

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Stará Metuje**

**na období**  
**(2022 – 2032)**

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

# Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	4
1.1 Základní identifikační údaje.....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	15
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	15
1.6 Kategorie IUCN.....	15
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	16
1.8 Cíl ochrany.....	18
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	18
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti.....	28
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	30
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	31
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	34
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	35
3. Plán zásahů a opatření.....	36
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	36
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	42
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	42
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	42
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	42
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	42
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	43
4. Závěrečné údaje.....	44
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	44
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	45
4.3 Seznam mapových listů.....	46
4.4 Seznam používaných zkratk.....	47
4.5 Zpracovatel plánu péče.....	48
5. Přílohy.....	48
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.....	49
Příloha T3 - Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů živočichů vázaných na Ptačí park Josefovské louky.....	51

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5724
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Stará Metuje
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Královéhradecký kraj
číslo předpisu:	7/2012
datum platnosti předpisu:	21.5.2012
datum účinnosti předpisu:	28.6.2012

## 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 1:10 000 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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
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
<b>Celkem</b>						<b>1066</b>

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
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		3959	5434	781
816/2		trvalý travní porost		10002	311	50
<b>Celkem</b>						<b>11629</b>

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
466		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	5710	5708
467		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	738	165	165
468		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	736	134	134
469		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	254	25	25
470		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	254	15	15
471		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	741	141	141

472		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	741	50	50
473		trvalý travní porost		742	819	140
474		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	2253	1218
475		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	247	298	298
476		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	140	140
477		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	239	157	157
478		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	157	157
479		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	371	371
480		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	739	374	374
481		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	737	27	27
482		trvalý travní porost		741	1494	230
483		trvalý travní porost		740	2954	471
484		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	318	318
485		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	742	513	120
486		trvalý travní porost		741	301	127
242/1		trvalý travní porost		750	27012	865
242/10		trvalý travní porost		695	5390	21
242/11		trvalý travní porost		127	2520	536
242/12		trvalý travní porost		202	2626	826
242/14		trvalý travní porost		232	1399	256
242/16		trvalý travní porost		94	2577	956
242/18		trvalý travní porost		635	1181	130
242/19		trvalý travní porost		127	2088	29
242/20		trvalý travní porost		457	2704	416
242/21		trvalý travní porost		750	1469	104
242/22		trvalý travní porost		728	651	35
242/23		trvalý travní porost		200	8011	952
242/24		trvalý travní porost		48	4207	525
242/26		trvalý travní porost		399	2876	734
242/27		trvalý travní porost		458	4090	1158
242/28		trvalý travní porost		458	2899	218
242/3		ostatní plocha	jiná plocha	74	852	852
242/4		trvalý travní porost		10002	113	113
242/49		zastavěná plocha a nádvoří		458	2140	337
242/5		trvalý travní porost		74	21965	1399

242/6		trvalý travní porost		165	3370	141
242/8		trvalý travní porost		568	774	774
242/9		trvalý travní porost		695	372	372
287/1		trvalý travní porost		539	15629	1305
287/10		trvalý travní porost		249	7475	563
287/11		trvalý travní porost		461	2153	603
287/13		trvalý travní porost		232	1361	243
287/14		trvalý travní porost		165	4496	558
287/15		trvalý travní porost		583	3571	340
287/16		trvalý travní porost		461	2571	349
287/17		trvalý travní porost		658	2873	129
287/18		trvalý travní porost		490	10031	430
287/6		trvalý travní porost		215	14247	1051
287/8		trvalý travní porost		30	7511	1125
306/1		trvalý travní porost		3	212	46
306/10		trvalý travní porost		658	10341	345
306/11		trvalý travní porost		93	9798	209
306/12		trvalý travní porost		93	4506	375
306/13		trvalý travní porost		251	5580	58
306/14		trvalý travní porost		502	15503	257
306/2		trvalý travní porost		490	4990	568
306/4		trvalý travní porost		469	9919	907
306/7		trvalý travní porost		64	10395	175
307/1		trvalý travní porost		607	16597	381
307/10		trvalý travní porost		235	5126	96
307/11		trvalý travní porost		207	5766	195
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	167
307/18		trvalý travní porost		249	9285	52
307/20		trvalý travní porost		471	12702	1869
307/21		trvalý travní porost		672	5089	280
307/22		trvalý travní porost		535	7476	332
307/25		trvalý travní porost		3	2162	111
307/3		trvalý travní porost		701	209	209
307/4		trvalý travní porost		239	3651	89
307/5		trvalý travní porost		247	6079	194
403/1		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	254	9660	9660
403/10		ostatní plocha	neplodná půda	165	127	127
403/11		ostatní plocha	neplodná půda	476	142	142
403/12		ostatní plocha	neplodná půda	568	26	26
403/14		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	254	556	127
403/16		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	254	2896	1704
403/3		ostatní plocha	neplodná půda	695	309	309
403/5		trvalý travní porost		254	1022	152
403/8		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	535	504	504
403/9		ostatní plocha	neplodná půda	10002	1309	1309
<b>Celkem</b>						<b>50210</b>

**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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
494		trvalý travní porost		259	2755	2755
498		zahrada		259	2221	2221
1971		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2581	674
2124		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60000	3560	3429
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
2168		trvalý travní porost		365	319	319
2169		trvalý travní porost		367	2110	34
2170		trvalý travní porost		364	724	48
2171		trvalý travní porost		364	1095	88
2172		trvalý travní porost		366	99	99
2174		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	1752	31
2175		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	192	84
2176		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	3989	3989
2177		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	5176	5158
2125/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	295	32603	32602
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
2134/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	354	540	540
2134/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	253	172	172
2134/18		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1638	1638
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
2134/21		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	1787	37
2134/23		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	289	59
2134/26		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	3515	3515
2141/10		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	104	348	347
2141/11		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	38	38
2148/1		ostatní plocha	neplodná půda	179	1125	1125
2148/2		ostatní plocha	neplodná půda	247	241	241
2148/3		ostatní plocha	neplodná půda	183	70	70
2149/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	347	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
2152/10		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
2152/2		ostatní plocha	jiná plocha	30	1402	1402
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
2152/3		ostatní plocha	jiná plocha	298	202	202
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
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
336/1		trvalý travní porost		10001	139	139
336/2		trvalý travní porost		10001	136	136
336/3		trvalý travní porost		198	9700	1373
336/4		trvalý travní porost		10001	12212	2611
336/5		trvalý travní porost		32	6060	1679
339/1		trvalý travní porost		253	17196	1527
339/3		trvalý travní porost		354	65	65
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		354	7614	32
396/10		trvalý travní porost		82	6761	147
396/11		trvalý travní porost		261	7089	315

396/12	trvalý travní porost	82	6162	313
396/3	trvalý travní porost	252	15020	413
396/4	trvalý travní porost	354	13232	356
396/5	trvalý travní porost	49	37965	2304
396/6	trvalý travní porost	10001	3767	296
396/7	trvalý travní porost	190	2092	98
396/8	trvalý travní porost	348	33184	1188
396/9	trvalý travní porost	321	8705	95
404/1	trvalý travní porost	247	18791	1056
404/11	trvalý travní porost	247	185	94
404/12	trvalý travní porost	179	3063	219
404/13	trvalý travní porost	183	2852	432
404/14	trvalý travní porost	160	2702	45
404/16	trvalý travní porost	354	3779	43
404/17	trvalý travní porost	295	837	9
404/2	trvalý travní porost	337	1005	242
404/20	trvalý travní porost	354	14756	1267
404/21	trvalý travní porost	85	11200	2995
404/22	trvalý travní porost	354	7292	286
404/23	trvalý travní porost	354	3798	102
404/24	trvalý travní porost	354	13885	120
404/25	trvalý travní porost	382	3102	419
404/26	trvalý travní porost	197	3798	379
404/28	trvalý travní porost	82	2991	240
404/29	trvalý travní porost	279	5873	471
404/3	trvalý travní porost	341	327	177
404/31	trvalý travní porost	28	4520	249
404/32	trvalý travní porost	47	3492	286
404/34	trvalý travní porost	47	2848	930
404/35	trvalý travní porost	354	6383	275
404/36	trvalý travní porost	354	4391	160
404/5	trvalý travní porost	10001	402	174
404/6	trvalý travní porost	10001	339	39
404/7	trvalý travní porost	10001	1135	13
404/8	trvalý travní porost	21	5456	28
404/9	trvalý travní porost	181	3767	53
428/1	trvalý travní porost	22	17421	1305
428/13	trvalý travní porost	10001	457	457
428/14	trvalý travní porost	104	473	473
428/2	trvalý travní porost	22	2412	48
444/12	trvalý travní porost	192	5623	245
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	19
444/42	trvalý travní porost	32	2665	381
444/43	trvalý travní porost	20	2398	331
444/44	trvalý travní porost	104	2566	47
444/5	trvalý travní porost	26	2004	2004
444/6	trvalý travní porost	22	19283	404
461/1	trvalý travní porost	347	9626	18
461/13	trvalý travní porost	116	3705	159
461/14	trvalý travní porost	269	4600	161
461/19	trvalý travní porost	269	7475	459

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
484/10		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
484/2		trvalý travní porost		347	13537	359
484/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	35	373	373
484/37		trvalý travní porost		23	6016	178
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
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
511/10		orná půda		265	660	30
511/11		orná půda		82	263	31
511/8		orná půda		69	1183	152
511/9		orná půda		74	1032	81
514/1		orná půda		247	7731	1188
514/2		orná půda		82	1143	503
514/3		orná půda		82	1380	470
516/2		orná půda		54	1854	600
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	632	632
523/2		trvalý travní porost		312	1353	653
st. 294		zastavěná plocha a nádvoří		347	24	24
<b>Celkem</b>						<b>136124</b>

**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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
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	2128	2128
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
325/15		zastavěná plocha a nádvoří		10001	26	26
325/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	433	433
325/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	3	3
327/1		trvalý travní porost		307	1521	68
327/3		trvalý travní porost		282	10808	1245

327/5		trvalý travní porost		10001	194	194
327/6		trvalý travní porost		68	2561	91
327/7		trvalý travní porost		186	7496	305
327/8		trvalý travní porost		186	3200	448
327/10		trvalý travní porost		338	8784	1630
327/13		trvalý travní porost		232	2342	431
327/15		trvalý travní porost		233	2106	469
330/10		trvalý travní porost		233	6981	277
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	1144
384		trvalý travní porost		443	229	229
385		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	167	5407	5382
386		zastavěná plocha a nádvoří		167	26	26
387		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	167	1092	1092
<b>Celkem</b>						<b>19362</b>

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

### Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem přírodní památky Stará Metuje a jejího ochranného pásma (M 1:2 900)

## 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	10,2843		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	10,2843
trvalé travní porosty	9,9950			
orná půda	0,3055			
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	0,2221			
ostatní plochy	0,9844		neplodná půda	0,3513
			ostatní způsoby využití	0,6331
zastavěné plochy a nádvoří	0,0413			
plocha celkem	<b>21,8391</b>			

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	není
chráněná krajinná oblast:	není
jiný typ chráněného území:	CHOPAV Východočeská křída USES – RK 1267/2 RC HO83 Jaroměřská Metuje RC 1633 Stará Metuje
mezinárodní statut ochrany:	není
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	není
evropsky významná lokalita:	CZ0523288 Stará Metuje

### Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území přírodní památky Stará Metuje (M 1:10 000)

## 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

druh	Stupeň ohrožení* *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
klínatka rohatá ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	ohrožený (EN)	<p>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.</p> <p>Klínatka rohatá je ohrožena především zánikem biotopů vhodných pro vývoj larev (napřimování toků, opevňování břehů, stavba jezů, odstraňování sedimentů ze dna). Dalším nebezpečím je pak rozkolísanost vodní hladiny vlivem MVE i menších jezů, které vzdouvají hladinu a ztrácí se tak charakter tekoucí vody, dále pak znečištění vody a vliv predace lososovitými rybami.</p> <p>Klínatka rohatá je v lokalitě sledovaná už minimálně 20 let. Dle záznamů z NDOP byl na počátku století prováděn monitoring rozšíření a početnosti vážek Velkého Jaroměřska (Velkojaroměřský pozemkový spolek, provozovaný Českým svazem ochránců přírody JARO Jaroměř pečuje o biologicky cenné lokality). Dle závěrečné zprávy projektu byli do roku 2004 zaznamenáni jedinci v lokalitě Starý Ples (JANEČKOVÁ A., ŠPAČEK P., 2004).</p> <p>Za posledních 10 let bylo v lokalitě provedeno asi 10 průzkumů, při kterých byly zaznamenány jednotky kusů adultních jedinců či larev. Většinou se jednalo o lokality Starý Ples a Rychnověk.</p> <p>V lokalitě Starý Ples u rozdělovacího objektu byl zaznamenán výskyt stádií larvy a imaga Beleco, z.s. (2012). V lokalitě Starý Ples a Rychnověk bylo zaznamenáno několik samců, larev a exuvií (MOCEK B., 2015). V rámci projektu „Zhodnocení stavu populace klínatky rohaté (<i>Ophiogomphus cecilia</i>) na Staré Metuji“ bylo zaznamenáno v celém úseku asi 50 exuvií na březích (MIKÁT M., 2010). Při náhodném pozorování byli zaznamenány jednotky samců v Ptačím parku Josefovské louky (LAŽA L., 2019). Při posledním průzkumu bylo zaznamenáno celkem 10 adultních jedinců podél toku v horní a dolní části přírodní památky (ČERNÁ I., 2020). Dále pravidelný výskyt potvrzuje správce vodního toku, především v lokalitě u Poklasného mlýna a ojedinelé u Starého Plesu.</p> <p>Dle množství zaznamenaných imag z posledních provedených průzkumů lze konstatovat, že se na území přírodní památky vyskytuje vitální populace klínatky rohaté. Celková početnost druhu na lokalitě je pravděpodobně násobně vyšší než zjištěný počet jedinců, neboť imaga se nevyskytují pouze v blízkém okolí rozmnožovacího biotopu, ale rozlétnou se až do vzdálenosti několika km.</p>	a, b

\*\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR

\* kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

## C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

## 1.8 Cíl ochrany

### A. Ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

### B. Druhy

druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
klínatka rohatá ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	Zachování a posílení stavu populace klínatky rohaté ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> ) ve Staré Metuji.	<ul style="list-style-type: none"><li>• V rámci monitoringu pravidelně nacházet všechna vývojová stadia (larvy, adultní jedince, exuvia) v úseku přírodní památky</li><li>• Zachování a zlepšení morfologických parametrů koryta vodního toku především stávající struktury dnového substrátu</li><li>• Dodržování nařízené manipulace s vodou na objektech</li><li>• Nezastiňovat vodní tok</li><li>• Vyloučit použití pesticidů a herbicidů podél toku</li><li>• Eliminace vysazování lososovitých druhů ryb</li></ul>

## C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a 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\* a 7,915 km dle CEVT\*\*, přičemž evidenční číslo vodní linie je 10102713. Správcem vodního toku je Povodí Labe, státní podnik. 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 (pouze úsek od Nápustného objektu I. k Nápustnému objektu II.). V následujícím úseku si koryto částečně zachovává přírodní charakter, je užší do šířky cca 3 m. Problémem je zajištění dodržování minimálních průtoků, které jdou do uvedeného úseku. V srpnu zaznamenán stav bez vody ve střední části úseku foto viz příloha F. Průtoky jsou na rozdělovacím objektu pouštěny do náhonu MVE Starý Ples označeného dle Centrální evidence vodních toků, jako IDVT 10168577, který je směrově v napřímeném korytu a směřuje k rybníku a MVE Starý Ples a následně je zaústěn do původního koryta Staré Metuje, která je součástí ZCHÚ. Dalším objektem na Staré Metuji je MVE Poklasný Mlýn situovaný cca 0,5 km před zaústěním Staré Metuje do Metuje v Josefově. Na toku Staré Metuje je situováno 5 vzdouvacích objektů, které slouží k přerodělování průtoků k MVE, stabilizaci podélného spádu a pro závlahový systém (popis jednotlivých prvků je uveden v odstavci hydrologie). Prvky zavlažovacího systému byly na pravém břehu částečně obnoveny a jsou využívány v rámci Ornitologického parku Josefov. 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, státní podnik.

\*\* CEVT – centrální evidence vodních toků. <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>

**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 plestocenními říčními šterky a písiky, eolickými písiky 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 dle DIBAVOD. Číslo hydrologického pořadí je 1-01-03-061. Samotná řeka 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 km<sup>2</sup> a průměrný průtok u ústí je přibližně 6,00 m<sup>3</sup>/s.

Profil	ř. km	Qa [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>355d</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>5</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>10</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>20</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>50</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>100</sub> [m <sup>3</sup> /s]
Metuje – Šestajovický jez	6,089	5,79	1,19	45,4	62,3	87,1	107	129	159	183

**Zdroj:** Hydrologická data ČHMÚ pro daný profil z roku 2008 uvedená v Manipulačním řádu (2015)

Vzhledem k složitým hydrologickým podmínkám na lokalitě a provázání vodních děl při manipulacích jsou níže uvedena specifikace jednotlivých objektů, které mají význam z hlediska ZCHÚ Stará Metuje.

### **Jez Šestajovice**

Jedná se pevný betonový jez na Metuji ř. km 6,040 (6,068), který slouží k vzdouvání vody. Odbočení do Staré Metuje je z levého břehu v ř.km 6,130 tzv. propojovacím krčkem (součást Staré Metuje). Tento úsek je zahrazen Nápuštním objektem I. v ř. km 6,650 (7,720). Z uvedeného úseku odbočuje na pravém břehu přírodní kanál na MVE Šestajovice II.

### **Nápuštný objekt I.**

Objekt je situovaný na Staré Metuji v ř.km 6,650 (7,720) cca 170 m pod jejím odbočení z Metuje na konci propojovacího krčku. Tři dřevěná stavidla hradí průtočnou šířku 7,2 m. Jejich výška je 2,2 m. Manipulací se stavidly lze zcela zastavit průtoky do Staré Metuje.

Manipulace s vodou na soustavě VD jez Šestajovice a Nápuštný objekt I. atd. vychází z vodoprávního rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami č.j. OŽP – 10045-6/2007-Hř-P ze dne 6.10. 2008. MÚ Jaroměř, který stanovil z hlediska průtoků následující parametry.

- **Zajištění minimálních zůstatkových průtoků**  
Zajištění MZP do Metuje je 0,57 m<sup>3</sup>/s přepadem přes těleso jezu Šestajovice.  
MZP do Staré Metuje je 0,45 m<sup>3</sup>/s a reguluje se na Nápuštném objektu I.
- **Zajištění průtoky korytem Staré Metuje pro energetické využití MVE Poklasný Mlýn a MVE Starý Ples**  
Průtok vody pro energetické využití Staré Metuje (MVE Poklasný mlýn, MVE Starý Ples) je stanoven v množství 4,35 m<sup>3</sup>/s. To odpovídá 53-57 cm na vodočetné lati pod stavidlem Nápuštného objektu I.
- **Manipulace při nízkém průtoku**  
Při poklesu průtoků na Metuji blíží se hodnotě 5,77 m<sup>3</sup>/s dojde k odstávce MVE Šestajovice II. Při průtoku v Metuji nižším než 5,17 m<sup>3</sup>/s bude omezován převod do Staré Metuje až do průtoku 0,45 m<sup>3</sup>/s. Omezování je prováděno automatickým uzavíráním stavidla na Nápuštném objektu I. Při trvalém zaklesávání průtoku v Metuji pod 1,27 m<sup>3</sup>/s budou průtoky děleny v poměru 2:1 ve prospěch Metuje.

### **Nápuštný objekt II.**

Je situován v ř. km 5,100 (6,180) na Staré Metuji. Objekt se skládá ze tří dřevěných stavidel, která hradí průtočnou šířku 6,2 m. Reguluje nátok do koryta Staré Metuje.

### **Vtokový objekt do náhonu MVE Starý Ples**

Nachází se na levém břehu Staré Metuje v ř. km (6,200). Objekt se skládá ze dvou dřevěných stavidel hradících průtočnou šířku 2,62 m a jsou vysoká 1,92 m. Manipulace se provádí ručně.

Součástí objektu je přemostění toku pro přejezd zem. techniky. Na objekt navazuje náhon MVE Starý Ples (IDVT 10168577) o délce 1 920 m, kterým je přiváděna voda do rybníka Starý Ples a na malou vodní elektrárnu u obce Starý Ples č. p. 29. MVE je osazena Francisovou turbínou s hlností 4,1 m<sup>3</sup>/s. Náhon je v celé délce lemován břehovým porostem. Šířka náhonu ve dně se pohybuje od 2 do 6 m. Oba břehy byly v roce 2010 navýšeny z důvodu zvýšení provozní hladiny a energetického spádu pro MVE. Z MVE je voda odváděna otevřeným korytem o délce 350 m, které je zaústěno do Staré Metuje v ř. km 2,120 (2,025).

Manipulace s vodou na Náпустným objektu II. a MVE Starý Ples atd. vychází z vodoprávního rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami č.j. OŽP – 4496-4/2007-Hř-P ze dne 8.10. 2007. MÚ Jaroměř, který stanovil z hlediska průtoků následující parametry. Rozdělení průtoků v toku Stará Metuje mezi Starou Metují a náhonem MVE Starý Ples je tak, že do náhonu bude přiveden max. průtok 4,1 m<sup>3</sup>/s, a MZP do Staré Metuje minimálně 0,25 m<sup>3</sup>/s.

- Manipulace za provozu MVE Starý Ples  
Stavidla Náпустného objektu II budou za provozu MVE nastavena tak, aby byl do koryta Staré Metuje propuštěn průtok min. 0,25 m<sup>3</sup>/s (střední stavidlo zvednuté 4,5 cm nad dosedacím prahem. Ostatní přirozené průtoky jsou přepouštěny do náhonu, až do max. hlnosti turbíny 4,1 m<sup>3</sup>/s.
- Manipulace za vyšších průtoků  
Provádí se na objektech MVE. Pokud manipulace na MVE nestačí a hladina stoupá, provádí se uzavírání Náпустného objektu I. Pokud i při úplném uzavření Náпустného objektu I. hladina stoupá, či přepadá přes vrch stavidel začne provozovatel MVE uzavírat vtokový objekt do náhonu a zároveň otevírá stavidla Náпустného objektu II.
- Manipulace při nízkém průtoku  
Při sníženém průtoku ve Staré Metuji od Náпустného objektu I. musí být pod Náпустným objektem zajištěn MZP 0,25 m<sup>3</sup>/s. Pokud budou i nadále klesat přirozené průtoky ve Staré Metuji k průtoku 0,45 m<sup>3</sup>/s je dělení MZP 0,25 m<sup>3</sup>/s do Staré Metuje a 0,20 m<sup>3</sup>/s do náhonu. V případě ještě nižších průtoků pod hodnotu 0,45 m<sup>3</sup>/s bude MZP převáděn do Staré Metuje a zbytek do náhonu (rozhoduje vodoprávní úřad).
- Vypouštění a plnění náhonu na MVE  
Plnění náhonu je možné při zajištění průtoku do Staré Metuje min. 0,25 m<sup>3</sup>/s.

### **Tabulový jez č. 3.**

Jez byl zřízen pro umožnění závlah lučních porostů přeronom, které jsou řešeny soustavou nasedlaných kanálů s jednoduchými objekty hradítek (C1 – C10). V letech 1960 – 1970 byla závlaha doplněna odvodňovacími příkopy. Jez je situován na toku Staré Metuje v ř. km 2,170 (2,090), skládá se ze tří tabulových stěn o šířce jedné stěny 2,15 m a výšky 1,05 m. Do podjezí zasahuje vzdutí od objektu jezu Poklasného Mlýna v ř. km 0,460 (0,480). Minimální zůstatkový průtok v korytě Staré Metuje byl stanoven minimálně na 0,24 m<sup>3</sup>/s. Pro zachování průtoku je nutné odstraňování nánosů ze dna před zvednutou tabulovou stěnou. Odběr je povolen v rozsahu prům. 8 l/s, max. 10 l/s, max. 260 000 m<sup>3</sup>/rok. Napouštění závlahových kanálů bude prováděno při zajištění MZP v období:

1.3 – 30.4 (předpokládaná senoseč 15.5 – 15.-6)

16.6 – 30.7 (předpokládaná senoseč 15.8 – 15.9)

16.9 – listopad.

### **Poklasný Mlýn**

Vzdouvací objekt „Stará Metuje I.“ je situován v ř. km 0,460 (0,480) a slouží k rozdělení průtoku pro MVE Poklasný mlýn. Jez vzdouvá vodu ve Staré Metuji do vzdálenosti 1430 m. Voda do MVE je přiváděna náhonem z nadjezí o délce 58 m, šířce ve dně 5-6 m. Dno ani břehy nejsou zpevněny. Z MVE je voda do staré Metuje odváděna odpadním korytem o délce 60 m, které je zaústěno v ř. km 0,300 (0,315). V MVE je instalována Francisova turbína s hlností 3,9 m<sup>3</sup>/s. Minimální zůstatkový průtok v korytě Staré Metuje byl stanoven minimálně na 0,25 m<sup>3</sup>/s. Při napuštění jezové zdrže se stavidlo propusti nastaví 6 cm nad dosedací práh. Do podjezí se tak pouští nutné množství vody a zbylým přítokem se plní jezová zdrž.

Monitoring fyzikálně-chemických parametrů vody ve Staré Metuji není prováděn. Nejbližší profil s ukazateli kvality vody je na Metuji v ř. km 0,681. Na základě dosažených vybraných hodnot ukazatelů z tohoto profilu je možné potenciálně indikovat tyto hodnoty i pro Starou Metuji.

Název toku		Metuje				
Název profilu		Jaroměř				
Říční km		0,681				
Ukazatel	BSK 5	CHSK Cr	TOC	P celk.	N-NO3	N-NH4
Jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2017	1,967	10,375	3,283	0,114	2,783	0,059
2018	2,55	12,283	5,033	0,122	2,292	0,086
2019	1,733	10,167	4,058	0,131	3	0,053

Ukazatel	Jednotka	Třída	Hodnota
BSK/5	mg/l	I	< 2
	mg/l	II	< 4
CHSK Cr	mg/l	I	< 4
TOC	mg/l	I	< 7
P celk.	mg/l	II	< 0,15
N-NO3	mg/l	I	< 3
N-NH4	mg/l	I	< 0,3

Zdroj: Povodí Labe, státní podnik (2020)

Kvalita vody dle ročních mediánových hodnot vybraných ukazatelů zařazená do třídy jakosti vod dle ČSN 75 7221. V uvedených obdobích nedošlo k překročení mezních hodnot ukazatelů dle ČSN 75 7221.

Hodnota indexu saprobity zjištěná na základě vyhodnocení makrozoobentosu v roce 2020 dle ČSN 75 7716 je 1,65 – 1,76 (beta-mezosaprobita), 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. Tento stav je patrný ve střední části úseku od jezu Stará Metuje IV., kde jsou pomístně spadlé kmeny přes koryto a vytváří tzv. struktury mrtvé dřevní hmoty. 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*), křivavec žlutý (*Gagea lutea*), zevar 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*), krtičník 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. V území se v současné době nenachází rozsáhlejší porosty invazních rostlin. Místy podél břehů se nachází několik rostlin netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a zlatobýlu (*Solidago* sp.).

Na lokalitě byly dle NDOP (2009) nalezeny 3 druhy rostlin zařazených do Červeného seznamu z roku 2012 (Grulich et Chobot, 2012):

- Česnek hranatý (*Allium angulosum*) - C3
- Kozinec vičencovitý (*Astragalus onobrychis*) – C3
- Okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*) - 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 další pozornost – méně ohrožený"

(Grulich et Chobot, 2012)

### **Zoologie** (se zaměřením na vážky – Odonata)

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): šidélko ruměnné (*Pyrrhosoma nymphula*), šidélko 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*).

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*).

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. 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).

V rámci mapování evropsky významných druhů živočichů (Mocek, 2015) byl na sledovaném úseku Staré Metuje zjištěn výskyt 12 druhů vážek (včetně klínatky rohaté). Dominantními druhy byly reofilní motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*) a ubikvistní šidélko brvonohé (*Platycnemis pennipes*), jejichž výskyt byl zaznamenán na vhodných místech po celém sledovaném toku, pozorovány byly při jednotlivých exkruzích desítky imag. Byl potvrzen výskyt klínatky obecné (*Gomphus vulgatissimus*), jejíž larvy byly nalezeny na 4 stanovištích, kde byly prováděny průzkumy larev, často společně s larvami cílového druhu klínatky rohaté. Z reofilních druhů na sledovaném území byly dále zaznamenány ojedinělé exempláře motýlice obecné (*Calopteryx virgo*). Ostatní taxony patří k běžným druhům vážek a jde ve většině případů o okrajový výskyt stagnikolních druhů vyvíjejících se v okolních vodních biotopech, jako jsou příkopy a kanály, zavodnělé deprese, vodní plocha Starý Ples, a tůňe budované v ptačím parku Josefov (pozorování často v blízkosti podobných biotopů).

V roce 2020 bylo při monitoringu evropsky významného druhu klínatky rohaté zjištěno dalších 9 druhů vážek. Nejhojnějšími druhy byly široce rozšířený reofilní druh *Calopteryx splendens*, v příbřežních porostech jednoznačně dominoval euryekní druh *Platycnemis pennipes*, velmi hojný byl také druh stojatých vod *Sympetrum sanguineum*. Výskyt ostatních zjištěných druhů šídlo rákosní *Aeshna affinis*, šídlo pestré *Aeshna mixta*, motýlice obecná *Calopteryx virgo*, klínatka obecná *Gomphus vulgatissimus*, šídlatka brvnatá *Lestes barbarus*, vážka tmavá *Sympetrum danae* byl méně častý. V rámci průzkumu byl zaznamenán výskyt 10 imag klínatky rohaté. Množství zaznamenaných imag a jejich distribuce odpovídají zjištěním z předchozích průzkumů (Mocek 2015, Mikát 2010, Mikát 2005), že se na území přírodní památky vyskytuje vitální populace klínatky rohaté. Celková početnost druhu na lokalitě je pravděpodobně násobně vyšší než zjištěný počet jedinců, neboť imaga se nevyskytují pouze v blízkém okolí rozmnožovacího biotopu, ale rozlétnou se až do



vzdálenosti několika km. Počet zaznamenaných druhů vážek na lokalitě při jednotlivých sledování se pohybuje v rozmezí 10 – 15 druhů. V průběhu cca 10 let.

**Makrozoobentos** - V rámci jednorázového odběru makrozoobentosu v přírodní památce Stará Metuje 2020 bylo na dvou lokalitách celkem determinováno 58 taxonů.

V druhovém bohatství dominantní skupinu tvořily zástupci *Diptera* zahrnující i skupiny *Chironomidae* a *Simuliidae* s 14 taxony, *Trichoptera* s 14 taxony a *Ephemeroptera* s 10 taxony. Z hlediska početnosti, tak dominantními taxony na obou lokalitách jsou jepice rodu *Baetis*, koryš blešivec potoční *Gammarus fossarum* a zástupce ploštic *Aphelocheirus aestivalis*. Mezi nalezenými taxony převažují druhy vázané ve vodních ekosystémech na reofilní stanoviště se středně vysokou rychlostí proudu, šterkovito – písčitém substrátu s dostatečným vstupem organického materiálu (detrit), dále jsou zaznamenány druhy preferující hlinitopísčité stanoviště, které zde představují břehové partie s nádržemi a obnaženým kořenovým systémem břehových porostů. Lze konstatovat, že na sledovaných lokalitách se vyskytuje bohaté společenstvo makrozoobentosu reflektující relativně zachovalý přírodní stav koryta Staré Metuje se stanovišti charakteristickými pro toky střední velikosti v geomorfologickém typu meandrování a anastomózní větvení. Ve společenstvu početně dominují běžné tolerantní druhy, které jsou doplněny charakteristickými zástupci vázané na tento typ vodních toků.

Byl potvrzen výskyt silně ohroženého druhu dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. klínatky rohaté v celkovém počtu 8 exemplářů na obou lokalitách. V příloze II směrnice č. 92/43/EEC se jedná o evropsky významný druh. Výskyt larev a imag uvedené vážky je pravidelně monitorován. Dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky – bezobratlí (Farkač et al., 2005) vyskytují se zde ohrožené a zranitelné druhy. Z ohrožených druhů (EN – endangered) byl zaznamenán 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 vulgatisimus*. Ve vzorcích nebyl potvrzen výskyt *Unio pictorum* uváděný v ojedinělých nálezech Povodí Labe, státní podnik.

Vybrané strukturální znaky společenstev makrozoobentosu byly zjištěny pomocí Shannon-Wienerova indexu druhové diversity a druhové vyrovnanosti (ekvitability) podle Pielou. Hodnoty indexu diversity se pohybovaly v rozmezí 3,16 – 3,32, což odpovídá vysoké diverzitě. V indexu vyrovnanosti společenstva (ekvitability) jsou hodnoty 0,82 a 0,84. Získané hodnoty indikují skutečnost, že bentická zoocenóza vykazuje dobrou taxonomickou bohatost i vyrovnanost v zastoupení jednotlivých taxonů. Hodnoty ASPT indexu se pohybují v rozpětí hodnot 6,17 – 6,27. To odpovídá střední a dobré kvalitě vody.

Stupeň organického zatížení byl získán pomocí výpočtů saprobního indexu dle Z. Dosažených výsledků vyplývá, že hodnoty indexu jednotlivých lokalit na toku se pohybují v rozpětí hodnot od 1,65 lokalita č. 1 po 1,76 lokalita č. 2. Podle ČSN 75 7716 tyto naměřené hodnoty odpovídají beta-mezosaprobítě a podle ČSN 75 7221 patří do II. třídy čistoty vody (voda čistá).

Dosažené výsledky s porovnáním z roku 2010 vykazují obdobnou úroveň, popřípadě mírné zlepšení ve všech sledovaných indikátorech. Lze konstatovat, že vodní tok Staré Metuje v rámci sledovaných profilů je z hlediska zachovalosti společenstva makrozoobentosu významnou lokalitou. Většina nalezených druhů patří k druhům, kteří žijí v přirozených a neznečištěných

řekách středních až nižších nadmořských výšek. Ve společenstvu početně dominují běžné tolerantní druhy, které jsou doplněny charakteristickými zástupci vázané na tento typ vodních toků. V porovnání s jinými toky situovanými v nižších nadmořských výškách s exploatovanou zem. využívanou nivou je zde patrný vliv narušení některého ze stěžejních

morfologických složek říčního ekosystému. Z těchto důvodů je nutné se zaměřit na ochranu a zlepšení stávajícího morfologického charakteru koryta vodního toku Staré Metuje. Jedná se o podpoře stávajících renaturačních procesů a realizace dílčích revitalizačních zásahů v úsecích, kde je koryto vodního toku historicky napřímeno. Dále je nutné podporovat výskyt dřevní hmoty v korytě a podél břehových partií. S ohledem na výskyt vážek je nutné výsadby břehových porostů korigovat do míst, které budou minimalizovat zastínění hladiny. Samostatnou kapitolou je dodržování nastavené manipulace na stavidlových objektech, tak aby v rámci celé přírodní památky byly zajištěny požadované průtoky. V průběhu terénního šetření bylo koryto Staré Metuje ve střední části od rozdělovacího objektu prakticky suché. Uvedený stav byl pozorován opakovaně a má rozhodným způsobem vliv nejen na předmět ochrany, ale na všechny zástupce organismů říčního ekosystému.

ÚSES – Podél vodního toku Stará Metuje vede Regionální biokoridor kolem Metuje RK 1267/2, který spojuje regionální biocentra RBC 1633 Stará Metuje a RBC H083 Jaroměřská Metuje (Územní plán Jaroměř).

V mapových přílohách územního plánu města Jaroměř a obce Rychnověk tvoří tok Staré Metuje regionální biokoridor (RBK 1267/2) na kterém leží regionální biocentrum (RBC 1633). (Územní plán Jaroměř, Rychnověk).

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>velevrub malířský</b> ( <i>Unio pictorum</i> )	kriticky ohrožený	LC – málo dotčený	Ojediné nálezy v okolí Poklasného mlýna a Starého Plesu (Povodí Labe, státní podnik).
<b>klínatka rohatá</b> ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	silně ohrožený	NT – téměř ohrožený	V lokalitě Starý Ples u rozdělovacího objektu byl zaznamenán výskyt stádií larvy a imaga (Beleco, z.s. (2012) Monitoring a mapování EVD (2012-2015)). V lokalitě Starý Ples a Rychnovek bylo zaznamenáno několik samců, larev a exuvií (MOCEK B. (2015) EVL Stará Metuje - vážky. Závěrečná zpráva z mapování evropsky významných druhů živočichů ve stanovištně vhodných územích soustavy Natura 2000 v roce 2015). V rámci projektu „Zhodnocení stavu populace klínatky rohaté ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> ) na Staré Metuji“ bylo zaznamenáno v celém úseku asi 50 exuvií na březích (MIKÁT M., 2010). Při náhodném pozorování byli zaznamenány jednotky samců v Ptačím parku Josefovské louky (LAŽA L., 2019).
<b>čihalka pospolitá</b> ( <i>Atherix ibis</i> )	ohrožený	VU - zranitelný	Výskyt jedinců v lokalitě Poklasný Mlýn (Databáze Povodí Labe, 2014).
<b>čáp černý</b> ( <i>Ciconia nigra</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).
<b>ledňáček říční</b> ( <i>Alcedo atthis</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	V rámci projektu „Mapování hnízdního rozšíření ledňáčka ř. a skorce v. a podpora hnízdních možností skorce v.“ byl v lokalitě Starý Ples zaznamenán výskyt jedinců a páru (Špaček, P., 2001, 2003). Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019). V rámci terénního průzkumu 2020 pravidelně pozorování prolétající jedinci nad objektem

\*dle červených seznamů ČR

Dle Nálezové databáze ochrany přírody bylo v území zaznamenáno také několik desítek druhů chráněných ptáků. Výskyt je vázaný na přilehlý Ptačí park Josefovské louky a jejich seznam je uveden v příloze T3.

### **2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti**

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Stále častěji se vyskytující extrémní hydrologické jevy lze řadit mezi abiotické disturbanční činitele. V posledních letech 2015 – 2019 jsou limitujícím faktorem nízké průtoky v průběhu vegetační sezóny způsobené dlouhotrvajícími obdobími bez dešťů. To způsobuje v mnoha případech narušení přirozených fluvialně morfolozických procesů v říčních ekosystémech (snížené průtoky, snížení odnosu akumulovaných sedimentů a jejich ukládání v úsecích se sníženou rychlostí proudu, zarůstání vegetací šterkových náplavů atd.). Druhým extrémem jsou přívalové srážky, které se v řešeném území projevují především vysokým zákallem vody a zanášením jemnými sedimenty spodní části Staré Metuje v úseku PL-2.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Významným biotickým disturbančním činitelem ovlivňující populaci vážek je predace larev lososovitými rybami. Jak je ovšem patrné z evidence úlovků a vysazovacího plánu, tak od roku 2012 nedochází k vysazování lososovitých ryb a zároveň klesá početnost jejich úlovků. Z toho lze usuzovat, že predace los. rybami významným způsobem neovlivňuje populaci klínatky rohaté.

Zásadním faktorem, který má významný vliv na populace nejen vážek, ale i na další na vodní prostředí vázané zástupce jsou v minulosti prováděné stabilizační úpravy koryt vodních toků. Lze ovšem konstatovat, že v mnoha úsecích dochází k postupné renaturaci původních břehových stabilizací, které mají pozitivní vliv na bentické organismy a ichtyofaunu. V současné době je patrné největším problémem zajištění kontinuálních průtoků 250 l/s dle manipulačních řádů do úseku Staré Metuje PL-2. V uvedeném úseku jsou pozorovány minimální průtoky, popřípadě je koryto úplně bez vody viz. srpen 2020. Regulace hladiny a především nezajištění minimálních zůstatkových průtoků vede ke snížení počtu larev a dalších vodních organismů.

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

### **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 lokalitě a navazujícím okolí nivy Metuje vznikl v roce 2006 projekt „Ptačí park Josefovské louky“ <https://www.birdlife.cz/rezervace/josefovskie-louky/>, který si klade za cíl obnovu lučních porostů, včetně systému závlah, budování tůň mokřadů a dalších prvků charakteristických pro nivní území. Na základě zvýšeného zájmu o řešené území dochází k výraznému nárůstu počtu pozorování chráněných druhů skupin organismů na revitalizovaných loukách a okolí, které jsou evidovány do NDOP. Jedná se především o zástupce ornitofauny.

### **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. V současné době je z toku Stará Metuje v ř. km 6,200 odebírána voda do náhonu MVE Starý Ples, který zároveň slouží jako zdroj vody pro rybník Starý Ples a sádky v obci Starý Ples. 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 Český rybářský svaz, z. s., místní organizace Starý Ples. Na základě analýzy zarybňovacího plánu a výkazu úlovků od roku 2012-2019, tak nedochází k vysazování lososovitých ryb. Tento stav je patrný i v evidenci úlovků, kdy množství vykázaných pstruhů potočních kontinuálně klesá od roku 2012. Počty se pohybují v desítkách kusů do roku 2017 (18-49 ks), v následujících letech to jsou jednotky kusů. Pstruh duhový je evidován ve výkazech úlovků v počtech jednotlivých kusů. Lze tak konstatovat, že predační vliv lososovitých ryb na předmět ochrany má zanedbatelný vliv.

Náhon odbočující ze Staré Metuje nad vzdouvacím objektem „Stará Metuje IV.“ IDVT 10168577 je v současné době soukromým rybářským revírem, do kterého patří i vodní nádrž Starý Ples (<https://narybynacles.cz/>). Voda z uvedeného náhonu vtéká zpět do Staré Metuje v ř. km 2,120 (2,025).

#### **G. Rekreace a sport**

Stará Metuje je sporadicky využívána pro rekreační plavbu. Případné ovlivnění je zanedbatelné. V dolní části lokality vede naučná stezka Ptačí park Josefovské louky a je zde také umístěna ptačí pozorovatelna.

#### **H. Těžba nerostných surovin**

V lokalitě se nevyskytuje žádné chráněné ložiskové území. Dle dostupných dat České geologické služby (aplikace Surovinový informační systém) se v oblasti Starý ples vyskytuje ložisko nevyhrazeného nerostu. Štěrkopísky dosud na lokalitě nebyly těženy, ani se s těžbou dle územního plánu města Jaroměř nepočítá.

#### **I. Jiné způsoby využívání**

Tok Staré Metuje je především využíván jako zdroj vody pro MVE (Poklasný Mlýn, Starý Ples), pro vodní nádrž Starý Ples a závlahový systém. Provoz, rozdělení průtoků a manipulace s hladinou je dána v manipulačních řádech vodních děl. Ze Staré Metuje v ř. km 1,700 je povolení k odběru vody pro Zemědělské družstvo Racošky za účelem jednorázového plnění postřikovače k chemické ochraně rostlin. Povolené množství je max. 1500 m<sup>3</sup>/rok, 250 m<sup>3</sup>/měsíc a 30 l/s. Uvedené množství odebírané vody nemá vliv na hydrologický režim Staré Metuje.

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

- Vyhláovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Stará Metuje
- Nařízení vlády č. 29/2020 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů
- Sdělení MŽP č. 66/2009 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\*
- Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje, 2011
- Územně analytické podklady SO ORP Jaroměř, 2016
- Plán dílčího povodí Horního a středního Labe. 2015\*
- Územní plán města Jaroměř, 2017
- Územní plán obce Rychnověk, 2011
- Územní plán obce Šestajovice, 2016
- Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými - ke vzdouvání povrchových vod jezem na toku Stará Metuje ř. km 0,480 k využívání energetického potenciálu povrchových vod malou vodní elektrárnou „MVE Poklasný Mlýn“, stanovení minimálního zůstatkového průtoku v toku Stará Metuje. MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 23.6. 2006, č.j. OŽP – 5042/06-Vi-P
- Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami. – vzdouvání a akumulace povrchových vod klapkovým jezem na vodním toku Metuje ř.km 6,068, využívání energetického potenciálu povrchových vod MVE Šestajovice II. na vodním toku Metuje ř.km 6,068, převod povrchových vod z vodního toku Metuje do přivaděče na MVE ř.km 6,068, převod povrchových vod z odpadu MVE do vodního toku Metuje ř.km 5,9 a převod povrchových vod toku Metuje rybím přechodem ř.km 6,068, stanovení minimálního zůstatkového průtoku a zrušení části rozhodnutí. MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 6.10. 2008, č.j. OŽP – 10045-4/2007-Hř-P
- Rozhodnutí o prodloužení platnosti povolení k nakládání s povrchovými - k rozdělení průtoku mezi tokem Stará Metuje a náhonem na MVE Starý Ples na toku Stará Metuje ř. km 6,180 – 6,200 k převodu povrchových vod z odpadu MVE Starý Ples do toku Stará Metuje ř.km 2,025. MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 15.6. 2009, č.j. OŽP – 2551-3/2009-Hř-P
- Rozhodnutí o povolení k vzdouvání a akumulaci, převodu vody pro závlahové kanály lokality Ptačí rezervace, pro vytvoření podmínek pro život a hnízdění velkých druhů ptáků. MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 26.10. 2011, č.j. OŽP – 3297-29/2010/Hř-P.
- Rozhodnutí o změně platnosti povolení k nakládání s vodami, změna platnosti povolení k jinému nakládání s vodami, stanovení minimálních zůstatkových průtoků pro klapkový jez na Metuji v km 6,068 Šestajovice I., MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 21.1. 2015, č.j. OŽP-4424-7/2014-Hř-M
- Rozhodnutí o povolení ke vzdouvání a akumulaci povrchových vod v rybníku Starý Ples, povolení ke vzdouvání povrchových vod v náhonu MVE Starý Ples, povolení k převodu povrchových vod z toku Stará Metuje ř. km 6,200 prostřednictvím náhonu MVE Starý Ples do rybníka Starý Ples a do sádek, povolení k převodu povrchových vod z rybníka Starý Ples do vodního toku Jasenná. MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 4.2. 2014, č.j. OŽP-4957-13/2012-Hř-J,P

- Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami – k odběru povrchových vod z vodního toku Stará Metuje v ř.km 1,700, číslo hydrologického pořadí 1-01-03-0612-0-20 v k.ú. Starý Ples. MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 13.5. 2015, č.j. OŽP-5029-4/2014-Ot-P
- Manipulační řád pro vodní dílo MVE Poklasný mlýn na řece Staré Metuji ř. km 0,480. Čáp, J. Schváleno MU Jaroměř, odbor životního prostředí, 16.12. 2008. č.j. OŽP – 7198-3/2008
- Manipulační řád pro vodní dílo – tabulový jez na toku Stará Metuje – č.3, tabulový jez na závlahovém kanále – č.4. HYDROREAL s.r.o. Jičín 2013. Schváleno MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 17.5. 2013. č.j. OŽP 4652-13/2012-Hř-J
- Manipulační řád pro soustavu vodních děl, Jez Šestajovice, Malá vodní elektrárna Šestajovice II, Nápustný objekt I., Nápustný objekt II., Malá vodní elektrárna Starý Ples č.p. 29, rybník Starý Ples. Ing. Ladislav Nosek. Rychnov nad Kněžnou. Schváleno MÚ Jaroměř, odbor životního prostředí, 3.10. 2015. č.j. OŽP 5739-13/2014-Hř-J

\*Pozn. Krajský úřad Královéhradeckého kraje nechal v roce 2017 aktualizovat dokumentaci. K dispozici veřejnosti bude pravděpodobně v roce 2020.

\* Pozn. Aktualizace Plánu dílčího povodí Horního a středního Labe probíhá od roku 2018. K dispozici veřejnosti bude na konci roku 2020, schválen 2021.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

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 v současné době rybníky a vodní nádrže.

Název vodního toku	Stará Metuje
Číslo hydrologického pořadí	1-01-03-061
Úsek dotčený ochranou (ř.km od–do)	0,000 – 6,725 ř. km dle DIBAVOD 0,000 - 7,915 km dle CEVT
Charakter toku	Kaprové vody
Příčné objekty na toku	Jez – Stará Metuje I. Poklasný mlýn – ř.km 0,460 (0,480) ř.km Jez – Tabulový jez č. 3. – 2,170 (2,090) ř. km Jez – Nápustný objekt II. – 5,100 (6,180) ř. km Jez – Nápustná objekt I. – 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 vodní dílo tabulový jez č. 3 na toku Staré Metuje – ř. km 2,090 Manipulační řád pro soustavu vodních děl Jez Šestajovice, MVE Šestajovice II, Nápustný objekt I, Nápustný objekt II, MVE Starý ples čp. 29, rybník Starý Ples.
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, z. s., místní organizace Starý Ples

Rybářský revír	451 048 Metuje1**
Zarybňovací plán	Ano*** údaje za rok 2019, uváděny ks K/2030 L/1650 Ok/300 Os/8000 Pn/8000 Š/600 Ca/2500 Am/350 Ost.1600

\* V tabulce 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, státní podnik

\*\* Revír je vymezen pro vodní tok Metuji od ústí do Labe v Josefově, až k jezu v obci Veselice po regulovaném řečišti a až k jezu mlýna Svárovského v Roztokách po starém řečišti. K revíru patří část potoka Rozkošského. od jeho ústí do Metuje až k hrázi údolní nádrže Rozkoš. Dle vyjádření ČRS, tak Stará Metuje v hranicích ZCHÚ náleží do uvedeného revíru.

\*\*\* Zarybňovací plán je uveden v „Evidenci hospodaření v rybářském revíru 451 048 Metuje 1“. Vzhledem k rozsáhlosti revíru, který zahrnuje více vodních toků různého charakteru, tak se pouze jedná o indikativní údaj. Jak je patrné z plánu, tak nedochází k vysazování lososovitých druhů ryb Po, Pd, Si.

### 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 plochách mimo lesní pozemky

Přírodní památka Stará Metuje je tvořena korytem vodního toku, navazujících břehových porostů a nivních ploch 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 vzdouvací objekt „Náпустný objekt II.“ ř. km 5,100 (6,180). V úseku se nachází stavidlový jez „Náпустný objekt I.“ v ř. km 6,650 (7,720) o výšce 2 m a vtokový objekt na MVE Starý Ples ř.km (6,200) situovaný na levém břehu je součástí přejezdu pro zem. techniku. Náпустní objekt I. a II. jsou svojí koncepcí a nastavenou manipulací migrační bariéry pro vodní organismy. Koryto je částečně zahloubené pod okolní terén šířka se pohybuje v rozmezí 5 – 8 m. Koryto bylo v minulosti zčásti napřímeno. V ř. km 5,2 – 5,7 se vyskytují přírodě blízké meandry. V brodových úsecích je substrát štěrkopísčité, v tůních se ukládá jemnozrnný sediment. Nad „Náпустným objektem I.“ je úsek ve vzdutí a je potamalizován. V napřímených úsecích je patrný rozpadající se kamenný zához podél paty břehů, který je doplněn kořenovým systémem doprovodných břehových porostů. Dochází k postupné renaturaci upravených úseků. V meandrujícím úseku toku lze pozorovat charakteristické břehové nátrže v nárazových březích, které jsou doplněny mrtvou dřevní hmotou. Přes koryto jsou pomístně spadlé stromy. Doprovodný břehový porost tvoří zachovalé porosty, především javory, jasan, duby, břízy a vrby. V nivě se rozkládají pravidelně kosené louky.

Úsek PL-2 je vyčleněn od vzdouvacího objektu – Náпустný objekt II. – ř. km 5,100 (6,180) po zaústění odpadního koryta z MVE Starý Ples ř. km 2,120 (2,025). V úseku je situován jez „Tabulový jez č.3.“ ř. km 2,170 (2,090), který vzdouvá vodu pro zavlažování pravobřežních lučních porostů. Koryto toku je silně zarostlé především bylinnou vegetací s ruderálními a nitrofilními druhy, které tvoří podrost doprovodné břehové vegetaci, tvořené především



vrby a topol osika. Pomístně jsou v korytě popadané stromy a vyskytuje se mrtvá dřevní hmota. Ve střední části úseku byl zaznamenán výskyt invazního druhu netýkavky žláznaté. Koryto je široké do 3 m, zahloubené pod okolní nivu a v místech se sníženou unášecí schopností a ve vzdutí jezu zaneseno jemným sedimentem, místy mocným až 30 cm. V uvedeném úseku byl opakovaně pozorován minimální průtok, popřípadě bylo koryt bez vody. Dle manipulačního řádu je povinnost dodržovat průtok 250 l/s.

Úsek PL-3 je situován od ř. km 2,120 (2,025) od zaústění náhonu z MVE Starý Ples po zpětné zaústění toku do Metuje. Koryto toku je širší v porovnání s úsekem PL-1. Jedná se o zemní koryto o šířce do 10 m, které bylo v minulosti pomístně napřímeno a upraveno. V uvedeném úseku se nachází vzdouvací objekt jezu Metuje I. Poklasný mlýn. 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-4 představují doprovodný břehový porost a přilehlé nivní pozemky. Na uvedených plochách se vyskytují druhy dřevin a bylin charakteristické pro měkké a tvrdé luhy, jako např. 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*).

Úsek PL-5 je vytvořený ostrov mezi náhonem a korytem Staré Metuje. Ostrov má plochu 3 000 m<sup>2</sup> a podél Staré Metuje jej lemují vzrostlé stromy, zbytek ostrova je využíváno jako louka na seno pro dobytek.

Úsek PL-6 představuje náhon a odpadní koryto MVE Poklasný mlýn. Náhon je dlouhý 120 m a široký 10 m.

#### Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch přírodní památky Stará Metuje (M 1: 2 900), tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

### A. Ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

### B. Druhy

<b>druh:</b>	<b>klínatka rohatá (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)</b>
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
Zachování a zlepšení morfologických parametrů koryta vodního toku především stávající struktury dnového substrátu	<p>Koryto toku bylo v minulosti napřímáno a upraveno. Na středním toku si místy zachovalo relativně přírodní charakter, s četnými meandry a charakteristickým střídáním mělčin a tůní. V proudnici je substrát šterkovitý, který přechází v místech s nižší unášecí schopností proudu do frakce písčito – bahnité.</p> <p>Doporučujeme zachovat lokality s přírodním charakterem a v ostatních úsecích podporovat renaturaci toku. Nebagrovat sedimenty ze dna koryta. Členité dno je zásadní pro vznik vhodných mikrohabitátů pro larvy. Dle možností ponechávat stávající mrtvé dřevo v toku (především v úseku PL-2), které zvyšuje heterogenitu prostředí a zároveň slouží jako místa pro metamorfózu klínatek.</p> <p><b>stav:</b> zhoršený</p> <p><b>trend vývoje:</b> zlepšující se</p>
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
Eliminace rozkolísaného vodního režimu	<p>Na vodním toku Stará Metuje se nachází 4 vzdouvací objekty, které regulují hladinu toku a odvádí vodu náhonu k MVE. Stavídlavý objekt II. v ř. km 5,100 (6,180) převádí při malých vodních stavech všechnu vodu ze Staré Metuje do náhonu MVE Starý Ples (IDVT 10168577) a v korytě Staré Metuje úsek PL-2 jsou často minimální průtoky, nebo je suché. Dalším problémem spojeným s jezovými objekty je vzdutá hladina toku.</p> <p>Doporučuje se stanovit a dodržovat minimální zůstatkové průtoky pro celý úsek toku v přírodní památce. Zabránit výstavbě nových MVE a dalších příčných objektů na toků, jež by vzdouvaly hladinu.</p> <p><b>stav:</b> špatný</p> <p><b>trend vývoje:</b> zhoršující se</p>
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
Nezastiňovat vodní tok	<p>Břehovou doprovodnou vegetaci vodního toku tvoří zapojený porost, s typickými dřevinami tvrdého a měkkého luhu. Koryto toku je ve značné části zastíněno. V minulosti již došlo k odstranění a prosvětlení části v k.ú. Starý Ples v rámci rozšiřování travnaté luční nivy v ornitologickém parku Josefovské louky.</p> <p>Doporučené je neosazovat břehy dalšími stromy. Postupně prosvětlovat zapojený břehový porost. Zastínění toku má negativní vliv na imaga, která se nemohou přímo u řeky efektivně slunit a lovit potravu.</p> <p><b>stav:</b> dobrý</p> <p><b>trend vývoje:</b> zlepšující se</p>
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>

Vyloučit použití pesticidů a herbicidů podél toku	V nivě vodního toku převažují trvalé travní porosty, menší podíl pak tvoří plochy orné půdy, kde je nebezpečí použití postřiků, obsahující pesticidy. Podél vodního toku byl zaznamenán výskyt netýkavky žláznaté. Doporučené je zabránit používání pesticidů, nejlépe i v okolí přítoků Staré Metuje. Pesticidy jsou vysoce toxické pro larvy. Při nutné likvidaci invazních druhů rostlin podél toku se doporučuje používat pouze herbicidy certifikované jako bezpečné pro vodní organismy, aplikaci provádět jen za příznivého počasí (nikoliv za deště) a v předepsané koncentraci.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Nevysazovat nadměrné obsádky lososovitých ryb	Lososovité ryby se živí vodními bezobratlými včetně bentosu a jsou pravděpodobně schopné vyhrabávat larvy klínatek ze dna. Intenzivní chov lososovitých ryb, především odchov dvouletých ryb a starších by tedy mohl vést k výraznému poklesu populace klínatky rohaté. Na základě analýzy zarybnovacího plánu a výkazu úlovků od roku 2012 – 2019, nedochází k vysazování lososovitých ryb. Tento stav je patrný i v evidenci úlovků, kdy množství vykázaných pstruhů potočních kontinuálně klesá od roku 2012. Počty se pohybují v desítkách kusů do roku 2017 (18 – 49 ks), v následujících letech to jsou jednotky kusů. Pstruh duhový je evidován ve výkazech úlovků v počtech jednotlivých kusů. Lze tak konstatovat, že predační vliv lososovitých ryb na předmět ochrany má zanedbatelný vliv. Doporučuje se vyloučit vysazování dvouletých a starších lososovitých ryb. Přípustný je výskyt přirozeně se množící populace ryb s vyrovnanou věkovou strukturou.	
	<b>stav:</b>	Dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	Zlepšující se

### C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

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

Na ploše přírodní památky se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná vážnější kolize zájmů ochrany přírody. Pouze v případě potenciální realizace revitalizačních opatření a migračního zprůchodnění objektů lze očekávat zásah do biotopu předmětu ochrany. Minimalizaci zásahu lze řešit vhodnými technologickými pracovními postupy v průběhu realizace a zvolenou etapizací procesu. Zásah bude časově omezený a lze konstatovat, že přínos převáží nad negativy.

### 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

###### b) péče o vodní toky

###### Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Stará Metuje
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	Fyzikálně – chemické parametry vody Staré Metuje odpovídají parametrům vody v Metuji, ze které je voda do přírodní památky odebírána. Kvalita vody v Metuji dle ročních mediánových hodnot vybraných ukazatelů zařazená do třídy jakosti vod dle ČSN 75 7221. V uvedených obdobích nedošlo k překročení mezních hodnot ukazatelů dle ČSN 75 7221. Z hlediska zajištění potřebných parametrů vody je tedy nutné dodržovat nastavená opatření a manipulace na toku Metuje. Zejména je nutné zamezit vypouštění odpadních vod do recipientu vodního toku, zajistit pravidelnou kontrolu bodových zdrojů znečištění, podpora výstavby ČOV, podpora změn hospodaření v povodí Metuje s cílem eliminace erozních procesů v povodí Metuje atd. Minimalizace 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). Žádoucí je i eliminace vzniku deponií biologického materiálu především ze zahradního odpadu a černých skládek odpadu na březích vodního toku. Zhoršené fyzikálně – chemické parametry se mohou vyskytovat v úseku Staré Metuje PL-2 vlivem minimálních průtoků (kyslíkový deficit, zvýšení teploty vody atd.). V tomto případě je nutné dodržování stanoveného minimálního průtoku dle manipulačního řádu na 250 l/s.
Migrační propustnost toku	Vzhledem k výskytu 5 významných migračních překážek v přírodní památce, které aktivně slouží k vzdouvání a přerozdělování průtoků, tak je migrační kontinuum především z hlediska ichtyofauny významným způsobem narušeno. Obnova migrace je žádoucí. Vzhledem k charakteru objektů a jejich využívání pro MVE, zavlažování atd. nelze počítat s jejich odstraněním. Bylo by nutné vytvořit technické rybí přechody, popřípadě obtoková koryta, ale vzhledem k nastaveným manipulacím s vodou a její dostupností v průběhu roku by nemuselo dojít k požadovanému efektu vynaložených prostředků. Prioritním cílem je tedy nevytvářet další migrační bariéry v toku Staré Metuje.
Úpravy toku – hydromorfologie	Přirozený fluvialně – morfologický režim vodního toku Staré Metuje je silně ovlivněn stávajícím využitím vodního toku (ovlivnění průtokového a splaveninového režimu). Nedochozí tak k výrazným laterálním posunům koryta a vytváření standardních nivních struktur charakteristických pro přirozené vodní toky. Samotné morfologické procesy jsou vázány především na změny dílčích stanovištních podmínek v korytě vlivem změn průtokového režimu, přítomností mrtvé dřevní hmoty a postupné renaturace břehové stabilizace. Z těchto důvodů by managementová opatření měla vést k ochraně stávajících morfologických parametrů koryta. 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. Zcela nežádoucí je odstraňování sedimentů a splavenin z vodního koryta s výjimkou míst, která by mohla vlivem sníženého průtočného profilu zhoršit odtokové poměry s následným zaplavením intravilánu, nebo ohrožením stávající infrastruktury. Doporučené jsou zásahy mající charakter revitalizace vodního toku, který by měl splňovat parametry pro příslušný geomorfologický typ. (meandrování).
Břehové porosty	Břehové porosty jsou prakticky přítomné podél celého stávajícího koryta Staré Metuje v přírodní památce. Kořenovým systémem stabilizují břehy koryta a zvyšují heterogenitu koryta. Jsou zdrojem mrtvé dřevní hmoty v korytě, která slouží nejen pro vývoj imag klínatky rohaté, ale podporují pestrost stanovišť (potrava, úkrytové příležitosti) pro ichtyofaunu, zoobentos. Rovněž zajišťuje morfologický vývoj koryta vlivem změny proudových podmínek, vznikem nátrží atd. Ponechání dřevní hmoty v korytě musí být řešeno v souladu s požadavky správce vodního toku z hlediska zajištění průtočnosti koryta, při kterém by mohlo dojít k poškození tech. infrastruktury a zaplavení intravilánu. Doplnění výsadby dřevin doprovodného břehového porostu by mělo být konzultováno z důvodu eliminace nežádoucího zastínění koryta vodního toku. Preference je nevysazovat více břehových porostů v jižní straně koryta. Nové břehové porosty situovat do konkávních břehů koryta. Druhová skladba musí odpovídat stanovištním podmínkám, včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm.
Odběry vody/manipulace	Kontrola dodržování parametrů při rozdělování průtoků na všech objektech dle schválených manipulačních řádů viz kap. Důsledná kontrola především na objektu nápuštného objektu II., který dělí průtoky mezi Starou Metuji a náhon k MVE Starý Ples. Do Staré Metuje musí být zabezpečen MZP 0,25 m <sup>3</sup> /s. 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. V případě změny hodnot průtokových údajů, popřípadě způsobu manipulace na některém z objektů, je nutné posouzení celé soustavy v rámci přírodní památky.
Zarybňovací plán	Dodržování stávajícího zarybňovacího plánu s vyloučením vysazování lososovitých druhů ryb.
Výkon rybářského práva	Ponechání v souladu se správními dokumenty pro sportovní rybolov a daný rybářský revír.

## b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

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 populace a biotopy živočichů

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

<p><b>klínatka rohatá</b> (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)</p>	<p>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.</p>	<p>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. Především dodržování průtoků ve Staré Metuji v úseku PL-2. 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, pstruh duhový, siven americký).</p>
<p><b>Číhalka pospolitá (pospolná)</b> (<i>Atherix ibis</i>)</p>	<p>Číhalka je mozaikovitě rozšířená po celé Evropě. V ČR je vázaná především na horské a podhorské oblasti. Larvy číhalek se vyvíjejí v čistých proudných vodách jsou dravé a vývoj v dospělce trvá dva roky. V průběhu rozmnožování červen-srpen oplozené samice vytváří velké roje (až několik set jedinců) nad vodou na převíslých větvích, mostních konstrukcích atd. Po naklazení vajec samice hynou a vylíhlé larvy se živí těly uhynulých samic a následně padají do vody.</p>	<p>Ochrana stávajícího stavu spočívá v nezhoršení současných morfologických podmínek vodního toku Staré Metuje a zlepšování fyzikálně – chemického stavu vod.</p>
<p><b>Velevrub malířský</b> (<i>Unio pictorum</i>)</p>	<p>V ČR nejhojnější druh velevruba, avšak nikde hojný. Na vhodných místech roztroušeně po celém území, zejména v nižších polohách. Velevrub malířský obývá mírně tekoucí a stojaté vody s bahnitým a bahnitopísčítým dnem. Najdeme ho v řekách, větších potocích, vodních kanálech, slepých ramenech, ale i v zatopených pískovných a menších rybnících. Glochidie parazitují na žábrech ryb (hrouzků, jelců, plotic ad.). Tento druh se dožívá 5 – 15 let. Ohrožení spočívá ve znečištění vodních toků a vodohospodářskými zásahy.</p>	<p>Ochrana stávajícího stavu populace spočívá v nezhoršení stávajících morfologických parametrů toku a nivy řeky Staré Metuje a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. V žádném případě nesmí dojít k další regulaci toku spočívající v systematické úpravě břehů a dna koryta toku. Dále nesmí dojít k potamalizaci stávajících proudných úseků a zachování minimálních ústatkových průtoků. Managementová opatření musí být rovněž prováděna směrem k zlepšení společenstva ichtyofauny z důvodu vazby na rozmnožovací cyklus velevruba. (hostitel glochidií).</p>

<b>ledňáček říční</b> ( <i>Alcedo atthis</i> )	Vyhledávaným biotopem ledňáčka říčního jsou pomaleji tekoucí vodní toky s dostatkem kolmých břehů, slepá ramena, pískovny nebo i rybníční soustavy. Hnízdo je ukryto ve vyhrabané noře v kolmých nebo převíslejších březích. Při nedostatku míst vhodných k hnízdění využívají ledňáčci i vývraty stromů, dutiny ve zdech či králičí nory. Dříve byl ledňáček považován za ubývající druh. Dnes je jeho populace na našem území stabilizována, velkým pokrokem bylo postupné zmírňování znečišťování vodních toků.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro zakládání hnízd (břehové nátrže) a členitosti vodních toků, ve kterých jsou vhodné podmínky pro život drobných ryb, které jsou hlavní potravní složkou. Rovněž je nutné podpořit vývoj kvalitně diferenciovaného doprovodného břehového porostu.
<b>čáp černý</b> ( <i>Ciconia nigra</i> )	Druh původně lesních komplexů podél vodních toků, který dnes již obývá i kulturní krajinu. Růst populace čápa černého v ČR se v posledních desetiletích zřejmě zastavil, což je dáno jednak postupným naplněním kapacity území (jsou obsazeny všechny vhodné oblasti, které jsou charakterizovány zejména dostatkem potravy a možností ke hnízdění, tj. existencí lesních porostů se staršími stromy) a zároveň pokračující fragmentací lesních porostů způsobenou těžební činností v mýtních porostech a zčásti také likvidací následků opakovaných rozsáhlých větrných kalamit.	Ochrana spočívá v zajištění podmínek pro zahnízdění (nefragmentované lesní porosty se staršími stromy). Zachování biotopů vodních toků, ve kterých jsou vhodné podmínky pro vývoj ichtyofauny a batrachofauny. V rámci lokality bude jeho výskyt vázán především z hlediska potravní niky na toku Staré Metuje.

#### d) zásady jiných způsobů využívání území

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

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

#### a) nelesní pozemky

Horní úsek Staré Metuje (PL-1): Úsek PL-1 se nachází od odbočení z Metuje po vzdouvací objekt „Nápustný objekt II.“ ř. km 5,100 (6,180). Důsledná kontrola dodržování přerozdělování průtoků dle schválených manipulačních řádů, především v rámci zajištění průtoku do Staré Metuje PL-2. V případě neočekávaných manipulací s vodou na rozdělovacích objektech, při kterém by mohlo dojít k rychlému snížení úrovně hladiny v nadjezí (nad rámec schváleného v manipulačním řádu) provést kontrolu obnažených částí dna v nadjezí a případně zajistit transfer organismů uvízlých na dně do zvodnělé části toku. V případě provozní údržby na rozdělovacích objektech, při kterém by mohlo dojít ke změně splaveninového a hydrologického režimu v nadjezí provést odlov ichtyofauny a případný transfer do výše položených úseků.

Po dohodě se správcem toku minimalizovat sanace břehových nátrží, respektive úpravy břehů koryta provádět pouze v místech, kde by mohlo dojít k ohrožení vodohospodářské infrastruktury a technické infrastruktury. Je nutné preferovat kamenný zához před tvrdou stabilizací a minimalizovat zásahy do dna s výjimkou nezbytné údržby, nebo stabilizace

v prostoru vzdouvacích objektů a tělesa mostu. V rámci uvedeného úseku sledovat výskyt invazivních druhů rostlin netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a zlatobýlu (*Solidago* sp.) a zajištění jejich případné likvidace. V případě kácení stromů v břehových porostech preferovat stromy stínící hladinu z jižního směru. Dohoda se správcem vodního toku o možnosti ponechání dřevní hmoty v korytě (zvážit možnost kotvení), popřípadě na březích z důvodu slunění imag a zlepšení stanovištní heterogenity. Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavá, dub letní, javor klen, jasan ztepilý,...), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm. Situování výsadeb musí být provedeno po konzultacích se specialisty na předmět ochrany. Výsadby nesmí být zapojené z důvodu zachování částečného oslunění toku.

Střední úsek Staré Metuje (PL-2): je vyčleněn od vzdouvacího objektu – Náпустný objekt II. – ř. km 5,100 (6,180) po zaústění odpadního koryta z MVE Starý Ples ř. km 2,120 (2,025).

Důsledná kontrola dodržování průřezového průtoků dle schválených manipulačních řádů. Od Náпустného objektu II. do koryta Steré Metuje PL-2, by měl být zachován celoroční průtok min. 250 l/s. Dále je nutná kontrola manipulace na Tabulovém objektu 3, který zajišťuje převod vody k zavlažování pravobřežní nivy. V případě neočekávaných manipulací s vodou na rozdělovacích objektech, při kterém by mohlo dojít k rychlému snížení úrovně hladiny v nadjezí, nebo hladiny v celém úseku (nad rámec schváleného v manipulačním řádu) provést kontrolu obnažených částí dna v nadjezí a případně zajistit transfer organismů uvízlých na dně do zvodnělé části toku. V případě provozní údržby na rozdělovacích objektech, při kterém by mohlo dojít ke změně splaveninového a hydrologického režimu provést odlov ichtyofauny a případný transfer do výše položených úseků. V případě zjištění minimálního, nebo žádného průtoku v PL-2 neprodleně kontaktovat vodoprávní úřad a orgány ochrany přírody.

Po dohodě se správcem toku minimalizovat sanace břehových nátrží, respektive úpravy břehů koryta provádět pouze v místech, kde by mohlo dojít k ohrožení vodohospodářské infrastruktury a technické infrastruktury. Je nutné preferovat kamenný zához před tvrdou stabilizací a minimalizovat zásahy do dna s výjimkou nezbytné údržby, nebo stabilizace v prostoru vzdouvacích objektů. V rámci uvedeného úseku sledovat výskyt invazivních druhů rostlin netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a zlatobýlu (*Solidago* sp.) a zajištění jejich případné likvidace. V případě kácení stromů v břehových porostech preferovat stromy stínící hladinu z jižního směru. Dohoda se správcem vodního toku o možnosti ponechání dřevní hmoty v korytě (zvážit možnost kotvení), popřípadě na březích z důvodu slunění imag a zlepšení stanovištní heterogenity. Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavá, dub letní, javor klen, jasan ztepilý,...), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm. Situování výsadeb musí být provedeno po konzultacích se specialisty na předmět ochrany. Výsadby nesmí být zapojené z důvodu zachování částečného oslunění toku. V napřímeném úseku ve střední části zvažovat o revitalizaci koryta navrácením koryta do původní trasy v souladu s průběhem hranic pozemků dle katastrální mapy. V ploše nivy v rámci hranic PP podporovat obnovu tůní.

Úsek PL-3: je situován od ř. km 2,120 (2,025) od zaústění náhonu z MVE Starý Ples po zpětné zaústění toku do Metuje. V uvedeném úseku se nenacházejí, žádné vzdouvací objekty, ale jsou do něho zaústěny dva náhony z MVE. Dodržování manipulace na MVE dle schválených manipulačních řádů. V případě neočekávaných manipulací s vodou na rozdělovacích objektech, při kterém by mohlo dojít k rychlému snížení úrovně hladiny (nad rámec schváleného v manipulačním řádu) provést kontrolu obnažených částí dna a případně zajistit transfer organismů uvízlých na dně do zvodnělé části toku.



Po dohodě se správcem toku minimalizovat sanace břehových nátrží, respektive úpravy břehů koryta provádět pouze v místech, kde by mohlo dojít k ohrožení vodohospodářské infrastruktury a technické infrastruktury. Je nutné preferovat kamenný zához před tvrdou stabilizací a minimalizovat zásahy do dna s výjimkou nezbytné údržby, nebo stabilizace v prostoru zaústění náhonů z MVE do Staré Metuje a v prostoru soutoku s Metují. V rámci uvedeného úseku sledovat výskyt invazivních druhů rostlin netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a zlatobýlu (*Solidago* sp.) a zajištění jejich případné likvidace. V případě kácení stromů v břehových porostech preferovat stromy stínící hladinu z jižního směru. Dohoda se správcem vodního toku o možnosti ponechání dřevní hmoty v korytě (zvážit možnost kotvení), popřípadě na březích z důvodu slunění imag a zlepšení stanovištní heterogenity. Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavá, dub letní, javor klen, jasan ztepilý,...), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm. Situování výsadeb musí být provedeno po konzultacích se specialisty na předmět ochrany. Výsadby nesmí být zapojené z důvodu zachování částečného oslunění toku. V napřímeném úseku ve střední části zvažovat o revitalizaci koryta navrácením koryta do původní trasy. V ploše nivy v rámci hranic PP podporovat obnovu tůní. Ve vazbě na potenciální zavedení pastvy praturů v rámci Josefovských luk, průběžná kontrola především pravobřežní části koryta Staré Metuje z hlediska sešlapu břehů koryta a poškození doprovodných břehových porostů.

Úsek PL-4: představují doprovodný břehový porost a přilehlé nivní pozemky: V rámci uvedeného úseku sledovat výskyt invazivních druhů rostlin netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a zlatobýlu (*Solidago* sp.) a zajištění jejich případné likvidace. Doplnění výsadby stromů a keřů doprovodného břehového porostu odpovídající stanovištním podmínkám a místní provenienci (např. olše lepkavá, dub letní, javor klen, jasan ztepilý,...), včetně provádění následné péče. Předpokládá se výsadba odrostků 121 – 250 cm. 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. V navazujícím úseku PL-2 v napřímeném úseku ve střední části zvažovat o revitalizaci koryta navrácením koryta do původní trasy v souladu s průběhem hranic pozemků dle katastrální mapy. O revitalizaci je možné uvažovat i v úseku PL-3. V ploše nivy v rámci hranic PP podporovat obnovu tůní.

PL-5 Ostrov u MVE: ponechání původního doprovodného břehového porostu včetně provádění vhodné péče o břehové porosty. Udržování sečení TTP.

Úsek PL-6: představuje náhon a odpadní koryto MVE Poklasný mlýn. Dodržování manipulace s nakládání s vodami a provozních záležitostí dle schváleného manipulačního řádu.

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.

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**

Ochranné pásmo je obecně v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky. V ploše ochranného pásma je možné dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. provádět stavební činnosti, terénní a vodohospodářské úpravy, změny kultury pozemku, použití chemických prostředků, a stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Zachování stávajících TTP a snaha o změnu využití orné půdy v nivě toku na TTP, popřípadě LPF. Podpora vzniku charakteristických prvků říčních ekosystémů vázaných na zaplavované nivy (obnova říčních ramen, tůní a mokřadů) viz činnosti prováděné v rámci Ptačího parku Josefovské louky.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa M 1:2880 se zákresem ZCHÚ

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

Kontrola pruhového značení PP a technického stavu sloupků a cedulí se státním znakem. Na základě kontroly provést obnovu pruhového značení, nátěr sloupků, případně výměna plastových cedulí se státním znakem.

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

Nejsou navrhovány. V případě návrhu změn manipulačních řádů, popřípadě úpravy dělení průtoků se aktivně podílet na správním řízení.

### **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, pstruh duhový, siven americký). 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 aktualizovat informační materiály z roku 2011 (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*) je doporučeno provádět v dvouletých intervalech. Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

Monitoring makrozoobentosu provádět 2 x v průběhu platnosti plánu péče. Cílem je podchycení druhových změn společenstva bentické fauny a vyhodnocení organického zatížení na základě výpočtu saprobních indexů.

Průběžný monitoring výskytu invazivních druhů rostlin, minimálně jednou za 5 let.

Ichtyologický monitoring druhového složení rybího společenstva. Cílem monitoringu je analýza druhového složení společenstva ryb ve vazbě na výskyt lososovitých druhů ryb, které jsou predátory larev. Monitoring je vhodné provádět v pozdně letním, nebo podzimním období z důvodu determinace tohoročků.

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 „Ornitologickým parkem Josefovské louky“.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Výsadba břehových porostů	Odhadovaná délka náhradních výsadeb cca 1 500 m po obou březích, listnatý odrostek 121 - 250 cm, průměrný spon 10 m, nepravidelná výsadba	1x	165 000
Monitoring výskytu zástupců <i>Odonata</i> se zaměřením na klínatku rohatou	koryto Staré Metuje	5x	51 500
Monitoring ichtyofauny	5 úseků o celkové délce jednoho úseku cca 100 m	2x	45 000
Kontrola a obnova pruhového značení hranic ZCHÚ, včetně pruhového značení na sloupech	11 905 m a 20 ks sloupů	1x	19 450
Kontrola a obnova sloupů se státním znakem	11 ks	1x	39 600
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>320 550</b>

- Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.
- Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2020 (dle Ceníku AOPK ČR - 2020)

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

**AOPK ČR.** (2015): Standardy péče o přírodu a krajinu. Rybí přechody. SPPK B02 006:2014. Praha.

**AOPK ČR.** (2020): Nálezová databáze ochrany přírody. Data platná k srpnu 2020. Praha.

**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.

**Černá, I.** (2020): Závěrečná zpráva z mapování evropsky významného druhu klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) v PP a EVL Stará Metuje. Hradec Králové, 2020.

**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.

**Grulich V. et Chobot K.** [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1 – 178.

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

**Lusk, S., Hartvich, P., Lojkásek, B.** (2014): Migrace ryb a migrační prostupnost vodních toků. Fakulta rybářství a ochrana vody, Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích. Vodňany. 254 s.

**Lusk, S., Hanel, L. a kol.** (2017): Červený seznam ryb a mihulí České republiky. In Příroda, Praha, 34: 51–82

**Lusk, S., Hanel, L. a kol.** (2017): Červený seznam ryb a mihulí České republiky. In Příroda, Praha, 34: 51–82

**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.

**Ministerstvo životního prostředí ČR.** (2020): Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR, aktualizace 2020. Praha. (v tisku)

**Mocek, B.** (2015): Závěrečná zpráva z mapování evropsky významných druhů živočichů ve stanovištně vhodných územích soustavy Natura 2000 v roce 2015. Lokalita: EVL Stará Metuje (CZ0523288), Mapovaná skupina: Vážky (Odonata), Cílový druh: Klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*). Ms., nepublikováno. Deponováno: AOPK ČR Praha.

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

**Plán péče o přírodní památku Stará Metuje na období 2011– 2021**, (2011): Krajský úřad Královéhradeckého kraje. Hradec Králové.

**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.

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

**Východočeský územní svaz ČRS** (2019): Evidenční list rybářského revíru 451 048 Metuje 1 za období 2012 – 2019. Hradec Králové

#### **webové stránky:**

Český ústav zeměměřičský a katastrální, nahlížení do katastru nemovitostí. (<https://nahliznidokn.cuzk.cz>).

Informační portál VODA, České republiky (<http://voda.gov.cz/portal/>)

Portál eAGRI, MZe, 2020 (<http://eagri.cz/public/app/eagriapp/PU/Prehled/>)

Registr půdy, 8/2020 (<http://www.lpis.cz/>)

DIBAVOD, VÚVTGM, v. v. i, 2020 (<http://www.dibavod.cz/>)

Geoportal SOWAC GIS, VÚMOP, 2020 (<http://mapy.vumop.cz/>)

Nálezová databáze ochrany přírody, AOPK ČR, 08/2020 (<https://portal.nature.cz/>)

Data meliorací ve formátu .shp, Zemědělská vodohospodářská správa/Ministerstvo zemědělství, 2016 (<http://eagri.cz/public/web/mze/farmer/LPIS/data-melioraci/>)

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Digitální registr Ústředního seznamu ochrany přírody. (<http://drusop.nature.cz> [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz))

#### **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
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. Jana Navrátilová  
 Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon)

### 5. Přílohy

**Tabulky:** Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
 (Tabulka k bodu 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)  
 Příloha T3 - **Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů živočichů vázaných na Ptačí park Josefovské louky**  
 (Tabulka k bodu 2.1.2)

**Mapy:** Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:10 000**  
 Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma 1:2 900**  
 Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch 1:2 900**

**Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

**Fotografie:** Příloha F1 - **Vybraná fotodokumentace**



## 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	1,903	Úsek koryta od odbočení z Metuje po Náпустný objekt II. ř. km 5,100. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zlepšení průtokového režimu. Postupné snížení zastínění hladiny Staré Metuje. Dodržování rozdělování průtoků dle manipulačních řádů. Zajištění migrační prostupnosti. Eliminace invazivních druhů rostlin.	Výsadba břehových porostů, pokácení vybraných stromů z důvodu zajištění oslunění hladiny.	2	podzim	jednorázový
				Monitoring a případná likvidace invazivních druhů rostlin kosením nebo vytrháváním, odvoz biomasy.	2	červen - září	dle potřeby
				Dodržování a kontrola manipulace na objektech	1		průběžně
				Zajištění migrační prostupnosti	3	dle dispozic Povodí Labe, státní podnik, a vlastníků objektů a přilehlých pozemků	-
PL-2	Střední úsek Staré Metuje	3,266	Úsek Staré Metuje od Náпустného objektu II. po zaústění náhonu z MVE Starý Ples. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody. Zlepšení průtokového režimu. Zajištění migrační prostupnosti. Dodržování rozdělování průtoků dle manipulačních řádů. Eliminace invazivních druhů rostlin.	Výsadba břehových porostů, pokácení vybraných stromů z důvodu zajištění oslunění hladiny.	2	podzim	jednorázový
				Monitoring a případná likvidace invazivních druhů rostlin kosením nebo vytrháváním, odvoz biomasy.	2	červen - září	dle potřeby
				Dodržování a kontrola manipulace na objektech	1		průběžně
				Zajištění migrační prostupnosti	3	dle dispozic Povodí Labe, státní podnik, a vlastníků objektů a přilehlých pozemků	-
				Revitalizace koryta spočívající v obnově původní trase, obnova tůní	3		
PL-3	Dolní úsek Staré Metuje	4,092	Úsek Staré Metuje od vyústění náhonu z MVE Starý Ples po zaústění do Metuje v Josefově.. Zlepšení morfologických parametrů koryta a fyzikálně – chemických ukazatelů kvality vody.	Výsadba břehových porostů, pokácení vybraných stromů z důvodu zajištění oslunění hladiny.	2	podzim	jednorázový
				Monitoring a případná likvidace invazivních druhů rostlin kosením nebo vytrháváním, odvoz biomasy.	2	červen - září	dle potřeby
				Revitalizace koryta spočívající v obnově původní trase, obnova tůní	3	dle dispozic Povodí Labe, státní podnik, a vlastníků objektů a přilehlých pozemků	-

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-4	Břehové a nivní pozemky	12,307	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. Změna kultury orné půdy na TTP, obnova tůní.	Výsadba porostů. pokácení vybraných stromů z důvodu zajištění oslunění hladiny.	2	podzim	jednorázový
				Monitoring a případná likvidace invazivních druhů rostlin kosením nebo vytrháváním, odvoz biomasy.	2	červen - září	dle potřeby
				Revitalizace koryta Staré Metuje ve vybraných úsecích, obnova tůní	3	dle dispozic Povodí Labe, státní podnik, a vlastníků objektů a přilehlých pozemků	-
PL-5	Ostrov u MVE	0,222	Prostor ostrova mezi PL6 a korytem Staré Metuje PL3. Na ostrově sečené TTP a břehové porosty charakteristické pro měkké a tvrdé luhy. Eliminace invazivních druhů rostlin.	Zachování stávajícího stavu.			
				Monitoring a případná likvidace invazivních druhů rostlin kosením nebo vytrháváním, odvoz biomasy.	2	červen - září	dle potřeby
PL-6	Náhon a odpadní koryto z MVE	0,093	Náhon a odpadní koryto MVE Poklasný mlýn. Jedná se zemní koryto toku. Zachování stávajícího stavu.	Dodržování manipulace s vodou a údržby v souladu s manipulačním řádem	1		průběžně

**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.

## Příloha T3 - Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů živočichů vázaných na Ptačí park Josefovské louky

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu c ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>bekasina otavní</b> ( <i>Gallinago gallinago</i> )	silně ohrožený	EN - ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2017, 2018, 2019).
<b>bramborníček černohlavý</b> ( <i>Saxicola rubicola</i> )	ohrožený	VU – zranitelný	Samci a páry zaznamenány v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2016).
<b>bramborníček hnědý</b> ( <i>Saxicola rubetra</i> )	ohrožený	LC – málo dotčený	Samci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>břehule říční</b> ( <i>Riparia riparia</i> )	ohrožený	NT – téměř ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2013).
<b>cvrčilka slavíková</b> ( <i>Locustella luscinioides</i> )	ohrožený	EN – ohrožený	Samci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2012).
<b>čáp bílý</b> ( <i>Ciconia ciconia</i> )	ohrožený	NT – téměř ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2016, 2017, 2019).
<b>čáp černý</b> ( <i>Ciconia nigra</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).
<b>čírka modrá</b> ( <i>Spatula querquedula</i> )	silně ohrožený	CR – kriticky ohrožený	Desítky jedinců zaznamenány v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).
<b>čírka obecná</b> ( <i>Anas crecca</i> )	ohrožený	CR – kriticky ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>drozd cvrčala</b> ( <i>Turdus iliacus</i> )	silně ohrožený	NA – nevhodný pro hodnocení	Jedinec zaznamenán v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>chřástal polní</b> ( <i>Crex crex</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinec zaznamenán v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2010).
<b>chřástal vodní</b> ( <i>Rallus aquaticus</i> )	silně ohrožený	VU - zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu c ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>jeřáb popelavý</b> ( <i>Grus grus</i> )	kriticky ohrožený	CR – kriticky ohrožený	Jedinci a páry zaznamenány v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).
<b>kavka obecná</b> ( <i>Coloeus monedula</i> )	silně ohrožený	NT – téměř ohrožený	Jedinec zaznamenán v k.ú. Josefov u Jaroměře (CEPÁK J., KLVAŇA P. (2014) Údaje o kroužkování zvláště chráněných druhů ptáků na území ČR. KS NM v Praze).
<b>konipas luční</b> ( <i>Motacilla flava</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>kopřivka obecná</b> ( <i>Mareca strepera</i> )	ohrožený	VU – zranitelný	Páry zaznamenány v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018).
<b>koroptev polní</b> ( <i>Perdix perdix</i> )	ohrožený	NT – téměř ohrožený	Samice zaznamenána v k.ú. Josefov u Jaroměře (CEPÁK J., KLVAŇA P. (2014) Údaje o kroužkování zvláště chráněných druhů ptáků na území ČR. KS NM v Praze).
<b>krahujec obecný</b> ( <i>Accipiter nisus</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2017, 2018, 2019).
<b>krutihlav obecný</b> ( <i>Jynx torquilla</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2010, 2012).
<b>ledňáček říční</b> ( <i>Alcedo atthis</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	V rámci projektu „Mapování hnízdního rozšíření ledňáčka ř. a skorce v. a podpora hnízdních možností skorce v.“ byl v lokalitě Starý Ples zaznamenán výskyt jedinců a páru (Špaček, P., 2001, 2003). Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>lejsek šedý</b> ( <i>Muscicapa striata</i> )	ohrožený	NT – téměř ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2016, 2019).
<b>moták lužní</b> ( <i>Circus pygargus</i> )	silně ohrožený	EN – ohrožený	Samci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2011).
<b>moták pochop</b> ( <i>Circus aeruginosus</i> )	ohrožený	VU - zranitelný	Jedinci a páry zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).
<b>moudivláček lužní</b> ( <i>Remiz pendulinus</i> )	ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2010, 2012).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu c ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>ostříž lesní</b> ( <i>Falco subbuteo</i> )	silně ohrožený	EN - ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>pisík obecný</b> ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	silně ohrožený	EN - ohrožený	Jedinec zaznamenán v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>potápka malá</b> ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	ohrožený	VU - zranitelný	V k.ú. Jaroměř zaznamenán výskyt jedince (ČÍP D. (2020) Terénní zápisky - náhodná pozorování).
<b>rákosník velký</b> ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )	silně ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2013, 2015).
<b>rorýs obecný</b> ( <i>Apus apus</i> )	ohrožený	LC – málo dotčený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>slavík obecný</b> ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	ohrožený	LC – málo dotčený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2017, 2018, 2019).
<b>sluka lesní</b> ( <i>Scolopax rusticola</i> )	ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2017).
<b>sokol stěhovavý</b> ( <i>Falco peregrinus</i> )	kriticky ohrožený	EN – ohrožený	Jedinec zaznamenán v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018).
<b>strnad luční</b> ( <i>Emberiza calandra</i> )	kriticky ohrožený	VU – zranitelný	Pár zaznamenán v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>ťuhýk obecný</b> ( <i>Lanius collurio</i> )	ohrožený	NT – téměř ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2018, 2019).
<b>ťuhýk šedý</b> ( <i>Lanius excubitor</i> )	ohrožený	VU – zranitelný	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2015).
<b>vlaštovka obecná</b> ( <i>Hirundo rustica</i> )	ohrožený	NT – téměř ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>vodouš kropenatý</b> ( <i>Tringa ochropus</i> )	silně ohrožený	EN - ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).
<b>vodouš rudonohý</b> ( <i>Tringa totanus</i> )	kriticky ohrožený	CR – kriticky ohrožený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2019).

<b>druh</b>	<b>kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.</b>	<b>Stupeň ohrožení*</b>	<b>popis biotopu druhu c ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky</b>
<b>výr velký</b> ( <i>Bubo bubo</i> )	ohrožený	EN – ohrožený	Jedinci zaznamenáni v oblasti Staré Metuje (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2015).
<b>žluva hajní</b> ( <i>Oriolus oriolus</i> )	silně ohrožený	LC – málo dotčený	Jedinci zaznamenáni v Ptačím parku Josefovské louky (Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků – AVIF, 2017, 2018, 2019).