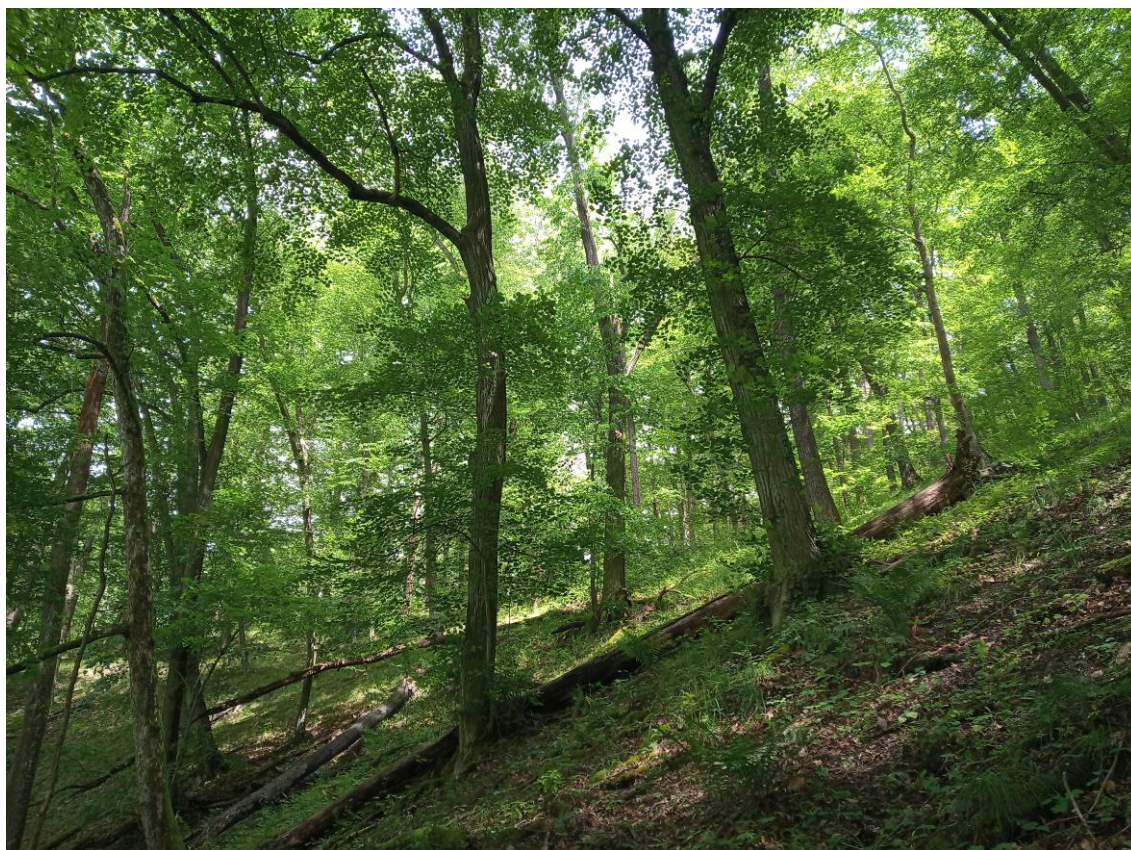


Plán péče o národní přírodní rezervaci Vůznice

**na období
2026–2035**



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



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	3
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.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	13
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	13
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	13
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů hub, mechorostů, lišejníků, rostlin a živočichů	17
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	24
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	24
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	27
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	27
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	27
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	28
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	32
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	32
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	33
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	39
Kolize se nepředpokládají. 3. Plán zásahů a opatření.....	39
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	40
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	40
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	48
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	49
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	49
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	49
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	49
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	50
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	50
4. Závěrečné údaje	51
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	51
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	51
4.3 Seznam používaných zkratk	55
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	55
5. Přílohy	56

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	851
kategorie ochrany:	národní přírodní rezervace
název území:	Vůznice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	6,052/84-VI/2
datum platnosti předpisu:	28. března 1984
datum účinnosti předpisu:	11. října 1984

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský
okres:	Beroun, Kladno, Rakovník
obec s rozšířenou působností:	Beroun, Kladno, Rakovník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Beroun, Kladno, Křivoklát
obec:	Nižbor, Běleč, Sýkořice
katastrální území:	Nižbor, Běleč, Sýkořice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 601888, Běleč

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)*
417/4		Lesní pozemek		2812580	624423
Celkem					624423

Katastrální území: 704687, Nižbor

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)*
450/8		Lesní pozemek		1525	1525
450/9		Lesní pozemek		1852	1852
450/10		Lesní pozemek		1072717	1072717
451		Lesní pozemek		432	432
561		Zastavěná plocha a nádvoří		199	199
Celkem					1076725

Katastrální území: 761737, Sýkořice

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)*
215		Zastavěná plocha a nádvoří		88	88
343/1		Lesní pozemek	Lesní porost	1581737	429018
399		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2680	2680
400/1		Trvalý travní porost	Louka	13245	13245
400/2		Vodní plocha	Zamokřená plocha	1092	1092
400/5		Ostatní plocha	Jiná plocha	555	555
406/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	4554	4554
406/3		Vodní plocha	Zamokřená plocha	1092	1092
408/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	1388	1388
408/2		Vodní plocha	Zamokřená plocha	894	894
409/2		Ostatní plocha	Jiná plocha	1878	1878
409/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	6387	6387
411/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	5407	5407
411/2		Vodní plocha	Zamokřená plocha	166	166
411/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	302	302
412		Ostatní plocha	Jiná plocha	1115	1115
413		Ostatní plocha	Jiná plocha	1223	1223
414		Ostatní plocha	Jiná plocha	539	539
415/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	9362	9362
416/1		Trvalý travní porost	Louka	5709	5709
416/2		Vodní plocha	Zamokřená plocha	685	685
417		Vodní plocha	Zamokřená plocha	1540	1540
420/1		Trvalý travní porost	Louka	8353	8353
420/3		Vodní plocha	Zamokřená plocha	324	324
422		Vodní plocha	Zamokřená plocha	902	902
426		Vodní plocha	Zamokřená plocha	1886	1886
428/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	7609	7609
430/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	714	714
430/2		Ostatní plocha	Jiná plocha	859	859
430/3		Vodní plocha	Zamokřená plocha	623	623
430/4		Ostatní plocha	Jiná plocha	2643	2643
430/5		Ostatní plocha	Jiná plocha	694	694
430/6		Ostatní plocha	Jiná plocha	161	161
433/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	118	118
434/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	6824	6824
440		Vodní plocha	Zamokřená plocha	22045	22045
445		Ostatní plocha	Jiná plocha	1450	1450
446		Ostatní plocha	Jiná plocha	2913	2913
448		Ostatní plocha	Jiná plocha	2086	2086
480		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	5010	5010
481		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	234	234
482/1		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1576	1576

482/2		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2002	2002
482/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	675	675
975		Zastavěná plocha a nádvoří	Jiná stavba	31	31
1101		Ostatní plocha	jiná plocha	31	31
1105		Ostatní plocha	jiná plocha	113	113
1106		Ostatní plocha	Jiná plocha	225	225
Celkem					559020

Ochranné pásmo:

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

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	212,9967	-		
vodní plochy	4,4113	-	zamokřená plocha	3,1936
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	1,2177
trvalé travní porosty	2,7307	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	5,1612	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	5,1612
zastavěné plochy a nádvoří	0,0318			
plocha celkem	225,3317			

Výměra je stanovena součtem plochy parce podle KN a části ploch lesních pozemků, které jsou jak v rezervaci, tak mimo. Dělené pozemky byly zjištěny pomocí GIS, od vyhlášení též proběhla digitalizace katastru, čímž vznikl rozdíl mezi současnou rozlohou a rozlohou uvedenou ve vyhlášovacím dokumentaci.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Křivoklátsko, I. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	kulturní památka hrad Jinčov, zřícenina
mezinárodní statut ochrany:	biosférická rezervace Křivoklátsko

Natura 2000

ptačí oblast:	CZ0211001 Křivoklátsko
evropsky významná lokalita:	CZ0214015 Vůznice

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 zachovaných přirozených lesních společenstev středních Čech, charakteristických pro údolí potoků Křivoklátska.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1. Hercynské dubohabřiny	39	Biotop je zastoupen as. hercynské mezické dubohabřiny (<i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>). Tyto lesy se vyvinuly na živinami bohatých, hlubokých půdách plošin a svahů. Dominantně zastoupenými přirozenými dřevinami jsou dub (<i>Quercus</i> sp. div.), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), místy s příměsí dalších dřevin – javor babyka (<i>Acer campestre</i>), javor mlč (<i>A. platanoides</i>), javor klen (<i>A. pseudoplatanus</i>), jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>). Keřové patro bývá vyvinuto slabě, na jeho rozvoj má vliv početnost zvěře a také hustota stromového patra, v zapojenějších porostech prakticky chybí. Uplatňují se v něm druhy stromového patra spolu se zimolezem obecným (<i>Lonicera xylosteum</i>), lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>) a hlohy (<i>Crataegus</i> sp. div.). V bylinném patře se projevuje výrazný jarní aspekt, pravidelný je výskyt běžných druhů listnatých lesů, dle podmínek stanoviště se přidávají více či méně teplomilné druhy. Charakteristickými druhy vedle jaterníku podléšky (<i>Hepatica nobilis</i>), hrachoru jarního (<i>Lathyrus vernus</i>) a plicníku lékařského (<i>Pulmonaria officinalis</i>) jsou i ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), svízel lesní	a, b (9170)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		(<i>Galium sylvaticum</i>) a dymnivky (<i>Corydalis</i> sp. div.), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), kozyptník evropský (<i>Assarum europaeum</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), sasanka pryskyřníkovitá (<i>A. ranunculoides</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>).	
L4. Suťové lesy	18	Většina porostů je zařaditelná do as. suťové a skalní javorové lipiny (<i>Aceri-Tilietum</i>). Obsazují polohy strmých svahů (často s výchozy skal), různých expozic a zpravidla hlubší půdy bohaté živinami s vysokým obsahem skeletu a s velmi dobrou mineralizací listového opadu. Roste zde široká škála dřevin přirozené dřevinné skladby. Převažují rychle rostoucí dřeviny jako javory – klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), mléč (<i>A. platanoides</i>) i babyka (<i>A. campestre</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i> a velkolistá (<i>T. platyphyllos</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) a v chladnějších polohách i buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) a jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). Zpravidla se jedná o strukturně bohaté lesy s různým zapojením. Keřové patro bývá tvořeno jak druhy stromového patra, tak lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>) a srstkou angreštem (<i>Ribes uva-crispa</i>), občas se nachází svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>) či zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>). V bylinném patře je typický výskyt nitrofilních a na vlhkost náročných druhů, např. pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>) či bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>). Dále zde roste např. kyčelnice cibukonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), kyčelnice devítilistá (<i>D. enneaphyllos</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>) a bobovitá (<i>C. intermedia</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>). Na úpatí příkrých svahů podél toku Vůznice, zejména na levém břehu, se společenstvo místy blíží as. <i>Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani</i> s přítomností udatny lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>) a z niv potoků zasahující měsíčnice vytrvalé (<i>Lunaria rediviva</i>), z dřevin zde roste javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), dále i lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), l. velkolistá (<i>T. platyphyllos</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) či habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), v keřovém patře najdeme lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>) či bez černý (<i>Sambucus nigra</i>). Součástí suťových lesů je vegetace skalních biotopů.	a, b (9180)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2. Údolní jasanovo-olšové luhy	9	Porosty kolem potoků jsou zařaditelné do as. potoční ptačincové olšiny (<i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i>), tvoří vegetační doprovod v bezprostřední blízkosti toků. V stromovém patře dominuje olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), dále se vyskytují jasan ztepilý, javor klen a j. mléč, jilm drsný. V keřovém patře rostou zmlazující dřeviny, bez černý (<i>Sambucus nigra</i>) a jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). V bylinném patře jsou zastoupeny druhy jarního aspektu, např. ptačince hajní (<i>Stellaria nemorum</i>) a velkokvětý (<i>S. holostea</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), křivatec žlutý (<i>Gagea lutea</i>) či plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>). Dále zde roste pryskyřník kosmatý (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), popenec obecný (<i>Glechoma hederacea</i>), vrbina penízková (<i>Lysimachia nummularia</i>), hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>), čistec lesní (<i>Stachys sylvatica</i>) či ruderalní kuklík městský (<i>Geum urbanum</i>). Luh v údolí Vůznice je významnou lokalitou měsíčnice vytrvalé (<i>Lunaria rediviva</i>) a nachází se zde lokalita bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>). Jasany trpí chřadnutím způsobeným houbou <i>Chalara fraxinea</i>.	a, b (91E0)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.5 B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>) a S2B Pohyblivé sutě kyselých hornin	9	Porosty as. <i>Sorbo torminalis-Quercetum</i> (acidofilní teplomilné doubravy na mělkých půdách) se vyskytují na skalních výchozech, hranách a temenech svahů či na svazích s mělkou půdou. Dominantou stromového patra je dub, na světlinách či skalkách se uplatňuje jeřáb (<i>Sorbus collina</i> cf.), hloh (<i>Crataegus</i> sp. div.) a růže (<i>Rosa canina</i> agg.). Na skalních výchozech přistupuje borovice lesní, pod Janovým vrchem pod borovicemi roste dutohlávka (<i>Cladonia</i> sp. div.). V bylinném patře roste metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), běložárka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), kručinka barvířská (<i>Genista tinctoria</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corybosum</i>), silenka nicí (<i>Silene nutans</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), na velmi mělkých vysychavých místech např. pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>) a chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>). Součástí biotopu jsou pohyblivé sutě kyselých hornin. Nejvýrazněji vyvinuté sutě se nachází na strmých jihozápadních svazích pod Janovým vrchem při vstupu do NPR. Mimo druhy specificky suťové (např. konopice úzkolistá (<i>Galeopsis angustifolia</i>)) tu rostou i četné druhy přesahující z vegetace skalnatých strání nebo lesních lemů. Typický je výskyt tolity lékařské (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>) a některých druhů starčeků – starček lesní (<i>Senecio sylvaticus</i>) a lepkavý (<i>S. viscosus</i>). Často je suť bez vegetace.	a
L7.1 Suché acidofilní doubravy	7	Společenstvo je zastoupeno as. <i>Viscario vulgaris-Quercetum petraeae</i>, porůstá svahy se suchými chudými půdami. Jedná se o rozvolněné světlé doubravy, převažuje dub. Občasné bývá přimíšen habr. V podrostu převažují traviny, kostřava ovčí a metlička křivolaká. Z bylin se vyskytuje konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>), silenka nicí (<i>Silene nutans</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>), jestřábníky – zední (<i>Hieracium murorum</i>), Lachenalův (H. <i>Lachenalii</i>), hladký (<i>H. laevigatum</i>).	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1. Květnaté bučiny	4	Porosty sv. <i>Fagion sylvaticae</i> se nacházejí na severně až severovýchodně orientovaných svazích nad údolím Pinvičky (Suchá mýt) a v Benešově luhu. Jedná se většinou středněvěké porosty. Je zastoupen habr (<i>Carpinus betulus</i>), a lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), dále javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), modřín (<i>Larix decidua</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Vtroušena bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) a jilm (<i>Ulmus sp.</i>). Keřové patro vlivem zástinu a zřejmě také zvěře vyvinuté slabě, tvořeno zmlazujícími dřevinami stromového patra, občasné se vyskytuje bez černý (<i>Sambucus nigra</i>). V bylinném patře byly zaznamenány některé druhy, nejspíše pozůstatky dřívějšího listnatého lesa, kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), z dalších druhů např. mléčka zední (<i>Mycelis muralis</i>), řeřišnice nedůtklivá (<i>Cardamine impatiens</i>). Z rudérálních druhů kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), rulík zlomocný (<i>Atropa bella-donna</i>). Silně zastoupena je netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Společenstvo není reprezentativní, kvalita je nízká.	a, b (9130)
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	2	V NPR se nachází jediný porost tohoto typu, na mírně ukloněné plošině jižně od záměčku Dřevíč. Biotop je zastoupen as. <i>Melico pictae-Quercetum roboris</i> (Teplomilné doubravy s druhy bezkolencových luk). Jedná se o vysokokmenný, světlý porost, kde v stromovém patře dominuje dub, vtroušena je lípa srdčitá a habr. Místy je vyvinuto keřové patro, tvořené většinou zmlazujícími dřevinami stromového patra, dále byly zaznamenány javor mléč, javor babyka a jeřáb břek. V podrostu dále najdeme lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>). Bylinné patro je druhově bohaté. Uplatňují se v něm prvky střídavě vlhkých půd, tj. bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>), v lemu kolem vedlejší silnice bezkolencec rákosovitý (<i>Molinia arundinacea</i>). Z teplomilných druhů zde roste např. bělozářka větévnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>) či vratič chocholičnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>). Dále zde najdeme hrachor černý (<i>Lathyrus niger</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), početné jsou lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>) a konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), dále sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus</i>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		<i>vernus</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>) apod.	
L5.4 Acidofilní bučiny	1	Biotop je zastoupen as. <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i> . Nachází se v horní části svahu severní expozice nad ústím Benešova potoka do Vůznice. Jedná se o porost střední věkové třídy (50–60 let), vlivem silného zakmenění je podrost velmi chudý až žádný. Kromě buku jsou zde zastoupeny i jiné dřeviny, lípa a jasan ztepilý, dále javor mlč a habr, vtroušen je javor klen, borovice a jeřáb břeck.	a
komplex skalních biotopů S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin S1.3 Vysokostébelné trávníky skalních terás S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>)	3	Skalní biotopy jsou zastoupeny štěrbinovou vegetací kyselých skal (sv. <i>Asplenion septentrionalis</i>). Vyskytuje se na větších či menších skalkách roztroušeně po celém území NPR, v mozaice s lesními biotopy – hercynské dubohabřiny, suťové lesy a acidofilní teplomilné doubravy. Roste tu osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>), dále papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), zastoupeny jsou četné mechorosty, z travin např. metlička křivolaká a lipnice hajní, z bylin šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>). Trávníky skalních terás zařaditelné snad do as. <i>Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtili</i> najdeme např. na severozápadně orientovaném svahu pod soutokem Vůznice a Benešova potoka či na pravém svahu nad Vůznicí u vodní nádrže. Ve vegetaci se vyskytuje třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>) nebo osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>). Křoviny s rybízem alpským svazu <i>Sambuco-Salicion capreae</i> najdeme na drobných skalkách podél toku Vůznice a na začátku Benešova luhu.	b
T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd	<1	Vegetaci as. <i>Jasiono montanae-Festucetum ovinae</i> (podhorské acidofilní trávníky mělkých půd) nalezneme na temeni svahu s jižní expozicí nad ústím Benešova potoka do Vůznice. Roste tu např. chlupáček zední (<i>Pilosella officinarum</i>), hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>), pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), smolníčka obecná, mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>). Místy se v drobných ploškách objevuje i jinde.	c

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	ohrožený	Teplejší listnaté lesy (dub, příp. třešeň, hrušeň, břek), jižní expozice, rozvolněné porosty a solitéry, vývoj v trouchnivějších kmenech a pařezech.	b
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	zranitelný	Vodní toky s nátržemi a strmějšími písčitými nebo hlinitými břehy, potok Vůznice s přítoky a přilehlé vodní plochy, výskyt prokázán, spíše potravní zálety.	b
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	téměř ohrožený	Listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů, vzhledem k četnosti prakticky rozšířen po celé ploše NPR, výskyt početný a pravidelný, hnízdění 5–20 párů.	b
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	zranitelný	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů a odumírajících stromů nebo jejich částí poskytujících vhodnou potravu, v NPR hlavně v popsanych biotopech, výskyt početný dlouhodobě stabilní, výskyt pravidelný, hnízdění 6–15 párů.	b
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	ohrožený	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, výskyt v hnízdním období, potravní zálety, hnízdění neprokázáno.	b
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	zranitelný	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů a odumírajících stromů nebo jejich částí poskytujících vhodnou potravu, v NPR hlavně v popsanych biotopech, výskyt nepravidelný, hnízdění včetně ochranného pásma nižší jednotky párů.	b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (bezobratlí, obratlovci: Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017))

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1. Hercynské dubohabřiny	Zachování věkově diferencovaných porostů s bohatým bylinným podrostem.	- rozloha 90 ha - přítomnost vývojových fází ekosystému - absence invazních druhů rostlin - přítomnosti min. 13 specifických druhů rostlin
L4. Suťové lesy	Zachování druhově a věkově diferencovaných porostů tvořených zástupci přirozené dřevinné skladby.	- rozloha 29,6 ha - přirozená druhová skladba - přítomnost vývojových fází ekosystému - absence invazních druhů rostlin

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Udolní jasanovo-olšové luhy	Nenarušený vodní režim lesního biotopu s přirozenou dřevinnou skladbou.	- rozloha 22,7 ha - nenarušený vodní režim - přirozená dřevinná skladba - absence invazních druhů rostlin
L6.5 B Acidofilní teplomilné doubravy	Zachování rozvolněných světlých dubových porostů s bohatým bylinným podrostem.	- rozloha 11, 2 ha - zakmenění nepřesahuje hodnotu 8 - absence invazních druhů rostlin - přítomnost min. 7 specifických druhů rostlin
L7.1. Suché acidofilní doubravy	Zachování rozvolněných světlých dubových porostů s bohatým bylinným podrostem.	- rozloha 21,2 ha - zakmenění nepřesahuje hodnotu 8 - absence invazních druhů rostlin - přítomnost min. 6 specifických druhů rostlin
L5.1 Květnaté bučiny	Prosvětlený porost se zachovalou přirozenou druhovou skladbou a bohatým bylinným podrostem.	-rozloha 37,7 ha - přirozená druhová skladba - zakmenění nepřesahuje hodnotu 8 - přítomnost min. 6 specifických druhů rostlin
L6.4. Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	Zachování rozvolněných světlých dubových porostů s bohatým bylinným podrostem.	- rozloha 24 ha - zakmenění nepřesahuje hodnotu 8 - absence invazních druhů rostlin - přítomnost min. 6 specifických druhů rostlin
L5.4 Acidofilní bučiny	Přirozený vývoj s výskytem dynamiky vývojových fází ekosystému.	-rozloha 4,7 ha -vývojové fáze ekosystému -absence invazních druhů rostlin
komplex skalních biotopů S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin S1.3 Vysokostébelné trávníky skalních terás S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>)	Zachování rozlohy a kvality ekosystému bez přítomnosti invazních druhů rostlin	- rozloha 7 ha - absence invazních druhů rostlin
T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd	Zachování rozlohy a kvality ekosystému s přítomností solitérních dřevin, bez invazních druhů rostlin	- rozloha 0,9 ha - pokryvnost křovin max. 10 % - přítomnost min. 5 specifických druhů rostlin - absence invazních druhů rostlin

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	přítomnost druhu v NPR	- opakující se výskyt jednotek až desítek jedinců - přítomnost dřevin významných pro vývoj druhu – dub, třešň, hrušň, břek
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	přítomnost druhu v NPR	- opakující se výskyt v době hnízdění
lejsk bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	přítomnost druhu v NPR	- opakující se výskyt v době hnízdění, jednotky párů
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	přítomnost druhu v NPR	- opakující se výskyt v době hnízdění, jednotky párů

výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	přítomnost druhu v NPR	- opakující se výskyt v době hnízdění
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	přítomnost druhu v NPR	- opakující se výskyt v době hnízdění

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 je celistvé, s poměrně složitou a členitou hranicí v terénu vylišitelnou v rámci vnější prostorové úpravy lesa rozčleňovacími liniemi, cestami a průseky

Rezervace leží asi 2 km severně od obce Nižbor. Geomorfologicky spadá území do celku

VA-3 Křivoklátská vrchovina, podcelku VA-3B Lánská pahorkatina a okrsku VA-3B-b Loděnická pahorkatina. Geologické podloží je tvořeno horninami neoproterozoika, převažují jílové břidlice nad droby, místy jsou tělesa silicitů (bulžníků). Droby se projevují morfologicky, např. hrubozrnné droby tvoří vrchol Janova vrchu. Pro morfologii rovněž významné jsou pruhy silicitů probíhající v úzkých pásích napříč údolím. V místě údolní nádrže Vůznice je menší žíla variského ryolitu. Dna údolí tvoří aluviální sedimenty, při úpatí svahů jsou nahromaděny sutě, místy poměrně mocné, a někde stále nestabilní. Půdy jsou na svazích typu rankeru a na vrcholech jsou pak mělké hnědozemě (Mašek 1997).

Nadmořská výška se pohybuje od 250 m na dně údolí do 420 m na severním okraji rezervace

Směrem ze severu k jihu protéká NPR potok Vůznice. Má dva levostranné přítoky – Benešův potok a potok Pinvičku. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje od 500 mm do 600 mm.

Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 7,5 °C až 8,5°C. (www.chmi.cz)

Z hlediska fytogeografického členění České republiky spadá území do mezofytika do fytogeografického okresu 32 – Křivoklátsko (Hejný & Slavík 1988).

Území je lesnaté. Největší plochu zaujímají hercynské mezické dubohabřiny (*Galio sylvatici-Carpinetum betuli*), které rostou na živinami bohatých, hlubokých půdách plošin a svahů. Dominuje v nich dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*), l. velkolistá (*T. platyphylla*), přimíšeny jsou další listnaté dřeviny, např. javor babyka (*Acer campestre*), j. klen (*A. pseudoplatanus*). Bylinné patro obsahuje druhy jarního aspektu, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), dále kokořík mnohokvětý (*Polygonatum odoratum*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), svízel vonný (*Galium odoratum*) apod.

Sutěžové lesy as. (*Aceri-Tilietum*) obsazují polohy strmých svahů (často s výchozy skal), různých expozičních a zpravidla hlubší půdy bohaté živinami s vysokým obsahem skeletu a s velmi dobrou mineralizací listového opadu. Nacházejí se podél potoka Vůznice, podél údolí Pinvičky i ve spodní části Benešova luhu. Převážná většina porostů je zachovalá. Převažují zde rychle rostoucí listnaté dřeviny, bylinné patro bývá druhově bohaté, např. pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) či bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*). Dále zde roste např. kyčelnice cibukonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice devítilistá (*D. enneaphyllos*), dymnivka plná (*Corydalis cava*) a bobovitá (*C. intermedia*), svízel vonný (*Galium odoratum*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*). Na úpatí příkrých svahů podél toku Vůznice zejména na levém břehu se společenstvo místy blíží as. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* s přítomností udatny lesní (*Aruncus vulgaris*) a z niv potoků zasahující měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*).

Vegetační doprovod toků tvoří údolní jasanovo-olšové luhy zařaditelné do as. potoční ptačincové olšiny (*Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*). Luh v údolí Vůznice je významnou lokalitou měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*) a nachází se zde také lokalita bledule jarní (*Leucojum vernum*). Jasany trpí chřadnutím způsobeným houbou *Chalara fraxinea*.

Skalní výchozy, hrany, temena svahů a svahy s mělkou půdou a jižní či jihozápadní orientací porůstají teplomilné doubravy as. *Sorbo torminalis-Quercetum* s dominantním dubem, který nabývá zakrslé formy. Vlivem suchých let dochází místy k odumírání dubů, často pak pouští z báze kmene výmladky. Bylinné patro je druhově bohaté, se zastoupením teplomilných druhů či druhů vysychavých mělkých trávníků, např. bělozářka větévnatá (*Anthericum ramosum*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), pavinec horský (*Jasione montana*). Na hranách přistupuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*), někdy s výskytem dutohlávky (*Cladonia* sp.), místy jeřáb (*Sorbus* cf. *collina*),

V mozaice s teplomilnými doubravami se vyskytují pohyblivé sutě kyselých hornin. Bývají většinou bez vegetace, pokud je vegetace zastoupena najdeme v ní např. konopici úzkolistou (*Galeopsis angustifolia*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*), starček lepkavý (*Senecio viscosus*) či druhy zasahující z okolních společenstev, např. tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*).

Na svazích se suchými chudými půdami se vyskytují rozvolněné světlé suché acidofilní doubravy as. *Viscaria vulgaris-Quercetum petraeae* s občasnou příměsí habru. Z bylin se vyskytuje konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), smolnička obecná, (*Viscaria vulgaris*) silenka (*Silene nutans*) nicí, černýš luční (*Melampyrum pratense*), jestřábníky – zední (*Hieracium murorum*), Lachanalův (*H. Lachenalii*), hladký (*H. laevigatum*). Na mírně ukloněné plošině jižně od záměčku Dřevíč se nachází vysokokmenný porost bazofilních doubrav as. *Melico pictae-Quercetum roboris* s druhově bohatým bylinným patrem, např. bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), bělozářka větévnatá (*Anthericum ramosum*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*) či vratič chocholičnatý (*Tanacetum corymbosum*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), apod. Květnaté bučiny se nacházejí na severně až severovýchodně orientovaných svazích nad údolím Pinvičky (Suchá mýt') a v Benešově luhu. Jedná se o mladší porosty s příměsí druhů, které v bučinách nejsou nebo jsou zastoupeny menším podílem. Chybí typické druhy bylinného patra květnatých bučin. Acidofilní bučiny as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* se nachází v horní části svahu severní expozice nad ústím Benešova potoka do Vůznice. Jedná se o porost střední věkové třídy (50–60 let), vlivem silného zakmenění je podrost velmi chudý, místy chybí. Významné jsou skalní biotopy, vyskytující se na skalkách roztroušeně po celém území NPR. Jsou zastoupeny štěrbínovou vegetací kyselých skal (sv. *Asplenion septentrionalis*), kde roste např. osladič obecný (*Polypodium vulgare*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*).

Dále sem náleží trávníky skalních terásků zařaditelné snad do as. *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtili*, které jsou např. na severozápadně orientovaném svahu pod soutokem Vůznice a Benešova potoka či na pravém svahu nad Vůznicí u vodní nádrže. Ve vegetaci se vyskytuje třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), metlička křivolaká, kaprad' samec nebo osladič obecný.

Křoviny s rybízem alpským svazu *Sambuco-Salicion capreae* najdeme na drobných skalkách podél toku Vůznice a na začátku Benešova luhu. Plošně nevýznamné, ale druhově bohaté jsou acidofilní trávníky mělkých půd as. *Jasione montanae-Festucetum ovinae*, které nalezneme např. na temeni svahu s jižní expozicí nad ústím Benešova potoka do Vůznice. Roste tu např. chlupáček zední (*Pilosella officinarum*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*),

pavinec horský (*Jasione montana*), smolnička obecná, mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), šťovík menší (*Rumex acetosella*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*).

V údolní nivě potoka Vůznice se nacházejí vlhké louky o výměře zhruba 1,2 ha. Louky jsou nyní pravidelně sečené, provádí se jarní vláčení. V minulosti byly bez péče a došlo k rozšíření nitrofilních druhů – šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolia*), lopuch (*Arctium* sp.), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), které se tu vyskytují v menší míře i nadále. Dochází zde k poškozování ve formě rytí prasat. Druhové složení se postupně zlepšuje, výskyt běžných lučních bylin, např. chrastavec luční (*Knautia arvensis*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), jetel luční (*Trifolium pratense*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), svízelka chlupatá (*Cruciata laevipes*), kakost bahenní (*Geranium palustre*).

NPR patří mezi bryologicky nejceněnější a druhově nejbohatší lokality na území CHKO Křivoklátsko. Z území je doložen výskyt mechorostu dvouhrotec zelený (*Dicranum viridae*), druh přílohy II směrnice 92/43/EHS, který byl zjištěn celkem na 24 mikrolokalitách v údolí Vůznice (19 kmenů listnáčů, 5 skalek). Druh zde roste v jedné z největších populací v ČR (Sedláčková & Jandová 2020).

Poměrně vysoký počet hub zařazených do Červeného seznamu hub České republiky, který byl zjištěn na území NPR Vůznice, ukazuje, že toto území představuje mykologicky významnou lokalitu, která by si v budoucnu zasloužila podrobnější a intenzivnější mykologický inventarizační průzkum. Z uvedených zjištěných druhů z Červeného seznamu tvoří cca 45 % druhy v kategoriích vysokého ohrožení (CR, EN). Ve srážkově příznivějších letech by se mohla objevit řada dalších vzácných či ohrožených druhů hub (Fellner 2015).

Z lichenologického inventarizačního průzkumu (Halda 2013) vyplývá, že v území bylo zaznamenáno poměrně velké množství druhů uvedených v Červeném seznamu. Vlastní práci se však nepodařilo dohledat a podrobnější informace k významu lokality tedy nejsou.

Území NPR je ze zoologického hlediska bohaté, zejména pak na počet druhů suchozemských měkkýšů a výskyt vzácných druhů brouků. Ze suchozemských měkkýšů bylo zjištěno 52 druhů, což představuje 30 % všech suchozemských měkkýšů vyskytujících se v ČR. Nejčastěji se vyskytuje vlahovka narudlá (*Monochoides incanatus*), nejpočetnější je naopak vřetenatka obecná (*Alinda biplicata*) (Drvotová 2021). Nejcenějším druhem je lesní plž vázaný na mrtvé dřevo vřetenatka šedavá (*Bulgarica cana*). Dále se vyskytuje 8 druhů vodních měkkýšů, z toho 4 plži a 4 mlži. U všech druhů se jedná o běžné a široce rozšířené druhy, např. svinutec běloústý (*Anisus leucostoma*), uchotka toulavá (*Radix labiata*), hrachovka otupená (*Pisidium subtruncatum*) aj. (Beranová 2020).

Ve středu území byla vybudována zadržovací nádrž a po proudu pak množství menších vodních ploch. Osou území rezervace prochází potok Vůznice s přítoky a sítí drobných vodních ploch (rybníky, tůňe), které jsou rybářsky nevyužívané, často ve stádiu postupného zazemňování a částečného nebo úplného vysychání. V těchto vodních biotopech bylo zjištěno 13 druhů vážek. Jedná se však o běžnější druhy, které nepatří do kategorií zvláště chráněných druhů, např. šídlo modré (*Aeshna cyanea*), vážka ploská (*Libellula depressa*), vážka obecná (*Sympetrum vulgatum*) aj. (Černý 2023).

Z významných druhů motýlů se na území NPR vyskytuje bělopásek dvouřadý (*Limenitis camilla*), batolec červený (*Apatura ilia*) a hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*). Recentní průzkum hodnotí stav druhového zastoupení motýlů jako průměrný až podprůměrný (Heřman 2022). Biotopově atraktivní bezlesí se nachází v malých roztroušených ploškách, které vlivem

samovolného vývoje (bezzásahový režim) postupně zarůstá, často hlavně nitrofilní bylinnou vegetací (Heřman 2022).

V území NPR byly recentními průzkumy (Januš 2022, Řezáč 2021) prokázány druhy brouků charakteristické především pro suché teplomilné doubravy, lesostepi a xerothermní trávníky. Z negativních faktorů (eroze půdy, ruderalizace) ovlivňující faunu brouků lze uvést vysoké stavy spárkaté zvěře. Na druhé straně pastva velkých býložravců udržuje stav určitého rozvolnění vegetace a brání tak expanzi dřevin na nelesních xerothermních biotopech (Řezáč 2021). Fauna brouků je velmi bohatá, z nejcennějších druhů lze uvést roháče obecného (*Lucanus cervus*) a kriticky ohrožené druhy – *Bruchus brachialis* a *Ischnoglossa obscura*.

Potok Vůznice s postranními přítoky a četnými vodními plochami byl v minulosti rybářsky intenzivně využíván. Toto hospodaření bylo ukončeno před více než 12 lety. Systém drobných rybníků s technicky upravenými úseky toku sloužícími k jejich napájení se postupně začal rozpadat. Tento průběh měl vliv i na zastoupení ryb na území rezervace. V minulosti hojně se vyskytující pstruh obecný (*Salmo trutta*) prakticky vymizel, v současné době se s nízkou četností vyskytuje plotice obecná (*Rutilus rutilus*) a hrouzek obecný (*Gobio gobio*) (Vlach 2023).

Vodní biotopy vyhovují obojživelníkům – ropuše obecné (*Bufo bufo*), skokanu štíhlému (*Rana temporaria*), čolku horskému (*Ichtyosaura alpestris*) a mloku skvrnitému (*Salamandra salamandra*). Všechny uvedené druhy se zde rozmnožují a také zimují (Víta 2021). Recentní průzkum nepotvrdil přítomnost čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*) a kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*). Čolek obecný je relativně běžným druhem a lze jeho výskyt i nadále předpokládat. Naopak kuňka žlutobřichá se na území NPR a EVL již více než 12 let nevyskytuje a lze ji považovat za vymizelý druh. Proto byl v roce 2021 podán návrh na vyřazení z předmětů ochrany EVL Vůznice.

Výslunné svahy se světlými lesy a skalními výchozy poskytují vhodný biotop pro ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) a zmiji obecnou (*Vipera berus*). Naopak vlhčí stanoviště s vodními plochami hostí ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*) a užovku obojkovou (*Natrix natrix*).

Z cennějších druhů ptáků byl aktuálním monitoringem potvrzen holub doupňák (*Columba oenas*), datel černý (*Dryocopus martinus*), strakapoud malý (*Dryobates minor*), strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*), žluna šedá (*Picus canus*). Všechny druhy patří mezi doupné druhy ptáků využívající dostatek dutin a mrtvého dřeva (Souček 2023). Západní část NPR nacházející se v sousedství luk a pastvin obklopujících zámek Dřevíč podporuje rozšíření biodiverzity ptáků o druhy otevřené krajiny (Souček 2023). Dokladem je hnízdní výskyt slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) a tůňky obecného (*Lanius colluria*).

Ze zvláště chráněných druhů savců se běžně vyskytuje veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), vzácně a příležitostně byl zaznamenán bobr evropský (*Castor fiber*). Z invazních druhů byla zaznamenána přítomnost mývala severního (*Procyon lotor*) a psíka mývalovitého (*Nyctereutes procyonoides*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, lišejníků, hub 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
Cévnaté rostliny			
bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)	O	NT	suťové stráně jihozápadně a jižně Janova vrchu, roztroušeně
bledule jarní (<i>Leucojum verum</i>)	O	NT	v jižní části NPR v nivě potoka Vůznice, místy vystupuje do svahu, vitální populace
tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i>)	O	NT	skalnaté svahy a skalky nad soutokem Vůznice a Benešova potoka JV od zříceniny hradu Jenčov, skalnatý svah se suťovým lesem na levém břehu Vůznice nad rybníčky, sklnatý svah nad soutokem Vůznice a bezejmenného přítoku s místním názvem U Huberta, skalnatý svah na levém břehu Vůznice JV od záměčku Dřevíčí, roztroušeně
chrpa chlumní (<i>Centaurea triumfetti</i>)	O	NT	výhřevná stráň nad soutokem s Benešovým luhem, občasně
svída dřín (<i>Cornus mas</i>)	O		jediný exemplář, pata svahu suťového lesa pod Dřevíčí
třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	O	NT	cca 90 ks, dvě malé populace v okolí Janova vrchu
kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	O	NT	cca 20 ks, vápencový štěrk u cesty severně od Dřevíče a v jehličnatém porostu pod Dřevíčí
sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	O	NT	Několik desítek trsů v luhu Vůznice, zjevně zplanělé.
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	O	NT	v jižní části NPR, lužní les v místě bývalých sádek, bledule vystupují i na přilehlý svah, na celkové ploše cca 25 m ² .
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	LC	roztroušeně, prakticky v celé rezervaci
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	O	LC	hojně, podél vodních toků, vystupuje i na úpatí přilehlých svahů
medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	O	LC	roztroušeně, výhřevné stráně v jižní části rezervace a ojediněle též v Benešově luhu
růže Jundzillova (<i>Rosa jundzillii</i>)	-	VU	nižší desítky jedinců na otevřené ploše teplomilné doubravy na jižně orientovaném svahu nad Benešovým luhem
Mechorosty			
dvouhrotec zelený (<i>Dicranum viride</i>)		NT	převážně na borce listnatých stromů (19 kmenů), méně břídlíkové skalky (5 skalek), celkem zaznamenáno 24 mikrolokalit o celkové výměře 2 063 cm ² (Sedláčková & Jandová 2020)
kovanec tamaryškový (<i>Frullania tamarisci</i>)		NT	kolmá skalní stěna břídlíkové skály, 70 cm ² (Sedláčková & Jandová 2020)
šurpek otevřený (<i>Orthotrichum patens</i>)		NT	borka starší jabloně v bývalém sadu, 5 trsů (Sedláčková & Jandová 2020)
zrnitka skalní (<i>Zygodon rupestris</i>)		NT	borka dubu u cesty uvnitř zříceniny Jinčov, 60 cm ² (Sedláčková & Jandová 2020)
Lišejníky			
<i>Acrocordia gemmata</i>		EN	na javoru klenu, vzácně (Halda 2013)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Arthonia atra</i>		EN	listnaté dřeviny, javor babyka, javor klen, jilm vaz, habr, vzácně (Halda 2013)
<i>Arthonia mediella</i>		VU	výskyt ojedinělý, jilm vaz (Halda 2013)
<i>Arthonia radiata</i>		VU	výskyt ojedinělý, habr (Halda 2013)
<i>Arthonia ruana</i>		VU	výskyt ojedinělý, habr (Halda 2013)
<i>Arthonia spadicea</i>		NT	výskyt ojedinělý, javor klen (Halda 2013)
<i>Bacidia subincompta</i>		VU	javor babyka, javor klen, buk lesní, ojedinělý výskyt (Halda 2013)
<i>Bacidina inundata</i>		VU	periodicky zaplavovaný balvan, olše lepkavá, výskyt ojedinělý (Halda 2013)
<i>Calicium salicinum</i>		VU	javor klen, j. mléč, výskyt ojedinělý (Halda 2013)
<i>Caloplaca arnoldii</i>		CR	na kameni, vzácně (Halda 2013)
<i>Caloplaca demissa</i>		NT	na kameni, ojediněle (Halda 2013)
<i>Caloplaca viridirufa</i>		VU	na kameni, ojediněle (Halda 2013)
<i>Chaenotheca trichialis</i>		NT	výskyt ojedinělý, listnáče – javor klen, jasan, dub, habr, jilm vaz (Halda 2013)
<i>Bryoria fuscescens</i>		VU	výskyt ojedinělý, dub (Halda 2013)
<i>Chrysothrix candelaris</i>		VU	výskyt ojedinělý, jilm vaz (Halda 2013)
<i>Cladonia arbuscula</i> subsp. <i>squarrosa</i>		NT	ojediněle, substrát humus (Halda 2013)
<i>Cladonia caespiticia</i>		NT	ojediněle, substrát humus (Halda 2013)
<i>Cladonia cariota</i>		EN	vzácně, substrát humus (Halda 2013)
<i>Cladonia pleurota</i>		NT	ojediněle, substrát humus (Halda 2013)
<i>Cladonia polydactyla</i>		NT	ojediněle, habr, bříza, olše lepkavá (Halda 2013)
dutohlávka sobí (<i>Cladonia rangiferina</i>)		NT	ojediněle, substrát humus (Halda 2013)
dutohlávka horská (<i>Cladonia stellaris</i>)		CR	vzácně, na humusu (Halda 2013)
<i>Diplotomma canescens</i>		EN	vzácně, na kameni (Halda 2013)
<i>Enterographa zonata</i>		VU	ojediněle, na kameni (Halda 2013)
<i>Evernia prunastri</i>		NT	ojediněle, na dubu (Halda 2013)
<i>Flavoparmelia caperata</i>		EN	vzácně, zejména na kamenech, vzácně na dubu (Halda 2013)
<i>Graphis scripta</i>		VU	ojediněle, habr, javor babyka, javor klen, buk, jasan, lípa srdčitá (Halda 2013)
<i>Imshaugia aleurites</i>		VU	ojediněle, smrk, borovice, trouchnivé dřevo (Halda 2013)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Lasallia pustulata</i>		NT	ojediněle, na kamenech (Halda 2013)
<i>Lecanora albella</i>		EN	ojediněle, dub, habr (Halda 2013)
<i>Lecanora argentata</i>		NT	ojediněle, habr, javor klen, méně jasan a lípa srdčitá (Halda 2013)
<i>Lecanora carpinea</i>		NT	ojediněle, na dubu (Halda 2013)
<i>Lecanora intumescens</i>		VU	ojediněle, na buku (Halda 2013)
<i>Lecanora soralifera</i>		NT	ojediněle, na kameni (Halda 2013)
<i>Lecidea lithophila</i>		NT	ojediněle, na kameni (Halda 2013)
<i>Lecidella elaeochroma</i>		NT	ojediněle, habr, méně buk, javor mlčč, jasan (Halda 2013)
<i>Leprocaulon microscopicum</i>		NT	ojediněle, na kameni (Halda 2013)
<i>Lobothallia recedens</i>		VU	ojediněle, na kameni (Halda 2013)
<i>Opegrapha vermicellifera</i>		VU	ojediněle, listnáče – buk, habr, javor klen, jilm vaz (Halda 2013)
<i>Opegrapha vulgata</i>		NT	ojediněle, javor klen, habr, jilm vaz, na kamenech (Halda 2013)
<i>Parmelia omphalodes</i>		NT	ojediněle, na kamenech (Halda 2013)
<i>Parmeliopsis hyperopta</i>		NT	ojediněle, na kamench, trouchnivém dřevu, smrk (Halda 2013)
<i>Peltigera horizontalis</i>		EN	vzácně, mechový balvan (Halda 2013)
<i>Peltigera membranacea</i>		VU	ojediněle, na humusu, na jasanu (Halda 2013)
<i>Peltigera praetextata</i>		NT	ojediněle, humus, mechový balvan, dub, trouchnivé dřevo, kameny (Halda 2013)
<i>Pertusaria albescens</i>		NT	ojediněle, dub, habr, jasan, javor klen (Halda 2013)
<i>Pertusaria amara</i>		NT	ojediněle, duby, habr (Halda 2013)
<i>Pertusaria leioplaca</i>		VU	ojediněle, habr, javor babyka, buk, lípa srdčitá, jasan (Halda 2013)
<i>Physcia tribacia</i>		VU	ojediněle, na kameni (Halda 2013)
<i>Platismatia glauca</i>		NT	ojediněle, zejména duby, občasné smrk (Halda 2013)
<i>Pseudevernia furfuracea</i>		NT	ojediněle, na kamenech, dub, smrk (Halda 2013)
<i>Pycnora sorophora</i>		NT	ojediněle, trouchnivé dřevo (Halda 2013)
<i>Pyrenula nitida</i>		EN	vzácně, habr, buk (Halda 2013)
<i>Ramalina farinacea</i>		VU	ojediněle, dub (Halda 2013)
<i>Ramalina pollinaria</i>		NT	ojediněle, duby, na kamenech (Halda 2013)
<i>Rinodina oxydata</i>		NT	ojediněle, na kamenech (Halda 2013)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Trapeliopsis gelatinosa</i>		NT	ojediněle, humus, obnažená půda (Halda 2013)
<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>		NT	ojediněle, duby, javor klen (Halda 2013)
<i>Usnea barbata</i>		CR	vzácně, trouchnivé dřevo, dub (Halda 2013)
<i>Usnea hirta</i>		VU	ojediněle, trouchnivé dřevo, dub (Halda 2013)
<i>Varicellaria lactea</i>		NT	ojediněle, na kamenech (Halda 2013)
<i>Verrucaria aethiobola</i>		VU	ojediněle, periodicky zaplavované balvany (Halda 2013)
<i>Verrucaria aquatilis</i>		VU	ojediněle, periodicky zaplavované balvany, kameny (Halda 2013)
<i>Vulpicida pinastri</i>		NT	ojediněle, trouchnivé dřevo (Halda 2013)
Houby			
helmovka dvojjonná (<i>Mycena diosma</i>)		EN	vzácně, bučina (Fellner 2015)
holubinka habrová (<i>Russula carpini</i>)		NT	vzácně, substrát habr (Fellner 2015)
holubinka olšinná (<i>Russula alnetorum</i>)	O		vzácně, substrát olše lepkavá, severní okraj rezervace pod chatovou osadou (Fellner 2015)
holubinka sluneční (<i>Russula solaris</i>)		VU	substrát buk, ojediněle (Fellner 2015)
houžovec medvědí (<i>Lentinellus ursinus</i>)		EN	ojediněle, na ležícím kmenu habru (Fellner 2015)
choroš voštinovitý (<i>Polyporus alveolaris</i>)		EN	vzácně, na ležícím kmínku jasanu (Fellner 2015)
pstřeňovec dubový (<i>Buglossoporus quercinus</i>)		VU	na ležícím kmenu dubu, vzácně (Fellner 2015)
stročkovce kyjovitý (<i>Gomphus clavatus</i>)		CR	Z svahy Janova vrchu, sušový les přecházející v dubohabřinu (Bílek et al. 2005)
ušíčko černé (<i>Pseudoplectania nigrella</i>)		EN	vzácně, v mechu na pařezu smrku (Fellner 2015)
Živočichové			
Bezobratlí			
Měkkýši			
vřetenatka šedavá (<i>Bulgarica cana</i>)	-	EN	Nález soutok Vůznice s benešovským luhem, 2021.
Mnohonožky			
hrbulka karpatská (<i>Melogona transsylvanica</i>)	-	CR	Vzácný druh, ojedinělý výskyt v rámci ČR, jižní část NPR, četný výskyt.
Blanokřídli			
čmelák úhorový (<i>Bombus rudarius</i>)	O		Běžný druh, nález 2015.
Brouci			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
zdobenec zelenavý (<i>Gnorimus variabilis</i>)	SO	VU	vzácný vrubounovitý brouk, výskyt potvrzen 1990, 2006 listnaté lesy, vyvíjí se v malých začínajících dutinách (dub, bříza aj. listn.) a podkorních kapsách v sypkém trouchu, případně hniječím dřevě měnícím se v sypký trouch, Jinčov
<i>Barynotus moerens</i>	-	EN	Vzácný polyfág na bylinách, výskyt severní část NPR, nález 2020.
<i>Cassida subreticulata</i>	-	CR	Velmi vzácný, lokální, hvozdíkovité rostliny, silenky, nález 2014.
<i>Cerylon deplanatum</i>	-	EN	Vzácný, pod kůrou listnáčů (topol, vrba, olše), nález 2019.
drabčík <i>Aloconota insecta</i>	-	EN	Mokřady, vodní toky, severní část NPR, nález 2020.
drabčík <i>Aloconota mihoki</i>	-	EN	Vzácný, potoky se šterkovitými náplavy, ojedinělé nálezy v rámci ČR, severní část NPR, Jinčov, nález 2020.
drabčík <i>Quedius truncicola</i>	-	CR	Dubohabrové porosty, niva potoka, plodnice hub na dřevě javoru, pralesní relik, hojný v CHKO, vzácný, nález 2015.
dřepčík <i>Phyllotreta austriaca</i>		EN	Vzácný, lokální, niva potoka, večernice, kyčelnice, nález 2018.
dřepčík <i>Phyllotreta christinae</i>		EN	Vzácný, vývoj na řeřišnici, nález 2014.
dřevomil <i>Hylis cariniceps</i>		CR	Velmi vzácný, lokální, saproxylický brouk, jedlová dubohabřina, nález 2015.
dřevomil <i>Hylis foveicollis</i>		EN	Vzácný, lokální, saproxylický brouk, list. a jehlič. dřeviny, nález 2014.
<i>Ischnoglossa obscura</i>	-	CR	Ojedinělý nález v rámci ČR, NPR celé území, nález 2014.
kovařík <i>Ampedus melanurus</i>		CR	Vzácný, jehlič. a smíšené lesy, mrtvé dřevo (jedle, bříza, dub), pralesní relik, nález 2015.
kovařík <i>Eucnemis capucina</i>	-	EN	Teplá doubrava, vzácný, lokální, staré listnaté stromy, dřevokazné houby, nález 2019, 2021.
krajník hnědý (<i>Calosoma inquisitor</i>)	O	VU	Vzácný, lokální, predátor, v NPR preference listnatých porostů, výskyt 2018, Dřevíč a okolí.
krytohlav <i>Cryptocephalus sexpunctatus</i>	-	EN	Řídce se vyskytující v ČR, listnaté porosty v údolních potočních stanovištích, výskyt 2018.
mandelinka <i>Timarcha metallica</i>	-	EN	Niva potoka, pod kameny, svízel, mechy, mařinka, vzácný, nález 2015.
<i>Pediacus dermestoides</i>	-	EN	Výskyt Dřevíč a okolí, nález 2018.
<i>Pedostrangalica revestita</i>	-	EN	Vzácný, lokální, doubravy, dub, topol, nález 2017.
potemník <i>Corticeus fraxini</i>	-	EN	Jehličnaté stromy, predátor, plošný nárůst, nález 2018.
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O	VU	Teplejší listnaté lesy (DB, příp. třešeň, hrušeň, břek), jižní expozice, rozvolněné porosty a solitéry, vývoj v trouchnivějících kmenech a pařezích.
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	-	Suchá písčité slunná stanoviště, okraje lesních porostů, louky, lesní cesty, vývoj ve vertikálních podzemních chodbách, vzácnější predátor, nález 2018.
<i>Zilora obscura</i>	-	EN	Jedlová dubohabřina, vzácný, pralesní relik, dřevo jedle, smrku, borovice, nález 2014.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	-	Vzácnější, plošný nárůst, jižní část NPR, Janův vrch, nález 2015, 2022.
zrnokaz <i>Bruchus brachialis</i>	-	CR	Listnaté lesy s vikví, západně od hradu Jinčov, nález 2020.
Motýli			
batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	O	-	Vzácný, výskyt 2018, lesní průseky, údolí vodních toků, Dřevíč a okolí.
bělopásek dvouřadý (<i>Limenitis camilla</i>)	O	NT	Velmi vzácný ojedinělý, výskyt 2022, vodní toky (k vývoji preferuje zimolez) údolí Vůznice.
hnědásek jitrocelový (<i>Melitaea athalia</i>)		NT	Vzácnější, výskyt 2018, okraje lesů, lesní louky, Dřevíč a okolí.
Obratlovci			
Obojživelníci			
čolek horský (<i>Mesotriton alpestris</i>)	SO	VU	Běžný výskyt, nejhojnější druh čolka, nálezy 2012–2022, dostatečně osluněné vodní plochy, preference lesního ekosystému, niva Vůznice s přítoky a vodními plochami, rozmnožování.
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	VU	Běžný méně četný výskyt než předchozí druh, nálezy 2012–2017, drobné dostatečně osluněné vodní plochy, niva Vůznice s přítoky a vodními plochami, rozmnožování.
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	VU	Hojný výskyt 2012–2023, prakticky po celé ploše NPR, významné levobřeží Vůznice, např. Benešův luh, Oraná seč, Janův vrch aj., rozmnožování.
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	Běžný výskyt, nálezy 2012–2023, tekoucí vody a přilehlý terestrický biotop, niva Vůznice s přítoky a vodními plochami, rozmnožování.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Běžný výskyt, 2012–2023, všechny typy vodních ploch od lesních mokřadů a potočních tůň až po betonové bazény rybářských sádek, rozmnožování.
Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	Běžný výskyt, nálezy 2012, 2015, 2021, 2022, skalnaté výchozy, sutě, stepní trávníky, osluněná stanoviště, jižní část, Kolečko Benešův luh, Pinvičkův luh, Dolní louka.
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	Pravidelný výskyt, nálezy 2012, 2015, 2022, slunná suchá i vlhká místa s vegetací, kameny a vývraty, vlhké louky, centrální a jižní část údolí, Benešův luh.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Pravidelný četný výskyt, nálezy 2012, 2015, 2016, 2022, listnaté a smíšené lesy, polostinné lokality, vlhké louky, jižní část.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	Pravidelný hojný výskyt, nálezy 2012, 2017, 2022, vodní plochy s bohatou vegetací, pomístně suché kamenité lokality, Benešův luh, přehrada, Pinvičkův luh, Sádecká louka, rybníky v nivě Vůznice.
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	KO	VU	Vzácný málo četný výskyt, nálezy 2012, 2018, slunná keři porostlá a kamenitá místa, lesy s podrostem, holiny, jižní část.
Ptáci			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	SO	VU	Staré smíšené a listnaté porosty s vodními plochami a toky, potravní zálety po celém území NPR, výskyt v hnízdní době 2014, 2017, 2022, 2023.
holub douphák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	Staré smíšené a listnaté lesy s doupnými stromy, v NPR prakticky po celé ploše v závislosti na výskytu doupných stromů (hlavně buk), hnízdění pravidelné, jednotky párů, výskyt 2019, 2021–23.
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	VU	Lesy, otevřená krajina, sady, zahrady, možné po celé ploše NPR, nepravidelný výskyt, hnízdní období 2016, hnízdění možné.
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	-	Lesy střídané otevřenou krajinou, výskyt po celé ploše NPR, potravní zálety, hnízdění pravděpodobné, 2017–23.
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SO	VU	Jehličnaté a smíšené lesy, potravní zálety, výskyt v hnízdní době 2018, výskyt ojedinělý, hnízdění nepravděpodobné.
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU	Vodní toky s nátržemi a strmějšími písčitými nebo hlinitými břehy, potok Vůznice s přítoky a přilehlé vodní plochy, výskyt 2015, 2016, 2021, spíše potravní zálety.
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	Listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů, vzhledem k četnosti prakticky rozšířen po celé ploše NPR, výskyt 2016–22, početný a pravidelný, hnízdění 5–20 párů.
lejsek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	-	NT	Listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů, v NPR ojedinělý, výskyt 2023, hnízdění 1–3 páry.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	-	Pravidelný, méně četný, hnízdící 3 – 10 párů, výskyt 2015, 2022–23.
luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	KO	CR	Lesy v blízkosti vodních ploch a otevřené krajiny, v NPR hlavně průtah a potravní zálety, hnízdní doba 2023.
orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	KO	EN	Ojedinělý výskyt, vodní nádrž Vůznice, spíše potravní zálety, nehnízdící, 2020.
skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	SO	EN	Ojedinělý výskyt, nehnízdící, 2018.
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	O	-	Ojedinělý výskyt, jihozápadní část NPR, ochranné pásmo, hnízdní období 2023.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	O	VU	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů a odumírajících stromů nebo jejich částí poskytujících vhodnou potravu, v NPR hlavně v popsanych biotopech, výskyt početný dlouhodobě stabilní, výskyt 2021–23, hnízdění 6–15 párů.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	Jihozádní část NPR, potravní zálety, výskyt 2023.
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	O	NT	Příležitostné potravní zálety, výskyt 2023.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	Souvislé lesní komplexy se skalními výstupy, výskyt v hnízdním období 2021–24, potravní zálety, hnízdění neprokázáno.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	Staré, souvislé a rozvolněné listnaté a smíšené lesy s dostatkem doupných stromů a odumírajících stromů nebo jejich částí poskytujících vhodnou potravu, v NPR hlavně v popsanych biotopech, výskyt nepravidelný 2015, 2022, hnízdění včetně ochranného pásma nižší jednotky párů.
Savci			
bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	SO	-	Nepravidelný výskyt, VN Vůznice, potvrzen 2020.
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	-	Běžný výskyt, preference listnatých porostů s doupnými stromy, v NPR téměř po celé ploše, 2023.
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	NT	Výskyt vzhledem k existenci rybochovného zařízení jižně od NPR velmi pravděpodobný, v NPR povodí Vůznice s přehradou, pobytové znaky a vizuální pozorování zaznamenány na sádkách v letech 2012 - 2014 (tok Vůznice 200 m jižně od hranice NPR)

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

** podle červených seznamů:

Cévnaté rostliny, mechorosty, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška . & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Vítr, sucho, námraza jsou běžní abiotičtí činitelé. Tyto elementy se však až dosud projevovaly v takové míře, že jejich negativní vliv na předměty ochrany není patrný.

b) biotické disturbanční činitele

Divoká prasata rozrývají sečené louky.

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

a) ochrana přírody

První zmínky o navrhované ochraně území pocházejí z roku 1959. Navrhovatelé jsou Dr. V. Bouše a J. Knoll. V letech 1960–75 byl návrh projednáván na nejrůznějších úrovních. Návrhy procházely vývojem především co do výměry, která byla zhruba od 150 ha až po více než 300 ha. Situace byla komplikovaná především tím, že území zasahuje nejen do tří katastrů, ale současně do tří okresů. Podmínky pro vznik státní přírodní rezervace byly postupně zakotveny do lesních hospodářských plánů pro LHC Nižbor. V roce 1974 byly podklady projednány a dále předkládány ke schválení ústřednímu pracovišti státní památkové péče a ochrany přírody. Další proces vyhlášení byl odsunut do pozadí vzhledem k vyhlášení CHKO Křivoklátsko. K vlastnímu vyhlášení došlo spolu s dalšími rezervacemi Křivoklátska až v roce 1984. Rezervace byla vyhlášena na ploše 231 ha. Ochrana probíhala v prvním desetiletí existence

především pasivně. Byl zpracován ochrannářský plán, který usměrňoval činnosti v lesnictví. Od roku 1992 po uvedení zákona č. 114/1992 do praxe bylo nejprve provedeno přeznačení hranic a začalo postupné uplatňování péče o plochy rezervace na podkladech plánu péče. V průběhu vyhlášení i po dobu existence dnešní NPR Vůznice byla jako podklad pro zdůvodnění ochrany zpracována celá řada odborných podkladů a inventarizačních průzkumů. Od roku 2005 je součástí soustavy chráněných území Natura 2000.

b) lesní hospodářství

Vývoj lesního hospodářství v počátcích lesnické kultury nebyl v této lokalitě dostatečně popsán a tak je možné odvodit ho především od obecného vývoje lesů v křivoklátské oblasti a od současného stavu porostů. Tak jako v celém regionu jsou i zde četná milířiště dokladující pálení dřevěného uhlí ve středověku. V osmnáctém a devatenáctém století byla ve větší míře vytěžena pro stavební účely jedle a na dostupných lokalitách byl vyséván smrk a borovice, později také modřín. Kolem roku 1850 byl již obnovován les výsadbami hospodářsky žádaných dřevin. Na přístupných místech vznikaly rozsáhlé plochy stejnorodých kultur smrku, borovice a modřínu. Prudké stráně se skalními výstupy a mělkí kamenitou půdou zůstaly v zaříznutém údolí Vůznice, Benešova luhu, Pinvičky a Jedličkova loužku do značné míry zachovány. Spolu se zachovalými lesními porosty na ploše zhruba 200 ha se zachovala také široká druhová rozmanitost organismů. Tuto snahu dlouhodobě komplikuje především vysoký stav spárkaté zvěře. Neúměrný a dlouhodobý vliv zvěře je zřejmý také ze současného zastoupení dřevin, kdy habr je zastoupen až čtyřnásobně oproti modelovému zastoupení a naopak jedle je oproti modelu zastoupena pouhou desetinou.

c) zemědělské hospodaření

Niva v širších místech údolí Vůznice byla v minulosti odlesněna a používána jako zemědělská půda. Je pravděpodobné, že některé z pozemků byly využívány také jako orná půda, ale většinou šlo o využití jako louky a pastviny. V jižní části údolí jsou zbytky ovocných stromů dokládající existenci vysokokmenného sadu. Většina ploch v současnosti vedená jako ostatní plochy byla již v minulosti opuštěna a postupně zarostla dřevinami (olší, jasanem, javorem, habrem apod.). V osmdesátých letech minulého století bylo upuštěno i od sklizení ostatních luk. Sečení luk bylo postupně obnoveno, seče se mechanizací. Za účelem srovnání povrchu luk (po rytí prasaty, krtince) a vyvláčení stařiny se provádí i jarní vláčení. Celkem je obhospodařováno 1,2 ha luk. Důvodem je zachování volných, osluněných ploch pro zvýšení diverzity prostředí, jako potravní zdroje a úkryty pro celou škálu živočichů.

V pramenné oblasti potoka Vůznice pod Bělčí se v současné době nacházejí trvalé travní porosty, mělo by tak být zamezeno smyvům hnojiv a přípravků na „ochranu rostlin“ do potoka.

d) rybníkářství

Po roce 1948 byl v údolí toku Vůznice vybudován provoz pstruhové líhně v rámci podniku Státního rybářství Benešov. Ve střední části dnešní rezervace byla vybudována retenční nádrž s plochou hladiny cca 2 ha. Dále byla pro potřeby líhně zbudována celá soustava rybníků, sádek, kanálů a náhonů. Vybudovány byly také doprovodné komunikace a stavby skladů, líhni a sádek.

V chráněném území nejsou plochy, které jsou v současné době předmětem rybářské činnosti. Na území NPR se v návaznosti na tok Vůznice vyskytují malé vodní nádrže s přírodním napájecím kanálem, které v minulosti (ještě koncem 80. let 20. stol.) sloužily k chovu ryb. Většina vodních nádrží je v současné době již zaniklá. Z významných vodních ploch lze aktuálně uvést vodní nádrž Vůznice (vybudována v letech 1950 až 1954 a kolaudací v roce 1956 schválena k užívání se zadržením max. 61 500 m³ vody) a dále rybníky Dřevíčský, Nový, 5. květen a Kolečko. Výskyt ryb byl v minulosti (ještě v 1. decénium 21. stol.) prokázán jen u

prvních tří výše jmenovaných nádrží. V MVN byl zaznamenán výskyt kapra obecného, candáta obecného, hrouzka obecného, mřenky mramorované aj. V současné době se ryby vyskytují hlavně ve vodní nádrži Vůznice.

Vodní plochy, pokud je na nich zachován alespoň částečný stav vodní hladiny, jsou biotopem mnoha organismů, především obojživelníků. V dlouhodobé koncepci ochrany živočichů na Křivoklátsku je také myšlenka extenzivního chovu ryb ve smyslu záchranného chovu, jejíž realizace je v současné době (r. 2025) spíše nereálná. Zařízení vodních ploch v NPR Vůznice by pro takový program mohla být dostatečná. Z výše uvedených důvodů (podpora obojživelníků a potenciální záchranné chovy ryb) je vhodné alespoň část zařízení udržívat v provozně způsobilém stavu. Pro vytipování ploch vhodných pro revitalizaci bude nutné zadat studii, která vymezí tyto plochy, stanoví rozsah a technologie nutné asanace, alespoň rámcově stanoví náklady a odůvodní opatření jako potřebná pro ochranu přírody. Tato studie současně zdůvodní nepotřebnost ostatních zařízení a navrhne buď jejich ponechání bez zásahu, nebo likvidaci. Pro uvedené účely bude nutné zajistit výkup vybraných pozemků a nemovitostí.

e) myslivost

Tradiční význam myslivosti v lokalitě Vůznice dokládá zřícenina loveckého hrádku Jinčov, který zde byl vystavěn pravděpodobně již ve 13. nebo 14. století. V 15. století byl již opuštěn. Hrádek patřil do soustavy loveckých knížecích a královských hradů Křivoklátského hvozdu. Myslivost a lovectví byla v této oblasti mimo jiné prezentací České koruny a později Českého státu a to až do doby, kdy panství Křivoklát přešlo do soukromé držby. Prezentace české státnosti na Křivoklátsku byla obnovena po vzniku Československého státu v roce 1918 a platí do dnešních dnů v podobě nedaleké Lánské obory.

Myslivost a ochrana zvěře byla často nadřazována nad ostatní zájmy a tak vysoké stavy jelení, srnčí a černé zvěře mají dlouhodobý, a často zásadní vliv na vývoj lesa. Zvláště v posledních zhruba šedesáti letech je zřejmý vliv na vývoj dřevinné skladby. Na mnoha vytěžených plochách se nepodařilo udržet cílové dřeviny a došlo k náhradě jasanem a habrem, který tlaku zvěře lépe odolává. Do území NPR Vůznice zasahují 3 honitby, jedná se o vlastní honitby s. p. Lesy České republiky. Jsou to honitby Dřevíč, Sýkořice a Žlubinec. Ve výše uvedených honitbách se ze spárkaté zvěře stabilně vyskytuje zvěř jelena evropského, srnce obecného, prasete divokého, siky japonského a muflona. V NPR je umístěn posed v údolí toku Vůznice v místě zvaném U Pomníčku. Příkrmovací zařízení se na území NPR nevyskytuje.

Z ostatních druhů zvěře se v honitbách zasahujících do území NPR běžně vyskytuje jezevec lesní, liška obecná, kuna lesní a kuna skalní, na vodních plochách zejména kachna divoká.

f) rybářství

V chráněném území nejsou plochy, které jsou v současné době předmětem rybářské činnosti. Tok Vůznice byl v minulosti chovným revírem. Se zánikem chovu ryb na malých vodních nádržích, ztratil potok rybochovný význam. V současné době nebyl v toku potvrzen výskyt ryb. Je možné předpokládat únik ryb z vodní nádrže Vůznice, případně výskyt hospodářsky nevýznamných druhů (mřenka mramorovaná aj.).

g) rekreace a sport

Lokalita nebyla v minulosti nadměrně zatěžována rekreací ani sportem. Pouze turistická cesta ke zřícenině hradu byla více využívána pěšími a cyklisty, kteří používali neznačenou cestu do Nižbora. V současné době jsou vybrané neznačené cesty označeny zákazem vstupu a zákazem vjezdu cyklistů. Uvažuje se o zpřístupnění údolní cesty mezi Nižborem a zříceninou hradu Jenčovem. Tato cesta by byla značena jako turistická, z důvodů nerušení ptactva by byla v hlavní době hnízdění každoročně uzavřena od 1. 4. do 31. 7.

h) těžba nerostných surovin

V rezervaci a v její blízkosti je pouze několik menších povrchových lůmků a zemníků, ze kterých byl používán materiál pro místní stavby budov, opěrných zdí a komunikací. Na vývoj a stav území neměl rozsah této těžby zásadní význam.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- LHP pro LHC Nižbor 2018–2027
- Územní systémy ekologické stability: celé území NPR Vůznice tvoří regionální biocentrum Dřevíč I. Vůznice; sousedí s mezofilní-hájovou osou nadregionálního biokoridoru Týřov – Křivoklát – Karlštejn-Koda vymezenou ZÚR Středočeského kraje a regionálními biokoridory Dřevíč I. – Dřevíč II. a Dřevíč I. – Jakoubinka vymezenými v koncepční vrstvě ÚSES Správy CHKO Křivoklátsko
- Plán péče o CHKO Křivoklátsko pro období 2017–2026 schválený dne 26. 2. 2007 pod č. j. 14343/ENV/07, 701/620/07
- Nařízení vlády ČR č. 684/2004 ze dne 8. prosince 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Křivoklátsko
- Souhrn doporučených opatření pro ptačí oblast Křivoklátsko
- Nařízení vlády ČR č. 318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 8 Křivoklátsko a Český kras 2020–2039.
- Souhlas OOP se zřízením turistické stezky Jenčov – Nižbor
- Ochranné pásmo vodního zdroje Nižbor podzemní zdroj (rozhodnutí ONV Beroun zn. Vod 681/1984-235-Šn ze dne 22. 12. 1984)
- Kulturní památka hrad Jinčov, zřícenina (rejst. č. ÚSKP 21519/2-448)
- Manipulační a provozní řád pro vodní dílo Vodní nádrž Vůznice k. ú. Sýkořice, k. ú. Nižbor

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	8-Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Nižbor
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	212,64
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	LČR, revír Dřevíč, revír Žlubinec

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1B	Bohatá habrová doubrava	DB 8, HB 1, BK 1, LP	0,37	0,2
1C	Suchá habrová doubrava	DB 8, HB 1, LP 1, BRK	2,36	1,1

1J	Habrová javořina	DB 2, LP 2, JV 2, HB 2, BRK 1	4,49	2,1
1 K	Kyselá doubrava	DB 9, HB 1, JR	10,26	4,8
1Z	Zakrslá doubrava	DB 9, HB 1, BO	18,46	8,6
2A	Javorobuková doubrava	DB 5, LP 2, BK 1, JV 1, HB 1	62,17	29,1
2B	Bohatá buková doubrava	DB 6, BK 3, HB 1, LP	19,25	9
2C	Vysýchavá buková doubrava	DB 7, BK 2, HB 1	0,43	0,2
2D	Obohacená buková doubrava	DB 6, BK 1, LP 1, HB 1, JL	0,94	0,4
2H	Hlinitá buková doubrava	DB 6, BK 3, HB 1, LP	2,73	1,3
2K	Kyselá buková doubrava	DB 7, BK 3, JR	7,32	3,4
2N	Kamenitá buková doubrava	DB 7, BK 3, LP	3,95	1,9
2O	Jedlobuková doubrava	DB 6, BK 1, JD 3, OS	1,64	0,8
2S	Svěží buková doubrava	DB 6, BK 3, HB 1,	1,48	0,7
3A	Lipodubová bučina	BK 6, LP 2, DB 1, JD	16,96	7,9
3B	Bohatá dubová bučina	BK 6, DB 3, HB 1, JD	12,8	6,0
3D	Obohacená dubová bučina	BK 6, DB 2, LP 2, JV, JD	2,43	1,1
3H	Hlinitá dubová bučina	BK 6, DB 3, HB 1, JD	2,87	1,4
3J	Lipová javořina	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL	12,11	5,7
3K	Kyselá dubová bučina	BK 6, DB 3, JD 1,	0,49	0,2
3L	Jasanová olšina	OL 7, JS 3, SM	2,92	1,4
3N	Kamenitá dubová bučina	BK 6, DB 3, JD 1, LP	0,60	0,3
3O	Jedlodubová bučina	BK 3, JD 4, DB 3, LP	1,64	0,8
3S	Svěží dubová bučina	BK 7, DB 3, HB	3,03	1,4
3U	Javorová jasanina	JS 4, BK 3, JD 2, JV 1	20,91	9,8
3V	Vlhká dubová bučina	BK 3, DB 3, JD 3, JV 1	0,83	0,4
Celkem			212,44	100

*Pokud se v rámci SLT vyskytují lesní typy s výrazně odlišnou přirozenou druhovou skladbou, je možno uvést i jednotlivé lesní typy.

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 rybníka (nádrže)	Kolečko
Katastrální plocha	685 m ²
Využitelná vodní plocha	250 m ²
Plocha litorálu	100 m ²
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	1 m
Postavení v soustavě	na soutoku Pinvičkova luhu a Vůznice
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	neznámá

Název rybníka (nádrže)	Sádky Baterie
Katastrální plocha	1540 m ²
Využitelná vodní plocha	25 m ²
Plocha litorálu	50 m ²
Průměrná hloubka	0,3 m
Maximální hloubka	0,3 m
Postavení v soustavě	vodní nádrže SZ nad Kolečkem
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	bez názvu (p. č. 420/3)
Katastrální plocha	324 m ²
Využitelná vodní plocha	50 m ²
Plocha litorálu	100 m ²
Průměrná hloubka	0,3 m
Maximální hloubka	0,5 m
Postavení v soustavě	20 m JZ od Kolečka
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	Pátý květen
Katastrální plocha	902 m ²
Využitelná vodní plocha	200 m ²
Plocha litorálu	200 m ²
Průměrná hloubka	0,3 m
Maximální hloubka	0,5 m
Postavení v soustavě	třetí rybník v kaskádě pod VN Vůznice
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-

Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	Nový rybník
Katastrální plocha	1886 m ²
Využitelná vodní plocha	700 m ²
Plocha litorálu	300 m ²
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	druhý rybník v kaskádě pod VN Vůznice
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	Dřevíčský rybník
Katastrální plocha	623 m ²
Využitelná vodní plocha	250 m ²
Plocha litorálu	150 m ²
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	1 m
Postavení v soustavě	první rybník v kaskádě pod VN Vůznice
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	Vůznice
Katastrální plocha	22045 m ²
Využitelná vodní plocha	13200 m ²
Plocha litorálu	400 m ²
Průměrná hloubka	3,9 m
Maximální hloubka	4 m
Postavení v soustavě	-
Manipulační řád	Manipulační a provozní řád pro vodní dílo Vodní nádrž Vůznice
Povolení k nakládání s vodami	č. j. Vod-1080/55-Bo
Hospodářsko-provozní řád	ano
Způsob hospodaření	extenzivní
Intenzita hospodaření	-

Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	AOPK ČR
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	120 dní

Název vodního toku	Vůznice
Číslo hydrologického pořadí	1-11-03-0530, 1-11-03-5500
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	1,3-5,2
Charakter toku	lososový
Příčné objekty na toku	MVN Vůznice, další nádrže a stupně
Manipulační řád	-
Správce toku	LČR s. p., Správa toků – oblast povodí Berounky, Plzeň
Správce rybářského revíru	MO ČRS Nižbor
Rybářský revír	413 045 Berounka 4P (chovný revír, lov zakázán)
Zarybnovací plán	-

Název vodního toku	Benešův potok
Číslo hydrologického pořadí	1-11-03-540
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,0–1,7
Charakter toku	lososový
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	-
Správce toku	LČR s. p., Správa toků – oblast povodí Berounky, Plzeň
Správce rybářského revíru	MO ČRS Nižbor
Rybářský revír	413 045 Berounka 4P (chovný revír, lov zakázán)
Zarybnovací plán	-

Tok Vůznice pramení v obci Běleč v nadmořské výšce 415 m, ústí zleva do Berounky severozápadně od Nižboru v nadmořské výšce 221 m. Plocha povodí je 28,2 km², délka toku je 8 km. Průměrný průtok v ústí je 0,05 m³/s. Jedná se o tok pstruhového pásma, který ve střední části protéká NPR Vůznice. Potok Vůznice má dva významné levostranné přítoky – Benešův a Pinvičkův potok (Benešův luh a Pinvičkův luh).

Úsek toku v NPR Vůznice je výrazně fragmentován na tůně (tišiny) a proudivé úseky. Zvláštností je zachování částí kanálů napájejících dnes již většinou zaniklé vodní nádrže sloužící v minulosti k chovu ryb. Tyto kanály vytvářejí průtočná nebo slepá ramena toku s velkým množstvím napadaného dřeva z vývrátů a zlomů jednotlivých stromů nebo skupin. Některé části jsou trvale zazeměné a periodicky vysychající. Napadané dřevo vytváří přirozené zábrany a dochází k větší diferenciaci toku. Koryto vlastního toku Vůznice má přirozený charakter. Koryta kanálů jsou přírodnímu charakteru velice blízká. Postupně u nich dochází k erozi břehů, tvorbě nátrží a k sesunu skládaným kamenem opevněných míst.

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 útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody v NPR Vůznice představují především skály a skalní sutě přirozeného charakteru. Jde o drobnější útvary, které nejsou samostatně vylišeny a jsou součástí lesních porostů. Ve většině případů se plochy prolínají s porosty charakteru stepí a lesostepí. Skály a sutě v NPR jsou součástí předmětu ochrany území a mají význam především jako součást biotopu vzácných organismů.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 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:	L3.1. Hercynské dubohabřiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha 90 ha	Současná rozloha je 85 ha. Je pravděpodobné, že s postupující absencí intenzivního lesního hospodaření a úbytkem nepřírodních lesních společenstev se bude rozloha dubohabřin zvětšovat.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Některé z vymapovaných hercynských dubohabřin jsou lesy nižších až středních věkových tříd. U těchto porostů nejsou vývojové fáze ekosystémů ještě přítomny, převládá stejnověkost porostů. U vyšších věkových tříd se již projevuje věková rozrůzněnost, hlavní etáž podrůstá a na místech po vývratech dochází ke zmlazení a odrůstání nové generace.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnosti min. 13 specifických druhů rostlin	V biotopu bylo nalezeno celkem 13 druhů. Předpokládáme, že počet druhů bude zachován, případně se může managementovými zásahy zvýšit. Zaznamenány byly: zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), sasanka pryskyřníkovitá (<i>Anemone ranunculoides</i>), zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>), žindava evropská (<i>Sanicula europaea</i>).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L4. Suťové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha 45 ha	Současná rozloha je 40 ha. Vzhledem k nepůvodním porostům které se v rezervaci na svazích vyskytují je zde pravděpodobnost, že časem dojde k navýšení rozlohy tohoto společenstva právě na úkor nynějších nepůvodních společenstev.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Přirozená dřevinná skladba	Přirozená dřevinná skladba tohoto společenstva víceméně odpovídá modelovým předpokladům.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Přítomnost vývojových fází ekosystému	Většinou se jedná o suťové lesy, kde se dlouhá desetiletí již nehospodaří, vývojové fáze ekosystému jsou přítomné – existují zde vývraty starých stromů, ekosystém v různé fázi svého vývoje, i odrůstající zmlazení ve světlinách.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).		

	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha 22 ha	Rozloha tohoto společenstva je současně 20 ha, vzhledem k přítomnosti nepůvodních lesních společenstev v nivě a jejich budoucímu nahrazení dřevin PDS se zvětšení rozlohy předpokládá.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
nenarušený vodní režim	Přirozený vodní režim říčky Vůznice je narušen minulou výstavbou vodních děl, která nejsou již dnes používána. Příkladem může být vodní nádrž Vůznice, způsobující diskontinuitu tohoto společenstva podél vodního toku. V místech, kde je zachována přirozená morfologie koryta je vodní režim ustálen pouze v jiné rovnováze, než v jaké by byl v případě absence vodních děl a na přítomnost, nebo kvalitu tohoto lesního společenstva nemá vliv.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Přirozená dřevinná skladba	Starší přítomné listnaté porosty se víceméně blíží přirozené druhové skladbě. V nivách potoků se však pomístně vyskytují maloplošné monokultury smrkových výsadeb, ty přejdou v PDS až v delším časovém horizontu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná)	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L6.5 B Acidofilní teplomilné doubravy, S2B Pohyblivé sutě kyselých hornin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha 18 ha	Současná rozloha tohoto společenstva je 18 ha. Vyskytují se většinou na těch extrémnějších stanovištích rezervace, jakými jsou okolí výchozů skal, často spolu v mozaice s jinými společenstvy jako např. S2B. V rezervaci se vyskytují i na mělkých svahových půdách. Vzhledem k náročnosti přírodních podmínek se očekává stálost tohoto společenstva v ploše, zdá se, že rozšíření tohoto společenstva je málo pravděpodobné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
zakmenění nepřesahuje hodnotu 8	Hodnota zakmenění tohoto společenstva většinou nepřesahuje indikátor cílového stavu. Staré porosty na těch nejextrémnějších stanovištích jsou přirozeně rozvolněné, místy dochází k rozpadu a tím snížení této hodnoty. Středněvěké porosty, vyskytující se např. ve střední části rezervace jsou zapojenější a dosahují hodnoty zakmenění 9.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

přítomnost min. 7 specifických druhů rostlin	V biotopu bylo nalezeno celkem 7 druhů. Předpokládáme, že počet druhů bude zachován, případně se může managementovými zásahy zvýšit. Zaznamenány byly: bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), pavínek horský (<i>Jasione montana</i>), vratič okoličnatý (<i>Tanacetum corymbosum</i>), jeřáb chlumní (<i>Sorbus collina</i>), tolita lékařská (<i>Vincetoxicum hirsutum</i>), smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>).
stav:	dobry
trend vývoje:	setrvaly

ekosystém:	L7.1. Suché acidofilní doubravy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha 15 ha	Současná rozloha je 15 ha na vysychavých, mělkých půdách. Přimíšen bývá habr, tento biotop také sousedí s biotopem L3.1. Pokud se jedná o ustálené společenstvo ve svých stanovištních podmínkách, jeho hranice by se snižovat neměla. Jinak je možný postupný přerod ve společenstvo L3.1. Navýšení rozlohy se nepředpokládá.
stav:	dobry
trend vývoje:	neznamy
zakmenění nepřesahuje hodnotu 8	Biotop přítomný v severní části rezervace nepřesahuje hodnotu zakmenění 8. Část biotopu L7.1 vyskytující se nad Jedličkovým Loužkem (porostní skupina 607 E 13) tuto hodnotu převyšuje, stejně tak i část tohoto biotopu vyskytující se v nejnižší části rezervace. S přibýváním věku těchto doubrav dochází vlivem odumírání některých jedinců ke snižování této hodnoty.
stav:	zhoršeny
trend vývoje:	zlepšující se
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).
stav:	zhoršeny
trend vývoje:	setrvaly
přítomnost min. 6 specifických druhů rostlin	V biotopu bylo nalezeno celkem 6 druhů. Předpokládáme, že počet druhů bude zachován, případně se může managementovými zásahy zvýšit. Zaznamenány byly: konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), jestřábník hladký (<i>Hieracium laevigatum</i>), jestřábník Lachenalův (<i>Hieracium lachenalii</i>), silenka nízká (<i>Silene nutans</i>), smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>).
stav:	dobry
trend vývoje:	setrvaly

ekosystém:	L5.1. Květnaté bučiny
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha 9 ha	Současná rozloha společenstva je 9 ha. Biotop květnatých bučin se v rezervaci objevuje většinou nad údolími na severně orientovaných svazích a často se jedná o lesy nižších až středních věkových tříd se zastoupením dalších dřevin. V současnosti je tedy tento biotop stálý v ploše.
stav:	dobry
trend vývoje:	setrvaly
přirozená dřevinná skladba	Přirozená dřevinná skladba víceméně odpovídá modelovým předpokladům. Jedná se však o porosty mladší až středněvěké, s přítomností i jiných dřevin přirozené druhové skladby. V místech rozpadu bučin však dochází ke zmlazení většinou bukem a zdá se, že druhová dřevinná pestrost postupně mizí.
stav:	dobry
trend vývoje:	zhoršující se
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).

	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
	přítomnost min. 6 specifických druhů rostlin V biotopu bylo nalezeno celkem 6 druhů. Předpokládáme, že počet specifických druhů se zvýší prosvětlením tmavých porostů s vysokým zakmeněním. Zaznamenány byly: jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), dymnivka bobovitá (<i>Corydalis intermedia</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), žindava evropská (<i>Sanicula europaea</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L6.4. Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha 4,5 ha	Současná rozloha tohoto společenstva je 4,5 ha. Vyskytují se na mělkých půdách, v ucelenějším celku jižně od Dřevíče v jižní části rezervace, kde jsou ze západní strany ohraničeny hranicí rezervace, z ostatních stran díky konfiguraci terénu strmými přechody do jiných lesních společenstev.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
zakmenění nepřesahuje hodnotu 8	Současná hodnota zakmenění je 8. Jedná se o starší porosty, dochází k vývratům jednotlivých stromů a zakmenění horního patra se snižuje.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost min. 6 specifických druhů rostlin	V biotopu bylo nalezeno celkem 6 druhů. Předpokládáme, že počet druhů bude zachován, případně se může managementovými zásahy zvýšit. Zaznamenány byly: hrachor černý (<i>Lathyrus niger</i>), medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), zvonek klubkatý (<i>Campanula glomerata</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha 9 ha	Současná rozloha tohoto společenstva je 9 ha. Vzhledem k místním pestrým morfologickým podmínkám a značnému zastoupení nižších a středních věkových tříd je otázkou kde a v jakém rozsahu se rozloha acidofilních bučin ustálí.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Přirození dřevinná skladba	Acidofilní bučiny jsou vymapovány v místech, kde se vyskytují lesy nižších až středních věkových tříd, dřevinná skladba víceméně odpovídá modelovým předpokladům PDS.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	komplex skalních biotopů S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin, S1.3 Vysokostébelné trávníky skalních terásek, S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha 7 ha	Současná rozloha společenstva skalních biotopů je 7 ha. Vzhledem ke geomorfologii terénu není předpoklad, že se bude výměra nějak významně měnit. Ke změnám by mohlo dojít, pokud by došlo k odumření lesa a oslunění lokalit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
absence invazních druhů	Výskyt invazních druhů zde nebyl zatím zaznamenán (s výjimkou netýkavky malokvěté, která se vyskytuje již plošně a její likvidace je nereálná).		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha < 1 ha	Současná výměra je necelý 1 ha, nicméně se jedná o významné, druhově pestré společenstvo, které žádoucím způsobem zvyšuje diverzitu prostředí. Není předpoklad, že by se výměra výrazně měnila (dáno podmínkami prostředí). S měnícím se klimatem je nicméně možné, že bude ustupovat les a trávníky tohoto typu se budou mírně rozšiřovat.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
pokryvnost křovin max. 10 %	Biotop se vyskytuje na extrémním stanovišti, mělká vysychavá půda, vysoká míra oslunění, což vede k blokování sukcese. K šíření dřevin zatím nedochází. V případě, že by se stav měnil, je stanovena míra, jaké množství křovin je možno ještě ponechat, aby jejich výskyt neměl negativní vliv na kvalitu biotopu. Přítomnost soliterních hlohů či jeřábů zvyšuje pestrost prostředí a potravní nabídku pro hmyz.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost min. 5 specifických druhů rostlin	V biotopu bylo nalezeno celkem 5 druhů. Předpokládáme, že počet druhů se vzhledem k extrémním podmínkám stanoviště měnit nebude. Zaznamenány byly: pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>), chmerek vytrvalý (<i>Scleranthus perennis</i>), rozchodník ostrý (<i>Sedum acre</i>), mochna jarní (<i>Potentilla verna</i>).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
absence invazních druhů	V biotopu zatím nebyly zaznamenány žádné invazní druhy.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

B. druhy

druh:	roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost dřevin významných pro vývoj druhu – dub, třešň, hrušň,	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné lesy, kde je díky morfologii terénu lesní hospodaření prakticky vyloučené, dlouhá desetiletí zde probíhá přirozený vývoj. Druh vyžaduje stálé mikroklima, vyskytuje se v místech s výskytem dubu, případně třešně, hrušně a břeku. V NPR zejména výskyt dubu a břeku. Významný výskyt klíčových dřevin je také v ochranném pásmu NPR. Tyto dřeviny se v rezervaci ve stadiích různého stáří nacházejí v hojném počtu, včetně starých, prosychajících jedinců.		

	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
	Existence a zachování populace druhu je kontrolovatelná neinvazivní metodou monitoringu výskytu imag. Výskyt jednotek až desítek monitorovaných jedinců vytváří předpoklad k zachování populace. V těchto počtech se druh na území NPR setrvale vyskytuje	
	stav:	dobrý
opakující se výskyt jednotek až desítek jedinců	trend vývoje:	setrvalý

druh:	ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
opakující se výskyt v době hnízdění	Druh má úzkou vazbu na řeku Berouнку a sádky vyskytující se mimo NPR v dolním toku Vůznice. Tyto lokality poskytující dostatečnou potravní nabídku a nátrže na hnízdní nory. Na území NPR došlo v posledních 15 letech k rybářskému útlumu a s tím souvisí minimální zarybnění vodních nádrží a potoka. Hnízdění je tímto stavem limitované. Jedinou zarybněnou plochou je vodní nádrž Vůznice. Z důvodu snížené potravní nabídky je hnízdění druhu nejisté.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
opakující se výskyt v době hnízdění v jednotkách párů	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru. Je zde dostatek doupných stromů, místy jsou porosty s doupnými stromy rozvolněné s dostatkem mrtvého stojícího a ležícího dřeva. Klíčovými dřevinami je dub a buk. Populace je stabilní a prosperující s odhadem 5–20 hnízdicích párů (uvažováno i ochranné pásmo NPR).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
opakující se výskyt v době hnízdění v jednotkách párů	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné i zapojené lesní porosty s dostatkem doupných stromů a vysokým zastoupením mrtvého stojícího a ležícího dřeva. Populace je stabilní, prosperující, odhad hnízdních párů je 6–15 (včetně ochranného pásma NPR).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
opakující se výskyt v době hnízdění	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné i zapojené lesní porosty, kde je díky morfologii terénu velké množství potenciálních hnízdišť v těžko přístupných lokalitách. Těžká přístupnost podporuje předpoklady pro hnízdění. To však nebylo v posledních 10 letech potvrzeno a je tudíž velmi nejisté.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

opakující se výskyt v době hnízdění	V rezervaci je většina lesů převážně přírodního charakteru, jedná se o rozvolněné i zapojené lesní porosty s dostatkem doupných stromů a vysokým zastoupením mrtvého stojícího a ležícího dřeva. Populace je stabilní, s nižší četností, odhad hnízdních párů je v řádu nižších jednotek párů (včetně ochranného pásma NPR).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

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		Cílový předmět ochrany	
1 Extrémní stanoviště	Les zvláštního určení, les ochranný	1Z – zakrslá doubrava 1J – habrová javořina 3J – lipová javořina		L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy, L6.4 Středoevropské bazifilní doubravy, L4 suťové lesy,	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1Z	DB 7–9, HB +-1, LP+-1, BO+-2, BR, BRK, MK				
1J	DB 4, JV 3, LP 2, HB 1, JS, JL, TR, BB, BRK, MK, TS				
3J	BK 3, KL 2, JV 2, LP 2, , DB 1, JD +-1, SM, HB, JS, JL, BRK, MK, TS				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Přirozené listnaté		-		-	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
účelové výběry na podporu PDS a biodiverzity					
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Přírodě blízká druhová i prostorová struktura					
Způsob obnovy a obnovní postup					
-					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přirozená obnova, dosadby chybějících dřevin do PDS					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3J	JD, DB, TS				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					
Individuální ochrany, Oplocenky možné pro přirozené zmlazení, výsadby uskutečněné v minulosti a dosadby vzácných dřevin.					
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb					

nezasahovat		
-------------	--	--

Poznámka

Bezpečnostní kácení jedinců ohrožujících současně užívanou cestní infrastrukturu je možné. Pokácená dřevní hmota bude ponechána na místě k zetlení.

Při probírkách a nahodilých těžbách ponechávat vzácné dřeviny, biotopové a doupné stromy, a dřeviny nedostatečně zastoupené v PDS.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2 Dubová stanoviště nižších a středních poloh	Les zvláštního určení	1C - suchá habrová doubrava 2N – kamenitá buková doubrava 2C – vysychavá buková doubrava 2A - javorobuková doubrava 2S – svěží buková doubrava 2B – bohatá buková doubrava 2D – obohacená buková doubrava 2H - hlinitá buková doubrava	L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy, L6.4 Středoevropské bazifilní doubravy, L4 suťové lesy, L3. 1 Hercynské dubohabřiny

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin

SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
1C	DB 7–9, HB +-1, LP 1–2, BRK, BB, MK
2N	DB 5–8, BK +-3, HB 0-1, BR +-1, LP +-1, BO, JR
2C	DB 6–8, BK +-2, HB +-2, LP+-1, BRK, BB, MK
2A	DB 4–5, BK 1–2, LP 1–2, JV + - 1, HB 0-1, JL, JS, BB, TR
2S	DB 5–7, BK 2–3, HB 1, LP + - 2, JV, BB, TR
2B	DB 5–6, BK 1–2, HB 1, LP + - 2, JV, BB, TR
2D	DB 6, BK 1–2, LP 1, JV + - 1, HB + - 1, JL, JS, BB, TR
2H	DB 6–7, BK 1–2, HB 1, LP + - 2, JV, BB, TR, JS

Porostní typ A	Porostní typ B	Porostní typ C
Listnatý	Jehličnatý	-

Základní rozhodnutí

Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, (účelové výběry)		N, H,			
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá		

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Přírodě blízká druhová a prostorová struktura. Podpora vtroušených dřevin CDS. Zajistit ponechání starých dubů s ohledem na výskyt roháče obecného	Přeměna na porosty s přírodě blízkou druhovou a prostorovou strukturou	
--	--	--

Způsob obnovy a obnovní postup

účelové výběry na úpravu PDS a podporu biodiverzity a výsadby dřevin	Možno provádět holoseče do 0,5ha, náseky v jedné fázi do 0,5ha, postupovat od severu.	
--	---	--

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

přirozená obnova	přirozená, popřípadě umělá obnova,	
------------------	------------------------------------	--

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
-----	--------------	---

DB, BK, LP, TR, BRK		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Druhová a prostorová úprava v uměle založených porostech prořezávkami, u starších porostů (+50 let) v rámci probírek, především uvolňovat dřeviny chybějící PDS.	Podpora cenných dřevin a úprava struktury porostu po založení. Probírkou uvolnit příměs listnáčů, příprava pro předčasnou obnovu	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Ochrana výsadeb před zvěří – individuální, malé skupiny v oplocení Případné nahodilé těžby, odvoz hmoty a ponechání dříví pouze po dohodě s OOP.	Ochrana výsadeb před zvěří – individuální, malé skupiny v oplocení. Nahodilá těžba jehličnatých dřevin možná.	
Poznámka		
Bezpečnostní kácení jedinců ohrožujících současně užívanou cestní infrastrukturu je možné. Pokácená dřevní hmota bude ponechána na místě k zetlení. Při probírkách a nahodilých těžbách ponechávat vzácné dřeviny, biotopové a doupné stromy, a dřeviny nedostatečně zastoupené v PDS.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
3 Buková stanoviště středních poloh	Les zvláštního určení	3A – lipodubová bučina 3B – bohatá dubová bučina 3F – svahová dubová bučina 3S – svěží dubová bučina 3H – hlinitá dubová bučina 3K – kyselá dubová bučina 3D – obohacená dubová bučina	L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny, L3.1 Hercynské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3A	BK 4–7, LP 1–2, DB 1–2, JV (KL) 1–2, JD +1, HB, JS, JL, BRK, TR, TS		
3B	Bk 5–7, DB 3, JD +2, HB +1 JD, JV, JL, JS, TR		
3F	BK 5–7, DB 3–4, JD 1–2, JV (KL) +2, LP +2, HB, JS, JL		
3S	BK 5–7, DB 2–3, LP +2, HB 0–1, JD, JV, JLTR		
3H	BK 4–6, DB 2–4, LP 1, JD +1, JS, JL, OS, TR		
3K	BK 5–6, DB 3–4, JD +1, LP +1, BO		
3D	BK 5–6, DB 2–3, LP + 2, JV + 1, KL + 1, JD, JS		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Listnatý		Jehličnatý	-
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
P, (účelové výběry)		N, (H)	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přírodě blízká druhová a prostorová struktura		Přeměna na přírodě blízkou strukturu	
Způsob obnovy a obnovní postup			

Porosty většinou bez zásahů, výjimečně účelové výběry a výsadby dřevin (JD, DB, BRK). Exponovaná stanoviště bez zásahu.		Násek nebo skupinové výběry, uvolňování stanoviště vhodných dřevin a jejich ponechání jako výstavek, výjimečně i holoseč do 0,5 ha pro vnos světlomilných dřevin PDS.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přednostně přirozená obnova, dosadby cenných dřevin		přirozená z listnatých náletů, při nezdaru umělá obnova	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
	BK, JD, DB, LP, JL,TR,BRK		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
U uměle založených porostů druhová a prostorová diverzifikace v 1–2 věkovém stupni. Ve starších porostech omezeně probírky, redukce HB a JS		Ve smíšených porostech SM podpora cenných dřevin, redukce MD v nárostech	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
ochrana přirozeného zmlazení a výsadb před zvěří, nahodilé těžby neuplatňovat		ochrana přirozeného zmlazení a výsadb před zvěří, nahodilá těžba jehličnatých dřevin možná po dohodě s OOP. Sterilní jedince ponechat k zetlení	
Poznámka			
Bezpečnostní kácení jedinců ohrožujících současně užívanou cestní infrastrukturu je možné. Pokácená dřevní hmota bude ponechána na místě k zetlení. Při probírkách a nahodilých těžbách ponechávat vzácné dřeviny, biotopové a doupné stromy, a dřeviny nedostatečně zastoupené v PDS.			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
4 Stanoviště lužních poloh	Les zvláštního určení	3L – jasanová olšina 3U – javorová jasanina	L2.2. Údolní jasanoolšové luhy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3L	OL 5–7, JS 3–4, SM +-1, JV, TP, OS, VR		
3U	JS 4, BK 1–2, JD +-1, JV, (KL) 2–3, LP +-1, SM, OL		
Porostní typ A		Porostní typ C	Porostní typ C
Listnatý		-	-
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
-, (účelové výběry)			
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přírodě blízká druhová a prostorová struktura			
Způsob obnovy a obnovní postup			

Porosty bez zásahů		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
přirozená obnova		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3L, 3U	BK, JD, OL, KL, SM (chlumní ekotyp jako vtroušená dřevina)	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Redukce HB, JS, případná podpora dřevin PDS ochranou proti zvěři.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
ochrana přirozeného zmlazení a výsadeb před zvěří, nahodilé těžby neuplatňovat		
Poznámka		
Bezpečnostní kácení jedinců ohrožujících současně užívanou cestní infrastrukturu je možné. Pokácená dřevní hmota bude ponechána na místě k zetlení. Při probírkách a nahodilých těžbách ponechávat vzácné dřeviny, biotopové a doupné stromy, a dřeviny nedostatečně zastoupené v PDS.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
5	Les zvláštního určení	1C - suchá habrová doubrava 2N – kamenitá buková doubrava 2C – vysychavá buková doubrava 2A - javorobuková doubrava 2S – svěží buková doubrava 2B – bohatá buková doubrava 2D – obohacená buková doubrava 2H - hlinitá buková doubrava 3A – lipodubová bučina 3B – bohatá dubová bučina 3F – svahová dubová bučina 3S – svěží dubová bučina 3H – hlinitá dubová bučina 3K – kyselá dubová bučina 3D – obohacená dubová bučina	L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy, L6.4 Středoevropské bazifilní doubravy, L4 suťové lesy, L3.1 Hercynské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
	Pro skladbu dřevin bude určující pařezová výmladnost a složení matečných porostů, převažující dřevinou horního patra bude dub.		
Porostní typ A			
Listnatý – převod na střední les			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
podrostití/holosečný			

Obmýtí		Obnovní doba
horní/spodní (výmladková) etáž		horní/spodní (výmladková) etáž
fyzický věk/fyzický věk (doporučené obmýtí 120-f/30)		nepřetržitá/nepřetržitá (dporučená obnovní doba 10)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Etážové porosty d dominancí DBZ v horním patře a DBZ, HB a ostatními dřevinami PDS ve spodní etáži bez přítomnosti geograficky nepůvodních dřevin		
Způsob obnovy a obnovní postup		
Skupinový výběr na podporu a uvolnění výstavků horní porostní etáže, v druhé fázi domýcení s ponecháním 30 – 200 ks výstavků /ha (dle stanoviště). K obnově porostů využívat přirozenou výmladnost DBZ a HB.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
V případě nedostatku kvalitních DBZ semenného původu v následném porostu dosadby DBZ (BRK, TR).		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
	DBZ 8 – 10, BRK 0 – 2, TR 0- 1	umělou obnovu používat při nedostatku kvalitních generativních jedinců, které postupně budou nahrazovat horní etáž, používat poloodrostky
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Včasná podpora dřevin cílové druhové skladby, včetně ponechávaných budoucích výstavků semenného původu. Při výchovném zásahu redukce přehoustlých pařezových výmladků. Ochrana proti okusu repelenty i oplocením.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Neprovádět listnaté NT		
Poznámka		
Ponechání 30 % hmoty horní etáže do přirozeného rozpadu.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Rybníky v NPR Vůznice jsou pozůstatkem minulého rybníčního hospodaření, kdy byly využívány jako sádky. Po vyhlášení NPR se na nich přestalo hospodařit, momentálně slouží jako tůňe pro obojživelníky.

Název rybníka (nádrže)	Vůznice
Způsob hospodaření	1 × 5–10 let kontrolní výlov, preferován samovolný vývoj, možná rybí obsádka
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	epředpokládá se, preferován samovolný vývoj
Způsoby hnojení	-
Způsoby regulačního příkrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádka	kapr, lín, plotice, perlín, candát, štika

Název rybníka (nádrže)	Dřevíčský
Způsob hospodaření	bez hospodaření, samovolný vývoj
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	-
Způsoby hnojení	-
Způsoby regulačního příkrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádky	-

Název rybníka (nádrže)	Nový
Způsob hospodaření	bez hospodaření, samovolný vývoj
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	-
Způsoby hnojení	-
Způsoby regulačního příkrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádky	-

Název rybníka (nádrže)	Pátý květen
Způsob hospodaření	bez hospodaření, samovolný vývoj
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	-
Způsoby hnojení	-
Způsoby regulačního příkrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádky	-

Název rybníka (nádrže)	Kolečko
Způsob hospodaření	bez hospodaření, samovolný vývoj, možná rybí obsádka
Intenzita hospodaření	v případě výskytu ryb extenzivní chov
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	-
Způsoby hnojení	-
Způsoby regulačního příkrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádky	plotice, perlín, štika

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Vůznice
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	zachování současného stavu
Migrační propustnost toku	tok neprostupný, část bariér tvoří hráze VN, v budoucnu lze uvažovat o možném zprůchodnění
Úpravy toku – hydromorfologie	zachování současného stavu
Břehové porosty	břehové porosty a zásahy v nich jsou součástí biotopů popsaných výše
Odběry vody/manipulace	neprovádí se
Zarybnovací plán	není

Výkon rybářského práva	neprovádí se
------------------------	--------------

Název vodního toku	Benešův potok
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	ano
Migrační propustnost toku	tok prostupný, zachování současného stavu
Úpravy toku – hydromorfologie	zachování současného stavu
Břehové porosty	břehové porosty a zásahy v nich jsou součástí biotopů popsaných výše.
Odběry vody/manipulace	neprovádí se
Zarybnovací plán	není
Výkon rybářského práva	neprovádí se

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd
Typ managementu	výřez křovin
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nářadí (motorová pila, křovinořez)
Kalendář pro management	IX–II
Upřesňující podmínky	Výřez bude probíhat mimo hnízdní sezónu ptactva, řezné rány budou zatřeny ihned po odříznutí herbicidním přípravkem, v případě malého množství vyřezané hmoty bude ponechána na lokalitě na místě určeném pracovníkem Správy CHKO.

Ekosystém	T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd
Typ managementu	odstranění výmladků po výřezu nežádoucích křovin
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nářadí (křovinořez)
Kalendář pro management	IX–II
Upřesňující podmínky	Práce bude probíhat mimo hnízdní sezónu ptactva. Po výřezu bude probíhat práce každoročně do definitivního odstranění výmladků.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Lokalita dvouhrotce zeleného bude ponechána bez zásahu. V jejím okolí je třeba se vyvarovat činností, které by vedly ke změně stálé vysoké vlhkosti vzduchu, ke změně pH a ke znečištění ovzduší. Lokalita dvouhrotce zeleného bude v terénu označena, značení bude nenápadné a srozumitelné také vlastníkově lesa, aby mohlo být eliminováno např. nevědomé poškození biotopu. Vlastník bude seznámen s výskytem a v součinnosti s vlastníkem bude vymezen ohrožený prostor.

Invazní druhy rostlin, které byly na území CHKO Křivoklátsko zaznamenány (bolševník velkolepý, křídlatky, škumpa očetná, kolotočník ozdobný) a jejichž výskyt potenciálně hrozí i na území NPR Vůznice, jsou od roku 1997 na celém území redukovány v rámci PPK A. Pokud by byl zjištěn výskyt, budou lokality v NPR Vůznice zahrnuty do téže akce. Práce budou prováděny v souladu se standardem č. D02 007 "Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (vč. následné péče o lokality)".

Luční porosty u rybníku Kolečko (U Huberta) dvakrát ročně kosit, první seč provést na konci května až v první půlce června, druhou seč na přelomu července/srpna, podle toho jak doroste

otava. Dále provést jarní vláčení. Druhové složení se postupně lepší, směrem k biotopu T1.1 Mezofilní ovsíkové louky.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Péče vychází z výskytu hlavních předmětů ochrany NPR Vůznice a překryvu s EVL Vůznice – roháče obecného. U lesních biotopů, především pro roháče významných hercynských dubohabřinách (L3.1), případně dále středoevropských bazofilních teplomilných doubravách (L6.4), acidofilních teplomilných doubravách (L6.5.B) a suchých acidofilních doubravách (L7.1), je třeba zachovat, případně obnovit přirozenou dřevinou skladbu lesních porostů ve prospěch listnatých dřevin a jejich věkovou a prostorovou diferenciaci. Především pak v doubravách zvýšit podíl dubu na odpovídajících stanovištích (J, JV, JZ expozice) s rozvolněným charakterem porostů (pomístně střední zakmenění). Zároveň podporovat vtroušené dřeviny zachováním starých jedinců a přirozenou i umělou obnovou – jedle bělokoré, jeřábu břeku, třešně, hrušně, jilmu. Ve vhodných lokalitách s výskytem roháče obecného směřovat v dlouhodobém výhledu péči o stanoviště ponecháním samovolnému vývoji. Podporovat přirozené zmlazení, maloplošnou obnovu porostů (případně podrostní hospodářský způsob), ponechávání výstavků (jednotlivců i skupin) dřevin PDS, a to nejen z důvodu zajištění obnovy porostů, ale i z důvodu zachování starých jedinců (včetně doupných stromů), jejich torz a zbytků padlých stromů. Při veškerých lesnických činnostech používat šetrné technologie a nenarušovat půdní povrch. Ve starých doubravách je možnost těžby habrové, či bukové spodní etáže.

Upravit četnost spárkaté zvěře umožňující odrůstání přirozeného zmlazení a eliminaci negativního vlivu černé zvěře na populaci roháče a jiných živočichů, který se projevuje zejména predací jejich vývojových stádií.

U nepůvodních druhů savců, zejména psíka mývalovitého, mývala severního a norka amerického, zajistit jejich monitoring (fotopasti, sledování pobytových stop) a průběžnou eliminaci (odstřel, odchyt).

Zachování stávajícího vodního režimu, kvality vody a cílenými opatřeními udržet dostatek vhodných lokalit pro rozmnožování obojživelníků (MVN, tůň). Udržet stávající přirozený vývoj charakteru koryta Vůznice a jejích přítoků. Kvalitu vody monitorovat periodickým sledováním fyzikálně-chemických parametrů.

Ve vodních nádržích v nivě Vůznice nezavádět intenzivní rybářské hospodaření. Opravu technického zařízení provést jen u vybraných vodních nádrží, jejichž význam je zdůrazněn možným využitím pro chov ohrožených druhů ryb (viz výše) nebo jako významného stanoviště pro rozmnožování obojživelníků. Jedná se o přehradu Vůznice, rybníky Dřevíčský, Nový a Kolečko. Je preferován jejich samovolný vývoj bez managementových opatření.

Zachování a údržba nivních luk pravidelnou sečí k zajištění stanovišť světlomilných a vlhkomilných druhů živočichů vyžadujících bezlesí (plži, hmyz, obojživelníci, plazi).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) rybníky (nádrže)

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) vodní toky**Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

d) útvary neživé přírody**Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

e) ekosystémy 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

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

Při těžebních zásazích odstraňovat přednostně nepůvodní druhy dřevin, nezalesňovat nepůvodními druhy dřevin. Z důvodů zamezení ruderalizace NPR je vhodné nepřikrmovat a nevnadit zvěř.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území je v terénu i v mapových podkladech zřetelně vylišena, zaměření bylo provedeno v roce 2004. Pruhové značení bude v případě potřeby obnovováno a průběžně budou asanovány, nebo doplňovány hraniční stojany.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**a) vyhlašovací dokumentace**

Bez návrhu.

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

Souhlas OOP se zřízením značené turistické stezky Jenčov – Nižbor.

Podnět orgánu myslivosti na snížení stavu zvěře.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

- cestní síť udržovat průjezdnou pouze pro terénní vozidla a stroje k provádění péče o území pouze v úsecích hájovna Skalka – zřícenina Jenčova, cesta Pět dubů – Dřevíč a údolní cesta Nižbor (Žlubinec) – hráz VD Vůznice

- cestu hájovna Skalka – zřícenina Jenčova, která je zároveň vratnou turistickou cestou zpřístupňující NPR veřejnosti, udržovat v bezpečném stavu z hlediska pádu stromů
- obnovit zabezpečení proti vjezdu motorových vozidel (uzamykatelné závory) na cesty od Nižbora (Žlubinice) a na cestu do Benešova luhu

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzdělávání v podobě exkurzí a přednášek v terénu pro veřejnost a všechny stupně škol bude probíhat na přístupné trase značené turistické cesty. Součástí vzdělávání jsou informační tabule seznamující s předměty ochrany území a s režimem ochrany.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- V rámci průběžné aktualizace dat je vhodné zadat provedení těchto zoologických inventarizačních průzkumů a šetření: měkkýši, pavouci, hmyz (brouci, motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí aj.), obojživelníci, ryby, plazi, ptáci a drobní zemní savci a netopýři. Dále provést monitoring nepůvodních druhů savců a jiných živočichů;
- provést inventarizační průzkum mechorostů;
- pokračovat bude monitoring návštěvnosti;
- zadat studii péče o vodní plochy s cílem určit vhodná opatření pro podporu předmětů ochrany území, stanovit rozsah opatření a jejich finanční nákladnost;
- sledovat zvolené indikátory.

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)
Oplocenky	4000 m	1×	600 000
Individuální ochrany výsadeb	3000 ks	1×	90 000
Likvidace nefunkčního oplocení	1000 m	×	40 000
Výsadby cenných dřevin	100 ks	1×	5 000
Zalesnění ploch navržených k rekonstrukci	2 ha	1×	200 000
Prořezávky	2 ha	2×	25 000
Podsíje JD	0,5 ha	×	20 000
Opravy oplocení	1000 m	×	40 000
Závory	2 ks	2×	40 000
Lov nepůvodních druhů (zástřelné 1 ks/500,-)	2000 ks	1×	100 000
Úklid, sběr odpadků	60 h	10×	120 000
Sečení těžkou mechanizací, odvoz hmoty nad 2 km	1,2 ha	20×	380 000
Vláčení	1,2 ha	10×	60 000
Redukce nepůvodních druhů	2 ha	3×	90 000
Obnova hraničních stojanů	7 ks	2×	32 000
Obnova pruhového značení	20 km	2×	350 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			2 192 000

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

- BERANOVÁ M. (2023): Inventarizace vodních měkkýšů NPR Vůznice: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 14 s.
- BÍLEK O., CHOCHOLOUŠKOVÁ Z., HÁJEK M. & NEUHÄUSLOVÁ Z. (2005): Inventarizační průzkum NPR Vůznice z oboru botanika. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 41 s.
- ČERNÝ M. (2023). Inventarizace lokality NPR Vůznice – Vážky a vodní brouci: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, PRAHA, 17 s.
- DRVOTOVÁ M. (2021). Inventarizační malakologický průzkum NPR Vůznice: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 14 s.
- FELLNER R. (2015): Orientační mykologický průzkum na území NPR Vůznice. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 33 s.
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A. & SÁDLO J. [eds] (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. – PLANETA. XII, 3: 1–132, 1213–3393.

- HALDA J. P. (2013): Lichenologický inventarizační průzkum NPR Vůznice v CHKO Křivoklátsko (2011–2013). – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.
- HAVLÍČEK V. et al. (1993): Základní geologická mapa ČSFR a vysvětlivky k mapě 1:25 000. List 12-411 Beroun. – Ústřední ústav geologický, Praha, 85 s.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí. – Příroda 34: 1–612.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. Vol. 1. – Academia, Praha.
- HEŘMAN P. (2022). Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v NPR Vůznice: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 11s.
- HOLEC J. (1992): Vůznice – mykologický průzkum. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Obratlovci. – Příroda 34: 1–182.
- CHYTRÝ, M.; KUČERA, T.; KOČÍ, M. GRULICH V & LUSTYK P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR Praha. 447 s.
- JANDOVÁ J. & HOLÁ E. (2012). Vzácny mech dvouhrotec zelený. – Ochrana přírody. 67 (2): 22–23.
- JANUŠ J. (2022). Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko. Stav poznání ke konci roku 2022. – Ms., elektronická publikace, depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno, 952 s.
- JIRÁSKOVÁ E., ZAHRADNÍK D. & BANAŠ M. (2013). Monitoring návštěvnosti s.r.o. Zpracování průzkumu návštěvnosti na vybraných lokalitách CHKO Křivoklátsko. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno 55 s., 9 tabulek.
- KOCOUREK P. (2011): Inventarizační průzkum mnohonožek v chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko za rok 2011. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno, 19 s.
- KOLBEK J., MLADÝ F., PETŘÍČEK V. et al. (1999): Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 300 s.
- KOLBEK J. et al. (1999): Vegetace Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: 1. Vývoj krajiny a vegetace, vodní, pobřežní a luční společenstva – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 232 s.
- KOLBEK J. & VÍTKOVÁ M. (1999): Long-term monitoring of changes of forest and meadow communities in the Křivoklátsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve = Dlouhodobé sledování změn lesních a lučních společenstev v Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervaci Křivoklátsko. – Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, Praha, 100 s.
- KOLBEK J. et al. (2001). Vegetace Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: 2. Společenstva skal, strání, sutí, primitivních půd, vřesovišť, termofilních lemů a synantropní vegetace. – Academia, Praha, 364 s.

- KOLBEK J. et al. (2003). Vegetace Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: 3. Společenstva lesů, křovin, pramenišť, balvanišť a acidofilních lemů. – Academia, Praha 380 s.
- KOLEKTIV AUTORŮ (2017): Plán péče o chráněnou krajinnou oblast Křivoklátsko na období 2017–2026. – Ms., depon. in. Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 357 s.
- KRÁL D. (2014). Inventarizační průzkum NPR Vůznice – Vodní brouci. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno 13 s.
- KUČERA J., MÜLLER F. & PLÁŠEK V. (2005). Mechorosty zaznamenané v průběhu 12. jarního setkání Bryologicko-lichenologické sekce v CHKO Křivoklátsko. – Bryonora 35.
- KUČERA J., VÁŇA J. & HRADÍLEK Z. (2012). Bryophyte flora of Czech republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.
- KUBÁT K., HROUDA L. CHRTEK J. JUN., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, 928 s.
- LUSTYK P. [ed] (2024): Příručka hodnocení biotopů. – AOPK ČR, Praha, 497 s.
- MAŠEK J. (1997). Křivoklátsko: geologická a přírodovědná mapa. 1. vyd. – Český geologický ústav, Praha.
- MAŠTERA J. (2006). Výsledky průzkumu zoobentosu pěti vodních toků na území CHKO Křivoklátsko v roce 2006 (Habrový potok, Klučná, Oupořský potok, Vůznice, Žloukava). – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno, 20 s.
- MORAVEC J. et al. (1995). Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. vydání. – Severočeskou přírodou, Litoměřice, 206 s.
- NOVÁK A. & TLAPÁK J. (1975): Vývoj lesa a lesního hospodářství na Křivoklátsku. – Bohemia centralis 11 (4): 3–51.
- NOVÁK I. (2001). Lepidopterologický inventarizační průzkum NPR Vůznice – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno, 16 s.
- PETŘÍČEK V. et al. (1999): Péče o chráněná území: I. Nelesní společenstva. Vydání 1. – AOPK ČR, Praha, 451 s.
- POVOLNÁ J., LANKAŠ K. & ŠILHÁNOVÁ V. (2012). Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Vůznice CZ0214015. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 20 s.
- ŘEZÁČ M. (2021): Inventarizační průzkum fytofágních a epigeických brouků (Coleoptera) na území národní přírodní rezervace Vůznice v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 45 s.
- ŘEZÁČ M. (2021): Inventarizační průzkum saproxylických a epigeických brouků (Coleoptera) na území národní přírodní rezervace Vůznice v CHKO Křivoklátsko: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha. 45 s, fotografická příloha.
- SEDLÁČKOVÁ M. & JANDOVÁ J. (2020): Bryologická inventarizace lokality NPR Vůznice. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.
- SOUČEK M. (2023): Inventarizace MZCHÚ – NPR Vůznice: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 13 s.

STÁRKOVÁ M. (2018): Základní geologická mapa ČR 1:25 000, list 12-233 Unhošť. – Česká geologická služba, Praha, Vysvětlivky, 139 s.

ŠAŠEK J. (2015): Inventarizační průzkum cévnatých rostlin a vegetace NPR Vůznice 2014–2015. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, APK ČR, Praha 17 str. a 9 příl.

VÍTA R. (2021). Inventarizace obojživelníků v NPR Vůznice: Závěrečná zpráva. – Ms. depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 48 s.

VLACH P. (2023). NPR Vůznice – inventarizace ryb a mihulí: Závěrečná zpráva. – . Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 6 s.

VOREL T. et al. (2012): Základní geologická mapa České republiky a vysvětlivky k mapě 1:25 000. List 12-322 Hudlice. – Česká geologická služba, Praha, Vysvětlivky, 86 str.

WALDHAUSEROVÁ I. (2013). Inventarizační průzkum NPR Vůznice – Vážky. – Ms., depon. in Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha, 15 s.

Ústřední seznam ochrany přírody - <https://drusop.nature.cz>

Nálezová databáze ochrany přírody- <https://portal.nature.cz/nd/>

Rezervační kniha NPR Vůznice – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno.

4.3 Seznam používaných zkratek

CHKO – Chráněná krajinná oblast
CHSK – chemická spotřeba kyslíku
IP – inventarizační průzkum
HK – hospodářská kniha
KN – katastr nemovitostí
LDS – lesní dopravní síť
LHP – lesní hospodářský plán
LHE – lesní hospodářská evidence
LHC – lesní hospodářský celek
MVN – malá vodní nádrž
MO ČRS – místní organizace Českého rybářského svazu
NI – návštěvnická infrastruktura
NPR – národní přírodní rezervace
PDS – přirozená druhová skladba
SLT - soubor lesních typů
S, V, J, Z, SV, SZ, JV, JZ – světové strany
TTP – trvalý travní porost
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZOPK – zákon o ochraně přírody a krajiny
ZPF – zemědělský půdní fond
ZÚR – zásady územního rozvoje

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, Správa CHKO Křivoklátsko

(na zpracování se podíleli: Ing. Josef Jedlička, Ing. Karel Lankaš, Ing. Pavel Šedivý, Mgr. Jana Tichaiová)

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

5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 – **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**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Příloha M6 – **Mapa biotopů**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje – bude vložen po schválení plánu péče

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílní plochy	část JPRL/dílní plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
605 A1a		0,10	3A	BK	95	5	prořezávka 30 %, šetřit vzácné vtroušené dřeviny – JR, BRK, výběr náletového MD 100 %	3	3F, 6 let
				SM	5				
605 A1b		0,31	3A	BK	45	5	prořezávka 30 %, šetřit vzácné vtroušené dřeviny JR, BRK, Individuální ochrana pro JD	3	3F, 6 let
				JD	30				
				KL	15				
				HB	4				
				JL	3				
				SM	3				
605A2a		0,11	3A	JD	57	5	prořezávka 30 %, uvolnění BRK, JD, Individuální ochrana JD	3	3A, 14 let
				KL	15				
				BK	15				
				HB	10				
				BRK	3				
605A2b		0,09	3A	KL	40	5	prořezávka 30 %	3	3A, 14 let
				BK	30				
				HB	20				
				LP	10				
605A2c		0,21	3A	BK	77	5	prořezávka SM 100 %, BK, HB 30%	3	3A, 14 let
				SM	10				
				HB	10				
				LP	3				
605A3		0,45	3A	BK	45	5	probírka – SM 100 %, BK , HB 30 %, uvolnění DBZ	3	3F, 22let
				HB	40				
				BR	5				
				DBZ	5				
				SM	5				
605A5		5	3A	HB	55	5	probírka 30 %	3	3A, 41 let
				BK	25				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				JS	5				
				LP	5				
				SM	5				
				JV	3				
				BO	2				
605A6		1,11	3B	SM	57	7	probírka SM, MD 30 %, možná oplocenka pro přirozené zmlazení	3	3A, 51 let
				MD	35				
				BK	5				
				HB	3				
605A7a		0,11	3A	JS	50	5	probírka 30 %	3	3A, 64 let
				LP	25				
				SM	15				
				OL	10				
605A7b		0,38	3B	SM	100	7	probírka 30 %	3	3A, 64 let
605A8a		0,37	3B	SM	100	7	mýtní těžba 100 %, oplocenka pro přirozené zmlazení	3	3D, 80 let
605A8b		0,17	2A	BK	45	7	mýtní těžba – výběr MD 100 %	2	2B, 80 let
				MD	35				
				JL	8				
				JS	7				
				KL	5				
605A9		0,21	3B	SM	100	7	mýtní těžba 100 %, oplocenka pro přirozené zmlazení	3	3A, 87 let
605A11		0,49	3B	MD	100	7	mýtní těžba 100 %, šetřit podrost	2	3B, 102 let
605A17a		0,72	3A	HB	65	3b	bez zásahu		3B, 175 let
				BO	25				
				LP	10				
605A17b		5,21	3A	DBZ	40	3b	bez zásahu		3A, 180 let
				BK	38				
				HB	10				
				LP	10				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				JV	2				
606A3a		0,59	2A	HB	58	5	probírka MD 100 %, HB 30 %	2	2B, 23let
				LP	20				
				BK	15				
				MD	7				
606A3b		0,42	3A	BK	55	5	probírka BK 30 %, JV 30 %, HB 30 %	3	3A, 25 let
				JV	30				
				JL	10				
				HB	5				
606A4		0,42	3A	BK	65	5	probírka 30 %	3	3A, 35 let
				HB	35				
606A5		1,37	3A	BK	35	5	probírka HB 100 %, u ostatních dřevin 30 %	3	3B, 48 let
				LP	25				
				JS	20				
				JV	15				
				HB	5				
606A16		7,44	3A	DBZ	55	3b	bez zásahu		3A, 160 let
				LP	25				
				HB	15				
				BK	4				
				JV	1				
606B9		1,05	1A	HB	100	3b	bez zásahu		1J, 85 let
606B16a		0,28	1A	LP	35	3b	bez zásahu		1J, 155 let
				JS	25				
				KL	20				
				HB	15				
				JV	5				
606B16b		7,16	2A	DBZ	80	3b	bez zásahu		1C, 160 let
				HB	17				
				BO	3				
607A5		0,12	2A	HB	100	5	probírka 30 %	3	2A, 50 let

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
607A8		4,75	1A	HB	90	3b	bez zásahu		1J, 80 let
				DBZ	10				
607A10		0,93	2A	DBZ	100	3b	bez zásahu		2N, 100 let
607A14		0,66	1A	DBZ	40	3b	bez zásahu		1Z, 132 let
				BO	40				
				HB	20				
607A15		0,85	2A	DBZ	53	3b	bez zásahu		2A, 145 let
				HB	40				
				BK	7				
607D15		8,54	1A	DBZ	60	3b	bez zásahu		1J, 150 let
				HB	28				
				JS	4				
				BO	3				
				LP	3				
				KL	2				
607E5		0,77	2A	LP	45	5	probírka LP, JS, HB 30 %, uvolnění DBZ	3	2B, 50 let
				JS	37				
				HB	13				
				DBZ	5				
607E13		4,29	2A	DBZ	79	3b	bez zásahu		2S, 128let
				HB	10				
				LP	5				
				JS	4				
				KL	2				
608D4		0,52	2A	BK	57	5	probírka BK, HB 30 %, uvolnění DBZ	3	2S, 33let
				DBZ	20				
				HB	20				
				JS	3				
608D5		1,61	2A	HB	30	5	probírka SM 100 %, zbývající dřeviny 30 %	3	2B, 47let, SM prosychá, jeho zastoupení je nižší
				JS	25				
				BK	25				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				SM	12				
				LP	8				
608D15		8,47	2A	DBZ	94	3b	bez zásahu		2C, 148let
				HB	25				
				LP	5				
				BK	3				
				BO	3				
611A2		0,41	3A	BK	55	5	prořezávka HB 30 %, BK 30 %	3	3A, 13 let
				HB	30				
				LP	10				
				KL	5				
611A3		0,42	3A	HB	46	5	probírka MD 30 %, HB 30 %	3	3S, 24let
				BK	40				
				MD	8				
				JV	3				
				DBZ	3				
611A5		0,21	3A	JS	60	5	probírka 30 %	3	3A, 44let
				HB	20				
				BK	10				
				LP	10				
611A6		2	3A	JS	50	5,7	probírka SM 30 %, uvolnění LP	3	3A, 53 let, PSK má více částí, části s převahou SM zařazeny do st. přirozenosti 7
				SM	30				
				LP	20				
611A13/9	611A13/9	3,21	2A	HB	100	3b	bez zásahu		2N, 85 let
	611A13/9	3,21	2A	DBZ	45	3b	bez zásahu		2N, 130 let
				BO	40				
				HB	10				
				BK	5				
611A14		6,16	3A	DBZ	50	3b	bez zásahu		3A, 140let

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				HB	25				
				LP	20				
				BK	5				
611B6a		0,09	3A	BO	100	7	probírka 30 %	3	3B6, 52 let, BO prosychá, její zastoupení je nižší, možný její úplný výběr, šetřit podrost
611B6b		3,24	2A	JS	65	5	probírka 30 %	3	2A, 58let
				HB	20				
				LP	12				
				OL	3				
611C2		0,03	3A	BK	100	5	probírka 30 %	3	3A, 19 let
611C3		0,46	3B	HB	100	5	probírka 30 %	3	3B, 24 let
611C4		0,51	2B	BO	75	7	probírka 30 %	3	2B, 38 let, BO prosychá, možný její úplný výběr (souší), šetřit podrost
				HB	20				
				JS	5				
611C6		7,18	3A	HB	40	5	probírka MD 100 %, ostatní 30 %	3	3A, 58 let
				SM	20				
				LP	16				
				KL	9				
				BO	5				
				JS	4				
				OL	4				
				MD	2				
611C8		0,4	3A	BK	70	5	prořezávka 30 %	3	3A, < 10let
				DBZ	30				
611B14		1,41	2A	DBZ	72	3b	bez zásahu		2A, 135let
				HB	15				
				LP	10				
				BO	3				
612A2		0,07	2A	HB	60	5	prořezávka 30 %, uvolnění DBZ, BRK	2	2D, 15 let

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BK	30				
				DBZ	5				
				BRK	5				
612A13a		0,96	2A	DBZ	100	3b	bez zásahu		2S, 128 let
612A13b/6	612A13b/6	1,14	2A	LP	60	5	probírka LP, JS 30 %, uvolnění DBZ	3	2D, 53 let
				JS	30				
				DBZ	10				
	612A13b/6		2A	DBZ	100	5	bez zásahu		2D, 128 let
612A14		14,54	1A	DBZ	55	3b	bez zásahu, v případě potřeby výřez výmladků nežádoucích dřevin na částech s přirozeným bezlesím		1Z, 140 let
				BO	30				
				HB	13				
				JV	1				
				KL	1				
710G6		0,30	4B	SM	95	7	probírka SM 30 %	3	3L, 55 let
				KL	5				
710G15		3,15	1A	HB	40	3b	bez zásahu		1J, 146 let
				DBZ	38				
				JS	10				
				OL	5				
				BO	4				
				LP	3				
711A0		0,19	3A			5	prořezávka 30 %, uvolnění DBZ	2	nálet BK, DBZ, HB, 3S, věk 0
711A1		0,26	3A	BK	40	5	prořezávka BK, LP, HB 30 %, uvolnění JD, BRK, IO JD	2	3S, 4 roky
				JD	25				
				LP	15				
				BRK	10				
				HB	10				
711A2		0,28	3A	JD	80	5	prořezávka JD, HB 30 %, uvolnění DBZ, IO JD	2	3S, 18 let
				HB	10				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BO	5				
				DBZ	5				
711A3		0,36	3A	BR	55	5	probírka BK, HB 30 %, uvolnění BRK	2	3S, 24let
				BK	30				
				HB	7				
				JR	5				
				BRK	3				
711A4b		0,72	2A	BO	38	5	probírka 30 %, uvolnění DBZ	3	2B, 33let
				BR	17				
				DBZ	7				
				HB	35				
				SM	3				
711A4a		1,54	3B	SM	92	7	probírka SM 30 %, uvolnění DBZ	3	3S, 32 let
				HB	5				
				DBZ	3				
711A5		1,03	3A	HB	65	5	probírka HB 30 %, MD 100 %, uvolnění DBZ	3	3S, 50let
				DBZ	20				
				MD	7				
				BO	5				
				BK	3				
711A6b		1,09	4A	OL	40	5	probírka 30 %	3	2L, 60 let
				KL	30				
				LP	20				
				JS	10				
711A7		0,23	3A	HB	100	5	probírka 30 %	3	3V, 70 let
711A8		0,46	3B	SM	100	7	mýtní těžba 100 %, 50 %	3	3S, 77 let
711A9a		0,46	2B	SM	95	7	mýtní těžba SM, 50 % možná oplocenka pro přirozené zmlazení	3	2L, 84let
				HB	5				
7119b		0,84	4A	OL	55	3b	bez zásahu		2L, 85 let
				KL	40				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				TPC	5				
711A11		0,43	3A	HB	80	3b	bez zásahu		3S, 110 let
				SM	10				
				BO	10				
711A14/6a	711A14/6a	5,19	2A	HB	88	3b	bez zásahu, Individuální ochrana JD		2A, 55 let
				DBZ	4				
				LP	4				
				BK	4				
	711A14/6a	5,19	2A	DBZ	70	3b	bez zásahu		2A, 140 let
				BO	15				
				HB	7				
				BK	5				
				JD	3				
711F5		0,21	2A	LP	85	3b	probírka 30 %	3	2L, 50let
				OL	15				
711F10		0,57	3B	SM	98	7	mýtní těžba SM 50 %, šetřit podrost, oplocenka pro přirozenou obnovu, případně zalesnění do PDS	3	3D, 96 let
				HB	2				
711F16/9	711F16/9	22,8	2A	HB	60	3b	udržovat oplocenky při severní hranici rezervace pro přirozené zmlazení, uvolňovat DBZ na úkor HB, zbytek PSK bez zásahu, v případě potřeby výřez výmladků nežádoucích dřevin na částech s přirozeným bezlesím	2	2A, 85 let
				DBZ	35				
				BO	3				
				LP	2				
	711F16/9	22,8	2A	DBZ	68	3b	udržovat oplocenky při severní hranici rezervace, pro přirozené zmlazení, uvolňovat DBZ na úkor HB, zbytek PSK bez zásahu, v případě potřeby výřez výmladků nežádoucích dřevin na částech s přirozeným bezlesím	2	2A, 155 let
				HB	18				
				LP	5				
				JV	3				
				OL	3				
				JS	1				
				BO	1				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BB	1				
711G1a		0,37	3A	BK	25	5	prořezávka 30 %, uvolnění JD, DBZ, IO JD	2	3D, 4 roky
				HB	20				
				DBZ	20				
				JV	12				
				JD	10				
				LP	5				
				SM	5				
				BO	3				
711G1b		0,12	3A	BK	90	5	prořezávka 30 %, uvolnění a IO JD	2	3A, 4roky
				KL	30				
				HB	25				
				JS	10				
				JD	5				
711G1c		0,29	3A	BK	90	5	prořezávka 30 %	3	3A, 7let
				HB	7				
				KL	3				
711G5		0,15	3A	SM	65	7	probírka 30 %	3	3S, 55let
				HB	25				
				JS	10				
711G6		0,58	2A	HB	40	5	probírka 30 %	3	2A, 60 let
				JS	60				
711G8		0,19	3B	SM	100	7	mýtní těžba 100 %	3	3S, 73 let
711G10		3,41	3B	SM	96	7	mýtní těžba 30 %, oplocenky a dosadba do PDS dle SLT	3	3A, 100 let, skupina s rozfázovanou obnovou, HB podrostem pod hlavní etáží, podíl SM již nižší.
				HB	4				
711G14		0,75	2A	DBZ	65	3b	bez zásahu		2C, 132 let
				HB	30				
				BO	5				
711G15		0,59	3A	BO	44	3b	bez zásahu		3B, 150 let

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				HB	27				
				DBZ	19				
				SM	10				
711H4		1,15	4A	OL	70	3b	bez zásahu		2L, 39 let
				JS	15				
				HB	10				
				KL	5				
711H12		1,21	4A	OL	90	3b	bez zásahu		2L, 120 let
				HB	10				
712G1		0,11	3A	HB	55	5	prořezávka 30 %	3	3D, 5 let
				BK	45				
712G5		0,29	2A	HB	45	7	probírka MD 30 % %, HB, SM 30 %, uvolnění DBZ, šetřit podrost,	2	2S, 46 let
				MD	32				
				SM	20				
				DBZ	3				
712G14/8	712G14/8	12	2A	HB	80	3b	Individuální ochrana dřevin PDS a jejich uvolňování na místě bývalých oplocenek pro přirozené zmlazení DBZ, zbytek bez zásahu	2	2B, 80 let
	712G14/8	12	2A	DBZ	64	3b	Individuální ochrana dřevin PDS a jejich uvolňování na místě bývalých oplocenek pro přirozené zmlazení DBZ, zbytek PSK bez zásahu	2	2B, 135 let
				HB	18				
				BO	14				
				SM	3				
				BK	1				
712 H5		1,99	4A	HB	42	3b	bez zásahu		2L, 47 let
				JS	30				
				OL	15				
				KL	5				
				LP	5				
				BB	3				
712H6		0,39	4A	OL	100	3b	bez zásahu		2L, 58 let
712H12		0,93	4A	OL	97	3b	bez zásahu		3L, 115 let

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				HB	3				
714D1a		0,18	3A	BK	65	5	prořezávka BK, HB 30 %, uvolnění JD, DBZ, IO JD	2	3B, 4 roky
				JD	10				
				HB	10				
				LP	5				
				KL	5				
				DBZ	5				
714D1b		0,11	3A	BK	100	5	prořezávka 30 %	3	3B, 6let
714D1c		0,13	3A	BK	65	5	prořezávka MD 100 %, zbytek 30 %, uvolnit JL	3	3D, 10let
				KL	8				
				JL	8				
				OL	5				
				BR	5				
				JS	3				
				BO	3				
				MD	3				
714D2		0,35	3A	JD	70	5	probírka 30 %, IO JD, uvolnit DBZ	2	3B, 17let
				BK	20				
				SM	10				
714D3		0,76	3A	BK	70	5	probírka BK, SM 30 %, uvolnění DBZ	2	3B, 23let
				DBZ	15				
				SM	15				
714D5		0,91	3B	SM	55	7	probírka MD 100 %, zbytek 30 %, šetřit podrost	3	3B, 48let
				HB	25				
				MD	10				
				BO	10				
714D8		0,08	3B	SM	100	7	mýtní těžba 100 %, přirozená obnova	3	3B, 76let
714D12		0,51	3B	SM	95	7	mýtní těžba SM 30 %, MD 100 %, DBZ ponechat, v oplocenkách uvolnění DBZ, vtroušeného BRK, oplocenka pro přirozené zmlazení	3	3B, 119 let
				MD	3				
				DBZ	2				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
714D15/7/4	714D15/7/4	4,73	2A	JS	60	3b	bez zásahu		2D, 40 let
				HB	40				
	714D15/7/4	4,73	2A	JS	38	3b	bez zásahu		2D, 65 let
				HB	27				
				DBZ	10				
				LP	10				
				JV	10				
				BK	3				
				BR	2				
	714D15/7/4	4,73	2A	DBZ	45	3b	bez zásahu		2D, 150 let
				HB	25				
				SM	20				
				BK	5				
				LP	5				
714E16		4,08	1A	HB	58	3b	bez zásahu		3J, 159 let
				DBZ	38				
				KL	4				
730A7		4,49	2A	JS	58	5	probírka SM, MD 100 %,	3	2H, 65 let
				SM	20				
				HB	8				
				BO	5				
				MD	5				
				LP	4				
730A17		8,68	3A	BK	1	3b	bez zásahu		3A, 170 let
				BO	1				
				DBZ	35				
				HB	35				
				JS	10				
				KL	5				
				LP	8				
				OL	4				

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				SM	1				
730D4		0,08	2A	HB	100	5	probírka 30 %	3	2B, 40 let
730D6		0,31	2B	SM	85	7	probírka SM 30 %, MD 100 %	3	2B, 51 let
				BO	8				
				MD	4				
				LP	3				
730D17		8,47	2A	DBZ	44	3b	bez zásahu		2A, 170 let
				HB	40				
				LP	10				
				JS	3				
				KL	3				
730E6		0,75	3A	LP	48	5	probírka LP, JS, SM 30 %	3	3A, 54 let
				JS	40				
				SM	10				
				BK	2				
730E 9		0,16	2A	DBZ	60	5	prořezávka 30 %, uvolnění vtroušeného BRK	3	2B,< 10 let
				LP	20				
				HB	20				
730E17		6,27	3A	DBZ	30	3b	bez zásahu		3A, 170 let
				LP	30				
				HB	30				
				JS	5				
				JV	5				

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
80	1,2	Degradované mezofilní ovsíkové louky po letech bez údržby. Na loukách přetrvávají známky degradace po dobách bez údržby, místy se stále vyskytují nitrofilní druhy (např. kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, lopuch), nicméně zde ale kvete řada druhů bylin. Každoročně dochází k poškození divokými prasaty. Cíl péče: Zachování ploch bezlesí, postupné zlepšení druhového složení pravidelnou péčí, zachování potravní nabídky a úkrytových možností pro hmyz a další druhy živočichů	sečení těžkou mechanizací s odklizením posečené biomasy	1	první seč konec V – první půlka VI druhá seč VII/VIII	2× ročně
			vláčení (především místa poškozená prasaty)	1	II až začátek IV (podle klimatických podmínek)	1× ročně

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).