

čj.: MZP/2018/620/29

Praha, dne 11. ledna 2018

PROTOKOL

o vypořádání připomínek a schválení plánu péče NPR Koda na období 2018–2026.

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody podle ustanovení § 79 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), projednalo v souladu s ustanoveními § 38 odst. 3 a § 38 odst. 4 zákona návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Koda na období 2018–2026 předložený ke schválení Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Protože návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Koda vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje požadované náležitosti podle ustanovení § 1 až 2 vyhlášky č. 64/2011 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, Ministerstvo životního prostředí jej podle § 38 odst. 4 zákona

s c h v á l u j e.

Tím se plán péče o Národní přírodní rezervaci Koda na období 2018–2026 stává podkladem pro jiné plánovací dokumenty, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace. Zároveň se tento plán péče stává odborným podkladem pro zajišťování péče o Národní přírodní rezervaci Koda, zejména pak pro povolování a provádění praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany.

Schválený plán péče je podle § 38 odst. 5 zákona a § 6 a § 7 vyhlášky č. 64/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, uložen v ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (Kaplanova 1931/1, Praha 4 - Chodov).

RNDr. Alena Vopálková
ředitelka odboru zvláštní územní
ochrany přírody a krajiny

Přílohy:

- Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče - tabulka
- Plán péče o NPR Koda na období 2018–2026 (CD a text)

Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče
o NPR Koda
na období 2018–2026

Návrh plánu péče rozeslán do připomínkového řízení dne: 3. listopadu 2017

Lhůta pro sdělení připomínek: 20 pracovních dnů

Závěrečný termín pro sdělení připomínek: 1. prosince 2017

Připomínkující místo	Obsah připomínky	Stanovisko MŽP
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<p><u>Kapitola 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání,</u> <u>a) péče o lesy, 2) Oblast lesnického managementu</u></p> <p>„Za účelem udržení vysoké biodiverzity, zvláště u bezobratlých, je třeba zvýšit podíl odumřelých stromů a mrtvého dřeva“ - Ve všech případech, kde se v plánu péče objevuje požadavek na ponechání části dřevní hmoty k přirozenému rozpadu Lesy České republiky, KŘ Brandýs nad Labem (dále jen „LČR“) opakovaně upozorňují na reálné nebezpečí ohrožení života a zdraví návštěvníků lesa a ohrožení majetku na lesních pozemcích a v jejich bezprostředním okolí. Z tohoto důvodu LČR nesouhlasí, aby tyto stromy nebo jejich části byly ponechávány ve vzdálenosti menší jedné porostní výšky od odvozních cest, značených turistických stezek, exkurzních tras,</p>	<p><u>Akceptováno částečně:</u></p> <p>Do příslušné kapitoly byl vložen text: „Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.“</p>

	nadzemních produktovodů, objektů a staveb a v případě zjištění jejich výskytu LČR požadují, aby pak byly bezodkladně odstraněny. LČR upozorňují, že Jakékoliv zvyšování podílu ponechané dřevní hmoty k rozpadu (ať již ve formě výstavků, či odumřelé dřevní hmoty - souše, vývraty apod.) bude předmětem újmy za ztížení lesního hospodaření.	
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Kapitola 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání, a) péče o lesy, 2) Oblast lesnického managementu</u> „Z porostů nebudou odstraňovány sterilní souše dřevin přirozené skladby, je možné i ponechání souší BOC." - LČR v tomto případě argumentují stejně jako v předešlé připomínce.	<u>Akceptováno částečně:</u> Viz výše
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Kapitola 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání, a) péče o lesy, 3) Oblast lesnického managementu, a) Nelesní biotopy a b) Návrhy na obnovu lesa středního či nízkého</u> LČR konstatují, že se podle přílohy č. M9 pozemky dotčené předmětnými managementy netýkají majetku ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR, a proto k této podkapitole	<u>Vysvětleno:</u> Návrhy na obnovu lesa středního či nízkého se netýkají majetku ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR. Podle § 32 ZOPK jsou lesy, lesní půdní fond na území NPR ve státním vlastnictví nezcizitelné. Nelze proto majetkové změny předpokládat.

	nemají výhrad. LČR dále konstatují, že pakliže by došlo v průběhu platnosti plánu péče k majetkovým změnám, vyhrazují si právo se k dané skutečnosti opětovně vyjádřit i vzhledem k textu uvedenému v této kapitole plánu péče: „(...) Plánované převody na střední les je třeba projednat a odsouhlasit vlastníky (...).“.	
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Příloha č. T5 Rámcové směrnice hospodaření pro lesní stanoviště</u> Ve všech případech, kde je uvedeno ponechání části dřevní hmoty přirozenému rozpadu nebo ponechání porostu bez zásahu, se LČR odkazují na výše uvedenou připomínku ke kapitole 3.1.1.	<u>Akceptováno částečně:</u> Do poznámky rámcových směrnic byl vložen text: Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.“
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Příloha č. T5 Rámcové směrnice hospodaření pro lesní stanoviště</u> LČR upozorňují, že je zde uváděn v dřevinné skladbě DB - touto zkratkou není jistě zamýšlen Dub letní dle platné legislativy, ale zřejmě DBZ. Obdobný je i stav u JV (JV -	<u>Akceptováno:</u> Zkratky a označení dřevin byly upraveny podle připomínky. Tam kde se v textu plánu péče objevuje „DB“ (dub letní) je nově nahrazeno „DBZ“ (dub zimní) a „JV“ (javor mlč) nahrazeno obecně „javory“.

	Javor mléč, nejspíše jsou zde zamýšleny javory obecně - uvést tedy „javory“ a nikoli pouze JV). Požadujeme opravu zkratk dřevin (nejen) u dřevinné skladby na jednotný tvar (například DBp je uveden správně).	
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Příloha č. T5 Rámcové směrnice hospodaření pro lesní stanoviště</u> S individuální ochranou ve všech případech, kdy je uvedena v Péči o nálety, nárosty a kultury a Opatření ochrany lesa, LČR souhlasí za předpokladu, že náklady na ni vynaložené budou hrazeny orgánem ochrany přírody.	<u>Vysvětleno:</u> Pokud použití individuální ochrany bude v budoucnu v konkrétních případech požadováno OOP, jejich realizace bude hrazena OOP.
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Příloha č. T5 Rámcové směrnice hospodaření pro lesní stanoviště, Stanoviště č. 3, porostní typ 9</u> K uvedenému stanovišti nemají LČR výhrad z důvodu zmíněného v obecné části plánu péče - kapitola 3.1.1 a) 3) - tato směrnice se netýká lesů ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR.	<u>Vysvětleno:</u> Uvedená Rámcová směrnice se netýká majetku ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR.
LČR, s.p., KŘ Brandýs nad Labem	<u>Příloha č. T5 Rámcové směrnice hospodaření pro lesní stanoviště, Stanoviště č. 4, všechny porostní typy</u> Provádění nahodilých těžeb a Poznámky - Odstranit text: „Přednostně v PR“ - nejspíše není předmětem tohoto plánu péče (chápeme PR = přírodní rezervace)	<u>Akceptováno:</u> Text „PR“ byl odstraněn.

**Plán péče
o
Národní přírodní rezervaci

KODA

na období
2018–2026**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	177
kategorie ochrany:	NPR
název území:	Koda
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství, věd a umění
číslo předpisu:	32.946/52-IV/5
datum platnosti předpisu:	13. 3. 1952
datum účinnosti předpisu:	13. 3. 1952

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Beroun
obec s rozšířenou působností:	Beroun
obec s pověřeným obecním úřadem:	Beroun
obec:	Tetín, Korno, Měňany, Srbsko
katastrální území:	Tetín u Berouna, Korno, Tobolka, Srbsko u Karlštejna

Příloha:

- Orientační mapa s vyznačením území – příloha č. **M1**
-

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Tabulka parcelního vymezení rezervace je uvedena v příloze **T 1**.
Výměra pozemků v jednotlivých katastrálních územích

Katastrální území	Výměra pozemků [m ²]
Tetín u Berouna	3 954 419
Tobolka	829 735
Srbsko u Karlštejna	23 774
Korno	162 009
Celková výměra dle KN	4 969 937

Diference ve výměrách mezi plochou uvedenou ve výnosu z roku 1952 (463,6399 ha) a současným stavem zjištěným z GIS (496,3768 ha) je 32,7369 ha, tj. 7,1 % z vyhlášené plochy. To je patrně způsobeno zejména doplněním dalších pozemků na základě usnesení soudu z roku 1958.

Hranice parcel uvedených ve výnosu jen částí byla převzata z map 1 : 5 000 uložených v ÚSOPu. Výměra částí parcel byla určena pomocí GIS. Rozdíl mezi plochou zjištěnou z údajů Katastru nemovitostí a celkovou plochou dle GIS je 0,6169 ha, tj. 0,1 %.

Ve výnosu z roku 1952 řada parcel úplně chybí, i když leží uvnitř NPR. Mnoho parcel bylo doplněno až usnesením soudu o povolení zápisu rezervace do pozemkových knih z roku 1958. Kontrola výměr všech parcel dle výnosu nebyla v úplnosti možná neboť některé parcely uvedené ve výnosu nelze spolehlivě dohledat. Následkem toho také nelze zcela spolehlivě doložit příslušnost některých dnešních parcel Katastru nemovitostí nebo jejich částí k území NPR.

Některé ve výnosu zjevně omylem uvedené pozemky, na nichž se nevyskytují žádné předměty ochrany a s územím NPR souvisejí jen okrajově nebo s ním vůbec nesouvisejí, byly vynechány. Jedná se zejména o pozemek dráhy (p. č. 740/1 v k. ú. Korno), pozemky s rodinnými domky v Srbsku (p. č. stp. 286, p. č. 634 a části stp. 355 a p. č. 150/2 v k. ú. Srbsko), dále 2 pozemky v Srbsku za silnicí zcela mimo ucelené území rezervace (p. č. 134/2 a část p. č. 135/16 v k. ú. Srbsko) a část pozemku cesty sahající až do Tobolky (p. č. 180/4 v k. ú. Tobolka).

Ochranné pásmo:

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

Přílohy:

- Seznam pozemků dle údajů Katastru nemovitostí – příloha č. T 1
- Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – příloha č. **M2**

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	448,4014			
vodní plochy	0,0486		zamokřená plocha	0,0486
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	10,9775			
orná půda	12,2764			
ostatní zemědělské pozemky	5,8511			
ostatní plochy	19,3709		nepłodná půda	14,5481
			ostatní způsoby využití	4,8224
zastavěné plochy a nádvoří	0,0682			
plocha celkem	496,9937			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park:	–
Chráněná krajinná oblast:	Český kras
Jiný typ chráněného území:	–
Natura 2000:	
Ptačí oblast:	–
Evropsky významná lokalita:	CZ0214017 – Karlštejn-Koda

Příloha:

- Orientační mapa s vyznačením území – příloha č. **M1**

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Podle výnosu o zřízení státní přírodní rezervace „Koda“ č. 32.946/52 – IV/5 ze dne 13. března 1952 je důvodem zřízení ochrana krajinného rázu, zvířeny a květeny.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	kód dle Katalogu biotopů ČR	rozloha biotopu (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Hercynské dubohabřiny	L3.1	354	71	Lesy výmladkového původu s převahou dubu a habru na plošinách a mírných svazích (k severu i strmějším), s přimíšeným bukem, lípou, jasanem
Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	L6.1	23	5	Rozvolněné šípákové doubravy na strmých jižních svazích s přechody do skalních a suchých trávníků
Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	L6.4	2	0,4	Doubravy na odvápněných plošinách s teplomilnými prvky
Květnaté a vápnomilné bučiny	L5.1, L5.3	6,5	1,3	Lesy v polohách chladnějších a lépe zásobených vodou než dubohabřiny, s převahou buku, v bylinném patře hajní druhy náročnější na živiny
Suťové lesy	L4	5	1	Lesy na strmých zastíněných svazích se sutí, s převahou lip, jasanů a javorů
Lesní pěnovecová prameniště	R1.3	0,3	0,06	Potoční nivy v Kodske a Císařské rokli s inkrustacemi pěnovce v podobě kaskádových přehrádek
Širokolisté suché trávníky	T3.4	6	1	Druhově bohaté trávníky na hlubších půdách s dominancí válečky prapořité a sveřepu vzpřímeného především na Tobolské stráni a pod Kodskou stěnou
Úzkolisté suché trávníky	T3.3	4,7	0,9	Nízké trávníky na mělkých půdách s dominancí kostřavy valiské, kostřavy žlábkaté, ostřice nízké a kavylu vláskovitého, často na přechodu od výslunných skalních biotopů k lesu
Skalní vegetace s kostřavou sivou	T3.1	0,8	0,2	Rozvolněné trávníky výslunných skalnatých svahů a hran s výskytem mochny písečné, kostřavy sivé, pelyňku ladního, seselu sivého, hlavně v Císařské rokli a na Kodske stěně
Pěchavové trávníky	T3.2	4,2	0,8	Trávníky s dominancí pěchavy vápnomilné na spíše zastíněných skalních svazích, hlavně v Císařské rokli a Nad Domášovem
Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin	S1.1	0,1	0,02	Vegetace skalních štěrbin s převahou drobných kapradin (sleziník routička, sleziník červený)
Bazifilní vegetace efemér a sukulentů	T6.2	0,1	0,02	Plošky s velmi mělkou půdou v mozaice se skalními a suchými trávníky osídlené krátkověkými bylinami (jarními efemery, především osívkami a penízkiem prorostlým) a sukulenty (především rozchodníky)

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení dle červených seznamů	Kategorie dle vyhl. 395/92	popis biotopu druhu
Včelník rakouský (<i>Dracocephalum austriacum</i>)	500 jedinců	C1	KO	Skalní trávníky
Jeřáb krasový (<i>Sorbus eximia</i>)	200 jedinců	C2b	—	Teplomilné doubravy a dubohabřiny

Stupně ohrožení: C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený (dle Grulich 2012); KO – kriticky ohrožený

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Císařská rokle	V rokli přirozené výchozy devonských vápenců, paleontologické lokality, významné stratigrafické profily. V horní části rokle jeskyně s archeologickými nálezy, suché údolí a skalní stupeň s vyvěračkou. Kaskády s aktivní tvorbou pěnoveců.	Hluboce zaříznutá rokle se skalními výchozy a srázy po obou stranách údolí, vesměs zachovalý původní reliéf.
Kodská rokle (Údolí děsů)	Přirozené výchozy silurských a devonských vápenců, kodský přesmyk patrný na výchozech, krasové jevy, jeskyně s archeologickými nálezy.	Přirozené skalní výchozy na příkrých zalesněných svazích, původní morfologie.
Kodský pramen	Krasový pramen s průměrnou vydatností $11,5 \text{ l s}^{-1}$ a stálou teplotou 11°C . Z vody se vysrážela ve čtvrtohorách pěnovecová kupa mocná až 15 metrů.	Krasový pramen s kapličkou, rybníkem a pěnovecovou kupou.
Kodská jeskyně (K1128715-J-00001)	Jeskyně ve staroprvohorních vápencích s četnými archeologickými nálezy.	Tunelovitá jeskyně dlouhá 17 m a 5 m široká v jižním svahu Kodské rokle.
Jeskyně Martina (K1128715-J-00005)	Jeskyně ve staroprvohorních vápencích ve vchodu s četnými archeologickými nálezy.	Jeskyně dlouhá 445 metrů, rozvětvený jeskynní systém vyvinutý ve dvou výrazných úrovních.
Tobolský vrch	Vrch tvořený devonskými vápenci s paleontologickými nálezy, krasové jevy – škrapy a jeskyně s archeologickými nálezy.	Nejvyšší vrch v NPR Koda, 467 m n.m.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

prioritní	kód	název typu přírodního stanoviště	rozloha v NPR Koda (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště	převod na biotopy
*	6110	Vápnité nebo bazické skalní trávníky (<i>Alyssosedion albi</i>)	0,1	0,02	Plošky s velmi mělkou půdou v mozaice se skalními a suchými trávníky osídlené krátkověkými bylinami (jarními efemery, především osívkami a penízkiem prorostlým) a sukulenty (především rozchodníky)	T6.2A
	6190	Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	5	1	Rozvolněné trávníky výslunných i zastíněných skalnatých svahů	T3.1, T3.2
*	6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* význačná naleziště vstavačovitých)	11	2	Druhově bohaté trávníky na mělkých i hlubších půdách především na jižním svahu Tobolského vrchu, pod Kodskou stěnou, nebo na přechodu od skalního bezlesí k lesu, především nad Kodskou stěnou	T3.3, T3.4
*	7220	Petrifikující prameny s tvorbou pěnovec (<i>Cratoneurion</i>)	0,3	0,06	Potoční nivy v Kodské a Císařské rokli s inkrustacemi pěnovce v podobě kaskádových přehrádek	R1.3
	8210	Chasmoxytická vegetace vápnitých skalnatých svahů	0,1	0,02	Vegetace skalních štěrbin s převahou drobných kapradin (sleziník routička, sleziník červený)	S1.1
	8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti			Jeskyně ve staroprvohorních vápencích s četnými archeologickými nálezy	S3
	9150	Středoevropské vápencové bučiny (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)	5	1	Lesy v polohách chladnějších a lépe zásobených vodou než dubohabřiny, s převahou buku a s orchidejemi	L5.3
	9170	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	354	71	Lesy výmladkového původu s převahou dubu a habru na plošinách a mírných svazích (k severu i strmějších), s přimíšeným bukem, lípou, jasanem	L3.1
*	9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích	5	1	Lesy na strmých severních a SV svazích se skalními výchozy, s převahou lip a javorů	L4
*	91H0	Panonské šípákové doubravy	23	5	Rozvolněné šípákové doubravy na strmých jižních svazích s přechody do skalních a suchých trávníků	L6.1
*	91I0	Eurosibiřské stepní doubravy	2	0,4	Doubravy na odvápněných plošinách s teplomilnými prvky	L6.4

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
Včelník rakouský (<i>Dracocephalum austriacum</i>)	500 jedinců	C1	skalní trávníky v Kodske a Císařské rokli
Prástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	jednotlivě až hojněji	-	lesostepi, světlé listnaté lesy a jejich okraje
Roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	poměrně běžný	EN	lesostepi a světlé listnaté lesy s výskytem starých dubů
Netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	běžný druh, nacházený jednotlivě i při zimování	-	v letním období především větší listnaté lesy
Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	běžný druh, nacházený i při zimování, s letními koloniemi v okolí rezervace	VU	zimování v jeskyních a štolách

*Stupně ohrožení rostlin dle Grulich, 2012: (C1 – kriticky ohrožený) a živočichů dle Plesník et.al., 2000: (EN-ohrožený, VU – zranitelný)

1.9 Cíl ochrany

Podle výnosu o zřízení státní přírodní rezervace „Koda“ č. 32.946/52 – IV/5 ze dne 13. března 1952 je důvodem zřízení ochrana krajinného rázu, zvířeny a květeny. Podle tohoto dokumentu „Hospodářství v lesích bude pouze maloplošné a při novém zalesňování uskuteční se rekonstrukce původního složení lesa. V rezervaci nejsou dovoleny zásahy, které by změnily její přírodní a krajinný ráz.“.

Dlouhodobým cílem péče o NPR Koda podle plánu péče na léta 2001–2010 byly lesní porosty přírodě bližší. Nástrojem je tedy komplexní přestavba (vytváření lesních porostů druhovou, věkovou i prostorovou skladbou podobných lesům přírodním, tj. sukcesním stadiím vedoucím ke klimaxu), jejíž součástí musí být přeměna člověkem vytvořených převážně stejnověkých, smíšených porostů a místy i porostů z nepůvodních dřevin. Na vybraných plochách biotopů skal, skalních trávníků, suchých trávníků a teplomilných doubrav je cílem zachování a obnova stavu umožňujícího výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů.

Podle současného stavu znalostí lze cíle ochrany NPR Koda formulovat v několika stručných bodech takto:

- Zachování a obnova přírodě blízkých lesních společenstev dubohabřin, doubrav, suťových lesů a bučin s udržení podílu prosvětlených porostů.
- Zachování a obnova rozvolněných porostů šípákových doubrav s enklávami suchých trávníků.
- Trvalé udržení travinného a skalního bezlesí s výskytem teplomilných druhů rostlin a živočichů.
- Vytvoření a udržení vhodných podmínek pro dlouhodobou stabilizaci populací včelníku rakouského a jeřábu krasového.
- Vytvoření a udržení vhodných podmínek pro populace bezobratlých živočichů – především xerothermní druhy vázané na raně sukcesní plochy (motýli, blanokřídlí, síťokřídlí atd.) a reliktní druhy původních lesů (brouci, plži aj.).
- Zajištění a obnova podmínek pro nerušenou tvorbu pramenných vápenců (pěnovců) vytvářejících hrázky a kaskády, včetně biologické složky ovlivňující jejich tvorbu.

- Zachování nanarušeného stavu podzemních (jeskyně) i povrchových (např. škrapy, závrtý) krasových jevů, zejména těch jeskyní, kde byly učiněny významné archeologické nálezy.
- Zachování nerušené existence přirozených skalních výchozů silurských a devonských vápenců v Kodské rokli (Údolí děsů) a v Císařské rokli.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

NPR Koda byla vyhlášena již v roce 1952 na rozloze 463,64 ha. Je to členité a převážně lesnaté území na jih a západ od řeky Berounky mezi obcemi Tetínem, Tobolkou a Srbskem.

Geomorfologicky patří NPR Koda do Hořovické pahorkatiny. Plošina Kody představuje zarovnaný třetihorní povrch v nadmořských výškách 350 až 400 m. Nad úroveň plošiny Kody vystupuje na jz. Tobolský vrch (466,7 m n. m.), který je nejvyšším místem NPR Koda. Na jv. protíná plošinu hluboce zaříznutá Kodská rokle s Kodskou vyvěračkou a kaskádou holocenních pěnoveců. V západní části NPR Koda je rovněž do třetihorní paroviny hluboce zaříznutá Císařská rokle, kterou protéká malý krasový potok srážející kaskády pěnoveců holocenního stáří. Ústí Císařské rokle (243,5 m n. m.) je nejnižším místem v NPR Koda.

Údolí děsů (Kodská rokle) a Císařská rokle jsou v rámci celého Českého krasu územím s nejbohatší současnou tvorbou pěnoveců, z hlediska tohoto biotopu se jedná zřejmě o nejvýznamnější území v rámci Čech. NPR Koda představuje rozsáhlý komplex souvislého lesa s převažujícími dubohabřinami a teplomilnými doubravami. Skalní výchozy pokrývají hodnotné skalní a suché trávníky. Území je významné z hlediska mimořádně bohatého výskytu vzácných teplomilných bezobratlých živočichů, vázaných na lesy nížinných poloh a zejména bezlesí. Z obratlovců zde najdeme významné druhy ptactva, které hnízdí právě v původních lesích i zástupce plazů, jejichž výskyt převažuje na biotopech skalních stepí. Neméně významné je území z hlediska botanického a mykologického. Jedná se (po NPR Karlštejn) o druhé nejvýznamnější místo výskytu evropsky chráněného druhu včelníku rakouského na území ČR. Z NPR Koda je popsán zdejší endemit – jeřáb krasový.

2.1.1 Geologie

Z geologického hlediska je podloží NPR Koda tvořeno zejména usazenými horninami – vápenci, pocházejícími ze staršího paleozoika. Vápence snadno podléhají krasovnění, a proto je zde evidováno na 40 jeskyní. Vápence jsou často překryty mladšími uloženinami terciárního a kvartérního stáří. Nejmladšími horninami, které se tvoří i v současnosti, jsou sladkovodní vápence označované jako pěnovce či pramenné vápence, dříve též travertiny.

Hydrologicky patří území NPR přímo do povodí Berounky, do které ústí Kodský potok, pramenící v Kodské vyvěračce a bezejmenný potok v Císařské rokli, pramenící ve zhlaví rokle. Do Kodského potoka ústí několik větví, odvodňujících NPR, převážně suchých, se stopami velkých vod.

Podzemní voda v oblasti vykazuje alespoň dva oddělitelné oběhy. Mělčí z nich je poměrně rychlý a je odvodňován krasovými vyvěračkami na úrovni cca 320 m n.m. Hlavními vývěry v území jsou vývěr Koda u kapličky nad Kodským mlýnem a vývěr ve svrchní části Císařské rokle. Vydátnost obou pramenů je dlouhodobě sledovaná v rámci státní pozorovací sítě ČHMÚ. Hlubší krasový oběh je odvodňován krasovými výtoky přímo do koryta Berounky. Doba zdržení vod v tomto oběhu je řádově týdny až měsíce.

2.1.2. Botanika

Území NPR pokrývají zhruba z 90 % lesy. Z nich největší podíl zauímají dubohabřiny (**L3.1**) s dominujícím dubem zimním a habrem, případně s lípou nebo bukem a většinou druhově bohatým a pokryvným bylinným patrem. Dubohabřiny pokrývají mírně ukloněné svahy všech expozic, vyhýbají se pouze prudkým skalním svahům nebo silně kyselým půdám na Kodské plošině. Vyhledávají spíše hlubší, dobře vyvinuté půdy na vápencovém podkladu. Téměř souvisle pokrývají většinu severní části rezervace, mozaikovitě se pak objevují i ve zbytku území.

Na slunných a výsušných svazích dubohabřiny přecházejí v teplomilné doubravy s dubem pýřitým (**L6.1**). Ty se na Kodě vyskytují na mělkých minerálně bohatých vysychavých půdách (typu rendziny) na devonských vápencích v Kodské stěně a severozápadních svazích kopců nad Tetínem a Domášovem. Roztroušeně se také objevují nad severovýchodní stěnou Císařské rokle. Obvykle tvoří mozaiku světlého rozvolněného lesa a křovin se suchými bylinnými lemy a xerotermními trávníky, tedy jsou jakýmsi přechodem mezi lesní a stepní vegetací. Jsou to společenstva mimořádně druhově

bohatá, neboť se zde uplatňují jednak xerothermní a světlomilné druhy rostlin, jednak se objevují pod větším stromovým zápojem i druhy lesní.

Strmé svahy s výchozy skal nebo kamenité sutě (obvykle se severní expozicí), stěny roklí, dolní části svahů a svahová úpatí s akumulací suťového materiálu pokrývají suťové lesy (**L4**). V rámci území jde o maloplošné porosty s javory, jasanem ztepilým a lipami roztroušeně se vyskytující v celé rezervaci s nejrozsáhlejším pokryvem v Kodské a Císařské rokli.

Na svazích se severní, severozápadní a severovýchodní orientací se v menších enklávách nacházejí vápnomilné bučiny (**L5.3**). Většina bučin v rezervaci byla zachována v její severní a severozápadní části, menší zbytky bučin se roztroušeně vyskytují i na severně exponovaných svazích v jižních částech rezervace. Podloží je tvořeno devonskými vápenci, na nichž se vyvinuly především hluboké hnědé karbonátové půdy a v menší míře pak i rendziny. Díky vysokému obsahu vápníku v půdě se zde vyskytuje celá řada vápnomilných druhů rostlin. Významný je výskyt orchidejí – okrotice bílé, kruštiku široolistého, hlištníku hnízdáku a okrotice červené.

Na malých částech Kodské plošiny, mírně ukloněných svahů orientovaných jižně, jihozápadně a jihovýchodně, se nacházejí mochnové doubravy (**L6.4**). Pokrývají těžké, minerálně bohaté půdy, které jsou však v povrchových vrstvách často odvápněné, ve spodině však bohaté vápníkem. Zpravidla jde o hluboké hnědozemě se sklonem k oglejení. Ve stromovém patře je dominantou dub zimní doplněný habrem, častý bývá jeřáb břek. Charakteristické druhy bylinného patra indikují těžké půdy – bukvice lékařská, mochna bílá, srpice barvířská.

Suché acidofilní doubravy (**L7.1**) se plošně omezují pouze na drobné enklávy vrcholové Kodské plošiny, kde v lesích nad Kodskou stěnou, v oblasti Za Lípou a Nad Domášovem pokrývají většinou mělké oligotrofní hnědé půdy, karbonátové chudé, s kyselou půdní reakcí, neboť jejich geologickým podložím bývají obvykle kvartérní sedimenty, resp. hlíny a sutě nebo silikátové šterky tvořící říční terasy Berounky. Nad Kodskou stěnou rostou však i na rendzinách na vápenci. Bylinné patro má obvykle nízkou pokryvnost, jeho dominantními druhy jsou především traviny – lipnice hajní, kostřava ovčí a metlička křivolaká.

Údolní jasanovo-olšové luhy (**L2.2**) provázejí v úzkých pruzích potoky v Císařské a Kodské rokli.

Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (**K3**) na Kodě tvoří nejčastěji poli a lesními porosty. V keřovém patře dominují trnka, javor babyka, dřín obecný, svída krvavá, líska obecná nebo ptačí zob obecný.

Lesní pěnovcová prameniště (**R1.3**) jsou vyvinuta v podobě pěnovcových kaskád na Kodském potoce a potoce v Císařské rokli. Jsou výjimečné ve středočeském, ne-li celorepublikovém prostoru. Vysrážený pěnovec je velmi křehký, negativně ho ovlivňuje sešlap a úpravy potočního koryta.

Mezofilní ovsíkové louky (**T1.1**), tedy kosené louky s vysokým zastoupením ovsíku vyvýšeného se vyskytují v ochuzené podobě a v přechodech k suchým trávníkům roztroušeně kolem chatové osady v Kodě, méně jsou zastoupeny i v jihozápadní části rezervace, kde obklopují Tobolskou step. Často se jedná o sušší typy, s převládajícími druhy jako jsou např. chrastavec rolní, kopretina obecná nebo šalvěj luční, nebo přechodné typy k širokolistým suchým trávníkům či mírně ruderalní bylinné vegetaci.

Rozvolněná skalní vegetace s kostřavou sivou (**T3.1**) na skalnatých svazích převážně s jižní či západní orientací se roztroušeně vyskytuje především levém břehu Císařské rokli, skalních stupních Kodské stěny a ojediněle ji lze zaznamenat i na skalách Nad Domášovem. V těchto skalních trávnících roste dominantně mochna písečná, společně s kostřavou sivou, pelyňkem ladním, seselem sivým, tařicí skalní a rozchodníky.

Pěchavové trávníky (**T3.2**), částečně zapojené trávníky s dominancí pěchavy vápnomilné (*Sesleria caerulea*) obývající vápencové skály a strmé, nejčastěji severně nebo západně orientované svahy. Plošně nejrozsáhlejší porosty se nacházejí na severně i západně až severozápadně exponovaných svazích Císařské rokli a na skalách v oblasti Nad Domášovem. Dominují zde ostřice nízká, sesel sivý, pěchava vápnomilná a peníze horský. Objevují se dealpínské druhy např. devaterník šedý a lomikámen vždyživý.

Úzkolisté suché trávníky (**T3.3**) představují více či méně zapojené trávníky na jižně, jihozápadně a jihovýchodně orientovaných svazích s vápencovým podložím, s dominující kostřavou walliskou, ostřicí nízkou, kavylem vláskovitým a kavylem Ivanovým. Plošně nejrozsáhlejší společenstva úzkolistých suchých trávníků se nacházejí na Kodské stěně a nad její hranou, dále pak ve stěnách a

nad skalními hranami Císařské rokle, na Tobolské stráni a na skalách Nad Domášovem. Roztroušeně a mozaikovitě se vyskytují i všude tam, kde se objevují skalní výchozy s jižní a západní orientací v různých částech jižní poloviny rezervace.

Šírokolisté suché trávníky (**T3.4**) představují zcela zapojené nebo i mezernaté trávníky, kde dominují trávy sveřep vzpřímený, méně pak válečka prapořitá. Charakteristickými druhy **bylin jsou úročník bolhoj, třeslice prostřední, ostřice jarní, chrpa čekánek, pcháč bezlodyžný, chrastavec rolní, máchelka srstnatá, vítod chocholatý, šalvěj luční, krvavec menší. Vyskytují se především na Tobolské stráni a na mírném zatravněném svahu nad aluviem Kodskeho potoka při cestě z osady Koda do Srbska.**

Bazifilní vegetace efemér a sukulentů (**T6.2**) se vyskytuje na skalních stěnách, plošinách a narušovaných místech s mělkou půdou v suchých trávnících na vápenci. Mezi efeméry (krátkověké, především jarní nebo ozimé druhy) patří huseník ouškatý, osívka jarní, plevel okoličnatý, lomikámen trojprstý, tolíce nejmenší, penízek prorostlý, tařinka kališní nebo rozrazil časný. Naopak dlouhověké sukulenty představují rozrazil šestiřadý, rozrazil ostrý, rozrazil bílý a netřesk výběžkatý. Na území rezervace se vyskytují především na Kodske stěně, na obou stěnách Císařské rokle a na skalkách Nad Domášovem. Ojedinele i na dalších místech, kde jde o maloplošné výskyty na zpravidla jižně a západně exponovaných skalách.

Ve vzácně zastoupené štěrbinové vegetaci vápnitých skal a drolin (**S1.1**) převažují stínomilné druhy drobných kapradin sleziník routička, sleziník červený, puchýřník křehký a osladič obecný. Doplnují je řeřišničník písečný, ostřice prstnatá, kakost smrdutý, rozchodník bílý a pýchava vápnomilná. Značnou pokryvnost má mechové patro.

V celkovém seznamu cévnatých rostlin rezervace včetně historických nálezů figuruje 41 taxonů z vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. a 194 taxonů z červeného seznamu (Grulich 2012) – viz tabulka T2. V následujícím výčtu jsou uvedeny všechny zvláště chráněné druhy rostlin, které jsou z území Kody známy, a tučně označujeme druhy, jejichž výskyt byl v letech 2005–2014 ověřen. Jmenovitě jsou to tyto: 4 kriticky ohrožené – **včelník rakouský (*Dracocephalum austriacum*)**, hrachor panonský chlumní (*Lathyrus pannonicus* subsp. *collinus*), pomněnka úzkolistá (*Myosotis stenophylla*), jelení jazyk celolistý (*Phyllitis scolopendrium*), 14 silně ohrožených – **okrotice červená *Cephalanthera rubra***, **korállice trojklanná (*Corralorhiza trifida*)**, hvozdík sivý (*Dianthus gratianopolitanus*), třezalka ozdobná (*Hypericum elegans*), oman německý (*Inula germanica*), **vstavač kukačka (*Orchis morio*)**, **vstavač nachový (*O. purpurea*)**, koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica*), lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*), lomikámen trsnatý (*S. rosacea* subsp. *sponhemica*), lomikámen trojprstý (*S. tridactylites*), kavyl sličný (*Stipa pulcherrima*), **starček celokrajný (*Tephrosia integrifolia*)** a violka slatinná (*Viola stagnina*), a 23 ohrožených – **oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum* subsp. *lycoctonum*)**, **sasanka lesní (*Anemone sylvestris*)**, **hvězdnice chlumní (*Aster amellus*)**, **hvězdnice zlatovlásek (*A. linosyris*)**, **tařice skalní (*Aurinia saxatilis* subsp. *arduini*)**, dvojšťitek hladkoplodý (*Biscutella laevigata* subsp. *varia*), vratička měsíční (*Botrychium lunaria*), zvonek boloňský (*Campanula bononiensis*), **chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris*)**, **okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*)**, **plamének přímý (*Clematis recta*)**, **dřín obecný (*Cornus mas*)**, **třemdava bílá (*Dictamnus albus*)**, **kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*)**, **sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*)**, **lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*)**, **měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*)**, **medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*)**, **vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*)**, **zimostrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*)**, **dub pýřitý (*Quercus pubescens*)**, **kavyl Ivanův (*Stipa pennata*)** a **žluťucha smrdutá (*Thalictrum foetidum*)**. Ověřeno bylo rovněž 138 druhů z červeného seznamu (Grulich 2012), což představuje asi 18,5 % z celkové flóry NPR Koda. Nejvíce ochranný významných taxonů se vyskytuje především v biotopech suchých a skalních trávníků, zbývající vzácné druhy se vyskytovaly roztroušeně v lokálně bohatých lesních biotopech.

2.1.3. Mykologie

NPR Koda je mykologicky významným územím, jedním z nejbohatších ve středních Čechách. Vzhledem k menšímu množství padlých kmenů a vzhledem k letním vyšším teplotám není území tak bohaté na dřevokazné houby (choroše). Naproti tomu je to lokalita bohatá na jarní vřeckovýtusé houby, a to zejména díky jasaninám, hlavně těm, které jsou kryty proti větru či jsou v terénních depresích, tj. v místech, ve kterých se nadprůměrně drží vlhkost. Za nejvíce cenné považujeme

dubohabřiny s vtroušeným bukem, ve kterých rostou nejen velmi vzácné teplomilné druhy, často vázané na vápnité podloží, ale je zde také nejbohatší pestrost mykoflory.

V rámci mykologického průzkumu byl v NPR Koda zjištěn výskyt následujících druhů:

1. *Ascomycetes* – houby vřeckovýtrusné – 40 taxonů
2. *Basidiomycetes* – houby stopkovýtrusé 347 taxonů
- A. *Phragmobasidiomycetes* – nižší houby stopkovýtrusé 7 taxonů
- B. *Homobasidiomycetes* – vyšší houby stopkovýtrusé 340 taxonů
- a) *Aphyllphorales s. l.* – houby nelupenaté 58 taxonů
- b) *Agaricales s. l.* – houby lupenaté 247 taxonů
- c) *Boletaceae* – houby hřibovité 11 taxonů
- d) *Gasteromycetales* – houby břichatkovité 24 taxony

Celkem zde bylo určeno 387 taxonů makromycetů.

Nejvýznamnější druhy nalezené v NPR Koda:

1. *Boletus fechtneri* Velen. – hřib Fechtnerův

Mykorrhizní druh, který v ČR roste vzácně pod duby a buky v teplých listnatých lesích nižších poloh. V NPR Koda nalezen v bučině nad Srbskem směrem k Císařské rokli (12C13, 12D14/9)

2. *Entoloma byssisedum* (Pers.) Donk – závojenka dřevní

Saprotrof, který v ČR roste velmi vzácně na tlejícím dřevě či rostlinných zbytcích, případně i ze země nebo z mechu. V NPR Koda jediný nález v rokli směřující z Děkanického lesa k bývalému sadu (212C14/10).

3. *Geastrum berkeleyi* Massee – hvězdovka Berkeleyova

Saprotrof, který v ČR roste velmi vzácně v teplomilných oblastech v listnatých lesích, na zahradách a parcích. V NPR Koda jediný nález na okraji teplomilné doubravy nad Kodskou stěnou (9C11) Jediný nález pro CHKO Český kras.

4. *Lactarius acris* (Bolton: Fr.) Gray – ryzec ostrý

Mykorrhizní druh, který v ČR roste vzácně pod buky v listnatých lesích a smíšených lesích na vápencovém podloží, zejména v pahorkatině. V NPR Koda nalezen v bučině nad Srbskem směrem k Císařské rokli (12C13, 12D14/9).

5. *Lentaria micheneri* (Berk. & M.A. Curtis) Corner – tužnatka Michenerova

Pravděpodobně prvnález pro Českou republiku – nalezen na třech mikrolokalitách nepříliš od sebe vzdálených u vstupu modré turistické značky do lesa od Korna směrem ke Kodské jeskyni (213C11). Svým vzhledem připomíná rod *Ramaria* – kuřátka a je určitelná pouze mikroskopicky. Byla nalezena v dubohabřině a není dosud uvedena v žádné „ochranné literatuře“.

6. *Marasmiellus tricolor* (Alb. et Schwein.) Singer – špička trojbarvá

Saprotrof, který v ČR roste vzácně v otevřených trávnících na tlejících zbytcích trav a jejich kořincích. V Českém krasu jediný nález z okraje louky v NPR Koda (okraj porostu 10K6a).

7. *Ramaria ochracea* (Bres.) Corner – kuřátka okrová

Saprotrof, který v ČR roste velmi vzácně na tlejícím dřevě listnáčů, zejména buků. V herbáři PRM je jediný sběr již několik desetiletí starý. Další novější nález je v herbáři BRNM (det.O.Jindřich). V NPR Koda jediný nález z mohutného padlého kmene buku. Dle červeného seznamu hub (makromycetů) nezvěstný druh – v současné době jediná známá recentní lokalita. Tento druh byl nalezen díky tomu, že je zde ponechán jeden bukový kmen již částečně rozložený (12B14/9).

8. *Ramaria pallida* (Schaeff.) Ricken (= *Ramaria mairei* Donk) – kuřátka Maireova

Mykorrhizní druh, který v ČR roste vzácně v bučinách, zejména v horských oblastech v místech smíšeného buko-smrkového či buko-jedlového lesa. Z Českého krasu je znám jedním nálezem od Karlického údolí před několika lety. Toto je nová recentní lokalita v NPR Koda, kde roste pod starými buky nedaleko od smrčiny nad Srbskem směrem k Císařské rokli (12C13).

9. *Sowerbyella brevispora* Harmaja – oušenka hranatovýtrusá

Druh známý (ověřený) z ČR pouze z jediné (této) lokality. Druh je znám snad jen z teplých oblastí mediteránu. Zde v NPR Koda nalezen v blízkosti modré turistické značky u Kodské jeskyně pod porostem hlohů, ve světlé dubohabřině (212C13). Není uveden v žádné „ochranné literatuře“.

10. *Tuber aestivum* Vitt. – lanýž letní

Mykorrhizní druh, který v ČR roste vzácně v přirozených teplomilných dubohabřinách, zejména na vápencovém podloží. V NPR Koda nad bučinou „Na svislých“ 9C11.

Rozsáhlé jasanové lesní lemy, které se nacházejí v jižní části rezervace, od Tobolského vrchu až po jižní okraj Císařské rokli, lze považovat z území CHKO Český kras (i z hlediska České republiky) za mykologicky nejcennější jasaniny. Jsou pravděpodobně nerozsáhlejší lokalitou s *Verpa bohemica* – kačenkou českou v Českém krasu. Dubohabřiny, bučiny i stepní stanoviště (např. Kodská step, step nad Císařskou rokli) z mykologického hlediska v rámci Českého krasu lze považovat za potenciálně téměř stejně cenné jako v NPR Karlštejn, případně v PR Karlické údolí. Naproti tomu v nepůvodních smrčinách (resp. jejich fragmentech) nebyly dosud nalezeny mykologicky natolik významné druhy vázané na smrk a vápenec jako ve výše zmíněných rezervacích.

2.1.4 Zoologie

Dosud patrně nejpodrobněji byla na území NPR studována fauna motýlů, dalšími lépe prozkoumanými skupinami jsou např. plži (celkem nalezeno 53 druhů), mnohonožky (22 druhů), pavouci (recentně zjištěno 88 druhů), či některé skupiny brouků, blanokřídlých a dvoukřídlých.

Z významných druhů lze jmenovat endemického plže vřetenku lesklou (*Bulgarica nitidosa*). Zdejší stepi hostí celou řadu zvláště chráněných živočichů. K nejvýraznějším druhům patří zástupci motýlů, např. pabourovec pampeliškový (*Lemonia taraxacia*), hřbetozubec Milhauserův (*Harpyia milhauseri*), lišejníkovec šedavý (*Paidia rica*), lišejníkovec malý (*Setina roscida*), vřetenuška čičorková (*Zygaena ephialtes*), okáč metlicový (*Hipparchia semele*) či otakárek ovocný (*Iphiclidea podalirius*). V NPR Koda byla také zjištěna řada vzácných blanokřídlých, a to několik druhů pískorypek (*Andrena tscheki*, *A. intermedia*, *A. granulosa*) nebo *Poeciloganina rubricans* a *Stenodynerus xanthomelas*.

Kromě výše uvedených zvláště chráněných či v aktuální verzi červeného seznamu zařazených druhů byla na území NPR Koda zjištěna řada dalších význačných fenoménů týkajících se fauny bezobratlých. Skupina pavouků je zajímavá mimo jiné celosvětově unikátním syntopickým výskytem stepníků – rudého (*Eresus kollari*) a černonohého (*E. sandaliatus*). Pouze zde v rámci ČR byl zjištěn páteříčkovitý brouk *Malthinus seriepunctatus*. Některé taxony (např. motýli – mol *Nemapogon wolffiella*, vzpřímenka *Phyllonorycter helianthemella*, pouzdrovníček *Coleophora artemisicolella*, trávníček *Elachista alpinella* či pilatky *Nematus loniceriae*, *Pristiphora groenblomi* a pilatěnka *Sterictiphora longicornis* z řádu blanokřídlých) zde byly pro území ČR zjištěny poprvé.

NPR Koda patří mezi velmi významné lokality z hlediska herpetologie a batrachologie. Především pěnovcové potůčky uvnitř rezervace jsou vhodným biotopem pro početné populace mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*), který se zde rozmnožuje jak v Kodské, tak i v Císařské rokli (v celé CHKO je známo pouze 6 potoků popř. přítoků, kde se mlok skvrnitý úspěšně rozmnožuje). Významná jsou též početná kaliště, která používají jako trdliště skokani hnědí (*Rana temporaria*), skokani štíhlí (*Rana dalmatina*) a čolci obecní (*Lissotriton vulgaris*). Mezi významné nálezy patří i odlov jednoho jedince čolka horského (*Ichthyosaura alpestris*) v kališti, přičemž jeho stálý výskyt je znám až z okolí Podbrdsko. Mezi významné plazy patří početný výskyt užovky hladké (*Coronella austriaca*) vázané na stepní alesostepní lokality a v řece Berounce zatím běžný výskyt užovky podplamaté (*Natrix tessellata*). Ze vzácnějších ptáků zde pravidelně hnízdí čáp černý, výr velký, včelojed lesní, krahujec obecný, jestřáb lesní a holub doupňák.

Přehled zvláště chráněných a dalších vzácnějších či významných druhů rostlin a živočichů je uveden v příloze T 2.

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

2.2.1 Ochrana přírody

Dlouhodobá snaha (od konce 20. let 20. století) o zřízení chráněné oblasti v centrální části Českého krasu vyústila ve vyhlášení státní přírodní rezervace Koda v roce 1952. Rezervace v současném rozsahu byla zapsána do pozemkových knih až na základě usnesení soudu z roku 1958.

Po vyhlášení dlouho převládal v ochraně konzervační princip a v rezervaci až do konce 70. let 20. století nebyl prováděn ochranný management. Teprve v 80. a 90. letech byly uskutečňeny akce zaměřené zpočátku na odstraňování invazních dřevin (AK, BOC) v nejcennějších částech rezervace. Po roce 1995 začal být prováděn systematický management nejdůležitějších lokalit v rezervaci nejprve na základě dílčích a od roku 2001 celkových plánů péče.

2.2.2 Lesní hospodářství

Podrobnosti o historii hospodaření obsahuje zejména publikace Novák A., Tlapák J. (1974). Pozůstatkem historického způsobu obhospodařování lesů Kody jako pařezin nebo středního lesa jsou dnes dvou i víceetážové nepravé kmenoviny na ploše 62 % lesů v rezervaci. Spíše než střední les, kdy jsou v porostech zastoupeni věkově rozrůznění jedinci generativního původu, na Kodě bychom měli nazývat porosty vytvořené bývalým způsobem hospodaření jako: „pařeziny s výstavky“. Nepůvodní porosty s více než 50 % nepůvodních dřevin zaujímají dnes 4 %, zbytek 34 % plochy NPR tvoří porosty věkových tříd, vzniklé přeměnou pařezin a středního lesa na stejnověkové porosty, která začala v roce 1892. Tento proces byl intenzivní od počátku padesátých let, kdy přeměna středních lesů na lesy semenného původu a vysokokmenné byla normativně nařízena.

V roce 1936 byla průměrná zásoba dřevní hmoty 44,5 m³/ha, dnes se pohybuje okolo 150 m³/ha. Během 70letého vývoje se změnil původně světlé lesy s četnými holinami o průměrném zakmenění 0,6 na lesy s průměrným zakmeněním 0,9, tj. většinou zapojené, s vysokým stupněm zastínění spodních pater, včetně přízemní vegetace. To pochopitelně znamená podstatnou změnu lesních ekosystémů. Tento fakt potvrzují četné inventarizační průzkumy na území NPR Koda.

Hospodářský způsob v lesích do počátku devadesátých let minulého století byl holosečný, přičemž do konce druhé světové války se na holosecích někdy i 2–3 roky polařilo. Doba obmýtí se pohybovala u lesa vysokokmenného 100–120 let, u nízkého lesa 30–40 let. V období 1948–1992 v lesích hospodařily Středočeské státní lesy, Lesní závod Nížbor, polesí Karlštejn. Intenzita těžeb v tomto období byla 3 m³ / rok /1 ha. Typické byly v tomto období převody pařezin na nepravé kmenoviny. Zalesňování probíhalo převážně stanovištně původními dřevinami. Po r. 1989 byla podstatná část NPR navracena v restituci rodině Durasů, kteří zde hospodaří dosud jako Velkostatek Tetín, s.r.o. Ve způsobu hospodaření nedošlo k podstatným změnám, intenzita těžeb poklesla na současných 1,9 m³ / rok /1 ha. Nadále dochází k úspěšnému snižování zastoupení nepůvodních dřevin. Například zastoupení smrku na Kodě bylo v roce 1936 20 %, v roce 1997 5,5 % a nyní je 1,7 %. Z dalších geograficky nepůvodních dřevin jsou zastoupeny MD 2,03 %, BOC 0,86 %, AK 0,27 % a DBC 0,01 %.

2.2.3 Zemědělské hospodaření

Na vlastním území NPR Koda nepředstavuje zemědělská půda významnou složku (necelá 2 % území rezervace). Veškerá v současnosti zemědělsky obdělávaná půda registrovaná ve LPIS je zatravněna. Na území NPR Koda se nacházejí nebo sem svými částmi zasahují tyto půdní bloky (vesměs čtverec 760-1050):

blok	dílčí plocha	výměra (ha)	katastrální území	vymezení agroenvironmentálního managementu na období 2015 – 2020
9701/18	7 A	0,18	Tobolka	suchý stepní trávník a vřesoviště, P4
9701/19 část	7 A	1,12	Tobolka	suchý stepní trávník a vřesoviště, P4
8710/1	7 A, Ko 69	0,71	Tobolka	suchý stepní trávník a vřesoviště, P4
8706	1 C	1,19	Tobolka	mezofilní a vlhkomilná louka nehnojená, 1. seč do 31.7., pastva nepovolena
8703/1 část	212D503, 212D504 (PUPFL)	0,64	Tobolka	mezofilní a vlhkomilná louka nehnojená, 1. seč do 31.7., přepásání po 15.8. povoleno
6703/8 část	7 B	0,22	Tobolka	mezofilní a vlhkomilná louka nehnojená, 1. seč pd 15.6. do 31.7., přepásání po 15.8. povoleno
8602/4 část	1 A	4,23	Tobolka	mezofilní a vlhkomilná louka nehnojená, 1. seč pd 15.6. do 31.7., přepásání po 15.8. povoleno
8703/8	1 D	0,92	Tobolka	Nevymezeno
8601/1	1 B	1,46	Tetín u Berouna	nevymezeno, část plantáž vánočních stromků
celkem		10,67		

P4 – termín pastvy od 15. dubna do 30. června a od 1. srpna do 30. září kalendářního roku.

Zahrady na území NPR Koda jsou využívány zejména ve stávající zahrádkářské kolonii nad Srbskem a v osadě Koda).

Ochranné pásmo NPR Koda je s výjimkou východní hranice v prostoru Císařské rokle zemědělsky využíváno. Podél severovýchodní, jižní, západní a jihozápadní hranice a ve výběžku severně od Tobolky je k NPR Koda přiléhající zemědělská půda zatravněna, s ornou půdou NPR sousedí jen při severní hranici u obce Tetín.

2.2.4 Myslivost

Na území NPR Koda se nachází dvě společenstevní honitby.

Tetín-Koda uznaná rozhodnutím MěÚ Beroun č. j. 236/2003/ŽP – Mys/Neš. Celková výměra honitby je 711 ha z toho na území NPR se nachází část o velikosti 484 ha.

Podle § 13, odst. 2 zák. č. 512/92 určil OkÚ Beroun pro honitbu jakostní třídy pro jednotlivé druhy zvěře a stanovil jejich normované stavy v této výši:

- zajíc II./A. jak. tř. , norm. stav 171 ks (117)*
- bažant II./C. jak. tř. , norm. stav 149 ks (102)*
- srnčí III. jak. tř. , norm. stav 39 ks (30)*

* normovaný stav pro část honitby v NPR Koda

Stražiště-Korno uznaná rozhodnutím MěÚ Beroun č. j. 182/2003/ŽP – PŘ/Neš. Celková výměra honitby je 577 ha z toho na území NPR se nachází část o velikosti 16,23 ha.

Podle § 13, odst. 2 zák. č. 512/92 určil OkÚ Beroun pro honitbu jakostní třídy pro jednotlivé druhy zvěře a stanovil jejich normované stavy v této výši:

- zajíc III./A. jak. tř. , norm. stav 104 ks (3)*
- bažant III./C. jak. tř. , norm. stav 63 ks (2)*
- srnčí III. jak. tř. , norm. stav 25 ks (1)*

* normovaný stav pro část honitby v NPR Koda

K výkonu práva myslivosti v těchto honitbách byla vydána podle § 30 s použitím § 66 zák. č. 114/92 Sb. dne 1. 4. 1993 rozhodnutí ÚO MŽP č. j. 608/803 24/93 (Koda-Tetín) a č. j. 594/803 24/93 (Stražiště-Korno) s těmito omezujícími podmínkami:

- Při výkonu práva myslivosti budou respektovány zejména základní ochranné podmínky NPR stanovené § 29 zákona č. 114/1992 Sb. a dále bližší ochranné podmínky dané

výnosem ministerstva školství, věd a umění o zřízení státní přírodní rezervace “Koda“ č.j. 32 946/52-IV/5 ze dne 13. března 1952

- Na území NPR nebude plánován a prováděn chov nepůvodních druhů zvěře, ani zvěře jelení a černé. Zvěř černá a přebíhavá zvěř jelení bude lovena. Bažantí zvěř nebude v NPR a jejím ochranném pásmu vypouštěna, ale pouze lovena. Z ostatních druhů zvěře může být lovena liška obecná, tchoř tmavý, ondatra pižmová a psík mývalovitý. Další druhy zvěře nebudou loveny: např. holub hřivnáč, hrdlička zahradní, straka obecná, vrána obecná, havran polní, kachny, kuna lesní, kuna skalní.
- Stávající i nová myslivecká a lovecká zařízení (drobné stavby) mohou být provozována a umístována jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody.
- Návrh plánu mysliveckého hospodaření a lovu v jednotlivých letech platnosti uznané honitby bude konzultován a odsouhlasen příslušným orgánem ochrany přírody.
- Další podmínky výkonu práva myslivosti mohou být stanoveny v průběhu platnosti rozhodnutí o uznání honitby samostatným správním rozhodnutím příslušných orgánů ochrany přírody.

Současný stav je v honitbě následující:

- *zajíc* se stabilizoval na počtu cca 20 ks
- *bažant* téměř vymizel a vyskytuje se pouze ojediněle a dočasně při okraji lesa
- *srnčí zvěř* se udržuje na stavech normovaných, tj. cca 30 ks, její přírůstky jsou v důsledku škod černou zvěří minimální
- přemnožena je trvale *zvěř černá*, která je v NPR Koda intenzivně lovena, přesto se zde však trvale zdržuje v průměru cca 30 ks. Vysoký výskyt této zvěře negativně ovlivňuje stavy zvěře drobné a srnčí
- *zvěř jelení* je zde zvěří přebíhavou, v honitbě se vyskytuje zpravidla od ledna do září v počtu 4 až 10 ks.
- Škody působí zejména srnčí zvěř a to okusem v kulturách hlavně na dubu a vysazené jedli. Dále pak zvěř černá, která působí škody i na skalních stepích rozrýváním půdního povrchu.
- Z historického hlediska je velmi cenná myslivecká kronika vedená na Velkostatku Tetín od r. 1896 do r. 1948, která je uložena v archivu majitele. V území se nacházela bažantnice, která ukončila svoji činnost někdy v 60 letech minulého století.

2.2.5 Rekreační a sport

V **Kodské rokli** založili v roce 1921 trampové tramskou osadu. V roce 1922 postavili první srub pojmenovaný „Na 60. míli“ a v roce 1928 jich zde bylo již přes šedesát. Název Údolí děsů získala tramská osada při veliké bouři, kdy se nevinný potůček proměnil v divokou bystřinu strhávající vše, co jí přišlo do cesty. Tramská osada Údolí děsů je spjata s mnoha osobnostmi tramského života. V jistých dobách vydávala svůj vlastní osadní časopis, pěstovaly se zde rozličné sporty a v neposlední řadě vynikala osada svou kapelou.

V současnosti stojí v Kodské rokli na katastrálním území Tetín u Berouna celkem 45 chat rozptýlených podél Kodského potoka a na jeho pravém břehu mezi koncem souvislé zástavby obce Srbsko a osadou Koda. Chaty pocházejí z 20. až 40. let 20. století. Chaty jsou většinou umístěny na vlastních parcelách na lesní půdě, kromě objektů s ev.č. 30, 34, 35, 44, 57, 58, 59, 60 a 67 situovaných na stavebních parcelách. Okolí chat není oploceno (kromě chat č.e. 59, 60 a 67, jejichž stavební pozemky s přilehlými zahradami patří do zastavěného území obce Tetín), chaty nemají vodovody, ani jímky na odpadní vody. Chaty rovněž nejsou elektrifikovány, avšak v poslední době někteří jejich uživatelé k částečné elektrifikaci využívají fotovoltaické články.

Na pozemku parc. č. 1375/2 v k.ú. Tetín u Berouna (o ploše 520 m²) se nachází volejbalové hřiště užívané chataři (vybudované již v roce 1943), s udržovaným antukovým

povrchem a s částečným „oplocením“ z lešenářských trubek a sítoviny. Rozhodující část chat je pravidelně navštěvována od jarních po podzimní měsíce, hlavně v období letních prázdnin.

Zastavěno je celkem 1850 m² plochy, včetně kůlen, suchých záchodů, teras, zpevněných ploch před chatami apod. Zahrada je pouze u tří chat (ev. č. 58, 59, 60 a 67). Činností chatařů je bezprostředně dotčeno celkem 8250 m² plochy.

V **Císařské rokli** se nachází celkem 13 chat, které nemají vlastní parcelu. Z toho deset chat leží na lesním pozemku parc. č. 335/1 v k. ú. Korno (ev. č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a chata bez evidenčního čísla) a tři chaty leží na lesní parcele č. 1386/1 v k. ú. Tetín u Berouna (ev. č. 51, 52, 53). Chaty se nacházejí podél potoka po obou jeho březích na dně údolnice nebo těsně nad úpatím obou svahů Císařské rokly, a to v její dolní části od železniční trati do vzdálenosti 350 m proti proudu. Objekty nejsou elektrifikovány, není zde vodovod ani odpadní jímky, chaty nejsou oploceny. Zastavěno je celkem 440 m² plochy včetně kůlen, suchých záchodů, teras apod. Činností chatařů je bezprostředně dotčeno celkem 1240 m² plochy.

Chatová rekreace je v NPR Koda velmi nežádoucím a rušivým činitelem. Území trpí zejména v jarních a v letních měsících dlouhodobým pobytem desítek, o prázdninách a některých víkendech i stovek osob a jejich pohybem v citlivých částech rezervace, tj. zejména v jejich nejcennějších partiích v Kodské a v Císařské rokli.

Negativně se projevují rozličné aktivity chatařů od pálení ohňů přes nepovolené zásahy do okolí chat, úpravy terénu, výsadba nepůvodních druhů dřevin, „zahrádkaření“, umísťování barelů, skladování materiálů a odpadů a další negativní činnosti, až po svévolnou regulaci 300 metrů dlouhého úseku Kodského potoka, který bude nezbytné revitalizovat. Stále přetrvávají snahy o stabilizaci a rozšiřování některých chat a jejich elektrifikaci, vše výhradně v individuálním zájmu jednotlivých chatařů.

Opakovaně dochází k porušování zákazu vjezdu motorovými vozidly na území NPR Koda. Do současné doby bylo uděleno 11 dlouhodobých výjimek k vjezdu (a parkování) motorovým vozidlem na území NPR – 2 pro osoby trvale bydlící v osadě Koda a 9 pro majitele chat v okolí osady Koda.

Negativní dopady chatové rekreace pro NPR Koda lze plošně odhadnout následovně:

- bezprostředně dotčené území (t.j. vlastní zástavbou a přímými nežádoucími zásahy v blízkém okolí chat) - rozsah je 0,7 % plochy NPR Koda.
- souvislá území postižená dlouhodobým pobytem rekreatantů (t.j. enklávy soustředěného a rozptýleného rozmístění chat – chatové osady) – rozsah: cca 3 až 4 % plochy NPR Koda.
- území, kam zasahuje nekontrolovatelný pohyb chatařů (včetně části nejcennějších partií v Císařské rokli a pod Kodskou stěnou, a lesů ve východní části rezervace) činí cca 10 až 12 % NPR Koda.

Z výše uvedených odhadů je zřejmé, že dopad chatové rekreace v současném rozsahu, na stav dochovaného přírodního prostředí v NPR Koda, je výrazně většího rozsahu než pouhé narušení okolí chat. Chatovou rekreací jsou dotčeny větší plochy ve východní části NPR Koda - od Císařské rokly přes lokality Capuš, U rokly, okolí osady Koda až po Kodskou rokli. Je třeba zdůraznit, že velká část chat leží přímo v nejcennějších lokalitách NPR Koda nebo v jejich blízkém sousedství, takže vydělení území s chatami z rezervace není reálně možné.

Územím NPR Koda procházejí tři turistické značené cesty:

- modrá - z Korna přes osadu Koda na Tetín s odbočkou do volně přístupné Kodské jeskyně;
- zelená - z Tobolky na Tetín;
- žlutá - ze Srbska přes osadu Koda na Tobolku.

Turisté občas chodí i mimo turistické značené cesty - například i Císařskou rokli, kde často sešlapávají travertinové hrázky, což je jev zcela nežádoucí. Z dalších cest je hojně využívána pěšina v Kodské rokli mezi chatami vedoucí do osady Koda. Její pokračování pod

Tobolským vrchem směrem na Koněprusy je již využíváno výrazně méně, stejně jako některé další lesní cesty (např. ze Srbska nad závěr Císařské rokle).

Značně navštěvovaná je i Kodská jeskyně, kde turisté i občas přespávají a zakládají ohně.

2.2.6 Těžba nerostných surovin

Na území NPR Koda v současné době neprobíhá těžba nerostných surovin.

V minulosti, pravděpodobně v 19. století, se v oblasti Kody těžily vápence v malých, dnes již zaniklých zarostlých lůmcích k místním účelům, např. na Domášově či v Lomu U Panenky Marie v Kodském polesí.

V Císařské roklí údajně založili lom na vápenec italští kameníci ve 14. století na stavbu hradu Karlštejna. Těžil se zde tzv. karlštejnský mramor (dnešní dvorecko-prokopské vápence). Používal se později i na kamenické výzdoby v Praze, sarkofágy v Památníku osvobození na Žižkově, obklady v Občanské záložně na Smíchově, v Národní bance v Olomouci a v Hradci Králové, v bývalém Zemském úřadě v Užhorodu atd. Naposledy zde těžil vápenec ve 20. letech 20. století. Z této doby také pocházejí poslední vylomené bloky. Odpad se využíval k pálení vápna a do cementu.

„Na švábovce“, při silnici 1 km východně od obce Tobolka se kolem roku 1910 těžily pro místní účely v několika mělkých jamách řeporyjské a dvorecko-prokopské vápence. Dnes jsou tyto lomy zcela zaniklé.

V minulosti se mezi Vltavou a Berounkou na řadě míst, také na Tetínsku, od pradávna rýžovalo zlato, zde od dob Keltů až do 14. století. Zdrojem zlata byly terciérní zlatonosné říční a jezerní sedimenty transportované a akumulované spodnomiocénním tokem od východu z území jílovského zlatonosného revíru (primární zdroj zlata). Zlatonosné sedimenty byly rozrušovány zvětráváním a do okolí rozplavovány vznikající hydrologickou sítí. Především fosilní rozsypy představovaly v minulosti významný zdroj zlata v blízkosti Prahy. Konkrétně v Kodském polesí v NPR Koda se nachází poměrně rozsáhlé akumulace zlatonosných terciérních miocénních fluvialních písčitých štěrků. Zlato se zde zřejmě vyskytovalo hlavně v podobě zlatinek o velikosti 0,1 až 1,5 mm, akumulovaných v nabohacených polohách nad jílovitými vložkami. Po rýžování zlata v Kodském polesí dodnes nalezneme stopy po povrchové těžbě (pozůstatky těžebních rýh a dobývek). Terciérní štěrkopísky byly v novodobé historii místně těženy v drobných jamách pro stavební potřeby okolních obcí.

Několika m² do NPR zasahuje prognózní plocha na vápenec Tobolka (ID v SURIS 9053400).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

1. Rozhodnutí ÚO MŽP č. j. 608/803 24/93 ze dne 1. 4. 1993 – souhlas s výkonem práva myslivosti pro honitbu Koda-Tetín v NPR Koda dle § 30 s použitím § 66 zák. č. 114/92 Sb.
2. Rozhodnutí ÚO MŽP č. j. 594/803 24/93 ze dne 1. 4. 1993 – souhlas s výkonem práva myslivosti pro honitbu Stražiště – Korno v NPR Koda dle § 30 s použitím § 66 zák. č. 114/92 Sb
3. Schvalovací výměr LHP pro LHC Tetín – Koda č. 112303 č. j. 33025/2008/KUSK OŽP/SM/5 ze dne 4. 8. 2008
4. Rozhodnutí MŽP ČR č. j. 500/453/503 26/08 ze dne 21. 5. 08 se souhlasem ke způsobu hospodaření v ochranném pásmu NPR Koda podle návrhu LHP
5. Schvalovací výměr LHP pro LHC Nižbor č. 112000 č. j. 31628/2008/KUSK/2 OŽP/VO ze dne 12. 1. 2009
6. Rozhodnutí (závazné stanovisko) SCHKO ČK zn. S/00724/CK/2008 ze dne 27. 5. 08 se souhlasem schválení LHP pro LHC Nižbor a se stanovením podmínek k zachování doupných stromů a odsouhlasení těžeb se SCHKO ČK

7. Rozhodnutí (závazné stanovisko) SCHKO ČK zn. S/00723/CK/2008 ze dne 1. 10. 2008 se souhlasem se schválením LHP pro LHO zařizovací obvod Beroun č. 112801 se stanovením podmínek VT a MT.
8. Závazné stanovisko) AOPK ČR č.j. SR/0777/SC/2016 - 2 ze dne 16.5. 2016 se souhlasem ke schválení LHP pro LHC AOPK – Středočeský kraj č. 820201
9. Schvalovací výměr LHP pro LHC č. 820201 AOPK – Středočeský kraj č. j. 161025/2016/KÚSK ze dne 26.10.2016
10. Usnesení vlády ČR č. 227 ze dne 1.3.2006 o výjimce, rekonstrukce rybníka Koda
11. Závazné stanovisko Správy CHKO Český kras č.j. 2503/05 ze dne 5.10.2005, souhlas s vydáním rozhodnutí o povolení rekonstrukce rybníka Koda I
12. Rozhodnutí MěÚ Beroun, odb. životního prostředí MBE/12897/2015/ŽP-MrJ ze dne 15.3.2015 podle § 33 odst. 4 zákona č. 289/1995 Sb., (o lesích), o povolení mýtních těžeb do 80 let v porostní skupině 4B14/7.
13. Vymezení agroenviromentálních opatření, dostupné na stránkách Ministerstva zemědělství : [www. http://eagri.cz/public/web/mze/farmer/LPIS/](http://eagri.cz/public/web/mze/farmer/LPIS/)
14. Veřejná vyhláška č. 1/2008 Zastupitelstva Obce Tetín ze dne 31. 1. 2008 o vymezení zastavěného území obce Tetín.
15. Územní plán obce Měňany, schválená usnesením Zastupitelstva Obce Měňany č. 5/03 ze dne 2. 4. 2003
16. Opatření obecné povahy Zastupitelstva Obce Korno č. 92/2016 z března 2016 o vymezení zastavěného území obce Korno.
17. Památková ochrana: KP Jeskyně Koda (číslo ÚSKP: 23297/2-442), KP Vodní mlýn Koda č.p. 4 (číslo ÚSKP: 104459),
18. Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění.
19. Rozhodnutí AOPK ČR č.j. SR/1889/SC/2016 – 5 ze dne 6.1.2017 o výjimce a povolení provádění průzkumné a výzkumné činnosti v jeskyních Martina (kód JESO- K1128715-J-00005) a jeskyně Jubilejní (kód JESO - K1128715-J-00031)
20. Rozhodnutí AOPK ČR č.j. SR/0071/CK/2015 - 6 ze dne 9.12.2015 o výjimce a povolení provádění průzkumné a výzkumné činnosti v jeskyních Plší (kód JESO- K1128715-J-00015) a jeskyně U Buku (kód JESO - K1128715-J-00013)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek	Tetín – Koda č. 112303
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	367,1916
Období platnosti LHP	2008–2017
Organizace lesního hospodářství	Velkostatek Tetín
Nižší organizační jednotka	–

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek	LHC Nižbor č. 112000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	62,211
Období platnosti LHP	2008–2017
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Nižbor
Nižší organizační jednotka	revír Koněprusy

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras
Zařizovací obvod	LHO Beroun, z. o. Nižbor, č. 112801
Výměra LHO v ZCHÚ ha	12,08
Období platnosti LHO	2008–2017
–	–
–	–

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras
Zařizovací obvod	LHC AOPK – Středočeský kraj č. 820201
Výměra LHO v ZCHÚ ha	7,26
Období platnosti LHP	2016–2025
–	–
–	–

Přehled lesní půdy dle kategorií (v ha)

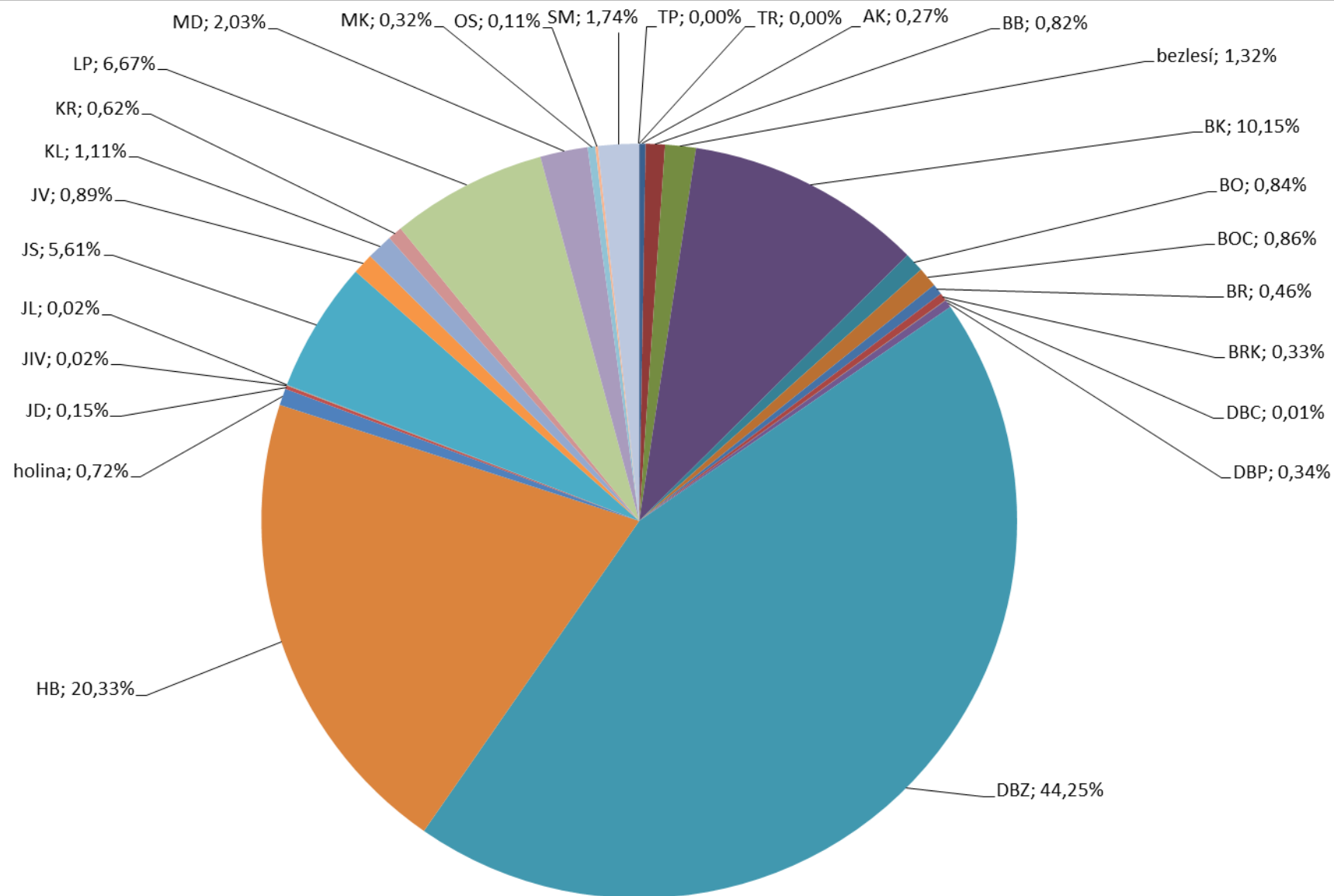
výměra lesní půdy dle parcelního vymezení:	448,4014		ha	kategorie lesa	ha
výměra lesní půdy dle LHP a LHO	448,7426	porostní půda	442,8326	les ochranný	42,9432
		bezlesí	5,9100	les zvláštního určení (§ 8, odst. 1c, zákona 289/1995 Sb., o lesích)	448,7426

Rozdíl + 0,3412 ha (0,07 %) ve výměrách dle parcelního vymezení a výměrách uvedených v LHP a LHO je zanedbatelný a vznikl jednak odlišným způsobem jejich zjišťování a jednak zařízením p.č. 73/1 v k.ú. Tobolka (trvalý travní porost) o výměře 0,4401 ha a části parcely 1423/19 v k.ú. Tetín (trvalý travní porost) o výměře 0,35 ha v LHP jako lesní porosty.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Název dřeviny		Současné zastoupení		Přirozené zastoupení		Rozdíl
		ha	%	ha	%	%
BO	borovice lesní	3,76	0,84	3,43	0,77	0,07
BOC	borovice černá	3,84	0,86	-	-	0,86
JD	jedle bělokorá	0,67	0,15	1,72	0,38	-0,23
MD	modřín opadavý	9,12	2,03	-	-	2,03
SM	smrk ztepilý	7,81	1,74	-	-	1,74
Celkem jehličnaté		25,20	5,62	5,15	1,15	4,47
AK	trnovník akát	1,22	0,27	-	-	0,27
BB	javor babyka	3,66	0,82	5,43	1,21	-0,39
BK	buk lesní	45,56	10,15	49,78	11,09	-0,94
BR	bříza bělokorá	2,07	0,46	1,50	0,33	0,13
BRK	jeřáb břek	1,49	0,33	6,09	1,36	-1,03
DBZ	dub zimní	198,57	44,25	266,14	59,31	-15,06
DBC	dub červený	0,06	0,01	-	-	0,01
DBP	dub pýřitý (šipák)	1,52	0,34	7,49	1,67	-1,33
HB	habr obecný	91,23	20,33	36,92	8,23	12,1
JIV	vrba jíva	0,08	0,02	0,01	0,01	0,01
JL	jilmy (domácí druhy)	0,08	0,02	4,10	0,91	-0,89
JS	jasan ztepilý	25,18	5,61	5,67	1,26	4,35
JV	javory (mléč, klen)	9,00	2,00	23,17	5,16	-3,16
KR	keře	2,79	0,62	0,23	0,05	0,57
LP	lípa srdčitá	29,92	6,67	25,68	5,72	0,95

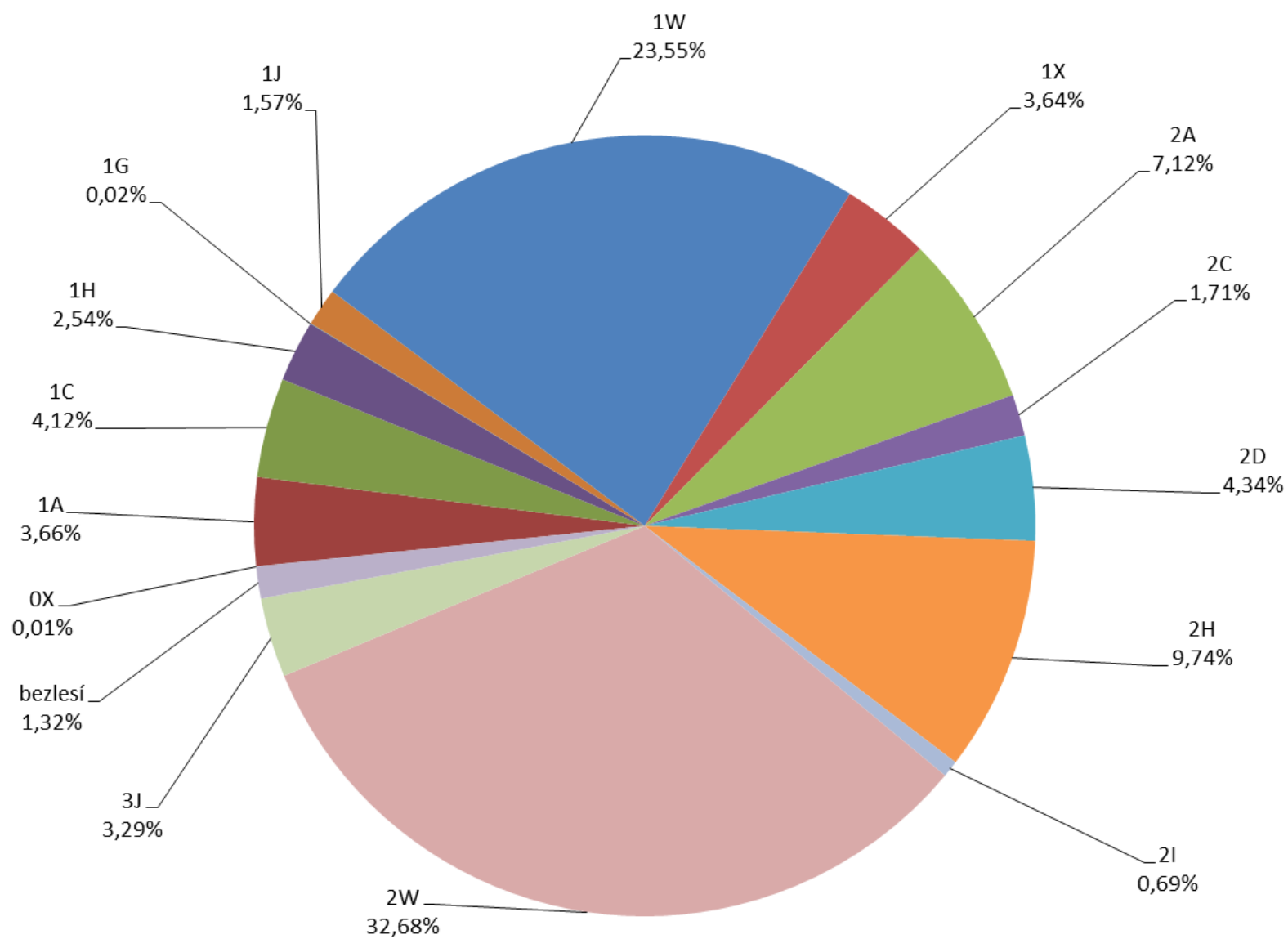
Název dřeviny		Současné zastoupení		Přirozené zastoupení		Rozdíl
		ha	%	ha	%	%
MK	jeřáb muk (i krasový)	1,45	0,32	0,60	,13	0,19
OL	olše lepkavá	+	+	0,07	0,02	-0,02
OS	topol osika	0,50	0,11	1,20	0,27	-0,16
TP	topol bílý, černý	0,02	0,01	-	-	0,01
TR	třešeň ptačí	0,02	0,01	3,60	0,80	-0,79
celkem listnaté		414,42	92,35	437,68	97,53	-5,18
holina		3,21	0,71	-	-	
bezlesí		5,91	1,32	5,91	1,32	-
úhrnem		448,74	100	448,74	100	-



zastoupení dřevin v NPR Koda

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT dle Průši (1971) a Macků (1999)	Výměra ha	Podíl %
0X	dealpinský bor	BO 8-9 DBZ 1-2 BK+ BŘ+ LP HB BRK MK 0+	0,05	0,01
1A	javorohabrová doubrava	BO 0-1 DBZ 4-6 BK +3 javory +3 JS 0+ (JL JLH JLV) +1 LP +2 (BR BB) 0-1 HB?	16,45	3,66
1C	suchá habrová doubrava	DBZ 7-9 HB +1 LP 1-2 DBP + BRK +1 javory MK KŘ 0+	18,51	4,12
1H	hlinitá habrová doubrava	DBZ 8 HB+1 LP+1 DBP+ javory BB BRK 0+	11,38	2,54
1G	vrbová olšina	JS +1 OL 6-9 TP+2 VR +4	0,08	0,02
1J	habrová javořina	DBZ 2-5 HB 1-3 javory 2-4 JL +1 JS +1 LP 1-3 BRK +1 (TR BB MK) 0+	7,03	1,57
1W	bohatá bazická a karbonátová doubrava	DBZ 6-7 HB+2 javory +1 JS 0+ JL+ LP+2 (BRK BB TR) 0+	105,69	23,55
1X	dřínová doubrava	DBZ 3-5 DBP 2-5 BB +2 LP +2 HB +1 BRK +1 MK +1 KR 0+	16,32	3,64
2A	javorobuková doubrava	BO 0-1 DBZ 4-6 BK+3 javory +2 JS 0+ JL+1 LP+2 (BR BB TS) 0-1	31,95	7,12
2C	vysýchavá buková doubrava	BO 0-1 DBZ 5-8 BK 0-2 HB+3 LP+2 BR+2 (BRK BB MK) 0+	7,69	1,71
2D	obohacená buková doubrava	BO 0-1 JD 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-2 javory 0-1 JS 0+ JL 0+ LP+2 (OS BR BB TR) 0+	19,47	4,34
2H	hlinitá buková doubrava	DBZ 6 BK 3 HB1 LP javory BRK 0+	43,69	9,74
2I	uléhavá buková doubrava	BO 0+ DBZ 5-7 BK 0-3 HB 0-1 LP +2 BR +1	3,11	0,69
2W	bohatá bazická a karbonátová buková doubrava	DBZ 6-7 BK+3 HB+2 javory +1 JS 0+ JL+ LP+1 (BRK BB TR) 0+	146,66	32,68
3J	lipová javořina	JD+2 DBZ +2 BK 1-5 HB+2 javory 1-4 JS+1 JL+1 LP 1-4 TS 0+	14,75	3,29
bezlesí			5,91	1,32
Σ			448,74	100,00



zastoupení souborů lesních typů v NPR Koda

Komentář ke kapitole 2.4.1.

Přehled výměr a zastoupení SLT (souboru lesních typů) byl převzat z OPRL. Typologická data byla aktualizována ÚHÚL Brandýs nad Labem v r. 2000 a u LHO v r. 2008. Nejvyšší zastoupení v NPR Koda mají SLT 1W bohatá karbonátová doubrava (23,55 %) a 2W bohatá karbonátová buková doubrava (32,68 %). V jejich prostoru se nachází nejvyšší % zastoupení dubohabřin – podle Samka (1964) je to 58,2 % NPR. Unikátní společenstvo SLT 1X dřínová doubrava zaujímá 3,64 % NPR, větší zastoupení mají ještě SLT 2A javorobuková doubrava 7,12 % a 2H hlinitá buková doubrava 9,74 %.

NPR Koda se člení na tyto ekologické skupiny SLT:

- habrové a bukové doubravy (88,02 %)
- extrémní stanoviště (3,65 %)
- javorohabrové, javorobukové doubravy, habrové javořiny a lipové javořiny (8,31 %)
- ostatní (0,02 %)

Porovnání současné a přirozené skladby lesa bylo provedeno na základě rekonstruované přirozené dřeviné skladby dle Průši (1974) a Macků (1999). Významnější rozdíly představuje deficit DBZ (15,06 %), přebytek HB (12,1 %) a JS (4,35 %). Nepůvodních dřevin je 4,91 %. Ve srovnání s plánem péče 2001–2010 se podařilo snížit zastoupení SM z 5,4% na současných 1,74%. Z geograficky nepůvodních dřevin je v současné době nejvíce zastoupen MD 2,03%. Oproti r. 2001 přibýlo 11,17 ha BK a ubylo DBZ 8,61 ha. Z porovnání je patrný nástup BK a pokles DBZ, které jasně ukazují směr dynamiky vývoje zastoupení dřevin v NPR Koda. Dalším trendem, který lze vysledovat, je vliv onemocnění JS patogenem *Challara fraxinea*. V r. 2001 byl JS zastoupen 4,4% na ploše 20,21 ha. Do r. 2010 vzrostlo jeho zastoupení na 5,87% (26,44 ha). Od této doby dochází k úbytku JS na současných 5,61% a 25,18 ha popsanych v tomto plánu péče.

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. **M4**
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. **M6**
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. **T3**
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji – příloha č. **M5**

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Kodský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-11-05-030
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,7 až pramen
Charakter toku	přírodní tok, místy částečně upraven
Příčné objekty na toku	1 průtočný rybník, 1 hrazení bystřin z 19. století, na bočných přítocích další 2 hrazení
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Vltavy s. p., závod Berounka
Správce rybářského revíru	ne
Rybářský revír	ne
Zarybňovací plán	ne

Název vodního toku	Potok v Císařské rokli
Číslo hydrologického pořadí	1-11-05-030
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,1 až pramen
Charakter toku	přírodní tok
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Vltavy s. p., závod Berounka
Správce rybářského revíru	ne
Rybářský revír	ne
Zarybňovací plán	ne

Kromě toho se v centrální části NPR na plošině Kody a pod Tobolským vrchem nachází několik malinkých lesních rybníčků (4 až 5, některé jsou pouze občasné – v suchých letech zcela vyschnou) a mokřadů (tzv. „kálků“), které však mají v suchém krasovém území značný význam pro živočichy (např. rozmnožování obojživelníků). Vznikly v minulosti těžbou šterkopísků z třetihorních teras, případně byly záměrně upraveny nebo vybudovány jako napajedla pro zvěř.

V ochranném pásmu NPR, konkrétně v enklávě tvořenou osadou Koda, se dále nacházejí 2 malé rybníčky pod Kodskou vyvěračkou, z nichž větší, průtočný, původně napájel mlýn v osadě a byl v minulých letech opraven a vyčištěn od nánosů. Menší rybníček, který leží na zahradě statku, je částečně zazemněný.

Název rybníka (nádrže)	Rybník Koda I
Katastrální plocha (p. č. 1435 v k. ú. Tetín)	450 m ²
Využitelná vodní plocha	cca 370 m ²
Plocha litorálu	nemá
Průměrná hloubka	0,75 m
Maximální hloubka	1,2 m
Postavení v soustavě	pramenná nádrž
Manipulační řád	ne
Hospodářsko provozní řád	ne
Způsob hospodaření	ekologicko-stabilizační funkce s hydroakumulačním významem
Intenzita hospodaření	nehospodář se (bez rybí osádky)
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	ne
Vlastník rybníka	Obec Tetín
Uživatel rybníka	Obec Tetín
Rybářský revír	ne
Správce rybářského revíru	ne
Zarybňovací plán	ne
Průtočnost – doba zdržení	průtočný – cca 18 hodin

Název rybníka (nádrže)	Rybník Koda II
Katastrální plocha (p. č. 1436 v k. ú. Tetín)	288 m ²
Využitelná vodní plocha	cca 200 m ²
Plocha litorálu	nemá
Průměrná hloubka	0,5 m
Maximální hloubka	0,7 m
Postavení v soustavě	Nebeský rybník, pravděpodobně též podchycuje prameny
Manipulační řád	ne
Hospodářsko provozní řád	ne
Způsob hospodaření	nehospodaří se
Intenzita hospodaření	ne
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	ne
Vlastník rybníka	Báča Tomáš Ing.
Uživatel rybníka	Báča Tomáš Ing.
Rybářský revír	ne
Správce rybářského revíru	ne
Zarybňovací plán	ne
Průtočnost – doba zdržení	neprůtočný

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Geologický podklad NPR Koda je tvořen sedimentárními horninami svrchního siluru (ludlow – přídol, od cca 425 mil. let) až středního devonu (givet, do cca 385 mil. let). Jedná se téměř výhradně o karbonátové sedimenty (vápence) s pouze dvěma mocnějšími polohami břidlic ve spodním devonu – souvrství dalejských břidlic a ve středním devonu – souvrství srbských břidlic. Srbské břidlice jako nejvyšší člen dochovaného středočeského devonu tvoří jádra synklinálních struktur velkých vrás, do kterých jsou prvohorní souvrství zvrásněna.

Deformace paleozoických vrstev proběhly v rámci variského vrásnění. V závěru celého procesu došlo místně v ramenech vrás ke vzniku přesmyků, podél kterých byla starší souvrství nasunuta na mladší. Typickým příkladem takového zlomu je kodsý přesmyk, který je názorně odkryt ve skalní stěně v Údolí děsů. Podél této struktury, která se zde projevuje dvěma větvemi, byly od severu nasunuty spodnodevonské vápence zlíčovské na střednědevonské chotečské a na ně ještě svrchnosilurské vápence přídolské.

Západní hranici území vymezuje příčný severojižní tobolský zlom.

Po skončení sedimentace ve středním devonu a následné vrásné deformaci území začalo dlouhé období zarovnávání původního reliéfu. Výsledkem je terciární parovina v nejvyšších partiích Kody, která je pokryta zbytky neogenních písčitých štěrků (z toho je odvozen i název lokality Na pískách). Tyto klastické sedimenty byly usazeny z mohutného toku, který přetékal celé území v období terciálu, v opačném směru než je dnešní tok Berounky.

Během kvartéru došlo k postupnému zaříznutí Berounky, která v území tvoří hlavní erozní bázi. V závislosti na prohlubování kaňonu řeky docházelo i k zaříznutí jejích pravostranných přítoků. Tak vznikla dvě hlavní kodsá údolí – Údolí děsů (Kodsá rokle) a Císařská rokle. V obou těchto údolích jsou krasové vývěry, které ve svých korytech usazují sladkovodní vápence zvané pramenné vápence či pěnovce, dříve též označované jako travertiny. Usazování těchto sedimentů je jednak recentní, ale jsou zde známé úseky, které vznikaly v meziledových dobách kvartéru, v pleistocénu (hlavně v období atlantiku). Plochá dna těchto krasových údolí v jejich vyšších částech, na kterých je zemědělská půda, jsou pokryta kvartérními svahovými hlinitopísčitými sedimenty.

V ochranném pásmu na jihu NPR Koda nedaleko obce Tobolka byl v letech 1975–1976 vyhlouben opěrný strukturní vrt Tobolka 1, který dosáhl hloubky 2 712,4 m. Je to nejhlubší vrt v oblasti Českého krasu a zastihl devonské a svrchnosilurské vápence, spodnosilurské vulkanity a graptolitové břidlice a ordovické sedimenty (jílovce, prachovce a pískovce) až po letenské souvrství.

V NPR Koda je evidováno 38 jeskyní vytvořených v devonských vápencích. Dle zažitého dělení jeskyní Českého krasu do 22 krasových skupin se jeskyně na území NPR Koda nacházejí v 15. a 16. krasové skupině. Většinou jde o drobné, často propast'ovité jeskyně bez krápníkové výzdoby, téměř celé vyplněné hlinitopísčitymi sedimenty, založené na puklinách ve vápenci. Jeskyně se vyskytují na vlastní plošině Kody a ve skalnatých zaříznutých údolích a roklich. Výjimku tvoří jeskyně Martina, která je z karsologického hlediska nejvýznamnější v této oblasti a svou délkou a celkovým charakterem se odlišuje od ostatních jeskyní vyskytujících se v NPR Koda. Poloha nejvýznamnějších jeskyní je zaznamenána v mapě v příloze.

Jeskyně v NPR Koda v 15. krasové skupině:

Název jeskyně	Kód JESO	Poloha	Délka (m)	Označení v mapě M6
Koda	K1128715-J-00001	Kodská rokle	17	15-01
U hostince Koda	K1128715-J-00002	Kodská rokle	11	
V Údolí děsů	K1128715-J-00003	Kodská rokle	16	
Ve stráni	K1128715-J-00004	Kodská rokle	56	15-04
Martina	K1128715-J-00005	Plošina Kody	445	15-05
U včel	K1128715-J-00006	Tobolský vrch	5	
Včelí	K1128715-J-00007	Tobolský vrch	5	
Závrt s mastným flekem	K1128715-J-00008	Plošina Kody	8	
Austrálie	K1128715-J-00009	Plošina Kody	35	15-09
Sisyfova propast	K1128715-J-00010	Tobolský vrch	20	15-10
V Kodském polesí	K1128715-J-00012	Lom u Panenky Marie	51	15-12
U buku	K1128715-J-00013	Lom u Panenky Marie	10	
Převís pod Capuší	K1128715-J-00014	Kodská rokle	5	
Plší	K1128715-J-00015	Domášov	57	15-15
Vítězná	K1128715-J-00017	Plošina Kody	10	
Třívchodová	K1128715-J-00018	Domášov	10	
Pod ZMF	K1128715-J-00019	Plošina Kody	3	
Domášovská	K1128715-J-00020	Domášov	4	
Abri v Domášově	K1128715-J-00021	Domášov	2	
Tobolská	K1128715-J-00022	Tobolský vrch	17	
Zajíčková	K1128715-J-00023	Děkanský les	5	
Abri pod skalkami	K1128715-J-00024	Děkanský les	2	
Nad můstkem	K1128715-J-00025	Kodská rokle	7	
Okno v Kodské rokli	K1128715-J-00026	Kodská rokle	4	
Nad Oknem v Kodské rokli	K1128715-J-00027	Kodská rokle	5	
Silvestrovská	K1128715-J-00028	Plošina Kody	3	
S kýblem	K1128715-J-00029	Tobolský vrch	2	
Dušíčková	K1128715-J-00030	Koda	4	
Jubilejní	K1128715-J-00031	Koda	5,5	

Jeskyňe v NPR Koda v 16. krasové skupině:

Název jeskyně	Kód JESO	Poloha	Délka (m)	Označení v mapě M6
Uzávěrová	K1128716-J-00001	Císařská rokle	8	
V jv. části Uzávěrové stěny	K1128716-J-00002	Císařská rokle	2	
Aragonitová	K1128716-J-00003	Císařská rokle	15	16-03
U vývěru	K1128716-J-00004	Císařská rokle	4	
Skalní brána	K1128716-J-00005	Císařská rokle	12	
Doupná	K1128716-J-00006	Císařská rokle	3	
Aniččina	K1128716-J-00007	Císařská rokle	6	
Na vráse	K1128716-J-00008	Císařská rokle	2,5	
Pod vyhlídkou	K1128716-J-00009	Císařská rokle	7	

Příloha:

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. **M6**

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Veškeré údaje o plochách mimo les a také významnějších plochách bezlesí (Kodská stěna, Domašov) jsou uvedeny v příloze v tabulce **T4**.

Přílohy:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. **T4**
- mapa dílčích ploch a objektů mimo les – příloha č. **M6**

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

a) lesy

Předchozí péče o lesy vycházela z dlouhodobého cíle péče o NPR Koda, kterým jsou klimaxová společenstva na 80 % tohoto území. Prostředkem k dosažení tohoto cíle je přírodě blízké lesní hospodářství, charakterizované maloplošným způsobem péče o lesní porosty, šetrným způsobem managementu a jeho nízkou intenzitou. Základním motivem tohoto přístupu k lesům NPR Koda bylo minimalizovat lidské činnosti na tomto území a otevřít pole většímu působení sil přírody při snaze o docílení klimaxových společenstev. Významně se podařilo snížit zastoupení geograficky nepůvodních dřevin na současných 4,92%. SM již není hlavní nepůvodní dřevinou, tou se stal MD se zastoupením 2,03%. Ve vyšší míře se v lesních porostech objevuje přirozené zmlazení zejména BK, BB, HB, JV, JL a LP které dnes zaujímá přibližně 25 % plochy lesů NPR. V menší míře je ve zmlazení zastoupený i DBZ.

Výše uvedený dlouhodobý přístup k péči o NPR Koda vede k postupnému úbytku ploch dubohabřin. Působící přírodní procesy vedou k zvyšování zastoupení hlavně BK. Oproti tomu podíl DBZ jako dřeviny s vysokou pařezovou výmladností v současné době klesá. Současné zastoupení DBZ a HB je zejména důsledkem v minulosti používaného obhospodařování velké části lesů v NPR Koda v hospodářském tvaru středního či nízkého lesa.

V plánu péče na léta 2013–2017 byl zapracován návrh experimentu převodu stávajících nepravých kmenovin na střední les na ploše 2 ha s postupným rozšířením na cca 30–40 ha. Cílem tohoto záměru je světlý les s větším prostorem pro světlomilnou biotu. V minulém plánu péče byla také navržena varianta vytvoření světlejších lesů snížením zakmenění na 0,7–0,8 a tím přiblížení se k podmínkám, které byly v lesích NPR Koda ještě v letech před druhou světovou válkou a v nichž byla mnohem bohatší diverzita určitých skupin fauny bezobratlých, která se s ubýváním lesních světlín a otevřených biotopů soustřeďuje do stále menších enkláv či úplně mizí.

Minulý plán péče rovněž navrhl samovolný vývoj v lesních porostech NPR Koda v oddělení 10–11 VS Tetín na Tobolském vrchu, který se rozkládá na ploše 12 % NPR (52,58 ha). Cílem tohoto opatření pro NPR i velkou část Českého krasu je sledování současného samovolného vývoje lesů 1. a

2. vegetačního stupně. Na základě tohoto sledování bude možno přijímat v budoucnosti rozhodnutí při směřování vývoje i na ostatních částech území Českého krasu. V této části NPR Koda docházelo v minulých 5 letech k dotěžování zbylého podílu SM, BOC a MD. Po dokončení odstranění geograficky nepůvodních dřevin je žádoucí, po dohodě s vlastníkem, k samotnému přejití na samovolný vývoj. Není navrhováno odstranění AK. Významněji je zastoupen pouze v porostní skupině 10Ca14/9, kde je možno ponechat AK dožití a následnému rozpadu. Tam, kde by se objevovalo jeho zmlazení, je třeba provést okroužkování plodících AK a odstranit zmlazení i za použití arboricidů.

Vzhledem ke krátké platnosti minulého plánu péče (5 let) nebyla všechna navrhovaná opatření realizována. Podařilo se započít s experimentem převodu na střední les v PSK 4Ba14/7, kde byly provedeny první zásahy (2 náseky s ponecháním výstavků) na ploše 0,4 ha v březnu r. 2015. Další navrhované zásahy budou v PSK 4Ba14/7 a 4Aa14/8 teprve následovat. Probíhala i jednání s vlastníkem o možnosti ponechání Tobolského vrchu samovolnému vývoji. Tato jednání zatím nevyústila ve společnou dohodu.

Minulé plány péče zahrnovaly opatření k tlumení expanzivního JS, jehož současné zastoupení v lesních porostech činí 5,61%. Ve skutečnosti může být jeho zastoupení ještě menší, neboť při popisu zastoupení dřevin v tabulce T3 bylo zejména u starších porostních skupin použito % uvedené v LHP. Úbytek JS byl zohledňován zejména při popisu mladších porostních skupin, kde dochází k masivnímu úhynu JS. V porostních skupinách do věku cca 40 je často 50% jedinců JS zcela odumřelých v důsledku napadení patogenem *Hymenoscyphus fraxineus* (*Chalara fraxinea*). V tomto plánu péče nebudou k potlačování dřívě expanzivního JS navrhovány cílené zásahy v lesních porostech. Stav JS je nutno operativně sledovat a zasahovat proti němu je vhodné v případě potřeby pouze na vybraných plochách biotopů skal, skalních trávníků, suchých trávníků a teplomilných doubrav s cílem zachování a obnovy stavu umožňujícího výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů. V těchto lokalitách je nutné i potlačování dominantních druhů travin, křovin a kromě JS i vybraných stromových dřevin jako je AK či ostatní dřeviny. Není zde vyloučen v minulosti používaný způsob obhospodařování pastvou koz a ovcí.

12 % území NPR bude věnováno na ploše Tobolského vrchu samovolnému vývoji, na 8 % bude probíhat v letech 2018–2027 experiment se středními lesy, další převody na střední lesy jsou v tomto plánu péče navrženy v PSK 8Ea14/8a. V současné době není možné základní rozhodnutí přijmout pro nedostatek zkušeností s přeměnou nepravých kmenovin na střední lesy v podmínkách Českého krasu. O to důležitější budou výsledky experimentů v letech 2018–2027, jak se středními lesy, tak se samovolným vývojem lesa. Podstatná je i volba celkové velikosti experimentálních ploch středních lesů (vhodné by bylo uvažovat i o určitém podílu lesů nízkých) a charakteru jejich prostorového rozmístění.

b) nelesní (TTP a ostatní) plochy, nelesní biotopy na lesních pozemcích

Managementové zásahy se v minulosti soustředily na likvidaci invazivních nepůvodních dřevin, tj. hlavně AK a částečně i BOC, a to zejména v Císařské rokli a na lokalitách skalních stepí na Kodské stěně a na bývalých pastvinách pod Tobolským vrchem. Dále šlo i o opakované odstraňování nežádoucího náletu dřevin na lokalitách včelníku rakouského. Pravidelným kosením byla obhospodařována mikrolokalita vstavače kukačky u Tobolky.

Pravidelné kosení lokality vstavače kukačky (DP Gf 68) se ukázalo jako nedostatečné, zejména vzhledem k hustě zapojenému porostu trav na lokalitě. Populace stagnovala, resp. se spíše zmenšovala (většinou jen 3 až 5 kvetoucích rostlin ročně), zřejmě z důvodu příliš zapojeného drnu. Z toho důvodu bude nutné sekání doplnit pastvou ovcí a koz a zejména umělým narušováním drnu. Rybníček na Tobolské stráni v minulých suchých letech zcela vyschl.

Obě populace včelníku (Kodská stěna – DP **Ko 66, 71** i Císařská rokle – DP **Ko 63**) vykazují stabilní stav, nicméně podle předběžných informací z roku 2016 se možná negativně projeví suchá vegetační sezóna 2015. Odstraněním semenných stromů expanzivního JS z okolí se podařilo omezit nárůst semenáčů jasanu na hlavní lokalitě včelníku ve východní části Kodské stěny. Možnost ponechání západní části Kodské stěny přirozenému zarůstání (jako kontrolní plocha) byla přehodnocena vzhledem k nálezům 2 menších populací včelníku (desítky ks) v této části a JS a křoviny zde začal být také likvidován. Po eliminaci JS dochází místy k většímu rozrůstání křovin (svída, ptačí

zob), které bude nutno také začít odstraňovat. V Císařské rokli nebyla zatím likvidace JS a prořezávka křovin ukončena, ani zde není možné JS z porostů zcela eliminovat vzhledem k jeho hojnému výskytu v okolí pěnovecových kaskád na dně rokly. V rámci managementu trávníků na Kodské stěně (DP **Ko 66, 71, 75**) by bylo vhodné uvažovat i o extenzivní mozaikovitě pastvě, přednostně malým stádem koz.

Managementové zásahy na nelesních plochách směřující k odstranění invazních nepůvodních dřevin a omezování stromových i křovinných dřevin vedoucí ke zlepšení podmínek pro včelník (a společenstva bezobratlých) jsou zároveň nutnou podmínkou pro udržení a případně zlepšení stavu biotopů, respektive typů přírodních stanovišť, figurujících jako předměty ochrany Evropsky významné lokality Karlštejn-Koda od roku 2005. V období 2018–2027 je třeba udržet či vylepšit stav především skalních a suchých trávníků, z nichž některé jsou dokonce prioritními stanovišti. Tato snaha je podpořena i závazkem pečovat o včelník rakouský jako předmět ochrany EVL Karlštejn-Koda obdobně od roku 2005.

Většina managementových zásahů prováděných na základě předchozího plánu péče (kap. 3) na nelesních plochách NPR Koda je patrně příznivá i pro společenstva bezobratlých živočichů příslušných biotopů, přestože ta ve většině případů nebyla přímým předmětem managementu. V rámci plánovaného managementu pastvin (DP č. 6) byly udržovány vhodné biotopy nejen pro vřetenušku *Zygaena ephialtes*, ale především pro celou řadu druhů bezobratlých s podobnými stanovištními nároky, přičemž ochrana mnohých z nich je momentálně prioritnější než ochrana uvedeného druhu.

Opatření na revitalizaci Kodského potoka nemohlo být zatím zahájeno pro nevyjasněnost dalšího osudu chat v této lokalitě.

V Císařské rokli byla v minulosti upravována pěšina budováním přechodů z nášlapných kamenů přes potok s pěnovecovými hrázkami, které jsou prioritním předmětem ochrany EVL Karlštejn-Koda od roku 2005. V uplynulých 15 letech již nebyly přechody udržovány a kameny zarostly do pěnovce. Vzhledem k určité návštěvnosti na lokalitě, kterou není možné zcela eliminovat (odborné exkurze, provádění managementu a také neukáznění turisté) je třeba obnovit tuto stezku jako příležitostnou exkurzní trasu.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V plánu péče jsou navrhována opatření k eliminaci jasanu, zejména v blízkosti skalních stepí, ale i na ostatním území NPR. Vzhledem k současnému postupu patogenu *Chalara fraxinea* je třeba průběžně sledovat zdravotní stav jasanů a opatření provádět po operativním vyhodnocení. V kolizi může být eliminace jasanu zejména v souvislosti s mykorhizní vazbou kačenky české na jasan. V místech výskytu kačenky české tj. zejména porostních skupinách 6Da2, 6Da2b, Da11 a v porostech 213A a 213B nebude proti jasanu intenzivně zasahováno.

K možnému konfliktu může dojít při stanovování a provádění pastevního managementu (zejména výběr velikosti stáda v poměru k dané ploše a zastoupení zvířat v něm (v tomto případě poměr kozy/ovce), intenzita a periodičita pastvy). Na různé skupiny organismů bude mít konkrétní zvolený postup různý dopad, proto bude jeho volba patrně vždy výsledkem určitého konsenzu více pohledů (botanický, entomologický, ornitologický atd.) s ohledem na priority ochránářsky nejvýznamnějších taxonů na konkrétní ploše.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Péče o lesní porosty je rozdělena do 3 základních skupin.

1) Oblast trvale bez zásahu.

Jako bezzásahové území byla již předchozím plánem péče vymezena oblast Tobolského vrchu. V tomto směru nenavrhuje plán péče změny a i nadále bude oblast Tobolského vrchu vymezena jako bezzásahová. Po odtěžení SM v centrální části Tobolského vrchu (PSK 10B9) byla provedena dosadba jeřábu břeku i pod porostní stěnu. Pro jeho zdárné odrůstání bude ještě třeba provádět drobné těžební zásahy.

2) Oblast lesnického managementu.

Lesnická péče bude cílena na postupnou úpravu druhové, věkové a prostorové skladby lesa směrem k rekonstruované přirozené skladbě. Postupné přiblížení k rekonstruované přirozené skladbě lesních porostů počítá s těmito kroky (seřazeny podle časové hierarchie):

a) Bude pokračováno s odstraňováním MD, SM a BOC z druhové skladby porostů.

b) Udržování zastoupení DBZ, snížení zastoupení HB v listnatých porostech. V nedávné době probíhající expanzi JS v současnosti zastavuje patogen *Chalara fraxinea*. Další aktivní postup za účelem tlumení JS expanze je třeba operativně přehodnocovat. Tlumení expanze této dřeviny se navrhuje pouze blízkosti ochrannářsky unikátních lokalit. Při obnově listnatých porostů bude dále podporováno zvýšení podílu DBZ, není však žádoucí vytvářet nesmíšené dubové skupiny při obnově ani výchovou. Obecně by lesnické zásahy měly směřovat již při výchově k prosvětlování porostů, cílené i do úrovně. Cílem jsou vertikálně i horizontálně diferencované prosvětlené porosty se zakmeněním 0,7 – 0,8 (0,9). Při výchově porostů není žádoucí úplné odstraňování krátkověkých výplňových dřevin, BR, JIV a zejména OS. Po dožití a odumření těchto dřevin vznikají významná prosvětlená místa a dochází k žádoucí horizontální diferenciaci porostů. Při obnově porostů je třeba vycházet ze samovolně vzniklých východisek obnovy. Tam kde se nedostavuje, provádět obseky semenných jedinců zejména DBZ, BK a LP pro nastartování přirozené obnovy a přednostně využívat podrostní způsoby obnovy zaručující udržení genofondu. Je třeba zvýšit podíl JD při obnově porostů i umělou obnovou. Tam kde se vyskytují plodné stromy JD, maximálně využít přirozené obnovy a podporovat další cenné dřeviny - JL, BRK, MK, TR. K úspěšnému odrůstání je třeba zabezpečit kultury těchto dřevin proti okusu oplocením, případně individuálními ochranami. Plán péče navrhuje i opatření na podporu zdejší populace endemického jeřábu krasového. Za účelem udržení vysoké biodiverzity, zvláště u bezobratlých, je třeba zvýšit podíl odumřelých stromů a mrtvého dřeva. V porostech je žádoucí ponechávat výstavky nebo menší skupiny dřevin přirozené skladby, rovněž tak zarostlé výstavky a doupné stromy. Z porostů nebudou odstraňovány sterilní souše dřevin přirozené skladby, je možné i ponechání souší BOC. Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.

3) Oblast speciálního managementu (lokality významné zvláště botanicky a entomologicky)

a) Nelesní biotopy

Na území NPR v rámci PUPFL se rozprostírají plochy otevřených teplomilných trávníků a jejich lemových šipákových doubrav. Porosty mají často zakmenění pod 0,7. Prioritou je tyto nejcennější lokality v rámci zpracování lesnické plánovací dokumentace vyčlenit do bezlesí (bezlesí – jiné pozemky ve smyslu § 3, písm. b) zákona o lesích). Na těchto plochách je třeba uplatňovat aktivní management za účelem zachování maximální rozlohy otevřených ploch. (příloha č. M7 – návrh vymezení bezlesí)

b) Návrhy na obnovu lesa středního či nízkého

Les nízký a střední lze na území NPR považovat za tradiční způsob lesního hospodaření, který byl aplikován na většině rozlohy lesů. Lesy v nižších polohách začaly být člověkem významně ovlivňovány velmi dávno, pravděpodobně již v neolitu (Hédl 2007). Z tohoto pohledu se nabízí otázka, jaká je vlastně přirozená podoba listnatého lesa nižších poloh a jakého zastoupení by na mezických stanovištích přirozeně dosahoval světlomilný dub oproti lípě a habru. K postupnému převodu nízkého lesa na les vysoký začalo ve větší míře docházet až ke konci 19. století. Vzhled lesa středního i nízkého byl v minulosti významně ovlivňován lesní pastvou, která byla zřejmě poměrně hojně rozšířená. Předpokládá se, že lesy s charakterem lesa středního mohly na vhodných stanovištích vznikat i přirozeně vlivem intenzivního vypásání velkými býložravci (pratur, zubr). Les nízký (a střední) je v důsledku častého vkládání obnovních prvků obecně světlejší než les vysoký, tudíž bylinný podrost má teplomilnější charakter s výskytem světlomilných druhů otevřených stanovišť.

Vyšší podíl světlomilných prvků se dodnes zachoval především v porostech na mělkých výsušných půdách, nebo naopak na hlubokých těžkých půdách plošin. Obecně se jedná o stanoviště se sníženou vitalitou habru a lípy, tudíž si stromové patro s dominantním dubem zachovává nižší zápoj.

Z botanického hlediska je významnější obnovování lesa nízkého, který v minulosti zcela převládal na chudších stanovištích. Z ochrannářského hlediska není nutné terminologicky striktně odlišovat les nízký a střední, jelikož v nízkém lese mohou být ponechávány ojedinělé výstavky a nízký les tak plynule přechází do lesa středního. Převážná část dubohabřin v NPR si dodnes zachovává podobu nepravých kmenovin vzniklých převodem z nízkého lesa, někdy s menším počtem výstavek. Relikty lesa středního s dochovanými výstavkami dubu nebo buku se vyskytují roztroušeně po celém území NPR.

Pokusy o obnovu lesa středního či nízkého jsou na našem území dosud velmi vzácné a tudíž chybí dostatek praktických zkušeností. Optimální způsob péče se pro jednotlivá stanoviště může lišit. Bude nutné postupně nalézt např. optimální velikost obnovovacích prvků, vhodnou frekvenci a roční dobu pro provádění zásahů apod. Pro zřízení nízkého či středního lesa je vhodné volit větší plochy, jelikož světlá fáze lesa pochopitelně trvá jen poměrně krátce po smýcení spodní etáže, a proto je žádoucí, aby obnova lesa probíhala postupně (rotovala) po menších obnovních prvcích. Za těchto předpokladů mohou cílové druhy rostlin a na ně vázaní živočichové v nízkém a středním lese dlouhodobě úspěšně přežívat.

V literatuře jsou uváděna různá rizika při výchově nízkého či středního lesa, např. nežádoucí expanze habru a lípy na úkor dubu, expanze křovin (v Českém krasu zejména lísky, svídy, dřínu, babyky a hlohu), usychání dubových výstavek po prosvětlení porostu nebo poškozování výmladků zvěří. Především na bohatších stanovištích může díky skokovému uvolnění živin dojít k nežádoucí reakci bylinného patra, včetně šíření expanzivních a invazních druhů rostlin.

Při výmladkovém hospodaření bude obnova prováděna obnovními prvky umístěnými nejčastěji po svahu. V předstihu je třeba vybrat budoucí ponechávané výstavky, nejčastěji DBZ a BRK (TR) v počtu cca 30-60 ks/ha. Ty je nutno uvolnit cca 3-5let před kácením spodní etáže, tak aby se koruny stromů adaptovali na budoucí zvýšený světelný požitek, a nedocházelo při náhlém uvolnění k tvorbě pňových výstřelků (vlků), tvorbám sekundárních korun stromů a následnému zasychání těch primárních. Předpokládaná šířka je na exponovaných stanovištích cca 20 m, na živných až 30 m a velikost do 0,5 ha. Rozmístění je třeba volit tak, aby k obnově porostu došlo v průběhu 20-30 let. Na obnovních prvcích se počítá s umělou obnovou pouze v případě nedostatku dostatečného počtu kvalitních stromů, zejména DBZ, určených k postupnému dopěstování a obnově horní etáže a při absenci přirozeného zmlazení DBZ. Obnova spodní etáže bude prováděna pomocí pařezové

výmlednosti. Pro obnovu středního (případně nízkého) lesa byly na území NPR vytipovány dvě lokality, které budou sloužit jako studijní objekty. Jedná se o porostní skupiny 4Aa14/8 4Ba14/7 a druhá lokalita v porostní skupině 8Ea14/8a. Zjištěné poznatky budou pak sloužit k rozhodování o způsobu péče do budoucnosti. Plánované převody na střední les je třeba projednat a odsouhlasit vlastníky.

NPR Koda je součástí EVL Karlštejn-Koda, proto byly rámcové směrnice hospodaření v lesních porostech převzaty z dokumentu – souhrn doporučených opatření pro EVL Karlštejn-Koda.

Přílohy:

- Rámcové směrnice péče o les podle SLT – příloha č. **T5**
- Lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. **M6**
- Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. **M5**
- Lesnická těžební mapa – příloha č. **M6**
- Mapa navržených ploch na převod do bezlesí – příloha č. **M7**
- Lesní porosty s dlouhodobým cílem samovolný vývoj – příloha č. **M8**

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Rámcová směrnice péče o rybníky

Na území vlastní NPR Koda se nenacházejí rybníky a malé vodní nádrže. Drobné tůňky a kaliště, stejně jako oba vodní toky (Kodský potok a potok v Císařské rokli) ponechat přirozenému vývoji bez zásahů.

Péče o nádrže ochranném pásmu NPR Koda

Název rybníka (nádrže)	Koda I
Způsob hospodaření	ekologicko-stabilizační funkce s hydroakumulačním významem, rozmnožování obojživelníků
Intenzita hospodaření	Nehospodaří se (bez rybí obsádky)
Manipulace s vodní hladinou	bez manipulace, vypouštění jen ve výjimečných případech
Způsob letnění nebo zimování	ne
Způsob odbahňování	ne
Způsoby hnojení	ne
Způsoby regulačního příkrmování	ne
Způsoby použití chemických látek	ne
Rybí obsádky	ne

Název rybníka (nádrže)	Koda II
Způsob hospodaření	ekologicko-stabilizační funkce s hydroakumulačním významem, rozmnožování obojživelníků
Intenzita hospodaření	Nehospodaří se (bez rybí obsádky)
Manipulace s vodní hladinou	bez manipulace
Způsob letnění nebo zimování	ne
Způsob odbahňování	ne
Způsoby hnojení	ne
Způsoby regulačního příkrmování	ne
Způsoby použití chemických látek	ne
Rybí obsádky	ne

c) péče o nelesní pozemky

Zemědělská půda – na území NPR Koda vesměs zatravněná, péče je stanovena podle agroenvironmentálních opatření na období 2015-2020 pro půdní bloky LPIS ve čtverci 760-1050 : 9701/18, 9701/19 část, 8710/1, 8706, 8703/1 část, 6703/8 část a 8601/1. Stávající opatření jsou popsána v tabulce v kapitole 2.2.3. Po roce 2020 budou agroenvironmentální opatření aktualizována.

Rámcové směrnice pro péči o nelesní pozemky dle kódů managementu v tab. T4:

Kód managementu (v tab. T4 Dílčí plochy mimo les):		[K]
Typ managementu:	Údržba trvalého travního porostu sečením	
Vhodný interval:	1-2x /rok	
Minimální interval:	1x /rok	
Prac. nástroj:	ruční (kosa, křovinořez), ručně vedená sekačka, výjimečně malotraktor s žacími zařízeními	
Kalendář:	1. seč V. - VII.; 2. seč VII. - VIII. (- IX.);	
Upřesňující podmínky:	<p>Posekanou biomasu je vhodné nechat uschnout na lokalitě a umožnit tak vysemenění cílových druhů. Následně je nutné odklizení posekané biomasy, mulčování je vyloučeno. Na větších lokalitách by měly být v každé seči ponechány nepokosené části zejména pro společenstva bezobratlých (v rozsahu 15-35 % rozlohy lokality) a to přednostně v rámci větších souvislých travních ploch, mezi jednotlivými sečemi či meziročně by se mělo jejich umístění změnit.</p> <p>V případě výskytu cílových a ohrožených druhů je zapotřebí přihlídnout k jejich nárokům a upravit management odpovídajícím způsobem.</p> <p>Na většině pozemků (mimo mokré louky v údolních nivách) je možná rovněž pastva, zejména jako náhrada druhé seče.</p> <p>Výjimečně, za účelem obnovy charakteru společenstva nebo zvýšení druhové pestrosti, přichází v úvahu dosévání původními druhy trav i dvouděložných místního genetického zdroje do nerozoraného drnu se zapravením osiva vláčením (na menších plochách ručně) nebo mulčování senem z bohatších lokalit.</p>	
<p>Tento management by měl být aplikován na pozemky se zachovanými lučními společenstvy (T1.1, T1.5) (doplňkově i na pozemky s pastevními nebo stepními společenstvy) se zanedbatelným výskytem jednotlivých či malých skupin dřevin, dále i na neobhospodařované bývalé zemědělské pozemky, po (alespoň částečném) vyřezání náletu dřevin.</p> <p>Cílem je udržet plnohodnotný trvalý travní porost s co možná nejpestřejším zastoupením druhů trav i dvouděložných rostlin a na ně návazných živočišných společenstev. V místech výskytu zvláště chráněných druhů rostlin i živočichů vázaných na luční stanoviště jde o základní způsob managementu těchto lokalit.</p>		

Kód managementu (v tab. T4 Dílčí plochy mimo les):	[P], [Ps], [Pk]
Typ managementu:	Údržba trvalého travního porostu pastvou
Vhodný interval:	1-2x /rok
Minimální interval:	1x /1-2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře:	ovce, kozy (na některých plochách i skot [kód Pk], výjimečně koně)
Kalendář:	IV. - X.
Upřesňující podmínky:	<p>Pastva ovcí a koz na stepních lokalitách by měla být organizována po menších úsecích pomocí pravidelně (po 1-3 dnech) přemísťovaných oplůtků a vedeny o ní záznamy (pasevní deník). V případě výskytu cílových a ohrožených druhů je zapotřebí při plánování pohybu stáda přihlídnout k jejich nárokům.</p> <p>Na větších lokalitách by v každé etapě měly zůstat nespasené části zejména pro společenstva bezobratlých (v rozsahu 15 až 35 % rozlohy lokality) a to přednostně v rámci větších souvislých travních ploch (ne na okrajích zarostlých křovinami). Mezi jednotlivými etapami či meziročně by se měla poloha nespasených částí měnit.</p> <p>Intenzita pastvy na stepních lokalitách by měla být v rozsahu cca 4 – 8 (výjimečně až 10) zvířatodnů na ar [<i>počet ks zvířat ve stádě x počet dnů pastvy na lokalitě / plocha lokality v arech</i>].</p> <p>Extrémní lokality (skalnaté srázy, hřebeny) je možné přepásat také volně (bez oplůtků) jen průchodem stáda a s nižší intenzitou [kód Ps].</p> <p>Části některých lokalit (zejména s porosty vysokých trav nebo plochy se silnější výmladností křovin – trnky, svídy) je také možné občas místo pastvy pokosit s důsledným odstraněním posečené hmoty.</p> <p>Na plochách se silně zapojeným, druhově ochuzeným porostem s dominantními travinami a výrazným hromaděním stařiny je nutné občasné silnější rozrušení drnu buď intenzivnější pastvou (v menším oplůtku) nebo mechanicky (vertikutační hrábě, brány).</p> <p>V některých případech je nutné provádět na pastvinách (zejména na okrajích) periodické odstraňování náletu a výmladků dřevin jako opatření proti jejich nadměrnému rozrůstání [viz managementy s kódem N, V].</p>
<p>Tento management by měl být aplikován na pozemky s ochranně významnými porosty pasevních suchých trávníků (T3.3, T3.4, případně skalních trávníků T3.2), dále i na neobhospodařované bývalé zemědělské pozemky, po (alespoň částečném) vyřezání náletu dřevin.</p> <p>Cílem je udržet a zlepšit dochovaný stav pro Český kras typických stepních trávníků a pastvin s výskytem řady významných a ohrožených druhů rostlin a bezobratlých živočichů.</p>	

Kód managementu (v tab. T4 Dílčí plochy mimo les):	[N]
Typ managementu:	Likvidace (vyřezávání) náletu dřevin
Vhodný interval:	1x / 3-5 let
Minimální interval:	1x / 10 let
Prac. nástroj:	pila (i motorová), křovinořez, sekera, nůžky na křoviny, ruční postřikovač
Kalendář:	VIII. – 15. X.
Upřesňující podmínky:	<p>Pařezy po vyřezaných nepůvodních invazních (zejm. AK, čimšík, pámelník, měchýřník) a expanzivních (zejm. JS, trnky, ptačí zob, svída, líska) dřevinách je třeba důsledně ošetřit nátěrem (nebo aplikací do vývrtů v pařezu) přípravku proti výmladnosti (Roundup cca 50%) a následně aplikovat management [V]!. Vyřezávat je třeba v období cca do poloviny října, aby byla zaručena dobrá účinnost herbicidního přípravku.</p> <p>Vyřezaný materiál je třeba odklidit z plochy. V případech špatné přístupnosti (skály, skalní srázy) a v případech, kdy by transport materiálu mohl příliš narušit vegetaci a půdní povrch (suťové srázy, zvětralé skalní výchozy) je možné materiál ponechat na vhodných místech okolního porostu k zetlení.</p> <p>Na choulostivých lokalitách s obtížným přístupem a pohybem je také možné likvidovat větší náletové dřeviny aplikací herbicidu (Roundup 30-100%) do vývrtů v silnějších kmenech (od cca 3 cm) a ponechat je k uschnutí na stojato, aby se zamezilo poškození lokality při vyklízení většího množství hmoty.</p> <p>Drobný nálet (semenáče) bude likvidován mechanicky vytržením i s kořenovou soustavou, v některých případech (zejména keřiky svídy a ptačího zobu zakořeněné do skály, které již nejde vytrhnout) bude nutné likvidovat opatrným bodovým postřikem herbicidu (Roundup 3-5%) na list malým ručním postřikovačem v letním období [viz likvidace výmladků – kód V].</p>
<p>Tento management by měl být aplikován na pozemky s ochranně významnými porosty skal (S1.1), skalních stepí (T3.1, T3.2, T6.2) a stepních suchých trávníků (T3.3, T3.4), dále je nutný i na neobhospodařovaných bývalých zemědělských pozemcích před zahájením pravidelného pastevního managementu nebo kosení.</p> <p>Cílem je udržet a zlepšit dochovaný stav pro Český kras typických skalních a stepních trávníků a pastvin s výskytem řady významných a ohrožených druhů rostlin a bezobratlých živočichů.</p>	

Kód managementu (v tab. T4 Dílčí plochy mimo les):	[V]
Typ managementu:	Likvidace výmladků dřevin
Vhodný interval:	1x / r. po dobu 3-5 let
Minimální interval:	1x / 2 roky
Prac. nástroj:	nůžky na křoviny, ruční postřikovač, (křovinořez)
Kalendář:	VI. – IX.
Upřesňující podmínky:	<p>Výmladky nepůvodních invazních (zejm. AK, čičovník, pámelník, měchýřník) a expanzivních (zejm. JS, trnky, ptačí zob, svída, líska) dřevin je třeba důsledně likvidovat v několika dalších letech po vyřezání původního porostu.</p> <p>Větší pařezky je třeba ošetřit nátěrem přípravku proti výmladnosti (Roundup cca 50%).</p> <p>V případě většího množství je vyřezaný materiál nutné odklidit z plochy. V případech špatné přístupnosti (skály, skalní srázy) a v případech, kdy by transport materiálu mohl příliš narušit vegetaci a půdní povrch (suťové srázy, zvětralé skalní výchozy) je možné materiál ponechat na vhodných místech k zetlení.</p> <p>Drobné výmladky a jejich husté porosty (zejména ptačí zob a svída vytvářejí husté porosty velkého množství slabých výmladků) je nutné likvidovat opatrným bodovým postřikem herbicidu (Roundup 3-5%) na list malým ručním postřikovačem nejlépe v časně letním období (VI. – VII., max. VIII).</p>
Applikace na plochách a s cílem jako u managementu kódu [N] případně [D] . Jedná se o následný management.	

Kód managementu (v tab. T4 Dílčí plochy mimo les):	[D]
Typ managementu:	Likvidace (vykácení) nežádoucích stromových dřevin
Vhodný interval:	1x (na větších plochách postupný zásah)
Minimální interval:	—
Prac. nástroj:	motorová pila
Kalendář:	IX. – XII.
Upřesňující podmínky:	<p>Pařezy po vyřezaných nepůvodních invazních (zejm. AK) a expanzivních (zejm. JS) dřevinách je třeba důsledně ošetřit nátěrem (nebo aplikací do vývrtů v pařezu) přípravku proti výmladnosti (Roundup cca 50%) a následně aplikovat management [V]!. Vyřezávat je třeba v období cca do poloviny října, aby byla zaručena dobrá účinnost herbicidního přípravku.</p> <p>Vyřezaný materiál je třeba odklidit z plochy. V případech špatné přístupnosti (skály, skalní srázy) a v případech, kdy by transport materiálu mohl příliš narušit vegetaci a půdní povrch (suťové srázy, zvětralé skalní výchozy) je možné materiál ponechat na vhodných místech okolního porostu k zetlení.</p> <p>Na choulostivých lokalitách s obtížným přístupem a pohybem a bez přístupu veřejnosti je také možné likvidovat stromy aplikací herbicidu (Roundup 50-100%) do vývrtů v silnějších kmenech (od cca 3 cm) a ponechat je k uschnutí na stojato, aby se zamezilo poškození lokality při vyklízení většího množství hmoty.</p> <p>Kácení je třeba provádět přednostně v podzimním období. Při kácení v druhé polovině zimy a předjaří hrozí na citlivých lokalitách silnější narušení vegetace a půdního povrchu rozvolněného střídavými mrazy.</p> <p>V některých případech je možné obtížné kácení stínících stromů na těžko přístupných plochách nahradit ořezáním spodních přízemních větví (vhodné např. u BOC).</p>
<p>Tento management by měl být aplikován za účelem obnovy a rozšíření významných lokalit bezlesí (skal, stepí, lesostepí; a to i na lesních pozemcích !) do stavu zaznamenaného na leteckých snímcích z 50. let 20. století. Jedná se o porosty skal (S1.1), skalních stepí (T3.1, T3.2, T6.2) a stepních suchých trávníků (T3.3, T3.4). Je nutný i na neobhospodařovaných bývalých zemědělských pozemcích před zahájením pravidelného pastevního managementu nebo kosení.</p> <p>Cílem je udržet a zejména zlepšit dochovaný stav pro Český kras typických skalních a stepních trávníků a pastvin s výskytem řady významných a ohrožených druhů rostlin a bezobratlých živočichů.</p>	

Kód managementu (v tab. T6 Dílčí plochy mimo les):	[R]
Typ managementu:	Likvidace invazních druhů bylin
Vhodný interval:	1-2x / r. po dobu 3-5 let
Minimální interval:	1x / rok
Prac. nástroj:	Ruční nebo zářadový postřikovač, zahradnické nůžky, (křovinořez)
Kalendář:	VI. – IX.
Upřesňující podmínky:	Likvidace porostů invazních druhů bylin (zejména křídlatky, zlatobýl, lupina, topinambur), postřikem herbicidu (květen – červenec) a případně opakovaně v létě ještě před kvetením (srpen). Semenače (zlatobýl, lupina) možno také likvidovat vytrháváním. Šíření semen je možné zabránit také včasným kosením před začátkem kvetení. Případná květenství nutno ostříhat a odklidit před dozráním semen. Zásah je nutno opakovat každoročně až do vymizení zmlazených rostlin nebo výskytu semenáčků. [viz též Standardy OP - SPPK D02 007:2016: Likvidace vybraných invazních druhů rostlin]
Aplikace zejména na plochách neobhospodařované zemědělské půdy na okrajích NPR a v jejím ochranném pásmu, kde často dochází k šíření invazních druhů (zejména křídlatky, zlatobýl, lupina, topinambur), které pak ohrožují i území NPR. Cílem je zamezit šíření nepůvodních invazních druhů na přírodní biotopy v NPR.	

Z krajinářského hlediska je vhodné zajistit pravidelné sekání luk (viz plochy **5, 6, 7 a 10** v tabulce **T 4**) a odstraňování náletu křovin z nich.

Cesty je vhodné udržovat a opravovat jen v nejnútnejším rozsahu, přitom je nutné používat pouze místní materiál (vápenec). Je třeba zajistit schůdnost turistických stezek tak, aby nedocházelo k poškozování okolního terénu.

d) péče o rostliny

Biotop včelníku rakouského na Kodské stěně a v Císařské rokli je třeba prosvětlovat výřezem dřevin (směrnice N a V v tabulce 4).

Suchý trávník se vstavačem kukačkou u Tobolky je třeba kosit, případně přepásat podle směrnic K, P, Ps a Pk.

Péče o populace jeřábu krasového spočívá ve vytvoření vhodných podmínek pro jeho přirozenou obnovu. Nevyskytuje se pouze na „Kodské stěně“, ale roztroušeně až hojně v lesních porostech, zejména v dílci 4B (PSK 4Ba2, 4Ba7, 4Ba13, 8Da7, 8Da13, 8D7, 8D10, 8D13). Lesní porosty se zastoupením jeřábu krasového je třeba přednostně proclonit (prosvětlit), zejména potlačovat v nich HB, BK a redukovat prostřihávkami zmlazení ostatních dřevin (zejména BB) ve prospěch jeřábu krasového. Tyto zásahy je vhodné cílit i do sousedních porostů a umožnit tak přirozenou obnovu a její následné odrůstání. Není však cílem vytvářet monokulturní porosty jeřábu krasového, vhodné je vytváření smíšených porostů se zastoupením DB, LP.

Ze vzácných druhů rostlin je třeba speciálně pečovat o kostřavu ametystovou, starček celolistý a škardu ukousnutou, které jsou málo až velmi málo početné a v celém Českém krasu vzácné. Jejich populace je především třeba dlouhodobě monitorovat a následně o ně pečovat dle kapitoly 3.1.1.a) 3.a). – prosvětlováním teplomilných doubrav a případným výřezem křovin a zmlazení dřevin.

Péče o zbylou velkou většinu významných druhů teplomilných doubrav je shodná s péčí o tento biotop jako takový – viz kapitola 3.1.1.a) 3.a).

Dále je třeba obecně pokračovat v eliminaci invazních druhů dřevin, zejména AK. Likvidaci AK je nutné provádět postupně, nejprve na nejcennějších lokalitách a v jejich okolí. Vždy je třeba pečlivě zvážit rozsah zásahu a po vykácení AK provádět důsledně likvidaci výmladků a kontrolu ploch po dobu nejméně 5 let. BOC je v NPR zastoupena již minimálně a má smysl ji předčasně likvidovat pouze v nejnútnejší míře v okolí skalních stepí, kde hrozí vysemenění (Císařská rokli).

e) péče o živočichy

Prioritou z hlediska péče o faunu bezobratlých je udržení stávajícího stavu v biodiverzitě druhů primárního bezlesí a reliktních původních lesních porostů vhodným managementem jejich stanovišť. Ten se v podstatné míře překrývá s navrhovaným botanickým (pastva, seč, eliminace invazních druhů) a lesnickým (postupná obnova tradičních způsobů hospodaření v lesích, podpora původní skladby porostů) managementem. Z hlediska konkrétních druhů by byl vhodný dlouhodobější monitoring stavu kriticky ohroženého okáče metlicového, jehož populace v Českém krasu je jednou z posledních životaschopnějších v ČR. Z hlediska obojživelníků je potřeba zachovat či zlepšit dochovalý stav vybraných potoků (potok v Císařské a Kodské rokli). Především na dolních úsecích toků v chatových osadách dochází často k neuváženému napřimování a zrychlování odtoku vody popř. k betonování částí koryta. Pro zachování hnízdění čápa černého je potřeba se v hnízdní době vyvarovat jakýchkoliv lesnických prací, a to od března do září. Jedná se o lesní komplex Na Svislých (parcely č. 131/1 a 128/3 v k.ú. Srbsko u Karlštejna a č. 356 a 1356/1 (menší část) v k.ú. Tetín u Berouna, porostní skupina 9Aa15). Udržování hnízdních budek pro doupňáky bylo ukončeno vzhledem k nárůstu hnízdní populace holuba doupňáka (*Columba oenas*) na vhodných místech v celé CHKO Český kras, s tím že do doupných stromů nebude zasahováno. V současné době se odhaduje jen pro NPR Koda 10 až 15 hnízdicích párů holuba doupňáka.

f) péče o útvary neživé přírody

Je nutné zajistit nerušenou tvorbu pěnovcových kaskád, zejména ochranou proti poškozování sešlapem a nepovoleným úpravám potoka. V Císařské rokli je třeba obnovit přechody přes kaskády pomocí náslapných kamenů (viz návrhy 2.5.b)

V rámci péče o jeskyně v NPR Koda je nutné zejména zajistit ochranu případně nově objevených významnějších prostor včasným vybudováním uzávěr vchodů. V současnosti je uzavřená j. Martina, u které je třeba udržovat funkční stávající uzávěr.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Rekreační objekty v NPR Koda lze využívat způsobem odpovídajícím době jejich vzniku, kdy byly navštěvovány zásadně pěšky. Příjezd motorovými vozidly na území NPR vyvolává tlak na zábor a úpravu ploch (nejčastěji lesa) pro parkování, znamenající nežádoucí využitím území.

Rovněž je žádoucí zamezit jakémukoli dalšímu rozvoji stávajících rekreačních staveb - jejich přestavbami, přístavbami či napojováním na inženýrské sítě. V budoucnosti by měla být prověřena možnost úpravy hranic NPR tak, aby chaty nacházející se na okraji NPR (zejména všechny oplocené chaty navazující na zástavbu obce Srbsko, které jsou spolu se svými zahradami součástí zastavěného území obce Srbsko) nebyly nadále součástí NPR Koda. Chaty ležící uvnitř území NPR v návaznosti na cenná přírodní území, zejména v Údolí děsu (Kodská rokli) a v Císařské rokli, nelze vyjmout, měly by tedy být postupně státem vykoupeny a odstraněny.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Podrobný výčet navrhovaných zásahů v lesích podle porostních skupin je uveden v tabulce T3 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich. Zároveň jsou v ní uvedeny odkazy na plochy speciálního managementu na LPF (dle tabulky T4).

Přílohy:

- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – příloha č. T3
- Lesnická porostní mapa – příloha č. M3, M3a, M3b, M3c, M3d

b) rybníky (nádrže)

Stávající vodní nádrže nevyžadují zásahy

c) útvary neživé přírody

- Zajistit trvalou funkčnost uzávěru jeskyně Martina. Nelze vyloučit případný objev dalších jeskyní, které budou vyžadovat zabezpečení vchodů.
- Obnovit přechody přes potok v úseku pěnovecových kaskád v Císařské rokli (viz pl. Ko 72 v tab. T 4)
- Zabránit poškozování pěnovecových kaskád v Kodské rokli úpravami potoka. V budoucnu by bylo vhodné provést revitalizaci kanalizovaných úseků potoka v oblasti chatové osady.

Přílohy:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. **T4**
- mapa dílčích ploch a objektů mimo les – příloha č. **M6**

d) nelesní pozemky

Návrhy jsou uvedeny v tabulce v příloze.

Přílohy:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. **T4**
- mapa dílčích ploch a objektů mimo les – příloha č. **M6**

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

Zemědělské pozemky v ochranném pásmu, zejména na jižním a západním okraji NPR by bylo vhodné obhospodařovat jako trvalé travní porosty bez použití chemických látek a bez hnojení. Biotop suchých trávníků je třeba udržovat nezalesněný, v případě možnosti na něm vyřezávat křoviny a spásat.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Nové zaměření území je třeba provést až v souvislosti s novým vymezením a vyhlášením NPR, nejlépe až bude k dispozici digitální katastrální mapa pro celé území (zatím není pro k.ú. Srbsko).

NPR je vyznačena v terénu pomocí 25 hraničních tabulí na dřevěných stojanech, které jsou u hlavních cest doplněny informačními cedulemi. Tyto hraniční stojany je třeba průběžně udržovat a opravovat, případně vhodně doplnit (1 stojan).

V oblasti, kde hranici tvoří les, je její průběh vyznačen pruhovým značením, které je třeba obnovovat v intervalu cca 10 let. V úsecích mimo les (zejména pod Tobolským vrchem a nad Císařskou rokli) je hranice na lukách a pastvinách vyznačena jen místy a značení je tedy vhodné doplnit alespoň v nejnútnejším rozsahu hraničními sloupky s pruhovým značením (cca 10 ks).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

- Pro realizaci opatření spočívajících v plánovaných obnovních těžbách je nutné povolení výjimky ze zákazu uvedeného v § 29 písm. a) podle § 43 zákona č. 114/1992 Sb.
- Pro trvalé zajištění ponechání porostů samovolnému vývoji na Tobolském vrchu je možné uzavřít příslušnou dohodu mezi majitelem lesa, tj. Velkostatkem Tetín a AOPK ČR podle ustanovení § 68 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.
- Pro realizaci managementových opatření (pastva, snižování zakmenění) na plochách suchých a skalních trávníků na PUPFLu je nutné rozhodnutí orgánu státní správy lesního hospodářství o odchylném postupu podle § 36, odst. 1) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích. V rámci obnovy LHP je dále nutné tyto vybrané plochy bez lesního porostu nebo s velmi nízkým zakmeněním převést z porostní plochy do bezlesí (viz mapa v příloze č. M7).

- Pro provádění těžeb při obnově středního lesa je v porostech mladších 80 let (často se jedná o etážové porosty, kdy spodní etáž nedosahuje věku 80 let) nutné rozhodnutí orgánu státní správy lesního hospodářství o povolení mýtních těžeb do 80 let.
- Vzhledem k zastaralosti a nedostatečnosti původního výnosu je potřebné uvažovat o novém vymezení a následně i vyhlášení NPR.
- V případě nového vyhlášení NPR Koda zvážit možnost zahrnout do plochy rezervace, vzhledem k návaznosti území, i připravované zvláště chráněné území Vanovice.
- Pro použití arboricidů za účelem odstranění zmlazení AK je nutné povolení výjimky ze zákazu uvedeného v § 29 písm. a) podle § 43 zákona č. 114/1992 Sb.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Kromě stávajících turistických stezek vedoucích přes území NPR je vhodné legalizovat stezku vedoucí ze Srbska chatovou osadou v Údolí děsu a Kodsou roklí kolem pěnovecových kaskád do osady Koda (**Tr 1** na mapách **M8a** a **M8b**). Vhodné by bylo i přeložení žlutě značené turistické stezky ze Srbska do Kody na tuto trasu. Tato stezka ovšem není vhodná ani pro cyklisty, ani pro jízdu na koních, proto bude nutné zachovat i původní přímou trasu (**Ž 1**) do osady Koda. Pro pěší a také cyklistickou turistiku (případně i pro jízdu na koních) lze využít i cestu vedoucí z osady Koda východním směrem pod Tobolským vrchem a pokračující dále na Koněprusy (**Tr 2**).

Jako vhodná pro pěší turisty by se dala využít i stará upravená pěšina vedoucí téměř zcela v ochranném pásmu NPR ze Srbska od hradla Korno pravým bokem Císařské rokle na Korenský vrch a dále do Korna.

Pro cykloturistiku je vhodná bez omezení trasa žluté turistické značky ze Srbska do Tobolky (**Ž 1**, **Ž 2**) a trasa z osady Koda pod Tobolský vrch (**Tr 2**). Vhodné jsou i úseky zelené turistické cesty z Tobolky pod Tobolský vrch (**Z 2**; až k trase **Tr 2**) a modré turistické cesty z Korna do osady Koda (**M 2**). Relativně přijatelná je i trasa modré značky z Tetína do osady Koda (**M 1**).

Hipoturistika je přijatelná pouze na hlavních, alespoň částečně zpevněných cestách, tj. na žluté značce ze Srbska do Tobolky (**Ž 1**, **Ž 2**) a na účelové komunikaci z Korna do osady Koda (v ochr. pásmu NPR; částečně vede po trase modré turistické značky **M 2**), případně i na cestě z osady Koda pod Tobolský vrch (**Tr 2**).

Příloha:

- Mapa turistických stezek a exkurzních tras – příloha č. **M8a** a **M8b**

Program postupného útlumu chatové rekreace na území NPR Koda

Využití území NPR Koda pro účely chatové rekreace se neslučuje s posláním NPR (t.j. s uchováním mimořádných přírodních hodnot tohoto území) a je v příkrém rozporu s § 28 odst. (2) zákona 114/1992 Sb. (to znamená s ustanovením, podle kterého využívání národní přírodní rezervace je možné jen v případě, že se jím uchová či zlepši dosavadní stav přírodního prostředí, což jak bylo zmíněno výše, v případě chatové rekreace v NPR Koda není splněno). Na druhé straně je skutečností, že chaty v NPR Koda vznikly ještě v době před vyhlášením NPR Koda (t.j. před rokem 1952). Toto řeší již vyhlášovacím dokumentem NPR Koda (viz níže), kde je v bližších ochranných podmínkách zakotveno v jejich bodě 11., že tyto chaty zde budou ponechány na dožití. Jakékoliv úpravy, které by vedly ke stabilizaci nebo prodloužení doby životnosti chat, jsou proto nepřijatelné. Z tohoto určení, které je v souladu i se stávajícími obecně platnými právními předpisy, bude vycházet program postupného útlumu chatové rekreace na území NPR Koda.

Negativní dopady chatové rekreace v NPR Koda mohou být omezovány v principu dvojitým způsobem:

- Důsledným vyžadováním dodržování zákonnosti pokud se týká ochranných podmínek národních přírodních rezervací obecně (§ 29 zákona 114/1992 Sb.), resp. ochranných podmínek CHKO a jeho 1. zóny (§ 26 téhož zákona) a bližších ochranných podmínek pro NPR Koda ve smyslu § 28 odst. (1) zákona, daných vyhlášovacím dokumentem Výnos Ministerstva školství, věd a umění číslo 32.946/52-IV/5 ze dne 13. 3. 1952 (dále jen "bližší ochranné podmínky") orgánu ochrany přírody.

- Postupným útlumem chatové rekreace. Vzhledem ke značnému rozsahu chatové rekreace na území rezervace se všemi jeho negativními dopady se jeví nezbytným vedle důsledného dodržování zákonnosti postupně na území NPR Koda utlumovat chatovou rekreaci jako takovou. Legislativním prostředkem k tomu je podle § 29 písm. b) zákona 114/1992 Sb. a) bod 11. ustanovení bližších ochranných podmínek NPR Koda. Chaty na území NPR Koda (s výjimkou chatové kolonie navazující na zástavbu obce Srbsko, která by v budoucnosti mohla být z rezervace vyňata) jsou tímto ustanovením bližších ochranných podmínek určeny na dožití, to znamená, že není možno provádět kromě udržovacích prací žádnou stavební činnost podléhající stavebnímu povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona, zejména nelze chaty rozšiřovat, přestavovat, rekonstruovat, elektrifikovat atd.

V rámci útlumu chatové rekreace v NPR Koda je třeba usilovat o:

- odstranění uloženého materiálu a odpadů v okolí chat
- odstranění nepovolených úprav a zásahů v okolí chat
- výkup objektů do vlastnictví státu
- postupné odstraňování objektů, které z různých důvodů dožily a staly se vlastnictvím státu

Priorita útlumu je zejména v Císařské rokli a Údolí děsu, kde chatová rekreace má nepříznivý vliv na předměty ochrany NPR Koda, tj. na nerušenou tvorbu pěnovců.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Informační cedule na vstupech do rezervace jsou v dostatečném počtu a kvalitě. 5 velkých informačních tabulí je umístěno na hlavních vstupech do NPR Koda, u turistických cest přicházejících od obcí Srbsko, Tetín, Tobolka a Korno. Všechny cedule je nutné udržovat ve funkčním stavu a v případě poškození nahradit novými.

Vzhledem ke značnému negativnímu vlivu chatařů v oblasti není žádoucí připojit k ní ještě negativní vliv masové turistiky. Z tohoto důvodu se neuvažuje o zřízení naučné stezky ani o propagaci této oblasti, která je na exponovaných místech (Císařská rokle, Kodská rokle) soustavně přetěžována vlivem lidské činnosti.

Pro možnost prezentace pěnovcových kaskád běžným návštěvníkům je vhodná stezka vedoucí ze Srbska chatovou osadou v Kodské rokli kolem vyhořelého bývalého mlýna do osady Koda (**Tr 1** na mapě **M8**). Na této stezce je nutné na vhodném místě blízko přechodu přes potok zřídit velký informační panel o biotopu pěnovcových prameništ' a růstu kaskád.

Pro účely odborných exkurzí je vhodná exkurzní trasa v Císařské rokli (trasa **Ex** na mapě v příloze **M8**), která by však byla přístupná pouze s průvodcem. Pro tyto účely je třeba upravit stezku Císařskou roklí nášlapnými kameny v místech přechodů přes potok (viz plocha **Ko 72** v tabulce **T4**).

Příloha:

- Mapa turistických stezek a exkurzních tras – příloha č. **M8a** a **M8b**

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vstupní průzkum bude nutno provést na bezzásahovém území na Tobolském vrchu, nejlépe podle metodiky vypracované VÚKOZ v. v. i, pracoviště Brno.

Do programu výzkumů bude nutno zařadit úkol sledování experimentálních způsobů přeměny nepravé kmenoviny na střední les v dubohabřinách Českého krasu, zahrnující i sledování vlivu této přeměny na cílové předměty ochrany.

V rámci projektu Inventarizace NPR a NPP byly zpracovány inventarizační průzkumy cévnatých rostlin, motýlů a hub. V rámci projektu implementace soustavy Natura 2000 byly na území NPR Koda zpracovány inventarizační průzkumy vybraných skupin organismů (mechorosty, lišejníky, řasy, ryby, obojživelníci, plazi, savci, vodní brouci, vážky, měkkýši). Z výzkumného i ochrannářského hlediska by bylo vhodné provádět průzkumy vybraných skupin opakovaně a dlouhodobě, neboť takové výsledky mohou být využity k vyhodnocování probíhajících zásahů. Dále lze doporučit podrobnější průzkum např. dosud poměrně opomíjených skupin dvoukřídlého a rovnokřídlého hmyzu či ploštic.

Je nutné zajistit trvalé pokračování projektu monitoringu lokalit včelníku rakouského.

Je potřeba dlouhodobě monitorovat populace kostřavy ametystové, starčku celolistého a škardy ukousnuté.

Dále by bylo vhodné zajistit monitoring růstu pěnovců a vlivu kvality vody v pramenech na něj. V rámci přípravy na rozšíření NPR Koda o území Na Vanovicích na východ od stávajícího území NPR je vhodné provést průzkumy následujících skupin: cévnaté rostliny, dvoukřídlý a rovnokřídlý hmyz, ostatní hmyz.

Je vhodné podporovat další speleovýzkumy a speleoprůzkumy.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Zřízení 2 zkusných ploch pro výzkum přeměny nepravé kmenoviny na střední les (2 ha) a jejich monitoring		60 000
Likvidace semenných stromů BOC a JS , (přednostně kroužkováním) (v blízkosti stepních plochcca 100–150 ks)		10 000
Celková obnova pruhového značení (16.5 km).		20 000
Instalace hraničních sloupků pruhového značení na kovové patce (10–15 ks)		8 000
Výroba a instalace velkého infopanelu (A1) k pěnovecovým kaskádám v Kodské rokli.		15 000
Vykácení porostu AK v závěru Císařské rokle (1 ha v obtížném terénu)		100 000
Instalace a údržba jeskynních úzavěrů ve funkčním stavu		150 000
Úpravy pěšiny pomocí nášlapných kamenů.		5 000
Výzkum a monitoring		650 000
Jednorázové zásahy celkem (Kč)		1 018 000

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (nebo na 1 zásah) (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Opakované zásahy		
Podpora výsadby JD a BRK do zajištění kultury. Výsadby a ochrana proti buření a zvěři. 1x ročně	50 000	450 000
Tlumení expanzivního JS s ponecháním hmoty na místě (1 x za 2 roky)	15 000	60 000
Ochrana nových výsadeb stanovištně původních dřevin proti okusu oplocováním.	100 000	900 000
Likvidace náletu a výmladků dřevin na lokalitách včelníku (cca 0,50 ha) v int. 2-5 let.	6 000	20 000
Pravidelná likvidace výmladků AK (cca 1 ha).	7 000	63 000
Pastva smíšeného stáda ovcí a koz (70-100 ks po dobu cca 15 dní; přepasení 1x až 2x ročně) {cca 3,5 ha}.	70 000	630 000
Likvidace porostů, náletu a výmladků křovin ručně a vysekáním křovinořezem (do cca 1.4 ha).	28 000	262 000
Průběžná údržba 25 stojanů se značením (nátěr po cca 5-8 letech).	1 000	9 000
Obnova a údržba informačních textů (A4/A3) na stojanech hraničního značení NPR (1-2 ks ročně)	1 000	9 000
Postupná náhrada stojanů se značením (prům. 1 stoj. za 2 roky)	2 600	13 000
Údržba a opravy infopanelů (5 ks) (včetně nátěru stojanů cca po 5–7 letech).	1 500	13 500
Pravidelné kosení lokality vstavače kukačky {cca 0,2 ha}.	2 500	22 500
Opakované zásahy celkem (Kč)		2 452 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		3 470 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Literatura

- Burel J., Jindřich O. (2009): Zpráva o prováděném mykologickém průzkumu na území NPR Koda. Depon. SCHKO Č. kras.
- Cílek V., Havlíček D., Kučera B., Plot J. (1990): Členění Českého krasu. – Česká speleologická společnost, Speleo 2, p. 22-23 a 30-33, Praha.
- Černý M., Heřman P. (2015): Vrtalkovití (*Diptera: Agromyzidae*) Českého krasu. Západočeské entomologické listy (2015) 6: 50-65
- Dolejš P. (2009): Dílčí zpráva o výsledcích výzkumu – pavouci – v roce 2008. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 3 pp.
- Dolejš P. (2009): Dílčí zpráva o výsledcích výzkumu – pavouci – v roce 2009. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 3 pp.
- Dolejš P. (2011): Dílčí zpráva o výsledcích výzkumu – pavouci – v roce 2010. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 2 pp.
- Farkač J., Král D., Škorpík M., (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha; 760 pp.
- Fiala F., Maršík L. (2003): Dílčí zpráva za léta 2002 a 2003 o faunistickém průzkumu řádu *Lepidoptera* v NPR Koda a NPR Karlštejn. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 15 pp..
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Hédli R. a kol. (2012): Nižné lesy v perspektivě historického vývoje. - MS
- Holec J., Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Horáčková J. (2011): Inventarizační průzkum – NPR Koda – měkkýši. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 29 pp.
- Horáčková J. & Tichý T. 2014: Květena a vegetace Národní přírodní rezervace Koda v Českém krasu. Bohemia centralis, Praha, 32: 51–154.
- Hromas J. [ed.] a kol. (2009): Jeskyně. In: Mackovčín P. a Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek XIV. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a Eko Centrum Brno, Praha; 608 pp.
- Ježek J., Macek J., Chvojka P. (2007): Průzkum vybraných skupin hmyzu (*Diptera: Psychodidae; Hymenoptera; Symphyta; Trichoptera*) z lokalit v NPR Karlštejn a NPR Koda (CHKO Český kras). NM Praha, entomologické oddělení; 34 pp.
- Chlupáč I. a kol. (1987): Vysvětlivky k základní geologické mapě ČSSR 1 : 25 000, 12-413 Králův Dvůr. – Ústř. úst. geol., 108 pp., Praha.
- Chlupáč I. a kol. (1989): Základní geologická mapa ČSSR 1 : 25 000, 12-413 Králův Dvůr. – Ústř. úst. geol., Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha. 262 pp.
- Ježek J., Macek J., Chvojka P., (2007): Průzkum vybraných skupin hmyzu (*Diptera: Psychodidae; Hymenoptera; Symphyta; Trichoptera*) z lokalit v NPR Karlštejn a NPR Koda (CHKO Český kras). Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 34 pp.
- Juříčková L., Horáčková J. (2008): Inventarizační průzkum - měkkýši NPR Koda v Českém krasu. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 15 pp.
- Kadlec T., Skala J. (2009): Inventarizační průzkum fauny vybraných skupin motýlů (*Lepidoptera*) na území Národní přírodní rezervace Koda. AOPK ČR, Praha; 21 pp.
- Kocourek P. (2005): Inventarizační průzkum mnohonožek (*Diplopoda*) v NPP Černá rokle v NPR Karlštejn a NPR Koda za rok 2005. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 12 pp.
- Korba J., Řezáč M., 2008: Zpráva z inventarizačního průzkumu pavouků (*Araneae*) NPR Koda uskutečněného v roce 2008. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 10 pp.
- Korynta J., Vodrlind B. (2004): Inventarizační průzkum vybraných čeledí lepidopter NPR Karlštejn a NPR Koda 1999 – 2003. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 21 pp.
- Kovář R., Kovář J. (2011): Inventarizační průzkum – NPR Koda – Obojživelníci. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 18 pp.

- Kovář R., Kovář J. (2011): Inventarizační průzkum – NPR Koda – Plazi. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 10 pp.
- Král D. (2011): Inventarizační průzkum – NPR Koda – vodní brouci. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 10 pp.
- Krottil K., Fryhauf M., Dezort M. (2001): Lomy Mořina 1891–2001, 110. výročí zahájení těžby. – Vydaly Lomy Mořina, spol. s r. o., 60 str.
- Krušek K., Soldát M. (1980): Motýlí fauna Karlštejnska – 2. část. Bohemia centralis, Praha, 0/1980, 109 – 161 pp.
- Litochleb J., Sejkora J., Palatý T., Šimon M. (2007): Těžba zlatonosných rozsypů v jižním okolí Prahy (střední Čechy). - In: Sbor. konference Stříbrná Jihlava 2007, Studie z dějin hornictví a důlních prací, 10-25. Vyd. Archaia o.p.s Brno, Muzeum Vysočiny, p.o. Jihlava.
- Ložek V., Kubíková J., Špryňar P. a kol. (2005): Střední Čechy. In: Mackovčín P. a Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek XIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha; 904 pp.
- Macků J. a kol. (1999): Přirozená druhová skladba lesů, ÚHÚL Brandýs n. L.; p. 16. (nepublikováno)
- Matoušek V., Jenč P., Peša V. (2005): Jeskyně Čech, Moravy a Slezska s archeologickými nálezy. – Nakl. Libri, Praha; 210 pp.
- Míchal I. a kol. 1999): Péče o chráněná území, II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha; 713 pp.
- Novák A., Tlapák J. (1974): Historie lesů v CHKO Český kras. Bohemia centralis 3, Středisko SPP a o. p. Středočeského kraje, Praha; p. 9 – 40.
- Petrů M., (2005): Inventarizační průzkum řádu *Lepidoptera* na území NPR Koda, NPP Kotýz, NPP Zlatý kůň a NPP Klonk. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 42 pp.
- Pleskáč D. (2005): Inventarizační průzkum střevlíkovitých brouků NPR Koda 2005. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 7 pp.
- Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.
- Pokorný R. (2013): Geologický inventarizační průzkum. – MS, VIA service, 67 str.
- Poleno Z., Vacek S. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů; Lesnická práce Kostelec nad Černými lesy; p. 463.
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.
- Průcha M. (2013): Inventarizační průzkum – NPR Koda – Savci (netopýři). Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 17 pp.
- Průša E. (1974): Lesní typy Karlštejnska a hospodářské zásahy v nich, Bohemia centralis 3, Středisko spp. a OP Středočeského kraje, p. 141 – 151, Praha.
- Řezáč M., Strnad V. (2005): Zpráva z inventarizačního průzkumu pavouků (*Araneae*) bezlesých xerothermních stanovišť NPR Koda uskutečněného v roce 2005. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 20 pp.
- Samek V. (1964): Lesní společenstva Českého krasu, sešit 7, ročník 74, p. 71, NČAV Praha.
- Schlägelová J. (2006): Flóra a vegetace chráněného území Koda v Českém krasu. – Ms. [Dipl. práce; depon. in: Knih. Kat. bot. PUF UK, Praha].
- Scholtz T. (1976): Zpráva o výsledcích průzk. Brouků *Carabidae* v okolí Srbska u Berouna za r. 1976. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 19 pp.
- Scholtz T. (1977): Zpráva o výsledcích průzk. Brouků *Carabidae* v okolí Srbska u Berouna za r. 1977. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 9 pp.
- Skuhrová M., Skuhrový V., (1991): Výzkum bejlomerek (*Cecidomyiidae*, *Diptera*) v rezervaci Koda v chráněné krajinné oblasti Český kras. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 17 pp.
- Sova P. (2014): Invenarizační průzkum – bryologie. – MS, VIA service.
- Strejček J. (2005): Výsledky informativního jednosezonního hodnotícího průzkumu fytofágních brouků čeledi *CHRYSOMELIDAE*, *BRUCHIDAE*, *URODONTIDAE*, *ANTHRIBIDAE* a *CURCULIONIDAE* v NPR Koda v CHKO Český kras v roce 2005. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 27 pp.
- Svoboda D. (2013): Inventarizační průzkum – lišejníky. – MS, VIA service.
- Svoboda D. (2014): Inventarizační průzkum – řasy. – MS, VIA service.

- Šifner J. (2007): Druhové složení fauny čel. *Scathophagidae* (Diptera) v oblasti CHKO Český kras. AOPK ČR, Praha; 5pp.
- Šíma A. (2005): Coleopterologický průzkum NPR Koda 2005 VaV620/2/03. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 13 pp.
- Špryňar P. a kol. (2003): Příspěvek k poznání brouků (*Insecta, Coleoptera*) Českého krasu – výsledky Entomologických dnů 2002. Bohemia centralis, 26: 97–135.
- Švátora M. (2012): Inventarizační průzkum – NPR Koda – Ichtyologie. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 10 pp.
- Švihla V. a kol. (2000): Plán péče o NPR Koda 2001 – 2010. SCHKO Český kras Karlštejn; p. 40.
- Vachtl J. (1949): Soupis lomů ČSR, okres Beroun. – St. geol. úst. Čs. republiky, Praha; 102 pp.
- Veselý J. (2002): Rozšíření obojživelníků v CHKO Český kras v letech 2000 – 2002. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 22 pp.
- Veselý J., Hanzal V., Jindrová M. & Sedláček D. (2011/2012): Netopýři na zimovištích Českého krasu. Fragmenta Ioannea Collecta 15, p. 45 - 64
- Waldhauserová I. (2013): Inventarizační průzkum – NPR Koda – vážky. AOPK ČR, Praha; 16 pp.
- Werner P. (2012): Dílčí zpráva o faunistickém průzkumu mravenců (*Hymenoptera, Formicidae*) na území NPR Koda za rok 2012. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 6 pp.
- Werner P. (2013): Dílčí zpráva o faunistickém průzkumu mravenců (*Hymenoptera, Formicidae*) na území NPR Koda za rok 2013. Depon. SCHKO Český kras, Karlštejn; 7pp.
- Zatloukal V. (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů. MZ ČR; p. 48.
- Žák K., Kolčava M., Jäger O., Živor R. (2003): Evidence jeskyní Českého krasu – stav k 1. říjnu 2003. – Český kras XXIX, 5–20, Beroun.
- Zelený J. (2007): *Raphidioptera, Neuroptera a Mecoptera* Chráněné krajinné oblasti Český kras. Bohemia centralis, Praha 28/2007: 419 – 425 pp.

Další podklady:

- LHP LHC Tetín – Koda 2008 – 2017; Lesprojekt Brandýs ⁿ/_L
- LHP LHC Nižbor, 2008 – 2017; Lesprojekt Brandýs ⁿ/_L
- LHO LHC Beroun, zařizovací obvod Nižbor; 2008 – 2017, Lesprojekt Brandýs ⁿ/_L
- LHP LHC AOPK – Středočeský kraj 2016 – 2025; Lesprojekt Brno
- Lesní hospodářská evidence Velkostatku Tetín 2008 – 2015 a plán na rok 2016;
- Lesní hospodářská evidence LČR, s.p. 2008 – 2015 a plán na rok 2016;
- Rezervační kniha NPR Koda; AOPK ČR – Správa CHKO Český kras, Karlštejn

Internetové zdroje:

- Nerostné suroviny: Česká geologická služba, Geofond, mapový server:
http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs
- Geologické lokality: Česká geologická služba
http://www.geology.cz/app/glok/glok_cz.pl
- Tramská osada Údolí děsu:
http://spierr.sblog.cz/trampske_osady/

4.3 Seznam používaných zkratek

- CHKO – chráněná krajinná oblast
- ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav
- EVL – evropsky významná lokalita
- IUCN – Světový svaz ochrany přírody
- KÚ – Katastrální úřad
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHP – lesní hospodářský plán
- LHO – lesní hospodářská osnova
- LPIS – Land Parcel Identification System (používán jako veřejný registr půdy)

SLT	– soubor lesních typů
LČR	– Lesy České republiky
MT	– mýtní těžba
MŽP	– Ministerstvo životního prostředí
OLH	– odborný lesní hospodář
OOP	– orgán ochrany přírody
OPRL	– oblastní plán rozvoje lesů
OP	– ochranné pásmo
PO	– ptačí oblast
PSK	- porostní skupina
PUPFL	– pozemek určený k plnění funkcí lesa
UHUL	– Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
FLD	– Fakulta lesnická a dřevařská ČZU Praha
NPR	– národní přírodní rezervace
RSPL	– rámcové směrnice péče o les
VT	– výchovná těžba
VÚKOZ	– Výzkumný ústav Silva Taroucy
ZCHÚ	– zvláště chráněné území
DP	– dílčí plocha

Zkratky dřevin použity podle přílohy č.4 vyhl.84/96 sb. :

AK	– Trnovník akát
BB	– Javor babyka
BK	– Buk lesní
BO	– Borovice lesní
BOC	– Borovice černá
BR	– Bříza bělokorá
BRK	– Jeřáb břek
DBZ	– Dub zimní
DBC	– Dub červený
DBP	– Dub pýřitý
HB	– Habr obecný
JD	– Jedle bělokorá
JIV	– Vrba jíva
JL	– Jilmy (habrolistý, horský, vaz)
JS	– Jasan ztepilý
JV	– Javory (mléč JV, klen KL)
KR	– Keře
LP	– Lípa (velkolistá, malolistá)
MD	– Modřín evropský
MK	– Jeřáb muk
OS	– Topol osika
SM	– Smrk ztepilý
TP	– Topol (bílý, černý)
TR	– Třešeň ptačí

Druhy zvláště chráněné (dle vyhlášky 395/1992 Sb.):

KO	– kriticky ohrožený
SO	– zranitelný
O	– ohrožený

Druhy dle červeného seznamu (Farkač a kol. 2005):

NT	– téměř ohrožený
VU	– zranitelný
EN	– ohrožený

CR – kriticky ohrožený
EX – vyhynulý
DD – taxon, o němž jsou nedostatečné informace

Druhy dle červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich V. 2012):

C1 – kriticky ohrožený (IUCN: critically endangered = CR)
C2 – silně ohrožený (IUCN: endangered = EN)
C3 – ohrožený (IUCN: vulnerable = VU)
C4a– vzácnější taxon vyžadující další pozornost (Lower risk – near threatened (NT))
C4b– vzácnější taxon chybějí data (Lower risk – data deficient (DD))

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	3
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu	5
1.9 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Geologie.....	8
2.1.2. Botanika.....	8
2.1.3. Mykologie.....	10
2.1.4 Zoologie.....	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	12
2.2.1 Ochrana přírody	12
2.2.2 Lesní hospodářství	13
2.2.3 Zemědělské hospodaření	13
2.2.4 Myslivost	14
2.2.5 Rekreační a sport.....	15
2.2.6 Těžba nerostných surovin.....	17
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o lesích	18
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	25
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	26
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	28
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	28
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	30
3. Plán zásahů a opatření.....	31
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	31
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	31
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	40
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	41
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	41
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	41
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	42
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	43
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	43

4. Závěrečné údaje.....	45
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	45
4.2 Použité podklady a zdroje informací	47
4.3 Seznam používaných zkratk.....	49
5. Obsah.....	52

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Protokol o vypořádání připomínek, kterým se plán péče o NPR Koda na období 2018–2026 schvaluje

Tabulky:

- Příloha **T1** – **Vymezení území** podle současného stavu katastru nemovitostí (ke kap. 1.4)
- Příloha **T2** – **Přehled zvláště chráněných a významných druhů** rostlin a živočichů (ke kap. 2.1.6)
- Příloha **T3** – **Popis lesních porostů** a výčet plánovaných zásahů v nich
- Příloha **T4** – **Dílčí plochy mimo les** a výčet plánovaných zásahů v nich (ke kap. 2.4.4 a 3.1.2.c)
- Příloha **T5** – **Rámcová směrnice hospodaření v lesních porostech**

Mapy:

- Příloha **M1** – **Orientační mapa** s vyznačením území
- Příloha **M2** – **Katastrální mapa** se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- Příloha **M3** – **Lesnická mapa porostní – celek**
- Příloha **M3a** – **Lesnická mapa porostní – LHC Tetín - Koda**
- Příloha **M3b** – **Lesnická mapa porostní – LHC Nižbor**
- Příloha **M3c** – **Lesnická mapa porostní – LHC AOPK Středočeský kraj**
- Příloha **M3d** – **Lesnická mapa porostní – LHO Beroun, ZO Nižbor**
- Příloha **M4** – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha **M5** – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Příloha **M6** – **Mapa dílčích ploch mimo les**
- Příloha **M7** – **Mapa navrhovaného vymezení bezlesí**
- Příloha **M8a,b** – **Mapy turistických stezek a exkurzních tras**
- Příloha **M9** – **Lesnická mapa těžební**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Číslo listu vlastnictví podle PK	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
•87		zastavěná plocha a nádvoří		168		324	150
•260		zastavěná plocha a nádvoří		79		39	39
•274		zastavěná plocha a nádvoří		190		37	37
•284		zastavěná plocha a nádvoří		480		42	42
•291		zastavěná plocha a nádvoří		173		34	34
•297		zastavěná plocha a nádvoří		450		62	62
•298		zastavěná plocha a nádvoří		79		38	38
•299		zastavěná plocha a nádvoří		79		33	33
•300		zastavěná plocha a nádvoří		189		30	30
•316		zastavěná plocha a nádvoří		168		170	170
•319		zastavěná plocha a nádvoří		10001		16	16
•320		zastavěná plocha a nádvoří		450		31	31
356		lesní pozemek		450		10 826	10 826
361		lesní pozemek		381		21 382	21 382
1261		lesní pozemek		256		4 262	4 262
1341/1		lesní pozemek		450		1 847 848	1 847 848
1341/2		lesní pozemek		450		2 467	2 467
1342		lesní pozemek		450		611	611
1343		lesní pozemek		450		4 118	4 118
1344/1		orná půda		450		23 091	23 091
1344/2		ostatní plocha	jiná plocha	450		353	353
1344/3		lesní pozemek		450		847	847
1345		lesní pozemek		450		7 152	7 152
1348		lesní pozemek		450		701	701
1349		lesní pozemek		450		126	126
1350		lesní pozemek		450		1 478	1 478
1352		ovocný sad		450		10 143	10 143
1353		lesní pozemek		450		29 708	29 708
1354/1		lesní pozemek		450		8 308	8 308
1355		lesní pozemek		450		1 834	1 834
1356/1		lesní pozemek		450		1 423 933	1 423 933
1356/2		ovocný sad		450		31 086	31 086
1356/3		lesní pozemek		450		1 327	1 327
1356/4		lesní pozemek	*budova	450		35	35
1356/5		lesní pozemek	*budova	450		24	24
1356/6		lesní pozemek	*budova	450		34	34
1357/1		zahradá		10001		1 160	1 160
1357/2		trvalý travní porost		10001		1 571	1 571
1357/3		orná půda		10001		686	686
1359/1		zahradá		10001		1 313	1 313
1360		zahradá		79		1 079	1 079
1361/1		trvalý travní porost		79		7 093	7 093
1361/2		zahradá		79		227	227
1362		ostatní plocha	neplodná půda	79		629	629
1366		trvalý travní porost		79		1 232	1 232
1367		vodní plocha	zamokřená plocha	79		486	486
1368/1		lesní pozemek		79		6 328	6 328
1368/2		lesní pozemek		79		824	824
1368/3		lesní pozemek		330		5 151	5 151
1368/4		lesní pozemek	*budova	330		20	20
1368/5		lesní pozemek	*budova	330		21	21
1368/6		lesní pozemek	*budova	330		19	19
1368/7		lesní pozemek	*budova	330		29	29
1368/8		lesní pozemek	*budova	330		30	30
1368/9		lesní pozemek	*budova	330		25	25
1369		trvalý travní porost		79		3 342	3 342
1372/1		trvalý travní porost		79		385	385
1372/2		trvalý travní porost		10001		208	208
1374/1		lesní pozemek		79		4	4
1374/2		lesní pozemek		10001		346	346
1374/3		lesní pozemek	*budova	10001		27	27
1374/4		lesní pozemek	*budova	450		25	25
1374/5		lesní pozemek	*budova	79		7	7

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Číslo listu vlastnictví podle PK	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1375/1		trvalý travní porost		10001		12 083	12 083
1375/2		trvalý travní porost		10001		520	520
1376		ostatní plocha	neplodná půda	10001		539	539
1378/1		lesní pozemek		450		30 725	30 725
1378/2		lesní pozemek	*budova	450		21	21
1378/3		lesní pozemek	*budova	450		32	32
1378/4		lesní pozemek	*budova	450		15	15
1378/5		lesní pozemek	*budova	450		20	20
1378/6		lesní pozemek	*budova	450		19	19
1378/7		lesní pozemek	*budova	450		33	33
1378/8		lesní pozemek	*budova	450		31	31
1378/9		lesní pozemek	*budova	450		42	42
1379		ostatní plocha	neplodná půda	450		306	306
1381/1		trvalý travní porost		450		2 537	2 537
1381/2		lesní pozemek		450		6 455	6 455
1386/1		lesní pozemek		450		187 893	187 893
1389/9		lesní pozemek		450		1 378	1 378
1406		lesní pozemek		450		90	90
1407		lesní pozemek		450		36 986	36 986
1409/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	249		1 095	1 095
1409/4		zahrada		145		1 001	288
1409/8		zahrada		173		617	617
1409/9		zahrada		189		1 458	1 458
1409/13		zahrada		111		876	876
1409/15		zahrada		480		850	850
1409/16		orná půda		458		756	756
1409/17		orná půda		296		800	800
1409/18		orná půda		388		798	798
1409/19		zahrada		249		327	327
1413/1		lesní pozemek		60001		522	522
1413/2		lesní pozemek		60001		1720	1720
1413/3		lesní pozemek		60001		17901	17901
1415/1		lesní pozemek		60001		9425	9425
1415/4		zahrada		190		711	711
1415/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	190		52	52
1415/6		lesní pozemek		60001		180	180
1415/7		lesní pozemek		60001		12 076	12 076
1415/8		lesní pozemek		60001		12 672	12 672
1415/9		lesní pozemek		60001		2 020	2 020
1420		lesní pozemek		450		3 147	3 147
1422		lesní pozemek		450		198	198
1423/1		lesní pozemek		60001		7 262	7 262
1423/3		lesní pozemek		450		3 212	3 212
1423/4		trvalý travní porost		450		13 425	13 425
1423/7		zahrada		80		1 770	1 770
1423/8		lesní pozemek	*budova	60001		19	19
1423/9		lesní pozemek	*budova	60001		30	30
1423/10		lesní pozemek	*budova	60001		17	17
1423/11		lesní pozemek	*budova	60001		30	30
1423/12		lesní pozemek	*budova	60001		32	32
1423/13		lesní pozemek	*budova	60001		50	50
1423/15		lesní pozemek	*budova	60001		15	15
1423/16		lesní pozemek		80		187	187
1423/17		lesní pozemek		80		448	448
1423/19		trvalý travní porost		450		7 878	7 878
1425/1		lesní pozemek		60001		3 632	3 632
1425/2		lesní pozemek	*budova	60001		33	33
1425/3		lesní pozemek	*budova	60001		17	17
1425/4		lesní pozemek	*budova	60001		28	28
1425/5		lesní pozemek	*budova	554		36	36
1425/6		lesní pozemek	*budova	60001		33	33
1425/7		lesní pozemek	*budova	60001		52	52
1425/8		lesní pozemek	*budova	60001		20	20
1425/9		lesní pozemek	*budova	60001		31	31

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Číslo listu vlastnictví podle PK	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1427/1		zahrada		80		1 042	628
1427/2		zahrada		24		2 436	2 436
1427/3		orná půda		10001		2 149	2 149
1427/4		ostatní plocha	neplodná půda	80		839	473
1432/2		zahrada		293		912	912
1433		lesní pozemek		60001		180	180
1438		zahrada		238		356	356
1439/1		lesní pozemek		80		12 873	12 873
1439/4		lesní pozemek	*budova	450		17	17
1439/5		lesní pozemek	*budova	238		32	32
1439/6		lesní pozemek	*budova	430		3	3
1439/7		lesní pozemek		430		624	624
1441/1		lesní pozemek		541		1 988	1 988
1441/2		lesní pozemek	*budova	438		22	22
1441/3		lesní pozemek	*budova	359		42	42
1441/4		lesní pozemek	*budova	419		43	43
1441/5		lesní pozemek		438		693	693
1441/6		lesní pozemek		80		971	971
1441/11		lesní pozemek	*budova	238		6	6
1443/1		lesní pozemek		80		2 333	2 333
1443/2		lesní pozemek		326		430	430
1443/3		lesní pozemek		325		632	632
1445		lesní pozemek		450		53 852	53 852
1447		lesní pozemek		450		755	755
1449		zahrada		168		1 734	1 734
1451/1		lesní pozemek		450		354	354
1451/2		lesní pozemek		450		146	146
1453		lesní pozemek		450		58	58
1474/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		6 000	6 000
1477		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		863	863
1478		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		2 171	2 171
1479		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		953	953
1480		ostatní plocha	jiná plocha	450		1 457	1 457
1482		ostatní plocha	jiná plocha	450		234	234
1483		ostatní plocha	jiná plocha	450		288	288
1484		ostatní plocha	jiná plocha	450		252	252
1494		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		1 583	1 583
1495		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		2 202	2 202
1496		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		468	468
1497/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		1 313	1 313
1497/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	450		723	723
1535		ostatní plocha	jiná plocha	79		56	56
Celkem							3 954 419

Kód	Druh pozemku	Způsob využití	plocha m ²
2	orná půda		28 280
3	chmelnice		0
4	vinice		0
5	zahrada		16 742
6	ovocný sad		41 229
8	trvalý travní porost		50 274
10	lesní pozemek		3 794 716
11	vodní plocha	zamokřená plocha	486
12	ostatní vodní plocha		0
13	zastavěná plocha a nádvoří		682
	ostatní plocha	neplodná půda	1 947
	ostatní plocha	jiná plocha	2 640
	ostatní plocha	dobývací prostor	0
	ostatní plocha	ostatní komunikace	17 423
	ostatní plocha	ost. způsoby	20 063
14	ostatní plocha		22 010
Celkem			3 954 419

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Číslo listu vlastnictví podle PK	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
59/4		orná půda		60001		650	650
59/3		orná půda		10001		370	370
67		trvalý travní porost		223		2 889	2 889
68		trvalý travní porost		223		270	270
69/1		lesní pozemek		88		33 686	32 685
70		trvalý travní porost		223		5 341	5 341
71/1		lesní pozemek		88		139 126	139 126
71/2		lesní pozemek		324		8 875	8 875
71/6		lesní pozemek		10001		852	852
72/1		ostatní plocha	jiná plocha	60001		14 915	14 915
72/2		lesní pozemek		88		5 306	5 306
73/1		trvalý travní porost		60001		4 401	4 401
88/1		ostatní plocha	neplošná půda	10001		181	181
88/5		ostatní plocha	neplošná půda	10001		253	253
102		lesní pozemek		88		403 141	403 141
106		lesní pozemek		88		5 837	5 837
107/2		ostatní plocha	jiná plocha	60001		1 900	1 900
112/1		orná půda		324		757	757
112/3		orná půda		10001		297	297
112/4		orná půda		60001		99 130	11 477
112/5		orná půda		10001		855	855
112/6		orná půda		60001		56 144	56 144
114		lesní pozemek		88		25 256	25 256
115		lesní pozemek		88		3 647	3 647
119/2		ostatní plocha	jiná plocha	125		363	363
119/3		ostatní plocha	dobývací prostor	125		274	274
120/1		orná půda		125		10 508	10 508
121		lesní pozemek		88		8 419	8 234
129		lesní pozemek		88		324	324
130		orná půda		60001		13 426	13 426
131/2		trvalý travní porost		10001		4 492	4 492
131/3		trvalý travní porost		60001		4 733	4 733
131/4		trvalý travní porost		60001		14 009	14 009
131/5		trvalý travní porost		10001		13 896	13 896
131/6		trvalý travní porost		10001		3 907	3 907
133/7		ostatní plocha	neplošná půda	60001		9 721	9 721
133/9		ostatní plocha	neplošná půda	10001		908	908
133/10		ostatní plocha	neplošná půda	10001		729	729
133/11		ostatní plocha	neplošná půda	10001		563	563
133/12		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		601	601
133/13		ostatní plocha	neplošná půda	10001		1 495	1 495
133/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001		115	115
133/15		ostatní plocha	neplošná půda	10001		6 019	6 019
169/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	324		1 009	1 009
169/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	60000		22	22
169/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		602	602
169/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		205	205
169/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001		390	390
172		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		90	90
173		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		3 445	3 445
176/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001		32	32
176/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	6000		403	403
176/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001		34	34
176/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001		189	189
176/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	60001		67	67
179/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	324		408	408
180/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		3 044	1 441
182/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		219	219
182/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		1 284	1 284
182/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001		153	153
Celkem							829 735

Kód	Druh pozemku	Způsob využití		plocha m ²
2	orná půda			94 484
3	chmelnice			0
4	vinice			0
5	zahrada			0
6	ovocný sad			0
8	trvalý travní porost			53 938
10	lesní pozemek			633 283
11	vodní plocha			0
12	ostatní vodní plocha			0
13	zastavěná plocha a nádvoří			0
	ostatní plocha	nepločná půda		19 869
	ostatní plocha	jiná plocha		17 178
	ostatní plocha	dobývací prostor		274
	ostatní plocha	ostatní komunikace		10 709
	ostatní plocha	ost. způsoby		28 161
14	ostatní plocha			48 030
Celkem				829 735

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Číslo listu vlastnictví podle PK	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
128/1		lesní pozemek		505		10 002	10 002
128/3		lesní pozemek		307		3 874	3 874
131/1		lesní pozemek		245		6 571	6 571
134/4		zahradá		34		1 095	112
143/1		zahradá		413		194	194
143/3		zahradá		17		234	234
146		lesní pozemek		184		202	202
633		trvalý travní porost		378		2 585	2 585
Celkem							23 774

Kód	Druh pozemku	Způsob využití		plocha m ²
2	orná půda			0
3	chmelnice			0
4	vinice			0
5	zahradá			540
6	ovocný sad			0
8	trvalý travní porost			2 585
10	lesní pozemek			20 649
11	vodní plocha			0
12	ostatní vodní plocha			0
13	zastavěná plocha a nádvoří			0
	ostatní plocha	nepločná půda		0
	ostatní plocha	jiná plocha		0
	ostatní plocha	dobývací prostor		0
	ostatní plocha	ostatní komunikace		0
	ostatní plocha	ost. způsoby		0
14	ostatní plocha			0
Celkem				23 774

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví podle KN	Číslo listu vlastnictví podle PK	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
329/4		lesní pozemek		10001		17 717	17 717
329/5		trvalý travní porost		10001		2 978	2 978
335/1		lesní pozemek		10001		17 620	17 620
335/2		ostatní plocha	neplošná půda	60001		63 595	63 595
335/3		ostatní plocha	neplošná půda	10001		60 070	60 070
335/4		lesní pozemek	*budova	10001		29	29
Celkem							162 009

Kód	Druh pozemku	Způsob využití		plocha m ²
2	orná půda			0
3	chmelnice			0
4	vinice			0
5	zahrada			0
6	ovocný sad			0
8	trvalý travní porost			2 978
10	lesní pozemek			35 366
11	vodní plocha			0
12	ostatní vodní plocha			0
13	zastavěná plocha a nádvoří			0
	ostatní plocha	neplošná půda		123 665
	ostatní plocha	jiná plocha		0
	ostatní plocha	dobývací prostor		0
	ostatní plocha	ostatní komunikace		0
	ostatní plocha	ost. způsoby		0
14	ostatní plocha	neplošná půda		123 665
Celkem				162 009

NPR Koda – souhrn pozemků za všechna katastrální území

Katastrální území		plocha m ²
Tetín		3 954 419
Tobolka		829 735
Srbsko		23 774
Korno		162 009
Celková výměra dle KN		4 969 937

Celková výměra dle GIS		4 963 768
	Rozdíl oproti výměře dle KN	-6 169
	Rozdíl oproti výměře dle výnosu	327 369

Celková výměra dle výnosu		4 636 399
----------------------------------	--	------------------

Kód	Druh pozemku	Způsob využití	Tetín m ²	Tobolka m ²	Srbsko m ²	Korno m ²	Celkem m ²
2	orná půda		28 280	94 484	0	0	122 764
3	chmelnice		0	0	0	0	0
4	vinice		0	0	0	0	0
5	zahrada		16 742	0	540	0	17 282
6	ovocný sad		41 229	0	0	0	41 229
8	trvalý travní porost		50 274	53 938	2585	2 978	109 775
10	lesní pozemek		3 794 716	633 283	20 649	35 366	4 484 014
11	vodní plocha	zamokřená plocha	486	0	0	0	486
12	ostatní vodní plocha		0	0	0	0	0
13	zastavěná plocha a nádvoří		682	0	0	0	682
	ostatní plocha	neplošná půda	1 947	19 869	0	123 665	145 481
	ostatní plocha	jiná plocha	2 640	17 178	0	0	19 818
	ostatní plocha	dobývací prostor		274			274
	ostatní plocha	ostatní komunikace	17 423	10 709	0	0	28 132
	ostatní plocha	ost. způsoby	20 063	28 161	0	0	48 224
14	ostatní plocha		22 010	48 030	0	123 665	193 705
Celkem			3 954 419	829 735	23 774	162 009	4 969 937

Příloha T 2: Přehled zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Rostliny:				
Včelník rakouský (<i>Dracocephalum austriacum</i>)	500 jedinců	KO	C1r	Skalní trávníky v Kodske a Císařské rokli
Kostřava ametystová (<i>Festuca amethystina</i>)	Desítky jedinců	KO	C1r	Teplomilné doubravy na vrchu Za Lípou
Vstavač kukačka (<i>Orchis morio</i>)	asi 10 jedinců	SO	C1b	Širokolistý suchý trávník pod Tobolským vrchem
Sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	Vzácně	O	C2b	Okraje teplomilných doubrav
Prorostlík dlouholistý (<i>Bupleurum longifolium</i> subsp. <i>longifolium</i>)	Desítky jedinců	x	C2b	Dubohabřiny v severní části NPR
Okrotice červená (<i>Cephalanthera rubra</i>)	Velmi vzácně, desítky jedinců	SO	C2b	Bučiny
Korállice trojklanná (<i>Corallorhiza trifida</i>)	Několik jedinců	SO	C2b	Bučiny a dubohabřiny
Křivatec rolní (<i>Gagea villosa</i>)	Vzácně až roztroušeně	x	C2b	Dubohabřiny, rozhraní lesní a zemědělské půdy
Devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>)	Pomístně hojný	x	C2r	Skalní trávníky v Císařské a Kodske rokli
Vstavač nachový (<i>Orchis purpurea</i>)	Desítky jedinců	SO	C2b	Světlé doubravy a dubohabřiny
Osladič přehlížený (<i>Polypodium interjectum</i>)	vzácně	x	C2r	Skalky v Císařské rokli
třešeň křovitá (<i>Prunus fruticosa</i>)	Roztroušeně	x	C2t	Skalní trávníky v Císařské a Kodske rokli
Koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>)	Stovky až tisíce jedinců	SO	C2b	Skalní a suché trávníky, především v Císařské rokli, dále na Kodske stěně, na Tobolské stráni a Nad Domášovem
Silenka hajní (<i>Silene nemoralis</i>)	Roztroušeně	x	C2b	Teplomilné doubravy a dubohabřiny
Jeřáb krasový (<i>Sorbus eximia</i>)	Vzácně	x	C2b	Skalní hrany a teplomilné doubravy v Kodske a Císařské rokli
Starček celolistý (<i>Tephrosieris integrifolia</i>)	3 jedinci	x	C2b	Teplomilná doubrava
Škarda ukousnutá (<i>Crepis praemorsa</i>)	Desítky jedinců	x	C2b	Teplomilné doubravy
Žluťucha smrdutá (<i>Thalictrum foetidum</i>)	Stovky jedinců	O	C2r	Skalní trávníky a sutě v Kodske a Císařské rokli, nad Domášovem a Tobolském vrchu
Lněnka bavorská (<i>Thesium bavarum</i>)	Vzácně	O	C2b	Suché trávníky v Kodske a Císařské rokli
Hlaváček letní (<i>Adonis aestivalis</i>)	Vzácně	x	C3	Okraj polí a úhorů
Řebříček panonský (<i>Achillea pannonica</i>)	Roztroušeně	x	C3	Skalní a suché trávníky
Česnek kulovitý (<i>Allium rotundum</i>)	Stovky jedinců	x	C3	Skalní trávníky v Císařské a Kodske rokli

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Huseník ouškatý (<i>Arabis auriculata</i>)	Poměrně hojný	x	C3	Skalní a suché trávníky
Huseník chudokvětý (<i>Arabis pauciflora</i>)	Roztroušeně	x	C3	Teplomilné doubravy a dubohabřiny
Huseník střelovitý (<i>Arabis sagittata</i>)	Roztroušeně	x	C3	Skalní a suché trávníky, teplomilné doubravy
Mařinka barvířská (<i>Asperula tinctoria</i>)	Roztroušeně	x	C3	Teplomilné doubravy a částečně i suché trávníky
Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	Roztroušeně	O	C3	Skalní a suché trávníky
Hvězdnice zlatovlásek (<i>Aster linosyris</i>)	Stovky jedinců	O	C3	Suchý trávník nad Kodsou stěnou
Vousatka prstnatá (<i>Bothriochloa ischaemum</i>)	Stovky až tisíce jedinců	x	C3	Suché a skalní trávníky
Chřpa chlumní (<i>Centaurea triumfetti</i>)	Roztroušeně, stovky až tisíce jedinců	O	C3	Skalní a suché trávníky, teplomilné doubravy, především v Kodske a Císařské rokli, na Tobolském vrchu, Nad Domášovem a U Ivana
Rožec krátkoplátečný (<i>Cerastium brachypetalum</i>)	Roztroušeně	x	C3	Suché trávníky, okraje teplomilných doubrav
Plamének přímý (<i>Clematis recta</i>)	Roztroušeně, odhadem stovky jedinců	O	C3	Světlé doubravy a dubohabřiny
Kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>)	Stovky jedinců	x	C3	Vlhké bučiny, suťové lesy a dubohabřiny
Třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	Hojně, tisíce jedinců	O	C3	Skalní a suché trávníky, teplomilné doubravy a dubohabřiny
Kruštík tmavočervený (<i>Epipactis atrorubens</i>)	Více než 200 jedinců	O	C3	Křoviny a sutě v Císařské rokli
Křivatec nejmenší (<i>Gagea minima</i>)	Desítky jedinců, zřejmě přehlížen	x	C3	Lesy a jejich okraje
Sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	Desítky až stovky jedinců	O	C3	Jaseniny v Kodske rokli
Konopice úzkolistá (<i>Galeopsis angustifolia</i>)	Odhadem stovky jedinců	x	C3	Kodská a Císařská rokli
Jestřábník štětinatý (<i>Hieracium rothianum</i>)	Roztroušený	x	C3	Skalní trávníky v Kodske a Císařské rokli
Tomkovice jižní (<i>Hierochloë australis</i>)	Odhadem stovky až tisíce trsů	x	C3	Teplomilné doubravy a dubohabřiny na rozsáhlé části území
Oman srstnatý (<i>Inula hirta</i>)	Hojný, odhadem tisíce rostlin	x	C3	Suché trávníky a teplomilné doubravy
Netřesk výběžkatý (<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>globifera</i>)	Roztroušeně až hojně, odhadem stovky jedinců	x	C3	Skalní terásky v Císařské rokli a na Kodske stěně
Jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)	Roztroušeně	x	C3	Skalní svahy v Císařské a Kodske rokli a Nad Domášovem
Locika vytrvalá (<i>Lactuca perennis</i>)	Roztroušeně	x	C3	Skalní trávníky v Kodske a Císařské rokli

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Locika dubolistá (<i>Lactuca quercina</i>)	vzácně	x	C3	Doubravy a dubohabřiny kolem Kodske stěny a Císařské rokly
Hladýš široolistý (<i>Laserpitium latifolium</i>)	Vzácně (asi 10 jedinců)	x	C3	Světlé listnaté lesy, lesní lemy, pláště a křoviny.
Tolice nejmenší (<i>Medicago minima</i>)	Vzácně až hojně	x	C3	Skalní trávníky hlavně na Kodske stěně, v Císařské roce, vzácně na Tobolské stráni a Nad Domášovem
Černýš rolní (<i>Melampyrum arvense</i>)	vzácně	x	C3	Suché trávníky a křoviny
Černýš hřebenitý (<i>Melampyrum cristatum</i>)	vzácně	x	C3	Teplomilné doubravy
Hnilák smrkový (<i>Monotropa hypopitys</i>)	vzácně	x	C3	Dubohabřiny
Vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>)	Vzácně	x	C3	Suchý trávník na Kodske stěně
Vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	Vzácně	O	C3	Dubohabřiny
Zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>)	Velmi vzácně (jednotliví jedinci)	O	C3	Teplomilné doubravy
Mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>)	Vzácně	x	C3	Teplomilné doubravy
Černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>)	Velmi vzácně, odhadem jednotky jedinců	x	C3	Teplomilné doubravy a dubohabřiny
Dub pýřitý (<i>Quercus pubescens</i>)	Stovky až tisíce jedinců	O	C3	Teplomilné doubravy na Kodske stěně a okolí, kolem Císařské rokly, nad Domášovem a na západním svahu Tobolského vrchu
Růže galská (<i>Rosa gallica</i>)	Stovky jedinců	x	C3	Mochnové doubravy, vzácně šipákové doubravy
Lomikámen vždyživý (<i>Saxifraga paniculata</i>)	Dvě bohaté populace	SO	C3	Skalní trávníky (štěrbiny) v Císařské roce
Lomikámen trojprstý (<i>Saxifraga tridactylites</i>)	Roztroušeně	SO	C3	Vegetace sukulentů a efemér
Hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>)	Stovky jedinců	x	C3	Kodska stěna a skály nad Domášovem
Sesel fenyklový (<i>Seseli hippomarathrum</i>)	Odhadem desítky jedinců	x	C3	Suché trávníky především v Císařské roce
Silenka ušnice (<i>Silene otites</i>)	Odhadem desítky jedinců	x	C3	Především Kodska stěna, dále Císařská rokly, Tobolská stráň, skály nad Domášovem
Kavyl Ivanův pravý (<i>Stipa pennata</i> subsp. <i>pennata</i>)	Odhadem desítky až stovky jedinců	O	C3	Suché trávníky na Kodske stěně, v Císařské roce a Nad Domášovem
Kavyl sličný (<i>Stipa pulcherrima</i>)	Věrohodnost výskytu a početnost nutno ověřit	SO	C3	Suché trávníky na Kodske stěně
Ožanka hroznatá (<i>Teucrium botrys</i>)	Vzácně	x	C3	Císařská rokly a skály nad Domášovem

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllon</i>)	Vzácně	x	C3	Hlavně Kodska stěna
Penízek horský (<i>Thlaspi montanum</i>)	Desítky lokalit	x	C3	Teplomilné doubravy po celé NPR
Rozrazil časný (<i>Veronica praecox</i>)	vzácně	x	C3	Kodska stěna, Císařská rokla a podél hlavní lesní cesty
Vikev hrachová (<i>Vicia pisiformis</i>)	vzácně	x	C3	Dubohabřiny na východním okraji NPR a Na Čihátku
Tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>)	Lokálně relativně hojně	O	C4a	Skalní stěny především v Císařské rokli, méně na Kodske stěně
Okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	Hojně až velmi hojně, orientačně tisíce jedinců	O	C4a	Stinnější doubravy, dubohabřiny a bučiny
Dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	Hojně, odhadem tisíce jedinců	O	C4a	Teplomilné doubravy, dubohabřiny, teplomilné křoviny
Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	hojně	O	C4a	Dubohabřiny, teplomilné doubravy, suťové lesy, bučiny
Medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	Roztroušeně až hojně	O	C4a	Dubohabřiny, teplomilné doubravy, bučiny, okraje cest
Oměj vlčí mor pravý (<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>lycoctonum</i>)	Stovky až tisíce jedinců	O	C4a	Vlhké bučiny a dubohabřiny, suťové lesy, potoční údolí, především v Kodske rokli, Nad Domášovem a Ve hlínkách

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Živočichové:				
Ovsenka skalní (<i>Chondrina avenacea</i>)	Hojně	-	EN	Endemický, litofilní druh vázaný na vápence
Suchomilka rýhovaná (<i>Helicopsis striata</i>)	Není známa (viz poznámka), populace již možná vymřela	-	CR	Recentně vzácněji nalézány pouze prázdné schránky (2008)
Vřetenatka lesklá (<i>Bulgarica nitidosa</i>)	Poměrně hojně na většině stepí s vyvinutým keřovým patrem	-	VU	Endemit povodí dolní Berounky
Vřetenovka rovnoústá (<i>Cochlodina orthostoma</i>)	Velmi vzácně	-	VU	Suťové lesy s přítomností javoru klenů
Svinulka žebrovitá (<i>Trachysphaera costata</i>)	Jednotlivě	-	VU	Listnatý les, zastíněné biotopy
Hlavoun širohlavý (<i>Cetonana laticeps</i>)	Jednotlivě	-	EN	Lesy podél vodního toku
Skákavka Millerova (<i>Talavera milleri</i>)	Jednotlivě	-	CR	Skalní stepi
Stepníček běloskvrnný (<i>Brachodes appendiculatus</i>)	Není známa	-	EN	Skalní stepi, raně sukcesní plochy
Chvostnatka panenská (<i>Dilta hibernica</i>)	Není známa	-	CR	Skalní stepi, kamenité suť
Chvostnatka písmooká (<i>Lepismachilis y-signata</i>)	Není známa	-	CR	Skalní stepi, kamenité suť
Chvostnatka temná (<i>Machilis helleri</i>)	Není známa	-	EN	Vzácný petrofilní druh
Koutule <i>Clytocerus rivosus</i>	R. 2007: nález 3 samců	-	CR	Údolí potoka
Koutule <i>Psycmera integella</i>	R. 2007: nález 1 samce	-	CR	Údolí potoka
Koutule <i>Tonnoiriella nigricauda</i>	R. 2007: nález 2 samců	-	CR	Údolí potoka
Čalounice <i>Megachile nigriventris</i>	Ojediněle	-	EN	Lesní okraje a paseky
Hrabalka <i>Aporinellus sexmaculatus</i>	R. 2009: nález 16 jedinců	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Arachnospila ausa</i>	Nehojně	-	EN	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Arachnospila opinata</i>	R. 2009: nález 1 jedince	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Auplopus rectus</i>	R. 2009: nález 1 jedince	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Eoferreola rhombica</i>	R. 2009: nález 1 jedince	-	EN	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Evagetes dubius</i>	Jednotlivě	-	EN	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Evagetes subglaber</i>	R. 2009: nález 2 jedinců	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Poecilagenia rubricans</i>	R. 2009: nález 2 jedinců	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Priocnemis enslini</i>	R. 2009: nález 1 jedince	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Hrabalka <i>Tachyagetes filicornis</i>	Jednotlivě	-	EN	Skalní stepi, lesostepi

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Hrnčířka <i>Euodynerus quadrifasciatus</i>	Jednotlivě	-	EN	Skalní stepi, lesostepi
Hrnčířka <i>Leptochilus alpestris</i>	Poměrně hojně	-	EN	Skalní stepi, lesostepi
Hrnčířka <i>Stenodynerus xanthomelas</i>	R. 2009: nález 2 jedinců	-	CR	Skalní stepi, lesostepi
Mravenec <i>Aphaenogaster subterranea</i>	Nehojně	-	EN	Druh listnatých, suťových lesů
Mravenec <i>Formica cunicularia</i>	Ojediněle	O	-	Stepi a lesostepi
Mravenec <i>Formica rufibarbis</i>	Nehojně	O	-	Stepi a lesostepi
Mravenec lesní (<i>Formica rufa</i>)	Nehojně	O	-	Lesy, okraje lesů
Mravenec <i>Tetramorium moravicum</i>	Roztroušeně	-	EN	Kamenité stepi a lesostepi
Pílatka <i>Arge fuscipennis</i>	Nehojně	-	VU	Stepi a lesostepi
Pískorypka <i>Andrena granulosa</i>	R. 2009: nález 1 jedince	-	CR	Světliny listnatých lesů, lesní okraje s porostem šíšáku
Pískorypka <i>Andrena intermedia</i>	R. 2009: nález 3 jedinců	-	CR	Stepi a lesostepi
Pískorypka <i>Andrena tscheki</i>	R. 2013: nález 2 samců	-	CR	Stepi s porostem tařinky horské
Ploštík <i>Ammoplanus pragensis</i>	R. 2009: nález 6 jedinců	-	CR	Stepi a lesostepi
Zebřík <i>Argogorytes mystaceus</i>	R. 2007: nález 1 jedince	-	EN	Louky, lesostepi, druh vázaný na různé druhy pěnodějek, zvláště na pěnodějku obecnou
Zednice <i>Hoplitis rufohirta</i>	Poměrně hojně	-	EN	Stepi a lesostepi, druh vázaný na ulity plžů
Zednice <i>Osmia bicolor</i>	Poměrně hojně	-	EN	Stepi a lesostepi, druh vázaný na ulity plžů
Ploskoroh pestrý (<i>Libelloides macaronius</i>)	Není přesněji známa	KO	EN	Skalní stepi, lesostepi
Vlnatka <i>Rhodanthidium septemdentatum</i>	Nehojně	-	EN	Skalní stepi
Páskovec kroužkovaný (<i>Cordulegaster boltonii</i>)	R. 2013: nález 1 jedince	-	VU	Údolí potoka
Batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	Nehojně	O	-	Lesní cesty a lemy
Bělásek hrachorový (<i>Leptidea sinapis</i>)	Poměrně hojně	-	VU	Suché xerothermní stráně, lesostepi
Bělopásek dvouřadý (<i>Limenitis camilla</i>)	Poměrně hojně	O	VU	Okraje lesů se zimolezem obecným
Bělopásek topolový (<i>Limenitis populi</i>)	Ojediněle	O	-	Lesy podél vodního toku
Dlouhozobka chrastavcová (<i>Hemaris tityus</i>)	Jednotlivě	-	EN	Stepi, lesostepi
Hnědásek černýšový (<i>Melitaea aurelia</i>)	Nehojně	-	CR	Skalní stepi
Hnědásek kostkovaný (<i>Melitaea cinxia</i>)	Ojediněle	-	EN	Skalní stepi, lesostepi
Hnědásek květelový (<i>Melitaea didyma</i>)	Ojediněle	-	EN	Skalní stepi, lesostepi

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Kovolesklec piplový (<i>Euchalcia consona</i>)	Jednotlivě	-	EN	Stepi, lesostepi
Lišaj pryšcový (<i>Hyles euphorbiae</i>)	Ojediněle	O	EN	Stepi, lesostepi
Lišejníkovec malý (<i>Setina roscida</i>)	Nehojně	-	EN	Skalní stepi
Lišejníkovec šedavý (<i>Paidia rica</i>)	Nehojně	-	EN	Skalní stepi
Modrásek hnědoskvrnný (<i>Polyommatus daphnis</i>)	Jednotlivě	-	VU	Stepi a a výslunné stráně
Modrásek rozchodníkový (<i>Scolitantides orion</i>)	Nehojně	-	VU	Skalní stepi s rozchodníkem velkým
Modrásek vičencový (<i>Polyommatus thersites</i>)	Jednotlivě	-	VU	Skalní stepi a lesostepi
Modrásek východní (<i>Pseudophilotes vicrama</i>)	Nehojně	-	EN	Skalní stepi s porostem mateřídoušky časně
Můra pelyňková (<i>Polia serratilinea</i>)	Nehojně	-	EN	Stepi a lesostepi
Okáč metlicový (<i>Hipparchia semele</i>)	Nehojně	-	CR	Skalní stepi, raně sukcesní plochy
Osenice bělopásná (<i>Euxoa vitta</i>)	R. 2009: nález 3 jedinců (Tobolský vrch)	-	NT	Skalní stepi, raně sukcesní plochy
Osenice šedokřídla (<i>Dichagyris forcipula</i>)	Hojně	-	EN	Skalní stepi, výslunné, suché stráně
Ostruháček jilmový (<i>Satyrium w-album</i>)	Jednotlivě	-	VU	Biotopy s přítomností jilmů
Ostruháček kapiníkový (<i>Satyrium acaciae</i>)	Nehojně	-	VU	Suché a teplé křovinaté stráně
Otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	Nehojně	O	-	Stepi a lesostepi
Otakárek ovocný (<i>Iphiclide podalirius</i>)	Jednotlivě, místy hojněji	O	VU	Křovinaté stepi, lesostepi, skalní stepi
Pabourovec jestřábníkový (<i>Lemonia dumi</i>)	Ojediněle	-	CR	Stepi
Perleťovec fialkový (<i>Boloria euphrosyne</i>)	Poměrně hojně	-	VU	Stepi a lesostepi
Pestrobarvec petrklíčový (<i>Hamearis lucina</i>)	Nehojně	-	VU	Ranější sukcesní stádia listnatých lesů, okraje lesů s porosty prvosenky jarní
Prástevník angreštový (<i>Rhyparia purpurata</i>)	Jednotlivě	-	EN	Lesní světliny v blízkosti potoka
Prástevník jestřábníkový (<i>Spiris striata</i>)	Jednotlivě	-	VU	Stepi a lesostepi
Prástevník mařinkový (<i>Watsonarctia casta</i>)	Nehojně	SO	CR	Stepi a skalní stepi
Můra kozincová (<i>Heliophobus kitti</i>)	Roztroušeně	-	EN	Stepi a lesostepi
Soumračník podobný (<i>Pyrgus armoricanus</i>)	Jednotlivě	-	CR	Skalní stepi, raně sukcesní plochy
Soumračník proskurníkový (<i>Pyrgus carthami</i>)	Poměrně hojně	-	VU	Skalní stepi, raně sukcesní plochy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Soumračník skořicový (<i>Spialia sertorius</i>)	Poměrně hojně	-	VU	Skalní stepi, raně sukcesní plochy
Soumračník slézový (<i>Carcharodus alceae</i>)	Jednotlivě	-	VU	Skalní stepi, vyprahlé suché stráně
Soumračník žlutoskvrný (<i>Thymelicus acteon</i>)	Jednotlivě	-	EN	Lesostepi
Světlopáska slézová (<i>Acontia lucida</i>)	Jednotlivě	-	VU	Stepi, lesostepi
Vřetenuška chrastavcová (<i>Zygaena osterodensis</i>)	Velmi hojně	-	EN	Listnaté lesy, druh vázaný na lechu jarní
Zelenáček devaterníkový (<i>Adscita geryon</i>)	Není známa	-	NT	Skalní stepi, raně sukcesní plochy
Bázlivec <i>Luperus xanthopoda</i>	Jednotlivě	-	EN	Stepi a lesní průseky s hlohem
Drabčík <i>Eutheia scydaenoides orientalis</i>	R. 2005: nález 1 jedince	-	VU	Lesy, duté kmeny starých stromů
Dřepčík <i>Altica palustris</i>	Jednotlivě	-	EN	Údolí potoka
Dřepčík <i>Aphthona herbigrada</i>	Nehojně	-	EN	Stepi a lesostepi s devaterníkem
Dřepčík <i>Dibolia cryptocephala</i>	Ojediněle	-	EN	Stepi, lesostepi
Dřepčík <i>Longitarsus foudrasi</i>	Ojediněle	-	EN	Stepi, lesostepi
Dřepčík <i>Longitarsus helvolus</i>	Nehojně	-	EN	Xerothermní svahy a lesní okraje s ožankou kalamandrou
Dřepčík <i>Longitarsus minusculus</i>	Poměrně hojně	-	EN	Xerothermní svahy a lesní okraje s čistcem přímým
Chrobák ozbrojený (<i>Odonteus armiger</i>)	Jednotlivě	O	EN	Xerothermní a stepní trávníky
Kovařík <i>Cardiophorus ebeninus</i>	Jednotlivě	-	VU	Stepi, lesostepi
Kovařík <i>Melanotus crassicornis</i>	Ojediněle	-	VU	Stepi, lesostepi
Kovařík <i>Quasimus minutissimus</i>	R. 2005: nález 1 jedince	-	VU	Stromy exponované slunci na xerothermních trávnících
Krajník hnědý (<i>Calosoma inquisitor</i>)	roztroušeně	O	-	Dubohabrové lesy
Krasec <i>Anthaxia podolica</i>	Jednotlivě	-	VU	Slunné stráně s ovocnými stromy
Krasec <i>Anthaxia semicuprea</i>	Nehojně	-	EN	Druh vázaný na javory a jilmy
Krasec <i>Aphanisticus elongatus</i>	Jednotlivě	-	EN	Stepi a lesostepi s ostřicemi
Krasec <i>Trachys fragariae</i>	Ojediněle	-	VU	Otevřená stanoviště, druh vázaný na jahodníky
Krytohlav <i>Cryptocephalus sexpunctatus</i>	Nehojně	-	EN	Lesostepi a okraje lesů s lískami a břízami.
Kyjorožec <i>Claviger longicornis</i>	Jednotlivě	-	EN	Na stepích pod kameny v hnízdech mravenců rodu <i>Lasius</i>
Majka <i>Meloe rugosus</i>	Jednotlivě	O	VU	Skalní stepi a stepi
Mandelinka <i>Lachnaia sexpunctata</i>	Jednotlivě	-	CR	Reliktní druh skalních stepí
Mandelinka <i>Oomorphus concolor</i>	Poměrně hojně	-	EN	Sut'ové lesy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Nosatec <i>Acalles echinatus</i>	Opakované nálezy – r. 2002 (10 jedinců), 2005 (počet neuveden)	-	NT	Indikátor kontinuity lesních porostů
Páteříček <i>Malthinus balteatus</i>	Jednotlivě	-	VU	Stepi a lesostepi
Prskavec menší (<i>Brachinus eximius</i>)	Ojedíněle	O	-	Stepi
Prskavec větší (<i>Brachinus crepitans</i>)	Ojedíněle	O	-	Stepi
Pýchavovník <i>Dapsa denticollis</i>	Není známa	-	VU	Stepi, xerothermní trávníky
Pýchavovník <i>Lycoperdina bovistae</i>	Není známa	-	EN	Zejména listnatý les, druh vázaný na pýchavkovité houby
Roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	Ojedíněle	O	EN	Rozvolněné lesostepi, druh vázaný na staré duby
Střevlík <i>Poecilus sericeus</i>	Není známa	-	VU	Teplomilný druh
Střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri helleri</i>)	Jednotlivě	O	-	Listnaté lesy
Svižník lesní (<i>Cicindela sylvatica</i>)	Nehojně	O	NT	Lesní cesty a paseky na písčitém podloží
Štitonoš <i>Cassida pannonica</i>	Jednotlivě	-	EN	Stepi a lesostepi
Tesařík <i>Poecilium pusillum</i>	Ojedíněle	-	EN	Vázaný na odumřelé větve dubů
Větevničák <i>Choragus horni</i>	R. 2002: nález 1 samice	-	VU	Karlštejnsko: jediná větší populace na území Čech
Zdobenec zelenavý (<i>Gnorimus nobilis</i>)	R. 2005: nález 1 jedince	SO	VU	Druh vázaný na trouchnivějící dřevo různých druhů listnatých stromů
Zlatohlávek huňatý (<i>Tropinota hirta</i>)	Roztroušeně	SO	EN	Stepi a lesostepi
Mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	Vitální populace v Císařské a Kodske rokli	SO	VU	Strmé stráně v údolí Císařského a Kodskeho potoka
Čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	Vitální populace v rybníčku na Kodě a v kalištích na Tobolském vrchu, Svislé a Ve starých školkách	SO	NT	Řídké lesy v okolí kališť
Čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	V roce 2011 odchycena jedna adultní samice v kališti Na Tobolském vrchu	SO	NT	Lesní kaliště, trvalý výskyt je znám až z Podbrdsko
Skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	Početná populace obývajících řeku Berounku	KO	NT	Niva řeky Berounky
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	Početná populace s trdlišti v kalištích	SO	NT	V poslední době i v lesích, kde se stává pomalu početnějším druhem, nežli skokan hnědý

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Několik- malých populací množících se v různých částech rezervace	O	NT	Několik málo rozmnožujících se jedinců nalezeno v rybníčku v Kodě a v okolních kalištích. Jako rozmnožující druh je známa též z Císařské rokle, kde se množí v umělé tůňce na potoce
Ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	Jednotlivé exempláře	SO	NT	V osadě Koda a Tobolská step
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Vitální populace na většině bezlesích stanovišť	SO	NT	Na mnohých místech, především bezlesí
Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	Vitální populace na většině bezlesích stanovišť	SO	LC	Na mnohých místech, především okraje rezervace navazující na luční enklávy
Užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	Jednotlivé exempláře	SO	VU	Skalní výstupky a lesostepi např. Kodska stěna, horní část Císařské rokle
Užovka podplamatá (<i>Natrix tessellata</i>)	Vitální početná populace na řece Berounce	KO	EN	Řeka Berounka, v NPR Koda u trati zimoviště tohoto druhu
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	V poslední době početnost rapidně klesá	O	LC	Řeka Berounka, potoky Kodský a Císařský a rybníček na Kodě
Zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	Jednotliví jedinci	KO	VU	Pouze splavení jedinci u řeky Berounky
Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	Od roku 2014 hnízdí pravidelně 1 pár	SO	CR	Lesní komplex bučin Svisle
Luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	Zaletuje, v roce 2016 pozorován v oblasti několikrát	KO	CR	Nad řekou Berouňkou a lesním komplexu Na Svislých
Krahujec obecný (<i>Accipiter nissus</i>)	Hnízdí v počtu do 10 párů	SO	VU	Na většině území NPR např. osada Koda
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	Hnízdí do 5 párů	O	VU	Jehličnaté lesy v NPR
Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	Hnízdí každoročně do 2 párů	SO	EN	Husté lesy – Na svislých, Ve starých školkách
Ostříž lesní (<i>Falco subbuteo</i>)	Hnízdil	SO	EN	Na Svislých
Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	Hnízdí	-	VU	Podmáčené lesy – Císařská rokle, Staré Školky
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	Hnízdí každoročně okolo 10 – 15 párů	SO	VU	Na Svislých, Staré Školky
Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	Hnízdí každoročně okolo 5 párů	SO	VU	Okraje rezervace směrem ke Kornu
Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	Hnízdí každoročně okolo 5 párů	O	VU	Starší listnaté porosty
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	Hnízdí každoročně okolo 3 párů	-	VU	Starší listnaté porosty
Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	Hnízdí každoročně okolo 5 párů	SO	NT	Louky po hranicích rezervac

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)	Hnízdí každoročně okolo 5 až 10 párů	O	NT	Louky a pole po hranicích rezervace
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	Nehnízdí, pouze ojediněle zaletuje z řeky Berounky	SO	VU	Řeka Berounka a ojediněle potok v Císařské roklí
Mandelík hajní (<i>Coracias garrulus</i>)	Poslední hnízdiště tohoto druhu v krasu	KO	RE	V bučině u Tetína (bučina v současné době již neexistuje, poslední hnízdění koncem 80. let 20. století)
Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	Každoročně hnízdí 1 až 2 páry	O	EN	Císařská nebo Kodská rokle
Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	Hnízdí 1 – 2 páry	SO	EN	Zarůstající větší paseky
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	Hnízdí okolo 10 párů	O	LC	Především u potoků
Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	Hnízdí do 2 párů	SO	VU	Staré bučiny Na Svislých, Staré Školky
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	Hnízdí každoročně okolo 15 – 20 párů	-	NT	Především starší bučiny
Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Hnízdí 1-2 páry	O	LC	V poslední době stále více záznamů
Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	Hnízdí každoročně 5 – 10 párů	SO	VU	Zarůstající louky a paseky po hranicích rezervace
Ťuhák obecný (<i>Lanius collurio</i>)	Hnízdí každoročně okolo 5 párů	O	NT	Zarůstající louky a paseky po hranicích rezervace
Ťuhák šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	Hnízdí 1 – 2 páry	O	VU	Nad Císařskou roklí, Tobolský vrch
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	Hnízdí 1 – 2 páry	O	VU	Tobolský vrch, Domášov – počty v posledních letech stoupají
Netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	Ojediněle zimuje v počtu 1 – 2 jedinci	KO	VU	Tomášková propast, Buml
Netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Běžný lesní druh, nalézáný na zimovištích	KO	-	Ve stráni, V Kodském polesí, štola Za trafačkou v Tomáškově lomu, jeskyně v Kodském polesí
Netopýr dlouhouchý (<i>Plecotus austriacus</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	-	Koda
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	-	Koda
Netopýr parkový (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	DD	Koda
Netopýr pestrý (<i>Vespertilio murinus</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	DD	Koda
Netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	-	Koda
Netopýr řasnatý (<i>Myotis natterii</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	-	Koda
Netopýr ušatý (<i>Plecotus auritus</i>)	Běžný druh v letním období, v území zimuje několik jedinců	SO	-	Ve stráni, Kodská jeskyně, štola Za trafačkou v Tomáškově lomu, jeskyně v Kodském polesí

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Zimuje v počtu několika jedinců	SO	-	Ve stráni, Kodska jeskyně
Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	Běžný druh, nalézáný i na zimovištích	KO	VU	Ve stráni, Tomášková propast
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	Běžný druh v okolí Berounky, nalézáný i na zimovištích	SO	-	Ve stráni, Kodska jeskyně, Ve stráni, Tomášková propast
Netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)	Druh zaznamenaný pomocí detektoru	SO	-	Koda
Vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Několik málo jedinců každoročně zimuje	KO	EN	Tomášková propast
Plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	Velmi ubývající druh s vitálními populacemi	SO	-	Stráně v Kodske a Císařské rokli
Plch velký (<i>Glis glis</i>)	Vitální populace	O	DD	Ve větších starších listnatých porostech
Veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	Vitální populace	O	NE	V lesích na většině území

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
-------------	--	--	--	--

Houby:				
Hřib fechtnerův (<i>Boletus fechtneri</i>)	Vzácně	KO	EN	Pod duby a buky v dubohabřinách
Lanýž letní (<i>Tuber aestivum</i>)	Vzácně	KO		Teplomilné doubravy, dubohabřiny
Pečárka šupinkatá (<i>Agaricus squamulifer</i>)	Jediná lokalita		VU	Okraje luk
Hřib skvrnitý (<i>Boletus depilatus</i>)	Vzácně		VU	Pod habry, lískami a lípami-
Pavučinec lilákový (<i>Cortinarius sodagnitus</i>)	Vzácně		DD	Pod duby a buky
Pavučinec překrásný (<i>Cortinarius splendens</i>)	Vzácně		DD	Pod buky
Hvězdovka Berkeleyova (<i>Geastrum berkeleyi</i>)	Jediný nález		CR	Okraje list. lesů
Kališník běločerný (<i>Helvella leucomalaena</i>)	Vzácně		EN	Pod borovicemi na okrajích stepí
Ryzec ostrý (<i>Lactarius acris</i>)	Vzácně		EN	Pod buky
Ryzec pásovaný (<i>Lactarius zonarius</i>)	Vzácně		VU	V dubohabřinách pod duby, buky a habry
Líha zakouřená <i>Lyophyllum deliberatum</i>	Vzácně		EN	Pod habry
Špička trojbarvá (<i>Marasmiellus tricolor</i>)	Vzácně		EN	Otevřené trávníky. Na tlejících zbytcích trávy.
Smrž polovollný (<i>Morchella semilibera</i>)	Vzácně		NT	Světlé lesy. Pod jasany, olšemitopoly a vrbami
Helmovka koromilná (<i>Mycena pseudocorticola</i>)	Jediný nález		EN	Na mechem porostlých kmenech
Řasnatka síromléčná (<i>Peziza succosa</i>)	Vzácně		EN	Roste z holé země, často podél cest
Štítovka huňatá (<i>Pluteus hispidulus</i>)	Jediný nález		VU	Padlé kmeny dubů a buků
Štítovka Thomsonova (<i>Pluteus thomsonii</i>)	Vzácně		EN	Na tlejícím dřevě listnáčů i na zbytcích trouhnikvějšího dřeva v zemi
Kuřátka sbíhající (<i>Ramaria decurrens</i>)	Několik mikrolokalit		DD	Tlející listí, vlhké terénní deprese
Kuřátka okrová (<i>Ramaria ochracea</i>)	Jediný nález		?EX	Na tlejícím dřevě listnáčů, zejména buků.
Kuřátka Maireova (<i>Ramaria pallida</i>)	Jediná lokalita		DD	Pod starými buky
Kuřátka lososová (<i>Ramaria subbotrytis</i>)	Častější		EN	Dubohabřiny
Holubinka habrová (<i>Russula carpini</i>)	Vzácně		NT	V dubohabřinách pod habry
Terčka žilnatá (<i>Rutstroemia bolaris</i>)	Vzácně		EN	Na opadaných habrových větvích

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/92 Sb.**	stupeň ohrožení (dle červených seznamů)***	popis biotopu druhu, další poznámky
Zvonkovka žlutavá (<i>Tarzetta catinus</i>)	Jediný nález		VU	Na hlinitých půdách v listnatých lesích.
Čirůvka růžovotřenná (<i>Tricholoma basirubens</i>)	Vzácně		EN	Pod listnáči, zejména pod habry
Kačenka náprstkovitá (<i>Verpa conica</i>)	Vzácně		VU	Jaseniny, zejména okraje cest

** **Druhy zvláště chráněné (dle vyhlášky 395/1992 Sb.):** KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený;

*** **Druhy dle červeného seznamu bezobratlých (Farkač a kol. 2005) a obratlovců (Plesník a kol. 2003) a makromycetů (Holec a Beran 2006):** NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný, EN – ohrožený, CR – kriticky ohrožený, EX – vyhynulý, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné informace

Druhy dle červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich V. 2012): C1 – kriticky ohrožený (IUCN: critically endangered = CR) t,b,r; C2 – silně ohrožený (IUCN: endangered = EN) t, b, r; C3 – ohrožený (IUCN: vulnerable = VU); C4a - vzácnější taxon vyžadující další pozornost (Lower risk – near threatened (NT)), C4b – vzácnější taxon chybějí data (Lower risk – data deficient (DD))

JPRL	LT	ETÁŽ	RS/Porostní typ	PLOCHA	VĚK	DŘEVINA	ZASTOUPENÍ	VYSKA	doporučený zásah	stupeň přirozen	naléhavost	poznámka
LHC Tetín - Koda - 112 303												
1Aa9	1W2	9	3/7	0,25	93	JS	65	26	TV 3%	E	2	
						DBZ	15	22	2% AK, 1% SM			
						MD	13	28				
						AK	5	18				
						SM	2	26				
1Aa12 / 7	1W2	7	3/5	5,65	78	DBZ	50	16	TV 9 %	D	2	
						HB	30	11	DBZ 4,5 %, HB 1,4 %, MD 2,3 %, BŘ 0,8 %			
						LP	10	18				
						BK	5	18				
						JV	1	18				
						MD	1	22				
						AK	1	18				
						BB	1	12				
						BR	1	18				
1Aa12 / 7	1W2	12	3/5	0,63	123	DBZ	100	17		D	2	
1Aa13	1W2	13	3/5	0,68	129	DBZ	50	16	TV 10 %	D	2	
						HB	45	11	DBZ 5 %, HB 5%			
						LP	5	17				
1Ba 1a	2W1	1a	3/7	0,26	10	HB	30	1	Prořezávka, podpora JD	D	1	
						JS	30	3				
						JD	20	0				
						JV	20	2				
1Ba 2	2W1	2	3/6	0,73	20	BK	60	4	Prořezávka, podpora vtr. dřevin	D	2	
						HB	10	4				
						LP	10	4				
						JS	10	5				
						DBZ	10	4				
1Ba 2a	2W1	2a	3/7	0,95	20	DBZ	30	4	Prořezávka	D	2	
						JS	20	4				
						BK	20	3				
						HB	10	3				
						JV	10	3				
						LP	5	3				
						KL	5	3				
1Ba 8 / 1	2W1	1	3/7	0,41	14	JS	100	2	Prořezávka	E	2	
1Ba 8 / 1	2W1	8	3/2	0,62	81	MD	70	22	TO 70 % MD, p-výběr (šetřit podrost)	E	1	
						HB	10	12				
						LP	10	18				
						DBZ	8	18				
						BR	2	20				
1Ba11	1W2	11	3/5	0,33	112	DBZ	80	20	TV 24 %	D	2	
						LP	10	20	DBZ 20 %, LP 2 %, HB 2 %			
						HB	5	16				
						BK	3	21				
						JV	2	19				

1Ba11a	2D7	11a/0	3/5	0,52	0	holina	100	0 zal. BK 50, DBZ 30, LP 10, JD 10		2 oplotit
1Ba11a	2D7	11a	3/2	1,88	112	MD	64	30 TO 64 % MD, n-2	E	1
						HB	18	15 listnáče a JD ponechat		
						DBZ	6	21 zmlazení JD zachovat oplocené nebo		
						LP	3	18 v indiv. ochranách		
						JS	3	18		
						BOC	3	25		
						JD	3	21		
1Ba14 / 7	2W1	7	3/7	1,51	78	DBZ	35	17 TV 15 %	D	2
						LP	33	18 DBZ 5 %, LP 5 %, HB 5 %		
						HB	25	12		
						BK	3	18		
						BR	2	19		
						AK	2	17		
1Ba14 / 7	2W1	14	3/5	0,15	141	DBZ	85	19 Bez zásahu	D	2
						BK	15	22		
1Ba14a/ 7a	1W2	7a	3/5	1,92	78	DBZ	39	14 Bez zásahu	C	2
						HB	28	11		
						LP	23	16		
						JS	10	15		
1Ba14a/ 7a	1W2	14a	3/5	0,27	141	DBZ	100	16 Bez zásahu	C	2
2Aa 2	2W1	2	3/7	0,08	21	HB	60	2 Prořezávka	D	2
						DBZ	30	3		
						LP	10	3		
2Aa 2a	2D7	2a	3/5	0,64	26	DBZ	45	5 Prořezávka - redukovat BB a lísku	D	2
						LP	25	5		
						BK	10	5		
						BB	10	5		
						KR	5	5		
						JS	5	6		
2Aa 4	2D7	4	3/7	0,24	43	LP	80	13 TV 10 %, LP	D	2
						BK	20	9		
2Aa 6	2D7	6	3/6	0,19	63	BK	60	21 TV 15 %, BK 9 %, LP 5 %, HB 1 %	D	2
						LP	30	18		
						HB	10	14		
2Aa12	2D7	12	3/5	0,25	127	MD	35	26 TO 40 %, p - výběr po ploše	E	2
						BK	35	24 MD 35 %, SM 5 %		
						DBZ	25	21 zal. BK 70, DBZ 20, LP 10		
						SM	5	24		
2Aa12a/ 6a	2W1	6a	3/7	0,34	68	DBZ	30	13 TV 10 %	D	2
						LP	30	18		
						HB	25	12		
						JS	10	18		
						BR	5	18		
2Aa12a/ 6a	2W1	12a	3/5	0,34	127	DBZ	90	20 TO 10 %, MD	D	2
						MD	10	26		
2Aa12b	2A8	12b	3/1	0,95	127	SM	64	21 TO 87 % n(3)	E	1
						MD	22	23 SM 65 %, MD 22 %		
						DBZ	10	19 list. ponechat		
						HB	3	14 zal. BK 80, KL 10, JD 10		
						LP	1	19		

2Aa12c	1X2	12c 1/5	0,61	123	DBZ HB LP	50 35 15	12 zachovat charakter bezlesí, 11 v případě potřeby redukce lísky a KR	D	2
2Aa12d	2W1	12d 3/5	1,15	123	DBZ HB LP	98 1 1	19 Pú 10 %, uvolnit PZ 15 DBZ 9 %, HB 1 %, MD + 20	D	2
2Aa12e	2W1	12e 3/2	0,83	127	MD DBZ SM	90 5 5	26 TO 95 %, n(2) 20 MD 90 %, SM 5 %, DBZ výstavky ponechat 24 zal. BK 80, JL 10, JD 10	E	1
2Aa13 / 7	1W2	7 1/5	2,64	73	DBZ HB LP JV BR	40 36 20 3 1	16 Bez zásahu 12 18 15 17	D	2
2Aa13 / 7	1W2	13 1/5	1,58	129	MD DBZ BK	50 48 2	23 TO 50 % p(3) 18 MD 50 % výběrem 23 zal. BK 70, LP 15, JD 15	D	2
2Ba13 / 7	2W1	7 3/7	4,68	76	LP DBZ HB SM BR MD JV BB BK	40 38 13 4 1 1 1 1 1	18 TV 20 % 16 LP 10 %, SM 4 %, MD 1 %, HB 5 %, BB 1 % 11 odstranit SM + MD, 19 uvolnit DBZ výstavky z etáže 13 20 i kvalitní DBZ z et. 7 22 18 14 17	D	2
2Ba13 / 7	2W1	13 3/5	1,34	129	DBZ	100	18 Bez zásahu	D	2
2Ba13a	2W1	13a 3/6	1,69	129	BK LP DBZ HB BRK JV	50 23 20 5 1 1	25 TO 20 %, p(3) 22 BK 12 %, LP 4 %, DBZ 3 %, HB 1 % 21 15 17 20	D	2
2Ca 1	2W1	1 3/6	0,23	18	BK LP HB KR	85 5 5 5	2 Prořezávka, rozvolnit zápoj, 3 podpora vtr. BRK, odstranit LS 3 3	D	2
2Ca 2/0	2W3	0 3/7	0,42	12	KR HB DBZ BK JS JV BRK	50 20 15 5 5 4 1	1 Prořezávka, podpora BRK, redukce svídy 1 1 1 1 1 1	D	2
2Ca 2 / 0	2W3	2 3/7	0,63	27	KR LP DBZ BR HB	30 30 20 10 10	3 Prořezávka, redukce KR 4 4 6 3	D	2

2Ca 3	2W3	3 3/7	0,68	36	LP KR HB DBZ	60 20 10 10	7 TV 7 % LP, šetřit vtr. Dřeviny - DBZ 4 6 6	D	2
2Ca 4	2W3	4 3/5	0,31	47	LP DBZ	98 2	11 TV 20 %, LP 11 uvolnit vtr. DBZ	D	2
2Ca 4a	2W1	4a 3/7	0,15	47	LP	100	13 TV 12 %	D	2
2Ca12	2W1	12 3/6	0,84	127	BK DBZ HB LP MD	60 26 6 6 2	25 TO 20 % p 21 BK 10, DBZ 6, HB 2, LP 1, MD 1 13 pokračovat v uvolňování PZ od východu 21 26	D	2
2Ca13 / 7	2W3	7 1/5	2,47	74	DBZ LP HB MD BK SM BR	46 37 5 5 5 1 1	16 TV 15 % 18 MD 5, SM 1, DBZ 7, LP 2 13 24 18 22 19	D	2
2Ca13 / 7	2W3	13 1/5	0,31	133	DBZ LP BK	90 5 5	18 Bez zásahu 20 20	D	2
2Ca13a	2W3	13a 1/5	1,95	130	DBZ LP BK HB BRK BO	62 18 2 13 3 2	19 TO 19 % p(3) 20 DBZ 12, LP 4,, HB 2, BK 1 % 21 podpora přirozeného zmlazení, 13 redukce LP výmladků 14 20	D	2
3Aa 1	2D7	1 2/6	0,77	18	BK JS HB	85 10 5	1 Prořezávka 2 3	D	2
3Aa 2	2W1	2 2/6	0,63	21	DBZ BK KL LP	50 40 5 5	4 Prořezávka 4 4 4	D	2
3Aa 10	2D7	10/1 3/7	0,23	11	JV JL JS BK HB KR	30 20 10 10 10 20	3 Prořezávka, podpora JL, BK 3 a vtr. BRK, redukce KR 4 2 2 3	D	2
3Aa14 / 9	1W2	9 3/7	5,87	97	HB DBZ LP SM BRK JV JS	38 38 13 4 3 3 1	13 TV 20 % 17 HB 12, LP 3, SM 4, JS 1 % 18 uvolnění přirozeného zmlazení, 22 clonná seč společně s horní etází 15 19 19	D	2

3Aa14 / 9	1W2	14 3/5	1,31	143	DBZ LP BO BK MD	69 13 7 6 5	19 TO 25 % p(2) + výběr po ploše 22 MD 5, DBZ 10, BK 3, LP 5, BO 2 % 22 podpora semenných výstavků, 25 uvolnění přirozeného zmlazení 26	D	2
3Ba 3	2W3	3 3/5	0,88	38	LP DBZ HB BB JS	60 15 10 10 5	12 TV 11 % 11 LP 7, BB 3, HB 1 10 10 10	D	2
3Ba 5	2W3	5 3/7	0,28	56	LP DBZ	80 20	18 TV 8 %, LP 6 %, DBZ 2 %, podpora vtr. dřevin 17	D	2
3Ba11	2W3	11 3/5	0,76	116	DBZ BK HB JS	36 33 30 1	20 TV 20 % 22 DBZ 8, BK 6, HB 5, JS 1 % 14 uvolnění náletu BK 20	D	2
3Ba11a/ 2	2W1	2 3/6	0,07	21	BK JS DBZ KL LP HB	65 10 10 5 5 5	4 TV 15% 5 BK 10, JS 5 3 3 4 4	D	2
3Ba11a/ 2	2W1	11a 3/6	2,1	115	BK DBZ HB	50 30 20	24 Bez zásahu 19 Ponechat listnáče přirozenému rozpadu 15	D	2
3Ba11b/ 1a	2H5	1a 3/6	1,23	18	BK DBZ HB JS LP	70 10 10 5 5	2 Prořezávka 2 3 3 2	D	2
3Ba11b/ 1a	2H5	11b 3/5	0,62	115	DBZ BK LP HB	53 37 5 5	20 TV 43 % – p 24 DBZ 25, BK 15, HB+LP 3 % 19 uvolnění spodní etáže a PZ 15	D	2
3Ba14 / 1	2W1	1 3/6	0,45	10	BK HB LP DBZ JS	50 25 10 10 5	0 Prořezávka 1 0 0 0	D	2
3Ba14 / 1	2W1	14 3/5	0,9	147	DBZ BK HB JV SM	52 36 6 2 1	21 TO 50 % - jednotlivý výběr po ploše 24 BK 25, DBZ 18, HB 5, JV 1, SM 1 15 uvolnění spodní etáže a PZ 21 26	D	2
3Ca 1	2W1	1 3/6	0,27	14	BK LP JS	85 10 5	1 Prořezávka 2 2	D	2
3Ca 2	2W1	2 3/6	0,08	21	LP BK HB JV	40 40 10 10	4 Prořezávka 3 3 3	D	2

3Ca 4	2W1	4 2/6	0,33	39 BK LP	80 20	10 TV 13 % 11 BK 10, LP 3 %	D	2
3Ca11	2W1	11 3/5	2,32	117 DBZ HB LP BK MD SM	60 26 5 5 3 1	19 TV 20 % 11 MD 3, SM 1, DBZ 7, BK 1 HB 8 % 20 uvolnit DBZ výstavky 24 26 20	D	2
3Ca12 / 1a	2D7	1a 2/6	1,5	16 BK	100	1 Prořezávka, podpora vtr. dřevin (BRK, JV)	D	2
3Ca12 / 1a	2D7	12 2/6	0,46	127 BK MD LP DBZ	50 39 8 3	28 TO 39 %, p 30 MD 39 % 23 odstranit MD 23	D	2
3Ca15 /10 / 1b	2D7	1b 3/6	0,37	16 BK LP HB BR	60 20 15 5	2 Prořezávka 3 4 3	D	2
3Ca15 /10 / 1b	2D7	10 3/5	0,05	108 DBZ LP MD SM	54 27 11 8	23 TO 19 % - jednotlivý výběr po ploše 23 MD 11, SM 8 % 26 23	D	2
3Ca15 /10 / 1b	2D7	15 3/6	0,05	156 BK BO	79 21	27 24	D	2
3Ca15a/10a	2W1	1 2/6	1,03	2 BK	100	4 Prořezávka, podpora vtr. dřevin (BRK, JV)	D	2
3Ca15a/10a	2W1	10a 2/6	1,09	108 DBZ BK HB LP SM	36 37 12 12 3	20 TO 17 % p(2), až jednotlivý výběr 20 HB 6, BK 6, DBZ 3 SM 2 % 15 další uvolňování přirozeného zmlazení 21 22	D	2
3Ca15a/10a	2W1	15a 2/6	1,11	156 BK DBZ MD BO	17 49 27 7	26 TO 31 % p(2), až jednotlivý výběr 23 MD 27, BK 2 , DBZ 2 % 27 odstranit MD, 23 uvolňování přirozeného zmlazení	D	2
4Aa 1	1W2	1 3/7	0,08	11 HB	100	1 Prořezávka	D	2
4Aa 8a	2H5	8a/1 3/6	0,16	14 BK HB KL LP DBZ	60 20 10 5 5	4 Prořezávka 4 4 4 4	D	2
4Aa10	1W2	10 3/5	1,33	100 DBZ HB BK BRK	60 34 5 1	16 TV 10 % rovnoměrně do dřevin 11 silnější zásah v jižním okraji 19 14	D	2
4Aa14 / 8	2W1	8 3/9	10,64	83 HB DBZ LP BR BK JV	40 39 10 5 5 1	11 TO 10 % p – proclonění 1 ha 16 HB 4, DBZ 4, LP 1, BK+BR+JV 1 % 17 experiment se zavedením středního lesa 18 18 17	D	2
4Aa14 / 8	2W1	14 3/9	1,33	141 DBZ BK	90 10	17 TO 8 %, odstranit výstavky s nekvalitní korunou 20 DBZ 8%	D	2

4Ba14 / 7	1W2	1 3/9	0,4	9 DBZ HB	50 50	0 chránit proti okusu, prostřihávka výmladků 0	D	2
4Ba14 / 7	1W2	7 3/9	3,02	77 HB DBZ LP BK BR	77 11 6 4 2	12 TO 20 % n(4) 14 HB 16, DBZ 2, LP+BK+BR 2 % 17 experiment se zavedením středního lesa, 17 n(2) po 5 letech 17 pokračovat s plocením ploch	D	2
4Ba14 / 7	1W2	14 3/9	1,28	142 DBZ	100	19 TO 50 %, ponechat semenné výstavky s vhodnou korunou	D	2
4Ba14a	1W2	14a 3/9	0,6	142 DBZ BK HB LP	40 35 20 5	22 Bez zásahu, do budoucna převod 24 na střední les 13 23	C	2
4Ca0	2H5	0 3/6	0,05	6 KL BK HB	60 30 10	1 Prořezávka 1 1	D	2
4Ca 1	2W1	1 3/1	0,23	11 JD BK BK JS	40 30 20 10	0 Prořezávka 1 1 3	D	1
4Ca 1a	2H5	1a 3/5	0,1	16 BK JV DBZ LP JS	30 30 30 5 5	2 Prořezávka 2 2 2 2	D	2
4Ca 2	2H5	2 3/6	0,48	21 BK JS	90 10	3 Prořezávka 4	D	2
4Ca 3	2W1	3 3/6	0,29	38 BK JS	60 40	8 TV 12 % 12 JS 12 %	D	2
4Ca7	2W1	7 3/6	0,26	12 BK JV	70 30	2 Prořezávka 2	D	2
4Ca 7a	2D7	7a 3/5	2,09	77 DBZ HB LP BK BR	42 40 10 5 3	17 Bez zásahu 13 20 20 23	C	2
4Ca 8	2W1	1 3/7	0,18	11 BK HB KL LP JL BRK	35 25 22 15 2 1	2 Prořezávka, podpora vtr. dřevin 2 2 2 2 2	D	2
4Ca 8	2W1	8 3/5	0,02	87 DBZ	15	19 Bez zásahu	D	2
4Ca10	2W1	10 3/7	0,97	99 JS AK BK HB DBZ JD	35 23 20 16 3 3	23 TV - 20%, uvolnění PSK 1 a 3 14 22 14 20 22	D	2
4Ca10a	1W2	10a 3/7	1,11	100 HB DBZ JS	60 30 10	10 Bez zásahu 15 12	C	2

4Ca14 / 9	2W1	1 3/7	0,55	1 BK	30	1 Prořezávka	D	2
				HB	20	1		
				JS	10	2		
				BR	10	2		
				DBZ	7	1		
				BB	3	1		
4Ca14 / 9	2W1	9 3/5	2,83	93 DBZ	33	19 TO 10 %, (p)1, až jednotlivý výběr	D	2
				HB	55	15 DBZ 3, HB 3, SM 1, MD 1, LP 1, JV 1 %,		
				LP	5	20		
				BRK	3	16		
				JV	2	20		
				MD	1	23		
				SM	1	23		
4Ca14 / 9	2W1	14 3/6	0,35	142 BK	70	24 Bez zásahu	D	2
				DBZ	30	22		
4Da 1a	2H5	1a 3/6	0,13	18 BK	60	2 Prořezávka	D	2
				HB	40	4		
4Da 2	2H5	2 3/6	0,71	25 BK	50	5 Prořezávka	D	2
				DBZ	20	5		
				HB	10	4		
				JS	10	6		
				LP	5	4		
				JV	5	4		
4Da 4	2W3	4 3/6	0,34	45 BK	95	12 TV 20 %	D	2
				LP	5	12 BK 19 %, LP 1 %		
4Da11 / 1	2W3	1 3/6	0,1	12 BK	80	1	D	2
				HB	20	1		
4Da11 / 1	2W3	11 3/6	0,19	116 BK	63	24 TO 90 % p(1)	D	2
				SM	21	24 BK 53, SM 21, HB 16 %		
				HB	16	16 ponechat 10 % hmoty na dožití		
4Da11a	2H5	11a 3/6	2,48	116 BK	50	25 TV 10 %	D	2
				DBZ	30	22 SM 5 %, BK+ DBZ 5 %		
				HB	14	17 přednostně SM, podpora přirozeného zmlazení		
				SM	5	25		
				BRK	1	17		
4Ea 1 / 0	1W2	0 3/6	0,16	8 BK	100	1 Prořezávka	D	2
4Ea 1 / 0	1W2	1 3/6	0,17	16 BK	40	2 Prořezávka	D	2
				HB	40	3		
				JS	15	3		
				LP	5	1		
4Ea 8	2D7	8 3/1	0,5	85 SM	75	23 TO 88 %, n(2)	E	1
				MD	13	26 SM 75, MD 13 %		
				BK	10	18 domýtit na 2 zásahy, listnáče ponechat		
				BR	1	19 zal. BK 8, JD 2		
				HB	1	12		
4Ea11	2W3	11 3/6	0,61	116 BK	50	20 TO 15 %, p(1)	D	2
				DBZ	30	18 proclonění od východu		
				HB	20	15		
4Fa0	2H5	0 3/6	0,05	8 BK	100	1 Prořezávka	D	2
4Fa 2	2H5	2 3/6	0,17	21 BK	100	3 Prořezávka	D	2
4Fa 2a	1A9	2a 3/7	0,27	24 JS	100	6 Prořezávka	D	2

4Fa 8	1W2	8 3/5	0,15	79	DBZ HB	80 20	18 TV 15 % 15 DBZ 8, HB 7 %	E	2
4Fa 8a	2D7	8a 3/1	0,05	79	SM	100	23 TO 100 %, zal. JD 10	D	1
4Fa11	2W1	11 3/7	7,05	114	HB DBZ JV LP JS BRK BK	51 37 4 4 2 1 1	12 TO 30 %, p, n(2) 16 HB 15, DBZ 10, JS 2, LP+JV+BK 3 % 17 2 náseky, uvolnění PSK 2 a 2a od západu 18 proclonění v Z části, výběr po ploše 16 zal. BK 8, LP 1, KL 1 14 22	D	2
4Fa11a	1W2	11a 3/5	1,23	114	DBZ HB BK LP JV	50 35 10 3 2	19 TV 20 % 14 DBZ 9, HB 8, BK 2, BK 1, LP 1, JV 1 % 24 19 19	D	2
4Ga10a	2W1	10a 3/5	0,25	108	DBZ HB MD LP	80 10 5 5	20 TV 5 %, MD 14 25 19	D	2
4Ga11 / 6	2D7	6 3/7	0,29	63	LP HB JS DBZ	50 20 20 10	15 TO: 95 %, h(1) 9 LP 50, JS 20, HB 20, DBZ 5 % 17 zal. BK 7, LP 2, JV 1 12	D	2 rekonstrukce
4Ga11 / 6	2D7	11 3/6	0,38	112	BK DBZ HB MD SM	30 30 20 10 10	20 TO: 90 % h(1) 19 SM 10, MD 10, HB 20, DBZ 25, BK 25 % 15 Ponechat výstavky DBZ a BK přirozenému rozpadu (10%) 25 23	D	2
4Ga11a/ 2	2W1	2 3/6	0,51	22	BK JS HB LP DBZ	60 20 10 5 5	3 Prořezávka 5 4 3 3	D	2
4Ga11a/ 2	2W1	11a 3/5	0,19	112	DBZ BK HB	45 40 15	19 TO 90 % 20 DBZ 40, BK 35, HB 15 % 15 ponechat 10 % hmoty na dožití	D	2
4Ga14 /10	2W1	10 3/5	4,03	108	DBZ HB BK JV LP	45 30 15 5 5	16 TV 20 % 14 DBZ 9, HB 6, BK 3, 22 LP+JV 2 % 18 18	D	2
4Ga14 /10	2W1	14 3/5	1,15	145	DBZ BK	70 30	19 TO 20 % p(4) 23 DBZ 14, BK 6 %	D	2
5Aa 9 / 1	1C8	1 1/5	0,17	10	JS BB HB DBZ AK JD BRK	45 25 10 5 5 5 1	1 Prořezávka, podpora JD a BRK 0 0 0 1 0 0	D	2
5Aa 9 / 1	1C8	9 1/5	0,05	94	DBZ JS	80 20	15 Bez zásahu 16	D	2

5Aa 9a	1J6	9a 1/5	1,97	94	DBZ JS HB LP BB JV	45 30 10 5 5 5	13 TV 10 %, JS a vtr. BOC 16 vymezit část do bezlesí 10 na bezlesí výřezy lísky, svídy a růže šípkové 15 13 15	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 74
5Ba 1	2D7	1 3/6	0,3	9	BK JD DBZ SM	70 15 10 5	0 Prořezávka 0 ochrana JD individuální ochrany 0 1	D	2
5Ba 2	2W1	2 3/6	0,45	20	BK HB	95 5	4 Prořezávka, podpora vtr. dřevin 3	D	2
5Ba 2a	2D7	2a 3/5	0,78	26	BK DBZ HB BR MD	30 30 15 15 10	5 Prořezávka, odstranit MD, podpora DBZ 6 5 7 8	D	2
5Ba10	2W1	10 3/5	0,93	100	DBZ HB JV LP	80 10 5 5	20 TV 20 % 14 prosvětlení od západu 20 20	D	2
5Ba10a	2W1	1 3/7	0,23	10	HB BK DBZ JV JL JS	63 20 10 5 1 1	1 Prořezávka 1 1 1 1 1	D	2
5Ba10a	2W1	10a 3/5	0,91	99	SM DBZ HB	29 65 6	25 TO 60 % p(n), 22 SM 29, DBZ 28, HB 3% 14 domýtit S část, + proclonění	D	2
5Ba12	1X2	12 1/5	1,16	125	DBZ HB BRK	95 4 1	15 část vymezit do bezlesí 12 na bezlesí výřezy lísky, svídy a růže šípkové 12	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 74
5Ba14 / 7	1W2	7 3/5	3,53	78	DBZ HB BR	85 10 5	18 TV 10% 14 DBZ 6, HB 3, BR 1 % 20 uvolnění DBZ výstavků	D	2
5Ba14 / 7	1W2	14 3/5	0,5	139	DBZ	100	18 Bez zásahu	D	2
5Ca 2	2W1	2 3/5	1,82	26	DBZ BK LP HB JS JV BR	40 20 10 10 10 5 5	4 Prořezávka 3 podpora kvalitních DBZ, redukce HB, JS 4 4 5 5 6	D	2
5Ca12	2W1	12 3/2	0,29	119	MD SM DBZ	40 35 25	26 TO 75 % h, 26 SM 35, MD 40 %, DBZ a vtr. BK ponechat 23 šetřit podrost LP	E	1

5Ca12a	2W1	1	3/7	0,83	3	HB LP BK DBZ JS BB KR	60 10 10 5 5 5 5	1 Prořezávka, podpora vtr. BRK 1 1 1 1 1 1	D	2
5Ca12a	2W1	12a	3/5	3,38	119	DBZ BK HB MD BRK SM	47 34 12 5 1 1	20 TO 50 %, p(2) 24 DBZ 22, BK 14, HB 8 ,MD 5, SM 1 % 15 Podpora přirozeného zmlazení, 25 pokračovat s clonou od severu i z jihu 15 24	D	2
5Ca101	nekl.			0,06		bezlesí	100			skládka
5Ca102	nekl.			0,11		bezlesí	100			skládka
5Ca501	nekl.			0,1		bezlesí	100			lesní cesta
5Da0	2H5	0	3/6	0,18	8	BK DBZ HB	50 35 15	2 Prořezávka 1 1	D	2
5Da 1	2H5	1	3/7	0,16	10	JD HB DBZ	40 40 20	0 Prořezávka, podpora JD, 0 instalovat individuální ochrany JD 0	D	2
5Da 2	2H5	2	3/5	0,66	20	DBZ BK JS HB	40 30 20 10	3 Prořezávka 3 4 4	D	2
5Da 4	2H5	4	3/2	0,35	46	DBZ BO MD JD	40 30 20 10	11 TV 30 % 15 MD 20, BO 10 % 17 postupná změna druhové skladby 13	D	1
5Da11	2W3	11	3/5	5,08	117	DBZ HB MD BK JS JD SM	77 15 3 2 1 1 1	19 TV: 15 % 14 SM 1, MD 3, JS 1, DBZ 7, HB 3 % 25 podpora JD zmlazení, uvolnění + oplocení 23 21 23 23	D	2
5Ca501	nekl.	501		0,13		bezlesí	100			lesní cesta
5Ea 1	1C8	1	3/7	0,27	10	JS KR BB HB	70 20 5 5	1 Prořezávka, podpora vtr. BRK 1 1 0	D	2
5Ea 2	1W2	2	3/5	0,25	26	DBZ JS HB JL BRK BB	50 40 4 2 2 2	8 Prořezávka 8 6 6 6 5	D	2
5Ea12	1X2	12	3/5	2,14	124	DBZ HB BOC	80 19 1	16 TV 5 % 14 HB 4, BOC 1 % 22	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 74

5Ea14 / 7	1W2	7	3/5	4,86	72	DBZ JS HB	60 25 15	16 TV 10% 16 uvolnit PSK 2	D	2
5Ea14 / 7	1W2	14	3/5	0,61	139	DBZ	100	18 Bez zásahu	D	2
5Ea101	nekl.	101		0,04		bezlesí	100	0		skládka
6Aa 1	2W3	1	3/6	0,17	14	BK LP HB	70 20 10	2 Prořezávka 3 3	D	2
6Aa 2	2H5	2	3/6	0,44	20	BK DBZ HB	70 20 10	4 Prořezávka 4 4	D	2
6Aa 2a	2H5	2a	3/7	0,08	23	HB	100	4 Prořezávka	D	2
6Aa 7	1W2	7	3/5	5,18	75	DBZ LP BK MD SM	46 41 11 1 1	17 TV 10 % 18 DBZ 4, LP 3, MD 2, SM 1 % 18 24 18	D	2
6Aa11	2H5	11	3/5	3,88	117	DBZ MD BK SM LP HB BO	76 13 6 1 2 1 1	22 TO 31 %, p(2), + jednotlivý výběr po plošr 26 MD 13, SM 1, DBZ 15, BK1, LP1 %, 25 Podpora PZ 24 24 16 24	D	2
6Aa11a	2W3	11a	3/5	1,21	118	DBZ BK HB LP JV BRK MD	56 16 14 5 4 3 2	19 TV 14 % 21 DBZ 5, HB 5, LP 2, MD 2% 15 16 18 15 23	D	2
6Aa501	nekl.	501		0,21		bezlesí	100	0		lesní cesta
6Ba 2	2H5	2	3/5	0,32	26	DBZ HB BK LP JS AK	45 20 20 5 5 5	4 Prořezávka 5 3 4 3 3	D	2
6Ba11	2W3	11	3/5	0,2	113	DBZ BK BRK HB	50 30 12 8	21 Bez zásahu 22 17 14	D	2
6Ba13 / 9	2W3	9	3/5	3,44	93	DBZ SM HB BK LP	64 19 11 5 1	17 TV 20 % 20 SM 15, HB 5 % 15 silnější zásah v jižním a východním okraji 20 18	D	2
6Ba13 / 9	2W3	13	3/5	0,98	135	DBZ	100	19 TO 5%, DB, jednotlivý výběr	D	2
6Ba101	nekl.	101		0,03		bezlesí	100	0		skládka
6Ba501	nekl.	501		0,11		bezlesí	100	0		lesní cesta

6Ca 2	2H5	2 3/6	0,92	22	BK DBZ JS HB	50 30 10 10	4 Prořezávka 4 5 5	D	2
6Ca 4	2H5	4 3/5	0,36	39	DBZ LP JS BB HB	60 20 10 5 5	11 TV 14 % 11 JS 10, DBZ +, LP 3, HB+BB 1 % 12 8 8	D	2
6Ca14 / 1	2W3	1 3/7	0,13	14	BB JS	50 50	3 3	D	2
6Ca14 / 1	2W3	14 3/5	0,27	140	DBZ BK	80 20	22 TO 90 % p(1), DBZ 75, BK 15 % 24 ponechat 10% přirozenému rozpadu	D	2
6Ca15 / 8	1W2	8 3/5	2,45	79	DBZ HB JS	60 35 5	15 TV 15 % 11 JS 5, DBZ 3, HB 7% 17 uvolnit PSK 2 a 4	D	2
6Ca15 / 8	1W2	15 3/5	0,82	153	DBZ BK	95 5	16 Bez zásahu 19	D	2
6Ca501	nekl.	501	0,11		bezlesí	100	0		lesní cesta
6Da 2	2H5	2 3/5	0,41	23	DBZ HB BK MD	70 20 5 5	3 Prořezávka 4 3 7	D	2
6Da 2a	2H5	2a 3/5	0,48	27	DBZ MD JV BK	70 20 5 5	4 Prořezávka 11 3 3	D	2
6Da 2b	2H5	2b 3/7	0,36	27	HB JS KR KL JL DBZ BB	70 30 6 1 1 1 1	2 Bez zásahu 8 1 1 1 1 11	D	2 mykologická lokalita
6Da 3	2H5	3 3/5	0,92	36	DBZ HB BRK MD JS LP	87 5 3 3 1 1	6 TV 20 % 5 DBZ 17,MD 3 % 4 4 6 5	D	2
6Da 8	2H5	8 3/5	1,76	86	DBZ HB MD	92 5 3	17 TV 10 % 12 MD 3, DBZ 6, HB 1 % 23	D	2
6Da 10	2H5	1 3/5	0,17	11	HB DBZ	50 50	2 Prořezávka 2	E	2

6Da10b/ 2c	2H5	2c 3/6	0,93	23	BK	45	3 Prořezávka	D	2
					DBZ	35	4		
					JS	10	5		
					HB	10	4		
6Da10b/ 2c	2H5	10b 3/5	0,1	103	DBZ	100	18 Bez zásahu	D	2
6Da11	2H5	11 3/5	0,38	117	DBZ	65	20 TV 10 %	D	2
					HB	30	16 prosvětlení od východu		
					JS	5	19 zachovat porostní okraj		
6Da15 /10a/ 1	2H5	1 3/7	0,22	14	JS	100	3 Bez zásahu, odumírající JS	D	2
6Da15 /10a/ 1	2H5	10a 3/7	3,93	103	DBZ	50	18 TV 15 %	D	2
					HB	45	15 DBZ 6, HB 6, JS 3 %		
					JS	3	20 uvolnit PSK 2 a DBZ výstavky		
					AK	2	18		
6Da15 /10a/ 1	2H5	15 3/5	2,37	152	DBZ	97	20 Bez zásahu	D	2
					BK	3	24		
6Da501	nekl.	501	0,27		bezlesí	100	0		lesní cesta
7Aa 1	2I4	1 3/1	0,29	10	JD	60	0 Prořezávka	D	1
					DBZ	15	1 uvolňovat JD, redukce SM a MD		
					SM	10	0		
					HB	5	1		
					BO	5	0		
					MD	5	0		
7Aa 1a	2W3	1a 3/5	0,18	13	DBZ	45	2 Prořezávka	D	2
					JD	20	1 uvolňovat JD, redukce SM a MD		
					BR	20	2		
					MD	5	2		
					SM	5	1		
					HB	5	2		
7Aa 2	2W3	2 3/6	1,14	21	BK	65	4 Prořezávka	D	2
					DBZ	15	4		
					HB	10	4		
					BR	5	5		
					JS	5	6		
7Aa11	2I4	1 3/6	0,55	2	BK	58	3 Prořezávka	D	2
					DBZ	29	1		
					HB	9	1		
					JS	2	1		
					BB	1	1		
					BRK	1	1		
7Aa11	2I4	11 3/5	3,5	113	DBZ	63	20 TO 32 %, p(1)	D	2
					SM	22	24 SM 22, BO 5, DBZ 3, MD 1, HB 1 %		
					BO	8	22 pokračovat ve výběru SM po ploše		
					HB	5	15 uvolnit BRK výsadby		
					MD	1	26		
					BK	1	22		
7Ba 3	3J9	3 3/7	0,39	31	JS	30	9 TV 15 %	E	2
					KR	30	5 rovnoměrně do dřevin, uvolňovat vtr. dřeviny		
					HB	20	6		
					JV	15	7		
					BB	5	5		

7Ba11	2W3	1 3/5	0,32	6	DBZ HB BK	80 15 5	3 Prořezávka 3 3	D	2
7Ba11	2W3	11 3/5	0,1	113	MD DBZ	50 50	26 TO 50 % MD, ponechat DBZ 20	E	2
7Ba11a/ 2	2H5	2 3/6	1,47	22	BK DBZ HB BB JS	70 10 10 5 5	5 Prořezávka 5 5 5 6	D	2
7Ba11a/ 2	2H5	11a 3/2	0,15	113	MD DBZ SM	84 12 4	25 TO: 88 % p(1) 20 MD 84, SM 4 % 16 ponechat DBZ	D	1
7Ba12	2W1	12 3/5	1	122	DBZ HB JV JS BB BRK	57 35 3 3 1 1	19 TV 15 % 14 DBZ 7, HB 5, JS 3 % 19 19 14 14	D	2
7Ba15 / 8	1W2	8 3/7	3,05	87	HB DBZ JS JV AK LP	75 15 5 3 1 1	11 TV 25 % HB 15 uvolnit DBZ výstavky 17 17 16 17	D	2
7Ba15 / 8	1W2	15 3/5	3,06	153	DBZ BK BO HB BRK	86 8 3 2 1	18 Bez zásahu 22 22 17 19	D	2
7Ba101	nekl.	101	0,14		bezlesí	100	0		skládka
7Ba501	nekl.	501	0,13		bezlesí	100	0		lesní cesta
7Ca 3	2A8	3 3/7	0,06	38	JS	100	13 TV 20 %	E	2
7Ca 4	3J9	4 3/7	0,16	39	JV JS KR DBZ	50 20 20 10	12 TV 10 % 12 JV 5, JS 5 % 5 uvolnit DBZ 11	D	2
7Ca 4a	2W1	4a 3/7	0,42	43	JS AK DBZ KL	50 30 10 10	15 TV 15% AK 14 použít arboricid 12 12	E	2
7Ca 5	2W1	5 3/7	2,43	53	LP DBZ KL HB JS AK BK	30 20 20 10 10 5 5	18 TV 15 % 18 AK 5, LP 4, DBZ+, KL 3, HB 3 % 19 použít arboricid 13 19 15 18	D	2

7Ca14	3J9	14	3/5	0,23	143	BK DBZ HB MD BO	30 30 24 15 1	26 TO 15 % MD, výběr po ploše 24 16 27 24	D	2
7Ca14a/ 9	2W1	9	3/1	1,23	97	SM HB MD JV JS	40 36 18 4 2	23 TO: 58 % jednotl. výběr po ploše 13 SM 40, MD 18 2 % 24 17 20	E	1
7Ca14a/ 9	2W1	14a	3/6	0,74	143	BK DBZ BO	60 35 5	24 Bez zásahu 20 23	D	2
7Da 6	2W1	6	3/5	0,85	59	DBZ HB BO JS	40 30 20 10	15 TV 10 % 11 DBZ 2, HB 2, BO 1, JS 5% 17 17	D	2
7Da 8	2H5	8	3/7	0,16	85	HB DBZ MD	60 38 2	15 TV 2 % MD 19 24	D	2
7Da12	2H5	12	3/7	0,14	123	JS SM DBZ BB HB OS	36 28 16 8 7 5	20 TO 100 %, h 26 nevhodná druhová skladba 20 zal. DBZ 10, výřez KR (pámelník) 20 20 20	E	2
7Da14 / 9	2W1	9	3/7	1,97	93	HB SM DBZ BK JS	55 28 15 1 1	13 TV 28 % SM, jednotlivý výběr po ploše 24 17 18 17	D	2
7Da14 / 9	2W1	14	3/5	0,99	148	DBZ MD SM BO	95 2 2 1	18 TO 4 %, SM + MD 26 24 24	D	2
7Da501	nekl.	501		0,24		bezlesí	100	0		lesní cesta
8Aa2	1W2	2	3/5	0,6	21	DBZ BK JS HB	60 20 10 10	4 Prořezávka 3 6 4	D	2
8Aa 2b	1W2	2b	3/7	0,09	22	KR BB HB	40 30 30	4 Prořezávka 4 4	D	2
8Aa 3	1W2	3	3/7	0,13	33	LP JS	80 20	9 Prořezávka 10	D	2
8Aa 3a	1W2	3a	3/7	0,83	34	JS BK LP DBZ HB BB	40 25 10 10 10 5	9 TV 20 % 9 JS 8, BK 5, HB+DBZ+LP+BB 7 % 9 8 6 6	D	2

8Aa 4	1W2	4 3/7	0,24	46 LP BK	90 10	14 TV 20 % 12 LP 20 %	D	2
8Aa 4a	1W2	4a 3/6	0,4	46 BK LP DBZ	45 45 10	14 TV 20 % 14 LP 9, BK 9, DBZ 2 % 16	D	2
8Aa 5	1W2	5 3/7	0,28	53 LP DBZ	93 7	16 TV 20 % 15	D	2
8Aa 8a	1W2	8a 3/5	0,65	83 DBZ HB JS	50 45 5	18 TV 5 % 13 JS 5 % 15	D	2
8Aa10 / 2a	1W2	2a 3/6	0,57	25 JS BK DBZ HB OS	30 30 20 10 10	5 Prořezávka 5 5 4 10	D	2
8Aa10 / 2a	1W2	10 3/5	0,35	103 DBZ HB AK MD BO BR	55 20 10 5 5 5	20 TO: 30 %, p(1) 13 DBZ 10, HB 5, BR 5, BO 5, MD 5% 20 Uvolnění přirozeného zmlazení 26 zal. BK10 22 22	D	2
8Aa14 / 8	1W2	0 1/5	1,02	0 holina	100	0 zal. DBZ 10, BRK +	D	2
8Aa14 / 8	1W2	8 1/5	2,06	87 HB DBZ BB SM JV LP	75 19 3 1 1 1	13 TV 15 % p 16 rovnoměrně do dřevin 14 proclonění od jihu 20 17 17	D	2
8Aa14 / 8	1W2	14 1/5	2,78	147 DBZ BK JV	93 5 2	18 Bez zásahu 21 18	D	2
8Ba 2	2H5	2 3/7	0,28	23 JS HB JV DBZ	60 20 10 10	7 Prořezávka 4 podpora zejména DBZ 4 5	E	2
8Ba 5	1W2	5 3/7	0,18	49 JS	100	12	D	2
8Ba 7	2W1	7 3/5	7,24	78 DBZ HB BK MD JS MK LP SM BB BR	25 21 16 10 10 10 5 1 1 1	17 TV 10 % 13 SM 1, MD 9 % 18 22 16 15 16 17 14 18	D	2
8Ba10	2H5	10 3/2	0,08	107 MD DBZ HB	74 15 11	26 TO 90 %, h 20 ponechat výstavky DBZ 16 zal. BK 10	E	1

8Ba13	2W1	13 3/5	2,32	133	BK	45	23 TO 40 % p(4)	D	2
					DBZ	44	19 rovnoměrně do dřevin kromě MK		
					HB	5	13 proclonění všude na styku s PSK 7		
					MK	2	16 podpora zmlazení Sorbus eximia		
					MD	1	23		
					JV	1	18		
					BRK	1	16		
					LP	1	18		
8Ca 7	1W2	7 1/5	1,1	75	DBZ	68	16 TV 4 %	D	2
					HB	15	11 rovnoměrně do dřevin kromě MK		
					BK	10	19 podpora zmlazení Sorbus eximia		
					JS	5	16		
					MK	1	14		
					BR	1	16		
8Ca10	1X8	10 1/5	5,86	108	DBZ	35	13 oblast speciálního managementu OP	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 66 a Ko 71
					HB	15	11 TV: 10 %		
					JS	15	14 rovnoměrně do dřevin kromě MK		
					BB	10	9 výběr JS mimo údolnici		
					MK	10	6 podpora zmlazení Sorbus eximia		
					DBP	5	6		
					KL	5	19		
					LP	5	14		
8Ca13	1W2	13 1/5	1,83	135	DBZ	80	18 TO: 15 %, p(2)	D	2
					BK	13	21 DBZ 12, BK 2, HB 1 %		
					HB	5	15		
					MK	1	15		
					BRK	1	15		
8Ca101	nekl.	101	0,04		bezlesí	100	0		skládka
8Ca501	nekl.	501	0,11		bezlesí	100	0		lesní cesta
8Da 7	1W2	7 3/5	1,74	75	DBZ	76	16 TV 11 %	D	2
					BK	10	18 DBZ 7, HB 1, BK 1, JS 1, MD 1 %		
					HB	10	12		
					MD	1	22		
					BRK	1	13		
					JS	1	18		
					BB	1	14		
8Da13	1W2	13 3/5	1,73	135	DBZ	80	20 TO: 10 %, p(3)	D	2
					BK	15	22 DBZ 8, HB+BK 2 %		
					HB	4	13		
					BRK	1	15		
8Ea 1	2H5	1 3/5	0,23	18	DBZ	40	2 Prořezávka	D	2
					HB	30	2		
					BK	20	2		
					MK	5	2		
					JS	5	2		

8Ea 2	2H5	2 3/6	1,77	21 BK DBZ HB	60 30 10	4 Prořezávka 4 4	D	2
8Ea 2a	2H5	2a 3/5	0,88	25 DBZ HB JS BK OS	60 20 10 5 5	6 Prořezávka 6 8 6 10	D	2
8Ea 3	2H5	3 3/7	0,05	33 JS	100	8	E	2
8Ea 6	1W2	6 3/1	0,04	68 SM	100	17 TO 100 % SM, zal. BK 10	E	1 MÚ těžba do 80 let
8Ea 8	2H5	1 3/6	0,06	4 BK HB	50 60	3 Prořezávka 2	D	2
8Ea13	3J9	1 3/5	0,08	10 BK JS	60 40	2 2	D	2
8Ea13	3J9	13 3/7	0,03	138 LP KL	60 30	25 23	D	2
8Ea14 / 8a	2A8	8a 3/9	5,39	88 HB DBZ JV BK JS BRK MK	73 20 2 2 1 1 1	12 TO 33 % h, převod na střední les 16 rovnoměrně do dřevin 17 18 19 12 14	D	1 celkem rozdělit na 30 prac. polí porost rozpracovat náseky š=25m d=+/-150m za decenium smýtit 10 polí (1 ročně)
8Ea14 / 8a	2A8	14 3/9	5,39	142 DBZ BK BRK	94 5 1	18 TO 10 % h, převod na střední les 22 rovnoměrně do dřevin 16 ponechávat cca 50 výstavků / ha	D	1 -"-
8Ea501	nekl.	501	0,21	bezlesí	100	0		lesní cesta
9Aa 3	2W1	3 2/6	0,67	38 BK HB LP DBZ	75 10 10 5	8 TV 20 % 7 BK 15, LP 2, HB 2, DBZ 1 % 8 8	D	2
9Aa 6	2W1	6 2/7	0,59	64 LP JS	50 50	19 TV 15 % JS 15 Uvolnění přirozeného zmlazení BK	D	2
9Aa8a	2W1	1 3/7	0,24	12 JS BK HB KR JV	70 10 10 9 1	3 Prořezávka 1 1 1 1	D	2
9Aa 8a	2W1	8a 3/2	0,4	86 MD SM	87 13	25 TO 100 % n, dotěžit 20 MD 87 %, SM 13 %)	E	1
9Aa11	2A9	11 2/6	1,67	112 BK HB LP DBZ	50 25 15 10	25 TV 10 % 15 rovnoměrně do dřevin 22 uvolnění přirozeného zmlazení BK 21	D	2
9Aa14 / 8	2A9	8 4/6	3,54	82 BK DBZ HB LP JS BR	29 31 23 15 1 1	19 TV 10 % 18 DBZ 3, BK 3, HB 2, LP 2, MD + 13 18 18 19	D	2

9Aa14 / 8	2A9	14 4/5	0,88	143	DBZ BK LP	65 30 5	18 Bez zásahu 19 18	D	2
9Aa15	2W1	15 2/6	1,8	157	BK DBZ HB	75 20 5	26 TO 10 % p 20 rovnoměrně do dřevin 17 uvolnění PSK 3	D	2 hnízdiště čápa čeného těžby provádět v období X. - II. měs.
9Ba 4	2W1	4 4/7	0,34	40	JS LP HB	50 45 5	12 TV 20 %, JS 14 10	D	2
9Ba14	2W1	14 4/5	0,7	142	DBZ HB BK BRK	88 5 5 1	22 TO 10 %, p (1) 15 DBZ 9, BK + HB + LP 1 % 24 19	D	2
9Ba14	2W1	14 4/7	0,7	142	LP	1	23	D	2
9Ba101	nekl.	101	0,02		bezlesí	100	0		elektrovod
9Ca 7	1C8	7 1/5	1,71	78	DBZ HB BK JS BRK	78 10 5 5 2	17 TV 5 % 10 JS 5 % 17 část vylišit do bezlesí 18 12	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 66
9Ca11	1X2	11 1/5	2,09	112	DBZ HB JS	75 24 1	18 oblast speciálního managementu OP 15 TV 1 %, JS 15 část vylišit do bezlesí	D	2
9Ca11a	1X8	11a 1/5	4,56	112	DBZ HB JS DBP BK BB JV	40 20 20 5 5 5 5	11 oblast speciálního managementu OP 9 TV 10 %, JS 18 část vylišit do bezlesí 6 22 10 17	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 66 a Ko 75
9Ca14 / 9	1A9	9 4/7	6,65	96	HB DBZ DBP JS LP BRK BB JV	50 20 15 5 5 2 2 1	14 oblast speciálního managementu OP 14 TV 5 %, 6 HB 3, JS 2 % (v údolnici ponechat) 17 17 12 13 16	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 75
9Ca14 / 9	1A9	14 4/5	2,21	143	DBZ LP BRK	98 1 1	17 Bez zásahu 18 14	D	2 v příloze T4 dílčí plocha Ko 75
9Da 5	1A9	5 1/5	0,32	53	LP DBZ	90 10	11 TV 10 % 9 LP 9, DBZ 1%	D	2
9Da 5a	1A9	5a 1/5	0,35	53	DBZ LP JS	85 10 5	12 TV 5 %, JS 12 13	D	2
9Da 9	3J9	9 3/1	0,17	96	SM	100	24 TO 100 %, zal. BK 80, JD 20	E	1 individuální ochrana JD
9Da 9a	1W2	9a	0,39	96	SM MD BOC	80 15 5	24 TO 100 %, h, 25 zal. DBZ 4, BK 3, LP 3 24 BRK +	E	2

9Da11	1A9	11	1/5	1,29	113	DBZ HB JS BB LP KL	46 30 15 5 2 2	15 TV 15 % 13 JS 15 % 17 13 15 14	D	2
9Da12	3J9	12	4/7	0,46	122	JS	100	26 Možné bezpečnostní těžby, v případě potřeby jednotlivě odstranit odumřelý JS	D	2
9Da13 / 8	1W2	8	3/7	1,27	80	HB DBZ JS	70 20 10	14 TV - 10 %, HB 14 uvolnění výstavků 17	D	2
9Da13 / 8	1W2	13	3/5	0,54	133	DBZ	100	17 Bez zásahu	D	2
10Aa13 / 8	2W1	8	3/5	2,6	88	DBZ HB BRK JV	70 20 5 5	16 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 13 15 17	C	1
10Aa13 / 8	2W1	13	3/5	0,26	133	DBZ BRK LP BK	87 7 3 3	16 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 15 18 19	C	1
10Ba 2	2H5	2	3/6	0,19	21	BK JS HB KL	65 20 10 5	3 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 4 3 4	C	1
10Ba 2a	1W2	2a	3/7	0,11	21	KR HB LP JS DBZ	20 20 20 20 20	4 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 4 5 5 4	C	1
10Ba 3	2W3	3	3/7	0,14	36	JS LP	50 50	11 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 11	D	1
10Ba 5	2W3	5	3/7	0,07	56	LP DBZ	95 5	17 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 16	D	1
10Ba 8a	1X2	8a	1/5	0,97	83	DBZ HB	60 40	8 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 7	C	1
10Ba 9	2H5	1	4/7	0,4	2	BK KL LP JS HB BB	35 35 10 10 5 5	3 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 3 3 3 3 3	C	1
10Ba 9	2H5	9	3/5	1,18	92	DBZ HB BK KL	50 20 20 10	20 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 13 23 21	C	1
10Ba14	2W3	14	3/5	0,47	143	DBZ BK	92 8	21 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V. 24	C	1

10Ba14a/ 8	2A8	8 3/5	5,83	87	DBZ HB JS LP BOC BRK KL JV	59 30 5 2 1 1 1 1	17 TV-1% BOC 12 poté 0 – S.V.	C	1
10Ba14a/ 8	2A8	14a 3/5	2,92	144	DBZ	100	18 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
10Ca 2	2A9	2 4/6	0,09	21	BK JS	90 10	3 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	D	1
10Ca 2a	1W2	2a 3/5	0,39	21	DBZ KR HB JS	70 10 10 10	3 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
10Ca 2b	2W3	2b 3/5	0,46	28	DBZ JS HB BR MD	60 20 10 5 5	5 Prořezávka odstanit MD 5 0 – S.V.	C	1
10Ca 2c	2W3	2c 3/5	0,33	28	DBZ JS HB	80 10 10	4 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
10Ca 5	2W3	5 3/7	0,06	53	JS DBZ	80 20	17 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	D	1
10Ca 6	1W2	6 3/5	0,18	63	DBZ JS HB	85 10 5	19 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
10Ca11	1C8	11 3/5	5,35	112	DBZ JS KR HB BB	50 30 13 5 2	17 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
10Ca14 / 9	1W2	9 3/7	2,2	89	HB DBZ AK BRK BK	65 31 2 1 1	13 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V. 16 AK možno okroužkvat	C	1
10Ca14 / 9	1W2	14 3/5	2,75	139	DBZ BK	98 2	18 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
11Aa 2	2H5	2 3/5	0,59	25	DBZ KR HB JS BK	60 10 10 10 10	4 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
11Aa 3	2W1	3 3/5	0,65	38	DBZ HB LP JS BK	68 10 10 10 2	10 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	C	1
11Aa 4	2H5	4 3/7	0,16	40	LP	100	12 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	D	1
11Aa 4a	2H5	4a 3/7	0,19	45	LP	100	15 Bez zásahu, perspektivně 0 – S.V.	D	1

11Aa 5	1W2	5 3/7	0,19	53	JS	100	10 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	D	1
11Aa 5a	2W1	5a 3/5	0,55	53	DBZ	50	12 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					BB	15	10		
					JS	15	12		
					HB	10	10		
					LP	5	14		
					BO	5	15		
11Aa11	2H5	11 3/5	0,1	113	DBZ	75	18 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	D	1
					TP	20	20		
					JS	5	18		
11Aa13 / 9	2W1	9 3/5	3,94	98	DBZ	49	16 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					HB	29	14		
					JS	20	16		
					BRK	1	13		
					BB	1	14		
11Aa13 / 9	2W1	13 3/5	0,49	135	DBZ	90	18 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					JS	10	17		
11Aa14 / 7	2W1	7 3/5	2,33	74	DBZ	82	17 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					LP	8	19		
					HB	8	13		
					BK	1	18		
					BB	1	15		
11Aa14 / 7	2W1	14 3/5	0,26	139	DBZ	100	18 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	D	1
11Aa101	nekl.	101	0,05		bezlesí	100	0		skládka
11Aa502	nekl.	502	0,11		bezlesí	100	0		lesní cesta
11Aa503	nekl.	503	0,04		bezlesí	100	0		lesní cesta
11Ba 2	2H5	2 3/6	0,1	20	BK	60	1 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					JS	20	2		
					HB	10	2		
					KL	10	2		
11Ba 3	1A9	3 3/7	0,06	36	JS	80	7 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	E	1
					BB	20	5		
11Ba13 /10	2H5	1 3/6	0,07	2	BK	40	1 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					JL	20	1		
					KL	20	1		
					HB	20	1		
11Ba13 /10	2H5	10 3/5	0,49	103	DBZ	97	19 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					HB	2	14		
					JV	1	19		
11Ba13 /10	2H5	13 3/5	0,27	138	DBZ	94	21 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					BK	6	22		
11Ba14 /10a	1W2	10a 3/5	3,4	99	DBZ	78	17 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					HB	19	12		
					LP	1	19		
					JV	1	18		
					BRK	1	15		
11Ba14 /10a	1W2	14 3/5	1,7	139	DBZ	96	20 Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
					BRK	2	17		
					BK	2	22		

11Ba14a/ 7	1W2	7	3/5	8,66	76	DBZ	44	15	Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
						HB	42	12			
						JS	7	15			
						LP	4	17			
						BRK	1	12			
						BB	1	12			
11Ba14a/ 7	1W2	14a	3/5	1,24	144	DBZ	98	16	Bez zásahu, perspektivně 0—S.V.	C	1
						JS	2	22			
11Ba501	nekl.	501		0,04		bezlesí	100	0			lesní cesta
12Aa14 / 9	3J6	9	4/6	4,62	96	DBZ	30	16	TV 11 %	D	2
						BK	30	22	HB 5, JS 5, BB 1%		
						HB	28	12	podpora kvalitních listnáčů		
						JS	9	18			
						BB	1	16			
						AK	1	16			
						JV	1	18			
12Aa14 / 9	3J6	14	4/6	0,58	142	BK	50	24	Bez zásahu	D	2
						DBZ	50	20			
12Aa101	nekl.	101		0,04		bezlesí	100	0			skládka
12Ba14 / 9	2W1	9	3/5	3,32	97	HB	36	15	TV 10 %	D	2
						DBZ	21	19	SM 5, MD 5 %		
						MD	16	25	Tlumení JS a MD		
						SM	10	25			
						BK	16	20			
						JV	1	20			
12Ba14 / 9	2W1	14	3/5	0,37	145	DBZ	88	21	Bez zásahu	D	2
						BK	12	24			
12Ca 1	2W1	1	3/6	0,07	16	BK	80	2	Prořezávka	D	2
						KL	10	4			
						JS	10	4			
12Ca 3	2W1	3	3/7	0,81	33	BK	30	5	TV 15 %	D	2
						HB	20	4	HB 5, JS 5, JIV 5 %		
						JS	20	9			
						JIV	10	9			
						LP	10	8			
						DBZ	10	6			
12Ca 7	2W1	7	3/7	0,33	73	SM	45	16	TV 45 %, SM	E	2
						JS	30	19			
						KL	20	20			
						BK	5	17			
12Ca 8	2W1	8	3/7	0,5	85	LP	35	18	TV 15 %, SM	D	2
						HB	20	15			
						DBZ	20	17			
						SM	20	19			
						JS	5	18			
12Ca 9a	2W1	0	3/5	0,5	8	holina	100	0	zal. BK 6, DBZ 3, JD 1	D	2
12Ca 9a	2W1	0	3/7	0,55	13	KL	37	0	Prořezávka	D	2
						HB	26	0	podpora JD		
						DBZ	15	0	oplocení		
						BK	14	0			
						JD	5	0			
						KR	3	0			

12Ca 9a	2W1	9a 3/1	0,79	97 SM MD	98 2	25 TO 100 % n dotěžit 27 zal. BK 5, DBZ 4, JD 0,5, LP 0,5	E	1
12Ca13	2W1	13 3/6	0,4	137 BK DBZ MD HB	80 10 5 5	25 TO 5 % výběr MD 22 MD 5 % 25 18	D	2
12Ca14 / 9	2W1	9 3/7	3,42	94 HB LP DBZ BK	90 5 4 1	15 TV 10 % 19 HB 10 % 21 výběr vtr. SM v dolní části porostu 19	D	2
12Ca14 / 9	2W1	14 3/5	0,31	148 DBZ BK	86 14	21 Bez zásahu 23	D	2
12Da14 / 9	3J6	9 4/7	5,8	94 HB DBZ LP BK JV MD KL BB	40 20 15 10 5 5 4 1	13 TV 10 % přednostně MD 18 MD 5, HB 5 18 20 20 24 22 15	D	2
12Da14 / 9	3J6	14 4/5	0,73	148 BK DBZ LP	70 20 10	24 Bez zásahu 21 20	D	2
12Ea 4	2W1	4 3/7	0,32	40 BR HB JS DBZ OS	70 10 10 5 5	18 TV 12 % 10 BR 7, JS 5 % 14 14 19	D	2
12Ea 7	2D7	7 3/1	0,34	78 SM HB BR DBZ	50 30 15 5	23 TV 20 % 16 SM 15, HB+BŘ 5 % 20 18	E	1
12Ea 9	1W2	9 3/7	0,13	97 JS DBZ HB BB MD	70 20 5 4 1	18 TO 100 % 19 zal. DBZ 10 14 14 20	D	2
12Ea 13 / 10	2D7	10 3/7	1,59	104 HB BK DBZ JS	47 25 25 3	17 Bez zásahu 23 21 21	C	2
12Ea 13 / 10	2D7	13 3/5	0,2	134 DBZ BK	76 24	21 Bez zásahu 23	C	2
12Fa10	1J6	10 4/7	0,89	103 HB JS SM MD DBZ KL	30 20 15 15 10 10	15 Bez zásahu 20 25 25 19 19	D	2

12Fa10a	2D7	10a 4/7	1,09	104	HB	85	18	Bez zásahu	D	2
					JS	5	21			
					KL	5	18			
					DBZ	5	19			
LHC Nižbor - 112 000										
212Aa 1	2W1	1 3/7	0,21	11	BB	30	0	Prořezávka	D	2
					HB	30	1	podpora kvalitních listnáčů (JL)		
					JS	29	3			
					KL	10	0			
					BRK	1	0			
212Aa 2	2W1	2 3/7	0,16	20	HB	17	4	Prořezávka	D	2
					JS	17	4			
					BB	17	4			
					DBZ	17	4			
					JV	17	4			
					KL	15	0			
212Aa 3	1W2	3 3/7	0,33	33	JS	70	11	Prořezávka	E	2
					JV	20	10			
					DBZ	10	8			
212Aa 4	1W2	4 3/7	0,7	39	JS	57	12	TV 20 %	E	2
					DBZ	30	10	JS 15, OB 3,		
					KL	10	10	KL+ HB 2 %		
					HB	3	10			
212Aa 5	2H5	5 3/5	0,35	55	DBZ	45	16	TV 15 % – tlumit JS	D	2
					JS	40	16	JS 10, DBZ 3, JV + HB 2 %		
					JV	10	16			
					HB	5	10			
212Aa 7	1W2	7 3/5	0,63	71	DBZ	100	17	TV 10 %	D	2
212Aa11	1W2	11 3/5	2,03	117	DBZ	100	17		D	2
212Ba0	2W1	0 3/7	0,6	6	KL	40	2	Prořezávka	D	2
					BK	30	2			
					BB	10	2			
					HB	10	2			
					DBZ	5	2			
					JS	5	2			
212Ba 1	1W2	1 3/7	0,73	18	HB	35	3	Prořezávka	D	2
					JS	18	3	podpora kvalitních listnáčů BRK, TR		
					DBZ	17	3			
					BK	10	1			
					KL	9	2			
					BB	9	3			
					LP	1	1			
					BR	1	2			
212Ba 2	2W1	2 3/7	0,41	20	HB	30	4	Prořezávka	D	2
					BB	25	2			
					LP	20	2			
					BK	10	5			
					DBZ	10	3			
					KL	5	4			

212Ba 3	2H5	3 3/7	0,89	33	JS DBZ LP HB BB JV	20 40 10 15 10 5	10 TV 15 % 10 rovnoměrně do dřevin 12 12 12 9	D	2
212Ba 5a	2H5	5a 3/7	0,42	53	LP BO JS BR DBZ OS	35 20 20 10 10 5	20 TV 10 % 20 LP 7, BO + DBZ + BR + OS 3 % 21 19 20 20	E	2
212Ba 5b	2W1	5b 3/5	1,83	49	DBZ HB LP BO	70 15 12 3	15 TV 10 % 11 DBZ 7, HB 2, LP + BO 1 % 15 18	D	2
212Ba 6	2W1	6 3/5	0,25	64	HB DBZ	50 50	13 TV 10 % 17 DBZ 7, HB 3	D	2
212Ba15/ 8	2W1	8 1/5	1,93	85	HB DBZ JS BK	43 42 5 5	14 TV 15 % 18 HB 9, DBZ 1, JS 5 % 25 22	D	2
212Ba15/ 8	2W1	15 1/5	0,21	152	DBZ BK	70 30	22 Bez zásahu 24	D	2
212Ba10	2W1	0 3/5	0,4	105	holina	100	0 zal. DBZ 7, LP 2, BK 1	D	2
212Ba10	2W1	10 3/7	1,09	105	HB DBZ BK BO	82 10 5 3	16 TO 100 %, p(1), n(2) 18 nejprve postupovat clonou od seveu 26 poté domýtit na 2 zásahy 20 zal. DBZ 7, LP 2, BK 1	D	2
212Ba12	1W2	0 3/5	0,77	8	holina	100	0		2
212Ba12	1W2	12 3/2	5,08	123	BOC BO DBZ MD	45 30 20 5	21 TO 35 % n(2) 21 BOC 22, MD 3, B0 10 % 19 DBZ výstavky ponechat 21 zal. DBZ 7, LP 2, BK 1	E	1
212Ba501	nekl.	501	0,12		bezlesí	100	0		louka
212Ba502	nekl.	502	0,43		bezlesí	100	0		louka
212Ca0	1H3	0 3/5	0,25	8	DBZ BR HB SM	70 15 15 10	Prořezávka odstranit SM 0	D	2
212Ca 1	1H3	1 3/5	0,89	10	DBZ KL HB LP	80 10 5 5	0 Prořezávka 0 0 0	D	2
212Ca 2	1H3	2 3/7	3,09	19	KL JS BK DBZ JV HB	65 10 9 8 5 3	7 Prořezávka 7 zlepšovat druhovou skladbu 4 podpora vtr. dřevin 4 4 3	D	2

212Ca 3	2W1	3 3/5	0,28	32	DBZ JS HB	80 15 5	8 TV 20 % 9 rovnoměrně do dřevin 7	D	2
212Ca 5	1H3	5 3/5	1,09	49	DBZ LP HB	69 28 3	15 TV 12 % 18 DBZ 8, LP 3, HB 1 % 11	D	2
212Ca 7	1H3	7 3/5	1,8	78	DBZ HB	90 10	17 Bez zásahu 15	D	2
212Ca 9	1H3	9 3/5	2,04	96	DBZ	100	20 Bez zásahu	D	2
212Ca14/10	2W1	10 3/7	1,03	100	HB DBZ BK AK LP	35 35 20 5 5	15 Bez zásahu 21 21 20 22	C	2
212Ca14/10	2W1	14 3/5	0,35	142	DBZ BK	70 30	25 Bez zásahu 26	C	2
212Ca11a	1H3	11a 3/5	1,72	115	DBZ HB	95 5	18 Bez zásahu 14	D	2
212Ca11b	1H3	1 3/7	0,19	2	HB DBZ BR SM	50 30 10 10	1 Prořezávka 1 redukce SM 1 1	D	2
212Ca11b	1H3	11b 3/1	0,02	116	SM	100	24	E	1
212Ca505	nekl.	505	0,06		bezlesí	100	0		louka
212Da 1a	3J9	1a 4/6	0,4	15	BK BB KL HB	93 5 1 1	2 Prořezávka 2 1 2	D	2
212Da 1b	3J9	1b 4/7	0,31	10	KL DBZ	50 50	0 Prořezávka 0 redukce LS	D	2
212Da 2	2W1	2 3/5	0,82	24	DBZ LP BK JS JV	45 20 17 14 4	6 Prořezávka 3 3 10 4	D	2
212Da 4	2W1	4 3/5	0,74	46	DBZ LP HB JS KL BK	39 27 15 11 4 4	13 TV: 15 % 17 DBZ 6, LP5, HB 3, 10 BK + KL 1 % 16 14 14	D	2
212Da 6a	2H5	6a 3/1	0,1	59	SM	100	20 TO: 100 %, zal. BK 10	E	1 rozpadající se SM, rekonstrukce
212Da 6b	2W1	6b 3/5	1,03	59	DBZ HB JS JV LP	50 20 10 10 10	17 TV: 13 % 16 DBZ 5, HB 4, LP 2, JV 2 % 18 18 17	D	2
212Da 8	2W1	8 3/1	0,18	86	SM	100	24 TO 100 % h, zal. BK 5, DBZ 5	E	1
212Da 9	2W1	9 3/5	0,37	93	DBZ HB BK BRK	59 35 5 1	20 Bez zásahu 16 22 18	C	2

212Da12	2W1	12	3/5	2,02	121	DBZ HB BO BRK	85 13 1 1	21 Bez zásahu 12 23 15	D	2
212Da13	2A9	1	3/7	0,28	1	BB KR KL JS DBZ HB	30 20 15 15 10 10	1 Bez zásahu 1 1 1 1 1	D	2
212Da13	2A9	13	3/5	5,23	135	DBZ HB	80 10	16 Bez zásahu 13	C	2
212Da503	nekl.	503		0,51		bezlesí	100	0		louka
212Da504	nekl.	504		0,43		bezlesí	100	0		louka
212Ea 7	1W2	7	3/7	0,23	76	HB DBZ	80 20	12 Bez zásahu 15	D	2
212Ea101	nekl.	101		0,43		bezlesí	100	0		neužívaná cesta
213Aa 1	1W2	1	3/7	1,19	16	JS HB LP KL BK BB JV BRK TR	35 20 13 12 10 5 3 1 1	3 Prořezávka 3 2 2 2 2 2 3 3	D	2
213Aa 2	1W2	2	3/5	0,54	21	DBZ TR LP KL HB BB	95 1 1 1 1 1	4 Prořezávka 4 3 5 4 4	D	2
213Aa 3a	1W2	3a	3/7	1,25	33	LP DBZ HB BK JS	45 30 10 10 5	11 TV: 10 %, LP 10 8 9 10	D	2
213Aa 3b	1C8	3b	3/5	0,43	31	DBZ	100	5 TV: 10 %	D	2
213Aa 4	1W2	4	3/7	0,65	47	LP JS DBZ	50 41 9	16 TV: 10 % LP 17 14	D	2
213Aa 5	1C8	5	3/5	0,43	53	HB DBZ DBC	50 40 10	13 TV: 10 % 16 DBC 10 % 18	D	2
213Aa 6	1C8	6	3/7	1,02	64	KR DBZ JS HB BB	30 30 20 10 10	2 Bez zásahu 12 11 10 10	D	2
213Aa 7	1W2	7	3/7	0,68	73	HB DBZ	75 25	12 Bez zásahu 17	D	2

213Aa11a	1W2	11a	3/5	0,45	109	DBZ HB JS	49 10 10	20	Bez zásahu	D	2
213Aa11b	1W2	1	3/7	0,65	3	JS HB BB	40 40 10	2	Prořezávka	D	2
213Aa11b	1W2	11b	3/5	0,23	111	HB DBZ BK	55 35 10	14 20 22	Bez zásahu	D	2
213Aa101	nekl.	101		0,06		bezlesí	100	0			louka
213Aa501	nekl.	501		0,5		bezlesí	100	0			louka
213Ba 7	1W2	7	3/5	1,16	73	DBZ AK	95 5	20 19		D	2
213Ba11	1W2	11	3/5	3,94	115	DBZ HB JS BK	65 25 5 5	19 15 19 20	TV 10 %, výběr JS, SM JS 5 %, DBZ 3, HB + BK 2 % SM+	D	2
213Ca 4	1C8	4	3/5	1	46	DBZ JS	75 25	8 10	TV 10 % DBZ	D	2 část 0,04 ha mimo NPR
213Ca 6	1C8	6	3/5	0,53	68	JS DBZ KR BB	30 30 20 20	13 13 4 12	TV 10 %, BB redukce KR	D	2
213Ca 9	1C8	9	3/7	0,61	97	JS AK DBZ	60 30 10	17 16 16	Bez zásahu	E	2
213Ca11	1W2	11	3/5	1,7	115	DBZ HB JS AK	65 20 10 5	20 14 20 18	Bez zásahu	C	2
213Ea 1	3J9	1	3/7	0,07	6	JS HB BB JV KL KR JL	25 20 15 15 12 10 3	2 2 2 2 2 2 2	Prořezávka	D	2
213Ea 8	3J9	8	3/7	0,36	90	JS HB JV BB LP	35 25 15 15 10	20 12 16 14 14	TV: 10 % JS 5, HB 2, BB + JV + LP 3 %	D	2
213Ea502	nekl.	502		0,04		bezlesí	100	0			louka
213Ea503	nekl.	503		0,06		bezlesí	100	0			jiné pozemky
LHP AOPK Středočeský kraj - 820 201											
10Ja 6	2W1	6	3/7	6,12	61	LP DBZ HB JS	60 20 10 10	19 17 14 23	TV: 16 % LP 15, JS, HB 1 %	D	2

10Ja 9	3J9	9 4/7	0,32	91	JS	30	23 TV: 10 %	D	2
					DBZ	30	23 SM 9, JS 1 %		
					SM	10	31		
					BB	10	18		
					JV	10	22		
					HB	10	18		
10Ja10	3J6	10 4/7	0,02	101	JS	60	23 Bez zásahu	E	2
					HB	40	18		
10Ja101	nekl.	101	0,14		bezlesí	100	0		chaty
10Ja102	nekl.	102	0,05		bezlesí	100	0		chaty
10Ja103	nekl.	103	0,14		bezlesí	100	0		elektrovod
10Ja901	nekl.	901	0,27		bezlesí	100	0		V příloze T4 dílčí plocha 7
10Ja902	nekl.	902	0,17		bezlesí	100	0		V příloze T4 dílčí plocha 7
10Ja903	nekl.	903	0,03		bezlesí	100	0		cesta
LHO Beroun ZO Nižbor - 112801									
34Fa 8	2W1	8 3/7	1,87	83	HB	30	16 TV 12 %	D	2
					BK	20	24 HB 4, DBZ 2, BK 2, OS 2, LP 1, BR 1 %		
					DBZ	20	22		
					OS	19	24		
					LP	10	23		
					BR	1	24		
34Fa14	2W1	14 3/6	0,22	143	BK	59	27 TO 19 %; p(1)	D	2
					DBZ	20	24 DBZ 4, LP 2, HB 2, BR 1, BK 10 %		
					HB	10	16		
					LP	10	24		
					BR	1	24		
34Ga 7	3J9	7 4/7	0,72	78	JS	40	25	D	2
					HB	25	15		
					BB	20	13		
					SM	10	30		
					KL	5	18		
34Gb 8	1W2	8 3/7	0,04	80	HB	100	14	D	2
34Gd 9	2A8	9 4/7	0,06	96	HB	80	15	D	2
					DBZ	10	23		
					JV	10	23		
34Ge 5	2W1	5 3/7	0,18	53	LP	90	16 TV 12 %	D	2
					HB	5	15 LP 11, DBZ + HB 1 %		
					DBZ	5	16		
34Ge 9	2A8	9 3/7	0,03	96	HB	90	15 TV 10 % tlumení JS	D	2
					JS	10	21 JS 5, HB 5 %		
34Gf 5	2W1	5 3/7	1,34	53	LP	65	18 TV 10 % přednostně JS, DBc	D	2
					DBZ	20	17 JS 2, LP 4, DBZ 1, JV + HB + BR 2 %		
					HB	5	15		
					JV	5	20		
					JS	2	18		
					BR	2	22		
					DBC	1	20		
34Gf 9	2A8	9 4/7	0,17	96	JS	60	22 TV 20 % přednostně JS	D	2
					HB	25	16 JS 15, HB 3, DBZ + JV 2 %		
					DBZ	10	19		
					JV	5	18		

34Gg 5	2W1	5 3/7	0,04	53 JS HB JV	60 20 20	19 TV 10 % tlumení JS 16 JS 10 % 18	D	2
34Gg501	nekl.	501	0,02	bezlesí	100	0		chata
34Gh13	2A8	13 3/2	0,1	133 BOC DBZ AK	73 14 13	21 TO 73 %, výběr BOC 73 % 16 18	E	1
34Gj13/ 9	2A8	9 3/7	0,03	96 HB KL DBZ	60 20 20	13 14 14	E	2
34Gj13/ 9	2A8	13 3/2	0,04	133 BOC	100	22 TO 100 %	E	1
34Gk13/ 9	2A8	9 3/7	0,18	96 JS JV HB DBZ BB	40 20 20 10 10	18 TO 40 % výběr 15 JS 20, HB 8, JV8, DBZ 2, 13 BB 2 % 14 13	E	2
34Gk13/ 9	2A8	13 3/2	0,03	133 BOC	100	22 TO 100 %, BOC	E	1
34Hb9	1J6	9 3/5	0,43	94 DBZ HB	90 10	19 13	D	2
50Ba 3	1W2	3 3/5	0,05	32 DBZ JS BB	60 20 20	5 Prořezávka 5 5	D	2
50Ba 4	1W2	4 3/7	0,14	46 LP	100	14 TV 30 %	D	2
50Ba 5	1W2	5 3/2	0,71	52 BO BOC SM BB DBZ HB DBZ BB JS	50 31 10 3 3 3 45 45 10	16 TV 30 % výběr BOC, SM 16 SM 10, BOC 16, BO 3, HB + DBZ + BB 1 % 16 12 15 12 13 12 22	E	1
51Tg 8	2A9	8 4/7	0,65	85 HB DBZ LP JS HB DBZ LP	74 20 5 1 85 10 5	11 14 14 12 11 14 14	D	2
51Th101	nekl.	101	0,06	bezlesí	100	0		elektrovod
51Tj 8	2A9	8 4/7	0,95	79 HB JS DBZ BB	50 20 20 10	12 14 13 12	D	2
51Tj101	nekl.	101	0,05	bezlesí	100	0		elektrovod
68Ca 8/ 3	1W2	3 3/7	0,39	33 JS	100	10 TV: 15 %	E	2
68Ca 8/ 3	1W2	8 3/2	1,38	79 BOC DBZ BO	75 15 10	16 TV: 20 % výběr BOC, JS 15 BOC 10, JS 10 % 17	E	1

68Ea 7a	0X2	7a 1/5	1,78	70	KR	30	5	D	2
					BO	30	15		
					DBZ	10	8		
					HB	10	9		
					MD	10	19		
					JS	5	10		
					JV	4	9		
					BRK	1	9		

Zkratky:	TV	těžba výchovná
	TO	těžba obnovní
	p	clonná seč
	n	násek
	0—S.V.	samovolný vývoj
	zal.	umělé zalesnění
	PZ	přirozené zmlazení
	JPRL	jednotka prostorového rozdělení lesa
	LT	lesní typ
Naléhavost:	1	zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
	2	zásah vhodný

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaáahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléha vost	Výmě ra (ha)	Porostní skupiny, PB LPIS
Ko 61	Císařská rokle – rokle nahoře (AK)	Svahy rokle pokryté náletem dřevin, výsadbami AK (silné zastoupení v části B) a BOC. Porosty mají místy charakter biotopů dubohabřin [L3.1] nebo xerofilních křovin [K3] s ostrůvky zbytků suchých [T3.3D] a pěchavových [T3.2] trávníků.	Porosty dřevin přírodě blízké druhové skladby (dubohabřiny, teplomilné doubravy) s ostrůvky suchých pěchavových a úzkolistých trávníků.	Částečně rekonstruovat plochy charakteru obecních pastvin se solitérními dřevinami (duby) a jalovci.	1. Likvidace výmladků AK [V] - nal. 2. 2. Likvidace náletu [N] a výmladků [V] v okolí suchých trávníků - nal. 2. 3. Likvidace AK (pl. A) a BOC [D] - nal. 3; s následnou pravidelnou likvidací výmladků [V] - nal. 1. 4. Ostatní porosty bez zásahu.	1., 2., 3. Ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup). 2. Částečné vykácení [D] (proředění) porostů dřevin (JS, HB, křoviny, aj.) v okolí zbytků suchých trávníků - nal. 3. 2. Možno doplnit občasným přepasením stádem koz a ovcí [Ps] - nal. 2.	VI.-IX. [N, V]; V.-X. [Ps]; X.-XI. [D]	3-5r. [N]; každoroč. – 2-4r. [V]; 1-3r. [Ps]; postupně [D]	2/3 (1)	3,66	
Ko 62	Císařská rokle – ostroh	Skalnatý ostroh v závěru rokle s širokolistými (T3.4D) a úzkolistými (T3.3D) suchými trávníky přecházející do dubohabřiny pod skalami (L3.1).	Udržet a rekonstruovat charakter skalních trávníků.	Alespoň částečně rozšířit plochu lokality dle leteckých snímků z 50. let 20. století silným proředěním stromového porostu pod skalami a v západní části plochy.	1. Likvidace náletu expanzivních dřevin (JS, JV, hloh) a křovin (svida, atd.) [N] s následnou likvidací výmladnosti [V]. 2. Likvidace části větších stromů (JS, AK aj) pod skalami [D]. 3. Občasné přepasení stráně stádem koz a ovcí [P].	1., 2. Ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup).	VII.-IX. [N, V]; V.-X. [P]; X.-XI. [D]	3-5r. [N]; každoroč. – 2-4r. [V]; 1-3r. [P]; postupně [D]	2/3	0,32	
Ko 63	Císařská rokle – včelník	Rozpukaná vrstevnatá skalní stěna podél horní hrany rokle a suťový svah otočený k východu s mozaikou skalní vegetace s kostřavou sivou (T3.1) a pěchavových trávníků (T3.2) s pomístně hojným výskytem včelníku rakouského.	Udržet charakter skalních trávníků s výskytem včelníku rakouského. Zabránit zarůstání a zastínění skalní stěny.		1. Pravidelná likv. nál. dřevin [N] (svida, aj.) na lok. včelníku a likv. výml. [V] - nal. 1. 2. Likv. nál. exp. dřevin [N] (JS, JV, svida, aj.) na úpatí stěny a likv. výml. [V] - nal. 2. 3. Likvidace větších stromů (JS) ve spodní části [D] - nal. 2.	1., 2. Nutné ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup). 3. Možno doplnit občasným přepasením stádem koz a ovcí [Ps] (mimo výskyty včelníku) - nal. 2.	VII.-IX. [N, V]; 15. VI.-X. [Ps]; X.-XI. [D]	2-4r. [N]; každoroč. – 2-4r. [V]; 2-3r. [Ps]; postupně [D]	1/2	1,28	
Ko 64	Císařská rokle – pod Korenským vrchem	Strma skalnatá stráž rokle pokrytá hlavně pěchavovými trávníky (T3.2) (s hojnými jalovci) a suťovými splazy [S2A] zarůstající zhruba na polovině náletem křovin a BO, na horní hraně přechází do suchých trávníků [T3.3D] a dubohabřiny [L3.1] s pruhem BOC.	Udržet a rekonstruovat charakter pastevní stráně se skalní vegetací pěchavových a suchých trávníků se solitérními jalovci. Zabránit zarůstání skalních stěn.		1. Likvidace náletu [N] dřevin (BO, JS aj.) a křovin (svida aj.) a likv. jejich výmladků [V] - nal. 1. 2. Občasná extenzivní pastva stádem koz a ovcí [Ps] - nal. 1. 3. Proředit stromové porosty a odstranit porost BOC [D] na horní hraně svahu - nal. 3.	1., 3. Ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup).	VII.-IX. [N, V]; V.-X. [Ps]; X.-XI. [D]	3-5r. [N]; každoroč. – 2-4r. [V]; 1-2x /1-2r. [Ps]; postupně [D]	1/3	2,76	
Ko 66	Kodská stěna (střed)	Stepní plocha na vrcholu skalní stěny s výskytem úzkolistých suchých trávníků (T3.3D), na stěně se skalní vegetací s kostřavou sivou (T3.1) přechází ostrůvkovitě (zejm. pod stěnou) do rozvolněné šipákové doubravy (L6.1).	Udržet charakter skalní stepi a suchého stepního trávníku s výskytem včelníku rakouského. Zabránit zastínění skalní stěny.		1. Likvidace náletu [N] dřevin (zejména JS) a křovin (svida, atd.) a likv. výmladků [V] - nal. 1. 3. Nutná likvidace semenících JS v okolí plochy (do vzdálenosti min 50-100 m od okrajů) [D] - nal. 2.	2. Alternativně možná občasná pastva stáda koz a ovcí (nutno zajistit ochranu rostlin včelníku !) [Ps] - nal. 2. 1., (3.) Nutné ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup).	VII.-IX. [N, V]; VII.-VIII. [Ps]; X.-XI. [D]	4-5r. [N], každoroč. – 2-4r. [V]; 2-4 roky [Ps]; postupně [D]	1/2	2,22	LHC 112303: č. 9C11a, č. 8C10, č. 9C7
Ko 68	Císařská rokle – jih	Strmá skalnatá stráž a skalní hřbítky jižní orientace s vegetací suchých úzkolistých (T3.3D) a místy pěchavových (T3.2) trávníků s jalovci, ve spodní části a na okrajích přecházející do porostů xerofilních křovin [K3].	Udržet a rekonstruovat charakter skalní vegetace a suchých skalních trávníků s jalovci.		1. Likvidace náletu dřevin (AK, JS, JV, BO, hloh) a křovin (svida, líska aj.) na skalách a proředění okrajových porostů křovin [N] s následnou likvidací výmladnosti [V]. 2. Likvidace větších stromů (JS) pod skalami ve spodní a v záp. části [D].	1., 2. Ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup). 3. Možno doplnit občasným přepasením stádem koz a ovcí [Ps].	VII.-IX. [N, V]; VI.-X. [Ps]; X.-XI. [D]	4-5r. [N]; každoroč. – 2-4r. [V]; 2-3r. [Ps]; postupně [D]	2	0,64	
Ko 69	Tobolka – step (Tobolský vrch)	Mozaika úzkolistých (T3.3D) a širokolistých (T3.4D) suchých trávníků, s ostrůvky xerofilních křovin (K3).	Trvalé udržení suchých stepních pastevních trávníků s malým podílem křovin.	Docilení charakteru klasické obecní pastviny.	1. Pravidelná pastva ovcí a koz [P], případně i skotu [Pk]. 2. Odstraňování expanzivních a náletových dřevin (JS, AK, trnka, svida, atd.) [N] a jejich výmladků [V]. 3. Vykácení části porostu stromů [D] (zejména JS) ve střední a západní části.	1. Intenzita pastvy vyšší, blokující zarůstání dřevinami. 2. Nutné ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup).	V.-IX. [P]; VII.-IX. [N, V]; X.-XI. [D]	1-2x /r. [P], 4-5r. [N], každoroč. – 2-4r. [V]; 1x [D]	2	2,35	LPIS - PB: část 8710/1
Ko 71	Kodská stěna – západ	Stepní plocha na vrcholu skalní stěny s výskytem úzkolistých suchých trávníků (T3.3D), na stěně se skalní vegetací s kostřavou sivou (T3.1) přecházející na okrajích ostrůvkovitě do šipákové doubravy (L6.1) pod stěnou nebo do dubohabřiny (L3.1).	Udržet charakter skalní stepi a suchého stepního trávníku s výskytem včelníku rakouského. Zabránit zastínění skalnístěny.		1. Likvidace inv. (AK) a exp. (JS) dřevin [N] a jejich výmladků [V]; odstraňování náletu a výmladků křovin (svida, atd.) [N] - nal. 1. 3. Nutná likvidace semenících JS v okolí plochy (do vzdálenosti min 50-100 m od okrajů) [D] - nal. 2.	2. Alternativně možná občasná pastva stáda koz a ovcí (nutno zajistit ochranu rostlin včelníku !) [Ps] - nal. 2. 1., (3.): Ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup)	VII.-IX. [N, V]; VII.-VIII. [Ps]; X.-XI. [D]	4-5r. [N], každoroč. – 2-4r. [V]; 2-4 roky [Ps]; postupně [D]	1/2	1,19	LHC 112303: č. 8C10

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaáasahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléha vost	Výmě ra (ha)	Porostní skupiny, PB LPIS
Ko 72	Císařská rokle – rokle dole (dno s pěnovci)	Dno rokle s potokem vytvářjícím rozsáhlé pěnovcové kaskády, jezírka a močály (R1.3), zarostlé suťovým lesem ± přirozené druhové skladby (L4), který na svazích přechází do porostů xerofilních křovin (K3).	Pěnovcové kaskády a prameniště; suťový les. Zpřístupnění dna rokle trasou pro odborné exkurze.	Vytvoření trasy dnem rokle posdle pěnovcových kaskád pro příležitostné exkurze.	1. Úpravy pěšiny v místech přechodu přes potok s travertinovými kaskádami pomocí nášlapných kamenů. 2. Lesní a křovinaté porosty bez zásahu, pouze s likvidací případného náletu invazních dřevin (AK) [N].		1: X.-XI.; 2: VII.-IX. [N]	1: 5-10 let; 2: 5 let	1	3,33	
Ko 73	Císařská rokle – sev. svah (smrčina)	Zapojený porost dřevin s velkou převahou smrku o stáří cca 60-80 let.	Suťový les, dubohabřina.		Vytěžení a vyklizení smrku [D] - nal. 3. Plochu ponechat přirozenému náletu dřevin.	Likvidace (po vytěžení SM) případného náletu a výmladků AK [V] - nal. 2.	XI.-II. [D]; VII.-IX. [V];	1x [D]; každoroč. – 2-4r. [V]	3/2	0,39	
Ko 74	Domašov	Skalnatá stráň otočená k jihozápadu s plochami teplomilných úzkolistých (T3.3D) a pčhavových (T3.2) trávníků a malými ostrůvky skalní vegetace s kostřavou sivou (T3.1) střídajícími se s šipákovou doubravou (L6.1).	Trvalé udržení a rekonstrukce lesostepní plochy s mozaikou stepních trávníků a teplomilných (šipákových) doubrav.	Postupné zvětšení plochy stepi na rozsah dle snímků z 50. let 20. století, na okrajích přechod do velmi rozvolněného porostu (doubrava) se zakm. 0,2 - 0,4.	1. Odstraňování náletu dřevin (JS) a křovin (trnka, svída. atd.) [N] a likv. výmladků [V]. 2. Postupná likvidace části stromového porostu pod skalami a na okrajích plochy (zejm. JS, BOC, aj.) [D] pro snížení zakmenění.	2. Alternativně možná občasná pastva stáda koz a ovcí [Ps]. 1. Nutné ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup).	VII.-IX. [N, V]; VII.-VIII. [P]; X.-XI. [D]	4-5r. [N], každoroč. – 2-4r. [V]; 2-4 roky [Ps]; postupně [D]	2	1,75	LHC 112303: 5A9a, č. 5B12, č. 5E12
Ko 75	Kodská stěna – východ	Stepní plochy na vrcholu skalní stěny a na skalních srázech a teráskách s výskytem úzkolistých suchých trávníků (T3.3D) přechází na okrajích ostrůvkovitě do šipákové doubravy (L6.1).	Udržet charakter skalní stepi a suchého stepního trávníku. Zabránit zastínění skalní stěny.		1. Likvidace náletu [N] dřevin (zejména JS) a křovin (svída, atd.) a likv. výmladků [V]. 3. Nutná likvidace semenících JS v okolí plochy (do vzdálenosti min 50-100 m od okrajů) [D].	2. Alternativně možná občasná pastva malého stáda koz a ovcí [Ps]. 1., 3. Nutné ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup) [V].	VII.-IX. [N, V]; VI.-VIII. [Ps]; X.-XI. [D]	4-5r. [N], každoroč. – 2-4r. [V]; 2-4 roky [Ps]; postupně [D]	2	0,52	LHC 112303: č. 9C11a, č. 9C14/9
Gf 68	Tobolka – kukačky	Suchý širokolistý pastevní trávník (T3.4C) s výskytem vstavače kukačky na okrajích ohrožený zarůstáním dřevinami.	Udržení a posílení populace vstavače kukačky (Orchis morio).		1. Pravidelné sekání [K] střídavě s pastvou ovcí a koz [P] nebo i skotu [Pk], doplněné o občasné rozrušování drnu a případně i o vyhrabávání stařiny. 2. Občasné vyřezání náletu a výmladků křovin (trnek, ostružin) [V].	2. Pravidelná silnější pastva ovcí a koz [P], případně kombinovaná s občasnýou pastvou skotu [Pk], částečně rozrušující souvislý drn.	15. VI.-VII./(IX.-X.) [K, P]; VII.-VIII. [V]	1(-2x) /r. [K]; 2x /r. [P]; 2-3r. [Pk]; 5-7r. [V]	1	0,38	
1	NPR Koda – orná půda » TTP	Pole a kulturní louky na orné půdě, částečně úhory nebo kultura jehličnatých dřevin (část pl. B, vánoční stromky).	Trvalé travní porosty (louky), případně porosty dřevin přírodě blízkého složení.		1. Zatravnění pozemků (nejlépe stanovištně vhodnou travní směsí). 2. Pravidelné kosení luk [K] s vyloučením hnojení.	3. Případně nutná likvidace invazních druhů dřevin (AK) a bylin (křídlatka, celík) na úhorech [R]. 4. Neobhospodařované úhory popřípadě možno ponechat přirozenému náletu dřevin.	2: VI.-IX. [K]; 3: VII.-IX.	1: 1x; 2: 2x /r. [K]; 3: 5-10r. [R]	3	10,9	LPIS - PB: - pl. 1A: 8602/4 část; - pl. 1B: 8601/1; - pl. 1C: 8706; - pl. 1D: 8703/8
2	NPR Koda – sad	Plocha bývalého sadu, v současnosti jako (občas kosený) úhor s extenzivní výsadbou ořešáků na části plochy, který místy začíná zarůstat náletem dřevin.	Zachování otevřené enklávy v lese, tj. extenzivní zatravněné sady, příp. trvalý travní porost (louka) s rozptýlenou zelení.	Ponechání travnaté enklávy v lese je žádoucí z hlediska biodiverzity a krajinného rázu.	1. Obnova extenzivního sadu (nal. 2). 2. Údržba travního porostu kosením [K], resp. obnova regionální travní směsí s případným ponecháním vybraných odpovídajících místních druhů dřevin z náletu (nal. 3).		2: VI.-VII. [K]	1: 1x (postupně); 2: 1-3 roky [K]	2/3	4,29	
4	NPR Koda – zarostlé TTP	Téměř zapojený lesní porost charakteru dubohabřiny (L3.1) vzniklý přirozeným náletem dřevin na bývalé pastvině nebo poli.	Les přírodě blízkého složení.		Bez zásahu.				–	1,6	
5	NPR Koda – neudržované TTP » kosení	Mezofilní ovsíkové louky (T1.1), převážně udržované kosením, místy s náletem dřevin.	Louky s ostrůvky dřevin.		1. Pravidelné kosení [K]. 2. Vyřezání náletu nepůvodních dřevin [D].	3. Alternativně možná i pastva [P, Pk].	V.-VII. (-IX.) [K, P, Pk]; VIII.-X. [D]	1-2x /rok [K]; 1x [D]	3	0,24	
6	NPR Koda – neudržované TTP » pastva	Zarůstající pastviny (6A, 6B) a louky (6B, 6C). Mozaika širokolistých suchých trávníků (T3.3D, T3.4D), s ostrůvky a porosty xerofilních křovin (K3), příp. s přechodem až do dubohabřin (L3.1).	Mozaika pastvin, případně kosených luk, a křovinatých lesíků charakteru dubohabřin.	Pl. 6A by bylo možno rekonstruovat do podoby klasické pastviny se solitérními dřevinami.	1. Vyřezání případných invazivních dřevin (AK, BOC, aj.) [D] a odstraňování jejich výmladků [V] - nal. 2. 2. Extenzivní pastva ovcí a koz [P], příp. i skotu a koní [Pk] nebo kosení [K] - nal. 3. 3. Odstraňování náletu křovin z trávníků [N] - nal. 3.	1., 2. Nutné ošetření pařízků proti výmladnosti (Roundup).	V.-IX. [P, K]; VII.-IX. [N, V]; X.-XI. [D]	1-2x /1-4r. [P, K], 5-8r. [N], každoroč. – 2-3r. [V]; postupně [D]	2/3	4,04	pl. 6 A2 - LHC 820201: 10J901, 10J902
7	NPR Koda – louky u Tobolky	Kulturní sekané louky blížící se charakteru suchých trávníků (T3.3D, T3.4D), místy se skupinami a pásy náletových dřevin a menší enklávou pole.	Trvalé travní porosty (louky) charakteru suchých teplomilných trávníků, případně porosty dřevin přírodě blízkého složení.		1. Pravidelné kosení [K] s vyloučením hnojení nebo pastva ovcí, koz nebo skotu [P, Pk]. 2. Zatravnění pole (nejlépe stanovištně vhodnou travní směsí).		VI.-VII.(-IX.) [K, P]	1. 1-2x /r. [K, P]; 2. 1x	3	3,47	LPIS - PB: - pl. 7A: 8710/1, 9701/18, 9701/19 část; - pl. 7B: 6703/8 část

Kód	Název	Stručný popis plochy	Dlouhodobý cíl péče	Cíle detailně (podrobnosti, poznámky)	Management (doporučené zaáahy)	Alternativní management, upřesnění	Termín	Interval (opakování)	Naléha vost	Výmě ra (ha)	Porostní skupiny, PB LPIS
8	NPR Koda – neudržované zahrady a TTP	Většinou neudržované zahrady, orná půda a ostatní plochy v osadě Koda zarůstající náletem dřevin ± přirozené druhové skladby.	Mimo oplocené zahrady rozvolněné porosty dřevin stanovištně odpovídajících dřevin. Oplocené zahrady (zejm. pl. D) u trvale obývaných staveb při novém vyhlášení NPR zařadit do ochranného pásma.		Bez zásahu - samovolný vývoj k lesu.	Nové vymezení hranice NPR a vyhlášení NPR.	—	—	—	2,1	
9	NPR Koda – výběžek u Tobolky	Pásy náletových křovin a stromů s drobnými skládkami a hromadami výkopů podél cesty. Úzký výběžek území NPR.	Nemá žádný význam, při novém vyhlášení vypustit z NPR!						—	0,29	
10	NPR Koda – louky v Kodské rokli	Louky a pastviny charakteru degradovaných širokolistých suchých trávníků (T3.4D) s rozptýlenými rekreačními chatami, místy začínající zarůstat (hlavně pl. B, D) náletem křovin (trnky aj.).	Zachování travních porostů charakteru suchých pastvin, v některých menších částech možný také porost dřevin přírodě blízkého složení (dubohabřina).		1. Alespoň občasné kosení [K], případně pastva [P, Pk].	2. Vyřezávání náletu křovin [N]. 3. Některé menší okrajové části ponechat přirozenému vývoji k lesu.	V.-VII. (-IX.) [K, P, Pk]; VII.-X. [N]	1-2x /1-3r. [K, P], 2-3r. [Pk]; 4-7r. [N]	3	2,44	
X 1	NPR Koda – osada Koda	Zastavěná plocha a nádvoří.	Převedení do ochranného pásma NPR.		Nové vymezení NPR.		—	—	—	0,03	
X 2	NPR Koda – chatová zástavba u Srbska	Chaty s oplocenými zahradami a příjezdovou komunikací.	Převedení do ochranného pásma NPR.		Nové vymezení NPR.		—	—	—	0,52	

[K], [P], [Ps], [Pk], [N], [V], [D], [R] – odkazuje na rámcové směrnice pro péči o nelesní pozemky v kap. 3.1.2.c)

Rámcová směrnice hospodaření pro lesní stanoviště č. 1

Kategorie ochrany:		
NPR Koda		
Kód typu přír. stanoviště	Název stanoviště/ Název druhu	Kód a název biotopu
91H0	Panonské šípákové doubravy, přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>), roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	L6.1 Perialpinské bazifilní teplomilné doubravy
Kategorie lesa		Soubory lesních typů
Les ochranný (zvláštního určení)		(0X) 1X, 1-2C
Cílová druhová skladba dřevin (%) podle souborů lesních typů (SLT)		
SLT	Dřeviny přirozené druhové skladby	
(0X)1X	DBZ 20-60, DBP 10-60, HB 5-25, LP +-10, BŘ 0-5, javory, JS, JL, 0-+, BRK, MK +-5, BB +-10, BO +-10	
1 – 2 C	DBZ 55-75, BK 0 – 15, HB 0 – 30, javory 0-+, JS 0-2, - LP 5 – 15, BRK 0-+, BB 0-+, BO 0-10	
Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin		
a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)		
b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).		
Porostní typy		
5 – dubový		
Základní hospodářská doporučení		
Hospodářský způsob		Hospodářský tvar
exponovaná stanoviště bez zásahu, - (účelový výběr), podrostní		vysoký (nízký)
Obmýetí		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Snažit se o přiblížení přirozené dřevinné skladbě porostů a dosažení jejich věkové i prostorové rozrůzněnosti. Podporovat vzácné dřeviny BRK, MK, TR, JL. Postupně přeměňovat porosty nepůvodních dřevin SM, AK, MD a BOC na stanovištně vhodné porosty. Zvyšovat podíl odumřelého dřeva v porostech za účelem zvyšování biodiverzity. Vybrané porostní skupiny ponechat bez zásahů.		
Obnovní postup a způsob obnovy		
Na exponovaných stanovištích kategorie lesa ochranného bez zásahů, přirozená obnova. Mimo exponovaná stanoviště jednotlivý či skupinový účelový výběr, maloplošná clonná seč.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy		
1-2C: DBZ60, BK10, LP15, HB15, BRK, 1X: DBP60, DBZ30, BRK5, BO 5		
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Individuální péče o nálet (zejména podpora vzácných dřevin).		
Výchova porostů		
Při výchově porostů udržovat zakmenění na cca 0,7 na SLT 0X.		
Opatření ochrany lesa		
Individuální ochrana zmlazených jedinců (zejména podpora vzácných dřevin – DBP, BRK, MK).		
Provádění nahodilých těžeb		
Ve smrkových porostech bez omezení, v dubovém ponechání části dřevní hmoty po dohodě s vlastníkem přirozenému rozpadu. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.		
Doporučené technologie		
- Těžební zásahy provádět v době vegetačního klidu. Šetrné technologie bez poškození stojících stromů i pařezů a nevratného narušení půdního povrchu.		

Poznámky

SLT 0X oblast speciálního managementu ochrany přírody - udržovat zakmenění na cca 0,7. Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK.

Rámcová směrnice hospodaření pro lesní stanoviště č. 2**Kategorie ochrany:**

NPR Koda

Kód typu přír. stanoviště	Název stanoviště/Název druhu	Kód a název biotopu
9150	Středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion)/	L5.3 Vápnomilné bučiny,
Kategorie lesa		Soubory lesních typů
Les zvláštního určení		2W, 2H, 2A
Cílová druhová skladba dřevin (%) podle souborů lesních typů (SLT)		
SLT	Dřeviny přirozené druhové skladby	
2W	DBZ 60, BK 20 – 30, HB 0 – 15, javory, JS 0 – 5, LP 5 – 15, BRK, JD 0 – 3	
2A	DBZ 40, BK 25, HB 0 – 20, javory 10 – 25, JL + - 8, LP 5 – 20, BRK 1 - 2, JD 2 – 5	
2D,H	DBZ 50, BK 10 – 30, HB 0 – 20, LP 5 – 15, javory, JS, JL 0 – 5, JD 5	

Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin

a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)
b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Porostní typy

6 – bukový	7 – ostatní listnáče
------------	----------------------

Základní hospodářská doporučení

Hospodářský způsob	Hospodářský tvar	Hospodářský způsob	Hospodářský tvar
násečný, podrovní	vysoký	násečný, podrovní	vysoký
Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Snažit se o přiblížení přirozené dřevinné skladbě porostů a dosažení jejich vysoké věkové i prostorové struktury. Zvyšovat podíl JD v porostech. Podporovat vzácné dřeviny BRK, TR, JL. Zvyšovat podíl odumřelého dřeva v porostech za účelem zvyšování biodiverzity. Vybrané porostní skupiny ponechat bez zásahů.

Obnovní postup a způsob obnovy

Jednotlivý a skupinový výběr na podporu přirozeného zmlazení, následná maloplošná clonná seč, případně násek.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy

DBZ 55–60, LP, javory 10–15, BK 20–30, JD +–5, BRK +

Péče o nálety, nárosty a kultury

Ochrana proti buření (ožínání) a okusu repelenty i oplocením (JD) podporovat dřeviny cílové druhové skladby.

Výchova porostů

Negativní výběr JS.

Opatření ochrany lesa

Individuální ochrana jedinců vzácných dřevin –JD, TR, BRK.

Provádění nahodilých těžeb

V jehličnatých částech porostů bez omezení, u listnatých ponechávat 5 – 10 % přirozenému rozpadu. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.

Doporučené technologie
Šetrné technologie bez poškození stojících stromů a nevratného narušení půdního povrchu (např. s vyklizováním dřevní hmoty koňmi a sortimentace v porostech).
Poznámky
5–10 % dřevní hmoty (jen dřeviny PDS) ponechat přirozenému rozpadu (vždy se souhlasem vlastníka). Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK.

Rámcová směrnice hospodaření pro lesní stanoviště č. 3

Kategorie ochrany:			
NPR Koda			
Kód typu přír. stanoviště	Název stanoviště/Název druhu	Kód a název biotopu	
9170	Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>), roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
Kategorie lesa		Soubory lesních typů	
Les zvláštního určení		1-2W, 2C, 1-2A, 2D, (1X)	
Cílová druhová skladba dřevin (%) podle souborů lesních typů (SLT)			
SLT	Dřeviny přirozené druhové skladby		
1X	DBZ 60, HB 5 – 15, BRK 1, BR 5 – 15, LP 10, DBp+ - 60		
1 - 2C	DBZ 65, BK 10 – 25, HB 0 – 30, LP 5 – 15, BRK 1 – 2, BO 0-10		
1 - 2A	DBZ 40, BK 25, HB 0 – 20, javory 10 – 25, JL + - 8, LP 5 – 20, BRK 1 - 2, JD 2 – 5		
2D	JD 5, DBZ 50, BK 10 – 30, HB 0 – 20, LP 5 – 15, javory, JS, JL 0 - 5		
1 - 2W	DBZ 60, BK 20 – 30, HB 0 – 15, javory, JS 0 – 5, LP 5 – 15, BRK, JD 0 – 3		
Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin			
a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)			
b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).			
Porostní typy			
5 – dubový		7 – ostatní listnáče	
Základní hospodářská doporučení			
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar	Hospodářský způsob	Hospodářský tvar
násečný (podrovní)	Vysoký	násečný, (podrovní)	vysoký
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Snažit se o přiblížení přirozené dřevinné skladbě porostů a dosažení jejich vysoké věkové i prostorové struktury. Na SLT 2A, 2D, 2W zvyšovat podíl JD v porostech. Podporovat vzácné dřeviny BRK, MK, TR, JL. Postupně přeměňovat porosty nepůvodních dřevin SM, AK, MD a BOC na stanoviště vhodné porosty. Zvyšovat podíl odumřelého dřeva v porostech za účelem zvyšování biodiverzity. Vybrané porostní skupiny ponechat bez zásahů.			
Obnovní postup a způsob obnovy			
Jednotlivý až skupinový výběr na podporu přirozeného zmlazení, maloplošná clonná seč, náseky.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy			
1X: DBZ, DBP 30-60, BRK5, BO 5, BRK+ 1-2A: DBZ50, BK20, HB10, LP, javory 20, 1-2W, 2D: DBZ 55–60, LP, javory 10–15, BK 20–30, JD +–5, BRK +			
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Ochrana proti buření (ožínání) a okusu repelenty i oplocením (JD) podporovat dřeviny cílové druhové skladby.			

Výchova porostů
Probírkou podpora , prostorově diferencovaného, prosvětleného lesa. Zachovávat druhovou pestrost listnatých dřevin, nevytvářet větší nesmíšené skupiny (ani DBZ). V DBZ skupinách udržet HB, LP v podúrovni.
Opatření ochrany lesa
Individuální ochrana zmlazených jedinců vzácných dřevin – DBP, BRK, MK.
Provádění nahodilých těžeb
Při provádění NT ponechávat 5 – 10 % přirozenému rozpadu. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.
Doporučené technologie
Šetrné technologie bez poškození stojících stromů a nevratného narušení půdního povrchu (např. s vyklizováním dřevní hmoty kořmi a sortimentace v porostech).
Poznámky
5 – 10 % dřevní hmoty (jen dřeviny PDS) ponechat přirozenému rozpadu (vždy se souhlasem vlastníka). Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK.

Rámcová směrnice hospodaření pro lesní stanoviště č. 3

Kategorie ochrany:			
NPR Koda			
Kód typu přír. stanoviště	Název stanoviště/ Název druhu	Kód a název biotopu	
9170	Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>), roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
Kategorie lesa		Soubory lesních typů	
Les zvláštního určení		1X, 1-2C, 1-2A, 2D, 1-2W	
Cílová druhová skladba dřevin (%) podle souborů lesních typů (SLT)			
SLT	Dřeviny přirozené druhové skladby		
1X	DBZ 60, HB 5 – 15, BŘK 1, BŘ 5 – 15, LP 10, DBp+ - 60		
1 - 2C	DBZ 65, BK 10 – 25, HB 0 – 30, LP 5 – 15, BRK 1 – 2, BO 0-10		
1 - 2A	DBZ 40, BK 25, HB 0 – 20, javory 10 – 25, JL + - 8, LP 5 – 20, BŘK 1 - 2, JD 2 – 5		
2D	JD 5, DBZ 50, BK 10 – 30, HB 0 – 20, LP 5 – 15, javory, JS, JL 0 - 5		
1 - 2W	DBZ 60, BK 20 – 30, HB 0 – 15, javory, JS 0 – 5, LP 5 – 15, BŘK, JD 0 – 3		
Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin			
a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)			
b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).			
Porostní typy			
1 – smrkový		3 – borový	
Základní hospodářská doporučení			
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar	Hospodářský způsob	Hospodářský tvar
násečný, holosečný	vysoký	násečný, holosečný	vysoký
Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty
Snažit se o přiblížení přirozené dřevinné skladbě porostů a dosažení jejich vysoké věkové i prostorové struktury. Na SLT 2D a 2H zvyšovat podíl JD v porostech. Podporovat vzácné dřeviny BRK, MK, TR, JL. Postupně přeměňovat porosty nepůvodních dřevin SM, AK, MD a BOC na stanovištně vhodné porosty. Zvyšovat podíl odumřelého dřeva v porostech za účelem zvyšování biodiverzity. Vybrané porostní skupiny ponechat bez zásahů.
Obnovní postup a způsob obnovy
Náseky do šíře průměrné výšky porostu, kotlíky do 20 a.
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy
1X: DBZ, DBP 30-60, BRK5, BO 5, BRK+ 1-2A: DBZ50, BK20, HB10, LP, javory 20, 1-2W, 2D: DBZ 55–60, LP, javory 10–15, BK 20–30, JD +–5, BRK +
Péče o nálety, nárosty a kultury
Ochrana proti buření (ožíňání) a okusu repelenty i oplocením (JD) podporovat dřeviny cílové druhové skladby.
Výchova porostů
Výchovnými zásahy podporovat dřeviny PDS, porosty prostorově diferencovat, prosvětlit na úkor SM, BO, MD.
Opatření ochrany lesa
Individuální ochrana jedinců vzácných dřevin – JD, TR, BRK.
Provádění nahodilých těžeb
U jehličnatých porostů bez omezení. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.
Doporučené technologie
Šetrné technologie bez poškození stojících stromů a nevratného narušení půdního povrchu
Poznámky
V borovém porostním typu ponechat 5 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu (vždy se souhlasem vlastníka), výstavky DBZ ponechat 2 obmýtl. Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK.

Rámcová směrnice hospodaření pro lesní stanoviště č. 3

Kategorie ochrany:		
NPR Koda		
Kód typu přír. stanoviště	Název stanoviště/ Název druhu	Kód a název biotopu
9170	Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>), roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	L3.1 Hercynské dubohabřiny
Kategorie lesa		Soubory lesních typů
Les zvláštního určení		1-2H, 2D, 1-2W, 1-2 C
Cílová druhová skladba dřevin (%) podle souborů lesních typů (SLT)		
SLT	Dřeviny přirozené druhové skladby	
1 - 2C	DBZ 65, BK 10 – 25, HB 0 – 30, LP 5 – 15, BRK 1 – 2, BO 0-10	
1-2H	DBZ 50, BK 10 – 30, HB 0 – 20, LP 5 – 15, JD 5, javory, JS JL 0 – 5	
2D	DBZ 50, BK 10 – 30, HB 0 – 20, LP 5 – 15, JD 5, javory, JS JL 0 – 5	
1-2 W	DBZ 60, BK 20 – 30, HB 0 – 15, javory, JS 0 – 5, LP 5 – 15, BŘK, JD 0 – 3	
Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin		
a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)		
b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).		
Porostní typy		
9 – dubový, případně ost.list (převod na střední les)		

Základní hospodářská doporučení	
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar
násečný / holosečný u spodní etáže	střední
Obmýti horní/spodní etáž	Obnovní doba horní/spodní etáž
fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Dvouetážové porosty s DBZ (BRK, TR, LP) v horní etáži a HB (DB, LP) v etáži spodní). Snažit se o přiblížení přirozené dřevinné skladbě porostů. Dřevinné složení je zčásti dáno skladbou a schopností výmladnosti současných porostů). Podpora vzácných dřevin BRK, MK, TR, JL. Postupná přeměna porostů nepůvodních dřevin SM, AK, MD a BOC na stanovištně vhodné porosty. Zvyšování podíl odumřelého dřeva v porostech za účelem zvyšování biodiverzity.	
Obnovní postup a způsob obnovy	
Skupinový výběr na podporu a uvolnění výstavků horní porostní etáže, v druhé fázi domýcení s ponecháním 30-60 ks výstavků/ha. K obnově porostů využívat přirozenou výmladnost DBZ a HB. Uvažovat s dobou zajištění kultur delší než je zákonem stanovená a s odkladem zalesňovací povinnosti. V případě nedostatku kvalitních DBZ (DBP) semenného původu v následném porostu dosadby (na příznivějších stanovištích lze použít polodrostky) DBZ, DBP, BRK (TR).	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy	
DBZ 90-95, BRK 5-10, DBP, JL, BK, TR 0-5	
Péče o nálety, nárosty a kultury	
Včasná podpora dřevin cílové druhové skladby, včetně výběru vhodných budoucích výstavků semenného původu.	
Výchova porostů	
Při výchovném zásahu redukce přehoustlých pařezových výmladků.	
Opatření ochrany lesa	
Případná ochrana proti okusu repelenty i oplocením	
Provádění nahodilých těžeb	
Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.	
Doporučené technologie	
-	
Poznámky	
Převod nepravé kmenoviny zpět na střední les. Ponechání 30% hmoty horní etáže do přirozeného rozpadu (vždy se souhlasem vlastníka). Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK.	

Rámcová směrnice hospodaření pro lesní stanoviště č. 4

Kategorie ochrany:		
NPR Koda		
Kód typu přír. stanoviště	Název stanoviště/ Název druhu	Kód a název biotopu
9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklích, přástevník kostivalový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>), roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	L4 suťové lesy
Kategorie lesa		Soubory lesních typů
Les zvláštního určení (ochranný)		1-2A, 3J
Cílová druhová skladba dřevin (%) podle souborů lesních typů (SLT)		
SLT	Dřeviny přirozené druhové skladby	
1, 2A	DBZ 40-60, BK ++25, HB 0-20, javory 2-25, JS 0-3, JL ++8, LP 5-20, BR 0-2, BB 0-3, JD ++2, BO ++5	
3J	DBZ ++20, BK 15-45, HB ++20, javory 15-35, JS ++10, JL ++10, LP 15-35, BR ++3, MK ++, JD 5-15	

Minimální podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a jedle bělokoré (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově porostních skupin

a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)

b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Porostní typy

5 – dubový	6 – bukový	7 – ostatní list.
------------	------------	-------------------

Základní hospodářská doporučení

Hospodářský způsob	Hospodářský tvar	Hospodářský způsob	Hospodářský tvar	Hospodářský způsob	Hospodářský tvar
násečný (podrostní)	vysoký	násečný (podrostní)	vysoký	násečný (podrostní)	vysoký
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Snažit se o přiblížení přirozené dřevinné skladbě porostů a dosažení jejich vysoké věkové i prostorové rozrůzněnosti. Zvyšovat podíl JD v porostech, podporovat vzácné dřeviny BRK, MK, TR, JL. Postupně přeměňovat porosty nepůvodních dřevin SM, AK, MD a BOC na stanovištně vhodné porosty. Zvyšovat podíl odumřelého dřeva v porostech za účelem zvyšování biodiverzity. Vybrané porostní skupiny ponechat bez zásahů.

Obnovní postup a způsob obnovy

Jednotlivý až skupinový výběr na podporu přirozeného zmlazení, v příznivějších podmínkách maloplošná clonná seč. Náseky.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy

1-2A: DBZ50, BK20, HB10, LP, javory 20, JD 0-5, 3J: BK 20-40, javory 20-40, LP 10-30, DBZ 10-15, JD, HB, JS, JL, BRK, MK, TS 0-10

Péče o nálety, nárosty a kultury

Včasná podpora dřevin cílové druhové skladby (např. redukce JS).

Výchova porostů

Výchovnými zásahy podpora dřevin lesa přírodě blízkého, prostorově diferencovaného, prosvětleného charakteru.

Opatření ochrany lesa

Ochrana proti bušení (ožínání) a okusu repelenty i oplocením (JD) podporovat dřeviny cílové druhové skladby.

Provádění nahodilých těžeb

Při provádění NT ponechat část hmoty (5 – 10%) přirozenému rozpadu, vždy se souhlasem vlastníka. Nahodilé těžby budou řešeny v souladu s ustanovením § 31 ZOPK podle postupu uvedeném ve Věstníku MŽP č. 4/2011.

Doporučené technologie

Šetrné technologie bez poškození stojících stromů a nevratného narušení půdního povrchu.

Poznámky

5 -10 % hmoty ponechat přirozenému rozpadu, vždy se souhlasem vlastníka. Ponechání maxima stojící i ležící dřevní hmoty různé dimenze do fyzického rozpadu. Na plochách ve vzdálenosti menší než je výška stromu od veřejně přístupných míst, nadzemních produktovodů, objektů a staveb, lze po dohodě s OOP provádět přiměřené zásahy s ohledem na potřebu zvýšené bezpečnosti osob a majetku. Zásahy většího rozsahu, které mění biologickou rozmanitost, strukturu a funkci ekosystémů (viz. Metodické doporučení k uplatnění pojmu intenzivní technologie a souvisejících pojmů použitých v zákoně č. 114/1992 Sb. zveřejněné ve věstníku MŽP č. 6/2013) vyžadují výjimku podle ustanovení § 43 ZOPK.