

Plán péče o přírodní památku Valeč

na období
2026–2033

(Součást záměru na vyhlášení)



JEDNA
PŘÍRODA



Spolufinancováno
Evropskou unií



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	10
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření.....	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.3 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	20
3.4 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	20
3.5 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	20
3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací	21
4.3. Seznam používaných zkratk	22
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	22
5. Přílohy	23

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1571
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Valeč
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR
číslo předpisu:	<i>(bude doplněno po vyhlášení)</i>
datum platnosti předpisu:	<i>(bude doplněno po vyhlášení)</i>
datum účinnosti předpisu:	<i>(bude doplněno po vyhlášení)</i>

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Karlovarský
okres:	Karlovy Vary
obec s rozšířenou působností:	Karlovy Vary
obec s pověřeným obecním úřadem:	Žlutice
obec:	Valeč
katastrální území:	Valeč u Hradiště

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Valeč u Hradiště – 992399

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)*
420		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	370 500	272 904
421		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	308 094	308 094
424		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	331 120	331 120
425		Lesní pozemek	Les jiný než hospodářský	310 502	310 502
Celkem					1 222 620

*Výměra částí parcel byla zjištěna měřením v prostředí GIS (Geografický informační systém)

Ochranné pásmo:

ZCHÚ nemá ochranné pásmo.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené ochranné pásmo plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	122,26	-		
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	122,26	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast (PO):

Doupovské hory (CZ0411002)

evropsky významná lokalita (EVL):

Hradiště (CZ0414127)

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

- a) Mineralogické naleziště hyalitu (skelného opálu)
- b) Ekosystémy bučin

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny	31	<p>Porosty asociace <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> na svazích i na plošině, místy víceetážové, ojediněle pralesního typu.</p> <p>Ve stromovém patře převažuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), přimíšen je javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).</p> <p>Bylinné patro tvoří pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>), ječmenka evropská (<i>Hordelymus europaeus</i>), žindava evropská (<i>Sanicula europaea</i>) nebo samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>). Vzácněji se vyskytuje vraní oko čtyřlísté (<i>Paris quadrifolia</i>), hlístník hnízdák (<i>Neottia nidus-avis</i>) a lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>).</p> <p>Časté je mrtvé dřevo v podobě vývrátů, zlomů a souší, na které jsou vázány netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>), netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) a žluna šedá (<i>Picus canus</i>). Staré porosty vyhledává lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>) a holub doupňák (<i>Columba oenas</i>).</p>	A, B (9130)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	VU	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů. Zjištěn 1 pár	B
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	VU	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů. 1 – 2 páry	B
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	VU	Listnaté a smíšené starší porosty. Druh je přítomný na stanovišti, ale hnízdění neprokázáno.	B

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Mineralogické naleziště hyalitu	Naleziště hyalitu v navětralém bazanitu a jeho eluviu.	V dutinách a na puklinách bazanitového výlevu jsou vyvinuty agregáty sklovitého opálu – hyalitu. Hyalit doprovází řada dalších minerálů - thomsonit, chabazit, phillipsit, aragonit, kalcit, skapolit atd. Jedná se o lokalitu světového významu. Hyalit je možno najít rovněž v eluviu horniny.	A

*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)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.1 Květnaté bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji (min. 6 ha) přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“
	Zlepšení stavu ostatních porostů na les odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“ se stanovištně odpovídající druhovou a prostorovou skladbou, s přirozeným podílem mrtvého dřeva, přirozeně se zmlazující.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 45 ha) klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ přítomnost všech vývojových fází ekosystému přítomnost mrtvého dřeva 30 -50 m³/ha

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	Zlepšení místních podmínek pro zvýšení počtu hnízdicích párů.	• počet hnízdicích párů minimálně 1
lejssek malý (<i>Ficedula parva</i>)	Zlepšení místních podmínek pro zvýšení počtu hnízdicích párů.	• počet hnízdicích párů minimálně 1
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	Zlepšení místních podmínek pro zahnízdění.	• počet hnízdicích párů 1

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Mineralogické naleziště hyalitu	Nenarušené naleziště minerálu	• naleziště bez recentních známek podpovrchového dobývání

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 tvoří jihozápadně orientované svahy Valečského hřbetu, které vystupují z údolí Mlýneckého potoka. Nejvyšším bodem je vrch Jedliny s kótou 702 m. n. m. Nejnižším bodem je údolí Mlýneckého potoka s kótou 530 m. n. m.

Geomorfologicky lokalita leží v Krušnohorské soustavě (celek Doupovské hory, okrsku Hradišťská hornatina).

Hlubší podloží vulkanitů JV části Doupovských hor tvoří neoproterozoikum a na něm uložené jezerní sedimenty permokarbonu (periferní výběžky žatecké pánve, línské souvrství). V průběhu mesozoika až počátkem paleogénu docházelo k intenzivnímu větrání a odnosu zvětralin. Následně se ukládají s malou mocností křemenné pískovce a slepence starosedelského souvrství, které jsou začátkem sedimentace sokolovské pánve. Sedimentace končí s počátkem vulkanické aktivity koncem eocénu. Oligocenní (kenozoické) vulkanity měly několik vulkanických center. Vulkanity v okolí Valče mají formu výlevů láv a vulkanických napadávek (vulkanoklastika), složením odpovídají bazaltům a bazaltům s foidy (bazanit).

Hřbet Jedliny je tvořen výlevem vezikulárního tmavošedého středně zrnitého bazanitu. Hornina je porfyrická s klinopyroxeny o velikosti 0,5 cm, s olivínem, analcimem a akcesorickým biotitem. K severozápadu analcimu v hornině přibývá, až lze výlev označit za analcimit. Výskyt hyalitu a dalších minerálů je vázán na svrchní části příkrovu analcimického bazanitu. Mineralogické vzorky lze nalézt přímo v navětralé hornině a v eluviu.

Vrchol Jedlin tvoří peň hrubozrnného olivinického bazaltu s vyrostlicemi olivínu a klinopyroxenu. Stejná hornina vychází na povrch na malé ploše v patě svahu v údolí Mlýnského potoka v podloží lávového proudu bazanitů. Údolím Mlýnského potoka probíhá výrazný zlom, podle kterého došlo k posunu v řádu stovek metrů. V nižších částech svahů jsou vyvinuty hlinitokamenité sedimenty (Hradecký a kol. 2012).

Pedologie: Větráním vulkanitů vznikají minerálně silné, hnědé eubazické a mezobazické půdy pahorkatin a vrchovin. Na prudších svazích se vyskytují především rankery, na úpatí svahů půdy oglejené. Dle biogeografického členění ČR odpovídá území hercynské podprovincii, Doupovskému bioregionu (1.13) s vymezenými biochorami 3VI Vrchoviny na bazických neovulkanitech v suché oblasti 3. v. s., 4VI Vrchoviny na bazických neovulkanitech v suché oblasti 3. v. s. (Culek, M et al. 2005).

Klimaticky je území součástí MT3 Mírně teplá oblast. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 7,5–8,5 °C a průměrné roční úhrny srážek se pohybují kolem 700–900 mm.

Dle regionálně fyto geografického členění ČR je západní část území součástí mezofytika, fyto geografického okrsku 29 Doupovské hory. Východní část spadá již do termofytika fyto geografického okrsku 1 Doupovská pahorkatina. (Culek, M et al. 2005).

Potenciální přirozená vegetace odpovídá schématu vegetace violkových bučin (*Viola reichenbachiana*-*Fagetum*) na podstatné části přírodní památky. Malá východní část již náleží k černýšovým dubohabřinám (*Melampyro nemorosi*-*Carpinetum*).

Celá přírodní památka je porostlá lesem, který tvoří z jedné třetiny smrková monokultura. Dále jsou přítomné ve větší míře smíšené porosty s bukem a klenem a v menší míře staré borové doubravy a květnaté bučiny. Hojně se vyskytují hercynské dubohabřiny, často s velkým podílem smrku. V keřovém patře rostou kromě zmlazujících dřevin stromového patra také líska obecná (*Corylus avellana*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), zimolez černý (*Lonicera nigra*), z. obecný (*L. xylosteum*), bez červený (*Sambucus racemosa*), jeřáb ptačí pravý (*Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*) aj.

Pokryvnost bylinného patra se zpravidla pohybuje mezi 30–60 %, ale může být i nižší. Běžně se v něm vyskytují mezofilní druhy listnatých lesů jako je samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), kyčelnice cibulkolistá (*Dentaria bulbifera*), k. devítelistá (*D. enneaphyllos*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum* s. lat.), mařinka vonná (*Galium odoratum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*).

Na přirozených bezlesích se velmi ojediněle vyskytují biotopy šterbinové vegetace silikátových skal a drolin (S1.2), skalní vegetace s kostřavou sivou (T3.1) a acidofilní suché trávníky (T3.5B).

Typickými živočichy jsou stromové druhy netopýrů např. netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) nebo netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*). Z ptáků lze zmínit holuba doupňáka (*Columba oenas*), datla černého (*Dryocopus martius*) nebo žlunu šedou (*Picus canus*). Botanické ani zoologické inventarizační průzkumy nebyly provedeny.

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
cévnaté rostliny			
hlízník hnízdák (<i>Neottia nidus-avis</i>)	-	NT	Dubohabřina na západním svahu s převládajícím dubem, místy přirozeně prosvětlená. Ojedinělý výskyt.
hnilák smrkový (<i>Monotropa hypopitys</i>)	-	VU	Dubohabřina na západním svahu s převládajícím dubem, místy přirozeně prosvětlená. Ojedinělý výskyt.
jeřáb muk (<i>Sorbus aria</i>)	-	VU	Dubohabřina na západním svahu s převládajícím dubem, místy přirozeně prosvětlená. Ojedinělý výskyt.
jetel červenavý (<i>Trifolium rubens</i>)	-	VU	Bučina na západním svahu s podílem smrku. Vzácně.
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	-	Bučina na západním svahu s podílem smrku. Vzácně.
skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)	-	NT	Dubohabřina na západním svahu s převládajícím dubem, místy přirozeně prosvětlená. Přítomno několik jedinců na skalnatých výchozech.
vikev hrachovitá (<i>Vicia pisiformis</i>)	-	NT	Dubohabřina na západním svahu s převládajícím dubem, místy přirozeně prosvětlená. Roztroušeně.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
živočiškové			
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	SO	VU	Listnaté a smíšené starší porosty. Druh je přítomný na stanovišti, ale hnízdění neprokázáno.
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů. 1–2 páry.
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	SO	VU	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů. 1-2 páry.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	Ojedinelý zálet za potravou
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O		Ojedinelý zálet za potravou, jednotlivě
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů. 1 pár.
netopýr černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	KO	-	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Desítky jedinců.
netopýr velkouchý (<i>Myotis bechsteinii</i>)	SO	DD	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Desítky jedinců.
netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	SO	-	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Desítky jedinců.
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	SO	-	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Desítky jedinců.
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	SO	-	Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Desítky jedinců.
netopýr Brandtův (<i>Myotis mystacinus/brandti</i> ,)	SO		Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Jednotlivě
netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)	SO		Starší porosty bučin s přítomností mrtvých a poškozených stromů, okraje lesních porostů a paseky, kde loví. Jednotlivě

** kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O - ohrožený

* dle červených seznamů ČR: obratlovců (Chobot a Němec 2017) a cévnatých rostlin (Grulich a Chobot 2017): VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – chybí údaje

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

a) abiotické disturbanční činitele

V minulosti i v současnosti je významným abiotickým činitelem vítr, který způsobuje polomy ve smrkových nestabilních kulturách.

b) biotické disturbanční činitele

Velmi lokálně a ojediněle se objevují kůrovcové souše, které jsou včas asanovány.

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

a) ochrana přírody

Mineralogickou lokalitu doporučil zejména kvůli výskytu hyalitu k ochraně jako chráněné naleziště významný český geolog Norbert Krutský v roce 1992. K vyhlášení chráněného přírodního výtvaru Valeč došlo ještě podle starého zákona o ochraně přírody č. 40/1956 Sb. v květnu 1992. Území mělo rozlohu více jak 547 ha a zahrnovalo i místa potenciálního výskytu hyalitu. Současná výměra území činí 122,26 ha a je soustředěna pouze do hlavních poloh výskytu hyalitu. Vzhledem k existenci vojenského prostoru byl do oblasti vstup zakázán, výzkumy zde probíhaly pouze výjimečně a neprobíhaly zde žádné managementové zásahy. Od přelomu tisíciletí a zejména od roku 2008 (částečné uvolnění pohybu osob při okraji vojenského újezdu) se intenzita návštěv sběratelů výrazně zvyšuje, zejména pak po zmenšení vojenského újezdu od roku 2016. Zvýšení návštěv podmiňuje i dostupnost informací o lokalitě na internetu. S hyalitem z Valče se obchoduje prostřednictvím internetu a používá se k výměně na mineralogických burzách.

Území nebylo nikdy označeno a nezákonná těžba nerostů zde probíhala i přes existenci vojenského prostoru a ve zvýšené míře po jeho zmenšení. Lokalita je plně v překryvu s EVL Hradiště a PO Doupovské hory.

b) lesní hospodářství

Úrodné a klimaticky poměrně příhodné území Žatecké tabule a východního úpatí Doupovských hor přilákalo první obyvatele již v době kamenné. Bohaté archeologické nálezy, dokumentované, dokládají v blízkém okolí osídlení různých kultur ve všech historických dobách (knovízská, bylanská, halštatská, laténská). Během staletí se tak zde postupně střídala řada etnických skupin a rozličných kultur, které měly podstatný vliv na rozsah a strukturu lesa. K postupnému narušování původních pralesů docházelo patrně již od 12. stol., ale hlavně od konce 13. stol. v souvislosti se vznikem opevněných tvrzišť a hradů na vrcholech. Z těchto center se šířil kolonizační tlak do okolí a ve větším měřítku byly osídlovány terénně i klimaticky příznivější lokality od východního okraje oblasti s výskytem přirozených lesostepních formací. Ke změnám zastoupení jednotlivých dřevin docházelo postupně v průběhu dlouhého období selektivní těžbou sortimentů, holosečným hospodářstvím, pastvou a travařením, silným zabuřeněním a od 19. stol. i cílevědomým preferováním ekonomicky nejvýhodnějších dřevin – smrku a borovice.

Potřeba dřeva (stavební, nářadové a především palivové dřevo) vyvolávala změny druhové skladby selektivním výběrem zejména tvrdých listnáčů a jedle, čímž byla omezována jejich přirozená obnova. Kromě klučení lesa s cílem získání zemědělské půdy převládala až do počátku 18. stol. živelná výběrná těžba aktuálně potřebných sortimentů tzv. toulavou sečí. V přístupnějších lokalitách v okolí osídlených míst tak byly lesy soustavně přetěžovány, vznikaly řediny i holiny rychle zabuřeňující se ztíženými podmínkami pro přirozenou obnovu. Významně byl charakter lesa ovlivňován pastvou (skot, ovce, kozy), hrabáním steliva, travařením a polařením. Zvířata bývala běžně vypouštěna k pastvě do lesa. Tam spásala jak rostliny bylinného a keřového patra, tak i výmladky stromů a silně ovlivňovala přirozený vývoj lesa. Výmladky bývaly navíc mnohdy sklizeny samotným člověkem jako tzv. letnina a uskladňovány ke zkrmování v zimě. Právě tyto činnosti byly zřejmě významným zdrojem škod v lesních porostech a způsobily vytlačení lesa až na tzv. „absolutní lesní půdu.“ Proto lesní

porosty zůstaly zachovány zejména na lokalitách nevhodných pro zemědělské využívání, tj. na příkrých svazích, skalních výstupech, balvanitých rozsypech a mělkých kamenitých půdách. Pastva v lese prakticky ustala po r. 1860 při ustájení dobytka, ale travaření se udržovalo v omezeném rozsahu až do r. 1940. Převážná část lesů na předmětném území byla součástí velkostatku Valeč (Thurn-Valsassina Vincenc Jiří). Po r. 1945 přešly lesy do správy státu, neboť prakticky celé území bylo zestátněno konfiskací německého majetku. Do té doby se způsoby hospodaření postupně měnily podle společenských a ekonomických potřeb a trendů panství, často byly přebírány či modifikovány cizí vzory, takže obecný vývoj lesního hospodářství byl nakonec v celé oblasti prakticky obdobný jako v okolí. Prvé podrobnější popisy lesů a návrhy na regulaci hospodaření dospěly postupně do formy lesních hospodářských plánů. Definovaly již nejen ± přesnou výměru lesní půdy, ale i věkové rozvrstvení porostů a dřevní zásobu členěnou na dřeviny měkké a tvrdé. Z toho se odvíjely návrhy na další hospodaření s cílem zlepšení stavu porostů a výnosu z lesní půdy, i když někdy metodou pokusu a omylu. Zvláště na malých výměrách bylo hospodařeno s nedostatečnou péčí a nehospodárně v odvislosti od „hladu“ po zemědělské půdě. Z historických údajů vyplývá, že nejrozšířenějšími dřevinami na předmětném území byly dub a borovice s příměsí jedle. Buk byl zastoupen pouze ve středních polohách, ale patrně zde nikdy nedosáhl dominantního rozšíření. Z dalších autochtonních dřevin tvořících ± rozšířené příměsi se vyskytovaly především javory (klen, mléč, v nejteplejších lokalitách i babyka), dále lípy, jilm, v teplejších místech i habr s břekem a na vlhkých lokalitách olše a jasan. Na exponovaných stanovištích nelze vyloučit ani přítomnost tisu. Další druhy dřevin byly patrně přítomny jen zřídka a prameny se o nich nezmiňují, resp. je zahrnují do skupiny ostatních listnáčů. Ve starších pramenech je často uváděno pouze členění na dřevo tvrdé a měkké. Ke změnám druhové skladby docházelo postupně v průběhu dlouhého období selektivní těžbou sortimentů, holosečným hospodářstvím, pastvou a travařením, silným zabařením.

Obnova lesa sází při absenci přirozeného zmlazení byla sporadicky realizována již na počátku 18. stol, ale hlavní rozvoj umělé obnovy nastal až v počátku 19. stol s využitím místních i cizích zdrojů semen. Od 19. století tak byla více příznivá stanoviště při úpatí zalesněna ekonomicky preferovaným smrkem a také borovicí. Výrazné změny struktury listnatých porostů dovršilo použití modřínu k zalesnění v období před i po 2. světové válce, a to v rámci obnovních snah na nepříznivých a vysýchavých stanovištích, včetně zalesnění ploch modřínem v druhé polovině 20. století. Zhruba od stejného období začalo docházet se změnami zemědělských technologií a růstem produkce k postupnému zalesňování neproduktivních zemědělských pozemků, a to jak uměle, tak i neřízenou přírodní sukcesí. Po výrazném útlumu všech hospodářských činností v souvislosti s odsunem původního německého obyvatelstva, zánikem obcí a vznikem vojenského újezdu na převážné části území Doupovských hor, byly intenzivněji lesnický využívány pouze některé partie území. Vlivem některých skutečností (m. j. vytvoření vojenského újezdu Hradiště) a zejména lokálně špatnou dopravní přístupností (chybějící síť lesních cest), zůstala část území přírodní památky relativně málo dotčená těžební činností až do současnosti. Tím byly vytvořeny podmínky pro existenci a zachování cenných, přirozených a přírodě blízkých lesních společenstev.

c) myslivost

Předmětné území je součástí honitby Hradiště (CZ4103404411), kterou mají ve správě Vojenské lesy a statky ČR, s. p. V oblasti se vyskytuje zvěř černá, spárkatá (srnec obecný, jelen lesní, daněk skvrnitý a jelen sika). Zvěř způsobuje škody na lesních kulturách okusem, loupáním a vytaháváním sazenic. V současné době jsou činěny kroky ke snižování způsobených škod. Vzhledem k terénní náročnosti nejsou v PP přítomná žádná myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport

Území je od roku 2016 veřejnosti přístupné, ale turisticky je navštěvováno spíše sporadicky. Územím neprochází žádná oficiální značená turistická trasa.

e) těžba nerostných surovin

Průmyslová těžba nerostů zde neprobíhá.

Devastační je však nezákonná těžba hyalitů ručními nástroji, kdy vznikají i několikametrové kaverny a výkopy. Území je historicky známá mineralogická lokalita, označována za nejlepší lokalitu hyalitu v Evropě. Před zmenšením vojenského újezdu byla chráněná kontrolovaným zákazem vstupu. Po umožnění pohybu při okraji újezdu v roce 2008 a zejména po jeho zmenšení v roce 2016 se návštěvnost zvýšila, mineralogové i další příchozí nerespektují existenci chráněného území, v území vznikají hluboké sběratelské výkopy. S hyalitem z Valče se čile obchoduje na mineralogických burzách i prostřednictvím e-shopů (např. peltramminerals.com nebo drahekamenyonline.cz). Jedinou možnou prevencí před narušováním území sběrateli je strážní služba.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán lesní správy Valeč – 1. 1. 2025 – 31. 12. 2034

Územní plán obce Valeč – v návrhu

Nařízení vlády č. 688/2004 Sb. kterým se vymezuje ptačí oblast Doupovské hory

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. kterým se vymezuje evropsky významná lokalita Hradiště

Souhrn doporučených opatření pro EVL Hradiště, schválený dne 7. 6. 2016

Souhrn doporučených opatření pro ptačí oblast Doupovské hory, schválený dne 9. 11. 2021

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

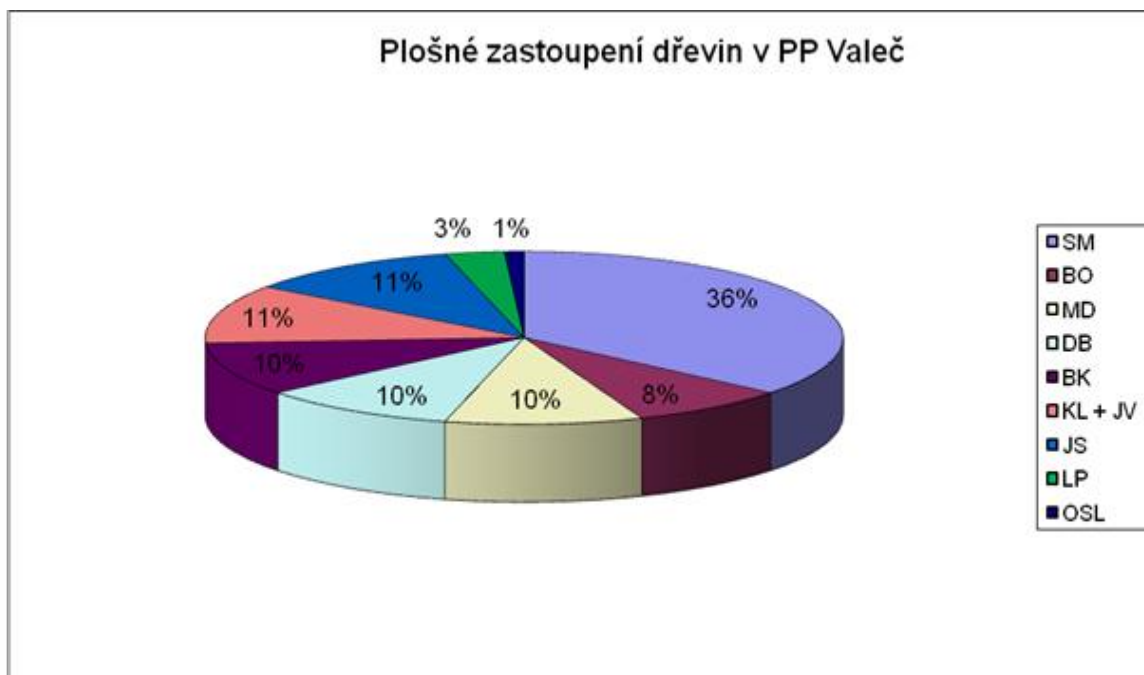
2.4.1 Základní údaje o lesích

Vymezení dílčích managementových ploch je na porostní ploše totožné s hranicemi porostních skupin, případně porostů. Popis těchto ploch je uveden v příloze T1.

Lesnatou část území PP lze charakterizovat jako lesní porosty s poměrně pestrou dřevinnou skladbou, v níž v současnosti převažují jehličnany (cca 54 %) nad listnáči (cca 46 %) – graf č. 1.

Zastoupení hlavních jehličnanů je nevyrovnané, výrazně převažuje smrk, zastoupení modřínu a borovice je vyrovnané. Negativem je úplná absence jedle bělokoré, a to i ve formě příměsí. Velmi vyrovnané je naopak zastoupení listnatých dřevin, žádná z nich není dominantní. Poměrně vysoký podíl (11 %) vykazuje jasan ztepilý, který je především součástí přirozeně vzniklých lesních formací v mladších porostech. Vyšší zastoupení této dřeviny je rovněž dáno trendem zalesňování v 50. a 60. letech minulého století. Výrazně byl preferován při výsadbě v období vrcholícího vlivu exhalací (80. léta). Naopak poměrně nízké zastoupení vykazuje žádoucí buk lesní. Plošná zastoupení ostatních listnatých dřevin jsou nevýznamná. Kladně lze hodnotit zastoupení JLH ve formě příměsí ve valné většině porostů (starších i mladších).

Z dalších dřevin se vyskytuje modřín a jeho zastoupení je ve srovnání s cílovými dřevinami velmi vysoké.



Graf č. 1: Zastoupení hlavních dřevin dle plochy v % za PP Valeč

Dřevinná skladba je do značné míry ovlivněna především zalesňovacími trendy v minulém století a také přirozenou sukcesí ve 2. polovině 20. století. Zastoupení dřevin po věkových stupních je nevyrovnané. Směrem k mladším věkovým stupňům se přesouvá pestřejší druhové spektrum dřevin i vyšší plošné zastoupení listnáčů, což je pozitivní.

Přehled LHC (Lesní hospodářský celek)

Přírodní lesní oblast	PLO 4 – Doupovské hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Valeč
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	122,26
Období platnosti LHP (LHO)	2025–2034
Organizace lesního hospodářství	VLS ČR, s. p. divize Karlovy Vary

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3C	Vysýchavá dubová bučina	SM 0 +, JD +-20, BO +-10, DB +-30, BK 50–80, HB 0+, JV 0–3, JS 0–1, LP 3–12, JL 0-	3,6	2,94
4A	Lipová bučina	SM 0+, JD 10–20, DB 3–25, BK 50–70, HB 0–10, JV +20, JS +1, LP 5–15, JL 0–3	0,29	0,24
4B	Bohatá bučina	JD 7–20, DB 5–30, BK 50–70, HB 0–10, JV 0–5, JS 0–2, LP 5–15, JL 0–1	45,36	37,10
4C	Vysýchavá bučina	JD 7–20, DB 5–30, BK 50–70, HB 0–10, JV 0–5, JS 0–2, LP 5–15, JL 0–1	2,16	1,77
4D	Obohacená bučina	SM 2–15, JD 25–40, BK 40–60, JV +-20, JS +-2, LP +-8, JL +-5	4,65	3,80
5A	Klenová bučina kamenitá	SM 3–15, JD 30–40, BK 40–65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1	1,17	0,96

5B	Bohatá jedlová bučina	SM 0 +, JD +-20, BO 0-10, DB +-30, BK 50-80, HB 0 +, JV 0-3, JS 0-1, LP 3-12, BRK 0+	58,52	47,87
5C	Vysýchavá jedlová bučina	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JL +-1, LP +-3	4,18	3,42
5D	Obohacená jedlová bučina	SM 0 +, JD +-20, BO +-10, DB +-30, BK 50-80, HB 0+, JV 0-3, JS 0-1, LP 3-12, JL 0-1	2,33	1,91
Celkem			122,26	100

Výměra byla spočítána v prostředí GIS

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 útvarech neživé přírody

Hyalit a jeho naleziště v PP

Jméno této odrůdy opálu je odvozeno z řeckého slova hyalos, což znamená sklo, které svým vzhledem připomíná. Někdy se mu také laicky říká skelný nebo pryskyřičný opál. Patří mezi méně časté odrůdy opálu. Název opál má původ ve staroindickém sanskrtu, kde upala znamená drahocenný kámen. Chemicky se jedná o oxid křemičitý se 3–12 % vody, jako typický nerostný koloid nevytváří krystaly a je amorfní. Je bezbarvý, čirý. Vryp má bílý, lesk matný až skelný, štěpnost mu chybí, ale má lasturnatý až nerovný lom a tvrdost podle Mohsovy stupnice dosahuje až 6,5 stupně. Hyalit řadíme mezi drahé kameny, které se používají do šperků přímo ve své zajímavé přírodní formě (Bernard & Rost 1992).

Vznik hyalitu je vysvětlován vysrážením z nízkoteplotních hydrotermálních roztoků přesycených kyselinou křemičitou, které pronikaly do puklin a dutin bazaltoidního masívu. (Svejkovský 2009). Méně pravděpodobný je dříve uváděný vznik podle Kouřimského nebo Kavky. Kouřimský (1995) uvádí vznik z horkých roztoků bezprostředně po výlevu lávy. Podle Kavky (1968) hyalit vznikl bezprostředně po utužení horniny, SiO₂ se uvolnil z podložních diatomitů a křemitých sedimentů. Další obdobné výskyty hyalitu jsou známé z blízkého okolí (Prokopy, Filíš, Číhaná). Jedná se o nejvýznamnější evropské naleziště hyalitu, již v roce 1885 bylo uváděno jako světoznámé (Naumann & Zirkel 1885).

Minerál hyalit se na lokalitě vyskytuje v dokonale hroznovitých a krápníčkovitých agregátech ve volných prostorách v hornině, velikost agregátů dosahuje až 5 cm. Časté jsou ledvinité povlaky na povrchu horniny. Hyalit je na lokalitě dokonale čirý, bezbarvý, silně lesklý. Mineralogy jsou oceňovány zejména vzorky s dobře vyvinutou tzv. korunkou.

Zvláštěností hyalitu z Valče je velmi intenzivně jasně žlutozelená luminiscence v krátkovlnném UV světle (254 nm), v dlouhovlnném záření (366 nm) stejně jako hyality z jiných světových lokalit neluminiskuje (Kouřimský 1995). Podle Čimové (2014) je luminiscence typická pro sedimentární/nízkoteplotní opály. Podobné výskyty hyalitu jsou známé i odjinud ze světa, nepodařilo se ale dosud vysvětlit výjimečné množství a čistotu opálu vyskytující se u Valče.

Na lokalitě hyalit na trhlinách a v dutinách vulkanitů doprovází řada dalších minerálů. Staffelit (či někdy frankolit je uhličitanový apatit) tvoří mléčně bílé krátce sloupcovité hexagonální krystaly nebo ledvinité povlaky obrůstající nebo narůstající na hyalitu (Svejkovský 2009). Doprovodnými minerály jsou zeolity, nachází se zejména thomsonit, drůzy chabazitu nebo paprscité agregáty phillipsitu. Z karbonátů je popisován aragonit v podobě stébelnatých nebo paprscitě vláknitých agregátů bílé, růžové až fialové barvy a kalcit jako čiré krystaly na aragonitu. Vzácnější je skapolit. V matečné hornině lze nalézt zarostlé krystaly augitu a biotitu.

Přílohy:

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:	L5.1 Květnaté bučiny – les směřující k lesu přírodnímu, ponechaný samovolnému vývoji	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 6 ha)	Rozloha ekosystému 3 ha je stabilní, vázána pouze na jednu porostní skupinu. Indikátor lze bez obtíží udržet, pokud nedojde k nahodilé situaci. Rozlohu ekosystému lze zvýšit o 100 % v průběhu 3–4 decenií postupnými zásahy v okolních porostech.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost vývojových fází ekosystému	V ekosystému převažuje fáze optima, která postupně přechází do fáze rozpadu. Ve fázi rozpadu se nachází 10 % dřevin. Fáze dorůstání se vyskytuje na polovině plochy a tvoří ji přirozené zmlazení buku ve věku do 10–15 let a dosadba jedle v počtu cca 100 ks. Téměř zcela chybí střední patro, které je ojediněle zastoupeno buky, javory a jasanem ve věku 50–60 let. Je prováděna dosadba dřevin PDS a je ponecháváno veškeré mrtvé dřevo.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V nedávné době byly v porostu provedeny zásahy na zlepšení prostorové struktury (uvolnění JV a BK) a byli dosazeni mladí jedinci jedle s ochranou. Mrtvé dřevo z porostu odstraňováno není. Klasifikace „les přírodní“ je možné dosáhnout za 3 decenia.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L5.1 Květnaté bučiny – les směřující k lesu přírodě blízkému	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 45 ha)	Rozloha ekosystému 35 ha je stabilní s tendencí mírného zlepšování. Monokulturní smrkové porosty jsou pozvolna vylepšovány povinným procentem MZD a v následujícím deceniu lze očekávat zvýšení rozlohy o 5–10 ha.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost min. 30 - 50 m ³ mrtvého dřeva na ha porostu	Mrtvé dřevo v podobě zlomů a vývrátů je v porostech obvykle ponecháváno pouze ve špatně přístupných polohách v množství jednotek m ³ /ha. Smrkové polomy jsou asanovány všude a vždy. V průběhu decenia lze očekávat razantní zlepšení, pokud bude péče o území probíhat v souladu s plánem péče.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost všech vývojových fází ekosystému	V podstatě všechny vývojové fáze jsou v ekosystému zastoupeny, ale pouze ve formě věkových tříd. Maloplošně věkově rozrůzněný porost se v oblasti téměř nevyskytuje. Velmi vzácně se vyskytuje fáze rozpadu. Zlepšení lze dosáhnout v průběhu 3–4 decenií pomocí postupného prosvětlování mýtních porostů, výchovou s nestejnou intenzitou po ploše a ponecháváním skupin stromů do rozpadu..	
	stav:	zhoršený

	trend vývoje:	zlepšující se
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Jsou prováděny zásahy na zlepšování druhové i prostorové skladby, lze očekávat vyšší zastoupení mrtvého dřeva. Současnou klasifikaci „les významný pro biodiverzitu“ lze na klasifikaci „les přírodě blízký“ převést v horizontu 2–3 decenií.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

B. druhy

druh:	žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet hnízdících párů minimálně 1	V současné době se v oblasti vyskytují 1–2 páry, což koresponduje se stavem lesních biotopů, ve kterých žluny hnízdí. Další porosty bučin postupem času stárnou a vytváří se tak další doupné stromy. Lze předpokládat, že během decenia vznikne prostor pro minimálně jeden další hnízdící pár žlun.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

druh:	lejsk malý (<i>Ficedula parva</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet hnízdících párů minimálně 1	V současné době se v oblasti vyskytují 1–2 páry, což koresponduje se stavem lesních biotopů, ve kterých lejsci hnízdí. Další porosty bučin postupem času stárnou a vytváří se tak další doupné stromy. Lze předpokládat, že během decenia vznikne prostor pro minimálně jeden další hnízdící pár lejsků.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

druh:	čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet hnízdících párů 1	V současné době nebyl zaznamenán v zájmovém území žádný hnízdící pár, pouze časté přelety. Podmínky pro zahníždění jsou v PP Valeč dobré a vzhledem k očekávanému trendu vývoje porostů (stárnutí) je možné, že k zahníždění dojde v průběhu jednoho decenia.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Mineralogické naleziště hyalitu	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
naleziště i uložení bez recentních známek povrchového dobývání	Naleziště je silně poškozené divokými výkopovými pracemi s menšími i většími jámami a kavernami. Hlušina je transportována povětrnostními vlivy dolů po svahu a dochází ke značné erozi hrany svahu. Naleziště je stále poškozováno sběrateli i přes značnou snahu vlastníka pozemků. Současný stav zlepšit nepůjde (vytěžené minerály se neobnoví), ale lze současný stav zakonzervovat pro další generace zamezením dalšího dobývání nebo přísnou regulací sběru.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se 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

Rámcová směrnice péče o les

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
1	les zvláštního určení	3C, 4A, 4B, 4D, 5A, 5B, 5C, 5D	L5.1 Květnaté bučiny		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3C	SM 0 -, JD +-20, BO +-10, DB +-30, BK 50-80, HB 0+, JV 0-3, JS 0-1, LP 3-12, JL 0-				
4A	SM 0+, JD 10-20, DB 3-25, BK 50-70, HB 0-10, JV +20, JS +1, LP 5-15, JL 0-3				
4B	JD 7-20, DB 5-30, BK 50-70, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1				
4D	JD 7-20, DB 5-30, BK 50-70, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1				
5A	SM 2-15, JD 25-40, BK 40-60, JV +-20, JS +-2, LP +-8, JL +-5				
5B	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JS +, LP +-3, JL +-1				
5C	SM 0 -, JD +-20, BO 0-10, DB +-30, BK 50-80, HB 0 -, JV 0-3, JS 0-1, LP 3-12, BRK 0+				
5D	SM 3-15, JD 30-40, BK 40-65, JV +-8, JL +-1, LP +-3				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
přírodě blízké porosty a prioritní porosty*		smíšené listnaté lesy s podílem jehličnanů do 50%,	lesy s převahou jehličnanů a nepůvodních druhů dřevin		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
(účelové výběry)		P, pN, (N)	N, pN, H (P)		
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Plánovanými zásahy umožnit samovolný vývoj s uplatněním přírodních procesů. Přirozená dřevinná skladba, etážová struktura, všechny typy růstových stupňů, včetně fáze rozpadu		Postupný přechod na přírodě blízkou druhovou a prostorovou skladbu (10-30 let), dostatečně vertikálně členěné porosty, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou tloušťkovou a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, se zastoupením dřevin k fyzickému dožití a k zetlení.		Postupný přechod na přírodě blízkou druhovou a prostorovou skladbu (20-40 let), dostatečně vertikálně členěné porosty, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou tloušťkovou a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, se zastoupením dřevin k fyzickému dožití a k zetlení.	

Způsob obnovy a obnovní postup		
<p>Porost 119A17o ponechávat bez zásahů za účelem zachování prostoru pro působení autoregulačních procesů při vývoji lesa, případně pouze účelový výběr (jednotlivý, skupinový) zaměřený na redukci MD a SM. Uvolňovat málo zastoupené dřeviny PDS, podporovat fruktifikaci a přirozenou obnovu dřevin přirozené druhové skladby.</p>	<p>Jednotlivý i skupinový výběr v kombinaci s procloněním a náseky. Postupná redukce MD, SM a částečně též BO, prosvětlení porostů a následná podpora náletu stanovištně původních dřevin, toto zmlazení postupně uvolňovat. Uvolňovat málo zastoupené dřeviny přirozené druhové skladby, podporovat fruktifikaci a přirozenou obnovu dřevin přirozené druhové skladby v porostech se zjednodušenou věkovou, tloušťkovou či prostorovou strukturou. Odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní dřeviny. U jednodruhových listnatých porostů je vhodné provést podrostním způsobem či násečným způsobem s předsunutými clonnými skupinami rozvolnění horního stromového patra s dosadbou JD a původních druhů listnatých dřevin, které v porostu nejsou dostatečně zastoupeny (zvyšování druhové pestrosti). Podsadba ředin. Netěžit stromy na skalách a sutích. Rovněž netěžit doupné stromy a stromy s hnízdy velkých ptáků (dravci, čáp černý). Netěžit stromy velkých dimenzí a všechny staré DB. Ponechat výstavky nebo menší skupinky stromů (cca 5 - 10 ks/ha).</p>	<p>Jednotlivý výběr v kombinaci s procloněním a náseky, případně maloplošnou holosečí (domycování částí). Postupná likvidace MD, SM a částečně též BO (s výjimkou BO v jádrových zónách), prosvětlení porostů a následná podpora přirozené obnovy především BK, DB a dalších dřevin CDS, toto zmlazení postupně uvolňovat, stanovištně původní dřeviny i dosazovat (JD, JLH). Ponechávat výstavky cílových dřevin, pokud to je možné. Rovněž netěžit doupné stromy a stromy s hnízdy velkých ptáků (dravci, čáp černý). Netěžit stromy velkých dimenzí a všechny staré DB. Umělá obnova výsadbou, popř. lze využít i vhodné dřeviny z náletu. Následně hospodaření dle příslušného porostního typu. Ponechat výstavky nebo menší skupinky stromů (cca 5 - 10 ks/ha).</p>
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
<p>V obnově využívat přednostně přirozenou obnovu, dle potřeby doplňovat výsadbou jen dle přirozené druhové skladby (zejm. podpora zastoupení JD, příp. DB). Z obnovy je potřeba zcela vyloučit nepůvodní a invazní druhy dřevin. Umělou obnovu neprovádět na kamenitých sutích a do přirozených bezlesých ploch. Nezasahovat do skalních partií a sutí. MZD – BK, DB, JD, HB, LP, JLH, JV, KL</p>	<p>V případě listnatých dřevin využívat přednostně přirozenou obnovu, dle potřeby doplňovat výsadbou dřeviny PDS (JD, JLH, BRK) s ruční přípravou půdy. Převážně sadba (případně podsadba) jamková, výsadba dřevin do chráněných poloh, nepravidelný nebo trojúhelníkový spon. Při výsadbě použít materiál vhodné provenience (nejlépe regionální či ze stejné přírodní lesní oblasti, z odpovídajícího vegetačního stupně). Z obnovy je potřeba zcela vyloučit nepůvodní druhy dřevin. Umělou obnovu neprovádět na kamenitých sutích a do přirozených bezlesých ploch. Nezasahovat do skalních partií a sutí.</p>	<p>Převážně sadba (případně podsadba) jamková, výsadba dřevin do chráněných poloh, nepravidelný nebo trojúhelníkový spon. Při výsadbě použít materiál vhodné provenience (nejlépe regionální či ze stejné přírodní lesní oblasti, z odpovídajícího vegetačního stupně). Zabránit zabuření porostu po těžbě a vzniku jednodruhových porostů. Z obnovy je potřeba zcela vyloučit nepůvodní a invazní druhy dřevin. Netěžit stromy na skalách a sutích. Umělou obnovu neprovádět na kamenitých sutích a do přirozených bezlesých ploch.</p>
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
V případě potřeby důsledná ochrana proti zvěři vhodnými prostředky (oplocenka, IO), proti buření ožínáním. Použití chemických prostředků ochrany lesa (biocidy) je zakázáno s výjimkou repelentních přípravků na ochranu semenáčků a sazenic (poloodrostků, odrostků) proti zvěři a atraktantů při ochraně lesa. Zabuření během obnovy bránit mechanickými zásahy. Přednostně ponechávat autoregulačním procesům, případně zasahovat ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby s nestejnou intenzitou po ploše.		
Opatření ochrany lesa		
Listnatou hmotu - vyvrácené stromy, zlomy, souše, mrtvou dřevní hmotu a doupné stromy ponechávat v maximální míře v porostech vždy s ohledem na bezpečnost osob a majetku.	Chránit půdní kryt, bylinné a keřové patro. Po dohodě s vlastníky ponechávat v porostu doupné stromy, přiměřené množství odumřelé hmoty. V případě potřeby ochrana listnatých výsadeb, popř. zmlazení (BRK, TR, JL) proti zvěři vhodnou mechanickou metodou (IO, oplocení). Asanovat jedince JS napadené chalarou.	Chránit půdní kryt, bylinné a keřové patro. Po dohodě s vlastníky ponechávat v porostu doupné stromy, přiměřené množství odumřelé hmoty. Ochrana listnatých výsadeb, popř. zmlazení (BRK, TR, JL) proti zvěři vhodnou mechanickou metodou (IO, oplocení). V případě napadení JS chalarou bude provedena nahodilá těžba napadených stromů. Větší rozsah nahodilých těžeb bude konzultován s orgány ochrany přírody a prioritou bude její zpracování.
Provádění nahodilých těžeb		
Stojící i padlou odumřelou hmotu ponechat přirozenému rozpadu. V případě kalamitní těžby zákrok vždy předem konzultovat s orgánem ochrany přírody.	Stojící i padlou odumřelou hmotu ponechat přirozenému rozpadu. V SM, MD a BO možno provádět běžné sanační zásahy napadených jedinců. Staré, silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza. Zpracování nahodilých těžeb většího rozsahu konzultovat s orgány ochrany přírody.	Možno zpracovat veškeré SM, BO a MD dříví napadené kůrovci. Staré, silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza. Zpracování nahodilých těžeb SM, BO a MD do 50 m ³ /ha a do velikosti 0,1 ha není nutné konzultovat s orgány ochrany přírody.
Poznámka		
Při péči o porosty je nezbytné zohledňovat zejména funkce významné z hlediska ochrany přírody, možnosti obnovy autoregulačních schopností přirozených lesních ekosystémů, podporovat druhovou diverzitu a ochranu původní fytoceózy. Usilovat o dlouhodobé snižování stavů spárkaté zvěře. Vyloučena jsou myslivecká zařízení k přikrmování zvěře. Nutno věnovat stálou pozornost porostům s vyšším zastoupením JS – nebezpečí rozvoje poškození Chalarou.		

- Prioritní porosty jsou biologicky hodnotné lesní porosty vytipované a evidované Vojenskými lesy a statky ČR. V LHP jsou značeny indexy n, o, p, r, s, t.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*) a hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*) – udržet stinný charakter bučin a smíšených porostů v místech, kde se oba druhy vyskytují.

Jeřáb muk (*Sorbus aria*), jetel červenavý (*Trifolium rubens*) a skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*) – udržet otevřený charakter drobných skalnatých výchozů.

Lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) a vikev hrachovitá (*Vicia pisiformis*) – udržet rozvolněné lesní lemy.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Netopýři vázání na lesní porosty – netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*) – zásadní je zachovat výměru starých lesních porostů jako při vyhlášení nebo výměru zvyšovat. Pro stromové netopýry je nezbytná přítomnost dutinových stromů, stromů se štěrbinami či viditelně se odlučující kůrou a porosty s rozvolněným zápojem. Rovněž je důležitá přítomnost mrtvého dřeva (biotop hmyzu, který tvoří složku potravy netopýrů).

Žluna šedá (*Picus canus*), lejsek malý (*Ficedula parva*) a holub doupňák (*Columba oenas*) – zachovat výměru starých porostů s dostatkem doupných stromů. Pro čápa černého (*Ciconia nigra*) jsou zásadní kompaktní lesní porosty s dostatkem starších stromů vhodných pro stavbu hnízda.

d) péče o útvary neživé přírody

Naleziště hyalitu nevyžaduje žádnou zvláštní péči. Zásadní je znemožnit další nelegální těžbu minerálů. Stávající kaverny a těžební jámy je nezbytné zasypat vytěženým materiálem, který bude prokládán klestím a větvemi pro ztláčení případných opětovných ilegálních výkopových prací. Nezbytné je řádné označení lokality malým státním znakem, velmi vhodné je umístění informační tabule se zdůrazněním zákazu kopání včetně možných postihů. Dále by měla být zajištěna strážní služba, jakožto preventivní i odstrašující faktor.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

3.2 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vyznačit hranice ZCHÚ v terénu dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. a umístit informační tabuli u naleziště hyalitu. V průběhu platnosti plánu péče provádět údržbu značení PP.

3.3 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nejsou.

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

Nejsou.

c) jiné

Nejsou.

3.4 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační využívání je vhodné omezit pouze na lesní cestu v údolí potoka nacházející se mimo PP a to z důvodu omezení příležitostné těžby nerostů a omezení eroze sešlapem.

3.5 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Je navržena instalace jedné naučné tabule u cesty nacházející se mimo PP u naleziště hyalitu. V textu je nezbytné zdůraznit zákaz těžby nerostů včetně možných postihů. Po asanaci výkopů již nebude naleziště turisticky atraktivní (kaverny i jámy budou zasypány) a není tedy potřeba naleziště zpřístupňovat za účelem osvěty.

3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační mineralogický průzkum zaměřený na upřesnění rozsahu výskytu hyalitu.

Inventarizační průzkum obratlovců (zvláště ptáci a netopýři vázání na staré porosty)

Inventarizační průzkum xylofágních brouků

Inventarizační průzkum botanický

Monitoring stavu lesních porostů na celé ploše PP. Na počátku platnosti plánu péče bude provedeno zmapování stavu všech lesních porostů a bude opakován na konci období plánu péče. Sledovat zvolené indikátory.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Zahrnutí výkopů	100 m ³	2	40 000
Naučná tabule	1 ks	1	33 000
Pruhové značení	7200 m	2	30 000
Tabulové značení	3 ks	1	15 000
Výsadba JD, JLH s individuální ochranou, včetně oprav	300 ks	1	205 000
Zvýšený podíl MZD	2 ha	1	225 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			548 000

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

Bernard J. H., Rost R. [eds] (1992): Encyklopedický přehled minerálů. 1. vyd. – Academia, Praha, 701 s.

Culek M. et al. (2005): Biogeografické členění České republiky. II. díl. – AOPKČR, Praha, 590 s., 1 CD.

Čimová N. (2014): Možnosti použití laserové ablace ICP-MS při analýze opálů. – Ms., Dipl. práce, depon. in Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, 83 s.

Havránek P. (2015): Současný stav lokality hyalitů u Valče nedaleko Podbořan. – Minerál, 2.: 178.

Hradecký P. et al. (2012): Základní geologická mapa ČR a Vysvětlivky k mapě 1:25 000, list 11-242 Valeč. – Česká geologická služba, Praha.

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

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

Kavka J. (1968): Poznámky k původu skelného opálu v čedičích. – Čas. mineral. geol., 13 (1): 107.

Kouřimský P. (1995): Opál. – Bull. Min.-petrolog. odd. Národního muzea v Praze, 38 (3): 73–82.

Krutský N. (1992): Geologické památky Doupovských hor. – Čas. mineral. geol., 37 (2): 172–178.

Mach Z. (1994): Hyalit z Valče. – Minerál 39 (3): 114.

Naumann C. F. & Zirkel F. (1885): Elemente der Mineralogie (12. vydání). – Leipzig: Wilhelm Engelmann, 605 s..

Svejkovský J. (2009): Geologie Podbořanska. – Bílinská přírodovědná společnost Bílina, Praha. 82 s.

Mysliveček J. (2013): Hyalit – Skelný opál z Valče. – Video Míla TV, 15: 57 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=nQKMJPI5cYw>

Myslivoček J. (2015): Valeč u Podbořan. – Video na Youtube, 2:18 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=CisfzRb3JkQ>

<https://www.drahekamenyonline.cz/skelny-opal-hyalit-valec/>

<https://www.peltramminerals.com/vyhledavani/?string=valec>

4.3. Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
CDS	cílová dřevinná skladba
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
EVL	evropsky významná lokalita
GIS	geografický informační systém
IUCN	International Union for Conservation of Nature
JPRL	jednotka prostorového rozdělení lesa
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
OP	ochranné pásmo
PDS	přirozená dřevinná skladba
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
SLT	soubor lesních typů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

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**

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**

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

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
114A	1	0,23	1C	SM DBZ	90 1	7	Výchova ve prospěch listnáčů. (intenzita 30 %)	2	
114A	6o	0,21	1A	DB LP BK KL	80 10 5 5	5	Probírka. (intenzita 20 %)	2	Podpora vtr. JLH a HB. Prioritní porost
114A	7o	2,21	1A	DB BO	85 15	5	Probírka. (intenzita 20 %)	2	Podpora dřevin CDS. Prioritní porost;
114A	9o	0,95	1A	SM DBZ MD	50 25 25	7	Výchova ve prospěch listnáčů. (intenzita 30 %)	2	Ochrana vzrostlého jedince břeku - významný strom VLS. Prioritní porost
114A	17o	3,68	1A	BO MD SM KL DBZ	70 12 8 5 5	5	Individuální výběr – uvolnění podrostu. (intenzita 20 %). Netěžit listnaté dřeviny	2	Prioritní porost. Druhově bohatý podrost – DB, BK, LP, KL, JS.
114A	17p	4,50	1A	BO DBZ	98 2	5	Individuální výběr v BO (intenzita 20 %) a podpora všech listnáčů. Zachovat všechny listnaté dřeviny.	2	Prioritní porost
114B	1a	4,81	1B	SM BK DBZ KL JS	50 30 10 5 5	7	Výchova ve prospěch listnáčů. (intenzita 30 %)	2	Výstavky KL a předrosty
114B	1b	0,75	1B	JS KL BK	45 45 10	5	Vylepšení – JD, TR, DB	2	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
114B	1c	0,25	1C	SM BB KL BK	70 10 10 10	7	Výchova ve prospěch listnáčů. (intenzita 30 %)	2	
114B	1d	0,29	1B	KL JS	50 50	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 20 %)	2	
114B	1e	0,27	1B	BK JS KL	70 15 15	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 10 %)	2	
114B	2a	0,44	1B	KL	100	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 20 %)	2	
114B	2b	0,29	1B	JS BK DBZ	40 35 25	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 10 %)	2	
114B	3a	0,42	1B	KL JS	75 25	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 20 %)	2	
114B	4o	0,20	1A	KL DBZ BK	80 15 5	5	Uvolnit BK a DB (intenzita 20 %)	2	Z přirozené obnovy, výstavky MD a KL. Prioritní porost
114B	6o	0,54	1A	KL JV	95 5	5	Uvolnit všechny vtroušené LP, JS, JR	2	Prioritní porost
114B	7o	0,82	1A	DBZ KL	90 10	5	Uvolnit vtroušené JLH, LP a TR (intenzita 50 %)	2	Prioritní porost
114B	9a	0,34	1B	JS KL DBZ	80 10 10	5	Bez zásahu	2	
114B	9o	2,95	1A	DBZ MD OS	74 25 1	5	Těžba v MD (intenzita 50 %), těžba v DBZ (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroz enosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
114B	15	5,88	1C	MD BO DBZ SM KL	60 15 10 10 5	7	Podpora přirozeného zmlazení (clonná seč), netěžit listnáče (intenzita v MD 20 %)	2	
115A	0	1,34	1B	HOL			Zalesnit dřevinami přirozené druhové skladby	1	
115 A	1	0,40	1C	SM KL BK	80 10 10	7	Výchova ve prospěch listnatých dřevin. (intenzita 20 %). Starší předrosty DB, BK a KL ponechat.	2	
115A	2	0,48	1C	SM BK	75 25	7	Výchova ve prospěch BK (intenzita 30 %)	2	
115A	3	0,22	1B	JS KL	60 40	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 20 %)	2	
115A	4	0,1	1B	KL	100	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 20 %)	2	
115A	6o	0,55	1A	DBZ KL	62 35	5	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin. (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost
115A	9o	1,41	1A	SM DBZ MD	40 40 20	5	Úprava prostorové skladby, rozvolnění celoplošné (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost
115A	13o	1,39	1A	MD SM DBZ	75 20 5	7	Netěžit listnaté dřeviny	2	Prioritní porost
115A	17o	5,0	1A	SM BO KL DBZ MD	53 20 12 10 5	5	Uvolnění zmlazení účelovým výběrem (intenzita 30 %), netěžit listnaté dřeviny	2	Prioritní porost
115B	0	1,15	1B	HOL			Zalesnit dřevinami PDS	2	
115B	1	0,36	1C	SM BK	70 30	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
115B	2	1,53	1C	SM BK JS KL	60 20 10 10	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
115B	3a	0,44	1C	SM	100	7	Výchova ve prospěch vtroušených dřevin (intenzita 20 %)	2	.
115B	3b	3,33	1B	KL DBZ JS OS BK OL	55 20 15 5 3 2	5	Výchova (intenzita 20 %)	2	
115B	6	0,36	1B	KL DBZ JS BO	35 30 30 5	5	Výchova (intenzita 20 %)	2	
115B	7	3,19	1B	KL JS LP DBZ	50 25 15 10	5	Výchova (intenzita 20 %)	2	Šetřit JLH.
115B	12o	1,78	1A	DBZ SM MD	80 15 5	5	Rozvolnění porostu těžbou v MD a SM (intenzita 100 %) i v DBZ (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost
115B	13o	1,04	1A	MD SM DBZ	75 15 10	7	Těžba pouze v MD a SM (intenzita 30%)		Prioritní porost
115B	13b	0,86	1A	JS SM	97 3	5	Obnova porostu dřevinami PDS	2	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
115B	15o	2,82	1A	MD DBZ KL SM BO BK	63 18 9 5 3 2	7	Těžba pouze v MD a SM (intenzita 30%)		Prioritní porost
115B	16o	2,46	1A	MD SM BO DBZ	40 40 15 5	7	Těžba pouze v MD a SM (intenzita 30%)	2	Prioritní porost
118A	0	6,26	1B	HOL			Zalesnit dřevinami PDS	2	
118A	1a	2,03	1B	SM BK KL	45 35 20	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	1b	0,21	1C	SM DBZ KL BK	70 10 10 10	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	1c	0,46	1C	SM KL BK	70 20 10	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	1d	0,81	1C	SM KL	60 40	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	2a	2,4	1B	SM BK JS KL DBZ	50 25 10 10 5	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	2b	2,14	1C	SM BK KL JS	75 15 5 5	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
118A	2c	1,51	1C	SM BK	85 15	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	3a	1,28	1B	SM JS KL DBZ BK MD	26 22 22 20 9 1	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
118A	3b	2,76	1B	JS KL BK SM	50 40 7 3	5	Výchova. (intenzita 20 %)	2	
118A	4	0,18	1C	SM KL	85 15	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
118A	5	0,25	1B	KL DBZ JS	55 35 10	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby, redukce JS. (intenzita 20 %)	2	
118A	7	7,52	1C	JS KL DBZ LP	80 10 5 5	5	Prosychající JS postupně obnovovat předsunutými kotlíky s dřevinami PDS (intenzita 50 %)	2	
118A	8	0,62	1C	SM KL	95 5	7	Proclonit ve SM (intenzita 20 %)	2	
118A	9	0,41	1C	SM	100	7	Proclonit ve SM (intenzita 20 %)	2	
118A	12o	0,92	1A	KL MD DBZ OS	70 20 5 5	5	Těžba v MD, jinak bez zásahu. (intenzita 30 %)	2	Prioritní porost
118A	12p	2,09	1A	DBZ SM MD	65 20 15	5	Clonná seč v MD a SM (intenzita 30 %), v DBZ jednotlivý výběr, uvolnit DBZ zmlazení	2	Prioritní porost

označení JPRL	dílčí plocha	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
118A	13o	0,78	1A	DBZ MD JS BO BK	50 30 10 5 5	5	Těžba v MD a BO (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost
118A	15	0,31	1C	MD JS	85 15	7	Těžba v MD (intenzita 40 %)	2	
118A	17	0,39	1C	SM BO KL	91 5 4	7	Netěžit listnaté dřeviny	2	
119A	0	0,37	1B	HOL			Zalesnit dřevinami PDS	2	
119A	1a	3,86	1B	SM BK KL	40 40 20	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 30 %)	2	
119A	1b	0,37	1B	DBZ	100	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
119A	1c	1,02	1B	BK DBZ	85 15	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
119A	1d	0,26	1C	SM	100	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
119A	2a	0,11	1B	JS KL BK	35 35 30	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroz enosti	doporučený zásah	naléha vost	poznámka
119A	2b	3,19	1B	SM KL DBZ JS BK	35 25 15 15 10	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
119A	2c	0,70	1C	SM BK	85 15	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	Redukce MD.
119A	2d	0,15	1B	BK	100	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
119A	3	2,77	1B	KL JS SM BK MD DBZ BR	30 20 20 10 8 8 4	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. Místy integrovat i BR (intenzita 20 %)	2	
119A	6o	1,29	1A	KL LP BK	70 15 15	5	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost
119A	7	2,62	1C	MD LP BO KL BK	70 10 10 5 5	7	Výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 20 %)	2	
119A	9	1,40	1B	JS KL BK LP	60 30 5 5	5	Redukce JS, výchova ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby. (intenzita 10 %)	2	
119A	10o	0,36	1A	BK	100	5	Bez zásahu	2	Prioritní porost

119A	10p	1,30	1A	KL BK JS	55 35 10	5	Clonná seč v S části (intenzita 20 %)	2	Prioritní porost
119A	12o	1,07	1A	DBZ	100	5	Clonná seč ve V části (intenzita 20 %), Z část bez zásahu	2	Prioritní porost
119A	13o	6,81	1A	MD DBZ JS	70 25 5	7	Těžba pouze v MD a JS	2	Prioritní porost
119A	17o	2,97	1A	BK KL DBZ	80 15 5	3c	Podsadbba dřevin PDS. Jinak bez zásahu.	2	Prioritní porost Velmi kvalitní květnatá bučina. Výskyt skalních trávníků
119A	101						Bez zásahu, nezalesňovat	-	Sutě

naléhavost:

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).