

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Modlivý důl**

**na období
2021-2030**

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	2
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6	Kategorie IUCN	3
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.8	Cíl ochrany	4
2.	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	4
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	4
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	7
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	8
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	8
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3.	Plán zásahů a opatření	12
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	12
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	13
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	14
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	14
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	14
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	14
4.	Závěrečné údaje	14
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	14
4.2	Použité podklady a zdroje informací	15
4.3	Seznam používaných zkratk	16
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval	16
5.	Přílohy	17
	Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich	18

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 248
kategorie ochrany: přírodní rezervace
název území: Modlivý důl
druh právního předpisu: nařízení
orgán, který předpis vydal: Královéhradecký kraj
číslo předpisu: 3/2007
datum platnosti předpisu: 19.9.2007
datum účinnosti předpisu: 15.12.2007

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Královéhradecký kraj
okres: Rychnov nad Kněžnou
obec s rozšířenou působností: Rychnov nad Kněžnou
obec s pověřeným obecním úřadem: Vamberk
obec: Potštejn
katastrální území: Potštejn, 726508
Proruby u Potštejna, 681555

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (Potštejn, 726508)

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)
966/27		lesní pozemek	lesní pozemek	78376	78376
Celkem					78376

Ochranné pásmo:

Katastrální území: (Potštejn, 726508)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
966/1		lesní pozemek	lesní pozemek	1351212	52303
Celkem					52303

Katastrální území: (Proruby u Potštejna, 681555)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*
205		lesní pozemek	lesní pozemek	4421	984
174/5		lesní pozemek	lesní pozemek	32628	1177
174/6		lesní pozemek	lesní pozemek	5757	984
200/2		lesní pozemek	lesní pozemek	21220	12188
200/1		lesní pozemek	lesní pozemek	22860	10119
Celkem					25452

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	7,8376	7,7555		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	neplodná půda	--
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	7,8376	7,7555		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	ne
překryv s jiným typem ochrany:	Přírodní park Orlice
mezinárodní statut ochrany:	ne

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie: *IV - území pro péči o stanoviště/druhy*

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana lesního porostu s původní dřevinnou skladbou lesů Středního Poorličí.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L4 Suťové lesy	47,4	Suťový les na svazích s V expozicí V JV a v úžlabině v S části PR, místy s vystupujícím skalním podložím. Svaz LBF <i>Tilio platyphyllo-Acerion</i> Suťové a skalní lesy (9180* Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklich). Stanoviště výskytu ochránářsky významných druhů rostlin a živočichů: kyčelnice devítolistá <i>Dentaria enneaphyllos</i> , rozrazil horský <i>Veronica montana</i> , bledule jarní <i>Leucojum vernum</i> , jedle bělokorá <i>Abies alba</i> , mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i> , ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> , skokan hnědý <i>Rana temporaria</i> , slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i> , datel černý <i>Dryocopus martius</i> , holub doupňák <i>Columba oenas</i> , krkavec velký <i>Corvus corax</i> , krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i> , lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i> , žluna šedá <i>Picus canus</i> .	a (9180*)
L5.1 Květnaté bučiny	36,5	Svahy v SV polovině PR. Svaz LBC <i>Fagion sylvaticae</i> Květnaté bučiny a jedliny (9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>). Stanoviště výskytu ochránářsky významných druhů rostlin a živočichů: rozrazil horský <i>Veronica montana</i> , bledule jarní <i>Leucojum vernum</i> , jedle bělokorá <i>Abies alba</i> , slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i> , datel černý <i>Dryocopus martius</i> , holub doupňák <i>Columba oenas</i> , krkavec velký <i>Corvus corax</i> , krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i> , lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i> , žluna šedá <i>Picus canus</i> .	a

a= předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ
9180*=lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích a v roklich (prioritní typ habitatu)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L4 Suťové lesy	Zachování suťových lesů, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 3,6 ha
L5.1 Květnaté bučiny	Zachování květnatých bučin, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 2,8 ha

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

Geologická, geomorfologická a klimatická klasifikace:

Geologické podloží biotitický granodiorit a křemenný diorit z období paleozoika. V půdách převažuje ranker kambický a kambizem rankerová dále se zde nachází litozem modální, ranker litický a suťový a kambizem modální. Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (Demek et Mackovčín 2006) patří řešené území soustavě Česká tabule, podsoustavě Východočeská tabule, celku Svitavská pahorkatina, podcelku Českořebovská vrchovina, okrsku Hřebečovský hřbet. Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé oblasti MT 7.

Fytocenologická klasifikace:

V území lze vylíčit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol.).

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetum* Jakucs ex Passarge 1968

Svaz LBC. *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

cf. LBC02. *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* Scamoni 1935

Varianta *Dentaria enneaphyllos* (LBC02d)

Svaz LBE. *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954

LBE01. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937

Varianta *Convallaria majalis* (LBE01b)

Svaz LBF. *Tilio platyphylli-Acerion* Klika 1955

LBF02. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* (Klika 1942) Husová in Moravec et al. 1982

Varianta *Dentaria eneaphyllos* (LBF02a)

Vegetace skal, zdí a stabilizovaných sutí

Třída SA. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Svaz SAC. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938

SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris* Firbas 1924

Varianta *Vaccinium myrtillus* (SAC03b)

Lesnická typologická klasifikace

Podle lesnické typologické mapy (www.geoportal/uhul.cz) jsou na území PP Ve Slatinské stráni mapovány následující lesní typy:

řada extrémní (*series extremum*)

kategorie skeletová (*categoria saxatilis*)

4Y1 skeletová bučina modální (*Fagetum saxatile*)

řada obohacená humusem (javorová) (*series acerosa*)

kategorie suťová (*categoria acerosa saxatile*)

5J2 suťová javořina chudší (kapradinová) (*Ulmi-Fraxineto-Aceretum saxatile – filices*)

kategorie acerózní (*categoria acerosa lapidosa*)

5A1 klenová bučina modální (bažanková) (*Acereto-Fagetum lapidosum – Mercurialis perennis*)

řada obohacená vodou (jasanová) (*series fraxinosa*)

kategorie bohatá podmáčená (*categoria humida*)

5V2 vlhká jedlová bučina chudší (paprátková) (*Abieto-Fagetum humidum – Athyrium filix-femina*)

Vegetační kryt:

Lesní porosty zaujímají rozlohu 100 % a představují tak včetně vegetace skalních výchozů a sutí jediný vegetační soubor v území. Podle lesnické typologické mapy ÚHÚL je zastoupen 5. lvs - jedlobukový a méně 4. lvs - bukový. Podle Skalického se jedná o suprakolinní vegetační stupeň (nadm. v. 200-550 m). Podle biogeografické typizace spadá větší část území do hercynské varianty biochory 4UP Výrazná údolí v neutrálních plutonitech 4. v.s., JV cíp pak do varianty vlhkých oblastí biochory 4VP Vrchoviny na neutrálních plutonitech 4.v.s. v rámci bioregionu 1.39 Svitavského. Při bližším průzkumu a vyhodnocení zastoupených syntaxonů (nebo jednotek aktuální vegetace) tak lze konstatovat, že se v území stýkají typy suťových lesů z rámce sv. *Tilio platyphylli-Acerion* inklinující k as. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* a květnatých bučin z rámce sv. *Fagion sylvaticae*, nejspíše as. *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* (dřívě *Dentario enneaphylli-Fagetum*), na chudších sutích přecházející do skeletových acidofilních bučin sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae* (výskyt na SLT 4Y, při mapování biotopů Natura 2000 byly mapovány jako suťové lesy L4). Lesní porosty jsou tvořeny převážně bukem lesním (*Fagus sylvatica*), s příměsí javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*), pouze v S části místy převaha smrku ztepilého (*Picea abies*). Jednotlivou příměs tvoří jedle bělokorá (*Abies alba*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor mléč (*Acer platanoides*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dub zimní (*Quercus petraea*) a habr obecný (*Carpinus betulus*). V nejmladší skupině směs buku se smrkem, v příměsí bříza bělokorá (*Betula pendula*), klen, jasan a modřín opadavý (*Larix decidua*). Sporadické keřové patro pomístně tvoří líska obecná (*Corylus avellana*), zimolez černý (*Lonicera nigra*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.), maliník (*Rubus idaeus*), bez černý (*Sambucus nigra*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). V bylinném podrostu dominují druhy mezofilních až acidofilních bučin a suťových lesů - bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), paprátka samičí (*Athyrium filix-femina*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), šťavel kyselý (*Oxalis*

acetosella), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), kyčelnice devítelistá (*Dentaria enneaphyllos*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), strdivka nicí (*Melica nutans*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), bukovník kaprad'ový (*Gymnocarpium dryopteris*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), rozrazil horský (*Veronica montana*), čarovník alpský (*Circaea alpina*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*) i čarovník prostřední (*Circaea x intermedia*). Na skalních výstupech a sutích je vyvinuta druhově chudá vegetace skal z rámce sv. *Asplenion septentrionalis* inklinující k as. *Asplenio trichomanis*-*Polypodium vulgare* s osladičem obecným (*Polypodium vulgare*), metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*), kapradí rozloženou (*Dryopteris dilatata*), borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), lipnicí hajní (*Poa nemoralis*), papratkou samičí (*Athyrium filix-femina*), bukovníkem kaprad'ovitým (*Gymnocarpium dryopteris*), vzácně kapradina laločnatá (*Polystichum aculeatum*). Při inventarizačním průzkumu PR Modlivý důl bylo nalezeno 41 druhů cévnatých rostlin a 14 druhů dřevin. Pod přírodní rezervací bylo nalezeno 44 druhů cévnatých rostlin. Ze zjištěných taxonů byl jeden druh ohrožený dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. i dle Červeného seznamu: bledule jarní (*Leucojum vernum*) §3/C3; jeden druh ohrožený dle Červeného seznamu: kyčelnice devítelistá (*Dentaria enneaphyllos*) -/C3 a dva druhy vzácnější vyžadující pozornost (méně ohrožené): rozrazil horský (*Veronica montana*) -/C4a, jedle bělokorá (*Abies alba*) -/C4a.

Fauna:

PR tvoří vhodné stanoviště pro zástupce místní herpetofauny - např. mlok skvrnitý *Salamandra salamandra*, skokan hnědý *Rana temporaria*, ropucha obecná *Bufo bufo*, slepýš křehký *Anguis fragilis*; lokalita je hnízdním stanovištěm mnoha běžných druhů ptáků: brhlík lesní *Sitta europaea*, budníček menší *Phylloscopus collybita*, červenka obecná *Erithacus rubecula*, dlask tlustozobý *Coccothraustes coccothraustes*, drozd zpěvný *Turdus philomelos*, holub hřivnáč *Columba palumbus*, kos černý *Turdus merula*, králíček obecný *Regulus regulus*, pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, strakapoud velký *Dendrocopos major*, strážník obecný *Troglodytes troglodytes*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Cyanistes caeruleus*, sýkora uhelníček *Periparus ater*, špaček obecný *Sturnus vulgaris* i druhů ochranný významných: datel černý *Dryocopus martius*, holub doupňák *Columba oenas*, krkavec velký *Corvus corax*, krahujec obecný *Accipiter nisus*, lejsek malý *Ficedula parva*, lejsek bělokrký *Ficedula albicollis*, výr velký *Bubo bubo*, žluna šedá *Picus canus*.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	O	C3	vzácně
kyčelnice devítelistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>)	-	C3	vzácně
rozrazil horský (<i>Veronica montana</i>)	-	C4a	vzácně
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	-	C4a	vzácně
čarovník alpský (<i>Circaea alpina</i>)	-	C4a	vzácně Prausová In Mikeska 2010
kapradina laločnatá	-	C4a	vzácně

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Polystichum aculeatum)</i>			Prausová In Mikeska 2010
Obojživelníci			
ropucha obecná <i>(Bufo bufo)</i>	O	VU	jedinci západní část území
skokan hnědý <i>(Rana temporaria)</i>	-	VU	juvenilní jedinci západní část území
mlok skvrnitý <i>(Salamandra salamandra)</i>	SO	VU	jedinci severní část území
Plazi			
slepýš křehký <i>(Anguis fragilis)</i>	SO	NT	jedinci západní část území
Ptáci			
datel černý <i>(Dryocopus martius)</i>	-	LC	jedinci hlasový projev
holub doupňák <i>(Columba oenas)</i>	SO	VU	jedinci hlasový projev
krkavec velký <i>(Corvus corax)</i>	O	LC	jedinci hlasový projev
krahujec obecný <i>(Accipiter nisus)</i>	SO	VU	jedinci hlasový projev
lejsek bělokrký <i>(Ficedula albicollis)</i>	-	NT	jedinci hlasový projev
žluna šedá <i>(Picus canus)</i>	-	VU	jedinci hlasový projev
výr velký <i>(Bubo bubo)</i>	O	EN	Zajíc In Mikeska 2010
lejsek malý <i>(Ficedula parva)</i>	SO	VU	Zajíc In Mikeska 2010

Ohrožení: vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízky ohrožený, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – taxon s nedostatečnými údaji; C1 - kriticky ohrožený, C2 - silně ohrožený (t- s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-90%), C3 - ohrožený či zranitelný druh, C4 - vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Nebyly zjištěny žádné významné abiotické disturbanční činitele.

b) biotické disturbanční činitele

Nejsou známy.

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

a) ochrana přírody

Území je chráněno od roku 1956. PR Modlivý důl byla vyhlášena 30.11.2007 nařízením Královéhradeckého kraje č. 3/2007 na ploše o výměře 7,83 ha, s předmětem ochrany Ochrana lesního porostu s původní dřevinnou skladbou lesů Středního Poorličí. Velká část tohoto členitého a těžko přístupného komplexu si zachovala právě díky extrémnosti stanovišť poměrně přírodě blízkou druhovou a prostorovou strukturu. V minulosti bylo

hospodařeno spíše extenzivním způsobem nebo bylo území ponecháváno bez zásahu, zpracovány byly většinou pouze kalamitní těžby (vítr, těžba jednotlivých stromů). V současnosti dochází k pomístné přirozené obnově buku, klenu, lípy, smrku, méně i jedle a jilmu, které jsou poškozovány okusem.

b) lesní hospodářství

Celé území PR se rozkládá na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 621A, LHC 1317, LS/LZ Rychnov nad Kněžnou, platnost 1.1.2011-31.12.2020. Porosty jsou kulturního původu a jako takové byly v minulosti obhospodařovány, na většině plochy však mají přírodě blízký charakter s vysokým zastoupením dřevin přirozené skladby. Jedná se o poměrně malý výsek z táhlého, svažitého, kamenitého až skalnatého a členitého komplexu z velké části přirozených lesů táhnoucího se od Potštejna na jih nad Divokou Orlicí a jejími přítoky. Nachází se poblíž i hodnotnější a větší území než toto ZCHÚ - suťový velmi starý javorobukový porost přímo naproti potštejnskému kopci nad Divokou Orlicí, který je postupně obnovován. Právě extrémnost terénu spolu s obohacným, živným charakterem stanoviště způsobily zachování velkého podílu porostů s přirozenou skladbou obnovujících se zpravidla samovolně přirozenou cestou, tedy jak druhově, tak i geneticky původních. Jen téměř vymizela jedle bělokorá. Jak doslova záchranný vliv na zachování přirozené skladby měl terén je dobře patrné na ostré hranici mezi umělými smrčínami a přirozenými listnatými porosty, která přesně odpovídá hranici mezi přístupným (včetně alespoň trochu mírnějších a přístupnějších svahů) a nepřístupným skalnatým, suťovým či skeletnatým terénem (Zdroj Mikeska 2010, částečně upraveno).

c) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti byl zřejmě zanedbatelný a neměl na stav společenstev v rezervaci negativní vliv. Přírodní památka je součástí honitby 5213110074 Potštejn, Záměl.

d) rekreace a sport

Zelená turistická trasa prochází po severním okraji území, mimo OP je umístěn turistický přístřešek (v okolí se množí odhazování odpadků). I přes svou polohu v blízkosti turisticky atraktivních lokalit a zvýšenou návštěvnost po část roku není území bezprostředně ohroženou těmito aktivitami.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

LHC 1317, LS/LZ Rychnov nad Kněžnou, platnost 1.1.2011-31.12.2020

Územní plán obce Potštejn

Územní plán obce Proruby u Potštejna

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	26 Předhoří Orlických hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1317/LHC LČR Rychnov nad Kněžnou
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	7,91
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011-31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	LS Rychnov
Nížší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí

Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5J	suťová javorína	BK 15-45, JD 10-35, LP 5-10, SM 5-25, JV 15-35, JS+-10, JL 5-20 BK 30, JD 20, LP10, SM 10, JV 20, JL 10, JS +	3,49	44,6
5A	klenová bučina	BK 40-60, JD 25-40, LP +-8, JV +-20, JS+-2, JL +-5, SM 2-15 BK 50, JD 20, LP10, SM 10, JV 10, (LP, JL, JS) +	1,43	18,2
4Y	skeletová bučina	BK 55-70, SM 0+, JD +-5, BO +-45, DB +-10, BR +-5, JV + BK 70, BO 30, (JD, DB, SM, BR, JV)+	2,81	35,9
5V	vlhká jedlová bučina	BK 30-65, JD 25-40, SM 5-35, LP +-2, JV +-6, JS +-3, JL +-3 BK 60, JD 20, LP10, DB 10, (JV, JL, JS) +	0,10	1,3
Celkem			7,83	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokora	+	+	1,00	12,8
SM	smrk ztepilý	1,99	25,4	0,49	6,3
BO	borovice lesní	+	+	0,84	10,7
MD	modřín opadavý	0,03	0,4	-	-
Listnáče					
DB	dub letní	-	-	0,01	0,1
BK	buk lesní	5,25	67,0	3,80	48,5
HB	habr obecný	+	+	-	-
LP	lípa srdčitá	+	+	0,50	6,4
BR	bříza bělokora	0,07	0,9	-	-
JS	jasan ztepilý	+	+	-	-
JV	javor mléč	+	+	0,84	10,7
JLH	jilm horský	-	-	0,35	4,5
KL	javor klen	0,49	6,3	-	-
OL	olše lepkavá	+	+	-	-
Celkem		7,83	100 %	7,83	100 %

V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP, doplněny byly jednotlivě vtroušené dřeviny (Mikeska 2010).

Při stanovení přirozené dřevinné skladby byly použity modely přirozené druhové skladby uvedené v publikacích: Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (I.Míchal, V.Petříček a kol, AOPK ČR Praha 1999), Pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000 (Planeta 9/2006) a Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR (Smejkal 2003). Rozpětí zastoupení u vůdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladě lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 60/2008 Sb.

- *Lesy původní* (stupeň 1.) se v rezervaci nedochovaly.
- *Lesy přírodní* (stupeň 2.) jsou v rezervaci zastoupeny ve vrcholové části.
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3.) jsou zachovány především na suťových a skalních stanovištích a na přilehlých svazích

- *Lesy kulturní* (stupeň 4.) jsou zastoupeny smíšenými porosty ve středních a nižších částech svahů, se zastoupením dřevin přirozené skladby i geograficky a stanovištně nepůvodních druhů
- *Lesy nepůvodní* (stupeň 5.) jsou v PR zastoupeny porosty s převahou smrku.

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení (%)
	1.	2.			
1. Les původní	0-5	+	mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné.	zelená	0
2. Les přírodní	0-5	+	obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), odvoz odumřelého dříví v posl. 50-ti letech (v současnosti ne).	hnědá	18
3. Les přírodě blízký	0-10	+	obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), nahodilá těžba živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a odvoz tohoto dříví v současnosti.	žlutá	49
4. Les kulturní	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale dosud částečně nebo zcela produkčně hospodářsky využívaný.	modrá	28
5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále hospodářsky využívaný.	červená	5

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin v %

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v zastoupení nejméně 1%

V lesních porostech nebyly v rámci porostních skupin vylišovány dílčí plochy.

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 vodních tocích

Severním okrajem území PR prochází 150 m vodního toku, který je katastrálně vedený jako lesní pozemek. Evidenčně je tok veden v CEVT pod ID 10 169 401, ID vodního toku podle DIBAVOD/HEIS: 400 172 823.

Název vodního toku	LP Divoké Orlice č. 12
Číslo hydrologického pořadí	1-02-01-0360-0-12
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,420-0,570
Charakter toku	kaskádový, balvanitý
Příčné objekty na toku	antropogenní nejsou
Manipulační řád	--
Správce toku	Lesy ČR, s.p.
Správce rybářského revíru	--
Rybářský revír	--
Zarybnovací plán	--

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů 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:	L4 Suťové lesy / 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 plochy neklesá pod 3,6 ha / 2,8 ha	<p>V minulosti bylo hospodařeno spíše extenzivním způsobem nebo bylo území ponecháváno bez zásahu, zpracovány byly většinou pouze kalamitní těžby (vítr, těžba jednotlivých stromů). V současnosti dochází k pomístné přirozené obnově buku, klenu, lípy, smrku, méně i jedle a jilmu, které jsou poškozovány okusem. Plocha naturových biotopů byla vymapována větší oproti předchozímu stavu v roce 2005 (+1,82 ha; AOPK ČR, www.mapy.nature.cz). V území se podařilo opětovně potvrdit výskyt významných druhů rostlin a živočichů – kyčelnice devítolistá <i>Dentaria enneaphylos</i>, rozrazil horský <i>Veronica montana</i>, bledule jarní <i>Leucjum vernum</i>, jedle bělokora <i>Abies alba</i>, mlók skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>, ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>, skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>, slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>, datel černý <i>Dryocopus martius</i>, holub doupňák <i>Columba oenas</i>, krkavec velký <i>Corvus corax</i>, krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>, lejsek bělokorký <i>Ficedula albicollis</i>, žluna šedá <i>Picus canus</i>. Z těchto důvodů lze hodnotit stav území jako dobrý, současné nastavení managementu v území jako vhodné pro zachování předmětů ochrany.</p> <p>Cílovým stavem péče o území zachování minimálně současného stavu, v ideálním případě s postupnou redukcí smrku, ponechanými padlými kmeny listnatých stromů v rámci území s výskytem ochranně významných druhů rostlin a živočichů.</p> <p>Pro další postup lze doporučit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Postupně lze redukovat zastoupení smrku ve staré kmenovině v severní části rezervace a vzniklé mezery a světliny ponechat přirozenému vývoji (nálet listnáčů a jedle), v případě nedostatečného přirozeného zmlazení doplnit uměle, nové dřevinné nálety, nárosty a výsadby chránit proti okusu (plošné i individuální plocení, nátěry), 2. větší část porostů ponechávat samovolnému vývoji, silné souše a vývraty ponechávat v porostech (u smrku asanace - kůrovec), většinu plochy PR ponechat jako bezzásahovou do maximálního věku horního patra. V souvislosti s tím dojde k zachování stanovišť pro populace ochranně významných druhů, které se zde vyskytují.
stav:	dobry
trend vývoje:	setrvaly

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní rezervace se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná vážnější kolize zájmů ochrany přírody.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	32a – les zvláštního určení (PR)	5J, 5A, 4Y, 5V	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5J, 4A, 5V, 4Y	BK 8, KL 2, (SM, JD, LP, JL) +		
Porostní typ A - smrkový		Porostní typ B - bukový	
Smíšené porosty s převahou staršího smrku, ojediněle příměs listnáčů a jedle.		Plošně převažující staré kmenoviny na exponovaných stanovištích.	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
		výběrný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	40	f ¹	∞ ²
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zajistit změnu dřevinné skladby ve prospěch dřevin přirozené skladby (BK, KL, LP, JD), redukce geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin (SM, MD).		Bezzásahový věkově i prostorově diferencovaný listnatý porost s vtroušenou JD.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Maximálně využívat přirozenou obnovu, výběr a clonná seče zaměřené na zdravotní stav porostu a vyklizení či redukci nežádoucích dřevin (SM, MD), vzniklé řediny a světliny ponechat přirozené obnově nebo doplnit výsadbou BK a JD. V případě kotlíkové seče zalesnit BK, JL, KL, LP. Na vhodných místech maloplošná clonná seč. V porostech je nutné ponechat kostru rovnoměrně rozmístěných výstavků či skupinek stromů původní staré kmenoviny v rozsahu min. 30% do jejího konečného rozpadu. Při obnovních zásazích (jednotlivý až skupinový výběr, clonná seč) maximálně šetřit spodní mladší etáže. Vývraty a souše v tl. nad 40 cm ponechávat v porostech (min. 30%).			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená i umělá obnova. V případě doplnění jamková sadba (využití místní zdroje).		Přirozená obnova.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5J, 4A, 5Y, 5V	KL, JD, LP, BK	Jamková sadba v nepravidelném sponu podle konkrétních podmínek.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			

¹ f – fyzický věk porostu

² ∞ - obnovní doba nepřetržitá

Minimální zásahy, podpora přirozeného zmlazení, v případě potřeby napomoci prostorové diferenciaci porostů uvolňováním kvalitních jedinců a důsledná redukce nežádoucích nárostů a náletů. Popsadby a výsadby chránit proti škodám zvěří (individuální i plošná ochrana), přirozené zmlazení ošetřovat nátěry proti okusu, popř. plotit, při výchově úprava prostorové diferenciaci porostů jednotlivým výběrem, preferovat dřeviny přirozené skladby, šetřit příměsí, redukovat geograficky a stanovištně nevhodné dřeviny.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií
Sledovat zdravotní stav porostů, v případě potřeby následný zdravotní výběr (SM - kůrovec), nátěry proti okusu. Při jednotlivých výsadbách individuální oplocení, při plošných výsadbách založit menší oplocenky. Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Při vyklízení dřevní hmoty používat pouze šetrný způsob přibližování.
Poznámka
V listnaté kmenovině preferovat bezzásahový režim.

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

b) zásady jiných způsobů využívání území

myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor PR uspokojivě řešit. Lze pouze konstatovat, že cílem mysliveckého hospodaření se zvěří v rámci příslušné honitby by mělo být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesních porostů a početností (především spárkaté) zvěře. V PR i jeho ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

- T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu 50 m od hranic PR jsou zastoupeny:

- lesní porosty: převažují smíšené listnaté porosty, pouze při Z hranici převažuje SM. JD. Mírné výchovné zásahy zaměřené na úpravu dřevinné skladby a zvýšení prostorové diverzity porostů, preferovat přirozenou obnovu. Ve Sm porostech výhledově zvýšit zastoupení dřevin přirozené skladby, kalamitní těžby (kůrovec).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obnova pruhového značení a malých státních znaků nejméně 1x za platnost plánu péče následně dle potřeby.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Katastrální území Potštejn není digitalizováno. Po provedení digitalizace následně bude nejspíše nutné přehlášení území na novou rozlohu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není navrhováno.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Není navrhováno – informační cedule je umístěna. Za platnost plánu péče lze doporučit její obnovu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Dvakrát za dobu platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum vegetace, herpetofauny, ornitofauny pro sledování vývoje populací těchto skupin organismů.

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)
Obnova informačního panelu	1 ks	1	25 000
Obnova značení ZCHÚ pruhového značení (20 ks), kůly a malé státní znaky (6 ks)	26 ks	1	45 000
Biologické průzkumy	7,8 ha	2	80 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			150 000

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha
- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].
- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- MIKESKA M. (2010): Plán péče o přírodní rezervaci Modlivý důl na období 2011-2020
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha
- PRŮŠA E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- SVOBODA A. (2019): Podklady pro plán péče o území PR Modlivý důl. Nepublikováno, depon.in EKOSFER Solutions, s.r.o.
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>

www.cuzk.cz

www.mapy.nature.cz

www.geoportal/uhul.cz

www.kontaminace.cenia.cz

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL – evropsky významná lokalita
KN – katastr nemovitostí
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
OP – ochranné pásmo
PK – pozemkový katastr
PP – přírodní památka
PLP – plán péče
ZCHÚ - zvláště chráněné území

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OS	Topol osika	<i>Populus tremula</i> L.
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.)L.

Zkratky dřevin odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodář-ském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

EKOSFER Solutions, s.r.o.

na zpracování se podíleli: Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.
Ing. Vojtěch Dubrovský

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).

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Vrstvy:

Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Fotografie:

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

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

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
621A02	DP1	0,68	1/B	BK SM BR MD JIV	70 10 10 5 5	5 6 8 8 5	4	prořezávka s hmotou	-	0	Pokalamitní mlazina převážně z přirozené obnovy na suťovitém prudkém svahu. Vyklidit MD, redukce SM, v listnáčích bez zásahu.
621A11	DP2	2,59	1/A	SM BK KL	75 15 10	28 29 29	3, 4, 5	redukce zastoupení SM, clonná seč a uvolnění nad nárosty	-	0	Smišený porost s převahou SM s významnou příměsí BK a KL, s ojedinělou JD, s bohatým podrostem a listnatým (BK, KL) a jehličnatým (JD, SM) náletem na suťovém, kamenitém až skalnatém stanovišti charakteru ochranného lesa, s malým prameništěm. Postupné vytěžení SM - v nesmišených částech maloplošná holoseč (kotlíková nebo do 0,20 ha), ve smíšených částech clonná seč s vyklizením nad nárosty, listnáče nedoplňovat, umělá obnova JD, extrémní stanoviště bez zásahu ponechat samovolnému vývoji, souše a vývraty ponechávat v porostech.
621A14	DP3	4,64	1/B	BK KL	95 5	27 29	2, 3	bez zásahu	-	-	Ponechat samovolnému vývoji bez zásahu včetně ponechání souší a vývratů, v případě potřeby ochrání náletů a nárostů proti okusu (plocení, nátěry).

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
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,