



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

Plán péče o přírodní rezervaci Strádovské Peklo

**na období
2022–2028**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	10
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	15
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	23
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	25
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	27
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	30
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	30
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	32
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	33
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	33
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	33
3. Plán zásahů a opatření.....	40
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	40
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	40
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	48
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	49
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	49
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	49
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	50
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	51
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	51
4. Závěrečné údaje	52
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	52
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	52
4.3 Seznam používaných zkratk	53
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	54
5. Přílohy	55

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1770
kategorie ochrany: přírodní rezervace
název území: Strádovské Peklo
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Železné hory
číslo předpisu: --
datum platnosti předpisu: 1. 12. 1994
datum účinnosti předpisu: 1. 12. 1994

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Pardubický
okres: Chrudim
obec s rozšířenou působností: Chrudim
obec s pověřeným obecním úřadem: Chrudim, Nasavrky
obec: Licibořice, Lukavice, Nasavrky, Svídnice
katastrální území: Licibořice, Nasavrky, Ochoz u Nasavrk, Svídnice u Slatiňan, Výsonín

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 683167 Licibořice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
č. 813/2		lesní pozemek		94824	67315
č. 813/3		lesní pozemek		8224	3634
813/4		lesní pozemek		10652	10652
813/5		lesní pozemek		725	725
813/6		lesní pozemek		3670	3670
892/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	1124	1124
č. 893		vodní plocha	koryto vodního toku	10937	7515
Celkem					94635

Katastrální území: 701637 Nasavrky

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
600		lesní pozemek		593	593
609		trvalý travní porost		6013	6013
615/1		lesní pozemek		148228	148228
619		lesní pozemek		2057	2057
č. 669		vodní plocha	koryto vodního toku	2181	350
670		vodní plocha	koryto vodního toku	97	97
671		vodní plocha	koryto vodního toku	1122	1122
č. 672		vodní plocha	koryto vodního toku	10934	10768
658		ostatní plocha	ostatní komunikace	1187	1187
Celkem					170415

Katastrální území: 709395 Ochoz U Nasavrky

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
729		lesní pozemek		2680	2680
č. 795/1		lesní pozemek		379272	134547
843		ostatní plocha	ostatní komunikace	1248	1248
874		vodní plocha	koryto vodního toku	2604	2604
875		vodní plocha	koryto vodního toku	12466	12466
č. 795/3		ostatní plocha	zeleň	11191	6638
Celkem					160183

Katastrální území: 760706 Svídnice U Slatiňan

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
384/3		lesní pozemek		11005	11005
384/11		zahrada		341	341
384/12		zahrada		328	328
384/7		ostatní plocha	neplodná půda	132	132
489/1		lesní pozemek		3424	3424
489/2		lesní pozemek		1014	1014
523		lesní pozemek		227	227
526		lesní pozemek		1003	1003
530		lesní pozemek		903	903
534		lesní pozemek		3366	3366
535		lesní pozemek		15124	15124
č. 538/1		lesní pozemek		228202	129874
č. 538/2		lesní pozemek		197391	115533
č. 538/3		lesní pozemek		14675	10715
577/2		lesní pozemek		1406	1406
578		vodní plocha	koryto vodního toku	28658	28658
579		vodní plocha	koryto vodního toku	1611	1611
č. 585/6		vodní plocha	vodní nádrž umělá	38600	524
Celkem					325188

Katastrální území: 688924 Výsonín

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)*
297		lesní pozemek		4156	4156
298		lesní pozemek		475	475
299		lesní pozemek		985	985
300		lesní pozemek		1193	1193
č. 307/1		lesní pozemek		273979	121025
363/6		vodní plocha	koryto vodního toku	2373	2373
č. 363/7		vodní plocha	koryto vodního toku	12983	491
364		vodní plocha	koryto vodního toku	1780	1780
365		vodní plocha	koryto vodního toku	2924	2924
Celkem					135402

* Části parcel v ZCHÚ byly zjištěny výpočtem a měřením v GIS.

Výměra rezervace ve vyhlášovacím předpisu je 87,32 ha. Celková výměra v tabulkách **88,5823 ha** byla zjištěna dle současného stavu katastru nemovitostí a výměra částí parcel výpočtem a měřením v GIS.

Hranice PR Strádovské Peklo se nezměnila, avšak došlo k některým změnám v evidenci KN oproti parcelnímu vymezení PR (např. provedená revize KN, zapsání nových GP, ad.), uvedeného v čl. 1 (vymezení přírodní rezervace a její poslání) vyhlášovacího předpisu Správy CHKO o zřízení přírodní rezervace Strádovské peklo ze dne 1. 12. 1994.

k. ú. Ochoz u Nasavrky: ve zřizovacím předpisu chybně uvedena parcela č. 795/2, parcela není součástí PR Strádovské Peklo; z p. č. 795/1 byla oddělena p. č. 795/3, parcela je částí v PR Strádovské Peklo

k. ú. Nasavrky: ve zřizovacím předpisu není uvedena parcela č. 658, parcela je součástí PR Strádovské Peklo;

ve zřizovacím předpisu je uvedena parcela č. 615, nově přecíslována na p. č. 615/1

k. ú. Svídnice u Slatiňan: z p. č. 384/3 odděleny p. č. 384/11 a p. č. 384/12, jsou součástí PR Strádovské Peklo

parcely p. č. 520, p. č. 522, p. č. 533, p. č. 536 a p. č. 537, které jsou uvedeny ve zřizovacím předpisu, byly sloučeny do p. č. 538/1; parcely p. č. 580, p. č. 581/1, p. č. 581/2 a p. č. 585/3, které jsou uvedeny ve zřizovacím předpisu, byly sloučeny do p. č. 578

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	79,5529	--		
vodní plochy	7,3283	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	0,0524
			vodní tok	7,2759
trvalé travní porosty	0,6013	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	0,0669	--		
ostatní plochy	1,0329	--	neplodná půda	0,0132
			ostatní způsoby využití	1,0197
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	88,5823	--		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

ne

Železné hory, 1. zóna

krajinná památková zóna Slatiňansko-Slavicko

kulturní památka - zřícenina hradu Strádov

RBC 897 Slavická obora

Národní geopark Železné hory

chráněná rybí oblast

PHO 1, 2a

ne

mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

ne

CZ0534053 Krkanka-Strádovské peklo

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Komplex přirozených suťových lesů s ohroženými druhy rostlin a živočichů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy	8	Ekosystém je svým výskytem soustředěn do nivy Chrudimky – na její břehy a ostrůvky v korytě. Jedná se o porosty s dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a pestrým bylinným patrem, kde se uplatňují typické druhy, např. ostřice řídkoklasá (<i>Carex remota</i>), o. lesní (<i>C. sylvatica</i>), kostřava obrovská (<i>Festuca gigantea</i>), čistec lesní (<i>Stachys sylvatica</i>), řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>) aj.	c
L3.1 - Hercynské dubohabřiny	6	Jsou přítomny v nejsevernější a nejižnější části PR. Nacházejí se na svazích na kyselých tvrdých horninách. Převažují listnáče – především habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) a dub letní (<i>Quercus robur</i>), bylinné patro je relativně bohaté zastoupeny jsou běžné hajní druhy, např. plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), válečka lesní (<i>Brachypodium sylvaticum</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>) aj. Místy se vegetace blíží suťovým lesům.	c
L4 - Suťové lesy	12	Suťové lesy jsou soustředěny na nejstrmější svahy. Vzhledem k povaze substrátu se často nejedná o typicky vyvinutá společenstva, jsou zde patrné přechody k dubohabřinám a především ke květnatým bučinám. Kromě habru obecného a buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>) bývají v porostech běžně přítomny javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), j. mléč (<i>A. platanoides</i>), dub letní aj. Bylinné patro je velice proměnlivé, povětšinou v něm převládají druhy bučin (ostřice prstnatá (<i>Carex digitata</i>), strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>), netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>) v kombinaci s nitrofyty (kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>), ptačinec prostřední (<i>Stellaria media</i>)) a jeho složení závisí na úživnosti substrátu.	a, b (9180)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 - Květnaté bučiny	8	Květnaté bučiny se v PR vyskytují na svazích v centrální části, případně navazují na lužní porosty v nivě Chrudimky. Ve stromovém patře převažuje buk lesní, běžně je doprovázen i dalšími dřevinami včetně smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>). Bylinné patro je povětšinou ochuzené s inklinací k acidofilním bučinám. Zastoupeny jsou běžné druhy, např. svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), bika chloupkatá (<i>Luzula pilosa</i>), violka lesní (<i>Viola reichenbachiana</i>), pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>) aj.	b (9130)
L5.4 - Acidofilní bučiny	12	Acidofilní bučiny se vyskytují především v jižní polovině PR. Až na výjimky jsou vázány na pozvolnější svahy. Ve stromovém patře převažuje buk lesní, často má zvýšené zastoupení i smrk ztepilý. Bylinné patro je nezapojené, což je u tohoto společenstva běžné, uplatňují se v něm např. bika hajní (<i>Luzula luzuloides</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) aj.	b (9110)
L8.1 - Boreokontinentální bory	3	Reliktní bory se v PR vyskytují velice maloplošně na horních hranách skalních ostrož. Většinou se jedná o nízké rozvolněné porosty borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) s nezapojeným bylinným patrem, ve kterém se uplatňují obligátní acidofyty. Z vzácných druhů zde roste např. kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>), z regionálně vzácných kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>), z běžných dále vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), jestřábík chlupáček (<i>Hieracium pilosella</i>), ostrice kulonosná (<i>Carex pilulifera</i>) aj.	c
S1.2 - Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	9	Skalní ostrožny, výchozy, stěny a suťová pole jsou výrazným fenoménem PR. Skladba a zápoj vegetace jsou relativně různorodé a je závislá na dvou faktorech: sluneční expozici a vzdušné vlhkosti. Na vlhkých zastíněných stanovištích převládají běžné kaprad'orosty – papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), k. osténkará (<i>D. carthusiana</i>), k. rozložená (<i>D. dilatata</i>), na suchých exponovaných stanovištích je složení pestřejší, s vyšším zastoupením bylin, např. rozchodník velký (<i>Hylotelephium maximum</i>), třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>), zvonek okrouhlolistý (<i>Campanula rotundifolia</i>), hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>) aj. Jediná lokalita kapradinky skalní (<i>Woodsia ilvensis</i>) v CHKO a širším okolí.	b (8220)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Ekosystém vodního toku	4	Koryto Chrudimky má v PR přírodní podhorský charakter. Díky vysokému zastínění a nízké teplotě vody (dáno tím, že vytéká z VN Křižanovice) se zde nevyskytují žádná makrofyta, pouze mechorosty a lišejníky. Jedná se o biotop vranky obecné (<i>Cottus gobio</i>).	c

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kapradinka skalní (<i>Woodsia ilvensis</i>)	silně ohrožený	Mělký substrát na skalních terasách a skalní štěrby; aktuálně (2021) se kapradinka skalní v PR vyskytuje na jednom místě, na celkové ploše cca 40 m ² , o celkovém počtu přibližně do 10 trsů.	c
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	zranitelný	Její hojný výskyt (řádově nižší stovky jedinců v úseku řeky cca 50 m) byl zjištěn při odlovu elektrickým agregátem. Její výskyt přímo v rezervaci např. nad Práčovskou přehradou byl ověřen Švátorem v roce 2000 (Švátora in Bárta 2000) a také v úseku pod hradem Strádov v roce 2021. Stabilní populace.	b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (GRULICH & CHOBOT 2017; CHOBOT & NĚmec 2017)

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Skalní výchozy, stěny a ostrožny, kamenná moře, suťoviska.	Křižanovická žula s polohami gaber.	Skalnatý kaňon řeky Chrudimky s četnými skalními výchozy, kamennými moři, suťovisky a suťovými proudy.	c

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy	Zachování ekosystému ve stávající rozloze a kvalitě s pestrým bylinným patrem.	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha min. 7 ha - pokryvnost bylinného patra minimálně 60 % bez významného zastoupení buřeně, - nitrofyty a významné invazní druhy nepřesahují 5 % pokryvnosti - přítomnost stárnoucích, mrtvých a starých stromů;
L3.1 - Hercynské dubohabřiny	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě s pestrým bylinným patrem.	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha min. 6 ha - zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nepřesahuje 15 % - pokryvnost bylinného patra dosahuje min. 50 % - porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova
L4 - Suťové lesy	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě s pestrým bylinným.	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha min. 12 ha - zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nepřesahuje 15 % - pokryvnost bylinného patra dosahuje min. 60 % - porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova
L5.1 - Květnaté bučiny	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě s pestrým bylinným patrem bez.	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha min. 8 ha - zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nepřesahuje 15 % - pokryvnost bylinného patra dosahuje min. 40 % - porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova
L5.4 - Acidofilní bučiny	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě s pestrým bylinným patrem bez výrazného zastoupení významných invazních druhů. Lesní porosty s příznivou věkovou a výškovou diverzitou. Ve stromovém paře převládají stanovištně a geograficky odpovídající dřeviny. Odpovídající složení a zapojení bylinného patra. Zachovat skupinu biotopů ve stávající rozloze.	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha min. 12 ha - zastoupení stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin nepřesahuje 15% - porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova
L8.1B - Boreokontinentální bory	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha stanoviště činí minimálně 2 ha - porosty jsou rozvolněné, převažuje borovice lesní - v bylinném patře se uplatňuje typická acidofilní vegetace, - zastoupení buřeně nepřesahuje 10 %

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
S1.2 - Stěrbinová vegetace silikátových skal a drolin	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě	- rozloha stanoviště činí minimálně 8 ha - skalní stanoviště nejsou vystavená souvislému přímému slunečnímu svitu;
Ekosystém vodního toku	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze a kvalitě:	- absence migračních překážek, přírodě blízké koryto s dostatkem úkrytů pro vranku obecnou; - v toku a na březích se nešíří invazní druhy – křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>) a třapatka dřípená (<i>Rudbeckia laciniata</i>)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kapradinka skalní (<i>Woodsia ilvensis</i>)	Stabilní a vitální populace kapradinky skalní na odpovídajícím stanovišti.	- velikost populace neklesne pod 20 trsů; - populace roste na ploše minimálně 40 m ² ; - stanoviště s výskytem kapradinky není příliš exponované slunečnímu svitu („toulavý stín“) a není zabuřené a disturbované.
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	Stabilní a vitální populace.	- výskyt minimálně 10 jedinců vranky obecné na 100 m prolovovaného úseku řeky Chrudimky

C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Skalní výchozy, stěny a ostrožny, kamenná moře, suťoviska.	Ponechání přirozenému vývoji bez antropogenních zásahů.	Geologické a geomorfologické útvary bez technických zásahů do jejich přirozeného vývoje.

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území leží severně od Nasavrk. Je tvořeno kaňonem řeky Chrudimky a jejího pravostranného přítoku – Libáňského potoka. Skalnatý kaňon je charakteristický mnoha geomorfologickými jevy – skalními výchozy, stěnami, kamennými moři a suťovisky. Díky nepřístupnosti území se zde dochovaly fragmenty přírodě blízkých lesních společenstev, na které je vázáno mnoho ohrožených druhů organismů. Ve střední části rezervace se nachází zřícenina hradu Strádov.

Geologie, pedologie

Podloží tvoří horniny železnohorského plutonu, především křižanovické žuly s menšími plochami gaber. Půdy jsou mělké, slabě kyselé, od iniciálních stádií (litozemě, rankery) až ke kambizemím rankerovým. Podél Chrudimky se vyvinula fluvizem typická, v okolí jejích přítoků glej typický (litický). (FALTYSOVÁ & BARTA 2002)

Geomorfologie

Území je tvořené kaňonem řeky Chrudimky. Nadmořská výška se pohybuje od 310 do 405 m.

Dle geomorfologického členění České republiky lze území zařadit (CENIA):

Systém:	HERCYNSKÝ
Subsystém:	HERCYNSKÁ POHOŘÍ
Provincie:	I Česká vysočina
Subprovincie:	I-II Českomoravská soustava
Oblast:	I-IIC Českomoravská vrchovina
Celek:	I-IIC-3 Železné hory
Podcelek:	I-IIC-3B Sečská vrchovina
Okrsek:	I-IIC-3B-b Skutečská pahorkatina

Mladý erozní reliéf kaňonu řeky se projevuje četnými skalami, skalními výchozy, mrazovými sruby, kamennými moři, suťovými proudy. Geomorfologické útvary jsou dochované v přirozeném stavu.

Klima

V kaňonu řeky Chrudimky dochází k lokální inverzi, která je způsobena stékáním chladného vzduchu po svazích dolů a jeho hromaděním na dně kaňonu.

Území náleží do mírně teplé oblasti MT10 (QUITT 1971). Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé léto, teplé a mírně suché, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Hydrologie

Území přírodní rezervace odvodňuje řeka Chrudimka v povodí Labe.

Flóra a vegetace

Fytogeograficky území náleží do mezofytika, okrsku 69. Železné hory, podokrsků 69a. Železnohorské podhůří (severní část PR) a 69b. Sečská vrchovina (jižní část PR).

Dle geobotanické rekonstrukční mapy ČR (MIKYŠKA a kol. 1972) se na území přirozeně vyskytovaly luhy a olšiny (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*, *Salicetea purpureae*), květnaté bučiny (*Eu-Fagion*), bikové bučiny (*Luzulo-Fagion*) a acidofilní doubravy (*Quercion robori-petraeae*). Hranice vegetačních jednotek je ovšem v PR vymezena velice nepřesně. Dle mapy potenciální přirozené vegetace zde byly na převážné části PR přirozenou vegetací společenstva bikových a/nebo jedlových doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*), na jižním okraji pak bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) a acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagetum*).

V roce 2018 byla v PR v rámci projektu OPŽP „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice“ provedena fytocenologická (MIKESKA 2019), botanická (ŠAFÁŘOVÁ 2019) a bryologická (SEDLÁČKOVÁ 2018) inventarizace.

V PR jednoznačně převažují lesní společenstva (fytocenologická nomenklatura byla sjednocena podle CHYTRÝ 2011, 2013).

Díky členitému reliéfu a abiotickým gradientům (svažitost, expozice, úživnost, dostupnost vody, mocnost půdy, mikroklima) se zde prolínají různá společenstva. V nejnižších partiích v nivě Chrudimky na vodou ovlivněných stanovištích jsou vyvinuty lužní olšiny přiřaditelné k as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*. Ty se vyznačují dominancí olše lepkavé, případně i jasanu ztepilého ve stromovém patře. Jako doprovodné dřeviny se běžně uplatňují javor klen, j. mléč, střemcha obecná, vzácněji jilm vaz (*Ulmus laevis*). V keřovém patře se kromě dřevin stromového patra vyskytuje líska obecná (*Corylus avellana*). Pro lužní lesy je typické bohaté bylinné patro, ve kterém roste pestrá směska hájových a mokřadních druhů – sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), orsej jarní hlíznatý (*Ficaria verna* subsp. *bulbifera*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), p. velkokvětý (*S. holostea*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*), (*Chaerophyllum hirsutum*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*) aj. Zajímavý z floristického hlediska je výskyt mokřýše vstřicnolistého (*Chrysosplenium oppositifolium*) a dymnivky prostřední (*Corydalis intermedia*). Jako nežádoucí lze hodnotit výskyt invazních druhů třapatky dřípáté (*Rudbeckia laciniata*) a křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*).

Na lužní porosty v nivě Chrudimky navazují v sušších místech květnaté bučiny (as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*), které z nivy vystupují i do svahů. Na chudších stanovištích jsou vystřídány acidofilními bučinami (as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*) a na nejprudších svazích se suťovou dynamikou se vyskytují suťové lesy (as. *Aceri-Tilietum*). Ty mají místy charakter dubohabřin (as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*), které se v PR vyskytují na dvou místech v jižní a severní části. Druhově nejchudší jsou acidofilní bučiny, které mají často podobu monocenóz buku lesního s příměsí smrku (to je většinou podmíněno lesním hospodařením v minulosti). Bylinné patro je nezapojené (může i chybět) a většinou velice chudé, přítomny jsou především acidofilní a acidotolerantní druhy – bika hajní (*Luzula luzuloides*), borůvka obecná (*Vaccinium myrtillus*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). Květnaté bučiny se vyskytují na stanovištích s příznivější reakcí půdy a s vyšším obsahem živin. Ve stromovém patře kromě buku lesního přistupují i další dřeviny (javory, lípy, dub letní), rovněž bylinné patro bývá v porovnání s acidofilními bučinami zapojenější a bohatší s výskytem náročnějších druhů – svízel vonný (*Galium odoratum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*) aj.

Suťové lesy se vyskytují na nejextrémnějších svazích, kde je přítomna suť. Ve stromovém patře už se výrazně uplatňují náročné druhy, jako jsou javory a lípy, hojný je rovněž habr obecný. Bylinné patro je podobné květnatým bučinám, je však zapojenější s výskytem náročnějších

hájových a nitrofilních druhů – bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), netýkavka nedůtklivá, pitulník horský, kopytník evropský, samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*) aj. Na některých místech mají suťové lesy charakter dubohabřin, což se projevuje především vyšším podílem habru obecného a dubu letního. Specifickým společenstvem v PR jsou reliktní bory as. *Vaccinio myrtillo-Pinetum sylvestris* a *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris*, které jsou vyvinuty na mělkých půdách na vrcholech svahů a skalních terasách. Ve stromovém patře převládá borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Přimíšeny jsou dub letní, břiza bělokora (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Bylinné patro je chudé jak pokryvností, tak počtem druhů. Vyskytuje se v něm např. kostřava ovčí (*Festuca ovina*), k. sivá (*Festuca pallens*), brusnice brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*), b. borůvka (*V. myrtillus*), bika hajní, metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*) aj. Velmi omezený je výskyt acidofilních doubrav (as. *Viscario vulgaris-Quercetum petraeae* a *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae*), které plynule přechází v reliktní bory. Na většině plochy s jejich výskytem se v současnosti nacházejí kulturní porosty.

Z nelesních biotopů je třeba zmínit především vodní tok Chrudimky v přirozeném korytě a společenstva vázaná na skalní útvary, které mají v údolí Chrudimky nezanedbatelné zastoupení. Vlastní tok Chrudimky je zajímavý především z pohledu ichtyofauny, díky vysokému zastínění je bez makrofyt, vyskytují se v něm pouze běžné druhy mechorostů – pramenička obecná (*Fontinalis antipyretica*), kýlnatka zvlněná (*Scapania undulata*), zobanitka jehlicovitá (*Rhynchostegium riparioides*), porostnice mnohotvárná pravá (*Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*) aj.

Skalní stanoviště hostí v regionálním měřítku poměrně bohatou a zajímavou flóru. To je dáno především velkou rozlohou a stanovištní diverzitou. Společenstvo as. *Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis* se vyskytuje ve vyšších osluněných partiích svahů. Vegetace je mezernatá s drobnými kaprad'orosty sleziníkem červeným (*Asplenium trichomanes*) a s. severním (*A. septentrionale*), doprovázené acidofyty vázanými na mělké půdy – šťovík menší (*Rumex acetosella*), mochna stříbrná (*Potentilla argentea*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*) aj. Na skále naproti zřícenině Strádov se nachází jediná lokalita kapradinky skalní (*Woodsia ilvensis*) v Pardubickém kraji. Na skalních stanovištích v nižších partiích svahů má vegetace charakter as. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*. Jedná se o zastíněná stanoviště s vyšší půdní vlhkostí. Vegetace je zde chudší oproti předchozí jednotce, převažují v ní kaprad'orosty (osladič obecný (*Polypodium vulgare*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), k. rozložená (*D. dilatata*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), které bývají doprovázeny druhy okolních lesních stanovišť (třtina rákosovitá, bika hajní aj.). Významný je zde podíl mechorostů.

Z botanického hlediska je nejzajímavějším druhem kapradinka skalní, která v PR roste na jednom místě v malých štěrbinách skalek nad levým břehem Chrudimky naproti zřícenině Strádova. Dalšími významnými druhy jsou ožanka lesní (*Teucrium scorodonia*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*), konopice úzkolistá (*Galeopsis angustifolia*), mokřýš vstřícnolistý, kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*) a dymnivka bobovitá. Na několika místech byl v lesních porostech zaznamenán hojný výskyt jedle bělokore (*Abies alba*) a jmelí bílého jedlového (*Viscum album* subsp. *abietis*).

Při bryologické inventarizaci (SEDLÁČKOVÁ 2018) nebyly nalezeny žádné vzácné mechorosty. Nepodařilo se ověřit historický nález kadeřavce západního (*Ulova hutchinsiae*). Z méně hojných druhů lze zmínit křehutku bledou (*Chiloscyphus pallescens*), pařezovec křivolistý (*Nowellia curvifolia*), dvouhrotec hnědožlutý (*Dicranum fulvum*), plazivec útlý (*Isoetes macrospora*), křídlovku drobnou (*Fissidens pusillus*) a měřík oválný (*Plagiomnium ellipticum*).

Houby (*Makromycety*)

Dle KOBERY (2019) bylo v území PR celkem zjištěno 369 druhů hub (včetně druhů neověřených a bez interspecifických taxonů). Z mykologických průzkumů provedených v období 2009–2014 je z území přírodní rezervace známo 283 druhů makromycet. Při průzkumu (KOBERA 2019) v letech 2018–2019 bylo zjištěno celkem 227 druhů hub. Nižší počet zjištěných druhů je přisuzován dlouhodobému suchému období před i v průběhu provádění průzkumu a tím omezené tvorbě plodnic makromycet. KOBERA (2019) v území zjistil výskyt 3 zvláště chráněných druhů hub a 18 druhů z Červeného seznamu hub. Velmi významný je výskyt kriticky ohrožené bolinky černohnědé (*Camarops tubulina*) – v ČR roste na mrtvých padlých i stojících kmenech smrku a jedle, vzácně také buku, v PR zjištěna na jediném místě na padlém mohutném kmenu smrku. Ze silně ohrožených druhů byl zjištěn výskyt kukmáku dřevního (*Volvariella caesiointincta*) – v PR zjištěn na tlejícím dřevě buku a habru. Druh rostoucí v okolí vodních toků a pramenišť, ohrožená holubinka olšinná (*Russula alnetorum*), byla nalezena na ostrově v olšině v nivě řeky Chrudimky, v jižní části PR.

Rezervace je nejbohatší lokalitou vzácné kožovky purpurové (*Hymenochaete cruenta*) v Železných horách (je vázána jen na jedli). V současnosti ohrožena není, i když mnoho jedlí v roce 2018 odumřelo vlivem sucha. Roste i na nejmladších stromcích, ale v tomto případě potřebuje větší počet stromů, aby byl zajištěn dostatek odumřelého dřeva.

Fauna

Z fauny bezobratlých jsou zde významnou skupinou měkkýši (PRAŽÁK 2019). Bylo zde zjištěno 65 druhů, ze vzácnějších např. hrotice obrácená (*Balea perversa*), plzák *Arion intermedius* nebo vřetenovka rovnoústa (*Cochlodina orthostoma*). Pod kůrou starých a odumřelých borovic v severní části rezervace byla zjištěna vzácná stromová stonožka *Geophilus carpophagus*. V rezervaci se vyskytuje řada vzácnějších druhů pavouků vázaných na světlé a suťové lesy a jejich okraje, jako např. sklípkánek hnědý (*Atypus affinis*) a pavučenka *Pelecopsis elongata*. Významnou skupinou jsou také brouci, na území PR se vyskytuje řada vzácných a ohrožených druhů vázaných na přirozené světlé suťové lesy, doubravy a reliktní bory na skalách (PELIKÁN & KOPECKÝ 2018). Ve starých stromech a světlých doubravách v okolí hradní zříceniny Strádov žije páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*), zlatohlávek skvostný (*Cetonischema aeruginosa*) a kovařík rezavý (*Elater ferrugineus*). Na reliktní bory jsou vázáni vzácní krasci *Buprestis octoguttata* a *Buprestis hemorhoidalis*. Na mrtvé dřevo v místních smíšených lesích je vázána řada druhů vzácných saproxylických brouků, jako např. lenec *Melandrya caraboides* nebo kovařík *Melanotus tenebrosus*. Z motýlů zde byly zjištěny vzácné druhy světlých lesů, jako je např. hřbetozubec Millhauserův (*Harpyia milhauseri*), dlouhozobka chrastavcová (*Hemaris tityus*) a na lesních světlinách se vzácně vyskytuje i zvláště chráněný otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*) a v Železných horách vzácný okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) (PAVLÍČKOVÁ 2019). V roce 2018 byl proveden průzkum vážek na řece Chrudimce (MOCEK 2018), byly zde zjištěny běžné druhy vážek vázané na vodní toky, např. motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*), motýlice obecná (*Calopteryx splendens*) nebo páskovec kroužkovaný (*Cordulegaster boltonii*).

Ve vodních tocích se z významnějších druhů vyskytuje početně vranka obecná (*Cottus gobio*) a také mihule potoční (*Lampetra planeri*). Výskyt mihule potoční je podle současných poznatků omezen zejména na náplavy nad Práčovskou přehradou.

Z obojživelníků bylo přímo v PR prokázáno rozmnožování prozatím pouze skokana hnědého (*Rana temporaria*), a to v tůních ve vedlejších ramenech Chrudimky na severu PR. V těsném sousedství PR (ve dvou tůních u Drahotic) se v závislosti na stavu vody v tůních rozmnožuje

čolek horský (*Triturus alpestris*) a skokan štíhlý (*Rana dalmatina*). Jejich výskyt přímo v PR v suchozemské fázi života včetně zimování je velmi pravděpodobný.

Z plazů je v nivě Chrudimky nepravidelně zjišťována ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) a na vlhčích místech v PR též slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Dále byly v PR zjištěny 3 druhy našich užovek: užovka hladká (*Coronella austriaca*) v křovinatých okrajích lesa u Libáně a u Drahotic, užovka obojková (*Natrix natrix*) v údolí Libáňského potoka a Chrudimky u Práčovské přehrady a velmi vzácně užovka podplamatá (*Natrix tessellata*) na sklanatých březích Práčovské přehrady a v jejím okolí. Její populace v současné době zabírá nespojitě tok řeky Chrudimky od jižního okraje Pardubic po Práčovskou přehradu. Jde o v současné době jedinou známou lokalitu tohoto druhu ve východní polovině Čech (počítáme-li ojedinělý nález v Jihlavě na řece Jihlavě již mezi moravské lokality). Na území PR se však vyskytuje jen velmi vzácně, naposled, i přes každoroční monitoring, zde bylo nalezeno jen jedno mládě v roce 2018, v kamenité suti asi 100 m nad tokem Chrudimky u Práčovské přehrady.

Ze zvláště chráněných druhů ptáků na skalách a v lesních porostech v kaňonu Chrudimky žije např. výr velký (*Bubo bubo*), holub doupňák (*Columba oenas*) a lejsek malý (*Ficedula parva*). Vzhledem k častému zastoupení převážně smrkových a na skalách i borových porostů převládají v PR druhy, které jsou vázané na lesní biotopy. Počet zjištěných hnízdicích ptačích druhů (46) patří při srovnání lesních maloplošných území v rámci CHKO Železné hory (RŮŽIČKA 2010) k těm vyšším. Důvodem pestrosti ptačího společenstva je velmi pravděpodobně relativně pestrá nabídka biotopů včetně vodního prostředí – řeky, na kterou je vázán skorec vodní (*Cynclus cynclus*), či konipas horský (*Motacilla cinerea*). V řece Chrudimce občas loví také čáp černý (*Ciconia nigra*). Uzavřený rozsáhlý smíšený les i přesto, že je na mnoha místech pestrého druhového složení dřevin, je obvykle osídlován s menší hustotou ptačího společenstva, než ekotonové biotopy a plošně méně rozsáhlé lesy. V PR chybí také větší zastoupení otevřených biotopů, např. louky či drobné paseky, které jsou oblíbeným místem sběru potravy mnoha druhů ptáků.

Ze zvláště chráněných druhů savců (mimo letouny) byly při aktuálním průzkumu (DRAHOZALOVÁ 2019) potvrzeny v PR pouze tři druhy – vydra říční (*Lutra lutra*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a plch velký (*Glis glis*).

Z letounů byly v PR prokázány netopýr Brandtův (*Myotis brandii*), netopýr menší (*Myotis alcathoe*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) a netopýr vodní (*Myotis daubentonii*) a druhy rodu *Pipistrellus* (MILDE 2018). V případě netopýra Brandtova a vodního je vzhledem k četnosti pozorování a způsobu života možné, že se v dutinách stromů v PR ukrývá i mateřská kolonie těchto druhů. Zajímavý je nález netopýra menšího (*Myotis alcathoe*), který byl na přelomu jara a léta 2018 pozorován na hradě Strádov. Lovil v otevřenějším prostoru (stromy řidčeji porostlá zřícenina) v uzavřeném zachovalém listnatém až smíšeném lese. Biotop odpovídal jeho preferencím, tj. zachovalý starý les v blízkosti vodního toku. V NDOP není zaznamenán dosud žádný nález z území regionálního pracoviště Východní Čechy. Jde tedy o první pozorování tohoto druhu na území tohoto regionálního pracoviště Agentury. Jeho nález dokládá zachovalost zdejšího porostu. Netopýři menší se ukrývají taktéž v dutinách stromů.

Biologické průzkumy:

V předchozím období byly v území provedeny následující biologické průzkumy:

Autor	Předmět průzkumu	Rok	Typ průzkumu
Jana Drahozalová	Inventarizační průzkum savců	2019	Inventarizační průzkum
Miroslav Mikeska	Botanický inventarizační průzkum – fytocenologie	2019	Inventarizační průzkum

Autor	Předmět průzkumu	Rok	Typ průzkumu
Barbora Pavlíčková	Inventarizace motýlů bezlesí a křovin	2019	Inventarizační průzkum
Lenka Šafařová	Botanický inventarizační průzkum – flóra	2019	Inventarizační průzkum
Václav Kobera	Inventarizační průzkum – houby	2019	Inventarizační průzkum
Simon Pražák	Inventarizační průzkum mekkýšů	2019	Inventarizační průzkum
Lukáš Milde	Inventarizační průzkum letounů	2018	Inventarizační průzkum
Bohuslav Mocek	Inventarizační průzkum vážek a vodního hmyzu	2018	Inventarizační průzkum
J. Pelikán, Tomáš Kopecký	Inventarizace vybraných druhů fytofágního hmyzu	2018	Inventarizační průzkum
J. Pelikán, Tomáš Kopecký	Inventarizace vybraných druhů saproxylického hmyzu a epigeických predátorů	2018	Inventarizační průzkum
M. Sedláčková, J. Jandová	Bryologický inventarizační průzkum	2018	Inventarizační průzkum
Radek Doležal	Souhrnná zpráva z mykologických průzkumů makromycetů	2014	Inventarizační průzkum
Milan Růžicka	Hnízdní společenstva ptáků v sedmi lesních přírodních rezervacích na území CHKO Železné hory	2010	Inventarizační průzkum
Milan Růžicka	Inventarizační zoologický průzkum Obratlovci	2009	Inventarizační průzkum
Jiří Klouček	Inventarizační zoologický průzkum – Brouci (<i>Coleoptera</i>)	2008	Inventarizační průzkum

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ROSTLINY			
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	ohrožený	NT	Údolí levostranného bezejmenného přítoku Chrudimky pod Práčovem.
čilimník nízký (<i>Chamaecytisus supinus</i>)	--	NT	Skalnaté svahy na levém břehu Chrudimky naproti Strádovu.
kadeřavec západní (<i>Ulova hutchinsiae</i>)	--	EN	Pravý břeh Chrudimky u Strádovského mostu.
kapradina laločnatá (<i>Polystichum aculeatum</i>)	--	NT	Levý břeh Chrudimky pod Práčovským hřbitovem.
kapradinka skalní (<i>Woodsia ilvensis</i>)	silně ohrožený	EN	jedinci až nižší desítky; skalní štěrby nad levým břehem naproti zřícenině Strádova
kulistec Hallerův (<i>Bartramia halleriana</i>)	--	NT	Levý břeh Chrudimky v blízkosti koryta v jižní části PR.
kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>)	--	EN	dva trsy o velikosti cca 20 × 20 cm; skalní ostroh v jižní části PR na levém břehu
konopice širolistá (<i>Galeopsis ladanum</i>)	--	NT	Skalnaté svahy na levém břehu Chrudimky naproti Strádovu, svahy v širším okolí hradu Strádov (i v údolí Libáňského potoka), svahy v okolí tzv. Borové skály, skalnaté svahy na levém břehu Chrudimky v jižní části PR.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
jalovec obecný pravý (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>)	--	NT	Borová skála a blízké okolí.
lakušník štětíkový (<i>Batrachium penicillatum</i>)	--	VU	Koryto řeky Chrudimky od hradu Strádov cca po vzdutí Práčovské přehrady, resp. k zaústění levostranného bezejmenného přítoku Chrudimky pod Práčovem.
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	ohrožený	LC	několik jedinců (v roce 2008 udáváno cca 20 exemplářů); pravý břeh, okraj nivy pod skalním výchozem v jižní části PR
mech <i>Syzygiella autumnalis</i>	--	VU	Hrad Strádov a okolí.
mokřýš vstřícenolistý (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>)	--	NT	Pravý břeh Chrudimky, staré rameno toku, dnes zazemněný mokřad; v zazemněném korytě, podmáčená část
ožanka lesní (<i>Teucrium scorodonia</i>)	--	NT	stovky; roztroušeně v lesních porostech
pérovník pštroší (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	ohrožený	--	porosty podél řeky a v řece u pekelského mlýna, niva řeky
podhořanka lesklá (<i>Porella arboris-vitae</i>)	--	NT	Hrad Strádov a jeho okolí.
tetlucha koží pysk vzneš. (<i>Aethusa cynapioides</i>)	--	NT	Dubohabřina podél drobného zařízlého toku od nového hřbitova na Práčově pod kostel sv. Jakuba, strmý svah nad mostem k elektrárně, pod hřbitovem; výslunný prudký svah nad řekou u mostu u vodárny. Niva Libáňského potoka, mezi Chrudimkou a silnicí u Libáně.
žebřice pyrenejská (<i>Libanotis pyrenaica</i>)	--	NT	Svahy s bučinami pod hájenkou Líština.
HOUBY			
bochníček potoční (<i>Pachyella babingtonii</i>)	--	EN	Roste na mokřém dřevě a šupinách smrkových šišek v proudící čisté vodě. V PR rostl na jediném místě společně s <i>Miladina lecithina</i> na olši v řece.
bolinka černohnědá (<i>Camarops tubulina</i>)	kriticky ohrožený	NT	vzácně; V ČR roste na mrtvých padlých i stojících kmenech smrku a jedle, vzácně také buku, v PR nalezena na jediném místě, na odkorněném mohutném tlejícím kmenu smrku.
kukmák dřevní (<i>Volvariella caesiotincta</i>)	silně ohrožený	VU	vzácně; roste především na tlejícím dřevě buku, habru, jilmu a dubu, vzácně smrku. V PR zjištěn na silně ztrouchnivělé větvi buku, na pahýlu buku a na bázi pahýlu habru.
holubinka olšinná (<i>Russula alnetorum</i>)	ohrožený	NT	vzácně; malý mykorhizní druh, nalézána v okolí vodních toků, na prameništích, v PR roste v olšině na „ostrově“ v řece Chrudimce v jižní části PR.
holubinka sluneční (<i>Russula solaris</i>)	--	VU	Mykorhizní druh vázaný na buk na humózních stanovištích.
hlíva hnízdovitá (<i>Phyllotopsis nidulans</i>)	--	NT	Roste na mrtvém dřevě listnáčů i jehličnanů.
hlívička stopkatá (<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>)	--	EN	Roste především na tlejícím dřevě buku. V PR roste pospolitě na tlejících silných větvích a kmenech buků, a to i v pokročilém rozkladu, a to na horní i boční straně substrátu, často mechem porostlým.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kožovka purpurová (<i>Hymenochaete cruenta</i>)	--	NT	V některých partiích PR relativně hojná. Roste na odumřelých větvích a kmenech jedlí, vzácně smrku.
kržatka ostnitá (<i>Flammulaster muricatus</i>)	--	EN	V ČR roste na mrtvém dřevě listnáčů (např. buku, habru, javoru a jilmu), a to zejména na padlých kmenech v pozdnější fázi rozkladu. V PR nalezena na tlejících kmenech habru i buku.
kotrč Němcův (<i>Sparassis nemecii</i>)	--	EN	Parazit rostoucí u pat a na bázích především jedle, méně často smrku a modřínu. V PR nalezen na jediném místě jako saprotrof z kořenů prokazatelně odumřelé jedle (téměř bez větví s odkorněným kmenem). Tato jedle začátkem roku 2019 padla.
kožovka purpurová (<i>Hymenochaete cruenta</i>)	--	NT	Nejbohatší populace v Železných horách; roste na odumřelých větvích a kmenech jedlí, vzácně smrku.
miladinka vodní (<i>Miladina lecithina</i>)	--	CR	Vyskytuje se na vodou nasáklém dřevě větví a kmenů v čisté proudící vodě. V poslední době byla v ČR nalezena na více místech. V PR rostla od konce června až do zámru na olši spadlé v řece, kde byla zkrápěna vodou proudící přes kameny. V PR jediný nález.
oranžovec vláknitý (<i>Pycnoporellus fulgens</i>)	--	NT	Druh rostoucí na mrtvém dřevě hlavně jedle a smrku, z listnáčů na buku.
psivka obecná (<i>Mutinus caninus</i>)	--	NT	Roste na humózních půdách tlejících kousků dřeva, v PR častější poblíž vodních toků.
štitovka huňatá (<i>Pluteus hispidulus</i>)	--	VU	Roste na tlejících kmenech, pařezech a větvích především dubu, buku, habru a jasanu. V PR pouze 2 známé nálezy.
štitovka stinná (<i>Pluteus umbrosus</i>)	--	VU	Druh rostoucí především na mrtvém dřevě duku a dubu. V PR pouze 2 známé nálezy.
štitovka Thomsonova (<i>Pluteus thomsonii</i>)	--	EN	Roste na tlejícím dřevě především buku, dubu, topolu a habru, často z detritu a dřeva ukrytého v zemi. V PR pouze 1 známý nález.
terčka žilnatá (<i>Rutstroemia bolaris</i>)	--	EN	Drobný ascomycet rostoucí na jaře z větvíček habru v habřinách a dubohabřinách na vápencovém podkladu.
žilnatka bledá (<i>Phlebia centrifuga</i>)	--	EN	Význačný druh bukojedlových pralesů, kde roste na padlých kmenech jedlí, smrků a buků.
ŽIVOČICHOVÉ (obratlovci)			
Mihule (Cephalaspidomorphi) a paprskoploutví (Actinopterygii)			
mihule potoční (<i>Lampetra planeri</i>)	kriticky ohrožený	VU	desítky; řeka Chrudimka – v úseku řeky nad přehradou Práčov, ke svému životu potřebuje jemné písčito-bahnité náplavy, do kterých se zavrtávají larvy. Tření probíhá v částečně osluněných úsecích toku se šterkovitým dnem a mělkou vodou kolem 10 cm.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	ohrožený	NT	v řádu desítky až první stovky jedinců na 100 m toku řeky Chrudimky, stabilní populace; ke svému životu potřebuje proudící, čistou, dobře prokysličenou vodu. Vzhledem k tomu, že nemá vyvinut plynový měchýř, pohybuje se převážně při dně. Ke svému životu tak potřebuje mělkou vodu a koryto řeky s dostatkem úkrytů. V rezervaci žije v celém úseku řeky Chrudimky.
Obojživelníci (Amphibia)			
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	ohrožený	VU	Nehojně v lesnatých částech rezervace, na lokalitě se pravděpodobně nerozmnožuje.
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	--	VU	Výskyt po celé rezervaci, rozmnožuje se v periodických rozlivech Chrudimky.
Plazi (Reptilia)			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	silně ohrožený	NT	nehojně, nižší desítky jedinců; vlhčí části rezervace, pozorována slunící se v nivě Chrudimky pod Strádovem.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	silně ohrožený	NT	na vhodných místech pravidelný výskyt; Ukrývá se pod kameny, pod kládami, pod odchlíplou kůrou ležících klád apod. V rezervaci nalezen v údolí Chrudimky a také v sutích.
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	silně ohrožený	VU	do 5 jedinců; zjišťována na hranicích PR v křovinatých okrajích lesa u osady Drahotice a Libáň. Oblíbeným biotopem jsou výsušné křovinaté stráně.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	ohrožený	NT	Nižší desítky jedinců; především v okolí řeky Chrudimky a Libáňského potoka.
užovka podplamatá (<i>Natrix tessellata</i>)	kriticky ohrožený	EN	do 5 jedinců; obývá břehy Práčovské přehrady, živí se drobnými rybami. Jako zimoviště si vybírá s oblibou kamenitá místa nad řekou Chrudimkou. Naposledy zaznamenána v roce 2018 v kamenité suti u ústí Chrudimky do Práčovské přehrady.
Ptáci (Aves)			
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	Silně ohrožený	VU	Na lokalitě loví v řece Chrudimce, hnízdění neprokázáno, hnízdění v nedaleké Slavické oboře, odhad populace 1–2 jedinci.
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	silně ohrožený	VU	stabilní populace cca 2–4 páry; hnízdí ve starších světlých listnatých a smíšených porostech. Hnízdo si zakládá ve stromových dutinách, hlavně v dubu, buku atd. K hnízdění si vybírá klidnější části rezervace, dál od cest a obydlí. Za sběrem potravy zaletuje hlavně na otevřené plochy jako lesní loučky a na louky mimo PR.
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	ohrožený	VU	nepravidelné hnízdění 1 páru; lesní porosty.
koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)	ohrožený	NT	ojetině na okrajích rezervace.
kulišek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	silně ohrožený	VU	ojetině, v lesních porostech, 1–2 jedinci

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	silně ohrožený	VU	možné nepravidelné hnízdění 1 páru; v rezervaci byl pozorován v údolí řeky na rozhraní lesa a otevřených ploch spojených s místní chatovou osadou. Hnízdo bývá v uzavřenějším lesním porostu, vždy na stromě, často na jehličnatém.
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	ohrožený	--	nepravidelné hnízdění 1 páru; hnízdo si staví na klidných místech v lesním porostu.
labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)	--	VU	Ojedinele na Chrudimce (mimo PR pak na Práčovské přehradě), zvláště v zimním období, obvykle 1–3 jedinci
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	--	NT	Ojedinelý výskyt v lesnatých částech.
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	silně ohrožený	VU	jedinci mimo hnízdní období; řeka Chrudimka a dolní části jejích přítoků.
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	silně ohrožený	VU	nepravidelné hnízdění 1–2 párů; hnízdí ve starších bučinách a smíšených lesích v dosahu tekoucí vody, nebo prameniště.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	ohrožený	--	v rezervaci hnízdí obvykle 2–3 páry; obývá rozvolněné listnaté a smíšené lesy, nebo okraje lesa kolem pasek apod. Oblíbeným stanovištěm je mohutný listnatý strom s rozvolněným lesem v okolí. Vyhýbá se hustému, tmavému zapojenému porostu.
ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	ohrožený	VU	Ojedinelý výskyt v lesnatých partiích rezervace.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	ohrožený	VU	Ojedinelý výskyt v lesnatých partiích rezervace.
volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)	--	NT	Občasné loví na Chrudimce, zvláště v zimním období.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	ohrožený	EN	pravidelné hnízdění 1-2 párů; svá hnízda nejčastěji umísťuje na skalní římsy, méně často na zem na svazích v jehličnatém lese.
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	--	VU	Nehojně v lesnatých částech rezervace, hnízdění neprokázáno.
Savci (Mammalia)			
netopýr Brandtův/vousatý (<i>Myotis brandtii/mystacinus</i>)	silně ohrožený	--	odhad populace 5–30 dospělých jedinců (vyšší hodnota se týká mateřské kolonie); zjištěn detektorem (jím se nedají tyto dva druhy odlišit), nicméně lesním druhem je spíše n. Brandtův. V PR může být umístěna i mateřská kolonie tohoto druhu. Ukrývá se v dutinách stromů, v zapojeném lese obývají mateřské kolonie menší dutiny v korunách stromů.
netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	silně ohrožený	--	Nehojně, lovecké teritorium v okolí řeky a v lesnatých částech.
netopýr menší syn. netopýr alcaethoe (<i>Myotis alcaethoe</i>)	silně ohrožený	--	informace o početnosti nejsou známy; jeden jedinec byl pozorován na hradě Strádově. Oblíbeným biotopem je zachovalý starý les v blízkosti vodního toku.
netopýr nejmenší (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	silně ohrožený	--	Nehojně, lovecké teritorium v okolí řeky a v lesnatých částech, letní kolonie v blízkosti rezervace.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	silně ohrožený	--	do 5 jedinců; v dnešní době se mateřské kolonie ukrývají převážně na lidských stavbách, samci, kteří žijí samostatně, však mají v oblibě stále stromové dutiny. Loví ve volném vzdušném prostoru nad korunami stromů.
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	silně ohrožený	NT	Nehojně, lovecké teritorium v okolí řeky a v lesnatých částech.
netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	silně ohrožený	--	Nehojně, lovecké teritorium v okolí řeky a v lesnatých částech.
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	silně ohrožený	--	odhad populace 5–30 dospělých jedinců (vyšší hodnota se týká mateřské kolonie), zimuje převážně v podzemních prostorách. V létě je vázán na vodní toky a plochy, letní kolonie v dutinách stromů. V PR může být umístěna i mateřská kolonie tohoto druhu.
plch velký (<i>Glis glis</i>)	ohrožený	--	do 10 jedinců; lesní porosty v blízkosti chatové osady Peklo a v blízkosti hradu Strádov.
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	ohrožený	--	v rezervaci může žít kolem 15–20 jedinců; žije ve všech typech lesů. Požerky nalézány roztroušeně téměř po celé rezervaci.
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	silně ohrožený	NT	1-2 jedinci; lovecké teritorium, řeka Chrudimka a její přítoky
zajíc polní (<i>Lepus europaeus</i>)	--	NT	Nehojně na okrajích rezervace a na lesních světlinách a pasekách.
ŽIVOČICHOVÉ (bezobratlí)			
Měkkýši (Mollusca)			
vrkoč horský (<i>Vertigo alpestris</i>)	--	NT	Nehojně, v detritu listnatých lesů a sutí.
vřetenovka rovnoústá (<i>Cochlodina orthostoma</i>)	--	NT	Nehojně, v detritu listnatých lesů a sutí.
Brouci (Coleoptera)			
brouk <i>Colydium elongatum</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Eucnemis capucina</i>	--	EN	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Hylis olexai</i>	--	EN	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Microrhagus lepidus</i>	--	EN	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Mycetophagus ater</i>	--	EN	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Mycetophagus fulvicollis</i>	--	VU	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Mycetophagus piceus</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
brouk <i>Xerogethes discoideus</i>	--	CR	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
drabčík sršní <i>Velleius dilatatus</i>	--	VU	Vzácně, v hnízdech sršně obecné, v dutinách starých stromů.
chrobák ozbrojený (<i>Odontopus armiger</i>)	ohrožený	VU	neznámá početnost; vázán na xerothermní a stepní trávníky. Zjištěn ve střední části rezervace.
hrotnatec tesaříkovitý (<i>Pseudocistela ceramoides</i>)	--	VU	Nehojně ve světlých lesích, vazba na mrtvé dřevo.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hřebenočlenec smolový (<i>Allecula morio</i>)	--	NT	Nehojně ve světlých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
hubojed čárkovaný (<i>Mycetochara maura</i>)	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
hubojed lopatkoskrvný (<i>Mycetochara axillaris</i>)	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kornatec <i>Grynocharis oblonga</i>	--	VU	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík <i>Ampedus brunnicornis</i>	--	VU	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík <i>Ampedus cardinalis</i>	--	VU	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík <i>Drapetes mordelloides</i>	--	EN	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík rezavý <i>Elater ferrugineus</i>	silně ohrožený	VU	Vzácně v dutinách starých stromů.
kovařík <i>Ischnodes sanguinicollis</i>	--	VU	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík <i>Melanotus tenebrosus</i>	--	CR	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík <i>Quasimus minutissimus</i>	--	VU	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
kovařík <i>Stenagostus rufus</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
krasec <i>Anthaxia nigrojubata inkognita</i>	--	CR	Vzácně, na vegetaci ve světlých doubravách a na jejich okrajích.
krasec <i>Coraebus undatus</i>	--	EN	Vzácný druh, v dubových porostech.
krasec <i>Buprestis rustica</i>	--	VU	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
krasec <i>Buprestis octoguttata</i>	--	EN	Vzácně, ve světlých osluněných borech, na okrajích skal.
krasec <i>Buprestis haemorrhoidalis</i>	--	EN	Vzácně, ve světlých osluněných borech.
krytohlav <i>Cryptocephalus marginatus</i>	--	EN	Vzácně, na lesních světlinách a okrajích, na vegetaci.
kůrař maďalový <i>Corticeus unicolor</i>	--	VU	Nehojně ve smíšených lesích, predátor lýkožroutů.
lenec <i>Conopalpus testaceus</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
lenec <i>Melandrya caraboides</i>	--	EN	Vzácně, v listnatých lesích, zvláště bučinách, vazba na mrtvé dřevo.
lenec <i>Serropalpus barbatus</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
lenec <i>Wanachia triguttata</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	silně ohrožený	VU	Nehojně, na padlých kmenech listnatých i jehličnatých dřevin, zejména kolem toku Chrudimky.
lesknáček <i>Ipidia binotata</i>	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
mandelinka <i>Oomorphus concolor</i>	--	VU	Vzácně, v listnatých lesích, na vegetaci, živná rostlina bršlice.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mandelinka <i>Timarcha metalica</i>	--	EN	Nehojně, v listnatých a suťových porostech.
nosatec <i>Acallocrates colonnellii</i>	--	NT	Nehojně, v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
páchník hnědý (<i>Osmoderma barnabita</i>)	silně ohrožený	VU	Vzácně, osvětlené dutiny ve starých listnatých stromech, zvláště pak v dubech ve střední části rezervace, zejména kolem hradu Strádov.
přílbovník červený (<i>Neomida haemorrhoidalis</i>)	--	NT	Nehojně v listnatých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	ohrožený	--	Nehojně; pozorován na lesní cestě a okrajích lesa v JV části rezervace.
šírokáč fialový (<i>Platydemia violaceum</i>)	--	NT	Nehojně, na okrajích lesů a v křovinách.
štítonoš <i>Cassida leucanthemi</i>	--	VU	Nehojně, ve světlých listnatých porostech, na lesních pasekách a okrajích.
tesařík <i>Acmaeops marginatus</i>	--	NT	Nehojně ve světlých lesích, vazba na mrtvé dřevo.
tesařík <i>Pogonocherus ovatus</i>	--	NT	Nehojně, na jedlích a starých smrcích.
tesařík <i>Stictoleptura scutellata</i>	--	NT	Vzácně, v listnatých lesích, zvláště bučinách, vazba na mrtvé dřevo.
zlatohlávek skvostný (<i>Cetonischema aeruginosa</i>)	ohrožený	VU	Vzácně, pozorován v dutinách v dubu ve střední části rezervace u hradu Strádov a na jihu PR v údolí u Pekelského mlýna.
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	ohrožený	--	Hojný, na květech na lesních světlinách a podél cest po celé rezervaci.
větevničák <i>Pseudeuparius sepicola</i>	--	NT	Vzácný druh, v dubových porostech.
vodojařmík <i>Hydrocyphon deflexicollis</i>	--	EN	Vzácně, na vlhkých místech v okolí toků.
vrtavec <i>Ptinus schlerethi</i>	--	EN	Vzácně, v listnatých lesích, vazba na staré listnaté stromy.
Motýli (Lepidoptera)			
dlouhozobka chrastavcová (<i>Hemaris tityus</i>)	--	EN	Vzácně na okrajích doubrav a světlinách.
bourovec zejkový (<i>Phyllodesma tremulifolia</i>)	--	NT	Vzácný druh, vázán na lesní světliny a světlé listnaté lesy.
bourovec měšičitý (<i>Cosmotriche lobulina</i>)	--	VU	Vzácný druh, v jehličnatých partiích rezervace.
bourovec prsténčivý (<i>Malacosoma neustria</i>)	--	NT	Nehojně ve světlých listnatých lesích a na okrajích rezervace.
bourovec hlohový (<i>Trichiura crataegi</i>)	--	NT	Nehojně, na křovinatých okrajích rezervace.
hřbetozubec Milhauserův (<i>Harpyia milhauseri</i>)	--	VU	Vzácně, ve světlých listnatých porostech, zvláště doubravách.
hřbetozubec plachý (<i>Peridea anceps</i>)	--	NT	Vzácně, ve světlých listnatých porostech, zvláště doubravách.
hřbetozubec mniší (<i>Odontotia carmelita</i>)	--	VU	Nehojně, na lesních světlinách.
hřbetozubec dubový (<i>Drymonia ruficornis</i>)	--	NT	Vzácně, ve světlých listnatých porostech, zvláště doubravách.
hřbetozubec topolový (<i>Notodonta tritophus</i>)	--	VU	Nehojně, na lesních světlinách.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hrotnokřídlec lesní (<i>Phymatopus hecta</i>)	--	NT	Nehojně ve smíšených lesích s podrostem bylin.
hranostajník vrbový (<i>Cerura vinula</i>)	--	VU	Nehojně, na lesních světlinách, v okolí toků.
hranostajník osikový (<i>Furcula bifida</i>)	--	VU	Nehojně, na lesních světlinách, v okolí toků.
hranostajník jívový (<i>Furcula furcula</i>)	--	VU	Nehojně, na lesních světlinách, v okolí toků.
hranostajník březový (<i>Furcula bicuspis</i>)	--	VU	Nehojně, na lesních světlinách, v okolí toků.
kukléřka mramorovaná (<i>Cucullia fraudatrix</i>)	--	NT	Nehojně, na lesních světlinách a okrajích.
lišaj pupalkový (<i>Proserpinus proserpina</i>)	--	NT	Vzácně, v porostech v okolí toku a na lesních světlinách.
martináč habrový (<i>Saturnia pavonia</i>)	--	NT	Nehojně ve světlých lesích a na lesních světlinách.
můrice dvojtečná (<i>Ochropacha duplaris</i>)	--	NT	Nehojně ve světlých lesích a na lesních světlinách.
můrice březová (<i>Tetheella fluctuosa</i>)	--	NT	Nehojně ve světlých lesích a na lesních světlinách.
můrice jarní (<i>Achlya flavicornis</i>)	--	VU	Nehojně ve světlých lesích a na lesních světlinách.
ohniváček celíkový (<i>Lycaena virgaureae</i>)	--	NT	Nehojně, na lesních světlinách.
okáč strdivkový (<i>Coenonympha arcania</i>)	--	NT	Nehojně, na lesních světlinách.
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	ohrožený	NT	ojedinelý výskyt; pozorován v sv. části PR – lesní lemy s keři, průsek pod elektrovodem, bezlesí v okolí chat.
slimákovce malý (<i>Heterogenea asella</i>)	--	VU	Nehojně, ve světlých listnatých porostech, zvláště doubravách.
strakáč březový (<i>Endromis versicolora</i>)	--	VU	Nehojně, ve světlých listnatých porostech, na lesních pasekách a okrajích.
srpokřídlec březový (<i>Falcaria lacertinaria</i>)	--	NT	Nehojně, ve světlých listnatých porostech, na lesních pasekách a okrajích.

* dle červených seznamů ČR:

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

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

a) abiotické disturbanční činitele

Sucho

Na některých dřevinách, skupinách dřevin nebo celých porostech jsou patrné známky poškození suchem a vysokými teplotami vzduchu z období let 2014–2020. Nejvíce postiženy byly smrkové porosty, ale rozsáhlé poškození je patrné i v borových porostech založených na stanovištích, na kterých není borovice součástí přirozených společenstev, nebo pouze okrajově (např. stanoviště bukových doubrav ve svazích nad přehradou Práčov). V tomto období ale došlo i k odumření významné části jedinců jedle bělokoré ve všech věkových kategoriích. Suchem byly poškozeny i některé listnaté dřeviny, zejména buk lesní. Problémy se suchem

nebyly zaznamenány na borovicích v reliktních borech, které jsou na tyto extrémní podmínky adaptovány. Klimatické extrémy tohoto typu lze očekávat i v budoucím období.

Vítr:

Vítr za posledních 10 let působil v PR pouze lokální disturbance. Došlo např. k narušení porostu 741G17 (označení dle LHP 2020–2029) západním větrem, který rozvrátil porost na ploše cca 0,20 ha. Plocha byla ponechána víceméně sukcesi, aktuálně převažují pionýrské dřeviny (BR 55 %, HB 20 %, BK 20 %, JD 5 %). Vzhledem ke geomorfologii území PR může vítr působit disturbance zejména v okrajových partiích PR na náhorních rovinách a partiích na horních hranách svahů. Dále lze očekávat, že vítr může přispět k rychlejší dynamice rozpadu stromů odumřelých při kůrovcové kalamitě nebo z důvodu sucha. Pádem stromů z území PR může být ohroženo oplocení obory Slavice podél západní hranice PR.

Voda:

Vodní režim na Chrudimce v PR je zásadním způsobem ovlivněn Křižanovickou přehradou na Chrudimce nad přírodní rezervací. Vodní dílo Křižanovice má pozitivní vliv na stabilizaci minimálních průtoků v průběhu roku, výrazně snižuje riziko periodického vysychání koryta. K bezpečnému převádění povodňových průtoků je na přehradě Křižanovice vybudován korunový hrazený bezpečnostní přeliv o dvou polích každé o délce 15 m. Pole jsou přehrazena ocelovými klapkami o výšce 2 m. Funkčnost klapek je pravidelně testována v pětiletém intervalu. Při testování se klapky na krátkou dobu sklopí a zavřou, tím se ověří, zda nejsou závady na sklopných mechanismech a motorovém pohonu. Sklopení a uzavření klapek způsobí krátkodobé skokové navýšení průtoku. Voda z přelivu je svedena po šikmém vzdušném líci hráze do vývaru pod hrázi a odtud pokračuje jako "povodňová vlna" dále po řece. Rázový zvýšený průtok ohrožuje vrunku a jiné vodní živočichy vyplachováním mimo koryto. Ve spolupráci s majitelem vodního díla Křižanovice byla přijata opatření, která minimalizují tento negativní vliv. Testování klapek se neprovádí současně, tím se výrazně snižuje amplituda průtoku. Sklápění a uzavírání klapek je co nejpomalejší v rámci technických možností, díky tomu je protékající objem vody lépe rozložen, vodní organizmy mají více času rozpoznat blížící se vlnu a nalézt vhodné úkryty mimo hlavní řečiště. Po testování klapek prochází pracovníci správce vodního díla území zasažené "povodňovou vlnou", dohledávají vyplavené živočichy a vrací je zpět do vody.

b) biotické disturbanční činitele

Mufloní zvěř:

Zásadní biotický disturbanční činitel v území je mufloní zvěř. Byť byla obora Strádov s chovem muflonů zrušena v roce 2013, vyskytují se v území PR a jejím okolí volné populace muflonů. Trvale se v tomto prostoru vyskytuje kvalifikovaným odhadem 20–30 kusů muflonů. Tato zvěř má významný negativní vliv na bylinnou i dřevinnou vegetaci, působí v území sešlap, erozi a eutrofizaci půdního prostředí. Je významným limitujícím faktorem v obnově lesa. Zvláště ve skalnatých a prudkých svazích je velmi problematická ochrana dřevin před okusem muflony. Mufloní zvěř zde může působit totální blokování obnovy lesních společenstev a v důsledku tedy jejich rozvrat. Podstatná část lesů je zařazena do kategorie lesů ochranných, kde je působením muflonů ohrožena jejich půdoochranná funkce. Mufloní zvěř je značným rizikem i pro mikropopulace vzácných rostlin, např. kapradinky skalní.

Kůrovci na smrku:

V přírodní rezervaci nedošlo během platnosti uplynulého plánu péče k zásadní biotické disturbanci, která by způsobila plošné odumření či rozvrácení lesních porostů. Po roce 2018

docházelo opakovaně k napadání kulturních smrkových porostů lýkožrouty a k jejich následnému odumírání.

Klikoroh borový, bělokaz dubový, houbové patogeny:

Zejména v uměle zakládaných kulturách či individuálních výsadbách může docházet k poškození dřevin hmyzem či houbovými patogeny. Zde se jedná zejména o riziko poškození jedlí klikorohem borovým v případě výsadeb na holiny, či dubu např. bělokazem dubovým, jehož negativní působení bylo v minulých letech zaznamenáno a řešeno v širším okolí.

Významný negativní vliv zejména na listnaté dřeviny mohou mít různé houbové patogeny. Ohroženy mohou být břehové porosty zejména houbami rodu *Phytophthora* nebo působícími nekrózu jasanů. Potenciálním rizikem může být v budoucnu např. i plíseň buková, která se v poslední době šíří na území ČR.

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace byla zřízena Vyhláškou Správy Chráněné krajinné oblasti Železné hory, která nabyla účinnosti dne 1. prosince 1994. Dne 3. 11. 2009 byla vyhlášena evropsky významná lokalita Krkanka-Strádovské Peklo (druhé vyhlášení 14. 10. 2013). EVL je v překryvu s PR.

b) lesní hospodářství

Z důvodu extrémních stanovištních poměrů bylo historicky lesního hospodaření v daném území omezeno nebo vyloučeno. Díky tomu se v území dochovala přírodní společenstva zejména reliktních borů, bučin a suťových lesů. Pouze v některých přístupných partiích byly v minulosti na stanovištích bukových doubrav, dubových bučin a bučin založeny nepůvodní smrkové nebo borové porosty, které jsou aktuálně rozvráceny suchem a kůrovci.

c) zemědělské hospodaření

Historicky bývalo v území PR zřejmě více lesních luk a různých bezlesí (např. lovecká stělnice Auerspergů). Některé tyto nelesní krajinné prvky jsou patrné ještě na leteckých snímcích z 50. let 20. stol. zejména ve střední a jižní části PR. Do současné doby se dochovala pouze jedna louka v jižní části PR. Ostatní byly uměle zalesněny nebo postupně zarostly náletovými dřevinami.

d) rybářství

V úseku mezi přehradami je stanoveno účelové rybářské hospodaření Instrukcí býv. Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.j. 43 175/1357/OSS/77 a MZVŽ ČSR č.j. 554/77 – 34 ze dne 31.8.1977 „O zlepšování jakosti vody ve vybraných vodárenských nádržích účelovým rybářským hospodářstvím.“ Povodí Labe požádalo v roce 2006 Správu CHKO o stanovení způsobu provádění účelového rybářského hospodaření v tomto úseku řeky Chrudimky. Před vydáním rozhodnutí Správy CHKO probíhala jednání mezi Povodím Labe a Českým rybářským svazem o uzavření hospodářské smlouvy o intenzivním odchovu plůdku pstruha potočního v tomto úseku za účelem jeho využití k zarybňování rybářských revírů. Původními záměry bylo v dotčeném úseku nasazování násady pstruha obecného (PO 1, 700 ks, 1x za rok) a současně odlovování generačních ryb pstruha obecného (PO 3 a větší) a dále odlovování dalších druhů ryb pro udržení pstruhové obsádky (štika obecná, candát obecný, okoun říční, úhoř říční a jelec tloušť). Správa CHKO vydala dne 19. 12. 2006 rozhodnutí,

kterým povoluje účelové rybářské hospodaření v daném úseku řeky, avšak za podmínek, že zde nebudou vysazovány násady žádného druhu ryb a ani nebudou odlovovány ryby a to včetně ryb generačních. Možný je pouze kontrolní odlov ryb pro účely monitoringu stavu ichtyfauny a pro účely veterinárního vyšetření. Toto rozhodnutí je platné do 31. 12. 2031.

e) myslivost

Přírodní rezervace (PR) byla zřízena jako součást obory Slavice uznané Okresním úřadem Chrudim rozhodnutím č.j. ŽP/OOP/153/93/3080 ze dne 8. 3. 1993 a jeho dodatkem vydaným Městským úřadem Chrudim č.j. OŽP/206/583/03/Ro- 11 ze dne 5. 3. 2003. Od 60. let 20. stol. zde byla chována mufloní zvěř společně s jelení zvěří. V 70. letech 20. století byla obora rozdělena oplocením a mufloní zvěř byla chována pouze v údolí řeky Chrudimky. Před zřízením PR byly cílové stavy mufloní zvěře stanoveny rozhodnutím OkÚ Chrudim č.j. ŽP/OOP/307/93/VI ze dne 26. 4. 1993 na 70 kusů. Základní ochranné podmínky stanovené v Čl. 2 bodu 2 vyhlášky o zřízení PR ze dne 1. 12. 1994 omezují právo myslivosti snížením stavu mufloní zvěře cca o 1/3 a zrušením mysliveckých zařízení a vybudováním nových mimo chráněné území. Schválený plán péče o PR s platností pro období let 1998–2009 (dále jen plán péče) navrhoval snížit stavy mufloní zvěře na kmenový stav 60 kusů. Kontrolním sčítáním zvěře provedeném dne 18. 3. 1999 za účasti Správy CHKO Železné hory bylo zjištěno 64 kusů muflonů. Dne 11. 4. 2003 požádala Správa CHKO držitele honitby – státní podnik Lesy České republiky, lesní správu Nasavrky, o snížení stavu mufloní zvěře z důvodu poškozování PR. Dne 24. 4. 2003 nabylo právní moci rozhodnutí MěÚ Chrudim č.j. OŽP/206/1099/03/Ro-42 ze dne 23. 4. 2003, o uznání honitby Obora Strádov, která vznikla oddělením části s chovem mufloní zvěře od původní obory Slavice. Na návrh držitele honitby bylo v Oboře Strádov dle tohoto rozhodnutí normováno 30 kusů mufloní zvěře a 8 kusů srnčí zvěře. Tyto normované stavy zvěře byly uživatelem honitby respektovány. Myslivecká zařízení sloužící k příkrmování zvěře byla v souladu s výše uvedenými požadavky odstraněna z území PR a toto omezení je uživatelem honitby dodržováno. Ze stavu PR jasně vyplývalo, že ani snížení normovaných stavů muflonů na 30 kusů nebylo dostatečné pro zachování předmětu ochrany PR. V roce 2013 byla obora Strádov z podnětu držitele honitby (LČR) zrušena a honební pozemky byly přičleněny k sousedním honitbám.

Stejně jako v minulosti, tak i v současné době dochází k poškozování až ničení ekosystému mufloní zvěří. Mezi nejzávažnější poškození lze zařadit blokování přirozené obnovy okusem dřevin, likvidaci bylinného a keřového patra, erozi půdy sešlapem a eutrofizací území trusem.

f) rekreace a sport

Přes území přírodní rezervace vede zelená turisticky značená stezka z Libáně k Pekelskému mlýnu a žlutá turistická stezka od Chrudimky do Práčova. Stezky jsou na zpevněných lesních cestách, mimo okolí hradu, kde je lesní pěšina. Území je v posledních letech pro svou vysokou turistickou atraktivitu velmi vyhledávanou lokalitou, a to jak pěšími turisty, tak cyklisty. Turisticky exponovaným místem je hlavně zřícenina hradu Strádov, kde i přes zákaz dochází k táboření, rozdělávání ohňů, zanechávání odpadků, atd. V posledních letech byly opakovaně zjištěny známky nelegálního táboření v nivě Chrudimky v severní části PR.

g) jiné způsoby využívání

Kostel v Práčově

Podél zdi práčovského kostela, resp. hřbitova (severozápadní část přírodní rezervace), dochází k nedovolenému ukládání odpadu evidentně vzniklého v souvislosti s provozem hřbitova.

Mlýny na toku řeky Chrudimky

V povodí řeky Chrudimky mezi současnou Křižanovickou a Práčovskou nádrží stály tři mlýny – Peklo (připomínané r. 1360, některé prameny uvádí r. 1450), v Ráji a v Kapalici. Z mlýnu v Kapalici a v Ráji se dodnes dochovaly jen torza v podobě částí náhonů. Zato mlýn Peklo stojí doposud vč. náhonu. Vlastní mlýn stojí za hranicí PR, v jejím ochranném pásmu, aktuálně je trvale obýván. Do PR zasahuje pouze část náhonu. Náhon převádí část průtoku vody z řeky Chrudimky, za stávajícího nastavení průtoků vody náhonem bez výnamnějšího negativního vlivu na předměty ochrany PR. Pokud by měl být průtok vody v náhonu v budoucnu upravován, je nutné posoudit navrhované změny ve vztahu k předmětům ochrany PR. Ve vlastním náhonu je v nálezové databázi AOPK ČR evidován výskyt ohrožené vranky obecné (*Cottus gobio*), vyskytuje se zde i pstruh potoční (*Salmo trutta m. fario*).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

a) Lesní hospodářský plán

Přírodní rezervace se nachází v LHC Nasavrky (kód 513000), platnost lesního hospodářského plánu 1. 1. 2020 – 31. 12. 2029 a v zařizovacím obvodu Chrudim (kód 513851), platnost lesních hospodářských osnov od 1. 1. 2020 – 31. 12. 2029.

b) Kategorizace lesů

Lesy jsou dle LHP a LHO s platností pro roky 2020–2029 zařazeny do překryvu kategorií:

21a – lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích

32a – lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách

c) Náhrada újmy za omezení lesního hospodaření

Dne 8. 7. 2021 byla projednána náhrada újmy za omezení lesního hospodaření ve smyslu § 58 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), v lesích zařízených v LHP s platností od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2029 pro LHC Nasavrky a LHC Ronov nad Doubravou v kategorii lesy ochranné ve smyslu § 7 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, které byly předmětem žádosti o náhradu újmy za omezení výše povolených těžeb při tvorbě LHP za rok 2020, podané společností Lesy České republiky, s. p. dne 26. 3. 2021.

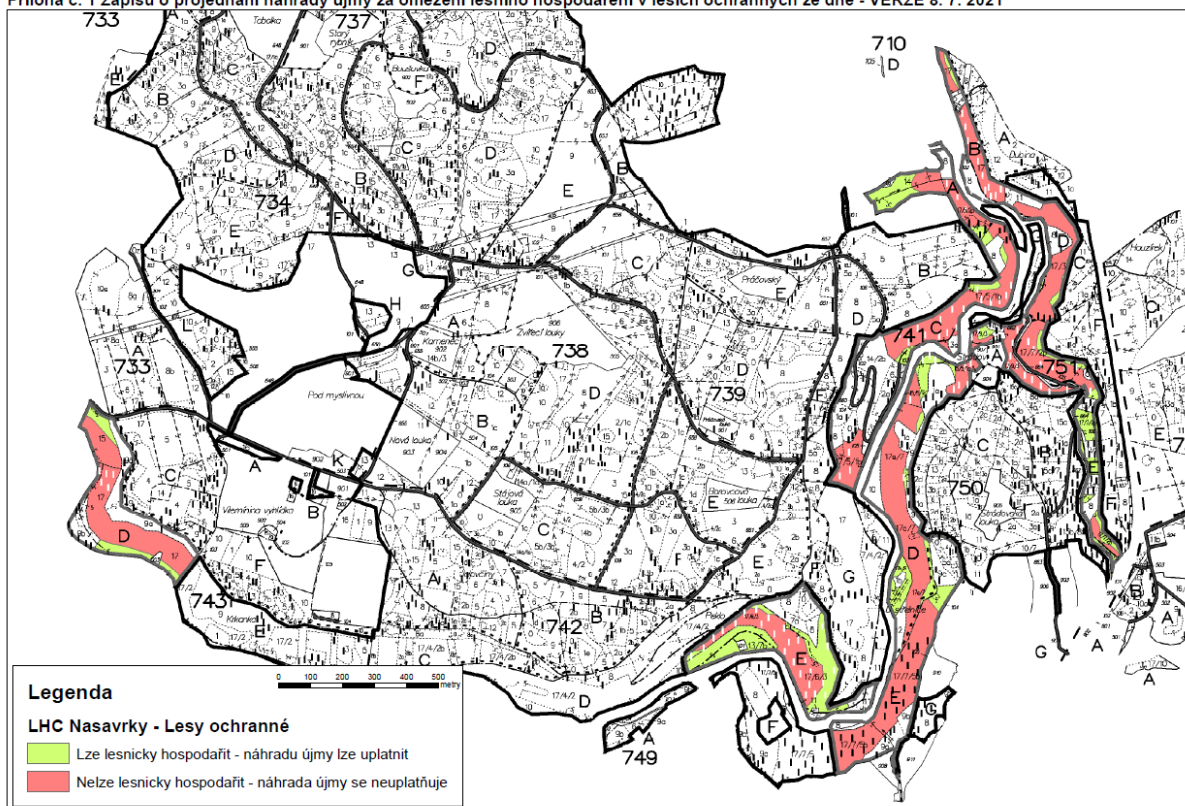
Při jednání byly stanoveny a oboustranně odsouhlaseny obhospodařovatelné části lesů zařazených v kategorii lesy ochranné, tzn. části lesů, ve kterých by byla těžba s ohledem na stanovištní poměry rentabilní a těžbou by nedošlo k narušení ochranných funkcí lesa. Ve vymezených částech je hospodaření primárně omezeno z důvodu ochrany přírody nikoliv z důvodu mimořádně nepříznivých stanovišť. Náhrada újmy za omezení lesního hospodaření podle § 58 zákona může být na základě tohoto zápisu uplatňována na vymezené obhospodařovatelné části lesů ochranných do konce platnosti LHP, tedy nejpozději do 31. 12. 2029. Po tomto období mohou být plochy obhospodařovatelných lesů revidovány, případně upraveny, nebo může dojít pouze k prodloužení platnosti stávajícího zápisu, resp. vydání nového na další období platnosti nového LHP.

Odsouhlasené obhospodařovatelné části lesů ochranných na území PR Strádovské Peklo na lesních pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro LČR, s.p. dle výše uvedeného zápisu:

LHC	JPRL	etáž	skutečná plocha etáže dle LHP 2020–2029	Obhospodařovatelná plocha dle výpočtu v GIS	
			ha	ha	% plochy porostní skupiny
Nasavrky	741A14	14	1,87	1,2	64

LHC	JPRL	etáž	skutečná plocha etáže dle LHP 2020–2029	Obhospodařovatelná plocha dle výpočtu v GIS	
			ha	ha	% plochy porostní skupiny
Nasavrky	741A17/5/2p	17	1,17	0,19	16
Nasavrky	741C17/5/1b	17	6,39	0,73	11
Nasavrky	742E13/7b	13	1,84	1,84	100
Nasavrky	742E17/6/3	17	5,42	2,18	40
Nasavrky	743D17	17	4,34	0,78	18
Nasavrky	750A17/9/3	17	1,68	0,16	10
Nasavrky	750D17b/8	17b	0,85	0,85	100
Nasavrky	750E17/7/5b	17	5,43	0,4	7
Nasavrky	751B17	17	2,22	0,21	9
Nasavrky	751D17/3	17	2,88	0,34	12
Nasavrky	751E17/7/2p	17	4,2	2,09	50

Příloha č. 1 Zázpisu o projednání náhrady újmy za omezení lesního hospodaření v lesích ochranných ze dne - VERZE 8. 7. 2021



Podklad: Obrysová mapa LHP pro LHC Nasavrky s platností od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2029

d) Myslivost

Přírodní rezervace se do roku 2013 nacházela v honitbě Obora Strádov, uznané rozhodnutím Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, č.j. OŽP/206/1099/03/Ro-42, které nabylo právní moci dne 24. 4. 2003. Držitelem honitby byl podnik Lesy České republiky, s.p. V oboře bylo v období před jejím zrušením normováno 30 kusů muflonů zvěře a 8 kusů srnčí zvěře. Po zrušení obory byly honební pozemky přičleněny ke stávající sousední honitbě Tarabka (část pozemků v severní části PR je dle mapového portálu ÚHÚL evidována jako nehonební).

e) Rybářství

Na základě rozhodnutí Správy CHKO Železné hory č.j. 00034/ZH/SR/06 (č. spisu 00713/ZH/E/2006) ze dne 19. 12. 2006, je úsek řeky Chrudimky, vymezený hrází vodního díla

Křižanovice a tělesem hráze vodního díla Práčov, ponechán bez rybářského hospodaření. V tomto úseku je dále zakázáno vysazovat a odlovovat veškeré druhy ryb, včetně ryb generačních. Možný je kontrolní odlov ryb pro účely monitoringu stavu ichtyofauny a pro účely veterinárního vyšetření. Takovýto odlov může probíhat ve vybraném úseku toku o délce max. 100 m a musí být nejméně 2 týdny předem oznámen Správě CHKO Železné hory. Rozhodnutí bylo vydáno pro Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec králové, IČ 70890005, s platností do 31. 12. 2031 s možností dalšího prodloužení.

f) Památková ochrana

Zřícenina hradu Strádov je jako památka evidována Národním památkovým ústavem v Ústředním seznamu kulturních památek (ÚSKP) od 3. 5. 1958 (číslo rejstříku ÚSKP 17130/6-904). (Národní památkový ústav)

Celé území přírodní rezervace je součástí Krajinné památkové zóny Slatiňansko-Slavicko.

g) Územní plánovací dokumentace

- Územní plán města Nasavrky – vydán 6. 4. 2010, nabytí účinnosti 22. 2. 2010
- Územní plán Licibořice – vydán 30. 6. 2010, nabytí účinnosti 4. 8. 2010, změna č. 1 nabytí účinnosti dne 3. 9. 2017.
- Územní plán Svídnice – vydán 13. 4. 2010, nabytí účinnosti 11. 5. 2010, změna č. 1 nabytí účinnosti dne 4. 1. 2018, změna č. 2 nabytí účinnosti dne 8. 10. 2020
- Územní plán Lukavice – vydán 9. 12. 2010, nabytí účinnosti dne 31. 12. 2010, změna č. 1 nabytí účinnosti dne 10. 4. 2020, změna č. 2 nabytí účinnosti dne 23. 1. 2020.

h) Územní systém ekologické stability

Přírodní rezervace je součástí regionálního biocentra 897 Slavická obora schváleného v platných územních plánech.

i) Správní akty orgánu ochrany přírody

V průběhu let 2010–2020 byla vydána tato podstatná rozhodnutí:

č. j. 1178/ŽH/2013 – § 34 odst. 1 a) zákona – intenzivní technologie. Jednalo se o povolení těžby v porostu 751 E17, 350 m³ dřeva.

č. j. SR/0008/VC/2017 – § 37 odst. 2 – Souhlas s opakovaným použitím fungicidů k ošetření 829 ks alejových stromů dubu letního proti houbové chorobě působené padlím dubovým. Naprostá většina stromů se nachází mimo PR).

č. j. SR/0022/VC/2018 – § 37 odst. 2 – Souhlas ke změně druhu pozemku v OP rezervace, par. č. 795/3, k. ú. Ochoz u Nasavrky o výměře 1,12 ha. Změna z lesního pozemku na ostatní plochu. Jedná se o nově oddělenou parcelu se zříceninou hradu Strádov. Změna druhu pozemku nemá žádný vliv na předmět ochrany rezervace. Jde o administrativní úkon.

č. j. SR/0056/VC/2018 – § 37 odst. 2 zákona – Souhlas s použitím chemických prostředků v OP, za účelem běžné zimní údržby silnic.

č. j. SR/0032/VC/2019 – § 43 odst. 1 zákona – Výjimka pro použití insekticidu k ochraně výsadby alejových stromů a vysokokmenů dubu proti bělokazu dubovému.

č. j. SR/0019/VC/2018 – § 37 odst. 2 zákona – Souhlas v OP s povolením herbicidů a insekticidů proti klikorohu borovému a za účelem asanace dřeva napadeného kůrovci.

č. j. SR/0035/VC/2019 – § 34 odst. 1 b) zákona a § 37 odst. 2 zákona – Výjimka pro použití fungicidů v PR při ochraně lesních kultur proti padlí dubovému a použití herbicidů v OP.

č. j. SR/0056/VC/2020 – § 34 odst. 1 a) zákona – intenzivní technologie. Výjimka na těžbu a asanace napadených a ohrožených stromů kůrovci a těžbu nebezpečných kůrovcových souší

v rozsahu – porost č. 741 C11 (150 m³), 741 C14 (250 m³), 741 C8 (50 m³), 741 G17 (50 m³), 742 E8 (50 m³).

č. j. SR/0058/VC/2020 – §37 odst. 2 zákona – Souhlas s použitím herbicidů, insekticidů (klikoroh borový) a fungicidů (padlí dubové).

Všechny výjimky a souhlasy měly stanovené podmínky např.:

Aplikace insekticidů proti klikorohu borovému lze provádět pouze z důvodu přímé obrany.

Při použití insekticidů budou ošetřovány pouze jednotlivé rostliny. Chemická ochrana kultur proti listožravému hmyzu může být provedena pouze individuálním postřikem a při zvýšené hustotě populace hmyzu.

Herbicide lze používat pouze v ploškách nebo pruzích, pouze při zapojených porostech např. ostružiníku.

Fungicidy používat pouze formou individuálního pozemního postřiku jednotlivých stromů, v kulturách pouze v případě opakovaného silného napadení.

Kůrovcové souše, které jsou již sterilní, nekácet pokud nejsou rizikové. Dřevní hmotu odvážet do velikosti holiny 0,50 ha, vzdálenost další holiny 30 m.

Dodržováním podmínek v rozhodnutích nedochází k poškození předmětu ochrany přírodní rezervace. Použití chemických prostředků v lesním hospodářství umožňuje provádět výsadby dle stanovených cílových druhových skladeb daných v rámcových směrnících. Asanací kůrovci napadených stromů byla řešena zejména bezpečnost osob a majetku.

j) Natura 2000

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů

Souhrn doporučených opatření pro EVL Krkanka-Strádovské peklo, schválený MŽP v roce 2020.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	31 Českomoravské mezihoří
Lesní hospodářský celek	LHC Nasavrky (kód 513 000) kód LČR 1465
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	80,93 (z toho porostní půda 79,04 ha, bezlesí a jiné pozemky 1,89 ha)
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2020 – 31. 12. 2029
Organizace lesního hospodářství	Lesy české republiky, s.p., Lesní správa Nasavrky

Přírodní lesní oblast	31 Českomoravské mezihoří
Zařizovací obvod	LHO Nasavrky (kód 513 835)
Výměra zařizovacího obvodu v ZCHÚ (ha)	0,74 (z toho porostní půda 0,68 ha, bezlesí 0,06 ha)
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2020 – 31. 12. 2029
Organizace lesního hospodářství	--

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 31 Českomoravské mezihoří				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	zakrslý reliktní bor	BO 85–95, BŘ +-10, DB 0-5, BK 0–5, JD 0–5, SM 0–5	2,80	3,5

Přírodní lesní oblast: 31 Českomoravské mezihoří				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2Y	skeletová buková doubrava	BK 50, DB 40, BO, BR, LP, KL, HB	9,10	11,4
2M	chudá buková doubrava	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO	0,53	0,7
2Z	zakrslá buková doubrava	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO	5,72	7,2
3D	obohacená dubová bučina	BK 60, LP 10, DB 20, (JV, JD, JS) 10	0,61	0,8
3B	bohatá dubová bučina	BK 60, DB 30, (HB, JD, JV, LP) 10	0,10	0,1
3S	svěží dubová bučina	BK 60, DB 30, (JD, HB, LP) 10	1,75	2,2
3K	kyselá dubová bučina	BK 50, DB 20, JD 10, (BR, HB, LP) 20	1,07	1,3
3N	kamenitá kyselá dubová bučina	BK 60, DB 20, JD 10, (LP, JV, BR) 10, HB, SM	6,96	8,7
3A	lipodubová bučina	BK 50, LP 15, DB 10, JV 10, JD 15, BR	8,33	10,4
3F	svahová dubová bučina	BK 60, DB 15, (LP, SM) 10, JD 15, JV	0,76	1,0
3J	lipová javořina	BK 40, LP 20, JV 20, (JD, DB, JL, JS) 20	14,20	17,8
3Y	skeletová dubová bučina	BK 40, DB 20, (BŘ, BO, JD) 40, SM, LP, HB	14,35	18,0
3L	jasanová olšina	OL 60, JS 30, SM 10, JD, JL, JV, DB	3,48	4,4
3H	hlinitá dubová bučina	BK 60, DB 30, HB 10, JD	0,56	0,7
3U	javorová jasanina	JS 40, DB 30, BK 10, JV 10, JD, JL, LP	1,84	2,3
4D	obohacená bučina	BK 70, LP 10, (JV, JS) 10, JD 10, DB	4,53	5,7
4B	bohatá bučina	BK 70, JD 20, (DB, LP, JV, JS) 10	2,74	3,4
4F	svahová bučina	BK 70, DB 10, JD 10, LP 10	0,29	0,4
Celkem			79,72	100 %

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů z předchozího plánu péče (2010-2018) – stav před revizí lesnické typologie

Přírodní lesní oblast: 31 Českomoravské mezihoří				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT (%)	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	reliktní bor	BO 90, BR 10, DB, BK, SM	7,00	9,0
3D	obohacená dubová bučina	BK 60, LP 10, DB 20, (JV, JD, JS) 10	0,36	0,5
3B	bohatá dubová bučina	BK 60, DB 30, (HB, JD, JV, LP) 10	5,00	6,4
3S	svěží dubová bučina	BK 60, DB 30, (JD, HB, LP) 10	1,93	2,5
3K	kyselá dubová bučina	BK 50, DB 20, JD 10, (BR, HB, LP) 20	3,84	4,9
3N	kamenitá kyselá dubová bučina	BK 60, DB 20, JD 10, (LP, JV, BR) 10, HB, SM	5,50	7,0
3A	lipodubová bučina	BK 50, LP 15, DB 10, JV 10, JD 15, BR	6,00	7,7
3F	svahová dubová bučina	BK 60, DB 15, (LP, SM) 10, JD 15, JV	2,79	3,6
3J	lipová javořina	BK 40, LP 20, JV 20, (JD, DB, JL, JS) 20	14,32	18,3
3Y	skeletová dubová bučina	BK 40, DB 20, (BŘ, BO, JD) 40, SM, LP, HB	7,50	9,6
3Z	zakrslá dubová bučina	BK 40, DB 30, (BO, LP, BŘ, HB) 30	2,06	2,6
3V	vlhká dubová bučina	BK 30, DB 20, JD 30, JV 10, (LP, JS, OL, JL) 10, SM	2,94	3,8
3L	jasanová olšina	OL 60, JS 30, SM 10, JD, JL, JV, DB	2,53	3,2
4D	obohacená bučina	BK 70, LP 10, (JV, JS) 10, JD 10, DB	11,85	15,2
4B	bohatá bučina	BK 70, JD 20, (DB, LP, JV, JS) 10	4,59	5,9
Celkem			78,21	100 %

V území byla v roce 2018 provedena revize lesnické typologie. Provedené změny jsou patrné z výše uvedených tabulek. Rozdíly ve výměrách jsou způsobeny nesourodostí dat v katastru nemovitostí, LHP a LHP v typologické mapě.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
M4 – Lesnická mapa typologická
M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Chrudimka
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-0310, 1-03-03-0290
Úsek dotčený ochranou (administrativní řkm od–do)	34,1–31,0
Charakter toku	lososové
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	nezjištěn
Správce toku	Povodí Labe, s.p.
Správce rybářského revíru	není
Rybářský revír	nevymezen (zákaz rybolovu)
Zarybňovací plán	zákaz vysazování násady jakýchkoli druhů ryb

Název vodního toku	Libáňský potok (drobný vodní tok)
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-030
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,0 – 1,1
Charakter toku	lososové
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy České republiky, s.p.
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

Název vodního toku	Pravostranný přítok Libáňského potoka č. 1 od rybníka Zaháj (drobný vodní tok)
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-030
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,0-0,5
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy České republiky, s.p.
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

Název vodního toku	není (drobný vodní tok přitékající do PR z Práčovského rybníka)
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-031
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,0-0,4
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy České republiky, s.p.
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

Název vodního toku	Mlýnský náhon na řece Chrudimce
Číslo hydrologického pořadí	1-03-03-0290
Úsek dotčený ochranou (administrativní řkm od–do)	Část pozemkové parcely č. 669 KN v k.ú. Nasavrky
Charakter toku	--
Příčné objekty na toku	příčný práh u budovy mlýna (pro vodní živočichy neprostupný)
Manipulační řád	nezjištěn
Správce toku	fyzická osoba
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybňovací plán	--

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Pro útvary neživé přírody se nevymezují zvláštní dílčí plochy. Tyto útvary s nacházejí v podstatě v celém území přírodní rezervace a jsou součástí dílčích ploch pro lesní pozemky. Pro útvary neživé přírody se nenavrhují speciální management.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

k. ú.	číslo parcely	výměra m ²	druh pozemku	popis
Nasavrky	609 KN	6013	trvalý travní porost	kulturní louka s prvky pcháčových luk

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha min. 7 ha	Biotop v současnosti osidluje prakticky všechna příhodná stanoviště – tj. místa ovlivněná vodou, což přibližně odpovídá cílové rozloze. Vzhledem ke geomorfologii, nebyla PR zásadním způsobem ovlivněna několikaletým obdobím sucha v nedávné minulosti a nedošlo k poklesu rozlohy biotopu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
pokryvnost bylinného patra minimálně 60 % bez významného zastoupení buřeně	Vzhledem k tomu, že biotop se nenachází na nadměrně eutrofních stanovištích (nesousedí se zemědělskou půdou a ani řeka Chrudimka nesplavuje nadměrné množství živin), je složení bylinného patra příznivé. Jsou v něm druhy jarního aspektu, druhy hájové a mokřadní. Celková pokryvnost obvykle přesahuje 60 %, výjimkou jsou přirozeně stinné partie, těch je ovšem v PR minimum. Buřen se šíří velice omezeně, na nově zakládaných porostech nebo na sušších stanovištích (ty mají zanedbatelnou rozlohu), případně na sušších světlinách. Výrazný negativní vliv buřeně je plošně zanedbatelný.		

	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
nitrofyty a invazní druhy nepřesahují 5 % pokryvnosti	Obligátní nitrofyty (typicky kopřiva dvoudomá) mají silné zastoupení, především v druhé části sezóny jejich pokryvnost narůstá, ale to je pro tento typ biotopu přirozený stav. Z invazních druhů se v břehových partiích nachází třapatka dřípená, která se v poslední době začíná šířit. Její negativní vliv na složení bylinného patra je zatím zanedbatelný, je v něm dostatečný prostor pro ostatní druhy.	
	stav:	dobrý
přítomnost stárnoucích, mrtvých a starých stromů	trend vývoje:	zhoršující se
	Struktura stromového patra je přijatelná, povětšinou přírodě blízká, mrtvé dřevo je zastoupeno v dostatečném množství. Vzhledem k tomu, že se ve většině lesních porostů v luzích a na prameništích dlouhodobě nehospodaří, je aktuální stav příznivý.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L3.1 - Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha min. 6 ha	Současné zastoupení dubohabřin odpovídá nastavené hodnotě indikátoru. V souvislosti s chřadnutím smrku a dalších stanovištně nepůvodních jehličnanů lze v porostech pozorovat nastartování přirozené obnovy listnáčů a lze tedy očekávat pozvolný nárůst rozlohy biotopu.	
	stav:	dobrý
zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nepřesahuje 15 %	trend vývoje:	zlepšující se
	Na většině plochy předmětu ochrany je zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin pod 15 %. V souvislosti s masivním chřadnutím smrku v posledních letech lze očekávat, že se tato hodnota bude snižovat.	
pokryvnost bylinného patra dosahuje min. 50 %	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova	V bylinném patře dubohabřin bučin se v současnosti uplatňují především běžné hájové druhy, má však nižší celkovou pokryvnost. Tento stav je podmíněn jednak přirozenými podmínkami – expozice svahů na sever (málo slunečního svitu), neúživný substrát, jednak stářím porostů – u mladých porostů je vysoké zastínění, jednak šířením netýkavky malokvěté (viz níže). Svoji roli (ovšem obtížně kvantifikovatelnou) hraje jistě i tlak mufloní zvěře.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
	Příhodná struktura lesních porostů je v PR přítomna především na svazích, kde se intenzivně nehospodaří, zde je v omezené míře přítomno i mrtvé dřevo. Jinde jsou porosty podstatně uniformnější, mladší a mrtvé dřevo často chybí, především v mladších porostech, které tvoří přibližně 50 % celkové rozlohy předmětu ochrany. Celkově lze konstatovat, že se stav postupně zlepšuje díky omezení hospodaření po vyhlášení PR a v poslední době i díky masivnímu odumírání stanovištně nepůvodního smrku. Problematická je ovšem přirozená obnova, světlo milné druhy mají problém s obnovou ve stinných partiích údolí, obnova je navíc silně decimována mufloní zvěří	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L4 - Suťové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha min. 12 ha	Současné zastoupení suťových lesů odpovídá nastavené hodnotě indikátoru. V souvislosti s chřadnutím smrku a dalších stanovištně nepůvodních jehličnanů lze v porostech pozorovat nastartování přirozené obnovy listnáčů a lze tedy očekávat pozvolný nárůst rozlohy biotopu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nepřesahuje 15 %	Na většině plochy předmětu ochrany je zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin pod 15 %. V souvislosti s masivním chřadnutím smrku v posledních letech lze očekávat, že se tato hodnota bude snižovat.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	
pokryvnost byliného patra dosahuje min. 60 %	Bylinné patro suťových lesů je s výjimkou sušších a ochuzených stanovišť zapojené a je tvořeno odpovídajícími druhy. Průměrná pokryvnost na celé ploše suťových lesů se hrubým odhadem pohybuje mezi 55–90 %.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova	Lze konstatovat, že díky extrémní morfologii a s ní související velice nízké intenzitě hospodaření se v PR zachovala na stanovištích suťových lesů příznivá skladba a struktura dřevin a to včetně zastoupení stárnoucích, mrtvých stromů a padlé dřevní hmoty.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L5.1 - Květnaté bučiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha min. 8 ha	Současné zastoupení květnatých bučin odpovídá nastavené hodnotě indikátoru. V souvislosti s chřadnutím smrku a dalších stanovištně nepůvodních jehličnanů lze v porostech pozorovat nastartování přirozené obnovy listnáčů a lze tedy očekávat pozvolný nárůst rozlohy biotopu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin nepřesahuje 15 %	Plochy předmětu ochrany, kde je zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin pod 15 %, tvoří přes 50 %. V souvislosti s masivním chřadnutím smrku v posledních letech lze očekávat, že se tato hodnota bude snižovat.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	
pokryvnost bylinného patra dosahuje min. 30 %	V bylinném patře květnatých bučin v současnosti dominují běžné hájové druhy, má však nižší celkovou pokryvnost, která se pohybuje přibližně mezi 1 – 50 %. Variabilita je podmíněna jednak přirozenými podmínkami (suché, nízko úživné substráty na přechodu k L5.4, stinné partie na dně údolí), jednak věkem porostů, nezanedbatelný vliv má i přemnožená mufloní zvěř.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy,	Příhodná struktura lesních porostů je v PR přítomna především na svazích, kde se intenzivně nehospodaří, zde je v dostatečné míře přítomno mrtvé dřevo a stromy v různých stádiích odumírání. Mrtvé dřevo chybí především v mladších porostech, jejich zastoupení nepřesahuje 10 % celkové rozlohy předmětu ochrany. Celkově lze konstatovat, že se stav postupně zlepšuje díky omezení hospodaření po vyhlášení PR a v poslední době i díky masivnímu odumírání stanovištně nepůvodního smrku.		
	stav:	dobrý	

funguje přirozená obnova	trend vývoje:	zlepšující se
--------------------------	----------------------	---------------

ekosystém:	L5.4 - Acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha min. 12 ha	Současné zastoupení květnatých bučin odpovídá nastavené hodnotě indikátoru. V souvislosti s chřadnutím smrku a dalších stanovištně nepůvodních jehličnanů lze v porostech pozorovat nastartování přirozené obnovy listnáčů a lze tedy očekávat pozvolný nárůst rozlohy biotopu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
zastoupení stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin nepřesahuje 15%	Plochy předmětu ochrany, kde je zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin pod 15 %, tvoří přes 50 %. V souvislosti s masivním chřadnutím smrku v posledních letech lze očekávat, že se tato hodnota bude snižovat.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
porosty jsou tloušťkově a výškově diferencované, v porostech jsou přítomny stárnoucí, mrtvé a staré stromy, funguje přirozená obnova	Příhodná struktura lesních porostů je v PR přítomna především na svazích, kde se intenzivně nehospodaří, zde je v dostatečné míře přítomno mrtvé dřevo a stromy v různých stádiích odumírání. Mrtvé dřevo chybí především v mladších porostech, jejich zastoupení nepřesahuje 10 % celkové rozlohy předmětu ochrany. Celkově lze konstatovat, že se stav postupně zlepšuje díky omezení hospodaření po vyhlášení PR a v poslední době i díky masivnímu odumírání stanovištně nepůvodního smrku.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L8.1B - Boreokontinentální bory	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha min. 2 ha	Aktuálně biotop zaujímá v PR cca 2,6 ha. Dle některých studií se jedná o mírně nadhodnocený údaj (na úkor kulturních borů a acidofilních doubrav). Lze však konstatovat, že se celková rozloha ekosystému v PR dlouhodobě nemění.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
porosty jsou rozvolněné, převažuje borovice lesní	V současnosti mají společenstva reliktních borů na většině plochy podobu nízkých rozvolněných porostů borovice s vtroušenou jedlí, jeřábem, břízou, smrkem a dubem zimním. Na některých místech začínají v důsledku předchozích suchých sezón některé stromy chřadnout a zasychat, tento proces lze hodnotit jako přirozený bez zásadních dopadů na ekologické funkce společenstva.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
v bylinném patře se uplatňuje typická acidofilní vegetace	Aktuálně je složení bylinného patra přijatelné, od zrušení obory Strádov se však postupně snižuje její pokrývnost. Je možné, že svoji roli zde hrají extrémně suché roky, v každém případě je zde nezpochybnitelný negativní vliv mufloní zvěře, které se do údolí stahuje, spásá vegetaci a na svazích a skalních biotopech působí erozi půdy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
zastoupení buřene nepřesahuje 10 %	Buřen je v současnosti rozšířena jen pomístně a maloplošně a nepřesahuje 10 %	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	S1.2 - Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha min. 8 ha	Dle vrstvy mapování biotopů je rozloha biotopu v PR cca 8,7 ha. Mikeska (2019) uvádí hodnotu 4,7 ha. Tento rozdíl je zřejmě dán odlišným způsobem zjišťování rozlohy. V každém případě se fyzické zastoupení biotopu v PR nemění.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
skalní stanoviště nejsou vystavená souvislému přímému slunečnímu svitu	Přímé expozici slunečnímu svitu po většinu dne jsou vystaveny jen nejvyšší partie největších ostrožien, složení zdejší vegetace těmito podmínkám odpovídá a nejedná se tedy o nepříznivý stav. Díky souvislému zalesnění bez rozlehlých holin, se v PR dosud nadměrně exponovaná stanoviště nevyskytovala. V současnosti se díky masivnímu usychání smrku a jeho asanaci lze na několika místech pozorovat, že dochází ke zvýšené expozici skalních útvarů. Jedná se o negativní vliv, který se v současnosti dotýká max. 5 % celkové rozlohy ekosystému.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	Ekosystém vodního toku		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
absence migračních překážek, přírodě blízké koryto s dostatkem úkrytů pro vrunku obecnou	Řeka Chrudimka má v PR přírodě blízký charakter s kamenitým až balvanitým dnem. To je ideální biotop pro vrunku obecnou. Nejsou zde žádné příčné překážky, které by fungovaly jako migrační bariéry. Tento stav je dlouhodobě neměnný a ani v budoucnosti se nepředpokládají zásahy do koryta.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
v toku a na březích se nešíří invazní druhy – křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>) a třapatka dřípená (<i>Rudbeckia laciniata</i>)	Křídlatka japonská se v PR vyskytuje na jednom místě pod hradem Strádovem. Třapatka dřípená se vyskytuje roztroušeně po celém toku, největší populace se nacházejí přímo v dolním úseku Chrudimky před vzdutím Práčovské přehrady (týká se i ekosystému L2.2). Lze konstatovat, že šíření třapatky v posledních letech nabírá na intenzitě		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	

B. druhy

druh:	kapradinka skalní (<i>Woodsia ilvensis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
početnost populace vyšší než 20 trsů	Populace kapradinky skalní se nachází v PR na jednom místě. Na ploše několika čtverečních metrů roste cca 10 trsů. V poslední době se zde zřetelně projevuje negativní vliv přemnožené mufloní zvěře (především půdní eroze, rozšlapávání a spásání vegetace) a bude jej třeba řešit.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	
populace roste na ploše minimálně 40 m ²	populace roste na ploše cca 40 m ²		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
stanoviště s výskytem kapradinky není příliš exponované slunečnímu svitu	Podmínky expozice slunečnímu svitu jsou aktuálně vyhovující, buřň se zde nevyskytuje, v poslední době zde byl zaznamenán zvýšený negativní vliv mufloní zvěři sešlapem vegetace, jiná disturbance nebyla aktuálně zaznamenána.		
	stav:	zhoršený	

(„toulavý stín“) a není zabuřené a disturbované	trend vývoje:	+/- zhoršující se
---	----------------------	-------------------

druh:	vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt minimálně 10 jedinců vranky obecné na 100 m prolovovaného úseku řeky Chrudimky	Vranka obecná se na lokalitě vyskytuje roztroušeně po celé délce toku Chrudimky, odhadem okolo 10-20 jedinců na 100 m toku. Populace se zdá být poměrně početná a stabilní s výskytem jedinců všech věkových kategorií. Aktuálně zde není ohrožena.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Skalní výchozy, stěny a ostrožny, kamenná moře, suťoviska.	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
geologické a geomorfologické útvary bez technických zásahů do jejich přirozeného vývoje	V území se nevyskytují žádné technické objekty k zajištění stability skalních útvarů.	
	stav:	dobry
	trend vývoje:	setrvalý

D. Technické zásahy v území

V roce 2010 proběhla na Libáňském potoce lokální povodeň způsobená intenzivními lokálními srážkami. Došlo k poškození opevnění koryta, vybrežení potoka a narušení lesní cesty. Správce toku na základě posouzení Správou CHKO Železné hory (vyloučení významného vlivu na EVL (č. j. 01379/ZH/2010/AOPK), výjimka ze zákazu škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje a ze zákazu ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla pro zvláště chráněnou ohroženou vranku obecnou (*Cottus gobio*) a silně ohroženou vydru říční (*Lutra lutra*) (č. j. 01453/ZH/2010/AOPK)) provedl rekonstrukci stávajících objektů. Rekonstrukce byla provedena tak, aby se snížilo riziko vzniku povodňových škod a zároveň byly odstraněny migrační překážky v dotčené části potoka.

E. Asanace kůrovcových stromů a použití biocidů

V přístupných lokalitách pro mechanizaci a zejména v prostorách, kde by hrozilo poškození zdraví osob či majetku, byla na základě výjimek orgánu ochrany přírody povolována asanace napadených stromů včetně odvozu dřeva. V ostatních případech výjimky povolovány nebyly a napadené stromy byly i s ohledem na rozsah a velkou intenzitu napadení lesů v okolí rezervace v souladu s metodikou MŽP ponechány bez asanace. Tyto stromy a celé porosty budou ponechány bez zásahu do fyzického rozpadu. Žádosti o použití chemických prostředků na asanace kůrovci napadených stromů, použití fungicidů (padlí dubové), insekticidů (bělokaz dubový, klikoroh borový) byly řešeny ve správních řízeních. Vždy byly součástí rozhodnutí dány podmínky, za kterých lze chemické přípravky použít. Tyto podmínky, které zajistily předměty ochrany PR nepoškozené, byly dodržovány.

F. Souhrnné zhodnocení péče o předměty ochrany PR

Reliktní bory, suťové lesy a bučiny jsou dlouhodobě víceméně ponechány samovolnému vývoji. Byly zde prováděny pouze výsadby stanovištně původních dřevin a jejich ochrana proti

zvěři. Byla prováděna nahodilá těžba smrku ztepilého, vyvrácené, zlomené nebo suché listnáče jsou ponechávány na místě k zetlení. Z listnáčů jsou zpracovávány pouze stromy padlé do vodních toků nebo na lesní dopravní síť. Na území přírodní rezervace byl v minulosti do lesních porostů vysazován stanovištně nepůvodní smrk ztepilý a modřín opadavý. Z důvodu zvýšení úživnosti honitby zde byly před vyhlášením PR vysazovány geograficky nepůvodní kaštanovník setý a dub červený. Tyto dřeviny budou postupně nahrazeny stanovištně původními dřevinami. Lesní hospodářství nemá na lesní ekosystémy zásadní negativní vliv.

Z Programu péče o krajinu byly v letech 2010 až 2020 finančně podpořeny tyto akce:

2010 – v porostu č. 741 C0 – výsadba 450 ks BK, 900 ks JD

- v porostu č. 750 D0 – výsadba 850 ks BK, 200 ks KL, 350 ks JD

- v porostu č. 750 D17a/6 – výsadba 500 ks BK

výsadby oploceny

2012 – v porostu č. 741 A17/1p – výsadby poloodrostků 100 ks BK, 60 ks KL

Individuální ochrana

2013 – 3 plochy dřevěná oplocenka

2014 – v porostu 750 D14 – zřízeno oplocení v délce 254 bm (2 samostatné oplocenky)

- v porostu 750 D17a – zřízeno 252 bm oplocenek

2018 – kácení odumřelých stromů, vývrátů a zlomů – 12 ks SM, 53 ks JD, 2 ks BO, 5 ks BK, 1 ks DB, 1 ks JS, dřevní hmota byla ponechána v porostech k zetlení

V PR se nachází jedna malá lesní louka v jižní části na plošině nad svahem na pravém břehu Chrudimky (parcela p. č. 609 v k. ú. Nasavrky). Pozemek je zčásti zarostlý kulturou jehličnanů, na cca 0,31 ha je zde luční porost s dominancí ostřice třeslicovité, společenstvo má charakter ruderalizovaného trávníku bez větší ochranné hodnoty. Louka je od roku 2013 (hrazeno z PPK) pravidelně kosena, ovšem jedna seč ročně není úplně dostatečná.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se v PR nepředpokládá.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32 a 21 a	0Z, 2Y, 2M, 2Z, 3N, 3A, 3F, 3J, 3Y, 4F	L3.1 Hercynské dubohabřiny L4 Suťové lesy L8.1 Boreokontinentální bory
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
0Z	BO 85, DB 5, BK 5, JD 5, SM, BR		
2Y	BK 50, DB 40, BO, BR, LP, KL, HB		
2Z	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO		
2M	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO		
3N	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO		
3A	BK 50, LP 15, DB 10, JV 10, JD 15, BR		
3F	BK 60, DB 15, (LP, SM) 10, JD 15, JV		
3J	BK 40, LP 20, JV 20, (JD, DB, JL, JS) 20		
3Y	BK 40, DB 20, (BŘ, BO, JD) 40, SM, LP, HB		
4F	BK 70, DB 10, JD 10, LP 10		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
LISTNATÝ, BOROÝÝ (přirozená borová stanoviště)		SMRKOVÝ	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
účelový výběr		podrostit (násečný)	
Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dlouhodobým cílem je samovolný vývoj.		Přeměna na porosty přírodě blízké, následně samovolný vývoj.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova dřevin cílové skladby. Případně účelový výběr stanovištně nepůvodních druhů pro uvolňování korun dřevin cílové skladby s cílem iniciovat a podpořit jejich přirozenou obnovu. Dřevní hmotu ponechávat v porostech (pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti). V případě nezdaru přirozené obnovy cílových dřevin zahájit umělou obnovu (výsadby dřevin cílové skladby do přirozených světlín, podsadby). V přístupných		Holé či clonné obnovní prvky o velikosti do 0,30 ha, umělá obnova dřevinami cílové skladby. Postup obnovy proti bořivým větrům. Zachovat vtroušenou JD, max. šetřit a podporovat vtroušené listnáče cílové skladby, iniciovat a podporovat jejich přirozenou obnovu. Dřevní hmotu listnáčů a JD ponechávat v porostech (stojící živé stromy, odumřelé stromy i ležící dřevo, pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti).	

lokalitách možná těžba vtroušených stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy, likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích.		<u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy, likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Listnáče a borovice sadba šterbinová (jamková) nebo síše, JD sadba jamková. Druhovú skladba a procentické zastoupení dřevin dle předpokládané cílové druhové skladby jednotlivých SLT.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
0Z	BO 85, DB 5, BK 5, JD 5, BR	Na holině spon pravidelný (čtvercový, obdelníkový), u podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. Minimální počty jedinců jednotlivých druhů dřevin na 1 ha jsou stanoveny v příloze č. 6 vyhlášky č. 139/2004 Sb. Na těchto stanovištích se doporučuje využití obalovaného sadebního materiálu.	
2Y	BK 50, DB 40, BR, LP, KL, HB		
2Z	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO		
2M	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO		
3N	DB 70, BK 20, BŘ 10, BO		
3A	BK 50, LP 15, DB 10, JV 10, JD 15, BR		
3F	BK 60, DB 15, (LP, SM) 10, JD 15, JV		
3J	BK 40, LP 20, JV 20, (JD, DB, JL, JS) 20		
3Y	BK 40, DB 20, (BŘ, BO, JD) 40, SM, LP, HB		
4F	BK 70, DB 10, JD 10, LP 10		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
<u>Ochrana proti zvěři:</u> Individuální mechanická ochrana, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. <u>Ochrana proti buřeni:</u> Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod. Chemická ochrana, pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb. <u>Výchova:</u> V uměle založených skupinách na vhodných světlinách standardní výchova s redukcí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a podporou dřevin cílové skladby a diferencované struktury. Ve skupinách z přirozené obnovy nebo s přírodě blízkou až přirozenou strukturou maximálně využívat autoregulačních a autoredukčních mechanismů, zejména clony mateřského porostu a kompetice dřevin a výchovu omezit pouze na nutné odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy		<u>Ochrana proti zvěři:</u> Individuální mechanická ochrana, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. <u>Ochrana proti buřeni:</u> Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod. Chemická ochrana, pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb. <u>Výchova:</u> V uměle založených skupinách standardní výchova s redukcí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a podporou dřevin cílové skladby a diferencované struktury. Podpora stability porostu, podpora dřevin cílové skladby, redukce stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Porosty silně ohroženy erozí půdy. Vyplocovat nejpoškozenější části zvěří. Snížit stavy spárkaté zvěře, zejména mufloní (tuto geograficky nepůvodní zvěř ideálně úplně eliminovat).			

Chemická ochrana (kůrovec, klikoroh, padlí apod.) pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb.

Odumřelé či poškozené stromy a porosty po disturbancích ponechat bez zásahu, pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti. Rizikové stromy lze kácet nebo arboristicky stabilizovat. Dřevo těchto stromů ponechat in situ ve stabilizované poloze do fyzického rozpadu. Nahodilou těžbu lze realizovat pouze v případě povolení výjimky podle § 43 ZOPK ze zákazu dle § 34 odst. 1 písm. a) ZOPK.

Poznámka

Vývraty, souše a zlomy listnáčů a jedle ponechávat v porostech k další sukcesi, vyjma nebezpečných stromů v okolí staveb, cest, silnic, nelesních pozemků a vodních toků. Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na stavby, silnice, cesty, nelesní pozemky a do vodních toků, dřevo však přednostně ponechat ve stabilizované poloze na území PR do fyzického rozpadu. Nahodilé těžby vždy řešit jen v případě povolení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32 a 21 a	3D, 3B, 3S, 3K, 3H, 4D, 4B	L5.4 Květnaté bučiny L5.1 Acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3D	BK 60, LP 10, DB 20, (JV, JD, JS) 10		
3B	BK 60, DB 30, (HB, JD, JV, LP) 10		
3S	BK 60, DB 30, (JD, HB, LP) 10		
3K	BK 50, DB 20, JD 10, (BR, HB, LP) 20		
3H	BK 60, DB 30, HB 10, JD		
4D	BK 70, LP 10, (JV, JS) 10, JD 10, DB		
4B	BK 70, JD 20, (DB, LP, JV, JS) 10		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
LISTNATÝ		SMRKOVÝ (+ geograficky nepůvodní druhy)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
účelový výběr		podrostití, násečný	
Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dlouhodobým cílem je samovolný vývoj.		Přeměna na lesy přírodě blízké, následně samovolný vývoj.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova dřevin cílové skladby. Případně účelový výběr stanovištně a geograficky nepůvodních druhů pro uvolňování korun dřevin cílové skladby s cílem iniciovat a podpořit jejich přirozenou obnovu. Dřevní hmotu ponechávat v porostech. V případě nezdaru přirozené obnovy cílových dřevin zahájit umělou obnovu (výsadby dřevin cílové skladby do přirozených světlín, podsadby). V přístupných lokalitách možná těžba vtroušených stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin.		Holé či clonné obnovní prvky o velikosti do 0,30 ha, umělá obnova dřevinami cílové skladby. Postup obnovy proti bořivým větrům. Zachovat vtroušenou JD a listnáče cílové skladby, iniciovat a podporovat jejich přirozenou obnovu. Dřevní hmotu listnáčů a JD ponechávat v porostech. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy, likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích.	

<u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy, likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Listnáče a borovice sadba šterbinová (jamková) nebo síje, JD sadba jamková. Druhová skladba a procentické zastoupení dřevin dle předpokládané cílové druhové skladby jednotlivých SLT.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3D	BK 60, LP 10, DB 20, (JV, JD, JS) 10	Na holině spon pravidelný (čtvercový, obdelníkový), u podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. Minimální počty jedinců jednotlivých druhů dřevin na 1 ha jsou stanoveny v příloze č. 6 vyhlášky č. 139/2004 Sb. Na těchto stanovištích se doporučuje využití obalovaného sadebního materiálu.
3B	BK 60, DB 30, (HB, JD, JV, LP) 10	
3S	BK 60, DB 30, (JD, HB, LP) 10	
3K	BK 50, DB 20, JD 10, (BR, HB, LP) 20	
3H	BK 60, DB 30, HB 10, JD	
4D	BK 70, LP 10, (JV, JS) 10, JD 10, DB	
4B	BK 70, JD 20, (DB, LP, JV, JS) 10	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
<u>Ochrana proti zvěři:</u> Individuální mechanická ochrana, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. <u>Ochrana proti buření:</u> Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod. Chemická ochrana, pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb. <u>Výchova:</u> V uměle založených skupinách na vhodných světlinách standardní výchova s redukcí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a podporou dřevin cílové skladby a diferencované struktury. Ve skupinách z přirozené obnovy nebo s přírodě blízkou až přirozenou strukturou maximálně využívat autoregulačních a autoredukčních mechanismů, zejména clony mateřského porostu a kompetice dřevin a výchovu omezit pouze na nutné odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy		<u>Ochrana proti zvěři:</u> Individuální mechanická ochrana, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. <u>Ochrana proti buření:</u> Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod. Chemická ochrana, pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb. <u>Výchova:</u> V uměle založených skupinách standardní výchova s redukcí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a podporou dřevin cílové skladby a diferencované struktury. Podpora stability porostu, podpora dřevin cílové skladby, redukce stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Vyplocovat nejpoškozenější části zvěří. Snížit stavy spárkaté zvěře, zejména mufloní (tuto geograficky nepůvodní zvěř ideálně úplně eliminovat). Chemická ochrana (kůvec, klikoroh, padlí apod.) pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb.		

Odumřelé či poškozené stromy a porosty po disturbancích ponechat bez zásahu, pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti. Rizikové stromy lze kácet nebo arboristicky stabilizovat. Dřevo těchto stromů ponechat in situ ve stabilizované poloze do fyzického rozpadu. Nahodilou těžbu lze realizovat pouze v případě povolení výjimky podle § 43 ZOPK ze zákazu dle § 34 odst. 1 písm. a) ZOPK.

Poznámka

Vývraty, souše a zlomy listnáčů a jedle ponechávat v porostech k další sukcesi, vyjma nebezpečných stromů v okolí staveb, cest, silnic, nelesních pozemků a vodních toků. Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na stavby, silnice, cesty, nelesní pozemky a do vodních toků, dřevo však přednostně ponechat ve stabilizované poloze na území PR do fyzického rozpadu. Nahodilé těžby vždy řešit jen v případě povolení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
3	32 a 21 a	3L, 3U		L2.2 údolní jasanovo olšové luhy	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3L	OL 60, JS 30, SM 10, JD, JL, JV, DB				
3U	JS 40, DB 30, BK 10, JV 10, JD, JL, LP				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
OLŠOVÝ (LISTNATÝ)					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
účelový výběr					
Obmýtit*	Obnovní doba*	Obmýtit*	Obnovní doba*	Obmýtit*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachování jasanových olšin s mírně uvolněnou, jednoduchou porostní výstavbou, samovolný vývoj.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Generativní (vegetativní) přirozená obnova. V případě nezdaru přirozené obnovy umělá obnova dřevinami CDS. Veškerá dřevní hmota bude ponechávána v porostech, pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti osob a majetku. Technologie: JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Listnáče sadba štěrbinová (jamková) nebo síje, JD a SM sadba jamková. Druhová skladba a procentické zastoupení dřevin dle předpokládané cílové druhové skladby jednotlivých SLT.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
3L	OL 60, JS 30, SM 10, JD, JL, JV, DB	Nepravidelný spon, na holinách nad 0,10 ha i pravidelný. Minimální počty jedinců jednotlivých druhů dřevin na 1 ha jsou stanoveny v příloze č. 6 vyhlášky č. 139/2004 Sb. Na těchto stanovištích se doporučuje využití vyspělého sadebního materiálu.			
3U	JS 40, DB 30, BK 10, JV 10, JD, JL, LP				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					

Ochrana proti zvěři:

Individuální mechanická ochrana, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení.

Ochrana proti buření:

Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod. Chemická ochrana, pouze po předchozím udělení výjimky dle § 43 zákona č. 114/92 Sb. Použití herbicidů je vyloučeno v blízkosti vodních ploch a toků.

Výchova:

V uměle založených skupinách standardní výchova s redukcí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a podporou dřevin cílové skladby. Tvorba porostů mírně uvolněné a jednoduché porostní výstavby. Ve skupinách z přirozené obnovy nebo s přírodě blízkou až přirozenou strukturou maximálně využívat autoregulačních a autoredukčních mechanismů, zejména kompetice dřevin a výchovu omezit pouze na nutné odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin.

Technologie: JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ohrožení buření, zamokřením, mrazem (inverzní polohy).

Odumřelé či poškozené stromy a porosty po disturbancích ponechat bez zásahu, pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti. Rizikové stromy lze kácet nebo arboristicky stabilizovat. Dřevo těchto stromů ponechat in situ ve stabilizované poloze do fyzického rozpadu. Nahodilou těžbu lze realizovat pouze v případě povolení výjimky podle § 43 ZOPK ze zákazu dle § 34 odst. 1 písm. a) ZOPK.

Poznámka

Vývraty, souše a zlomy listnáčů a jedle ponechávat v porostech k další sukcesi, vyjma nebezpečných stromů v okolí staveb, cest, silnic, nelesních pozemků a vodních toků. Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na stavby, silnice, cesty, nelesní pozemky a do vodních toků. **Technologie:** JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Péče o vodní toky spočívá v odstraňování padlých stromů do vodních toků v případě nutnosti z hlediska bezpečnosti osob a majetku (zejména s ohledem na existenci vodního díla Práčov), případně v likvidaci naplavených odpadů či jiných překážek. Tyto zásahy by měl správce toku předem konzultovat s orgánem ochrany přírody a měly by být realizovány až po jejich odsouhlasení. Na dřevě ve vodním prostředí se mohou vyskytovat zvláště chráněné či vzácné druhy organismů (např. hub).

V rámci péče o břehové porosty je přípustné kácení stromů rizikových z hlediska bezpečnosti osob a majetku, případně arboristická stabilizace nebezpečných biologicky hodnotných stromů. V případech, kdy dřevo pokácených listnatých stromů nebo jedle, či dřevo z ořezů stromů, nebude překážkou v toku, navrhuje se jeho ponechání in situ do fyzického rozpadu (vzhledem k relativně stabilnímu průtoku v Chrudimce mezi přehradami, je riziko odplavení dřeva uloženého nad břehovou čarou minimální). Plochy po kácení stromů v břehových porostech ponechat sukcesi, v případech kácení souvislých břehových porostů (např. z důvodu plošného odumření stromů) se doporučuje výsadba stanovištně vhodných geograficky původních druhů, tak aby vznikaly druhově bohaté a ekologicky stabilní porosty. Přednostně se doporučuje výsadba méně zastoupených druhů, např. jilm, jasan (přitom nesmí dojít k přenosu chorob – např. *Chalara fraxinea*).

Předmětem ochrany přírodní rezervace a evropsky významné lokality je vranka obecná, jejíž stabilní populace se nachází v řece Chrudimce. Vlivem převládání většinového průtoku mimo řečiště Chrudimky potrubím (prochází pod severním cípem PR Krkanka) na špičkovou elektrárnu Práčov, v současné době pod přehradní hrází nádrže Křižanovice protéká po většinu času pouze nastavený minimální zůstatkový průtok 290 l/s, který nevytváří optimální podmínky

pro populaci tohoto druhu. K významnému zlepšení stanovištních podmínek nejen pro vranku, by došlo navýšením minimálního zůstatkového průtoku alespoň na hodnotu 400 l/s. Populace vranky v PR je kvůli přehradám Křižanovice I a Křižanovice II izolovaná od populací vyššího i nižšího toku Chrudimky. Pro vranku byly v minulosti velmi nepříznivé bezpečnostní kontroly funkčnosti 2 uzavíracích hradel na přelivu přehrady Křižanovice I, které způsobovaly náhlé a krátkodobé zvýšení průtoku v řece. Byla proto uzavřena dohoda a kontrola funkčnosti hradel se provádí jednotlivě, s podstatně pomalejším nástupem i odezněním přílivové vlny. Toto je žádoucí zachovat i do budoucna. Po každém testování je potřeba dohledat vyplavené vranky a vracet je zpět do toku. Z hlediska bioty a podpory korytotvorných a dalších geomorfologických říčních procesů, by bylo významné i sezónní navýšení průtoků během roku, s upřednostněním vyššího průtoku v období říjen–březen.

Koryto řeky Chrudimky bylo v minulosti v několika úsecích zpevněno opěrnými zdmi. Případné opravy opěrných zdí a jiné stavebně technické zásahy je nutné předem konzultovat a odsouhlasit orgánem ochrany přírody. Není žádoucí na toku provádět zásahy technického charakteru (zahluďování, zpevňování koryt apod.). Rozhodně nesmí docházet k výstavbě nepřekonatelých migračních bariér a tvorbě vzdutí, jež by zabraly plochu stávajících proudných úseků.

Rybářské hospodaření je omezeno rozhodnutím Správy CHKO Železné hory č. j. 00713/ZH/E/2006 ze dne 19. 12. 2006 (viz kapitola 2.3 e), což je vyhovující.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Součástí PR je malá lesní loučka v jižní části PR na pozemkové parcele č. 609 v k. ú. Nasavrky (ve vlastnictví ČR, s příslušností hospodařit pro AOPK ČR), která je pravidelně udržována kosením min. 1× ročně. Navrhuje se zachovat alespoň stávající způsob využití i typ managementu, optimálně zvýšit frekvenci seče na 2x ročně.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	X5 Intenzivně obhospodařované louky
Typ managementu	Kosení ručně nebo lehkou mechanizací, v případě potřeby výřez náletů
Vhodný interval	1–2× ročně
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, sekačka (lehký traktor)
Kalendář pro management	20. 5. – 30. 9.
Upřesňující podmínky	Pokosenou biomasu je třeba po zaschnutí shrabat, část je možné deponovat na okraji louky a využít jako líníště a zimoviště pro plazy, vyřezanou biomasu náletů likvidovat mimo luční porost, případně využít při tvorbě líníště a zimoviště

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o vzácné a geograficky nepůvodní druhy rostlin:

Nároky vzácných druhů rostlin (kapradinka skalní, kociánek dvoudomý, lilie zlatohlávek, ožanka lesní) jsou prakticky shodné. Potřebují přírodě blízké stabilní biotopy bez skokových změn (např. smýcení porostu a změny intenzity sluneční expozice, změny pH). **Jednoznačně nežádoucí jsou v tomto případě i nadměrné disturbance a spásání působené přemnoženou mufloní zvěří. Tento problém je třeba naléhavě vyřešit.** Navrhuje se pravidelný monitoring vlivu zvěře na kapradinku skalní. V případě zvýšené disturbance se navrhuje vyplocení lokality s jejím výskytem (pokud se nepodaří snížit stavy zvěře).

V PR se vyskytují invazní geograficky nepůvodní druhy rostlin křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), třapatka dřípátá (*Rudbeckia laciniata*) a netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). V současnosti se začíná intenzivně šířit třapatka. Zastoupení křídlatky je marginální. Netýkavka se intenzivně šíří v lesních porostech, především na místech, kde se hospodaří a kde došlo ke změně podmínek v důsledku odumírání smrku a dalších jehličnanů. Křídlatku a třapatku je vhodné aktivně potlačovat cílenou eliminací až do úplného vymizení. Vzhledem k tomu, že se jedná o výskyt izolovaný souvislým lesem a nepřekonatelnou překážkou na toku v jeho horní části (těleso hráze vodní nádrže Křižanovice) je zde šance na jejich potlačení i přesto, že se nebude postupovat odshora po celém toku Chrudimky. Pravděpodobnou možností, jak se tyto druhy dostaly do PR, je připlavení během testování funkčnosti klapek na přepadu hráze, případně mohly být zavlečeny uživateli rekreačních objektů v sousední PR Krkanka. Test funkčnosti klapek je tedy vhodné neprovádět v období bezprostředně po odplození třapatky (pozdní léto, podzim), uživatele chat je žádoucí informovat o tom, že není žádoucí tyto druhy do PR zavlékat. vzhledem k tomu, že nejsou známy dostatečně účinné a ekonomicky udržitelné způsoby eradikace netýkavky, nenavrhuje se žádný aktivní postup pro její omezování. Je nanejvýš žádoucí usměrnit lesní hospodaření tak, aby nedocházelo k nadměrným disturbancím půdního povrchu a plopšným těžbám (především na úživných stanovištích). Uplatňování bezzásahového režimu v nejcennějších partiích PR v kombinaci s extenzivním lesnickým hospodařením ve zbytku PR je z pohledu omezení šíření netýkavky zásadní podmínkou.

Do území PR záměrně nerozšiřovat žádné stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin. Jejich stávající výskyt eliminovat v rámci výchovných zásahů a obnovy lesa.

Péče o vzácné druhy hub:

Zachovat stávající trend ponechávání dřevní hmoty k rozkladu, a ideálně částečně i v korytě řeky, resp. alespoň v bývalých korytech řeky, kde je průtok většinou malý nebo žádný. Čím větší bude substrátová a hostitelská rozmanitost, tím větší bude i druhová rozmanitost hub. Je nutné zajistit, aby v PR bylo stále k dispozici i nové mrtvé dřevo.

e) péče o populace a biotopy živočichů

- zachovat pestrou mozaiku a přirozenou skladbu místních lesů
- ponechávat v lesích co nejvíce padlého dřeva a torz stromů (rizikové stromy podél cest aj., které jsou nebo mají potenciál tvořit biotopy živočichů, stabilizovat arboristicky – bezpečnostní řez, zdravotní řez, torzování apod.)
- část porostů ponechat samovolnému vývoji bez zásahu
- občasné prosvětlení skalních biotopů na jižní (jihozápadních svahů) straně kaňonu
- zachovat neregulovaný tok Chrudimky
- omezit populace muflonů v rezervaci
- zachovat a udržovat lesní světliny

Výkon práva myslivosti na území PR:

Vyhlašovací předpisem přírodní rezervace je výkon práva myslivosti omezen tak, že *stavy muflonů a zvěře mají být sníženy o cca 1/3* – toto omezení bylo platné v době existence obory Strádov, resp. vztahovalo se k početním stavům muflonů a zvěře v době vyhlášení přírodní rezervace. Muflonů a zvěř se zde trvale vyskytuje i po zrušení obory Strádov, neboť zde má optimální životní podmínky (relativně klidové území, skalnatý kaňon s výslunnými svahy). Velmi negativně působí na půdní povrch sešlapem, erozí a eutrofizací a na rostlinná společenstva sešlapem a spásáním vegetace, včetně přirozené obnovy lesních dřevin. Muflon

zde působí jako zásadní limitující faktor v přirozené obnově lesa, bez které nebude možná obnova lesa na extrémních a exponovaných stanovištích v lesích řazených do kategorie lesa ochranného s půdoochrannou funkcí. Při vysokém tlaku zvěře zde může docházet k úplnému zablokování obnovy lesa a zániku lesních společenstev na těchto stanovištích. **Z těchto důvodů je nutné snížení stavů až úplná eliminace populace mufloní zvěře v dané oblasti.**

Další omezení výkonu práva myslivosti z titulu vyhlášovacím předpisu přírodní rezervace se týká umisťování mysliveckých zařízení k příkrmování zvěře, které je vázáno na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. **Tato zařízení je nežádoucí na území PR zřizovat a udržívat.**

Rybářství:

Na základě rozhodnutí Správy CHKO Železné hory č. j. 00034/ZH/SR/06 (č. spisu 00713/ZH/E/2006) ze dne 19. 12. 2006, je úsek řeky Chrudimky vymezený hrází vodního díla Křižanovice a tělesem hráze vodního díla Práčov, ponechán bez rybářského hospodaření. V tomto úseku není dle výše uvedeného rozhodnutí povoleno vysazovat a odlovovat žádné druhy ryb, včetně ryb generačních. Možný je kontrolní odlov ryb pro účely monitoringu stavu ichtyofauny a pro účely veterinárního vyšetření. Takovýto odlov může probíhat ve vybraném úseku toku o délce max. 100 m a musí být nejméně 2 týdny předem oznámen Správě CHKO Železné hory. Rozhodnutí bylo vydáno pro Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové, IČ 70890005 s platností do 31. 12. 2031 s možností dalšího prodloužení. Tento stav je vyhovující, v oblasti rybářství nejsou navrhovány žádné změny.

f) péče o útvary neživé přírody

Území se vyznačuje řadou geomorfologických jevů (mrazové sruby, kamenná moře, sutě, apod.). Není přípustné tyto útvary poškozovat a měnit, manipulovat s kameny nebo je odnášet. Z hlediska ochrany přírody je nutné zachovat skalní útvary v přirozeném stavu, bez technických bezpečnostních prvků. V přírodní rezervaci nepovolovat horolezeckou činnost a výrazně omezit až zrušit chov, resp. výskyt muflonů, kteří mají významný negativní vliv na půdní povrch působením eroze a eutrofizace.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Veškerý odpad z okolí kostela v Práčově je nutné odstranit v souladu se zákonem o odpadech a další vznikající odpad likvidovat v souladu s tímto zákonem.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Dle ust. § 37 odst. 2 zákona je stanoveno: *K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.*

V předchozím období byly opakovaně řešeny žádosti o vydání souhlasu k použití insekticidů v ochranném pásmu PR za účelem ochrany lesních kultur před kalamitním hmyzím škůdcem klikorohem borovým. Jednalo se však často o záměr insekticidy aplikovat na stanovištně nepůvodní borovici lesní (byť z hlediska lesnické legislativy stanovištně vhodné) vysazenou v ochranném pásmu, často v porostech přiléhajících přímo k hranici PR, kdy z důvodu ochrany entomofauny na území PR nebyly souhlasy orgánu ochrany přírody k této činnosti udělovány. **Doporučuje se tedy do ochranného pásma vysazovat pouze stanovištně původní druhy dřevin (např. dle publikace Planeta, 2006) dle konkrétních SLT tak, aby k jejich úspěšnému pěstování nebylo nutné na daných stanovištích používat chemické prostředky. Doporučuje se tedy vysazovat i vyspělý sadební materiál, který nebude vyžadovat ochranu herbicidy před nežádoucí vegetací atd.** Cílem je vyloučit nežádoucí vlivy z území vně PR na předměty ochrany v souladu s § 37 ZOPK.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Podstatná část hranice přírodní rezervace není totožná s hranicemi parcel, je vymezena po hranicích jednotek prostorového rozdělení lesa (dílů). Navrhuje se geodetické zaměření hranice přírodní rezervace a stabilizace lomových bodů v terénu (zpracování ZPMZ).

Hranice přírodní rezervace je v terénu vyznačena pruhovým značením. Navrhuje se revize pruhového značení a jeho průběžné opravy a obnova. Na přístupových místech je hranice přírodní rezervace označena hraničními sloupky se státním znakem a informačními tabulkami. V území je umístěn informační panel AOPK ČR, se základním popisem nejvýznamnějších přírodních hodnot území. Navrhuje se průběžná údržba, oprava nebo výměna hraničních sloupků se státním znakem a informačních tabulí.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Území přírodní rezervace je dle vyhlášovacího předpisu vyhlášeno jednak na konkrétních pozemkových parcelách a jednak dle prostorového rozdělení lesa dle platného lesního hospodářského plánu v době vyhlášení. Vedení hranic přírodní rezervace tak není v řadě případů v terénu zcela jednoznačné. Proto se doporučuje provedení nového vyhlášení zvláště chráněného území a geodetické zaměření jeho hranic (viz kap. 3.3). Území přírodní rezervace Strádovské Peklo a území sousední navazující přírodní rezervace Krkanka odpovídají svými přírodními hodnotami kategorii národní přírodní rezervace ve smyslu § 28 ZOPK. Jako alternativa nového vyhlášení přírodní rezervace se tedy nabízí sloučení obou přírodních rezervací a vyhlášení jedné národní přírodní rezervace zhruba v hranicích stávajících přírodních rezervací.

V čl. 1 (vymezení přírodní rezervace a její poslání) vyhlášky Správy CHKO Železné hory o zřízení přírodní rezervace Strádovské peklo ze dne 1. 12. 1994, je uvedena pozemková parcela

č. 795/2 KN v k. ú. Ochoz u Nasavrk, která je od území přírodní rezervace oddělena silnicí Slatiňany – Ždírec nad Doubravou. Ve vyhlášovacím předpisu je uvedena chybně.

Vyčlenění pozemků ze ZCHÚ:

V případě nového vyhlášení zvláště chráněného území se navrhuje vyjmout z území pozemkové parcely č. 384/11 a 384/12 v k. ú. Svídnice u Slatiňan, které mají fakticky i evidenčně v katastru nemovitostí druh pozemku zahrada.

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

Použití biocidů:

Před případným použitím biocidů je nezbytné povolení výjimky orgánu ochrany přírody podle § 43 odst. 1 ZOPK ze zákazu stanoveného v § 34 odst. 1 písm. b) ZOPK a zároveň z ust. § 26 odst. 3 písm. a) ZOPK (území je zároveň 1. zónou CHKO). V případě záměru použití biocidů v ochranném pásmu přírodní rezervace je nezbytné předchozí získání souhlasu orgánu ochrany přírody podle § 37 odst. 2 ZOPK. Území je zároveň evropsky významnou lokalitou, proto je zároveň nezbytné, aby byly tyto záměry předloženy orgánu ochrany přírody k posouzení podle § 45i ZOPK.

c) ostatní

Výkupy a převody vlastnictví pozemků v ZCHÚ:

V případě zájmu ze strany vlastníků pozemků lze s orgánem ochrany přírody projednat a v případě dohody realizovat výkupy pozemků s převodem vlastnictví na Českou republiku s právem hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR.

S podnikem Lesy České republiky, s.p. byla v předchozím období projednávána možnost převodu práva hospodařit na AOPK ČR se zříceninou hradu Strádov a souvisejícím pozemkem, tj. pozemkové parcely č. 795/3 v k. ú. Ochoz u Nasavrk. Tato záležitost nebyla doposud dořešena, ale doporučuje se v jednání pokračovat. Cílem jednání bylo zachovat pozemek i zříceninu hradu ve vlastnictví České republiky. Důvodem byl zájem o převod do privátního vlastnictví, což by mohlo přinést nežádoucí negativní vlivy pro předměty ochrany přírodní rezervace, hlavně v případě záměrů na rozsáhlejší stavební úpravy hradu nebo jeho okolí, nadměrné propagace a zvýšení návštěvnosti, rozsáhlých úprav či zřizování nových přístupů či inženýrských sítí k hradu. Zvýšená návštěvnost či nešetrné privátní využití by mohlo způsobit zejména rušení zvláště chráněných druhů živočichů (např. hnízdící sovy v okolí hradu), poškození vegetace sešlapem, znečištěním území, ale i půdní erozi ve svazích v okolí hradu.

Kategorizace lesů:

Lesy v přírodní rezervaci zařadit při zpracování LHP a LHO do kategorie lesů zvláštního určení dle § 8 odst. 2 písm. a) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (dále jen zákon o lesích), pokud nebudou zařazeny v kategorii lesů ochranných. Dle § 8 odst. 3 zákona o lesích, rozhoduje o zařazení lesů do kategorie lesů zvláštního určení, z vlastního podnětu nebo na návrh vlastníka, orgán SSL.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vstupovat mimo vyznačené cesty je na území přírodní rezervace možno jen se souhlasem orgánu ochrany přírody (Bližší podmínky ochrany rezervace dle čl. 3 Vyhlášky Správy CHKO

Železné hory, o zřízení přírodní rezervace Strádovské peklo, ze dne 1. 12. 1994). Toto se nevztahuje na činnosti, které jsou prováděny při hospodaření v lese a při výkonu práva myslivosti.

Doporučuje se nerozšiřovat stávající síť turistických stezek. Zejména v lokalitě hradu Strádov dochází opakovaně k nezákonnému táboření a rozdělávání ohňů. Do prostoru vlastní zříceniny hradu není záměrně vyznačena turistická stezka, vstup osob je s ohledem na bližší ochranné podmínky PR tedy rovněž nezákonný, resp. je vázán na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Dále bylo v posledních letech opakovaně zjištěno nezákonné táboření, rozdělávání ohňů, vstup mimo značené stezky a vjezd motorových vozidel do části PR navazující na Práčovskou přehradu v blízkosti řeky Chrudimky. Z těchto důvodů se tedy navrhuje provádění zvýšené kontrolní činnosti, zejména v letním období.

Doporučuje se v území nepovolovat hromadné sportovní aktivity, zejména v období, kdy by mohlo dojít k rušení zvláště chráněných druhů živočichů.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Navrhuje se průběžná aktualizace a opravy informačních tabulí umístěných na hlavních přístupových cestách a informačních panelů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring populace kapradinky skalní:

Vzhledem k tomu, že aktuálně je populace kapradinky skalní ohrožena okusem a půdní erozí, působenými muflony, je nanejvýš žádoucí populaci kapradinky pravidelně monitorovat (1–2× ročně v období květen–říjen) a na základě výsledků monitoringu navrhnout patřičná opatření na eliminaci negativních vlivů na populaci. Nabízí se např. oplocení míst s populací kapradinky skalní, ale prioritní je především odstranění příčiny negativních vlivů.

Monitoring vlivu zvěře na lesní ekosystémy:

Vzhledem k trvajícím negativním vlivům býložravé spárkaté zvěře na lesní ekosystémy se navrhuje monitoring vlivu zvěře zejména spásáním přirozené obnovy lesních dřevin, sešlapem vegetace, eutrofizací území, poškozením a erozí půdního povrchu, zejména na stanovištích se slabě vyvinutým půdním profilem (lesy ochranné, exponovaná stanoviště).

Navrhuje se provedení a zpracování následujících průzkumů:

- Geomorfologický průzkum – mapování a popis geomorfologických fenoménů
- Zoologický průzkum bezobratlých živočichů – průzkum pavouků
- Zoologický průzkum obratlovců – ichtyofauna řeky Chrudimky a jejích přítoků
- Monitoring a vyhodnocení vlivu zvěře na předmět ochrany a návrh opatření – studie
- Pravidelné sledování indikátorů předmětu ochrany

Dle potřeby opakovat již realizované průzkumy s cílem vyhodnotit trend vývoje populací druhů v dané lokalitě a v případě potřeby upravit management přírodní rezervace.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Geodetické zaměření hranic PR a stabilizace lomových bodů v terénu.	6500 m	1×	350 000
Obnova a údržba pruhového značení hranic PR.	9700 m	1×	25 000
Obnova a údržba hraničních sloupků se státním znakem, informačních panelů a další návštěvnické infrastruktury (usměrnění návštěvnosti).	10 ks	1×	50 000
Stavebně-technické zajištění zříceniny hradu Strádov.	1	1×	*
Monitoring početních stavů muflonů a vlivu spárkaté zvěře na předmět ochrany PR a návrh opatření – studie.	1	1×	100 000
Výsadby nebo síje stanovištně původních druhů dřevin.	3,00 ha	dle potřeby	350 000
Ochrana stanovištně původních druhů dřevin před poškozením zvěří – skupinová ochrana oplocením. Vyplocení ploch poškozovaných zvěří (včetně kapradinky skalní).	3000 bm	dle potřeby	450 000
Ochrana stanovištně původních druhů dřevin před poškozením zvěří – individuální ochrana repelenty, oplůtky apod.	5,00 ha/500 ks	dle potřeby	100 000
Kácení a arboristická stabilizace rizikových stromů, zprůchodňování a údržba turisticky značených cest (odstraňování padlých stromů apod.).	50 ks	dle potřeby	250 000
Kosení louky vč. úklidu biomasy.	0,60 ha	14×	110 000
Výřez náletů vč. úklidu biomasy.	0,10 ha	3x	15 000
Eliminace invazních a geograficky nepůvodních druhů rostlin.	1,00 ha	dle potřeby	50 000
Úklid a likvidace odpadků.	5 m ³	3×	10 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 860 000

* v případě převodu vlastnického práva na orgán ochrany přírody – finanční spoluúčast

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

DEMEK, J., MACKOVČIN, P., BALATKA, B., BUČEK, A., CIBULKOVÁ, P., CULEK, M. & KIRCHNER, K., 2006: *Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR.* – MŽP ČR, Praha.

GRULICH, V. & CHOBOT K. (eds) 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny.* – Příroda, Praha 35: 1–178.

CHYTRÝ, M. (ed.), 2009: *Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace.* – Academia, Praha, 524 s.

- CHYTRÝ, M. (ed.), 2011: *Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace*. – Academia, Praha, 828 s.
- CHYTRÝ, M. (ed.), 2013: *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace*. – Academia, Praha, 551 s.
- KLOUČEK J., 2008: *Inventarizační zoologický průzkum PR Strádovské peklo – Brouci (Coleoptera)*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- KOBERA V., 2019: *Inventarizační průzkum PR Strádovské Peklo – houby. Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- MIKESKA, M., 2019: *Fytocenologická inventarizace lokality PR Strádovské peklo – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy. 41 s.
- MILDE, L., 2018: *Inventarizační průzkum letounů v PR Strádovské Peklo – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- MIKYŠKA, R. a kol., 1972: *Geobotanická mapa ČSSR: 1. České země. 1 : 200 000*. – Academia a Kartografické nakladatelství, Praha. 22 s., 21 map.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol., 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. – Academia, Praha. 341 s.
- PAVLÍČKOVÁ, B., 2019: *Inventarizační průzkum denních motýlů PR Strádovské Peklo. Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- PELIKÁN J. & KOPECKÝ T. 2018: *Výsledky inventarizačního průzkumu brouků (Coleoptera) v PR Strádovské Peklo – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- ANONYMUS, 2006: *Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. – Planeta, MŽP, Praha.
- PRAŽÁK J., 2019: *Výsledky inventarizačního průzkumu suchozemských měkkýšů v PR Strádovské Peklo – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- QUITT E., 1971: *Klimatické oblasti Československa*. – Studia geographica. 16: 1–73.
- RŮŽIČKA M., 2009: *Inventarizační průzkum obratlovců – PR Strádovské peklo*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy.
- SEDLÁČKOVÁ, M., 2018: *Bryologická inventarizace lokality PR Strádovské peklo – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy. 22 s.
- SKALICKÝ, V., 1988: *Regionálně fytogeografické členění*, In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds.). *Květena České socialistické republiky 1*. Academia, Praha. s. 103–121.
- ŠAFÁŘOVÁ, L., 2019: *Botanický inventarizační průzkum PR Strádovské Peklo – flóra – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy. 36 s.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany a přírody České republiky
as.	asociace
k. ú.	katastrální území
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
MZe	ministerstvo zemědělství
MŽP	ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
OPŽP	operační program Životní prostředí
p. č.	parcelní číslo
PPK	program péče o krajinu (dotační titul MŽP)
PR	přírodní rezervace
RP VČ	regionální pracoviště Východní Čechy

ZO	zařizovací obvod lesních hospodářských osnov
ZOPK	zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
regionální pracoviště Východní Čechy
oddělení Správa CHKO Železné hory
oddělení Sledování stavu biodiverzity

(na zpracování se podíleli: Ing. Aleš Kopecký, Ing. Radislava Nožířová – management lesních ekosystémů, kompletace textu, Mgr. Jan Horník, Ph.D. – management nelesních ekosystémů a rostlinných druhů, popis nelesních společenstev, RNDr. Milan Růžička, Mgr. Ondřej Machač, Ph.D. – zoologická část, zvláště chráněné a vzácné druhy živočichů, management živočišných druhů, Ing. Šárka Jirásková – pozemky)

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů vč. vyznačení těžebních zásahů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

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

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

LHC NASAVRKY – popis lesních porostů dle LHP s platností od 1. 1. 2020 do 31. 3. 2029

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
741A0z	741AOz	0,10	--	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření. V případě nového vyhlášení PR se navrhuje parcely č. 384/11 a 384/12 vyjmout z území PR.	--	Součástí holiny jsou aktuálně 2 parcely č. 384/11 a 384/12 v k.ú. Svídnice u Slatiňan, které jsou v KN evidovány s druhem pozemku zahrada (původně lesní pozemky), který odpovídá jejich skutečnému dlouhodobému využití. Tato změna byla provedena se souhlasem OOP.
741A8	741A8	0,49	1/A	AK	5	3b	Těžba výchovná: AK intenzita 100 % Ostatní dřeviny bez zásahu.	1	Eliminace AK. V případě potřeby se za účelem likvidace AK doporučuje využití herbicidů. Dle aktuálních poznatků se jako vhodná metoda jeví kácení stromu ve výšce cca 1,30 m nad zemí s následným nátěrem herbicidu na řeznou ránu. U ostatních dřevin je přípustná pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DBZ	5				
				HB	70				
				KL	20				
741A14	741A14	1,87	1/A	BO	5	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DB	83				
				KL	5				
				MD	2				
				SM	5				
741A17/5/2p	741A2p	1,17	1/A	BK	10	3b	Bez zásahu.	--	
				DBZ	10				
				HB	10				
				JR	10				
				KL	60				
	741A5		1/A	BK	30	3b	Bez zásahu.	--	
				BR	10				
				DBZ	40				
				HB	10				
				JD	10				
	741A17		1/B	JD	15	3b	Bez zásahu.	2	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo
				OL	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				SM	80		V případě nezdaru přirozené obnovy dřevin CDS se navrhuje doplnění nedostatečně zastoupených druhů CDS umělou obnovou. Doporučují se vyspělé sazenice, resp. poloodrostky s individuální ochranou.		ponechat in situ do fyzického rozpadu.
741C0	741C0	0,33	1/A	--	--	3b	Kombinace sukcese a umělé obnovy. Exponované části holiny ponechat sukcesí, na část plochy doplnit umělou obnovou málo zastoupené druhy CDS – zejména DBZ, JV, do stinných okrajů JD.	2	
741C1a	741C1a	0,37	1/A	BK	70	3b	Bez zásahu.		Přípustné je pouze uvolnění JD při vysokém konkurenčním tlaku jiných druhů dřevin.
				HB	20				
				JD	10				
741C2a	741C2a	0,50	2/A	BK	70	3b	Prořezávka: 0,50 ha	3	Velmi nízká intenzita, přípustné je pouze nezbytné uvolnění JD, případně odstranění jedinců ohrožujících zpevněnou lesní cestu.
				HB	20				
				JD	10				
741C3a	741C3a	0,22	1/A	BK	20	3b	Těžba výchovná: 0,22 ha, SM 2 m³	3	Velmi nízká intenzita, přípustná je pouze úprava struktury porostu ve prospěch dřevin CDS.
				KL	25				
				BO	5				
				HB	10				
				JD	30				
				SM	10				
741C3b	741C3b	0,23	1/A	BK	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípusné je pouze odstranění stromů ohrožujících lesní cestu. Dřevo ponechat in situ.
				BR	70				
				JIV	10				
741C6	741C6	0,22	2/A	BK	10	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	90				
741C8	741C8	0,79	1/B	BK	2	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BO	1				
				BR	1				
				MD	1				
				SM	95				
741C14/2b	741C2b	2,72	1/A	BK	40	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BR	30				
				HB	20				
				JD	10				
	741C14		1/B	BK	8	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu. Část smrku napadeného
				BO	1				
				HB	1				
				JD	15				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				SM	75				kůrovci byla v předchozím období na základě povolené výjimky z důvodu bezpečnosti vytěžena vč. odvozu dříví.
741C17/5/1b	741C1b	6,39	1/A	BK	70	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	20				
				JD	5				
				KL	5				
	741C5		1/A	BK	30	3b	Bez zásahu.	--	
				BR	30				
				DBZ	20				
				HB	20				
	741C17		1/A	BK	15	3b	Bez zásahu.	--	
				BO	35				
				DBZ	15				
				HB	10				
		JD		5					
		KL		1					
		OL		1					
		SM		18					
741C102	741C102	0,02	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření – lze zachovat stávající způsob využití.	--	Bezlesí – lesní skládka.	
741C103	741C103	0,04	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření – lze zachovat stávající způsob využití.	--	Bezlesí – lesní skládka.	
741C104	741C104	0,04	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření – lze zachovat stávající způsob využití.	--	Bezlesí – lesní skládka.	
741C105	741C105	0,07	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření – lze zachovat stávající způsob využití.	--	Bezlesí – lesní skládka.	
741C660	741C660	0,42	--	--	--	Běžná údržba lesní účelové komunikace – stavebně technické zásahy předem projednat a odsouhlasit s orgánem ochrany přírody.	--	Jiný pozemek – zpevněná lesní cesta.	
741G1a	741G1a	0,24	2/A	BK	5	3b	Prořezávka: 0,24 ha	3	Nízká intenzita, redukce SM a BO.
				BO	5				
				HB	75				
				LP	5				
				OL	5				
				SM	5				
741G1b	741G1b	0,23	1/A	BK	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípustné je pouze uvolnění JD při vysokém konkurenčním tlaku jiných druhů dřevin.
				BR	55				
				HB	20				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				JD	5				Plocha ponechána v minulosti na podstatné části sukcese.
741G3	741G3	0,28	3	JD	100	3b	Těžba výchovná: 0,28 ha, JD 16 m³	2	Úprava struktury porostu, zlepšení proudění vzduchu porostem. Podpora vtroušených listnatých dřevin CDS.
741G 5	741G5	0,19	2/A	BK	50	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	50				
741G7/4/2	741G2	0,85	3	BK	20	5	Prořezávka: 0,85 ha	2	Redukce KS.
				HB	10				
				KS	30				
				LP	30				
				OL	10				
	741G4		3	HB	5	5	Těžba výchovná: 0,85 ha, KS intenzita až 100 %	2	Eliminace KS.
				KL	5				
				KS	15				
				LP	5				
				OL	70				
	741G7		3	BK	80	5	Bez zásahu	--	
				HB	15				
				KL	5				
741G8	741G8	1,94	1/A	BK	30	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	25				
				JL	1				
				KL	4				
				SM	40				
741G11	741G11	1,12	2/B	BK	9	5	Těžba obnovní: SM 428 m³, ostatní dřeviny bez zásahu. Kombinace skuce a umělé obnovy nedostatečně zastoupenými dřevinami CDS – JV, LP, JL, JS.	3	Přípustná je pouze obnovní těžba SM, v případě ostatních druhů dřevin je přípustná pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo listnáčů ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BO	1				
				HB	12				
				JS	1				
				KL	6				
				OL	11				
				SM	60				
741G17	741G17	6,16	1/B	BK	35	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BO	10				
				DBZ	5				
				HB	10				
				MD	10				
				SM	30				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)	
742E0	742E0	0,31	2/A	--	--	5	Kombinace skuce a umělé obnovy nedostatečně zastoupenými dřevinami CDS – DB, HB, JV, LP, do stinných okrajů JD.	2	V PR pouze část porostní skupiny.	
742E1	742E1	0,18	2/A	BK	100	5	Bez zásahu.	--		
742E7a	742E7a	0,53	1/A	BK	5	5	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.	
				BO	43					
				BR	50					
				DBZ	2					
742 E8	742E8	0,58	2/B	BO	5	5	Těžba výchovná: 0,58 ha, SM 39 m³, BR 2 m³	3	V případě napadení stromů kůrovci asanovat těžbou a odvozem pouze rizikové stromy z hlediska pádu, ostatní ponechat bez zásahu. Asanace je přípustná pouze na základě povolené výjimky podle § 43 ZOPK.	
				BR	10					
				SM	85					
742E11	742E11	0,75	2/B	BK	6	5	Těžba obnovní: 0,75 ha, SM a BO až 100 %, ostatní dřeviny bez zásahu. Umělá obnova nedostatečně zastoupenými dřevinami CDS – DB, HB, JV, LP, JS, JL do stinných míst JD.	3	V případě listnatých dřevin je přípustná pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.	
				BO	1					
				HB	11					
				JL	1					
				JS	2					
				KL	6					
				OL	8					
				SM	65					
742E13/7b	742E7b	1,84	3/A	HB	90	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.	
				JS	10					
	742E13		3/A	DB	30	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.	
				HB	16					
				JS	2					
				JV	3					
				KL	8					
				LP	13					
				OL	9					
				SM	19					
742E17/6/3	742E3	5,42	1/A	BK	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.	
				BR	40					
				DBZ	20					
				HB	20					
	742E6		1/A	BR	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo	
				DBZ	10					
				HB	55					

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
	742E17		1/A	KL	5	3b	Bez zásahu.	--	ponechat in situ do fyzického rozpadu. Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				SM	10				
				BK	15				
				BO	60				
				DBZ	10				
				HB	5				
				SM	10				
742E101	742E101	0,08	--	--	--	Nenavrhuje se konkrétní opatření. Lze zachovat stávající využití.	--	Bezlesí. Plocha se včelínem.	
750A0	750A0	0,15	1/A	--	--	3b	Kombinace sukcese a umělé obnovy nedostatečně zastoupenými dřevinami CDS – JL, LP, JV, JD.	2	
750A1	750A1	0,14	1/A	BK	100	3b	Bez zásahu.	--	
750A17/9/3	750A3	1,68	1/A	HB	45	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				JD	5				
				KL	50				
	750A9		1/A	BK	5	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BR	5				
				DB	5				
				HB	25				
				JS	10				
				KL	40				
				OL	5				
				SM	5				
	750A17		1/A	BK	5	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DBZ	4				
				HB	4				
				JD	1				
				KL	45				
				MD	1				
	SM		40						
750A662	750A662	0,10	--	--	--	--	Běžná údržba lesní účelové komunikace – stavebně technické zásahy předem projednat a odsouhlasit s orgánem ochrany přírody.	--	Jiný pozemek – zpevněná lesní cesta.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
750A901	750A901	0,40	--	--	--	--	Nenavrhuje se konkrétní zásah. Lze zachovat a udržovat současný stav. Případné rizikové stromy stabilizovat arboristicky, v nutných případech kácet. Dřevo stromů ponechat in situ do fyzického rozpadu. V případě požadavků památkové péče na technické úpravy zdiva hradu nebo jeho okolí tyto zásahy vždy předem projednat a odsouhlasit s orgánem ochrany přírody.	--	Jiný pozemek – hrad Strádov. Pozor dle KN ostatní plocha – případné kácení dřevin je v režimu kácení dřevin rostoucích mimo les viz § 8 ZOKP.
750D1a	750D1a	1,48	1/A	BK	65	3b	Bez zásahu.	--	Přípustné je pouze uvolnění JD při vysokém konkurenčním tlaku jiných druhů dřevin.
				BO	5				
				BR	10				
				HB	10				
				JD	5				
				KL	5				
750D1b	750D1b	0,12	2/A	HB	100	3b/3c	Bez zásahu, alternativně lze obnovit a udržovat původní bezlesí.	--	Prostor historické Auerspergské střílnice.
750D9	750D9	0,58	1/B	BO	25	5	Těžba obnovní: 2 až 3 náseky, plochy po cca 0,10 ha, intenzita SM, MD celkem až 75 % Obnova DBZ, BR (síce BO z místních zdrojů)	2	
				BR	5				
				MD	10				
				SM	60				
750D10	750D10	0,76	2/B	BK	30	5	Těžba obnovní: 0,41 ha, SM 234 m³, ostatní dřeviny bez zásahu. Obnova nedostatečně zastoupenými dřevinami CDS – JL, LP, JV, DB, JD, JS – dle ekologických podmínek po těžbě.	2	
				HB	2				
				JD	3				
				OL	9				
				SM	56				
750D12	750D12	0,50	3/A	BK	17	5	Těžba obnovní: 0,24 ha, SM 136 m³, ostatní dřeviny bez zásahu. Obnova nedostatečně zastoupenými dřevinami CDS – OLL, JS, JV, SM – pouze přirozenou obnovou.	3	
				DBZ	1				
				HB	6				
				JS	4				
				JV	1				
				KL	8				
				OL	2				
				SM	61				
750D15/5/1c	750D1c	1,94	1/A	BK	100	3b	Bez zásahu.	--	
	750D5		1/A	BK	45	3b	Bez zásahu.	--	
				DBZ	5				
				HB	45				
				SM	5				
	750D15		1/B	BK	10	3b	Bez těžebního zásahu.	2	Část smrkových porostů byla v předchozím období napadena
				BO	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				SM	85		Obnova holin po nahodilé těžbě: umělá obnova dřevinami CDS – JL, LP, JS, JV, DB, do stinných okrajů JD.		kůrovci a na základě povolené výjimky asanována těžbou a odvozem, s ohledem na rizika pádu stromů do řeky Chrudimky. Zbývající část SM již bude ponechána in situ do fyzického rozpadu.
750D17a/7	750D7	5,20	1/A	BK	30	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DBZ	5				
				HB	40				
				KL	20				
				SM	5				
	750D17a		1/A	BK	28	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BO	40				
				DBZ	3				
				HB	3				
				JD	1				
				KL	4				
				LP	1				
				SM	20				
				750D17b/8	750D8				
HB	5								
JS	60								
KL	10								
OL	20								
750D17b	1/B	BK	5		3b	Bez zásahu.	--		
		DBZ	7						
		HB	3						
		KL	6						
		OL	17						
				SM	62				
750D907	750D907	0,27	--	--	--	--	Nenavrhuje se konkrétní zásah. Lze zachovat a udržovat současný stav. Případné rizikové stromy stabilizovat arboristicky, v nutných případech kácet. Dřevo stromů ponechat in situ do fyzického rozpadu. V případě požadavků památkové péče na technické úpravy zdiva hradu nebo jeho okolí tyto zásahy vždy předem projednat a odsouhlasit s orgánem ochrany přírody.	--	Jiný pozemek – hrad Strádov. Pozor dle KN ostatní plocha – případné kácení dřevin je v režimu kácení dřevin rostoucích mimo les viz § 8 ZOKP.
750E0	750E0	0,13	2/A	--	--	5	Zalesnění dřevinami CDS.	2	
750E1	750E1	0,16	2/A	DB	50	7		2	

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				KJ	50		Výřez KJ. Plochu lze případně doplnit výsadbou dřevin CDS.		
750E5a	750E5a	0,36	2/A	BK	20	7	Těžba výchovná: 0,36 ha, DBC, KJ, MD až 100 % zásoby	2	Postupná redukce geograficky nepůvodních druhů, cílem je úplná eliminace.
				BO	20				
				DBC	20				
				KJ	20				
				MD	20				
750E8	750E8	0,21	3/A	HB	10	3b	Bez zásahu.	--	
				JS	5				
				KL	8				
				OL	75				
				SM	2				
750E9a	750E9a	0,64	1/A	BK	10	3b	Bez zásahu.	--	V PR část porostní skupiny. Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BR	5				
				DBZ	10				
				HB	60				
				KL	10				
				OS	5				
750E9b	750E9b	0,27	2/B	BK	10	3b	Těžba obnovní: intenzita SM až 100 %, BO 25 % - netěžit BO na SLT 2Y (svah a hrana svahu) Zalesnění dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště po těžbě.	3	V PR část porostní skupiny.
				BO	25				
				DBZ	5				
				SM	60				
750E9c	750E9c	0,54	1/B	BK	5	7	Těžba obnovní: SM 100 %, BO až 30 % Při vzniku holiny obnova dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště.	3	
				BO	85				
				DBZ	5				
				SM	5				
750E13	750E13	0,20	2/B	MD	10	7	Těžba obnovní: SM, MD – intenzita 100 % Zalesnění dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště po provedené těžbě.	2	
				SM	90				
750E17/7/5b	750E5b	5,43	1/A	BK	10	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DBZ	10				
				HB	80				
	750E7		1/A	BK	25	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DBZ	5				
				HB	35				
				KL	30				
				LP	5				
	750E17		1/A	BK	50	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo
				BO	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				DBZ	10				ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	5				
				JD	1				
				KL	25				
				SM	4				
750F8	750F8	0,89	2/A	BR	2	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DB	20				
				DBZ	20				
				HB	20				
				KL	28				
				LP	5				
				OL	5				
750F9a	750F9a	1,52	2/A	DB	5	5	Těžba obnovní: SM až 60 %, MD až 20 % Zalesnění dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště po těžbě.	3	
				HB	29				
				KL	20				
				MD	5				
				OS	1				
				SM	40				
750F9b	750F9b	0,33	2/B	BO	2	7	Těžba obnovní: BO, DBC, MD až 100 % Zalesnění dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště po těžbě.	3	
				DBC	90				
				KL	5				
				MD	3				
750F17/7/5	750F5	4,73	1/A	BK	10	3b	Bez zásahu.	--	
				HB	90				
	750F7		1/A	BK	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				DBZ	5				
				HB	40				
				JS	5				
				KL	25				
				OL	5				
	750F17		1/A	BK	40	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	20				
				KL	30				
				LP	3				
				OL	2				
				SM	5				
751B2	751B2	0,11	1/A	BR	50	3b	Bez zásahu.	--	Lze odstraňovat pouze stromy zasahující do ochranného pásma
				DBZ	40				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				HB	10				nadzemního energetického vedení. Dřevo ponechat pokud možno in situ do fyzického rozpadu.
751B8	751B8	0,61	2/A	DB	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu, pokud nebude tvořit významnou překážku ve vodním toku.
				JL	1				
				JS	15				
				KL	40				
				LP	4				
				OL	20				
751B17	751B17	2,22	1/A	BO	70	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu. Nad Práčovskou přehradou se doporučuje v případě kácení rizikových stromů ponechat ve svahu vysoké pařezy jako mechanickou zábranu gravitačního pohybu ležícího dřeva.
				BR	5				
				DBZ	5				
				JD	5				
				KL	5				
				SM	10				
751B102	751B102	0,02	--	--	--	--	Nenavrhuje se konkrétní opatření. Lze zachovat a udržovat současný stav.	--	Bezlesí – lesní skládka.
751B103	751B103	0,16	--	--	--	--	Je přípustná běžná údržba a opravy elektrovodu. Stromovou a keřovou vegetaci pod elektrovodem a v jeho ochranném pásmu lze udržovat výřezem. Vyřezanou hmotu ukládat do hromad či pásů, případně štěpkovat. Vyřezanou hmotu neukládat do vřesovišť ani jejich blízkosti.	--	Bezlesí – elektrovod.
751D8	751D8	0,63	1/A	BK	5	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BR	10				
				DBZ	30				
				HB	5				
				JS	10				
				JV	5				
				KL	10				
				LP	5				
				OL	20				
751D11	751D11	0,49	1/A	BO	70	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				JD	1				
				SM	29				
751D17/3	751D3	2,88	1/A	BR	80	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	10				
				KL	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
	751D17		1/A	BK	1	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BO	85				
				DBZ	3				
				HB	1				
				KL	5				
				SM	5				
751E0	751E0	0,09	1/A	--	--	3b	Zalesnění dřevinami CDS, případně v kombinaci se sukcesí.	2	
751E8	751E8	0,38	1/B	DBZ	5	5	Těžba výchovná: 0,38 ha, SM intenzita až 20 %.	3	Uvolnit přimíšené listnaté dřeviny.
				HB	10				
				JS	2				
				KL	3				
				SM	80				
751E13/1	751E1	0,75	1/A	BK	45	5	Bez zásahu.	--	V případě vzniku nárostů MD tyto redukovat ve prospěch listnatých dřevin.
				BR	5				
				HB	5				
				JD	15				
				KL	5				
				LP	20				
				SM	5				
	751E13		1/B	DBZ	1	5	Těžba obnovní: domýcení SM a MD – intenzita až 100 %	3	Po splnění půdoochranné funkce při zajištění spodní etáže lze domýtit horní etáž SM a MD.
				KL	1				
				MD	97				
				SM	1				
751E17/7/2p	751E2p	4,20	1/A	BK	100	3b	Bez zásahu.	--	
	751E7		1/A	DBZ	20	3b	Bez zásahu.	--	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				HB	25				
				KL	50				
				LP	5				
	751E17		1/A	BO	35	3b	Bez zásahu. Zalesnění: holiny po nahodilé těžbě částečně ponechat sukcesí (min. cca 50 % plochy holin) v kombinaci se zalesněním (síjí) dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště po realizované těžbě. Sukcesní plochy přednostně situovat do výrazně exponovaných stanovišť s nevyvinutou půdou apod.	2	Přípustná je pouze stabilizace nebo kácení rizikových stromů. Dřevo ponechat in situ do fyzického rozpadu. V době platnosti LHP, před schválením plánu péče, byla na základě povolené výjimky realizována nahodilá těžba SM ve středních částech porostní skupiny. Tím se oproti uvedenému zastoupení dřevin (dle LHP) výrazně snížil podíl SM a MD.
				DBZ	1				
				HB	1				
				JS	1				
				KL	1				
				MD	30				
				OL	1				
				SM	30				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
751E105	751E105	0,06	--	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření. Lze zachovat stávající stav a způsob využití.	--	Bezlesí – lesní skládka.
751E106	751E106	0,04	--	--	--	--	Nenavrhuje se žádné opatření. Lze zachovat stávající stav a způsob využití.	--	Bezlesí – lesní skládka.
751E664	751E664	0,17	--	--	--	--	Běžná údržba lesní účelové komunikace – stavebně technické zásahy předem projednat a odsouhlasit s orgánem ochrany přírody.	--	Jiný pozemek – zpevněná lesní cesta.
751G1	751G1	0,19	3/A	JS	5	3b	Bez zásahu.	--	
				KL	25				
				OL	70				
751G17/8	751G8	1,66	3/A	DB	5	3b	Bez zásahu.	--	
				HB	10				
				JS	10				
				JV	5				
				KL	10				
				LP	5				
				OL	55				
	751G17		3/A	BO	12	3b	Těžba obnovní: SM 55 m ³ , BO 5 m ³	3	Výběr SM a BO za účelem uvolnění listnáčů a JD.
				HB	1				
				JD	1				
				JV	5				
				LP	1				
				OL	40				
				SM	40				

ZO CHRUDIM – popis lesních porostů dle LHO s platností od 1. 1. 2020 do 31. 3. 2029

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
186Hc10	186Hc10	0,03	1/A	HB	70	3b	Bez zásahu.	--	Pokud to bude z hlediska bezpečnosti možné, ponechat na místě do fyzického rozpadu i dřevo jehličnatých souší (SOJ).
				KL	30				
				SOJ	+				
				BO	+				
186Jb14	186Jb14	0,10	2/A	HB	70	3b	Výběr SM – intenzita až 100 %.	3	Ostatní dřeviny bez zásahu, přípustné je pouze kácení rizikových stromů s ponecháním dřeva in situ do fyzického rozpadu (lze ponechat i SM).
				OL	30				
				JS	+				
				DB	+				
				SM	+				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
186Jc15	186Jc15	0,34	2/B	BO	40	5	Výběr BO, SM, MD – intenzita až 100 % Při vzniku holiny zalesnění dřevinami CDS dle ekologických podmínek stanoviště po těžbě, případně v kombinaci se sukcesí.	2	DBZ, HB bez zásahu, pouze případně kácení rizikových stromů. Do fyzického rozpadu lze ponechat i SOJ (souše jehličnaté), pokud to bude možné z hlediska bezpečnosti.
				DBZ	20				
				SM	20				
				SOJ	20				
				MD	+				
				HB	+				
186Jd8	186Jd8	0,12	2/A	DBZ	70	3b	Bez zásahu.	--	Případně pouze kácení rizikových stromů. Dřevo listnáčů (případně i BO) přednostně ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BO	30				
				HB	+				
186Je14	186Je14	0,09	1/A	DB	100	3b	Bez zásahu.	--	
207Ac103	207Ac103	0,06	--	--	--	--	Nenavrhuje se žádný zásah. Lze zachovat stávající stav.	--	Bezlesí – palouk. Nepřírodní biotop.

Stupeň přirozenosti: dle vyhlášky MŽP č. 45/2018 Sb. 1 – les původní, 2 – les přírodní, 3a – les přírodě blízký ponechaný samovolnému vývoji, 3b – les přírodě blízký s cílem ponechání samovolnému vývoji, 3c – les přírodě blízký s trvalým udržovacím managementem pro podporu biodiversity, 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 – les významný pro biodiverzitu, 6 – les produkční stanoviště původní, 7 – les nepůvodní.

Naléhavost:

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

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

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
N1	0,60	Kulturní louka X5. Cíl péče: Zachovat a zlepšit současný stav.	Kosení lehkou mechanizací nebo ručně, shrabání a úklid biomasy.	2	20. 5. – 30. 9.	1–2× ročně
			Výřez náletových dřevin, úklid biomasy. Těžba smrku v JZ části, obnova louky.	2	1. 11. – 31. 3.	Dle potřeby.

Naléhavost:

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

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