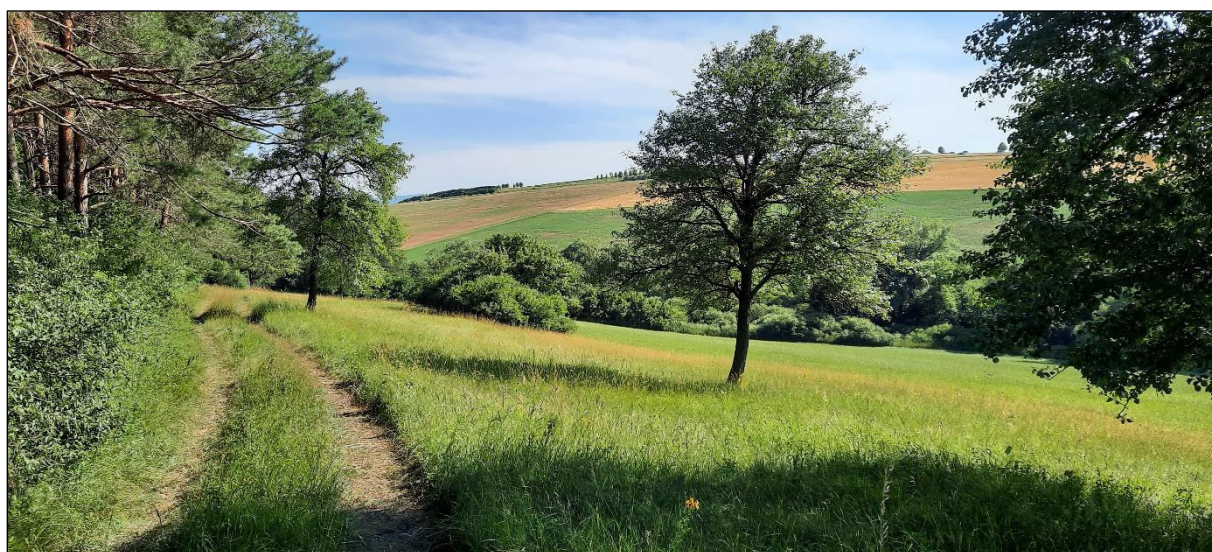




**Financováno
Evropskou unií**

Projekt „Péče o chráněná území Zlínského kraje 2023– 2027“, reg. č. CZ.05.01.06/01/22_030/0002308, je financován Evropskou unií



**Plán péče o přírodní památku
ÚDOLÍ BÁNOVSKÉHO POTOKA
na období 2024–2033**

Vilém Jurek
2023

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství

protokolem č. j. ze dne

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	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	9
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	9
1.6 Kategorie IUCN	9
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	10
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	10
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	10
1.8 Cíle ochrany	10
2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY	12
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	12
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	12
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích	15
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	16
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	18
3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ.....	19
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	27
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	27
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	28
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	28
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	28
4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	29
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	29
4.2 Použité podklady a zdroje informací	29
4.3 Plán péče zpracoval	31
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	31
5. SEZNAM PŘÍLOH	32

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5997
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Údolí Bánovského potoka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Zlínský kraj
číslo předpisu:	10/2014
datum platnosti předpisu:	19. 5. 2014
datum účinnosti předpisu:	8. 8. 2014

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherský Brod
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherský Brod
obec:	Šumice, Uherský Brod, Bánov
katastrální území:	Šumice u Uherského Brodu Těšov, Bánov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Šumice u Uherského Brodu [764230]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
1680	orná půda		214	5 197	257
1691	orná půda		99	5 360	506
1692	ostatní plocha	jiná plocha	1544	340	340
1693	ostatní plocha	jiná plocha	1544	237	237
1706	orná půda		61	5 222	53
1707	ostatní plocha	jiná plocha	61	245	245
1708	ostatní plocha	jiná plocha	61	374	374
1709	ostatní plocha	jiná plocha	181	414	414
1710	ostatní plocha	jiná plocha	181	252	252
1711	orná půda		181	5 168	33
1722	orná půda		899	4 809	53
1723	ostatní plocha	jiná plocha	899	234	234
1724	ostatní plocha	jiná plocha	899	313	313
1749	ostatní plocha	jiná plocha	1311	180	180
1764	ostatní plocha	jiná plocha	1311	349	349
1787	ostatní plocha	jiná plocha	791	241	241
1802	ostatní plocha	jiná plocha	1544	687	453
1816	ostatní plocha	jiná plocha	103	259	259
1827	ostatní plocha	jiná plocha	1544	230	230
1828	ostatní plocha	jiná plocha	1544	234	234
1841	ostatní plocha	jiná plocha	1332	212	212
1855	ostatní plocha	jiná plocha	1544	756	260
1856	ostatní plocha	jiná plocha	1299	288	288

1869	ostatní plocha	jiná plocha	1903	331	331
1870	ostatní plocha	jiná plocha	514	442	442
1901	orná půda		1544	982	427
1902	orná půda		1197	1 173	426
1914	orná půda		1544	827	220
1929	orná půda		1544	2 141	108
1931	orná půda		1081	209	12
1950	orná půda		1544	3 633	296
1956	orná půda		1311	3 175	165
1975	orná půda		1311	3 211	127
1976	orná půda		1544	2 441	536
1987	orná půda		151	5 106	793
1999	orná půda		1544	3 003	211
2000	orná půda		83	2 471	171
2016	orná půda		211	3 154	58
2017	orná půda		1544	4 256	387
2024	orná půda		1544	7 808	22
2089	orná půda		853	4 888	986
2090	orná půda		152	4 593	769
2105	orná půda		571	3 780	1 515
2166	ostatní plocha	jiná plocha	10001	4 737	2 636
2173	orná půda		78	2 241	303
2174	orná půda		1171	2 244	242
2178	orná půda		1163	2 528	2 528
2179	ostatní plocha	neplošná půda	1163	147	147
2180	ostatní plocha	jiná plocha	60001	1 654	1 654
6321	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	5 918	3 045
1664/5	orná půda		84	3 902	104
1679/1	orná půda		543	5 478	332
1694/10	orná půda		1544	2 471	179
1694/11	orná půda		1544	2 392	124
1694/12	orná půda		1544	2 341	16
1694/13	orná půda		469	4 762	50
1694/14	orná půda		1544	5 018	16
1694/5	orná půda		1544	5 244	65
1694/8	orná půda		160	5 143	110
1694/9	orná půda		1758	2 326	233
1725/10	ostatní plocha	jiná plocha	1544	122	56
1725/11	ostatní plocha	jiná plocha	1311	189	112
1725/12	ostatní plocha	jiná plocha	1311	164	164
1725/13	ostatní plocha	jiná plocha	1544	298	298
1725/14	ostatní plocha	jiná plocha	469	252	252
1725/15	ostatní plocha	jiná plocha	1544	157	157
1725/16	ostatní plocha	jiná plocha	160	171	171
1725/17	ostatní plocha	jiná plocha	1544	124	124
1725/18	ostatní plocha	jiná plocha	222	155	155
1725/19	ostatní plocha	jiná plocha	1758	178	178
1725/20	ostatní plocha	jiná plocha	1544	961	613
1725/21	ostatní plocha	jiná plocha	831	297	87
1725/22	ostatní plocha	jiná plocha	1544	291	56
1725/23	ostatní plocha	jiná plocha	103	384	90
1725/24	ostatní plocha	jiná plocha	1544	479	129
1725/25	ostatní plocha	jiná plocha	1544	516	105
1725/26	ostatní plocha	jiná plocha	1167	639	146
1725/27	ostatní plocha	jiná plocha	777	751	181
1725/28	ostatní plocha	jiná plocha	1332	149	6
1725/29	ostatní plocha	jiná plocha	1332	554	72
1725/3	ostatní plocha	jiná plocha	10001	49	49
1725/31	ostatní plocha	jiná plocha	1299	585	10
1725/34	ostatní plocha	jiná plocha	10001	14 566	14 169
1725/4	ostatní plocha	jiná plocha	1385	254	254
1725/5	ostatní plocha	jiná plocha	1311	355	341
1725/6	ostatní plocha	jiná plocha	1311	462	399
1725/7	ostatní plocha	jiná plocha	1544	466	328
1725/8	ostatní plocha	jiná plocha	791	195	195
1725/9	ostatní plocha	jiná plocha	25	115	48
1785/1	ostatní plocha	jiná plocha	1544	176	176
1785/2	ostatní plocha	jiná plocha	25	183	183
1815/1	ostatní plocha	jiná plocha	831	201	201

1815/2	ostatní plocha	jiná plocha	1544	201	201
1840/1	ostatní plocha	jiná plocha	777	180	180
1840/2	ostatní plocha	jiná plocha	777	183	183
1883/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4 931	541
1913/1	orná půda		1544	6 071	313
1913/2	orná půda		1544	6 075	308
1930/1	orná půda		1544	1 464	108
1930/2	orná půda		1081	1 259	414
1992/1	orná půda		542	6 985	306
1992/2	orná půda		1937	7 000	259
2060/2	orná půda		1385	314	314
2060/3	orná půda		1385	34	34
2060/5	orná půda		10001	1 269	1 269
2060/6	orná půda		10001	1 196	1 122
2060/7	orná půda		10001	626	165
2060/8	orná půda		10001	1 037	691
2167/1	orná půda		852	1 687	1 687
2167/2	orná půda		754	1 687	1 687
2181/1	ostatní plocha	jiná plocha	10001	17 636	17 636
2181/2	lesní pozemek		10001	4 399	4 399
2181/3	ostatní plocha	neplodná půda	10001	3 806	1 987
2181/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	1385	249	249
2181/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	1385	10	10
2182/2	lesní pozemek		407	481	7
2183/1	lesní pozemek		407	3 803	3 803
2203/1	lesní pozemek		543	901	901
2203/3	lesní pozemek		120	833	833
2505/1	trvalý travní porost		1544	1 842	1 842
2505/10	trvalý travní porost		1544	2 094	2 094
2505/11	trvalý travní porost		1544	2 020	2 020
2505/12	trvalý travní porost		1544	2 129	2 129
2505/13	trvalý travní porost		582	2 300	2 300
2505/14	trvalý travní porost		1846	2 384	2 384
2505/15	trvalý travní porost		1846	2 435	2 435
2505/16	trvalý travní porost		1544	2 843	2 843
2505/17	trvalý travní porost		1846	2 846	2 846
2505/18	trvalý travní porost		1712	3 159	3 159
2505/19	trvalý travní porost		1846	2 231	2 231
2505/20	trvalý travní porost		1544	3 587	3 587
2505/21	trvalý travní porost		879	2 745	2 745
2505/22	trvalý travní porost		880	2 202	2 202
2505/23	trvalý travní porost		880	280	280
2505/24	trvalý travní porost		10001	4 279	4 279
2505/3	trvalý travní porost		1544	1 761	1 761
2505/4	trvalý travní porost		727	2 047	2 047
2505/5	trvalý travní porost		502	3 138	3 138
2505/6	trvalý travní porost		127	1 780	1 780
2505/7	trvalý travní porost		1544	1 918	1 918
2505/8	trvalý travní porost		1937	2 439	2 439
2505/9	trvalý travní porost		1544	1 999	1 999
3009/113	orná půda		10001	7 039	165
Celkem					139 538*

k. ú. Těšov [766828]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
1982	ostatní plocha	zeleň	1093	13 345	117
1984	orná půda		985	41 349	555
2037	ostatní plocha	zeleň	10001	2 512	389
2038	trvalý travní porost		820	1 523	1 523
2039	ostatní plocha	zeleň	10001	3 456	3 456
2040	trvalý travní porost		15	701	701
2041	ostatní plocha	zeleň	10001	26 282	23 362
2086	ostatní plocha	zeleň	10001	249	249
2122	trvalý travní porost		467	3 857	60
2123	trvalý travní porost		498	1 309	52
2124	trvalý travní porost		10001	2 245	72
2125	trvalý travní porost		483	2 026	32

2132	trvalý travní porost		10001	1 735	7
2133	trvalý travní porost		1257	1 533	32
2134	trvalý travní porost		457	1 750	60
2135	trvalý travní porost		1257	6 184	202
2136	trvalý travní porost		468	1 695	78
2137	orná půda		499	1 706	88
2138	trvalý travní porost		462	3 139	196
2139	trvalý travní porost		496	1 502	109
2140	trvalý travní porost		479	3 168	239
2141	trvalý travní porost		485	3 306	285
2142	trvalý travní porost		1257	1 801	174
2143	trvalý travní porost		473	1 826	194
2144	trvalý travní porost		472	2 352	257
2145	ostatní plocha	zeleň	10001	2 813	285
2176	orná půda		1099	9	9
2177	ostatní plocha	zeleň	10001	3 799	3 799
2178	orná půda		1096	189	189
2179	orná půda		1095	546	546
2180	orná půda		1094	55	55
2278	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	109	22 232	12 644
2287	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1110	153	153
2288	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1097	9	9
2289	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1097	5	5
2290	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1109	33	33
2291	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1108	42	42
2292	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1106	101	101
2293	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1105	67	67
2294	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1104	76	76
2295	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1102	56	56
2296	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1100	18	18
2302	vodní plocha		1121	21	21
2303	vodní plocha		1120	212	212
2304	vodní plocha		1119	214	214
2305	vodní plocha		1118	8	8
2306	vodní plocha		1117	23	23
2307	vodní plocha		1114	71	71
2308	vodní plocha		1113	78	78
2312	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	7 110	1 706
2315	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	109	11 204	11 204
2316	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 444	149
2320	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1252	52	52
Celkem					64 314*

k. ú. Bánov [600865]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)
5360	ostatní plocha	zeleň	10001	16 092	16 092
5386	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1565	6 264	2 323
Celkem					18 415*

* Celková výměra vypočtená ze souřadnic se liší v dopustných odchylkách v porovnání z výměry dle KN a výměry dle mapové vrstvy GIS.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle §37 zákona č. 114/92 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,9943	–		
vodní plochy	2,741	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	2,741
trvalé travní porosty	5,8731	–		
orná půda	2,2717	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	10,3466	–	neplošná půda	0,2134
			ostatní způsoby využití	10,1332
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
Plocha celkem	22,2267	–		

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne

evropsky významná lokalita: CZ0723430 Údolí Bánovského potoka

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Bourovec trnkový (*Eriogaster catax*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*), včetně jejich biotopu.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému*	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany**
<u>Kombinace:</u> T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) v kombinaci s K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	35	Jedná se kombinaci xerothermních společenstev trávníků a křovin, zahrnuje výskyt ohrožených druhů rostlin (snědek pyrenejský), tak živočichů, mezi které patří předmětný bourovec trnkový. Těžiště je na třech místech v území coby exponované stráně.	a
<u>Mozaika:</u> M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostřic V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	10	Nachází se v nivě potoka, v mozaice rákosin a ostřicových porostů. Ve zvodněných částech se nachází drobné tůně (uměle vybudované nebo vzniklé pojezdy techniky). Na tyto biotopy je vázaná kuňka žlutobřichá.	a

* Název ekosystému podle Katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010) na úrovni základních jednotek klasifikace biotopů.

** Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

B. druhy

Druh	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany**
bourovec trnkový <i>Eriogaster catax</i>	EN	Najdeme ho ve vysluněných stráních s roztroušenými i mírně zapojenými křovinami. V lokalitě je vázaný na hlohy (obecný, jednosemenný), výjimečně na trnky obecné. Poslední zaznamenaný výskyt byl v roce 2017 ve formě jednoho hnízda.	a, b (1074)
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	CR	Vyskytuje se ve zvodněných částech v nivě potoka – v rýhách, tůňkách, kalužích. Provázanost je i s dřevinnou vegetací, kde pravděpodobně zimuje. V roce zaznamenána v NDOP v počtu jednoho jedince.	a, b (1193)

* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený.

** Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

1.8 Cíle ochrany

A. ekosystémy

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
<u>Kombinace:</u> T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	Zachování současné rozlohy biotopu, jeho stabilizace a zároveň rozšíření na úkor zlepšení stavu území.	- rozloha ekosystému 12 ha - absence invazních a expanzivních rostlin - roztroušené křoviny do celkové plochy 30 %
<u>Mozaika:</u> M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostřic V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	Zlepšení stavu biotopu z hlediska kvality vody, oslunění a obnažených litorálů.	- rozloha ekosystému 5 ha - rozloha dřevinné vegetace (roztroušených křovin, skupin stromů, solitérů) 1 %

B. druhy

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
bourovec trnkový <i>Eriogaster catax</i>	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ min. 5 nálezů (vajíčka, housenky, hnízda, kukly, dospělci, žír na listech) za rok
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	Zachování životaschopných populací obou druhů a posílení jednotlivých populací.	▪ stálá populace s min. 50 nalezenými jedinci za rok

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

Území se nachází 2,5 km jihozápadně od obce Šumice, 2 km severně od Bánova; 3,5 km jihovýchodně od Uherského Brodu. Území je protáhlého tvaru v délce 2,3 km. Většina plochy se nachází v údolní nivě Bánovského potoka. Na třech místech se území rozšiřuje směrem na sever. V lokalitě jsou zastoupeny mokřadní biotopy tvořené rákosinami a vlhkými loukami, břehová vegetace potoka je lužního typu (jasano-olšovými luhy), suché trávníky v kombinaci křovinami, z části území zasahuje do lesního porostu doubrav s borovicemi. Ve východní části se nachází motokrosová dráha.

Z geologického hlediska je podklad tvořen v nejbližším okolí potoka převážně fluvialními písčito-hlinitými až písčitými sedimenty, na které navazují flyšové vrstvy s převahou jílovců (nivnické souvrství). Z geomorfologického hlediska lokalita spadá do celku Vizovická vrchovina, podcelku Hlucká pahorkatina, okrsku Nivnická pahorkatina, což je členitá pahorkatina s erozně denudačním reliéfem plochých hřbetů oddělených širokými údolími. Z půdních typů převládá fluvizem, v okolí je kambizem, luvizem, černozem a pelozem. Reliéf území je tvořen dnem údolí potoka a pozvolnými svahy s převládající jihozápadní orientací. Nadmořská výška je od 248 do 300 m n. m.

Vegetace údolní nivy je tvořena jasan-olšovými luhy se zastoupením dřevin jako jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), zjištěna byla olše šedá (*Alnus incana*), dále vrba bílá (*Salix alba*), vrba křehká (*Salix euxina*) a topol kanadský (*Populus × canadensis*).

Mokřadní společenstva zastupují v rákosinách rákos obecný (*Phragmites australis*) a chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), v ostřicových porostech ostřice Buekova (*Carex buekii*), ostřice chabá (*Carex flacca*), ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*). Mokřadní louky jsou zastoupeny bojínkem lučním (*Phleum pratense*), psárkou luční (*Alopecurus pratensis*), kakostem lučním (*Geranium pratense*), krvavcem totenem (*Sanguisorba officinalis*), mátou dlouholistou (*Mentha longifolia*) či tužebníkem obecným (*Filipendula vulgaris*). Zaznamenán byl i výskyt slanomilné zeměžluče spanilé (*Centaureum pulchellum*), v okrajích tůň pak zblochan vodní (*Glyceria maxima*).

Nachází se tu také invazní a expanzivní druhy rostlin – ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), bez černý (*Sambucus nigra*), borovice černá (*Pinus nigra*), kterým je potřeba věnovat pozornost.

Na jižně orientovaných svazích stepního charakteru (*Festuco-Brometalia*) se nachází řada vzácných a ohrožených druhů (viz tabulka). Trávy jsou zastoupeny válečkou prapořitou (*Brachypodium pinnatum*), kostřavou žlábkatou (*Festuca rupicola*), sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*) nebo strdivkou sedmihradskou (*Melica transsilvanica*) nebo ostřicí Micheliova (*Carex michelii*). Z bylin se tu vyskytuje bílojetel bylinný (*Dorycnium herbaceum*), černohlávek dřipený (*Prunella laciniata*), černýš rolní (*Melampyrum arvense*), kamejka lékařská (*Lithospermum officinale*), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), lněnka lnolistá (*Thesium linophyllon*), máčka ladní (*Eryngium campestre*), modřenec chocholatý (*Muscari comosum*), omány (*Inula ensifolia*, *I. salicina*), pcháč panonský (*Cirsium pannonicum*), rozrazil klasnatý (*Veronica spicata*) a vstavačovitý (*V. orchidea*), vítod větší (*Polygala major*), snědek krátkočnělečný (*Ornithogalum brevistylum*) nebo bukvice lékařská (*Betonica officinalis*). Do dřevin spadají především porosty hlohů (*Crataegus* sp.) a trnky obecné (*Prunus spinosa*), na které je vázán předmětný druh bource trnkového (*Eriogaster catax*), dále kručinky barvířské (*Genista tinctoria*) a čilimníku rakouského (*Chamaecytisus austriacus*), pomístně to je hrušeň obecná (*Pyrus communis*), slivoň švestka (*Prunus domestica*), třešeň ptačí (*Prunus avium*).

Lokalita plní funkci refugia zvířat v zemědělské krajině. Kromě ohrožených druhů (viz tabulka) byly zjištěny zástupci motýlů: bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*), žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), soumarčnick čárečkovaný (*Thymelicus lineola*), bělásek řepový (*Pieris rapae*) bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*), ptáků: hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*), strakapoud malý (*Dryobates minor*), sýkora babka (*Poecile palustris*).

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
VYŠŠÍ ROSTLINY			
dřín jarní <i>Cornus mas</i>	O	C4a	okraje křovin a vysychavých mezí
hadí mord nachový <i>Scorzonera purpurea</i>	O	C2b	xerothermní trávníky ve východní části
hořec křížatý <i>Gentiana cruciata</i>	O	C2b	xerothermní trávníky ve východní části
len žlutý <i>Linum flavum</i>	O	C2b	v trávnících pomístně na celé lokalitě
okrotice bílá <i>Cephalanthera damasonium</i>	O	C4a	v trávnících pomístně na celé lokalitě
růže galská <i>Rosa gallica</i>		C3	zarůstají xerothermní stráň v západní části
snědek pyrenejský kulatoplodý <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>	KO	C1t	suché trávníky u západní a východní hranice lesa Hradčovice, desítky jedinců
vemeník zelenavý <i>Platanthera chlorantha</i>	O	C3	ve světlínkách a v křovinách
vrabečnice roční <i>Thymelaea passerina</i>		EN	v horní části motokrosu na vnitřní straně dráhy
BEZOBRATLÍ			
kudlanka nábožná <i>Mantis religiosa</i>	KO	VU	bezlesé části území, jedinci
batolec červený <i>Apatura ilia</i>	O		v nivních částech a lemech, vázaný na osiku, v minulosti, patrně se jednalo o přelety
bourovec trnkový <i>Eriogaster catax</i>	SO	EN	křovinaté stráně tvořené hlohem, naposled v roce 2017 zjištěno hnízdo
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	SO	NT	nivní louky se zastoupením krvavce, jedinci
modrásek očkovaný <i>Phengaris teleius</i>	SO	VU	nivní louky se zastoupením krvavce totenu, jedinci
ohniváček černočerný <i>Lycaena dispar</i>	SO		nivní louky se zastoupením šťovíků, jedinci
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O		otevřené stráně, vázaný na miřkovité, jedinci
otakárek ovocný <i>Iphiclydes podalirius</i>	O	NT	ve vyšších porostech suchých trávníků s bohatým zastoupením bylin; jedinci
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	O		otevřené suché trávníky, úhory, nízké křoviny, jedinci
OBRATLOVCI			
bramborníček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>	O	VU	luční společenstva, hnízdí ve vysoké trávě, max. pár, hnízdění nepotvrzeno
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	otevřené, suché, výslunné stráně, jedinci
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	SO	VU	přelety na územím
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	SO	VU	lze předpokládat jeho hnízdění v lesních porostu
kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>	SO	CR	v prosvětlených částech nivní části území, v tůních a rýhách, jedinci

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	SO	VU	občasný výskyt, vazba na tůně i listnaté lesy
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	SO		ozývala se z lesa, min. 1 pár
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	vázaná na tůňky, táhne do blízkých lesíků, desítky
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	břehové porosty a tůně, jedinci

* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

** Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1r = kriticky ohrožený, vzácný; C1t = kriticky ohrožený, ustupující; C1b = kriticky ohrožený, mizející; C2r = silně ohrožený, vzácný; C2t = silně ohrožený, ustupující; C2b = silně ohrožený, mizející; C3 = ohrožený druh; C4a vzácnější, vyžadující další pozornost – méně ohrožený; C4b vzácnější, vyžadující další pozornost – nedostatečně prostudovaný. CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

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

- abiotické disturbanční činitele:** eutrofizace a ruderalizace způsobená splachy z polí a hromaděním biomasy (posečené i neposečené), používání přípravků na ochranu rostlin v těsné blízkosti hranice území, absence narušování povrchu, sucho.
- biotické disturbanční činitele:** zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů, zvěř, zarybnění.

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

a) ochrana přírody

Území je od roku 2005 vyhlášeno jako evropsky významná lokalita. V roce 2014 bylo území vyhlášeno za přírodní památku. V území byly registrovány významné krajinné prvky: VKP Hradčovice – východ, VKP Hradčovice – západ a VKP Údolí Bánovského potoka. Plocha hospodářského lesa při hranici EVL je lokálním biocentrem LBC Hradčovice.

V podmáčených loukách v nivě potoka vznikly po pojezdu traktoru drobné kaluže, v nichž byla kuňka žlutobříchá nalezena. V západní části bylo v roce 2001 vytvořeno 5 tůní, které byly v roce 2011 z důvodu zazemnění odbahněny. V současnosti zarostlé a z těchto důvodů nebyla kuňka v tůních od roku 2017 potvrzena.

b) lesní hospodaření

Část území (0,44 ha) spadá do pozemků určených k plnění funkcí lesa, které jsou součástí lesního komplexu Hradčovice. Jedná se o různou skladbu, spíše nevhodného charakteru. Zastoupený je dub zimní, borovice lesní a černá nebo modřín opadavý. Jehličnany zde postupně chřadnou. Dva pozemky jsou vedeny jako lesní skládka, víceméně ale zarůstají křovinami.

c) zemědělské hospodaření

V minulosti se jednalo o polní tratě a patrně i pastviny. Území je dnes zasaženo intenzivní zemědělskou činností. V severovýchodní části je do území zahrnutý blok trvalé travní plochy (1,8 ha). Do území v této části území zasahuje na dvou místech půdní blok orné půdy; celkem 0,37 ha. V jihozápadní části půdní

blok zasahuje do území o 0,45 ha navíc. Při jižní hranici dochází ke zjevnému přiorávání a nerespektování hranicí území, natož ochranného pásma, ve které se intenzivně hospodaří. Negativním vlivem jsou splachy ornice a živin z okolních polí. Živiny se projevují enormně zarostnými okraji a břehy potoka. Velkou roli zde mohou hrát používané pesticidy.

e) myslivost

V zájmovém území se rozkládají tři honitby: CZ7208110065 Podhájí Újezdec–Těšov, CZ7208110066 Šumice a CZ7208101067 Bánov.

f) rekreace a sport

Východní část je od 70. letech 20. století využívána jako motokrosová dráha.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Lesní hospodářská osnova pro 608802 LHO Luhačovice, ZO Uherský Brod 2014–2023
- Lesní hospodářský plán pro LHC 608417 Šumice 2014–2023
- Nařízení Vlády ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Nařízení Vlády ČR č. 187/2018 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu
- Nařízení Zlínského kraje č. 10/2014 o zřízení přírodní památky Údolí Bánovského potoka a stanovení bližších ochranných podmínek
- Plán péče o přírodní památku Údolí Bánovského potoka na období 2014–2022
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0723430 Údolí Bánovského potoka
- Územní plán Bánov, nabytí účinnosti územního plánu 11. 7. 2012
- Územní plán města Uherský Brod účinný od 22. 11. 2023
- Územní plán Šumice, nabytí účinnosti územního plánu 7. 6. 2011
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	38 Bílé Karpaty a Vizovické vrchy
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	608802 LHO Luhačovice, ZO Uherský Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ	0,5544 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014–31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Vlastníci lesů do 50 ha
Nižší organizační jednotka	–

Přírodní lesní oblast	38 Bílé Karpaty a Vizovické vrchy
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	608417 Šumice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ	0,4399 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014–31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Obec Šumice
Nižší organizační jednotka	–

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 38 Bílé Karpaty a Vizovické vrchy				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)	Podíl (%)
2B	Bohatá buková doubrava	DB6, BK3, HB1, LP, BŘEK, JV, KR	0,8272	80
–	bezlesí	–	0,1671	20
Celkem			0,9943	100 %

* ÚHUL (2023b)

** dle Plíva (1987)

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Bánovský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-13-01-1150-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	2,209–4,624
Charakter toku	–
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	–
Správce toku	Povodí Moravy, s. p.
Správce rybářského revíru	–
Rybářský revír	–
Zarybňovací plán	–

Název vodního toku	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí	4-13-01-1160-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,000–0,098
Charakter toku	–
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	–
Správce toku	Povodí Moravy, s. p.
Správce rybářského revíru	–
Rybářský revír	–
Zarybňovací plán	–

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

Ekosystém:	Kombinace: T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	
Indikátory cílového stavu:	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 12 ha	Jedná se o stěžejní biotop pro další bource trnkového. V případě, že by se nepodařil jeho návrat, zůstává hodnota biotopu v podobě suchých trávníků, které se např. v oblasti Šumic už nezachovaly. Vznikne také biotop pro snědek pyrenejský kulatoplodý, který je pro území významný. V současnosti je rozloha biotopu cca 8 ha na třech izolovanějších částech. Cílem je obnova biotopu na 12 ha. Velká část bude spočívat pouze v jednoduché obnově pomocí sečení, pastvy a výřezů. Možným rizikem jsou splachy živin z polí, které se projevují především v okrajích.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý
absence invazních a expanzivních rostlin	V současnost jsou invazní a expanzivní druhy v určité udržitelnosti. V některých místech může být problémová expanze třtiny, ovsíku i válečky prapořité; z dřevin pak svídy. V některých částech je zvýšená eutrofizace, která se může projevovat zarůstáním pcháči, kopřivami, bělotrnem a rákosem. V území je nutné sledovat výskyt invazních druhů, zejm. akát, javor jasanolistý a zlatobýly.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý
roztroušené křoviny do celkové plochy 30 %	Zarůstání se jeví jako žádoucí a zároveň nežádoucí faktor. V tomto případě je nutné křovité formace řešit velmi citlivě. To se týká křovin se zastoupením hlohů a trnky obecné, popř. dřín jarní. Tyto druhy není vhodné plošně likvidovat, ale je potřeba jejich zachování. Ostatní křoviny (např. ptačí zoby, svída, řešetlák, bez) je nezbytné redukovat. Díky tomu se více otevrou plochy suchých trávníků.	
	Stav:	zhoršený
	Trend vývoje:	zhoršující se

Ekosystém:	Mozaika: M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 Vegetace vysokých ostřic V1G Makrofytní vegetace přirozené eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	
Indikátory cílového stavu:	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému 5 ha	Jsou to biotopy především v potoční nivě o velikosti cca 3,5 ha. Jedná se o soustavu – mozaiku rákosin, porostů ostřicemi, tůňemi i vlhkými (mezofilními) loukami. Převládají porosty rákosu (popř. chrastice), které zatahují vodní objekty, které jsou habitatem pro obojživelníky. Potenciální plochy jsou zarostlé dřevinnou vegetací. I zde je velký problém kromě zarůstání i eutrofizace – na rozdíl od xerothermních částí se zde projevuje masivní expanzí kopřiv, bezu atd. Nástrojem údržby je především sečení a obnovní pastva. Péči bude nutné zajistit na větší ploše.	
	Stav:	zhoršený
	Trend vývoje:	setrvalý
rozloha dřevinné vegetace (roztroušených křovin, skupin stromů, solitérů) 1 %	Jako cílová hodnota je dána záměrně velmi nízká (poměr až 1 : 100) tak, aby byl na těchto biotopech zajištěn co největší osvit a zanášení tůní listím. Zároveň bude eliminováno zbytečné odčerpávání vody dřevinami. V případě, že nedojde k razantnímu kroku, dojde ke snížení zájmového biotopu. Velký prostor zde má zapěstování hlavatých vrb.	
	Stav:	zhoršený
	Trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

Druh:	bourovec trnkový <i>Eriogaster catax</i>
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
min. 5 nálezů (vajíčka, housenky, hnízda, kukly, dospělci, žír na listech) za rok	Poslední výskyt byl zaznamenán v roce 2017 – jednalo se o jedno hnízdo housenek (zdroj NDOP). Další záznamy nejsou známy. Interní přehled zpracovaný ČSOP Jaro Jaroměř uvádí, že populace je malá až zaniklá. Příčin může být celá řada. Primárně to může být nadměrná hustota porostů hlohu, kdy došlo k zatažení podrostu. Na základě konzultací (vč. zástupců slovenské ochrany přírody) může být na vině i patogen/vir/parazit nebo klimatická změna (vlivem teplého podzimu může docházet k pozdějšímu nástupu dospělců, avšak skokovým poklesem teplot může zároveň dojít k nedokončení vývoje). Zásadní je také provádění zásahů ve vhodném období. Stav populace je potřeba hodnotit jako špatný, ale jako velmi špatný až konečný. Přesto je nutné v nadcházející dekádě vytvořit žádoucí podmínky, jako by se na území bourovec vyskytoval. Indikátor je nastaven tak, že každý nález vývojové části se počítá.
	Stav: špatný
	Trend vývoje: zhoršující se

Druh:	kuňka žlutobřichá <i>Bombina variegata</i>
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
stálá populace s min. 50 nalezenými jedinci za rok	Jeden jedinec byl nalezen v roce 2023 (dle NDOP). Pravidelnější výskyt byl patrně v letech 2010–2015. Následně došlo k poklesům počtů. Příčinou je pravděpodobně změna habitatu – tůňe a rýhy se zazemňují a zarůstají (křoviny, rákos, okřehek). Významný vliv má intenzivní zemědělská činnost provázaná splachy živin přímo do území. Biotop kuňky je eutrofizovaný, mnohem rychleji zarůstá a snižuje se i kvalita vody (vysoká BSK i CHSK). Vodní plošky se pak nestávají atraktivní.
	Stav: zhoršený
	Trend vývoje: zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy **předmětu ochrany přírody** tohoto chráněného území jsou prioritní, přesto je nutné zohledňovat i další přírodovědné jevy, které se v území vyskytují. Jedná se jak o ohrožené druhy a jejich populace, cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) i pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je v tomto směru nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění.

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa		Soubory lesních typů			
01/01	Les zvláštního určení		2B – bohatá buková doubrava			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin						
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)					
2B	DB60, HB30, BO10, BK+, LP+, BŘEK+, JV+, slabě keře					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C		
les přírodě blízký les významný pro biodiverzitu		les nepůvodní		bezlesí – skládky		
Základní rozhodnutí						
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		
výběrný		násečný		–		
Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba	
fyzický věk	nepřetržitá	100	20	–	–	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty						
- Podpora dynamicky se vyvíjejícího společenstva na starý listnatý les. - Věkově i prostorově diferencovaný porost s druhovou skladbou odpovídající cílové druhové skladbě. - Udržovat porosty prosvětlené a rozvolněné, podporovat přirozenou obnovu a výmladnost, zejména DB, HB, BRK, LP.				Zavedení speciálního managementu. Skládku postupně převádět na křovinatou mez zastoupenou hlohy a trnkami. Okraj porostu maximálně prosvětlit a rozvolnit, ponechat větší jedince DB.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií						
Přirozená – vytváření obnovních prvků ve formě, možnost obnovy pařezinově. Umělá – formou podsadeb.		Vytvářet jednotlivé náseky ve formě kotlíků. Zde provádět následně výsadbu. Vhodná je tu přirozená obnova.		Nechat zarůstat keři.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu						
Individuální výsadby do porostních mezer, jamková výsadba, použití vyššího sadebního materiálu (poloodrostky a odrostky), prostokořenné.		Skupinové výsadby v oplocenkách, použití lesnických sazenic (31–50 cm, prostokořenné), jamková výsadba, pravidelný spon		–		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)						
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově				
2B	DB70, HB20, LP5, BŘEK5	hloučkovité smíšení, 9 000 ks/ha (plošná výsadba)				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií						
Aplikovat postupně výběrné postupy s cílem snížení zapojení a odstraňování necílových druhů. Lze volit jednotlivé i náseky do 100 m². Cílové druhy uvolňovat ze zápoje. Probírky cílit především na jehličnany.		Zaměřit se na kvalitu jedinců, odstraňovat netvárné jedince, postupně uvolňovat cílové jedince, držet spíše rozvolněný charakter, který bude docílen silnějšími výchovnými zásahy, předcházet přeštíhlení, zásahy provádět včas.		Provádět redukci křovin (cca 30 %) jednou za 3–5 let.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií						
Ochrana proti zvěři. Výsadby chránit individuálně (sítky, pletivo). Ošetřit lze takto i cílové druhy z přirozené obnovy. Možné jsou i letní a zimní nátěry (Morsuvin, Stop Z, Vercus).		Výsadby chránit před zvěří a buřením. Zvolit celoplošnou ochranu oplocenkami – vždy oplořit celý násek. V oplocenkách provádět ruční ožin (pouze na podzim) po dobu 3–5 let po výsadbě.		–		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií						
Pouze v rámci redukce borovic.		Pouze v rámci redukce borovic.		–		
Poznámka						
Provádět těžební zásahy s cílem snížit zastoupení modřínu a borovice černé. Jedince starší jak 120 let již nekácet a zásadně nechat bez zásahu. V porostech ponechávat souše, mrtvé a odumírající stromy, vývraty a stromy s dutinami. Případné zásahy je nutné provádět pouze v období 1. 9.–30. 11. z důvodu zvýšené ochrany obojživelníků, ptactva a netopýřů. V případě keřů (hloh, trnka) provádět zásah od konce července a do poloviny září.						

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Bánovský potok, bezejmenný vodoteč
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	kvalitu vody ovlivňuje zemědělská činnost, ke snížení dopadu je žádoucí, aby se v ochranném pásmu zmírnilo hospodaření, min. provádět hnojení, optimálně zavést úhor nebo zatravnit širší pruh
Migrační propustnost toku	–
Úpravy toku – hydromorfologie	úpravy toku lze provádět, ale přírodě blízkými opatřeními (vytvoření meandrů, rozvolnění břehu, lze vytvořit průtočná ramena
Břehové porosty	silně nezarostlé části rozvolnit, odstraňovat padlé dřevo, ruderalní porosty (zejm. kopřiv) sekat, zapěstovat hlavaté vrby
Odběry vody/manipulace	–
Zarybňovací plán	–
Výkon rybářského práva	–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém:	porosty vysokých ostřic, okraje tůní, okrajové části s travino-bylinnou vegetací, suché trávníky
Typ managementu:	SEČENÍ TRÁVNÍHO POROSTU
Vhodný interval:	1×/rok
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	V–VI, VIII–IX
Upřesňující podmínky:	- Seč stabilizovaných částí není potřeba sekat každoročně. Tyto nesečené plochy se musí ale v průběhu let střídát (rotovat), aby nedocházelo ke kumulaci stařiny. Každoročně je nutné kosit degradované plochy až do postupné stabilizace. Nízké porosty je vhodnější sekat v intervalu až 1× za 3–5 let. - V místech, kde v době sečení pokvetou nebo budou matet předmětné a další ochranný cenné druhy, kosení není vhodné provádět, lepší je seč odložit na pozdější termín. - Je potřeba ponechávat větší květnaté pásy (min. šířka 2 m, délka 10 m) či plošky (min. rozměr 5 × 5 m), které poskytnou co nepestřejší nabídku živých rostlin pro hmyz. - Nestabilní plochy je nezbytné sekat již začátkem června. To se týká míst zejména s výskytem ovsíku vyvýšeného, třtiny křovištní a valečky propařité. Všechny tyto druhy je důležité posekat před květem, nejpozději v době květenství/metání. V případě remontování je vhodné provést i druhou seč v období srpen až září. - Je možné zvolit i tzv. zimní seč v termínu XI–II, kdy se sečou plošky s větším podílem stařiny. Účelem je odstranění stařiny a přebytečné nadzemní biomasy, která by mohla v další sezóně bránit rostlinám vykvetení. Zároveň tím dochází k narušení půdního krytu (vhodné je shrabání kovovými hráběmi). - Pokud se vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí v letech vhodné adaptivně upravit – v případě suchého roku je možné kosení vynechat zcela nebo posunout kosení až na pozdější termíny; v případě vyšších srážek je vhodné provést první sečení už koncem května a od konce července začít druhou seč. - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po hrabání zůstat větší množství neshrané biomasy, např. kupky, stébla, balíky, pruhy s tlejícím senem. - Biomasa je žádoucí odvézt mimo území. Hmotu lze deponovat v menších hromadách do mezofilnějších částí okrajů, křovin, lesíků či spodních partiích území. Posečenou biomasu lze pálit při okrajích území. - V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků. - Každoročně by měly být obsekávány křoviny, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj.

	- Pro sečení křovinořezem je nutné primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není žádoucí. - Při sečení lehkou, ručně vedenou technikou lze použít lištovou (prstovou) nebo bubnovou (rotační) sekačku. Použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.
--	---

Ekosystém:	porosty rákosin a vysokých ostřic, okraje tůní
Typ managementu:	SEČENÍ RÁKOSIN
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	křovinořez, ručně vedená sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	XI–I
Upřesňující podmínky:	- Provádí se pouze nárazově jednou za 3 roky, přičemž v tomto termínu se poseče maximálně 1/3 plochy. - Kosení se volí podle potřeby (výška rákosu, množství stařiny, hnízdění ptactva), přičemž není potřeba dodržovat posloupnost. Cílem je průběžná redukce rákosin. - Před sečením musí proběhnout důkladná kontrola, zda se v plánovaném místě sečení nevyskytují obojživelníci, plazi, ptáci. - Vhodnou dobou seče je suché počasí bez deště. - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit cca do 10 dní. Na místě by nemělo po odklizení biomasy zůstat větší množství neshranané biomasy, např. kupky, stébla. - Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. Hmotu lze deponovat v menších hromadách do mezofilnějších částí okrajů, křovin, lesíků či spodních partiích území. Posečenou biomasu lze pálit při okrajích chráněného území. - V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které prorůstají rákosinami. - Každoročně by měla být obsekávána část křovin, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj. - Pro sečení křovinořezem je nutné primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné. - Při sečení ručně vedenou technikou lze použít lištovou (prstovou) i bubnovou (rotační) sekačku. - Použití mulčovače, frézy nebo cepáku není žádoucí.

Ekosystém:	porosty vysokých ostřic, rákosiny, okrajové části s travino-bylinnou vegetací, dřevinná vegetace
Typ managementu:	OBNOVNÍ PASTVA
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/10 let
Hospodářské zvíře:	jalovice, kůň, ovce, koza
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	- Prováděna bude jednorázová obnovní pastva. V rámci jedné pastevní sezony bude vytvořeno několik ohradníků – bloků. - Vhodná je pastva středně těžkých zvířat – jalovic nebo koní. Možnou alternativou může být pastva ovci a koz v případě, že nebudou zajištěny jalovice nebo koně. - Termín pastvy je vhodné volit dle aktuálního stavu vegetace – pokud byl předchozí rok extrémně suchý nebo byla zima bez sněhu, je vhodnější pastvu vynechat a spíše volit sečení. - Ohradníky je vhodné zakomponovat i do částí s křovinami – zvířata porosty částečně proředí a prosvětlí, křoviny navíc poskytují zvířatům stín. - Po pastvě je vhodné dle potřeby provést posečení nedopasků s výskytem expanzivních druhů, které by se mohly šířit do okolí. - Pastva by měla probíhat pouze za předpokladu, že byl porost posečen v předchozím roce nebo byla provedena dřívější seč. Nemělo by nastat, že budou zvířata vyhnána na plochu s vysokým porostem. - Není vhodné, aby byla zvířata odčervována těsně před vyhnáním na pastvu – je nezbytné nechat alespoň dvoutýdenní odstup po aplikaci. - Seno na přikrmování by mělo být z dané lokality, kde se toho času pase. - Pastva může být provedena v pevném i mobilním ohradníku (lankový, síť). <u>Dle propočtu plochy na dobytčí jednotky vychází následující:</u> a) <i>jalovice</i> Počet pastveních bloků: 3× Předpokládaná plocha: 3–4 ha Počet dnů pasení: 20–25 dní Počet zvířat: 8–12 kusů b) <i>koně</i> Počet pastveních bloků: 3× Předpokládaná plocha: 3–4 ha

	Počet dnů pasení: 20–30 dní Počet zvířat: 5–8 kusů c) stádo ovcí a koz Počet pastveních bloků: 3× Předpokládaná plocha: 3–4 ha Počet dnů pasení: 25–30 dní Počet zvířat: 90–100 kusů
--	--

Ekosystém:	mokřadní a ruderalní společenstva, křoviny, náletové dřeviny
Typ managementu:	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN, BLOKOVÁNÍ SUKCESE
Vhodný interval:	1×/1–3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	Obnovní pastva, následně eliminace dřevin – motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	III – XI, dřeviny VII–IX
Upřesňující podmínky:	- Spočívá v kombinaci různých opatření: pastva s průběžnou redukcí křovin, probírka a kácení stromů, udržování stabilního okraje, omezování ruderalních a mokřadních společenstev. <u>Blokování sukcese a redukcí křovin</u> je potřeba v I. etapě provádět celoplošně obnovní pastvou, následně ručně primárně v místech, kde dřeviny expandují do zájmových ploch a vytváří zde zapojené porosty. Teprve až po vyřešení problematických míst je možné otvírat nové plochy. Nedoporučuje se provádět zásahy najednou a na velkých plochách, protože je vždy potřeba počítat s následnou péčí v délce trvání až pět let od zásahu. - Při výřezích je nutné vytvářet co nejnižší pařez u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům. - Po všech výřezích (včetně redukcí) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) sečením nebo kombinací obnovní pastvy a sečení dle potřeby. - Ve většině případů je nutné zatírat všechny pařezy (pařízky) herbicidem s minimální koncentrací 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno okamžitě nebo max. do tří hodin po odřezání/useknutí. Herbicid není vhodný aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu. Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla. - Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromadách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). - Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromadách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi).

Ekosystém:	suché trávníky a plochy s (potenciálním) výskytem bourovce trnkového
Typ managementu:	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	20. 7. – 20. 9.
Upřesňující podmínky:	<u>Spočívá v kombinaci různých opatření</u>: redukce křovin, probírka a kácení stromů, udržování stabilního okraje. - Redukce (probírky) provádět průběžně (jednou za tři roky), vždy je potřeba ponechat min. 30% zastoupení křovin. - Větší keře je možné ponechávat, ale je potřeba provádět vyvětvení a prořez koruny. - Je nutné striktně dodržovat termín realizace – od konce července do poloviny září - Při výřezích je nutné vytvářet co nejnižší pařez u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům. - U hlohů a trnek neprovádět ošetření proti výmladnost, u ostatních druhů zatírat pařezy (pařízky) herbicidem s minimální koncentrací 50 % (viz výše). - Po všech výřezích (včetně redukcí) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) sečením (obnovní pastvou). - Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromadách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). - Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromadách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi).

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, rákosiny, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	každoročně
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, postřikovač, vrtačka
Kalendář pro management:	VII–XI
Upřesňující podmínky:	- Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin a samotné likvidaci (regulace, eradikace). - Je nutné potlačovat primárně invazní neofyty kategorie BL1 a BL2 (dle Pergl et al. 2016) na celém území i v jeho ochranném pásmu. - Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle jednotlivých druhů, věku, rozsahu a míry invazivnosti jednotlivých druhů. Jednotlivé metody: Metoda mechanická je založena na sečení, vytrhávání, případně vyrývání. Opatření je nutné provádět před květem nebo v době nakvétání. Při kosení je nutné provádět celoplošnou seč po dobu až pěti let. Vytrhávání je vhodné u druhů, které mají mělký kořenový systém a jde odstranit celé i s kořenem. Nouzovou alternativou je pouhé odstraňování květenství či plodenství. Metody chemické spočívají v aplikaci herbicidu na list. Provádí se pomocí postřikovače (ruční, zádový) či herbicidních holí (bodová, knotová). Ošetřují se víceleté nedřevnaté rostliny, semenáčky či pařezové a kořenové výmladky. Dřeviny je možné ošetřovat postřikem do max. výšky 150 cm. Vhodná koncentrace postřikové jichy je 3–5% roztok herbicidu s doplněním smáčedla. Při postřiku je nutné používat protiúletový kryt trysky (kornout). Postřik bylin se provádí před květenstvím. Dřeviny se ošetřují v době květenství, resp. od druhé poloviny července do konce září. Metoda mechanicko-chemická aplikuje se především u dřevin. Spočívá v odstranění nadzemní části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Vždy je nutné zatírat pařezy (pařízky) herbicidem s minimální koncentrací 50 %. Zatření by mělo být provedeno okamžitě nebo max. do tří hodin po odřezání/useknutí. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o reflexní barvu, která bude signalizovat použití herbicidu. Metody cílené aplikace spočívají ve sloupnutí kůry či vrtání kmene s následnou aplikací herbicidní látky. U loupání se na kmínku seškrábne široký pruh kůry (cca 20 cm) a do rány se vetře 50–75% roztok herbicidu. Injektování se provádí do kmínku pomocí vrtačky. Průměr díry je 0,5–0,8 cm, hloubka 3–4 cm a úhel 45 °. Jednotlivé vrty jsou od sebe vzdáleny 3–8 cm po celém obvodu kmene. Do díry se následně vstříkne 75% roztok herbicidu. Pokud nedojde do 1 měsíce k opadu listů, aplikace herbicidu se opakuje. Doba provedení: loupání (VII–X), injektáž (VI–X). - Na všechny uvedené je vhodné použít herbicidní přípravky na bázi glyfosátu s přídavkem smáčedla. Pro zachování travního drnu (v případě postřiku) lze aplikovat selektivní prostředky. - Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňovat výmladky za použití chemie. - Veškerou odstraněnou biomasu je nutné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje. - Při používání chemických přípravků je nezbytné dodržovat bezpečnostní pravidla a nosit bezpečnostní a ochranné prostředky.

Ekosystém	porosty dřevinné vegetace
Typ managementu	ŘEZ NA HLAVU
Vhodný interval	1×/3–5 let
Minimální interval	1×/5–7 let
Pracovní nástroj	motorová pila, pákové nůžky, ruční nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management	II–III
Upřesňující podmínky	- Spočívá v ořezu dřevin na torzo nebo na hlavu. - Aplikuje se pouze u dřevin, které dobře reagují na hluboké řezy – vrby, topoly, lípy, habry, jilmy, duby. „Hlavu“ je vhodné založit v min. ve dvoumetrové výšce. - Řezy se provádí tzv. na čípek dlouhý 5–10 cm. Odstraňují se všechny větve, nic nezůstává. - Další ořez je vhodné provést dle využití dřevní hmoty (byť pomyslně) – u využití pro otop se řez provádí 1×/5–7 let, pro pletení pomlázek, košíků nebo pro letninu se řeže každoročně nebo obrok. Pro zdárný vývoj hlavatého jedince je třeba pravidelný ořez. - Řez dlouhých větví se používá „metodou na tříkrát“ tak, aby nedošlo ke strhnutí hlavy. - Provedeno může být i osekávání sekerou. - Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů

	nebo okraje. V ojedinělých případech lze hmotu ponechat mimo území na úhledných hromadách nebo je možné hmotu naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). - Po zásahu by však mělo být odtaháno a shrabáno téměř veškeré kletší, uschlé listí a opad. Polena (v délce do 1 m) je možné ponechat na místě v úhledně poskládaných hromadách na místě pro podporu živočichů (brouci, pavouci, plazi). - Rány se nikdy nezatírají – ani balzámem, ani herbicidem. - Širší okolí hlavatého stromu se udržuje co nejvíce osvětlené a vzdušné čili bez dřevin; vhodné je kosení nebo pastva.
--	--

Ekosystém:	suché trávníky, ev. rákosiny
Typ managementu:	ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	ruční plamenomet, benzinový kahan, vidle, kovové hrábě, lopata, tlumice, McLeodovy hrábě, sekeromotyka, hasicí přístroj (vodní, práškový)
Kalendář pro management:	XI–III
Upřesňující podmínky:	- Vypálení by mělo být menšího rozsahu, pouze lokální, na více místech najednou a s různým časovým odstupem. - Provádí se v době vegetačního klidu, nejlépe za mrazu. - Oheň by měl být pouze povrchový a neměl by příliš zasahovat do půdy z důvodu ochrany hmyzu a podzemních orgánů rostlin, proto nelze o řízeném vypalování mluvit v případě pálení kletstu nebo trávy. - Před realizací je vhodné kolem plánovaného místa vypalování vytvořit ochranný pruh – sečením, stržením drnu nebo okopáním. Vypalované rákosiny je potřeba posekat. - Oheň je žádoucí zakládat od středu vypalované plochy a postupně ho tlačít směrem ke krajům. - Primárně by se měla vypalovat místa, kde je žádoucí povrch ošetřit vypálením, např. kde je větší vrstva stařiny, porosty nižších trav, které se špatně sečou nebo špatně spásají, či místa, kam se hůře dostává. - Není žádoucí pálit v blízkosti invazních rostlin, které jsou zároveň pyrofyty, např. akát, třtina. - Vypalování je nutné koordinovat s orgánem ochrany přírody a ohlásit ho Hasičskému záchrannému sboru ČR. - Je nezbytné mít v ploše přítomno několik hlídek z řad realizátora a dostatek hasebních prostředků. - Oheň se zapaluje řízeným odskočením plamene z ohniště, plamenometem nebo kahanem. - Na hašení by měly být využívány lopaty, tlumice nebo McLeodovy hrábě. Při mírnění ohně se případně používá voda, v nenadále situaci je vhodné použít vodní nebo práškový hasicí přístroj, pěnový hasicí přístroj nesmí být použit. - Po dohašení ohně se popel neodklízí ani neshrabává a ponechává se na místě.

Ekosystém	vodní a mokřadní biotopy
Typ managementu	ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ
Vhodný interval	1×/5–10 let
Minimální interval	1×/10 let
Pracovní nástroj	pásový minibagr, kráčeji bagr, minidumper
Kalendář pro management	IX–XII
Upřesňující podmínky	- Jedná se pouze o střednědobé udržovací práce – pročištění dna, litorálů a břehů stávajících tůní a mokřadů. Součástí je i oprava příčných objektů, tzn. zprovoznit přehrážky (vyčištění, doplnění dluží, instalace zamykání) a vyčištění části bočních kanálů. - Není nutné provádět prohlubování a měnit celkovou modelaci břehů. Cílová hloubka by se ale měla pohybovat v rozmezí 0,4–0,8 cm. U mokřadů je vhodnější mělčí hloubka, u tůní lze dokonce vytvořit i místa s hloubkou přes 1 m. - Břehy je potřeba zachovat pozvolné s členitějším litorálem, zde je možné břehy a podélný sklon domodelovat. - V ploše mokřadů je vhodné provést i stržení drnu/zeminy do 30–40 cm. Vhodné je provádět menší plošky (do 100 m²) než strhávat větší plochy (nad 1000 m²) a vytvořit mozaiku zásahů. Při práci je citlivější provést zásah svahovou lžící nebo lopatou. - Obnovení strojně lze provádět za předpokladu, že budou použity biodegradabilní oleje do hydrauliky a budou provedena opatření proti úniku provozních kapalin. - Vytěžená a stržená zemina musí být odvezena mimo zájmovou plochu a nesmí být ponechávána u tůní/mokřadů. Minimální část výkopku je možné rozprostřít do prostoru. - Je nežádoucí, aby se biotopy uměle ozeleňovaly včetně lekninů. - Kolem tůní i mokřadů musí být minimum dřevinné vegetace, min. vzdálenost dřeviny je 5 m. - Před pracemi by mělo být okolí posečeno a biomasa odstraněna z místa (u rákosin je potřeba dodržovat pravidlo 1/4).

- V dalších letech je nutné především tůně kontrolovat na přítomnost ryb a želv. V případě jakéhokoliv nálezu je nutné provést odlov.
- Vytváření nových tůní a mokřadu vyžaduje samostatný obnovní projekt, který lze realizovat ze zvláštních zdrojů (dotace, sbírka, dobrovolnické akce).

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Týká se pestré škály rostlinných druhů rostlin, které jsou závislé na pestré mozaice biotopů i přístupů péče (blokování sukcese, disturbance). Základním nástrojem péče je každoroční **kosení, které může být doplněné obnovní pastvou**, v období po obnově je třeba na vlhčích a ruderalizovaných místech provádět intenzivnější péči. Není žádoucí provádět zásahy celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek. Obnovní pastvu je žádoucí volit jednorázovou s doporučenou dobou a navrženým počtem zvířat v rámcové směrnici. Vhodné je zahrnovat více typů vegetace a jejich stav, např. plochy vyšších i nižších trav, plochy pokosené a nepokosené, křoviny, stromové porosty.

Mezi sanační zásahy se považuje redukce dřevin. Zásahy na dřevinné vegetaci mají primární cíl stabilizovat současné plochy, až v druhé fázi je možné otvírat plochy nové, čímž dojde ke zvětšení prostoru pro stepní druhy rostlin. V případě invazních dřevin je vhodné postupovat metodami cílené aplikace – injektáž, loupání. Cílem by měla být kompletní eradikace. Doplňujícím managementem je řízené vypalování.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Hořec křížatý, hadí mord nachový:** Tyto druhy je nutné porosty zahrnovat do mozaiky a v maximální míře je šetřit. Plochy lze opatrně obsekávat nebo v rámci fázového posunu je posekat až po odkvětu a vysemenění v pozdějším termínu. Je nezbytné seznámit vlastníka/dodavatele s jejich lokalizací. V případě hořců křížatých vyznačit jednotlivé rostliny přímo v terénu (kolíkem, praporkem nebo reflexním sprejem). Kolem rostlin je vhodné provádět lokální narušení drnu v malých ploškách – buď pomocí motyky nebo ručním vytrháním drnu. Vhodným nástrojem narušení drnu je pastva, která však musí být správně načasovaná, aby nedošlo ke spasení nebo pošlapání hořce nebo mordu.
- **Snědek pyrenejský kulatoplodý, snědek krátkočnělný:** v jejich porostech volit spíše pozdější seč i obnovní pastvu (vhodněji sekat až po vysemenění), vhodné je rozšiřovat plochy s výskytem (redukovat křoviny v okolí), nutné je vymezit z území veškerou intenzivní zemědělskou činnost.
- **Oman mečolistý, oman vrbový (deštníkové druhy nízkých trávníků):** souvislejší porosty s omany (omanové plochy) sekat ve velmi širokém časovém intervalu, optimálně jednou za tři roky, v případě prorůstání trav je možné provádět sečení jednou za dva roky, vhodné je vypalování těchto porostů.
- **Růže galská:** porosty nutné šetřit a většinou ponechávat bez větších zásahů, polykormony je vhodné pouze obsekávat a udržovat stabilní okraj, zástin křovinami řešit výřezy.
- **Dřín jarní:** nachází se na několika místech v okrajích porostů dřevinné vegetace, při výřezích nesmí docházet k poškození nebo vyřezání (při pracích je vhodné všechny jedince vyznačit modrou barvou nebo páskou), vhodné je vybrané jedince uvolňovat ze zápoje.
- **Rákos, orobince, chrastice:** určitý podíl rákosin je žádoucí, ale nesmí se jednat o jednolitě plochy přesahující plochu 50 % v místech tůní, proto je důležité provádět pouze průběžnou redukci sečením, možná je redukce stržením drnu i s celými trsy.
- **Vysoké ostřice, sítiny:** k těmto porostům je nutné přistupovat citlivě jako u rákosin, nutná je jejich obnova, u mokřadních částí a v litorálech je možné nastavit sečení s cílem vytvoření bultů.

- **Ovsík vyvýšený, třtina křovištní, válečka prapořitá:** seč provádět optimálně v květnu a podle potřeby i na podzim; je nutné prosekat všechny plochy i za předpokladu, že by se posekla větší část lokality.
- **Trnovník akát, javor jasanolistý, topol kanadský, popř. pajasan žláznatý:** všechny výmladky je nutné pravidelně likvidovat (chemicko-mechanickou cestou), všechny jedince je žádoucí postupně odstranit, vhodné je aplikovat metody cílené aplikace (injektáž, loupání), v případě výskytu pajasanu okamžitě zasáhnout.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Péče musí být zaměřena především na předmětné druhy – kuňku a bourovce. Avšak i pro další druhy je potřeba území více diverzifikovat, ať už různými termíny kosení a mozaikovou sečí, rozvolněním hustě zarostlých částí nebo obnovní pastvou (u které dojde zároveň k narušování dmu). Žádoucí budou zásahy v podobě zapěstování hlavatých vrb, které jsou dnes na počátku destrukční fáze.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Kuňka žlutobřichá a další obojživelníci:** z místa rozmnožování je nezbytné vyloučit jakoukoliv rybi obsádku (ryby je potřeba odlovovat + likvidace želv), je potřeba dodržovat maximální osvit vodní hladiny, např. sečí rákosů, probírkou vodních rostlin a výřezem křovin a stromů, nezbytné je provedení údržby tůní (odbahnění, dotvoření litorálů), pro zvětšení potenciálu je vhodné vybudovat další tůně v rámci celého území (řešit by to měl samostatný projekt), po sečení nebo výřezech je vhodné ponechávat kupku a hromady.
- **Bourovec trnkový:** vyžaduje mozaiku otevřených trávníků s větším podílem hlohů, popř. trnek obecných, optimální prostorová struktura je taková, aby se dalo při kosení porostem projít, v případě výřezů je nutné dělat pouze probírky, nikoliv odstranění, v druhové struktuře mohou být ve výsledku pouze jen hlohy, žádoucí jsou i trnky (dřiny jarní ponechávat, tolerovat řešetlák), ostatní křoviny vyřezávat (vč. zatření pařízku herbicidem), jakékoliv výřezy v biotopu bourovce provádět pouze v termínu 20. 7. – 20. 9., sečení provádět nejlépe v červnu, potenciálními biotopy jsou okraje lesů, kde je potřeba udržovat hlohy/trnky.
- **Ohniváček černočárný, modrásek bahenní, modrásek bělopásný:** při sečení je žádoucí, aby byly ponechávány (obsekávány) porosty se zastoupením živých rostlin (ohniváček = šťovíky, modrásek bahenní = krvavec toten, m. bělopásný = kakosty), seč je vhodné posunout na pozdější termíny po odkvětu zájmových druhů, případně ponechány části porostů do 20% výměry do následujícího roku.
- **Denní motýli:** Všechny druhy potřebují ke svému vývoji tzv. živné rostliny, kupříkladu žluťásek jižní a modrásek vikvicový – bobovité, zejm. čičorku pestrou, otakárek fenyklový – mrkev obecná, děhel lesní, vyhovět všem druhům je problematické a je potřeba vycházet z předpokladu, že když se neposeče alespoň 20 % travních ploch, je zde šance o zajištění potravní nabídky pro housenky.
- **Druhy vázané na staré stromy:** v porostech dřevinné vegetace musí být ponechávány staré stromy s dutinami, vhodné je tyto stromy ponechávat na dožití, alternativou jsou pravidelně udržované hlavaté vrby (ořez min. 1 x za 2–3 roky).
- **Hajní druhy ptáků:** vyžadují bohatý vysokobylinný a keřový podrost v rámci stromových porostů, nutná je tedy podpora bylinného a keřového patra v dostatečných rozlohách, kterou lze zajistit sečením nebo obnovní pastvou, sečení volit spíše v druhé polovině vegetace; instalace různých typů hnízdních budek pro ptáky – 3 ks / ha do břehových porostů a okrajů lesa – podpořit výskyt vzácnějších druhů.

f) zásady jiných způsobů využívání území

V území probíhají pojezdy – ať už zemědělské techniky, tak motorek ve východní části. Obě činnosti jsou žádoucí a jedná se o vhodné doplňkové nástroje péče. Je však nezbytné nastavit pravidla ježdění v přírodní památce, zejména zajistit souhlasy vlastníků dotčených pozemků.

- **Zemědělská technika** – po území nejezdit od poloviny března do konce května (doba tahu a rozmnožování obojživelníků).
- **Motokros** – ježdění provozovat pouze ve dne nejdříve 2 hodiny po východu a s ukončením 2 hodiny před západem slunce, max. čtyři hodiny za den, nepořádat zde sportovní akce, před sezónou zkontrolovat, jestli v travnatých plochách nehnízdí zájmový ptáci, každoročně měnit trasy a nejezdit ve stejných úsecích, v rámci východní části je vhodné využít celý potenciál lokality, mimo botanicky cenná stanoviště.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V místech, kde je orná půda, je nutné vytvořit nárazníkovou zónu čili ochranné pásmo zatravnit nebo vytvořit úhory (nejlépe kombinace – v různých úsecích, různé typy). Poté bude nutná následná péče spočívající v sečení, prováděna může být i obnovní pastva nebo kombinací sečení a pastvy; u úhorů lze provádět podmítku.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obnova pruhového i tabulového značení. Kde nebude možné namalovat pruhy na stromy, je vhodná instalace dřevěných kůlů. Prakticky se jedná o více částí při hranici (odhad je cca 130 kůlů).

V případě zásadních změn po komplexní pozemkové úpravě v k. ú. Šumice je vhodné provést zaměření.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Zařadit do předmětu ochrany snědek pyrenejský kulatoplodý.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Pro pojezdy motorek je nezbytné každoročně vydávat výjimky, kde budou přesně stanoveny trasy, kudy se bude jezdit.

c) ostatní

Plochu ve východní části, kde probíhá zemědělské hospodaření je žádoucí vyčlenit z hospodaření, resp. je potřeba omezit používání jakýchkoliv pesticidů a hnojiv. Vhodné je tuto část, která je součástí chráněného území, střídat jako úhor a travní porost.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Motokros je ve východní části je žádoucí, je však nutné nastavit pravidla provozu (viz 3.1.1 f).

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Je vhodné aktualizovat informační tabuli. Protože je lokalita významná po stránce přírodovědné i historické, je zde velký edukační potenciál. Doporučuji pro lokalitu vytvořit environmentální program s aktivitami pro žáky místních základních škol (Bánov, Šumice). V lokalitě nebudou instalovány další naučné panely, ale budou označena pouze zastavení, např. značky a čísla na stromech a kamenech nebo QR kódy na tabulkách z kompozitního materiálu. Stezkou bude provázet buď průvodce, nebo bude zpracován pracovní materiál ke každému zastavení, anebo bude vytvořena tzv. online stezka.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem tohoto plánu péče je nezbytné provést botanický, entomologický (brouci, denní motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí, vážky), herpetologický a ornitologický průzkum. V průběhu let je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (činnosti)*	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)**
Sečení travního porostu křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	10 ha	10×	6 600 000 Kč
Sečení rákosin křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	3 ha	3×	900 000 Kč
Pastva včetně pastvy obnovní	12 ha	6×	2 520 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	2 ha	3×	900 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	2 ha	2×	720 000 Kč
Řez na hlavu – výška stromu 2 až 6 m	50 ks	3×	240 000 Kč
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin nad 60 %	0,2 ha	2×	35 000 Kč
Obnova a tvorba tůň a mokřadů strojem	0,8 ha	1×	3 860 000 Kč
Instalace hnízdních budek	6 ha	1×	30 000 Kč
Řízené vypalování	0,2 ha	2×	60 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – cévnaté rostliny	1 ks	1×	64 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (3–4 řady)	1 ks	1×	160 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – obojživelníci, plazi	1 ks	1×	68 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – ptáci, savci	1 ks	1×	98 000 Kč
Geodetické práce – zaměření, vytyčení	6660 m	1×	405 000 Kč
Vytvoření pruhového značení	6660 m	1×	40 000 Kč
Údržba pruhového značení	6660 m	2×	80 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	20 ks	1×	160 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	30 ks	2×	160 000 Kč
Doplnění hraničního kůlu	100 ks	2×	110 000 Kč
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	60 000 Kč
Údržba dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	15 000 Kč
Náklady celkem (Kč)	---	---	17 285 000 Kč

* Zahmuty nejsou činnosti spojené se stavebními pracemi a lesnickými opatřeními.

** 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. Ceny se odvíjí od Nákladů obvyklých opatření MŽP, které byly stanoveny v roce vydání tohoto plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2014. Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0723430 Údolí Bánovského potoka. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2022: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023b. Nálezová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2023c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2023d. Nahližení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na WWW: <<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>>.

DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2004.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- INFORMAČNÍ SYSTÉM VEŘEJNÉ SPRÁVY – VODA, 2023. Správcovství vodních toků [online]. Dostupné na WWW: <<https://voda.gov.cz/>>.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČÍŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- KRÁSA, A., 2015. Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN pro LHC 608417 Šumice 2014–2023
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (II. Lesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2023. Náklady obvyklých opatření MŽP 2024. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2023. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 15. 11. 2023. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 132/2005 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 73/2016 Sb.
- NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR č. 318/2013 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.
- Nařízení Zlínského kraje č. 10/2014 o zřízení přírodní památky Údolí Bánovského potoka a stanovení bližších ochranných podmínek
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PAVELČÍKOVÁ, L., PAVELČÍK, P., 2012. Plán péče o přírodní památku Údolí Bánovského potoka na období 2014–2023. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1–37.
- PLÍVA, K., 1987. Typologický klasifikační systém ÚHÚL. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs nad Labem.
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. Preslia 84:155–255.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2023a. Lesní hospodářská osnova pro 608802 LHO Luhačovice, ZO Uherský Brod 2014–2023. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>>.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2023b. Mapová vrstva SLT. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.uhul.cz>>.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2023c. Honitby ČR. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyphon.html>>.
- ÚZEMNÍ PLÁN BÁNOV, nabytí účinnosti územního plánu 11. 7. 2012
- ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA UHERSKÝ BROD účinný od 22. 11. 2023
- ÚZEMNÍ PLÁN ŠUMICE, nabytí účinnosti územního plánu 7. 6. 2011
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- ZÁKON č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- ZÁKON č. 289/1995 Sb., o lesích.

4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice
kontakty – tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

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

4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro: _____

na období: _____

Vydáno pod číslem jednacím: _____

V _____

dne _____

Podpis: _____

Razítko: _____

5. SEZNAM PŘÍLOH

- T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 – Lesnická mapa typologická
- M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Dílčí plocha	Označení JPRL	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Průměrná výška porostu (m)	Stupeň přirozenosti*	Doporučené zásahy	Naléhavost**	Poznámka
2d	5 F a 9	0,44	1	MD BO DBZ	70 20 10	20	VII	Postupné snižování počtu jedinců BO a MD ve formě náseků. Maximálně šetřit jedince dubu a dalších listnáčů. V porostních mezerách vytvářet oplocenky s výsadbou cílových dřevin.	2	Zásahy je nutné provádět pouze v období 1. 9.–30. 11. z důvodu zvýšené ochrany ptactva a netopýrů. Ponechávat souše, mrtvé a odumírající stromy, vývraty a stromy s dutinami.
2e 3c 3d	13 A c 5	0,28		BO DBZ	80 20	17	VI	Porost rozvolnit až k hranici 0,7 zakmenění. Postupně odtěžovat jedince BO a uvolňovat DB ze zápoje. Ponechávat staré jedince DB. Porostní mezery vyplňovat podsadbou cílových dřevin. Semenače DB a jiných listnáčů chránit (nátěry, pletivo).	2	Zásahy je nutné provádět pouze v období 1. 9.–30. 11. z důvodu zvýšené ochrany ptactva a netopýrů. Ponechávat souše, mrtvé a odumírající stromy, vývraty a stromy s dutinami.
	13 A c 101	0,11		lesní skládka			0	Provést redukci okraje s ponecháním hlohů a trnek. Sečení alespoň 1× rok. Obsekávat jedince hlohu a trnky, jednou za 3–5 let redukce křovin (max 30 %).	1	V případě keřů (hloh, trnka) provádět zásah od konce července a do poloviny září.
	13 A a 5	0,02		DBZ	100	18	III	Porost rozvolnit až k hranici 0,7 zakmenění. Ponechávat staré jedince DB. Porostní mezery vyplňovat podsadbou dalších cílových dřevin. Semenače DB a jiných listnáčů chránit (nátěry, pletivo).	2	Zásahy je nutné provádět pouze v období 1. 9.–30. 11. z důvodu zvýšené ochrany ptactva a netopýrů. Ponechávat souše, mrtvé a odumírající stromy, vývraty a stromy s dutinami.
	13 A b 9	0,08		BO BOC BK	69 30 1	23	VII	Postupné snižování počtu jedinců BO, BOC a MD ve formě náseků. Maximálně šetřit jedince dubu a dalších listnáčů. V mezerách vytvářet oplocenky s výsadbou cílových dřevin.	2	Zásahy je nutné provádět pouze v období 1. 9.–30. 11. z důvodu zvýšené ochrany ptactva a netopýrů. Ponechávat souše, mrtvé a odumírající stromy, vývraty a stromy s dutinami.
	13 A a 102	0,06		lesní skládka			0	Provést redukci okraje s ponecháním hlohů a trnek. Sečení alespoň 1× rok. Obsekávat jedince hlohu a trnky, jednou za 3–5 let redukce křovin (max 30 %).	1	V případě keřů (hloh, trnka) provádět zásah od konce července a do poloviny září.

* stupeň přirozenosti:

- 0. bezlesí
- I. les původní (prales)
- II. les přírodní
- III. les přírodě blízký
- IV. les ponechaný samovolnému vývoji
- V. les významný pro biodiverzitu
- VI. les produkční – stanovištně původní
- VII. les nepůvodní

** 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.

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	3,65	Jedná se o mokřadní a částečně mokřadní biotopy: tůňe, zvodnělé rýhy, periodicky zaplavené sníženiny, rákosiny, porosty vysokých ostřic i vlhké louky mezofilního charakteru. Nachází se v údolní nivě Bánovského potoka. Tůňe jsou habitatem předmětné kuřky žlutobřiché, dále skokana hnědého a mloka skvrnitého. Tůňe byly vybudovány uměle, rýhy a sníženiny jsou pozůstatky pojezdů zemědělské techniky. Rákosiny jsou tvořeny především rákosem a chrsticí. Často se jedná o velmi husté části, pod kterými mizí vodná prvky. Významné jsou ostřicové porosty s o. chabou, plstnatou a sitinami. Zaznamenán byl výskyt slanomilné zeměžluče spanilé. Významné jsou nivní louky – až už jako biotop kuřky nebo i mokřadních motýlů (modrásek bahenní, ohniváče černočárny). Dlouhodobě je potřeba se zaměřit na uvolnění rákosin a travnatých částí. Nemělo by však docházet k celoplošné seči – vhodné je termíny vhodné rozfázovat a ponechávat podíl neposečených částí. Posečenou hmotu je nezbytné odtahat mimo zájmovou plochu, lépe mimo území. Alternativou je obnovní pastva. Dřeviny v těchto biotopech, je žádoucí postupně odkrajoval okraje a provádět řezy na hlavu. V rámci kontinua je možné propojovat jednotlivé části. V neposlední řadě bude nutné provést odbahnění stávajících tůň a nově vymodelovat břehy. Doplňkovou činností může být vytvoření i nových tůň nebo vybudování mělkých depresí. Mezi zásadní opatření mimo vymezenou plochu patří zatravnění ochranného pásma pro zamezení splachu živin. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 1a (1,16 ha) – přítomnost kopaných tůň, vhodné je jejich odbahnění, rozšíření a zlepšení stavu břehů, sekat mozaikovitě i časovým odstupem (rákosiny sekat až v zimě), tůňe zrekonstruovat, v případě samostatného projektu je žádoucí rozvolnit břehy potoka vytvořením bočního ramene nebo meandru. 1b (0,89 ha) – zamezit zarůstání rákosem i keří, při sečení rákosin tvořit náseky, okrajové části (zejm. s kopřivami) sekat i celoplošně. 1c (0,25 ha) – mokřadní louka s výraznou zvodněnou rýhou, v roce 2023 zde byla nalezena kuřka, plochu sekat zásadně mozaikovitě v pozdějším termínu (až po vypadání larev modrásků), možné je vytvořit tůň (volně v ploše, nebo rozšířením rýhy na několika místech). 1d (0,64 ha) – masivně zarůstající plocha ruderalní vegetací, silně eutrofizované, nutné kosení (v počátku i 2× ročně), zásadní je vytvoření ochranného zatravnění. 1e (0,71 ha) – louka je strojně mulčována, hmota musí být sklizena, sekat mozaikovitě a až k okrajům potoka, vrůstající dřeviny prořezat, vrby je možné zapěstovat na hlavu, plochu zahrnovat do obnovní pastviny, v případě samostatného projektu je opět žádoucí rozvolnit břehy potoka vytvořením bočního ramene nebo meandru.	SEČENÍ TRAVNATÝCH ČÁSTÍ A VYSOKÝCH OSTŘIC	1	VIII–IX	1×/rok
			SEČENÍ RÁKOSIN	1	XI–I	1×/3 roky
			OBNOVNÍ PASTVA	2	VIII–IX	1×/3 roky
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let
			ÚDRŽBA TŮNÍ A MOKŘADŮ	1	IX–XII	1×/10 let
2	10,04	Porosty dřevinné vegetace zahrnující biotopy lužního charakteru a lesní pozemky. Druhová skladba v mokřadech je zahrnuje jasan ztepilý, olše, topoly a vrby. V podrostu expanduje myrobalán a bez černý (často se vytváří nepropustné bariéry). V lesním porostu se jedná o dub zimní, borovice (lesní, černá), modřín a smrky. Jehličnany velmi rychle chřádnou. Cílem je především rozvolnění vybraných partií tak, aby došlo k prosvětlení zájmových biotopů. Po výřezech by měla následovat následná péče ve formě kosení, vhodná je obnovní pastva (do pastevních bloků lze zahrnovat obecně větší části křovin a porostů stromů). Při výřezech je nutné se zaměřovat i na invazní druhy. Vybrané jedince seřezat na hlavu. Pozor, při výskytu partií s hlohy a trnkami obecnými zásah odložit a provádět dle uvedeného termínu. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 2a (4,37 ha) – primárně vyřezat pás (cca 20 m široký) na hranici s 1a, zarůstající části vyřezat i hlouběji, cílit na propojení s 1a s 1b. 2b (0,46 ha) – vyřezat kompletně tak, aby se z vnější hranici území zachoval pouze 10m ochranný pás křovin, propojit 1a s 1b. 2c (1,84 ha) – formou náseků postupně rozvolňovat, vyčistit koryto potoka, v blízkosti 1c provést větší probírku cílem tento biotop zvětšit min. o 100 % (vyřezávat na etapy). 2d (0,69 ha) – lesní porost, viz T1. 2e (0,44 ha) – lesní porost, viz T1. 2f (1,24 ha) – propojit 1c a 1e, popř. i s 1d co nejširším koridorem, vyčistit koryto potoka. 2g (1,01 ha) – vyčistit koryto potoka, výřez expandujícího bezu.	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III porosty s výskytem hlohů a trnek: 20. 7. – 20. 9.	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			ŘEZ NA HLAVU	2	II–III	1×/3–5 let
			SEČENÍ	1	VIII–IX	1×/rok
			OBNOVNÍ PASTVA	2	VIII–IX	1×/3 roky
3	7,82	Jedná se o xerothermní trávníky s přítomností hlohů a trnek obecných, na které je/byl vázaný bourovec trnkový. Plochy jsou v různém stádiu zarostení. Stanoviště jsou situována ve exponovaných stráních. Porosty jsou často zastoupeny charakteristickými travami – kostřava žlábkatá, sveřep vzpřímený, strdivka sedmhřadská nebo ostřice Micheliova. Z byliny je to v prvé řadě snědek pyrenejský kulatoplodý (v zarostlejších částech není), dále hořec křížatý, lněnka inolistá, černohlávek dřipený aj. Vyskytují se i nízké keře, jako je kručinka barvířská nebo čilimník rakouský. Problematické druhy jsou třtina, ovsík a svida.	SEČENÍ	1	V–VI VIII–IX	1×/rok

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
		V první řadě je cílem zajistit, aby území kompletně nezarostla dřevinami. K tomu slouží primárně kosení, dále obnovní pastva a výřezy (redukce) křovin. Kosení je nutné provádět mozaikově a zohledňovat termínové ohrožené i expanzivní druhy. Pastvu volit jako standardní management území. V případě, že bude probíhat obnovní pastva, lze kosení v daném roce vynechávat. Křoviny mají specifický režim! Nikdy by nemělo docházet ke kompletnímu výřezu. Protože je potřeba zohledňovat výskyt bourovce trnkového, je v těchto plochách striktně zaveden termín od konce července do poloviny září. Při výřezech je nutné zachovávat i jedince dřinu jarního a hrušně. Zvláštním opatřením je vypalování vybraných travino-bylinných porostů. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 3a (1,21 ha) – kompletně obnovit křovinou stráž, vhodná je kombinace obnovní pastvy a následný výřez (redukce) křovin, ve výsledku nechat v ploše jen 30 % hlohů, trnek, dřiny šetřit maximálně, výsledná struktura by měla být ve formaci skupinek křovin (cca 2 × 2 m) a soliterních jedinců, po uvolňování postupně kosit a střídát s obnovní pastvou, vypalování není v těchto místech není žádoucí. 3b (0,13 ha) – okrajová ploška s hlohy a trnkami, v podrostu zachycena valečka prapořitá, provést redukční zásah jako u 3a, propojit s 3c (vhodné zakomponovat i cíp mimo přírodní památku). 3c (0,56 ha) – výslunné stráně se snědkem, plochy kosit fázově, tj. provést náseky v porostech s ovsíkem a třtinou, na podzim zbylé plochy dosekát, okraj lesa zasahující do plochy a část tzv. lesní skládky zredukovat s ponecháním 30 % hlohů, popř. trnek, plochu lze vypalovat. 3d (0,80 ha) – křovinatější část, vhodná k rozvolnění, pás tvořený hlohy prosvětlit, možnou variantou je vytvoření lesostepní enklávy, nezapomenout sekat okrajové části, vypalování není vhodné. 3e (5,13 ha) – specifická část území, kde probíhá motokros, území mímě zarůstá a z okrajů se šíří křoviny, proto je nezbytná redukce s ponecháním cca 30 % křoviny, preferovat hlohy, trnky, dřiny, popř. řešetláky a ovocné dřeviny, strojní sečení je možné, ale nesmí se jednat o mulčování, vhodný termín seče je až podzim (po odkvětu zájmových druhů), oka se třtinou posekat křovinořezem, v roce pasení je potřeba vyloučit nebo omezit motokros, dále je nezbytné, aby se každoročně měnila trasa pojezdů motorek a nejednalo se o stejné trasy, vypalování je žádoucí.	OBNOVNÍ PASTVA	2	V–VI VIII–IX	1×/3 roky
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	1	20. 7. – 20. 9.	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			VYPALOVÁNÍ	3	IX–VII	1×/3 roky
4	0,73	Zbytkové plochy, především tam, kde dochází k zornění části území. Cílem péče by mělo být vyloučení intenzivní zemědělské činnosti a převod na travní porosty. Zatravnění je potřeba provést pomocí regionální směsi nebo mulčování zeleného sena. Péče by měla spočívat s kosením (mulčování není žádoucí), v prvních letech může být seč i dvojnásobná. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 4a (0,05 ha) – po stabilizaci začlenit do 1b. 4b (0,03 ha) – provádět řízenou sukcesy, tzn. jedince hlohů a trnek obsekávat, sloučit s 3b. 4c (0,31 ha) – zatravnit jako ochranný pás, možnost vytvoření levobřežní nivní louky. 4d (0,24 ha) – po stabilizaci začlenit do 3e. 4e (0,10 ha) – po stabilizaci začlenit do 3e.	SEČENÍ	1	V–VI VIII–IX	2×/rok

* 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.

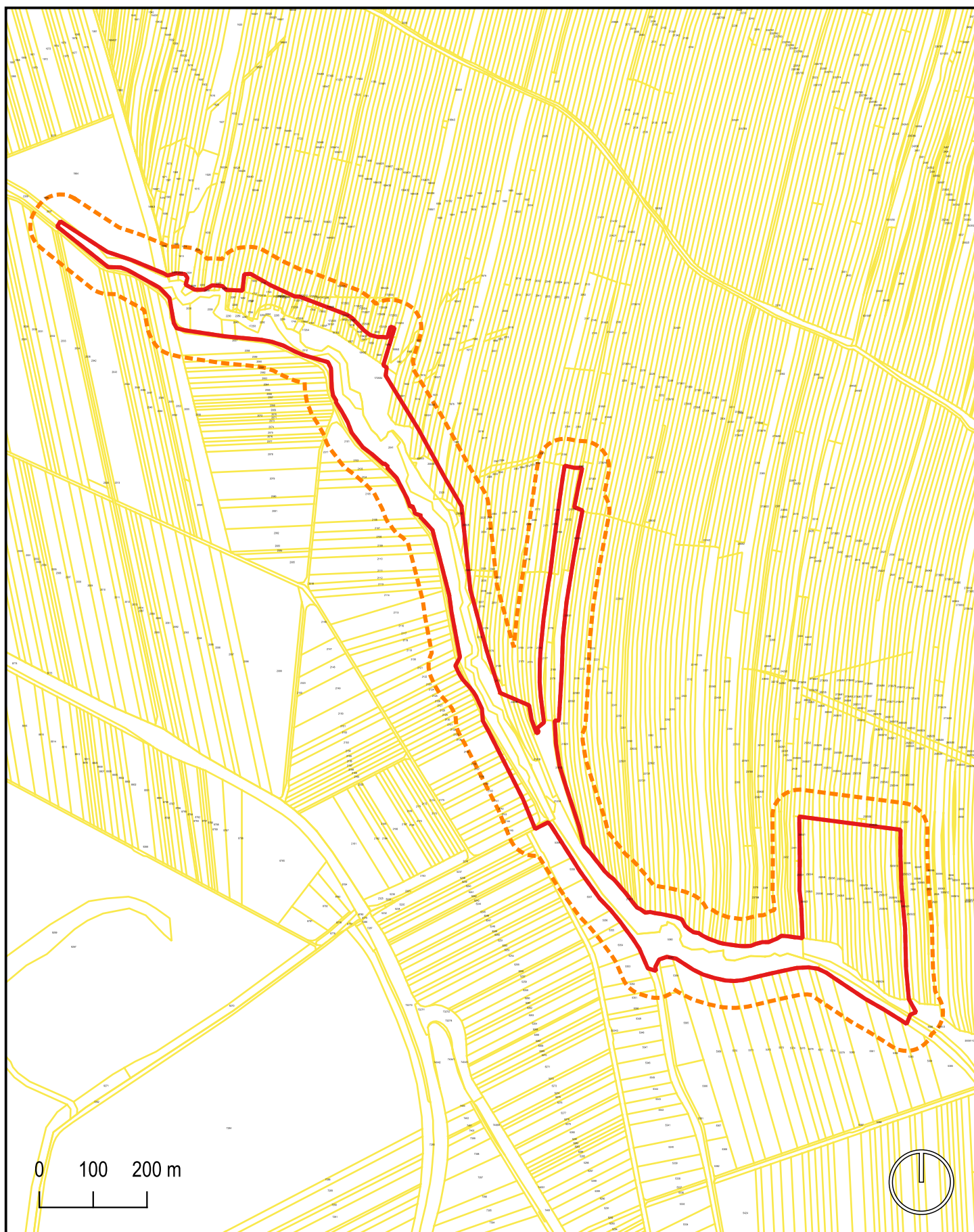
M1 – Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ



- Hranice ZCHÚ
- Ochranné pásmo ZCHÚ

500 1 000 m

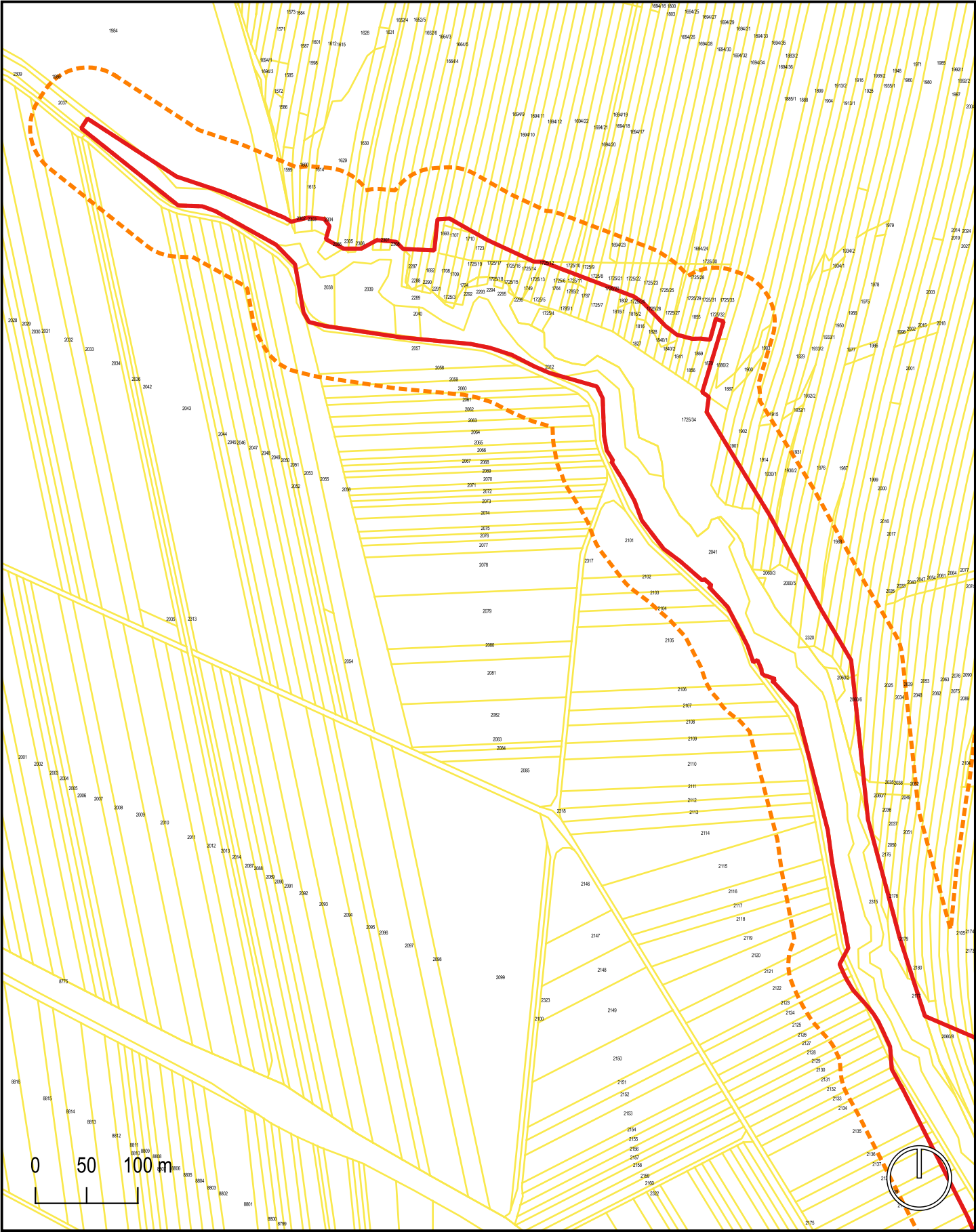
M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



 Hranice ZCHÚ
 Ochranné pásmo ZCHÚ
 Hranice pozemků
123/4 Parcelní číslo

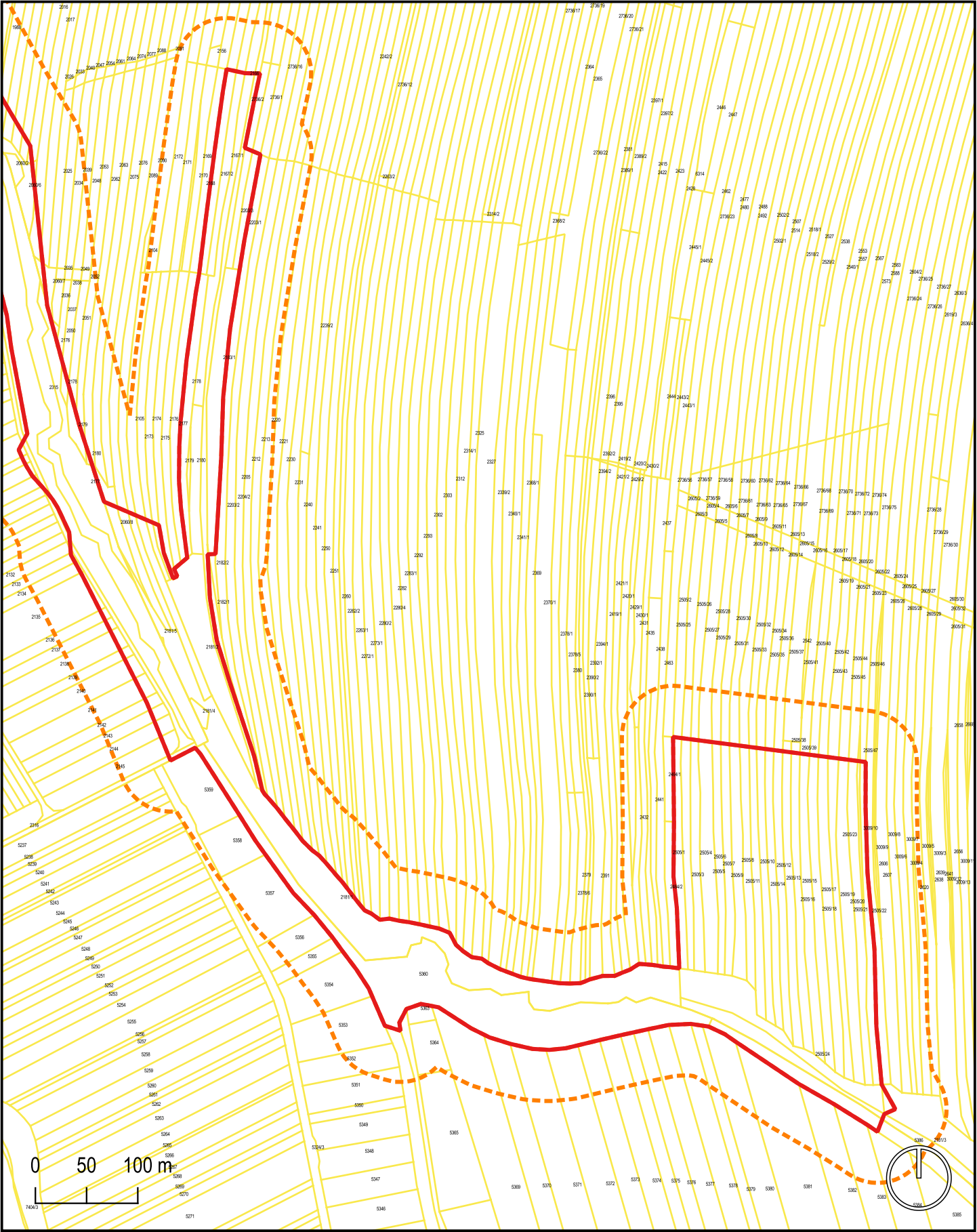
KN © ČÚZK, 2023a
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2023c

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



 Hranice ZCHÚ
 Ochranné pásmo ZCHÚ
 Hranice pozemků
123/4 Parcelní číslo

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



 Hranice ZCHÚ
 Ochranné pásmo ZCHÚ
 Hranice pozemků
123/4 Parcelní číslo

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Dílčí plochy:

- Vodní a mokřadní společenstva
- Porosty a prvky dřevinné vegetace
- Porosty pro bourovice trnkového
- Okrajové plochy

■ Hranice ZCHÚ

■ Ochranné pásmo ZCHÚ

0 200 m

Ortofoto © ČÚZK, 2023b
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2023c

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Dílčí plochy:

-  Vodní a mokřadní společenstva
-  Porosty a prvky dřevinné vegetace
-  Porosty pro bourovce trnkového
-  Okrajové plochy

 Hranice ZCHÚ

 Ochranné pásmo ZCHÚ

0 100 m



Ortofoto © ČÚZK, 2023b
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2023c

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Dílčí plochy:

-  Vodní a mokřadní společenstva
-  Porosty a prvky dřevinné vegetace
-  Porosty pro bourovce trnkového
-  Okrajové plochy

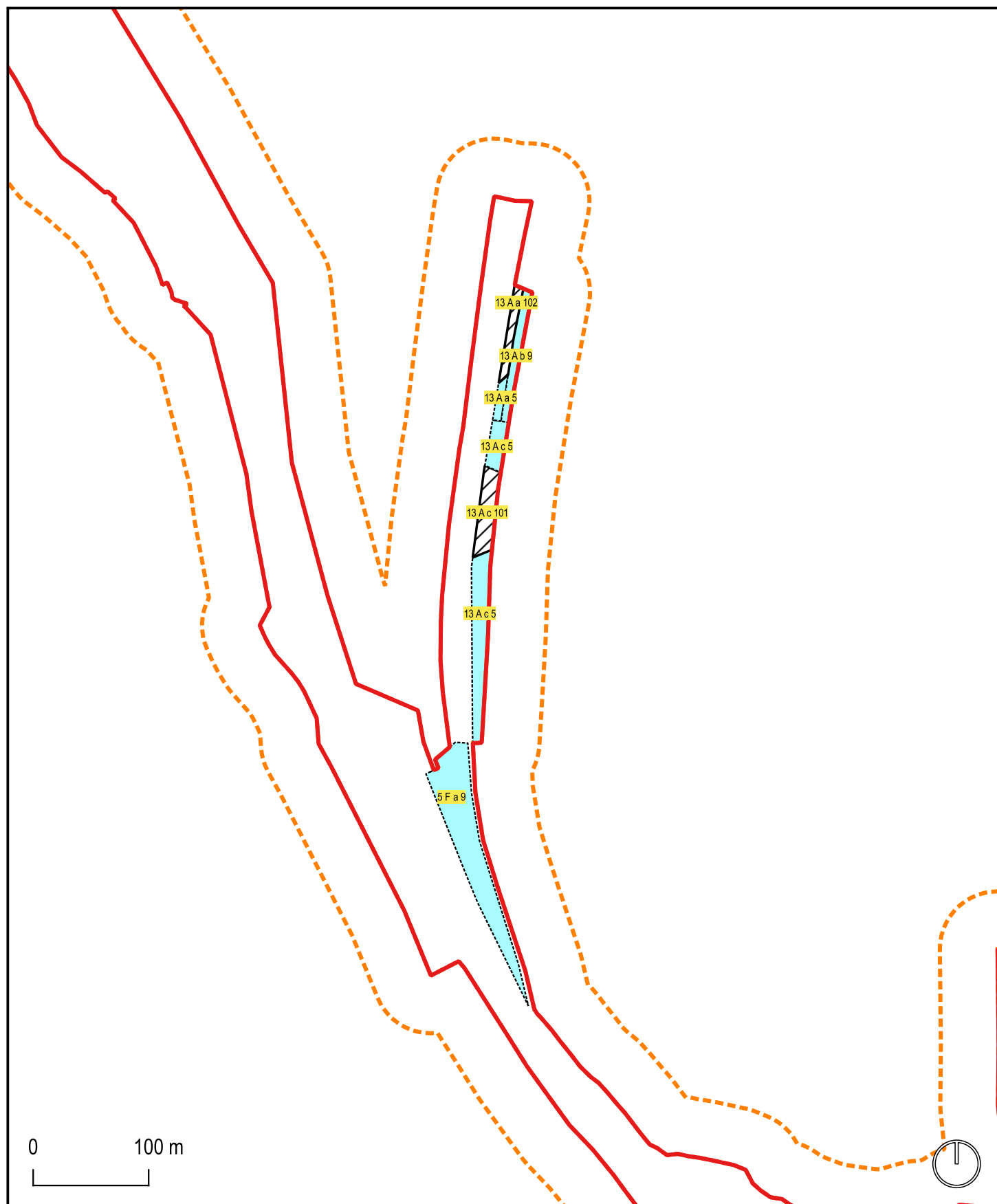
 Hranice ZCHÚ

 Ochranné pásmo ZCHÚ

0 100 m


Ortofoto © ČÚZK, 2023b
ZCHÚ, OP © AOPK ČR, 2023c

M4 – Lesnická mapa typologická



Soubory lesních typů:

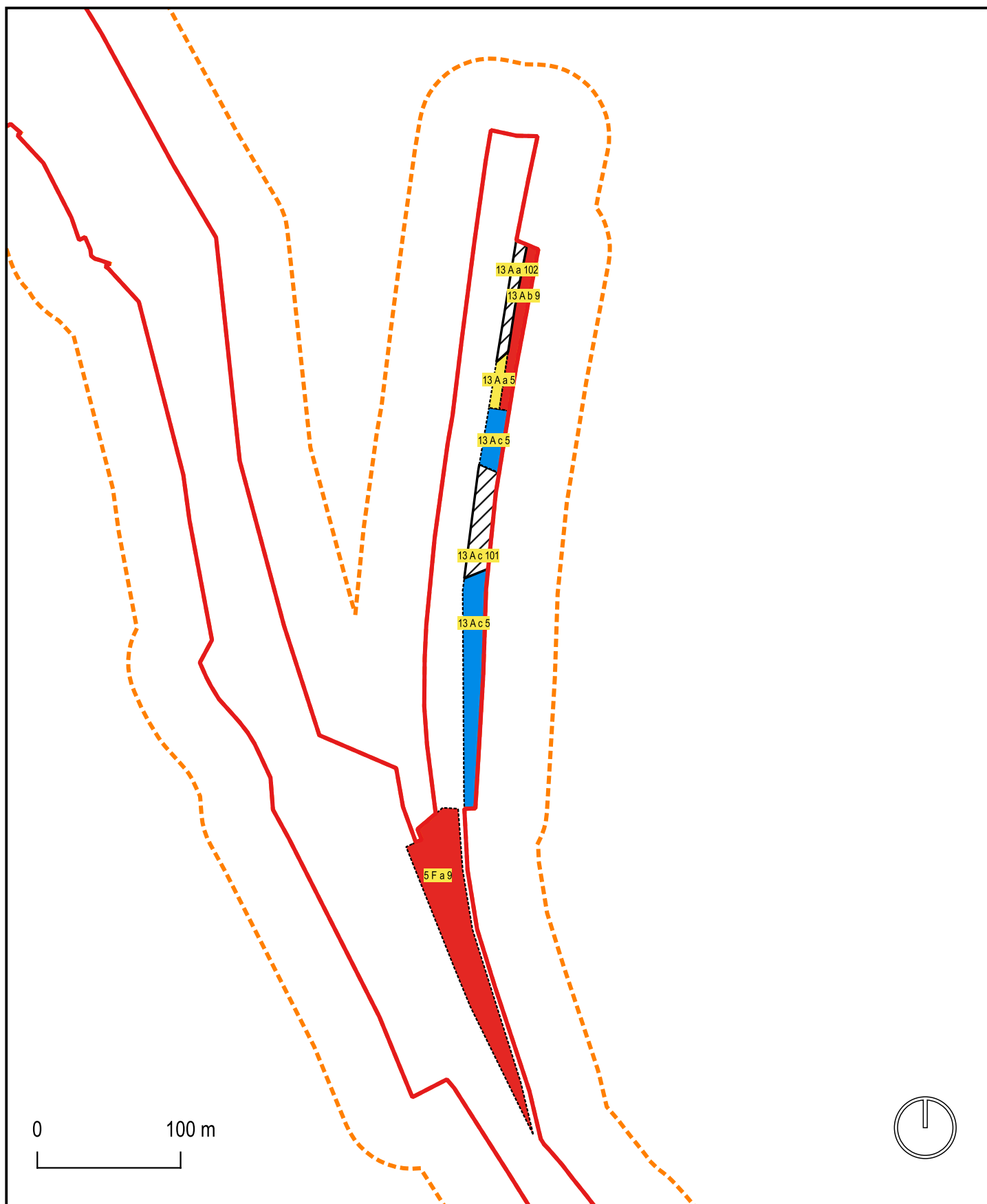
2B – Bohatá buková doubrava

bezlesí

Hranice ZCHÚ

Ochranné pásmo ZCHÚ

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Stupeň přirozenosti:

les přírodě blízký

les produkční (stanovištně původní)

les nepůvodní

bezlesí

Hranice ZCHÚ

Hranice ochranného pásma