny září, výjimečně do počátku října. Zaletují daleko od místa vývoje larev, zastihneme je i mimo vodní toky na prosluněných lesních cestách, u rybníků apod. Larvy i dospělci jsou draví, živí se především hmyzem.</p>

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

A. Ochrana přírody

Lokalita do doby vyhlášení za EVL nebyla chráněna jako zvláště chráněné území. V území probíhal průběžný monitoring výskytu skupiny *Odonata* a ornitologické průzkumy přilehlých niv. V současné době probíhá iniciace vzniku „Ornitologického parku Josefovské louky“.

B. Lesní hospodářství

V lokalitě se nevyskytují lesní pozemky.

C. Zemědělské hospodaření

V současné době v navazující nivě dochází k zemědělskému hospodaření. V horní a střední části převažují plochy využívané jako trvalé travní porosty. Směrem k Josefově roste podíl zorněných pozemků.

D. Rybníkářství

V rámci řešeného úseku vyhlášeného za přírodní památku se v současné době nenachází vodní nádrže a rybníky. Z toku Staré Metuje byla odebírána voda do náhonu, který sloužil k napájení rybníka Staropleský v obci Starý Ples. Náhon z rybníka je zaústěn zpět do koryta Staré Metuje. Na základě analýzy historických map vojenského mapování se rybník u obce Starý Ples vyskytoval v době I. vojenského (josefské) mapování v letech 1764-1768. Další rybník se nacházel mezi obcemi Starý Ples a Šestajovice přibližně 1 km východně od stávajícího rybníka ve Starém Plese. Na mapách druhého vojenského mapování (Františkovo) prováděné v letech 1836-1852 není daný rybník zaznamenán.

E. Myslivost

Bez významu.

F. Rybářství

Vodní tok Staré Metuje je součástí revíru 451 048 Metuje 1 s běžným výkonem rybářského práva členů Českého rybářského svazu. Obhospodařuje MO ČRS Starý Ples. Zanedbatelný vliv.

G. Rekreace a sport

Stará Metuje je sporadicky využívána pro rekreační plavbu. Případné ovlivnění je zanedbatelné.

H. Těžba nerostných surovin

V Územním plánu města Jaroměře (zdroj web města Jaroměř) jsou zakresleny tři plochy chráněného ložiskové území (č.: 42,43,44) zasahující do hranic ZCHÚ i do jejího ochranného pásma. Jedná se o ložiska štěrkopísku a písku.

I. Jiné způsoby využívání

Tok Staré Metuje je využíván jako zdroj vody pro MVE a závlahový systém. V současné době je voda odebírána pro 2 MVE a to Poklasný mlýn a Starý Ples č.p 29. Provoz, rozdělení průtoků a manipulace s hladinou je dána v manipulačních řádech obou MVE.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Vyhláovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Stará Metuje
- Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit
- Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu
- VIS - Vodohospodářské inženýrské služby spol. s.r.o.: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje.Hradec Králové. 2004
- Plán oblasti povodí Horního a středního Labe. 2009
- Územní plán města Jaroměř
- Územní plán obce Rychnovek
- Manipulační řád pro vodní dílo MVE Poklasný mlýn na řece Staré Metuji ř. km 0,480
- Manipulační řád pro MVE Starý Ples č. p. 29 na Staré Metuji v ř. km 6,068

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

V ploše přírodní památky se nenacházejí lesní pozemky.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V ploše přírodní památky se nenacházejí rybníky a vodní nádrže.

Název vodního toku	Stará Metuje
Číslo hydrologického pořadí	1-01-03-061
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	0,00 – 6,725 ř km
Charakter toku	Kaprové vody
Příčné objekty na toku	Jez – Stará Metuje I. Poklasný mlýn – 0,460 (0,480) ř.km Jez – Stará Metuje II. – 2,170 (2,070) ř. km Jez – Stará Metuje III. – 4,180 (4,815) ř. km Jez – Stará Metuje IV. – 5,100 (6,180) ř. km Jez – Stará Metuje V. – 6,650 (7,720) ř. km
Manipulační řád	Manipulační řád pro vodní dílo MVE Poklasný mlýn na řece Staré Metuji ř. km 0,480 Manipulační řád pro malou vodní elektrárnu Starý Ples č. p. 29 na Staré Metuji v ř. km 6,068
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	MO ČRS Starý Ples
Rybářský revír	451 048 Metuje 1
Zarybňovací plán	

* V tabulce je používána jako první údaj kilometrů z DIBAVOD. U technických objektů je používána kilometrů DIBAVOD a druhý údaj v závorce je administrativní kilometrů z Povodí Labe s.p.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2880, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

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

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Přírodní památka Stará Metuje je tvořena korytem vodního toku, navazujících břehových a nivních pozemků o šířce od 15 do 120 m. Vodní tok byl rozdělen na úseky, které se liší morfologií koryta a přítomností břehových porostů. Úsek PL-1 se nachází od odbočení z Metuje po zaústění náhonu do toku u obce Starý Ples km 2,120 (2,025). Jedná se o zemní koryto, o šířce od 2 do 7 m, které bylo v minulosti pomístně napříměno. V uvedeném úseku se nachází 4 vzdouvací objekty. Vyvinuté doprovodné břehové porosty jsou především situovány v místech, kde si koryto zachovalo relativně přírodní charakter. Zrnitostní složení dnového substrátu je závislé na proudových podmínkách v daném úseku. V proudnici je substrát štěrkovitý, který přechází v místech s nižší unášecí schopností proudu do frakce písčito – bahnité. Často se vyskytuje detrit.

Úsek PL-2 je situován od 2,120 (2,025) po zpětné zaústění toku do Metuje. Koryto toku je širší a vodnatější v porovnání s úsekem PL1. Jedná se o zemní koryto o šířce do 10 m, které bylo v minulosti pomístně napříměno a upraveno. V uvedeném úseku se nachází jeden vzdouvací objekt. Vyvinuté doprovodné břehové porosty jsou situovány především v místech, kde si koryto zachovalo relativně přírodní charakter. Zrnitostní složení dnového substrátu je opět závislé na proudových podmínkách v daném úseku. V proudnici je substrát štěrkovitý, který přechází v místech s nižší unášecí schopností proudu do frakce písčito – bahnité. Často se vyskytuje detrit.

Úsek PL-3 představují břehové a nivní pozemky. Na uvedených pozemcích se vyskytují druhy dřevin a bylin charakteristické pro měkké a tvrdé luhy.

PL-4 představuje náhon a odpadní koryto MVE Poklasný mlýn.

PL-5 je vytvořený ostrov mezi PL4 a korytem Staré Metuje. Na ostrově je vyvinuta vegetace.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2880, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

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

V ploše přírodní památky nebyla v minulosti prováděná cílená managementová opatření k podpoře předmětu ochrany klínatky rohaté a dalších chráněných a vzácných druhů organismů. Byl prováděn průběžný monitoring klínatky rohaté. V rámci vzniku „Ornitologického parku Josefovské louky“ je prováděn průběžný monitoring ornitofauny.

Zásady managementu:

- Průběžný monitoring předmětu ochrany, včetně dalších organismů vázaných na tok Staré Metuje a přilehlé nivy.

- V případě komplexních pozemkových úprav vymezit území v min. šířce meandrového pásu pro případnou komplexní revitalizaci, nebo opatření podporující samovolné zpřírodnění koryta.
- Zabránit regulaci toku. Na populace *O. cecilia* má negativní dopad jak napřímení koryta, tak jeho zpevnění. Obojí způsobuje výrazný úbytek vhodných mikrohabitátů pro larvy.
- Zabránit výstavbě vodních elektráren (i malých) a jezů. Záporný vliv mají jak jezy pod lokalitou, pokud způsobí vzduť řeky, čímž se ztratí charakter tekoucí vody, tak i jezy nad lokalitou, které způsobí ochlazení vody na lokalitu přítékající.
- Nebagrovat sedimenty ze dna koryta. Členité dno je zásadní pro vznik vhodných mikrohabitátů pro larvy.
- Neosazovat břehy dalšími stromy (hrozí zastínění toku). Zastínění toku má negativní vliv na imaga, která se nemohou přímo u řeky efektivně slunit a lovit potravu.
- Nemanipulovat výrazně s vodním režimem - tedy nepouštět vodu ze Staré Metuje do okolních kanálů více než nyní, týká se hlavně horního úseku. Manipulace s vodním režimem v dolním úseku (např. z důvodu zaplavování okolních luk v rámci managementu plánovaného ornitologického parku je možné manipulovat více, bylo by ale vhodné nepřepouštět vodu do sousedních kanálů v době, kdy je průtok ve Staré Metuji podprůměrný).
- Zabránit používání pesticidů, nejlépe i v okolí přítoků Staré Metuje. Pesticidy jsou vysoce toxické pro larvy. Použití herbicidů je nutné vyloučit i v případě likvidace vyšší bylinné vegetace v korytě a na březích v rámci preventivních protipovodňových opatření a v rámci likvidace invazních druhů rostlin (křídlatka, bolševník, netýkavka žláznatá).
- Nevysazovat obsádky lososovitých ryb. Lososovité ryby jsou predátoři larev.
- Zabránit znečišťování vody komunálními odpadními vodami, zemědělskou činností a průmyslem.
- Neumožnit vznik nového bodového znečištění vody (např. svedení vody z ČOV).

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany přírody v řešeném území je zajistit ochranu stávajících stanovištních podmínek a jejich postupného zlepšování v říčním ekosystému Staré Metuje a navazující nivy. V současné době je možná kolize se způsobem zemědělského hospodaření v nivě a povodí, které způsobuje výrazné erozní splachy ornice do toku a zároveň je významným plošným zdrojem znečištění. Na pozemcích evidovaných jako trvalé travní porosty se provádí orba a výsev a pozemky jsou intenzivně obhospodařovány v rozporu s evidovaným užíváním dle katastru nemovitostí. Podmínkou pro zlepšení je eliminace erozních procesů v povodí a vytvoření dostatečné šířky meandrového pásu v nivě Staré Metuje, která bude sloužit jako pufrální zóna a zabráni přímému smyvu půdních částic z navazujících pozemků do toku. Další možnou kolizí je změna vodního režimu při nedodržování zásad manipulace s vodou dle manipulačních řádů jednotlivých vodohospodářských objektů (nutné zachovat stanovené minimální zůstatkové průtoky), především v málovodném období. Jedná se o malé vodní elektrárny a případné využívání vody pro závlahy a napouštění do přilehlých koryt. Prioritou je rovněž zajistit zákaz vysazování lososovitých ryb, především pstruha potočního, který by ohrozil predací populaci klínatky rohaté.

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

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o vodní toky

Přírodní památka je tvořena korytem toku Staré Metuje a částmi k němu přiléhajících pozemků. V minulosti bylo vybudováno nové koryto toku Metuje a následně došlo k přerozdělení průtoků. Na toku Staré Metuje jsou situovány příčné objekty, které jsou primárně využívány ke vzdouvání hladiny a částečně ke stabilizaci podélného sklonu. Voda ze Staré Metuje je odebírána do dvou MVE a rovněž byla využívána k závlahám okolních lučních porostů. V rámci stávajících platných povolení k nakládání s vodami nelze provádět manipulaci se stavidly na rozdělovacích objektech tak, aby docházelo k častým rázovým změnám povolených průtoků. Minimální zbytkový průtok 0,25 m³/s pro úsek pod rozdělovacím objektem náhonu na MVE Starý Ples musí být využíván po nezbytně nutnou dobu (např. napouštění nádrže, nízké průtoky v málovodném období). Vzhledem ke změně způsobu využití toku se nepředpokládají významné morfologické změny koryta. Z těchto důvodů by managementová opatření měla vést k ochraně stávajících morfologických parametrů koryta a zlepšování fyzikálně – chemických ukazatelů vody. V zájmovém úseku toku nesmí být prováděny vodohospodářské zásahy spočívající v systematické stabilizaci břehů, dna koryta a budování stabilizačních prvků podélného spádu, které by měly charakter migrační bariéry. Musí být dodržováno zachování průtoků dle stávajících manipulačních řádů MVE a ostatních objektů na vodním toku. Manipulace s vodním režimem v dolním úseku (např. z důvodu zaplavování okolních luk v rámci managementu plánovaného ornitologického parku) je možné doporučit, ale je nutné vyhodnotit případnou změnu průtokového režimu ve Staré Metuji v málovodném období.

Vzhledem k dynamice procesů a jejich kontinuitě v rámci říčních ekosystémů je nutné posuzovat veškeré zásahy na toku a v nivě i mimo hranice přírodní památky, které mohou ovlivnit předmět ochrany (výstavba vodních nádrží, odběry vod z toku Metuje, výstavba migračně neprostupných vzdouvacích objektů, systematická úprava koryta, zásahy v břehových porostech, těžbu písku a šterkopísku ze dna a z nivy, negativní změny rybí obsádky ve prospěch ryb lososovitých, hnojení a používání herbicidů a pesticidů v nivě atd.).

b) péče o rostliny

V území nejsou rostliny předmětem ochrany. Na území přírodní památky byl zaznamenán výskyt druhů uvedených v Červeném seznamu květeny ČR. V břehové vegetaci byl nalezen invazivní druh rostliny netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*). V případě její eliminace je nutné vyloučit použití herbicidů z hlediska negativního vlivu na předmět ochrany. Výsadby břehových porostů je nutné konzultovat rovněž s odborníky na předmět ochrany z důvodu minimalizace zastínění hladiny. Spadlé stromy (pokud to bude možné) je optimální nechat na místě. Po dohodě se správcem vodního toku a provozovatelem objektů podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku (možnost kotvení splávi), jinak je nutné z důvodu eliminace ohrožení objektů splávi odstranit.

c) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany (klínatka rohatá) a další druhy uvedené v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky je primárně vázána na zachování stávajícího stavu koryta toku Staré Metuje, hydrologického režimu, managementu navazujících dílčích ploch a způsobu hospodaření v nivě a v ploše povodí toku Metuje.

Rámcová směrnice péče o živočichy

klínatka rohatá (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	Klínatka rohatá se vyvíjí v čistých nebo málo znečištěných potocích, říčkách a řekách s písčítým nebo štěrkovým dnem se slabou vrstvou detritu a přírodními nebo přírodě blízkými břehy. Vyskytuje se od nížin do podhůří. V našich podmínkách preferuje lipanové až parmové pásmo. Nejpočetnější populace vytváří v tocích o šířce od deseti do několika desítek metrů. Vývoj larev je dvouletý až čtyřletý, zimují vajíčka nebo larvy. Larvy žijí na dně v pomaleji proudících úsecích, často se částečně zahrabávají. Dospělci se líhnou od třetí dekády května do poloviny července. Za teplého počasí aktivují až do druhé poloviny září, výjimečně do počátku října. Zaletují daleko od místa vývoje larev, zastihneme je i mimo vodní toky na prosluněných lesních cestách, u rybníků apod. Larvy i dospělci jsou draví, živí se především hmyzem.	Ochrana stávajícího stavu populace spočívá v nezhoršení současných morfologických parametrů toku a nivy Staré Metuje a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. V žádném případě nesmí dojít k regulaci toku spočívající v systematické úpravě břehů a dna koryta toku, popř. k odtěžování sedimentů. Musí být dodržováno zachování průtoků dle stávajících manipulačních řádů MVE a dalších vodních děl. Minimalizovat výsadbu stromů a keřů, které zastíňují vodní hladinu, avšak pravidelně provádět doplnění zeleně tak, aby se vytvářel pestrý biotop umožňující diverzitu partií s ohledem na životní cyklus klínatky. Zákaz vysazování lososovitých ryb (pstruh potoční).
---	---	--

d) zásady jiných způsobů využívání území

Protože jsou některé pozemky intenzivně zemědělsky obdělávané, aniž by byly vedeny jako orná půda, je nutné zajistit změnu zemědělského využívání nivy z orné půdy na extenzivní trvalé travní porosty minimálně v šířce meandrového pásu (100 m).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní pozemky

Horní úsek Staré Metuje (PL-1): Pokácení některých stromů, které stíní koryto. Pokácené stromy by bylo vhodné ponechat u vody či ve vodě, aby se na nich imaga mohla slunit. Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi a nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity. Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci, včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů. Situování výsadeb musí být provedeno po konzultacích se specialisty na předmět ochrany. Výsadby nesmí být zapojené z důvodu zachování částečného oslunění toku.

Dolní úsek Staré Metuje (PL-2): Pokácení některých stromů, které stíní koryto. Pokácené stromy by bylo vhodné ponechat u vody či ve vodě, aby se na nich imaga mohla slunit. Po dohodě se správcem vodního toku podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě toku ponecháním splávi a nesanovat břehové nátrže z důvodu zvýšení stanovištní heterogenity. Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci, včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů. Situování výsadeb musí být provedeno po konzultacích se specialisty na předmět ochrany. Výsadby nesmí být zapojené z důvodu zachování částečného oslunění toku.

Břehové a nivní pozemky (PL-3): Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci, včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm, vrbových holí a vyspělých sazenic keřů. Situování výsadeb musí být provedeno po konzultacích se specialisty na předmět ochrany. Pozemky přiléhající k toku Staré Metuje využívat výhradně dle způsobu využití v katastru nemovitostí, tedy jako trvalé travní porosty

Ostrov u MVE (PL-5): Ponechání původního doprovodného břehového porostu včetně provádění vhodné péče.

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

- Opatření k eliminaci bodových a plošných zdrojů znečištění.
- Podpora protierozních opatření v ploše povodí.
- Opatření k eliminaci splachů z navazujících zemědělsky využívaných pozemků.
- Migrační zprůchodnění příčných objektů.
- Změna využití orné půdy na TTP.
- Zákaz vysazování lososovitých ryb do toku Staré Metuje, především pstruha potočního.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:2880, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

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

Použití a aplikace chemických látek (například na ochranu kultur), které by mohly mít za následek neblahý vliv na změnu fyzikálních, chemických a biologických vlastností povrchových a podpovrchových vod (například smyv a následný odtok těchto látek), je vázáno na předchozí souhlas příslušného orgánu ochrany přírody.

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

Příloha č. M2:

Katastrální mapa M 1:2880 se zákresem ZCHÚ

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

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

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

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

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není potřeba regulace rekreačního a sportovního využívání území. Striktně dodržovat zákaz vysazování lososovitých ryb (pstruh potoční). Podmínky pro provozování sportovního rybolovu jsou definovány v zákonu o rybářství č. 99/2004 Sb., a v prováděcí vyhlášce k zákonu o rybářství č. 197/2004 Sb., ve znění pozdějších zákonů.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území se doporučuje zřízení informačních tabulí o biotě ZCHÚ.

Za účelem informovanosti veřejnosti a osvěty v regionu je doporučeno vypracovat informační materiály (brožury, plakáty, mj. pro dotčené obecní úřady), s důrazem na přírodní hodnoty území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring výskytu (průzkum na posouzení výskytu a perspektivy předmětu ochrany) klínatky rohaté (*Ophiogomphus cecilia*) nutno provádět v jednoročních intervalech. Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

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

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

Zpracování komplexní studie proveditelnosti revitalizace toku Staré Metuje, vodopisné sítě v nivě a migračního zprůchodnění objektů. Cílem by mělo být navržení variantního řešení revitalizačních opatření na toku a nivě, které lze realizovat ve vazbě na požadavky předmětu ochrany, majetkoprávní vztahy, využití území, hydrotechnické výpočty a respektování fluvialně geomorfologických procesů. Případná rozpracování navržených opatření do dalších stupňů projektových dokumentací by měla rámcově vycházet ze získaných výsledků dané studie. Studie by měla být zpracována koncepčně v souladu s připravovanými záměry „Ornitologického parku Josefovské louky“.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Dosadba břehových porostů	-----	150 000, -
Pokácení vybraných stromů a jejich ponechání na místě	-----	120 000, -
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	270 000, -
Opakované zásahy		
Likvidace netýkavky žláznaté v břehových porostech, odvoz biomasy	60 000,-	600 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	60 000, -	600 000, -
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	870 000, -

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Baruš, V., Oliva, O., a kol. (1995): Mihulovci *Petromyzontes* a Ryby *Osteichthyes*. Academia. Praha

Beran, L. (1998): Vodní měkkýši ČR. Metodika Českého svazu ochránců přírody č. 17. Vlašim.

Beran, L. (2002): Vodní měkkýši České republiky – rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam (Aquatic molluscs of the Czech Republic – distribution and its changes, habitats, dispersal, threat and protection, Red List). – Sborník přírodovědného klubu v Uh. Hradišti, Supplementum 10, 258 pp.

Demek, J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia. Praha

Faltys, V. (2010): Botanické údaje z vybraných úseků Staré Metuje u Jaroměře. Pardubice. Manuskript uložen u SEEB Engineering s. r. o.

Kol. autorů, (1960): Podnebí ČSSR – Tabulky. ČHMU. Praha

Marhoul, P., Turoňová, D., editoři (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Praha.

Mikát, M. (2010): Zhodnocení stavu populace klínatky rohaté (*Ophiogomphus cecilia*) na Staré Metuji. Hradec Králové. Manuskript uložen u SEEB Engineering s. r. o.

Neuhäuslová, Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia. Praha

Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky. Praha

Šindlar, M. a kol. (2008): Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách. Metodika vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého stavu hydromorfologické složky vod. Hradec Králové

Šindlar, M. a kol. (2009) Zjednodušená metodika určená k podpoře činnosti AOPK ČR v oblasti hodnocení zásahů do vodních toků a údolních niv. MŽP OOV. Hradec Králové.

Quitt, E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV. Brno

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

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

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

Digitální báze vodohospodářských dat VÚV T.G.Masaryka (www.dibavod.cz)

Vlastní terénní šetření v letech 2010

Inventarizační průzkumy z let 2005–2010

4.3 Seznam mapových listů

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

číslo mapového listu:

13-22-10

14-11-06

(10280626.tif, 10280628.tif, 10280630.tif, 10280632.tif)

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofoto České republiky 1:10 000

číslo mapového listu:

Jarm_1_4_1

Jarm_1_4_2

Jarm_2_4_1

Jarm_2_4_2

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BC	biocentrum
BK	biokoridor
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat
EVL	Evropsky významná lokalita
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)
KN	katastr nemovitostí
KŘ	krajské ředitelství
k.ú.	katastrální území
LČR	Lesy České republiky
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
LT	lesní typ
LÚSES	lokální územní systém ekologické stability
LV	list vlastnictví
MVE	malá vodní elektrárna
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plán rozvoje lesů
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
SMO	státní mapa odvozená
TTP	trvalý travní porost
ÚHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

4.5 Zpracovatel plánu péče

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

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	12
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	12
1.6 Kategorie IUCN.....	12
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	13
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	14
1.9 Cíl ochrany.....	14
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	15
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	21
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	22
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	22
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	22
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	23
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	24
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	28
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	28
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	29
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	30
Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2011 (dle Ceníku AOPK)	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací	31
4.3 Seznam mapových listů	32
4.4 Seznam používaných zkratk.....	33
4.5 Zpracovatel plánu péče	33
5. Obsah.....	34
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.....	36

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

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

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**

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

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
PL-1	Horní úsek Staré Metuje	5,169	Úsek od odbočení z Metuje po zaústění náhonu do toku u obce Starý Ples km 2,120 (2,025). Jedná se o zemní koryto, o šířce od 2 do 7 m, které bylo v minulosti pomístně napřímeno. V uvedeném úseku se nachází 4 vzdouvací objekty. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zlepšení průtokového režimu. Zajištění migrační prostupnosti.	Výsadba břehových porostů, pokácení vybraných stromů z důvodu zajištění oslunění hladiny.	2	podzim	jednorázový
PL-2	Dolní úsek Staré Metuje	4,093	Úsek od 2,120 (2,025) po zpětné zaústění toku do Metuje. Koryto toku je širší a vodnatější v porovnání s úsekem PL1. Jedná se o zemní koryto o šířce do 10 m, které bylo v minulosti pomístně napřímeno a upraveno. V uvedeném úseku se nachází 1 vzdouvací objekt. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zlepšení průtokového režimu. Zajištění migrační prostupnosti.	Výsadba břehových porostů, pokácení vybraných stromů z důvodu zajištění oslunění hladiny.	2	podzim	jednorázový
PL-3	Břehové a nivní pozemky	12,729	PL3 představují břehové a nivní pozemky. Na uvedených pozemcích se vyskytují druhy dřevin a bylin charakteristické pro měkké a tvrdé luhy. Vytvoření společenstva charakteristické pro měkké a tvrdé luhy. Eliminace invazivních druhů rostlin.	Výsadba porostů.	2	podzim	jednorázový
				Likvidace netýkavky žláznaté v břehových porostech, kosením nebo vytrháváním, odvoz biomasy.	2	červen-září	dvakrát ročně
PL-4	Náhon a odpadní koryto z MVE	0,093	PL4 představuje náhon a odpadní koryto MVE Poklasný mlýn. Jedná se o zemní koryto toku. Zachování stávajícího stavu.		-	-	-
PL-5	Ostrov u MVE	0,222	PL5 je vytvořený ostrov mezi PL4 a korytem Staré Metuje. Na ostrově je vyvinuta vegetace. Vytvoření společenstva charakteristické pro měkké a tvrdé luhy. Eliminace invazivních druhů rostlin.	Zachování stávajícího stavu.			

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.