



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Niva Branné**

**na období
2022–2031**

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	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam používaných zkratk	21
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	21
5. Přílohy	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 2147
kategorie ochrany: přírodní rezervace
název území: Niva Branné
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Jeseníky
číslo předpisu: 2/2001
datum platnosti předpisu: 18. 12. 2001
datum účinnosti předpisu: 15. 1. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Olomoucký
okres: Šumperk
obec s rozšířenou působností: Šumperk
obec s pověřeným obecním úřadem: Hanušovice
obec: Branná
katastrální území: Branná u Šumperka

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 609447, Branná u Šumperka

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2514		ostatní plocha	silnice	15340	774
2515		TTP		8758	8758
2516		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	516	516
2517		ostatní plocha	neplodná půda	996	986
2518		TTP		4927	4262
2519		ostatní plocha	neplodná půda	1050	36
2520		ostatní plocha	neplodná půda	1809	1545
2522		TTP		18984	1253
2523		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	9751	8115
2525		ostatní plocha	neplodná půda	17953	14020
2526		ostatní plocha	ostatn komunikace	3093	833
2541		ostatní plocha	neplodná půda	12321	12236
2542		ostatní plocha	neplodná půda	496	496
2543		TTP		31413	1
2544		TTP		3203	2188
2545		ostatní plocha	neplodná půda	1641	1405
2546		TTP		42651	292
2547		TTP		6952	6754

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2559		ostatní plocha	neplodná půda	4290	2250
2560		ostatní plocha	neplodná půda	1255	423
2561		TTP		4538	4507
2563		ostatní plocha	ostatní komunikace	4616	223
2584		TTP		9016	1587
2585		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo umělé	8958	6676
2586		TTP		6621	5877
2587		TTP		3639	120
2590		lesní pozemek		20 886	85
2607		ostatní plocha	neplodná půda	4041	3860
2608/1		lesní pozemek		159446	197
Celkem					90275

Katastrální území: 716219, Ostružná

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
394		ostatní plocha	neplodná půda	289	4
1000/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	508	10
1309/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	40	20
1309/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	549	2
Celkem					36

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 609447, Branná u Šumperka

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
st. 437/1		zastavěná plocha a nádvoří		28	28
2514		ostatní plocha	silnice	15340	2246
2517		ostatní plocha	neplodná půda	996	10
2518		TTP		4927	665
2519		ostatní plocha	neplodná půda	1050	1014
2520		ostatní plocha	neplodná půda	1809	264
2522		TTP		18984	17723
2523		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	9751	1636
2524		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	134	116
2525		ostatní plocha	neplodná půda	17953	3932
2526		ostatní plocha	ostatní komunikace	3093	134
2540		ostatní plocha	dráha	10842	157
2541		ostatní plocha	neplodná půda	12321	85
2543		TTP		31413	974
2544		TTP		3203	1015

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
2545		ostatní plocha	neplodná půda	1641	236
2546		TTP		42651	42359
2547		TTP		6952	167
2558		ostatní plocha	ostatní komunikace	408	356
2559		ostatní plocha	neplodná půda	4290	1708
2560		ostatní plocha	neplodná půda	1255	832
2561		TTP		4538	31
2563		ostatní plocha	ostatní komunikace	4616	1577
2565		TTP		28649	1165
2584		TTP		9016	7350
2585		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	8958	18
2586		TTP		6621	620
2587		TTP		3639	156
2590		lesní pozemek		20886	3000
2593		ostatní plocha	neplodná půda	659	106
2594		TTP		1325	563
2606		ostatní plocha	neplodná půda	2074	575
2607		ostatní plocha	neplodná půda	4041	168
2608/1		lesní pozemek		159446	260
2614		ostatní plocha	ostatní komunikace	8844	28
2626		ostatní plocha	neplodná půda	4059	34
Celkem					9130

Katastrální území: 716219, Ostružná

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
393/1		ostatní plocha	jiná plocha	1406	25
393/2		ostatní plocha	neplodná půda	1400	232
393/3		ostatní plocha	jiná plocha	721	17
394		ostatní plocha	neplodná půda	289	26
395/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	708	5
1000/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	508	464
1000/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	78	60
1309/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	40	20
1309/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	116	79
1309/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	549	548
1309/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	173	3
1309/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	59	20
1309/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	156	112
Celkem					1611

Výměry parcel v MZCHÚ a OP byly stanoveny měřením s pomocí softwaru QGIS. Rozdíly oproti vyhlášovaci dokumentaci mohou být způsobené digitalizací katastru a pozemkovými úpravami, které proběhly do roku 2015.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,0282	0,326		
vodní plochy	1,5339	0,3076	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	1,5339
trvalé travní porosty	3,5599	7,2788		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	3,9091	1,3767	neplodná půda	3,7261
			ostatní způsoby využití	3,7511
zastavěné plochy a nádvoří	-	0,0028		
plocha celkem	9,0311	9,2919		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Jeseníky – I. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Jeseníky
mezinárodní statut ochrany:	ne
Území je lokálním biocentrem ÚSES.	

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

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

Ochrana přirozeně utvářeného koryta Branné a ohrožených rostlin a živočichů vázaných na jeho nivu včetně těchto stanovišť.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Ekosystém tekoucích vod	10	přírozeně utvářený horský vodní tok	a
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	13	ovsíkové louky při západním okraji rezervace, poměrně druhově pestré, jedno nebo dvousečné, bez výskytu zvláště chráněných druhů rostlin	a
Komplex L2.2 Údolní jasano-olšové luhy T1.5 Vlhké pcháčové louky	67	<p>Porost olše s jasanem (<i>Fraxinus excelsior</i>), střemchou (<i>Prunus padus</i>) a klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>) s vtroušenou vrbou křehkou (<i>Salix euxina</i>) a břízou bělokorou (<i>Betula pendula</i>) s vyvinutým jarním aspektem bylin – sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>, přibližně 20 000 kvetoucích jedinců), bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>, vysoké desítky jedinců v jižní části rezervace), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), sasanka pryskyřníkovitá (<i>Anemone ranunculoides</i>), prvosenka vyšší (<i>Primula elatior</i>). Ve svažité části destíky jedinců oměje šalamounku (<i>Aconitum plicatum</i>).</p> <p>Na světlinách v lesním porostu se vyskytuje jasoň dymnivkový (<i>Parnassius mnemosyne</i>), vegetačně jsou tyto světliny nejbližší asociaci vlhkých luk s pcháčem zelinným (<i>Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei</i>), která se mozaikovitě mísí s lesním porostem. V tomto porostu místy dominuje skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), dále jsou zde výrazně zastoupeny tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a devětsil lékařský (<i>Petasites hybridus</i>), k nimž přistupuje pcháč zelinný (<i>Cirsium oleraceum</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), pomněnka hajní (<i>Myosotis nemorosa</i>) a další.</p>	a

*kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Ekosystém tekoucích vod	Zachování přírozeně se vyvíjejícího vodního toku	<ul style="list-style-type: none"> - v celé délce toku v území zachován přírozený splaveninový a rozlivový režim - v celém průběhu toku v území je přítomno říční dřevo různých tloušťek - bobří hráze ponechané přírozenému vývoji - bez výskytu invazních druhů

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Zachování mezofilních ovsíkových luk v současné kvalitě.	- rozloha ekosystému min. 1 ha - bez výskytu invazních a expanzivních druhů
Komplex L2.2 Údolní jasano- olšové luhy T1.5 Vlhké pcháčové louky	Přírodě blízký ekosystém se zásahy pouze za účelem podpory biodiverzity motýlů	- rozloha ekosystému min. 6,5 ha - všechny polomy vzniklé činností bobra (<i>Castor fiber</i>) nebo abiotických činitelů ponechané přirozenému vývoji - lesní lem široký 10–15 m na délce min. 70 m - min. 15 000 kvetoucích jedinců sněženky podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>) - min. 100 kvetoucích jedinců bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>) - min. 20 kvetoucích jedinců oměje šalamounku (<i>Aconitum plicatum</i>) - bez invazních druhů rostlin

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 leží v nadmořské výšce 630–665 m. Nivu tvoří převážně kvartérní sedimenty, navazující okolí pak svahoviny krystalinika staroměstské kotliny (Demek & Mackovčín 2006, Chlapek 2012).

Dynamický vývoj historicky částečně upraveného koryta toku započal při povodních v roce 1997, kdy vodní tok vyběžil a změnil v délce asi 220 m trasu koryta. V místě návratu nového toku do původního koryta vznikl cca 1 m vysoký stupeň, který představuje čelo zpětné eroze. Za období let 1998–2011 se tento stupeň posunul přibližně 190 m proti proudu, v dalších letech se posunul o dalších cca 50 m, postupně se snižoval, až v průběhu roku 2013 zcela zanikl.

Vegetace rezervace je dle druhového složení zachyceném v botanickém inventarizačním průzkumu (Chlapek 2007) a aktualizaci mapování biotopů (Štencl 2015) tvořena mozaikou převážně olšového lesa náležejícího do svazu údolních jasanovo-olšových luhů a tvrdých luhů nížiných řek (*Alnion incanae*) a nivních luk náležících k vlhkým pcháčovým loukám (svaz *Calthion palustris*), ke kterým na okrajích rezervace přiléhají mezofilní ovsíkové a kostřavové louky (svaz *Arrhenatherion elatioris*) a kolem vodních toků v rezervaci je doplňuje také vegetace horských a podhorských devětsilových niv (svaz *Petasition hybridi*).

V lesní části jsou zastoupeny jak starší porosty kolem vodního toku (převážně jde o asociaci potoční ptačincové olšiny – *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*), tak nové porosty (převážně asociace devětsilových olšin s olší šedou – *Alnetum incanae*) vzniklé sukcesí a dosázením podmáčených luk a nivní vegetace. Z dřevin v nivním lese převládá jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše šedá (*Alnus incana*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), místy je doplňuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*), střemcha obecná (*Prunus padus*) a vrba jíva (*Salix caprea*). Výrazní jarní aspekt podrostu nivního lesa tvoří hojná sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), kterou místy doprovází bledule jarní (*Leucojum vernalis*), viz přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, a vyskytuje se zde i dymnivka dutá (*Corydalis cava*). Na svazích pak z dřevin dominuje javor klen, k němuž se připojuje bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). V podrostu svahového lesa se objevuje i oměj šalamounek (*Aconitum plicatum*).

Na vlhkých stanovištích se vyvíjí většinou asociace vlhkých luk s pcháčem zelinným (*Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*), kde místy dominuje skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), dále jsou zde výrazně zastoupeny tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a devětsil lékařský (*Petasites hybridus*), k nimž přistupuje pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*) a další druhy. V bezprostřední blízkosti vodních toků přechází vlhké louky do vegetace niv s devětsilem lékařským (asociace *Petasitetum hybridi*), kde se kromě dominantního devětsilu lékařského objevují také skřípina lesní a krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*). Většina bylin vlhkých luk postupně mizí s odrůstáním v minulosti vysazených olší.

Dříve nekosené mezofilní louky v rezervaci i ochranném pásmu přes současné pravidelné kosení náleží k asociaci eutrofních ovsíkových luk (*Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*), jen nejsevernější louku v rezervaci by bylo možné řadit k podhorským kostřavovo-trojštětovým loukám (*Poo-Trisetetum flavescens*). Na těchto loukách roste srha říznačka

(*Dactylis glomerata*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatior*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), lipnice luční (*Poa pratensis*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), kopretina irkutská (*Leucanthemum irtutianum*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), ojediněle se zde vyskytuje i kr-
vavavec toten (*Sanguisoroba officinalis*).

V luční části rezervace se vyskytují (Ošťanská et al. 2020) v regionu typické druhy motýlů mezofilních luk – ohniváček modrolehý (*Lycaena hippothae*), modrásek ušlechtilý (*Polyommatus amandus*), modrásek lesní (*Cyaniris semiargus*) a hnědásek jitrocelový (*Meliather athalia*), na vlhké louce je vázán i ojedinělý výskyt evropsky významného druhu modráška bahenního (*Phengaris nausithous*).

Na přechodových stanovištích lučních lemů lesního okraje se vyskytuje ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*) a další druhy motýlů. Zbývající lesní světliny a lemy okolo turistické stezky jsou biotopem malé populace kriticky ohroženého jasoně dymnivkového (*Parnassius mnemosyne*), vzhledem k velmi omezenému rozšíření jeho živné rostliny dymnivky plné na území rezervace (1 lokalita, vyšší desítky jedinců), je zapotřebí tomuto druhu věnovat velkou pozornost a prověřit širší území rezervace s ohledem na výskyt dymnivky plné a případné metapopulační fungování druhu v území, i když zatím není vhodné jej zařadit mezi předměty ochrany přírodní rezervace.

V lesním biotopu se vyskytují motýl okáč ječmínkový (*Lasiomnata maera*) a z plžů (*Lacina* 2020) pozornost vyžadující dvouzubka lužní (*Perforatella bidentata*), na lesních vlhčinách též řasnatka nadmutá (*Macrogastra tumida*). Ze synantropních stanovišť sem proniká invazní plzák španělský (*Arion vulgaris*).

Na vodní tok jsou vázáni měkkýši hrachovka obecná (*Pisidium casertanum*), plovatka malá (*Galba truncatula*) a ze síťokřídlých (Hykel 2021) strumičník zlatooký (*Osmylus fulvicephalus*). Z obratlovců pak (dle údajů v Nálezoové databázi ochrany přírody) vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*) a bobr evropský (*Castor fiber*). Činnost bobra ovlivňuje vývoj vodního toku, ale i vegetace podél něj a v nivě. První pobytové známky byly dokumentovány na jaře 2020, na podzim 2020 byly v severní části rezervace několik desítek metrů nad odstavnou plochou vybudovány dvě hráze, dolní větší, která vedla k odklonění části protékající vody volně do nivy a horní, přímo navazující na vzdutí vzniklé v důsledku dolní hráze, která je vý-
razně menší.

Ze suchozemských obratlovců (Olbrichová 2021a,b) bylo v přírodní rezervaci zaznamenáno kromě několika druhů ptáků a druhů netopýrů (viz následující kapitola s přehledem zvláště chráněných a ohrožených druhů) také rejsek obecný (*Sorex araneus*), rejsec vodní (*Neomys fodiens*), norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), myšice lesní (*Apodemus flavicollis*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a jelen evropský (*Cervus elaphus*). Zejména u ptáků, netopýrů a velkých savců jde ovšem spíše pouze o pohyb skrze rezervaci než o trvalejší pobyt spojený s reprodukcí.

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			
oměj šalamounek <i>Aconitum plicatum</i>	O	LC	desítky, svahový les nad levým břehem

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další po- poznámky
sněženka podsnežník <i>Galanthus nivalis</i>	O	NT	Přibližně 20 000 v lužním lese (Dýma 2021)
bledule jarní <i>Leucojum vernum</i>	O	NT	nízké stovky, pravý břeh nad mostkem, pravo- břežní les v jižním koutu rezervace
Živočiškové			
Bezobratlí			
Měkkýši			
dvojbuzka lužní <i>Perforatella bidentata</i>		NT	roztoušený výskyt ve vlhkém porostu s javorem klenem a skalkami v aluviu Branné v severozápadní části rezervace květen-září 2019 (Lacina 2020)
Motýli			
hnědásek jitrocelový <i>Melitea athalia</i>		NT	5 jedinců 14. 7. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
jasoň dymnivkový <i>Parnasius mnemosyne</i>	KO	EN	nízké jednotky, okraj lesa v severní část rezer- vace (Kašák, 2014), 6 jedinců u turistického chodníku a při západním okraji rezervace (Ostřanská et al. 2020)
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	SO	NT	1 jedinec, 7. 8. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
modrásek lesní <i>Cyanaris semiargus</i>		VU	22 jedinců 25. 6. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
modrásek ušlechtilý <i>Polyommatus amandus</i>		NT	Velmi silná populace červen-červenec 2020 (Ostřanská et al. 2020)
ohniváček celikový <i>Lycaena virgaureae</i>		NT	5 jedinců 14. 7. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
ohniváček modrolehý <i>Lyceana hippothoe</i>		NT	Silná populace červen-červenec 2020 (Ostřan- ská et al. 2020)
ohniváček modrolehlý <i>Lycaena alciphron</i>		VU	1 jedinec, 25. 6. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
okáč ječmínkový <i>Lasiommata maera</i>		NT	2 jedinci 25. 6. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
perleťovec dvanáctičetný <i>Boloria selene</i>		NT	1 jedince 25. 6. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
perleťovec fialkový <i>Boloria euphrosyne</i>		VU	2 jedinci 25. 6. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
vřetenuška šírovníková <i>Zygaena angelicae</i>		NT	2 jedinci 14. 7. 2020 (Ostřanská et al. 2020)
Sít'okřídli			
strumičník zlatoooký <i>Osmylus fulvicephalus</i>		VU	hojně v západní části v červnu-červenci 2021 (Hykel 2021)
Obratlovci			
Ryby			
vranka pruhoploutvá <i>Cottus poecilopus</i>	O	NT	nízké stovky, v celém úseku toku
Obojživelníci			
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>		VU	2 jedinci na břehu a v tišinách toku (Hykel 2021)
Plazi			
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	SO	NT	slunná (kamenitá) místa
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	NT	křovinaté meze

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	KO	VU	vlhčí prosluněná místa
Ptáci			
bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	O		otevřená a členitá krajina; pozorován v hnízdním období
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	SO	VU	pravidelně loví v korytě řeky
chrástal polní <i>Crex crex</i>	SO	VU	nekosená, podmáčená místa; zaznamenám volající samec v době hnízdění
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	SO	VU	členitá krajina nívy; zaznamenán při lovu
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	O		zaznamenán na přeletu
lednáček říční <i>Alcedo atthis</i>	SO	VU	obnažené břehy toku; prolétá
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	O		členitá krajina; hnízdí
pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	SO	EN	bahnité a písčité břehy toku; přelétá
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	SO	VU	1 jedinec v severovýchodní části rezervace (Zobač 2021)
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O	NT	členitá krajina s keři; hnízdí
Savci			
bobr evropský <i>Castor fiber</i>	SO	LC	Pobytové znaky převážně ve východní části rezervace od jara 2020 (Hykel 2021, Olbrichová 2021b, a další)
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	LC	Detekován 18. – 20. 9. 2020 (Olbrichová 2021a)
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	LC	Detekován 8. – 9. 5. 2020 (Olbrichová 2021a)
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	SO	LC	Detekován 8. – 10. 5. 2020 (Olbrichová 2021a)
netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	SO	DD	Detekován 18. – 20. 9. 2020 (Olbrichová 2021a)
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	SO	LC	Detekován v květnu a září 2020 (Olbrichová 2021a)
zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>		NT	1 jedinec při jižní hranici PR (Olbrichová 2021b)

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

** podle červených seznamů:

Cévnaté rostliny, houby, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – druh, o němž nejsou dostatečné údaje; podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017), Zelený (2005)

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

a) abiotické disturbanční činitele

V případě lesních porostů ponechaných v současné době samovolnému vývoji je nejvýznamnějším abiotickým disturbančním činitelem vodní tok s jeho erozním potenciálem, vítr, dále se může uplatňovat mokřý sníh, případně námraza. Případné narušení částí porostů vyvolaný

uvedenými vlivy nijak neohrožuje předměty ochrany území, naopak zvyšuje jejich prostorovou a věkovou rozmanitost a je možné ho chápat jako součást přirozené dynamiky společenstva lužního a částečně mezofilního lesa.

b) biotické disturbanční činitele

Na populaci bledule jarní (*Galanthus nivalis*) negativně působí jelení zvěř okusem listů a květů v předjarním období zejména v pravobřežním lese v jižním cípu rezervace. Tento vliv je v území v předchozích letech v různé intenzitě zaznamenáván pravidelně. Jeleni dále vytloukají paroží na mladých stromcích (olše, osika) a odrůstání řady listnatých stromků tlumí pravidelným okusem.

U jasanů se může objevit hynutí v důsledku nekrózy, kterou způsobuje houba *Chalara fraxinea*, u javorů tzv. rakovina javoru (*Eutypella parasitica*).

Významným disturbančním činitelem se od roku 2020 stal bobr evropský (*Castor fiber*), který v horní čtvrtině rezervace (nad odstavnou plochou) vytvořil pokácením řady stromů dvě hráze, z nichž spodní, vysoká nejméně 1 m, vede k vyběžení toku a změny průtoku vody, která z části protéká volně mimo koryto zalesněnou nivou. Některé větší stromy (jilm horský) jsou pouze nahlodané a lze očekávat jejich pád v průběhu dalších let, stejně tak lze předpokládat kácení dalších stromů a jejich pád do koryta toku. To vše lze považovat za přirozený vývoj území, který je v souladu s posláním rezervace a současně neohrožuje bezpečnost níže položených území podél toku Branné mimo rezervaci.

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

a) ochrana přírody

Území se stalo chráněným vyhlášením CHKO Jeseníky v roce 1969. V roce 1994 při vytváření zonace bylo území zařazeno do I. zóny odstupňované ochrany přírody. Jako přírodní rezervace byla niva dotčeného úseku Branné vyhlášena 18. 12. 2001 nařízením Správy CHKO Jeseníky č. 2/2001.

b) lesní hospodaření

V území se lesnický nevhospodaří, leteckými snímky je od 30. let 20. století (kdy většina plochy území vykazuje stopy zemědělského využití) zdokumentováno postupné zarůstání území zřejmě v návaznosti na snížení intenzity zemědělského hospodaření ve 40. – 50. letech. Lesní porosty na svazích nad okrajem nivy jsou vedeny jako ostatní plocha, stejně jako v průběhu let 2001–2008 založené porosty iniciálního sukcesního stádia v nivě, které jsou tvořeny převážně olší lepkavou. Jediný pozemek, vedený jako PUPFL, je ten s č. 2608/1, zasahující malou částí do levobřežní nivy v jižním cípu rezervace. Hospodářsky významný porost se zde ovšem nenachází, jde o smíšený jasanovo-olšový luh a břehový porost.

c) zemědělské hospodaření

Území bylo dlouhodobě (nejméně 300 let) ovlivňováno činností člověka. Šlo zejména o extenzivně obhospodařované, případně občas přepásané louky, část území mohla být využívána i jako orná půda, vodní tok nese místy stopy dávných břehových úprav kamennými rovnáními. Z důvodu efektivního obhospodařování levobřežních luk na svazích nad hranicí rezervace se udržuje a sporadicky využívá brod při horním okraji dolní třetiny rezervace. Louky v pravobřežní části rezervace se celoplošně jednou až dvakrát ročně sečou s využitím zemědělských dotačních titulů.

d) myslivost

I když se v posledních letech stavy zvěře celkově poněkud snížily, v rezervaci se její vliv stále projevuje zejména vytloukáním a okusem vysázených i spontánně zmlazujících stromů a keřů a občasným okusem sněženek a zejména bledulí především v dolní (jižní) části rezervace. V území se nenachází žádné myslivecké zařízení. Území rezervace leží na pomezí honiteb CZ7111110002 Jindřichov a CZ7111211055 Branná.

e) rekreace a sport

Sportovní aktivity ani rekreační ruch území rezervace znatelně neovlivňuje, území protíná v místě pod železničním přejezdem naučná stezka Pasák. Touto stezkou projde ročně odhadem přibližně tisíc osob. V roce 2021 byla opravena lávka, po které prochází turistická stezka přes Brannou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Plán péče CHKO Jeseníky na období 2014–2023
- Plán péče o PR Niva Branné na období 2012–2021.
- Nařízení vlády České socialistické republiky č. 40/1979 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Branná
Číslo hydrologického pořadí	4-10-01-028
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	PR: 15,230–16,650 OP: 16,650–17,000
Charakter toku	lososové
Příčné objekty na toku	Ne
Manipulační řád	Ne
Správce toku	Povodí Moravy, s. p.
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz (MO Šumperk)
Rybářský revír	473010 – Branná 1
Zarybňovací plán	úsek v PR je součástí CHRO

Původně lokálně upravený tok se značně pozměnil při průchodu povodňových průtoků v roce 1997, kdy došlo k přeložení koryta v délce asi 220 m. V důsledku působení bobra dochází k odvedení části průtoků mimo koryto v délce přibližně 50 m.

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Pravidelně sečené (většinou 2× ročně) trvalé travní porosty se nacházejí pouze v pravobřežní část rezervace, prostředky z krajinotvorných programů zde nejsou využívány.

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Ekosystém tekoucích vod	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
v celé délce toku v území zachován přirozený splaveninový a rozlivový režim	Vodní tok tvoří osu přírodní rezervace, po dynamickém vývoji během povodní v roce 1997 zůstal bez zásahu, což se projevuje mj. vysokou morfologickou diverzitou, která odpovídá na mnoha místech přirozenému stavu koryta, projevuje se i na rozrůznění splavenin v rámci celé nivy. Nové strukturní prvky, jako hluboké tůňe a zaplavená niva vznikly v důsledku působení bobra (<i>Castor fiber</i>) v roce 2020, v této souvislosti lze očekávat další dynamický vývoj vodního toku. Jakýkoliv lidský zásah s výjimkou odstraňování naplavených odpadů a likvidace případně se objevivších nepůvodních druhů lze považovat za nežádoucí.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
v celém průběhu toku v území je přítomno říční dřevo různých tloušťek	V korytě je stále přítomná dřevní hmota různých tloušťek, což zvyšuje rozmanitost vodního a pobřežního biotopu pro různé druhy organismů (měkkýši aj.).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bobří hráze ponechané přirozenému vývoji	Díky působení bobra od roku 2020 vznikly v rámci toku hráze z dřev různých tloušťek. Dle dalšího vývoje bobří populace lze očekávat další dynamický vývoj hrází a hradů ve vodním toku, anebo jejich postupný rozpad. U obou scénářů je žádoucí vyloučit přímý lidský vliv na takto vzniklé biotopy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez výskytu invazních druhů	V území se nyní nevyskytují invazní druhy, v případě jejich výskytu je nutné bezprostředně po jejich zjištění provést eliminaci všech jedinců s cílem předejít jejich nekontrolovanému šíření.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 1 ha	Ovsíkové louky o rozloze zhruba 1 ha se vyskytují při okrajích rezervace a jedná se o poměrně druhově pestré jedno nebo dvousečné louky mezi lesním porostem a silnicí, ovšem bez výskytu zvláště chráněných druhů. Louky jsou sečené těžší technikou v rámci hospodaření Horské zemědělské farmy. Z krajinotvorných programů se zde podpora prozatím nečerpá.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez výskytu invazních a expanzivních druhů	V současné době se nevyskytují invazní ani expanzivní druhy, žádoucí je tento stav udržet.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Komplex L2.2 Údolní jasano-olšové luhy T1.5 Vlhké pcháčové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

rozloha ekosystému min. 6,5 ha	Komplex lesního ekosystému odpovídající převážně biotopu L2.2 a světlin biotopu vlhkých pcháčových luk T1.5 se v rezervaci nachází na 6,5 ha a tvoří spolu s vodním tokem hlavní předmět ochrany. Do starších lesních porostů doprovázející vodní tok se v posledních desítkách let nezasahovalo s výjimkou odstraňování částí stromů, které po svém pádu zasahovaly do sečených luk. Dosázený les je od roku 2009 rovněž bez zásahu, došlo pouze k odstranění individuálních ochran proti zvěři. V území dochází postupně k odumírání starých olší a vrb se vznikem dobrých příležitostí pro saproxylické organismy. Samovolně také dochází k zarůstání světlin a vlhkých luk Předpokládá se i nadále samovolný vývoj s výjimkou výřezů k udržení lesních lemů a mozaiky lesa a vlhkých luk jako biotopů pro ohrožené druhy motýlů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
všechny polomy vzniklé činnosti bobra (<i>Castor fiber</i>) nebo abiotických činitelů ponechané přirozenému vývoji	Díky ohryzu dřevin bobrem od roku 2020 vznikly v okolí toku polomy v různých tloušťkách. Dle dalšího vývoje bobří populace lze očekávat další dynamický vývoj polomů, anebo postupný rozpad jejich pozůstatků. U obou scénářů je žádoucí vyloučit přímý lidský vliv na takto vzniklé biotopy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
- členitý lesní lem široký 10–15 m na délce min. 70 m	Na lokalitě dochází k postupnému zarůstání světlin a okrajů lesa díky zmlazení a dřívější výsadbě. Členité lesní lemy patřičné hloubky jsou v rezervaci fragmentované, v souhrnné délce 45 m, přičemž délka jednotlivých fragmentů je 9-17 m. Protože se jedná o důležitý ektonový biotop zejména pro místní populace ohrožených motýlů, je žádoucí do budoucna lesní lemy a světliny zachovat i aktivním managementem.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
min 15 000 kvetoucích jedinců sněženky podsněžníky (<i>Galanthus nivalis</i>)	V roce 2021 bylo v rezervaci pozorováno přibližně 20 000 kvetoucích jedinců sněženek (Dýma 2021) s těžištěm v severní části rezervace	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
min 100 kvetoucích jedinců bledule jarní (<i>Leucojum vernalis</i>)	V nedávné době pozorovány desítky jedinců v lužním lese v jižní části rezervace (viz např. Chlapek 2007)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
min. 20 kvetoucích jedinců oměje šalamounku (<i>Aconitum plicatum</i>)	V nedávné době pozorovány desítky jedinců ve svahovém smíšeném lese (Chlapek 2007)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Dosud se žádné invazní nepůvodní druhy rostlin na území rezervace nevyskytují, ani v okolí se nenachází žádné známý zdroj jejich diaspor. Je proto žádoucí tento příznivý stav udržet provedením odpovídajícího zásahu bezprostředně po případném zjištění přítomnosti takových druhů. Výjimkou z nepřítomnosti nepůvodních druhů rostlin je několik trsů narcisů (<i>Narcissus</i> sp.), u nichž další šíření příliš nehrozí a lokální výskyty zdomácnělého neofytu večernice vonné (<i>Hesperis matronalis</i> – Dýma 2021)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

První plán péče navrhoval zalesnění dlouhodobě neudržovaných a degradovaných luk v nivě s cílem rozšířit prostředí pro druhy lužního lesa včetně rostlin jarního aspektu. Výsadbami mezi lety 2001-2008 došlo na ploše 3 ha k vytvoření iniciálního sukcesního stádia lesa tvořeného převážně olší lepkavou, v dalším období se předpokládá pokračující sukcese a šíření dalších druhů dřevin i bylin, které odpovídají danému stanovišti. Navazující plán péče (2012-2021) již akcentoval omezení intervencí do přírodního prostředí lesních porostů a vodního toku, na což navazuje i tento dokument.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě rozsáhlejšího narušení lesního porostu lužního lesa bobrem se ponechává prostor pro působení bobra jako přirozeného disturbančního činitele a samovolnou sukcesi vedoucí k ustavení dynamické rovnováhy mezi působením bobří populace a vývojem lesa a koryta vodního toku a to za cenu ztráty částí populací druhů jarního aspektu.

V případě doložení přímé vazby jasoně dymnivkového na nepočetnou a úzce lokalizovanou populaci dymnivky plné při pravém břehu toku, což lze nyní považovat spíše za nejisté (dymnivky velmi záhy přerůstá devětsil lékařský, vadnoucí nadzemní části rostlin nejsou tedy osluněné) je zapotřebí v případě, že prosvětlení nezajistí svou činností bobr evropský, provést cílená lokalizovaná opatření na podporu tohoto druhu s tím, že celkový bezzásahový vývoj na území rezervace nebude opatřením na ploše nízkých jednotek arů narušen.

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 využití

a) péče o vodní ekosystémy

Koryto vodního toku je potřeba ponechat přirozenému vývoji bez zásahů, tak aby v celé délce toku v území byl zachován přirozený splaveninový a rozlivový režim. V korytě je potřeba ponechávat přítomnou říční dřevní hmotu různých tloušťek, což zvyšuje rozmanitost vodního a pobřežního biotopu pro různé druhy organismů (měkkýši aj.). Stejně tak je potřeba ponechat samovolnému vývoji hráze postavené bobrem evropským (*Castor fiber*). Jakýkoliv lidský zásah, s výjimkou odstraňování naplavených odpadů (jednou za 2-3 roky, pokud nedojde k mimořádným průtokovým situacím), a likvidace případně se objevivších nepůvodních druhů lze považovat za nežádoucí.

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Ekosystém tekoucích vod
Typ managementu	Uklid odpadu
Vhodný interval	1× za 2 roky
Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční sběr
Kalendář pro management	Březen – květen
Upřesňující podmínky	Pokud se objeví, je zapotřebí likvidovat opakovaně se hromadící odpad i včetně odpadu v prostoru odstavné plochy.

Ekosystém	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	Sečení
Vhodný interval	1–2× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, lehká a těžká mechanizace
Kalendář pro management	Jednorázová ruční seč lemů lesa červenec-srpen a zbytek plochy (kromě nesečených pásů) s 1. sečí v červnu a případnou 2. sečí v srpnu-září
Upřesňující podmínky	V současnosti sečené louky je žádoucí i nadále udržovat stejným způsobem, tzn. sečením s použitím standardní zemědělské techniky v rámci podmínek nastavených uplatňovaným dotačním titulem. V místech s přítomností krvavce totenu je žádoucí upravit načasování a rozfázování seče tak, aby rostliny krvavce mohly vykvést a poskytnout plnohodnotné prostředí pro vývoj modráška bahenního, tj. nekosit převážnou část ploch s krvavcem v době od 15. 6. do 1. 9. Z důvodu udržení populace krvavce je ovšem žádoucí menší část plochy (pokaždé na jiné části plochy) posekat tak, aby během 3 let byla každá část plochy posečena 2×. Toho je možné dosáhnout převedením dané části louky ze současného dotačního

	<p>titulu do způsobu lépe odpovídajícímu modráskovi (příslušný agroenvi titul nebo s ohledem na maloplošný výskyt PPK) a využít možností ponechání neposečených pásů ve stávajících titulech.</p> <p>Předpokládá se sečení lemů mezi lesem a pravidelně sečenými loukami a to každoročně vždy část tak, aby během dvou let byly posečeny lemy v celém obvodu lesa v rezervaci a jejím ochranném pásmu. Některé partie lesních lemů je možné sekat každoročně.</p>
--	---

Ekosystém	Komplex L2.2 Údolní jasano-olšové luhy T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Lokální prosvětlení porostu na ploše 7–10 arů
Vhodný interval	1× za 2 roky
Minimální interval	1× za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ruční nebo motorová pila
Kalendář pro management	Září - listopad
Upřesňující podmínky	<p>Lesní porosty, které se převážně rovněž nacházejí mimo lesní pozemky, budou ponechány samovolnému vývoji s výjimkou lokálního prosvětlení porostu na ploše 7–10 arů (s frekvencí dle opětovného zarůstání – předpoklad 1× za 2–5 let) na podporu jasoně dymnivkového.</p> <p>Do roku 2025 by měly být z území odstraněny všechny prvky individuální ochrany vysazovaných stromků proti zvěři.</p>

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Nepředpokládá se provádění speciálních opatření na podporu populací rostlinných druhů, ostatně jak tomu bylo i doposud. Lze vyslovit předpoklad, že druhy jarního aspektu se začnou postupně rozšiřovat do porostů vytvořených v letech 2001–2008 na místě nesečených degradovaných luk. Současný bezzásahový režim těmto rostlinným druhům vyhovuje, na loukách lze za vhodný způsob péče rovněž považovat pravidelnou seč a to jednou nebo i dvakrát ročně (dvojí seč ovšem nikoliv každoročně). Ponechání částí luk každoročně v jiném segmentu bez seče je rovněž žádoucí.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Současný neintervenční přístup se ukazuje ve vztahu k živočišným druhům (vranka pruhoploutvá, bobr evropský, ledňáček říční) jako optimální, některé jiné druhy, např. plazů, mohly z území rezervace v důsledku výsadeb a zarůstání ustoupit, nicméně v širokém okolí mají dostatek příležitostí a území rezervace nebylo pro tyto druhy nijak významným útočištěm. Žádoucí je zamezit rušení bobra evropského (*Castor fiber*), což je převážně zajišťováno zejména bezzásahovým režimem vodního toku a přilehlého zalesněného území. Vzhledem k situování rezervace v dostatečné vzdálenosti od hlavní cesty a mimo zastavěná území lze předpokládat, že ponechání bobřích hrází nepředstavuje bezpečnostní riziko, o tom by bylo možné uvažovat tam, kde koryto toku opouští rezervaci na její jižní hranici ve vzdálenosti 10 m k železničnímu tělesu. Ponechávání bobřích hrází v toku zajišťuje dostatek dřeva různých tloušťek a tím zvyšují biodiverzitu biotopů pro další vodní živočichy.

Jasoň dymnivkový vyžaduje osluněné dymnivky, zejména ve fázi po odkvětu, v jejichž blízkosti klade vajíčka. Takové porosty se v rezervaci nenacházejí, dymnivky jsou záhy po

dokvětu zastíněné mohutnými listy devětsilu lékařského. V případě, že bude zjištěna ještě další populace dymnivky v rezervaci nebo jejím okolí, je zapotřebí takové lokality věnovat pozornost a provést prosvětlení porostu na ploše 7–10 arů. Proředění porostu ve prospěch jasoně dymnivkového musí být provedeno v dostatečné vzdálenosti od těžiště výskytu bobra (v současnosti hlavně severovýchodní okraj rezervace).

Zapotřebí je rovněž upravit způsob hospodaření na částech luk s výskytem krvavce totenu, aby byly vytvořeny vhodné podmínky pro rozvoj populace modráska bahenního (kombinace červnové (do 15. 6.) a pozdně letní seče (od 1. 9.) s vynecháním seče). Za vhodné opatření podporující bezobratlé se považuje sečení lesních lemů zpravidla v druhé polovině léta.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

T1 – 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 ochranném pásmu na lučních plochách je možné nadále hospodařit v souladu s dosavadním nastavením dotačních zemědělských titulů – tj v mechanizované seči 1-2x ročně, s tím, že je třeba směřovat k hojnějšímu využívání možnosti ponechávání neposečených pásů na části plochy jako opatření pro podporu hmyzu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území rezervace bylo v roce 2004 geodeticky zaměřeno, avšak toto zaměření zcela pozbylo v souvislosti s provedenými pozemkovými úpravami smyslu. V průběhu platnosti plánu péče se předpokládá vytvoření a umístění nového značení a nové vyměření území a výměna informačních tabulek a panelu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášení území

Je potřeba provést nové vyhlášení rezervace, neboť v území došlo v důsledku pozemkových úprav k výrazným posunům hranic pozemků, s nimiž se dosavadní vymezení rezervace zcela rozchází, a zároveň je vhodné provést rozšíření území rezervace na plochách v ochranném pásmu, na nichž jsou umístěny biotopové předměty ochrany anebo k nim plochy spontánně směřují (dílčí plochy 3a až 3c a 4a až 4f vyznačené v ochranném pásmu).

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

c) ostatní Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vzhledem k tomu, že území rezervace je situováno mimo turisticky, sportovně i rekreačně atraktivní lokality, je zde vliv rekreace a sportu zanedbatelný a není třeba navrhovat žádná regulační opatření, kromě udržování stávající návštěvnické infrastruktury – dřevěného mostku a k němu přiléhajících schodků a pravidelného vysekávání turistické stezky Provoz naučné stezky s roční návštěvou do přibližně 1000 osob nikterak území rezervace nenarušuje. V případě spontánního využívání objektu vojenského opevnění, který se nachází v ochranném pásmu, je zapotřebí toto eliminovat například jeho uzavřením.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Údržba (případně aktualizace a výměna) stávající informační tabule u v rámci naučné stezky Pasák.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se zopakovat inventarizační (floristický i fytocenologický) botanický průzkum po 15-20 letech od předchozího průzkumu, žádoucí bude průzkum hydrobiologický, ornitologický, případně mykologický. Zapotřebí je provádět pravidelný (nejlépe každoročně) monitoring místní populace jasoně dymnivkového včetně vyhledání vhodných podmínek pro život druhu v rezervaci i jejím okolí. Stejně tak je potřeba opakovaně (1x za 1-2 roky) sledovat aktuální hodnoty indikátorů stavu předmětů ochrany. Za vhodné se považuje pravidelně monitorovat a dokumentovat činnost bobra evropského a celkový vývoj koryta vodního toku a orientačně dokumentovat výskyt a vitalitu populace bledule jarní.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Opakovaný úklid odpadů	1,5 km	1×/2 roky	70 000,-
Obnova mostku	8 m	1×/8 let	30 000,-
Obnova schodů	40 m	1×/10 let	30 000,-
Ruční seč poloviny plochy lesních lemů	0,4 ha	1×/1 rok	140 000,-
Mechanizovaná seč luk	1,2 ha	2×/1 rok	50 000,-
Ruční seč luk	0,8 ha	1×/1 rok	300 000,-
Výřez dřevin	0,1 ha	1× za 5 let	30 000,-
Odstranění prvků individuální ochrany	1000 ks	jednorázově	100 000,-
Vysekání turistické stezky	0,2 km	2×/1 rok	30 000,-
Obnova pruhového značení a údržba a výměna hraničních tabulí a informační tabule	2 km a 10 ks	1×/8 let	70 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			850 000,-

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.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Demek J. & Mackovčín P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. – Vydání 2. přepracované, AOPK ČR, Praha.

Dýma M. (2021): Terénní zápisky – náhodná pozorování – Nálezová databáze ochrany přírody a krajiny.

Zobač P. (2021): Terénní zápisky – náhodná pozorování – Nálezová databáze ochrany přírody a krajiny.

Gulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda 35: 1–178.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha 36: 1–612.

Hykel M. (2021): Přírodní rezervace Niva Branné, inventarizační průzkum – vážky a vodní hmyz. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 12 s.

Chlapek J. (2012): Plán péče o přírodní rezervaci Niva Branné na období 2012–2021. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 12 s.

Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda 34: 1–182.

Chlapek, J. (2007): Inventarizační průzkum botanický. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 16 s.

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

Lacina A. (2020): Inventarizační průzkum měkkýšů PR Niva Branné. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 9 s.

Olbrichová D. (2021a): Inventarizační průzkum letounů v MZCHÚ PR Niva Branné. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 6 s.

Olbrichová D. (2021b): Inventarizační průzkum vybraných druhů savců v MZCHÚ PR Niva Branné. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 6 s.

Ostřanská I., Spitzer L. & Beneš J. (2020): Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí, PR Niva Branné. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Jeseníky, Jeseník]. 25 s.

Quitt E. (1970): Mapa klimatických oblastí ČSSR. – Kartografické nakladatelství, Praha.

Plán péče o PR Niva Branné na období 2012–2021.

Štencel R. (2015) Aktualizace mapovacího okrsku cz2682. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR. – Nálezová databáze ochrany přírody a krajiny.

Zelený J. (2005): Sít'okřídli (Neuroptera), in Farkač J., Král D., Škorpík M. [eds.] Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 s.

Internetové zdroje:

Portál Natura 2000 (<http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>)

<http://drusop.nature.cz>

<http://webgis.nature.cz/geonotes/Default.aspx>

4.3 Seznam používaných zkratek

AEKO – Agroenvironmentálně-klimatická opatření

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

CHRO – chráněná rybí oblast

KN – katastr nemovitostí

OP – ochranné pásmo

PR – přírodní rezervace

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Olomoucko, Správa CHKO Jeseníky

Na zpracování se podíleli: Jindřich Chlapek, Martin Dýma, Petr Zobač, Vít Slezák.

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

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

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje