

# **Plán péče o přírodní rezervaci Klobouček**

**na období  
2022–2031**

(součást záměru na vyhlášení)



*Foto © RNDr. Karel Žák, CSc.*

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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
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.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	6
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	17
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	17
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	17
2.4.3 Základní údaje o útvech neživé přírody .....	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	20
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>21</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	26
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	27
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>28</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	28
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	28
4.3 Seznam používaných zkratk .....	30
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	30
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>31</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	(bude doplněno po vyhlášení)
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Klobouček
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR
číslo předpisu:	(bude doplněno po vyhlášení)
datum platnosti předpisu:	(bude doplněno po vyhlášení)
datum účinnosti předpisu:	(bude doplněno po vyhlášení)

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský
okres:	Příbram
obec s rozšířenou působností:	Příbram
obec s pověřeným obecním úřadem:	Příbram
obec:	Obecnice
katastrální území:	Obecnice v Brdech

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** [930237] Obecnice v Brdech

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
142	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	515283	75522
150	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	216288	37500
152	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	14470	14470
151	trvalý travní porost		15850	15850
153	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	137254	59442
308	ostatní plocha	jiná plocha (PUPFL)	3288	3288
310	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	134828	9903
312	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	352944	38447
386	ostatní plocha	ostatní komunikace (PUPFL)	9036	2801
421	ostatní plocha	ostatní komunikace (PUPFL)	2011	652
<b>Celkem</b>				<b>257875</b>

\*výměry částí parcel zasahující do PP byly vypočteny v GIS na základě katastrální mapy s využitím podkladu lesnické obrysové mapy, bude dopřesněno po geodetickém zaměření

**Ochranné pásmo:**

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Katastrální území: [930237] Obecnice v Brdech

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )
142 (část)	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	515283
150 (část)	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	216288
153 (část)	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	137254
309 (část)	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	356072
310 (část)	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	134828
312 (část)	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	352944
386 (část)	ostatní plocha	ostatní komunikace (PUPFL)	9036
421 (část)	ostatní plocha	ostatní komunikace (PUPFL)	2011

**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	23,5284	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	1,5850	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,6741	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,6741
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>25,7875</b>	<b>-</b>		

## **1.5 Překryv území s jiným typem ochrany**

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Brdy (II. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Brdy
mezinárodní statut ochrany:	ne

### Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

## **1.6 Kategorie IUCN**

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

## **1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**

### **1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Mrazový srub se skalní věží a sutí a ekosystémy druhově bohatých suťových lesů, bučin, olšin a smilkového trávníku.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L4 Sut'ové lesy	18	Prudký svah na východním úbočí kopce s hrubou sutí a bohatým stromovým, bylinným i mechovým patrem. Ve stromovém patře najdeme typické druhy svazu <i>Tilio-Acerion</i> : javor klen i mléč, lípu srdčitou a velkolistou, jilm horský, jasan ztepilý a buk lesní. Místy je vyvinuto keřové patro zejména s bezem černým ( <i>Sambucus nigra</i> ) a hroznatým ( <i>Sambucus racemosa</i> ). Bylinné patro obsahuje řadu diagnostických druhů, např. kakost smrdutý ( <i>Geranium robertianum</i> ), samorostlík klasnatý ( <i>Actea spicata</i> ), mařinku vonnou ( <i>Galium odoratum</i> ), bažanku vytrvalou ( <i>Mercurialis perennis</i> ) nebo kapradiny. Staré kleny a buky hostí řadu ohrožených druhů lišejníků.	a
L5.1 Květnaté bučiny a L5.4 Acidofilní bučiny	56	Pozvolnější až velmi mírné svahy porůstá směs smrku, buku, jedle a listnáčů (klen). Na některých místech se nachází typické bylinné patro květnatých bučin s diagnostickými druhy, např. samorostlík klasnatý ( <i>Actea spicata</i> ), kostřava lesní ( <i>Festuca altissima</i> ), ostřice lesní ( <i>Carex sylvatica</i> ), lýkovec jedovatý ( <i>Daphne mezereum</i> ), kokořík přeslenitý ( <i>Polygonatum verticillatum</i> ), žindava evropská ( <i>Sanicula europaea</i> ), rozrazil horský ( <i>Veronica montana</i> ) nebo vřeska nachová ( <i>Prenanthes purpurea</i> ). Jinde je bylinné patro chudší jen s bikou bledavou ( <i>Luzula luzuloides</i> ) nebo šfavelem kyselým ( <i>Oxalis acetosa</i> ). Na vlhčinách na úpatí svahu se v bučinách nachází malinká lesní prameniště a přechody do olšových luhů.	a
L2.2 Údolní jasanovo olšové luhy	2	Lokální porosty olše lepkavé a jasanu v terénních depresích a podél drobných vodotečí vtroušené do bučin. Někdy ve v E3 vtroušený jasan nebo jedle. Bylinné patro je poměrně dobře druhově nasycené – ostřice řídkoklasá ( <i>Carex remota</i> ) a o. lesní, ( <i>C. sylvatica</i> ), mokřýš střídavolistý ( <i>Chrysosplenium alternifolium</i> ), čarovník pařížský ( <i>Circaea lutetiana</i> ). Porosty mají vesměs přirozený charakter a neohospodaří se v nich.	a
T2.3 B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	5	Lesní loučka s druhově chudým trávníkem svazu <i>Violion caninae</i> s výsadbou několika jabloní. Dominují traviny pohánka hřebenitá ( <i>Cynosurus cristatus</i> ), kostřava červená ( <i>Festuca rubra</i> ) a další běžné druhy cévnatých rostlin jako trojzubec poléhavý ( <i>Danthonia decumbens</i> ), zvonek okrouhlolistý ( <i>Campanula rotundifolia</i> ), mochna nátržník ( <i>Potentilla erecta</i> ), svízel nízký ( <i>Galium pumillum</i> ) nebo mateřídouška vejčitá ( <i>Thymus pulegioides</i> ). Louka je zásadní biotop z mykologického hlediska. Hostí společenstvo tzv. „voskovkových trávníků“, skupinu vzácnějších druhů úzce vázaných na chudé luční lokality jako závojenka šedohnědá ( <i>Entoloma porphyrophaeum</i> ), voskovka mírná ( <i>Hygrocybe insipida</i> ) a v. šarlatová ( <i>H. coccinea</i> ) nebo čirůvka modřínová ( <i>Tricholoma psammopus</i> ). V JV části louky je patrné již travním porostem zarostlé bývalé myslivecké poličko, kde většina zmíněných druhů chybí. Loučka je v posledních cca 10 letech mulčována a nachází se na ní vlnadiště zvěře.	a

## B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
mrazový srub se samostatnou skalní věží, nekrasová jeskyně Na Kloboučku – kód JESO P112601A-J-00004, suťové svahy	typicky vyvinutý mrazový srub v silně lavicovitých holšinských křemenných slepencích holšinsko-hořického souvrství kambrické příbramsko-jinecké pánve	subhorizontální až mírně ukloněné výchozy holšinských slepenců vytvářejí až 15 m vysoký a téměř 100 m dlouhý mrazový srub s nekrasovou jeskyní Na Kloboučku a pozoruhodnou štíhlou izolovanou skalní věží; na kryoplanační ploše pod skalami jsou bloky o objemu i přes 50 m <sup>3</sup> ; dále směrem k S jsou suťové svahy porostlé charakteristickou vegetací	a

\*kód předmětu ochrany:

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



## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L4 Suťové lesy	funkční ekosystém o dostatečné rozloze, s dostatkem mikrostanovišť na mrtvém a odumírajícím dřevě.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému min. 3,8 ha</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (ponechání veškeré odumřelé hmoty)</li> <li>na plochách se současným vyšším podílem smrku cílové zastoupení smrku max. 20 %</li> </ul>
L5.1 Květnaté bučiny a L5.4 Acidofilní bučiny	zachování a zlepšení stavu ekosystému s dostatkem mikrostanovišť na mrtvém a odumírajícím dřevě.	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachování rozlohy ekosystému na současných 11,7 ha</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (ponechání veškeré odumřelé hmoty)</li> <li>na plochách se současným vyšším podílem smrku (cca 5 ha) změna dřevinné skladby ve prospěch jedle, buku a kleny – cílové zastoupení smrku max. 20 %</li> </ul>
L2.2 Údolní jasanovo olšové luhy	zachování dobrého stavu ekosystému o dostatečné rozloze na podmáčených plochách s nezměněným vodním režimem a zlepšování dřevinné skladby ve prospěch jedle a listnáčů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému min. 2 ha</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>nenarušený vodní režim</li> </ul>
T2.3 B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	smilkový trávník s populacemi vzácných druhů hub ve stávající kvalitě, zlepšení struktury a druhové skladby na degradovaných plochách	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému 1,5 ha</li> <li>přítomnost alespoň 3 vzácných druhů hub voskovkových trávníků v posledních 3 letech plánu péče</li> <li>absence invazních a expanzivních druhů rostlin</li> </ul>

### B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
mrazový srub se samostatnou skalní věží, nekrasová jeskyně, suťové svahy	zachování stávajícího stavu mrazového srubu a dalších geomorfologických prvků bez dalších zásahů člověka	<ul style="list-style-type: none"> <li>skalní stěny v současné podobě bez dalšího horolezeckého vybavení</li> <li>jeskyně bez projevů antropogenních vlivů</li> </ul>

## 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

Vrch Klobouček (704,7 m n. m.) se nachází zhruba 2,6 km ZJZ od obce Obecnice. Jedná se o poměrně nápadný samostatný vrchol, vystupující v rámci rozsáhlých VJV svahů nejvyššího brdského vrcholu Toku. Klobouček je od Toku oddělen jen mělkým plochým sedlem (cca 692 m n. m.). Svahy Kloboučku spadající k SV, V a JV jsou ale velmi strmé a dosahují převýšení až 60 m.

Na vrcholu Kloboučku najdeme skalní srub s velmi strmou, místy i vertikální čelní stěnou vysokou až 15 m, široký je téměř 100 m. U paty stěny mrazového srubu pozorujeme na řadě míst nápadné převisy, průlezné trhliny a samostatně stojící štíhlou skalní věž, oddělenou od vlastní skalní stěny mrazového srubu zhruba 1 až 2 m širokou soutěskou.

Pod patou mrazového srubu dochází k akumulaci zřícených skalních bloků. Pás zalesněného kamenného moře porostlého suťovým lesem směrem po svahu postupně přechází do mírně ukloněné plochy porostlé mozaikou květnatých a acidofilních bučin kulturních smrčín a olšin v terénních depresích a podél menších vodotečí.

**Geologie:** Z hlediska geologické stavby jsou výchozy na Kloboučku i skalní bloky rozvržené daleko pod nimi tvořeny holšinskými křemennými slepenci holšinsko-hoříckého souvrství kambrické příbramsko-jinecké pánve. Pokud je správné zařazení paseckých břidlic v holšinsko-hoříckém souvrství brdského kambria do dosud nepojmenovaného kambrického oddělení 2, jak bylo interpretováno Fatkou a Szabadem (2014), potom by vznik tohoto souvrství spadl do časového intervalu mezi zhruba 521 a 509 Ma (časové údaje podle Mezinárodní stratigrafické tabulky, verze 2021/05).

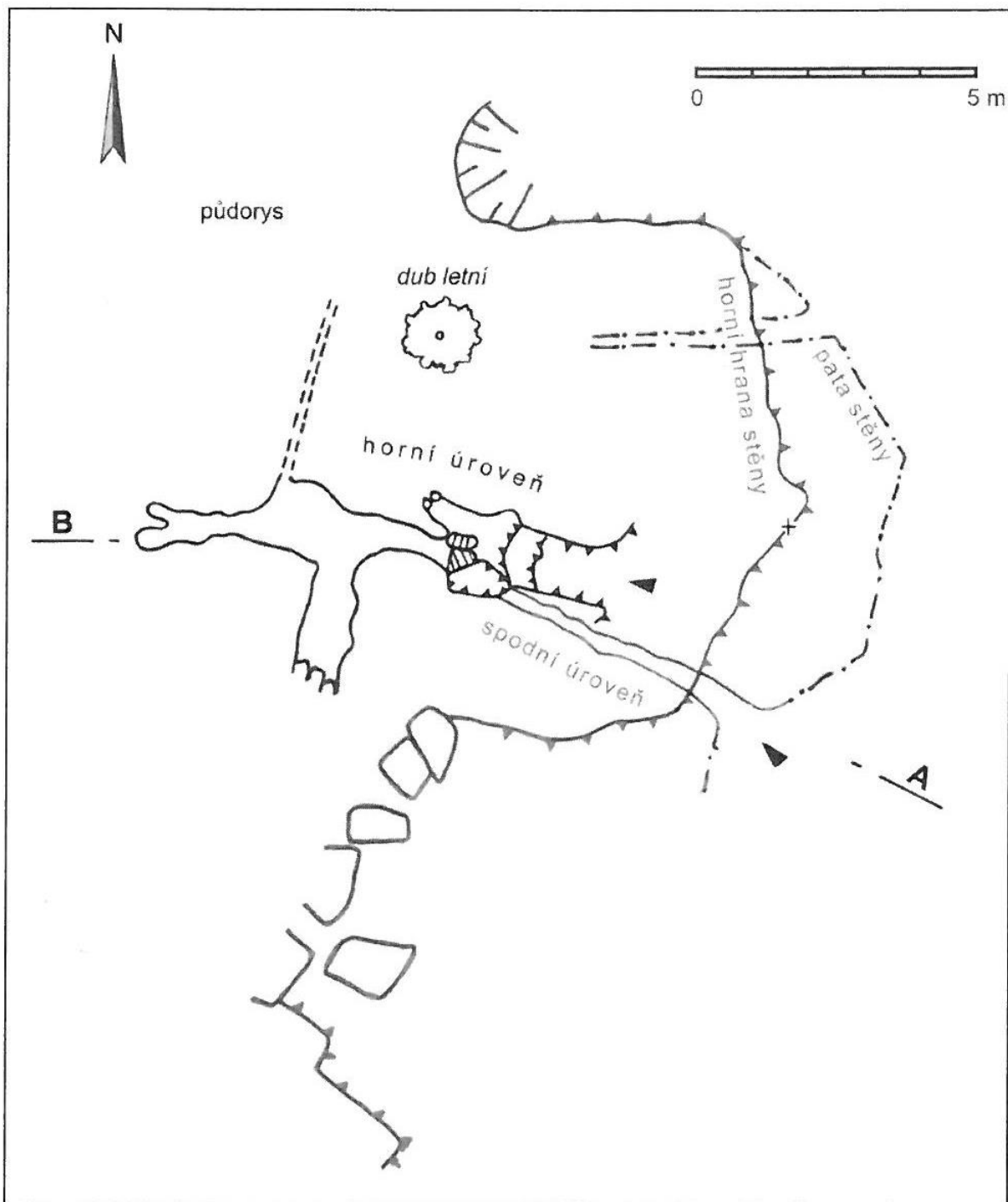
Pod strmými úseky svahů Kloboučku vystupují v mírně ukloněném terénu pestré droby souvrství sádeckého, které zde ale nevytvářejí skalní výchozy a namnoze jsou překryty svahovinami s bloky a kameny nadložních slepenců, transportovaných sem geliflukcí v glaciálech.

Holšinské slepence v prostoru Kloboučku jsou horniny vcelku drobnozrnné, s velikostí poměrně slabě opracovaných valounů křemene a podřízené černého silicitu (bulžníku) obvykle do 50 mm (většinou méně), které se střídají s hrubě písčitými polohami. Časté je šikmé zvrstvení. Poprvé holšinské slepence stanovil jako litostratigrafickou jednotku Havlíček (1950), petrograficky je studoval Kukal (1971). Typovou lokalitou je s. křídlo příbramské synklinály u obce Holšiny (nedaleko Bukové u Příbramě), tedy mimo CHKO Brdy. Obecně směrem do svrchnějších partií v holšinských slepencích přibývá ryolitové vulkanické komponenty, což ale na Kloboučku, kde jsou obnaženy spodní polohy holšinských slepenců, nepozorujeme. Uložení vrstev je na Kloboučku jen s mírným úklonem (5–10°) směrem k Z až SZ, tedy sklon vrstev je mírně proti svahu.

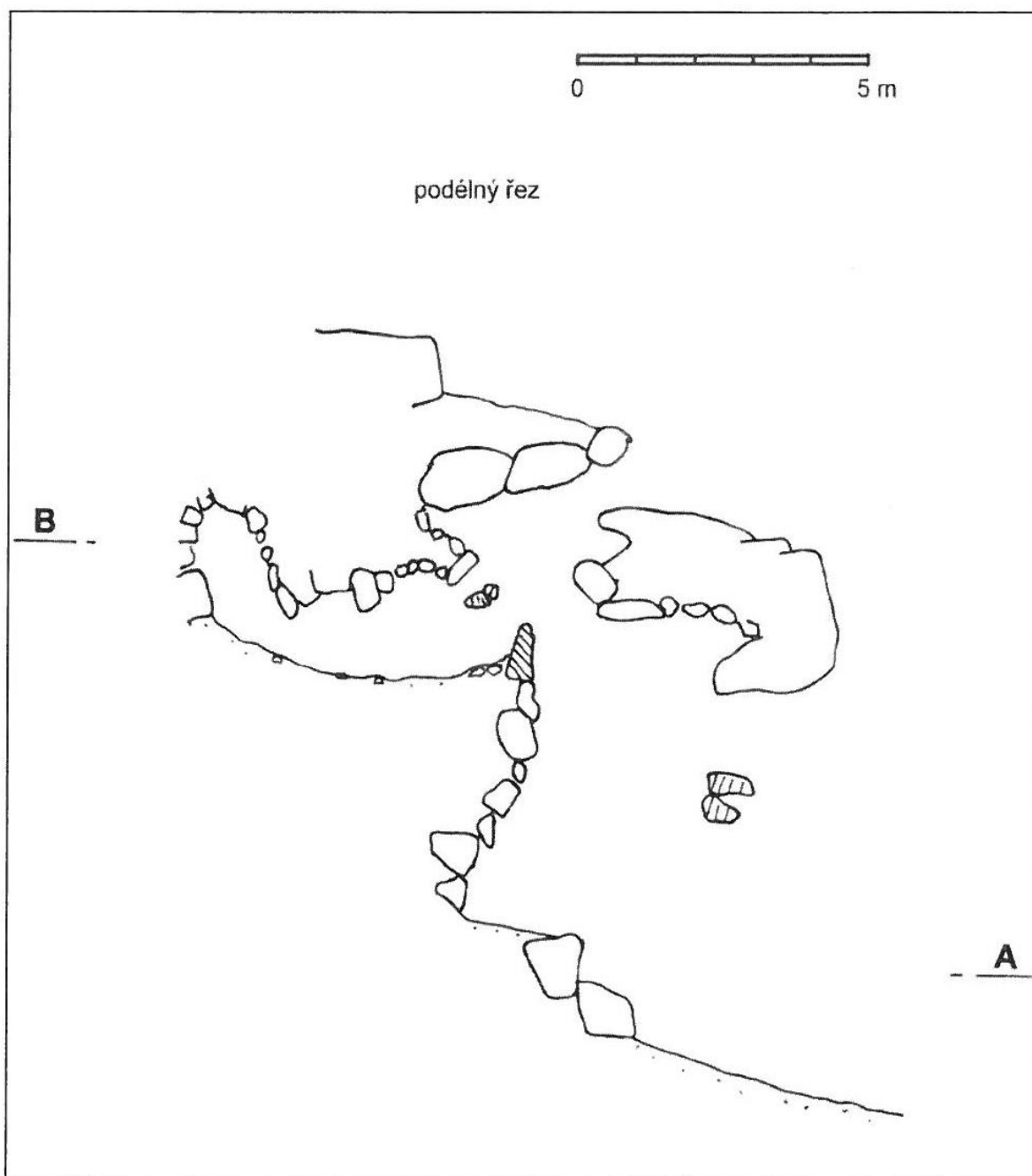
Slepence se na Kloboučku dělí do mocných lavic. Výrazné je rozčlenění výchozu svislými puklinami do systému pilířů a mohutných skalních bloků, které se na čele mrazového srubu oddělovaly. Nejnápadnější mrazový srub má velmi strmou, místy i vertikální čelní stěnu vysokou až 15 m, široký je téměř 100 m. U paty stěny mrazového srubu pozorujeme na řadě míst nápadné převisy, které souvisejí s rychlejší mrazovou destrukcí u paty skalní stěny v důsledku větší dostupnosti vody v puklinách.

V JJZ třetině mrazového srubu došlo k pohybum bloků s objemem ve stovkách m<sup>3</sup>, mezi kterými vznikly velmi hluboké trhliny, většinou jen do 20 cm široké. Část těchto trhlín však

dosahuje průlezné šířky v celé výšce skalní stěny a spolu s krycími zaklíněnými skalními bloky vytváří dohromady nejdelší známou nekrasovou jeskyni Středních Brd. Vstup do horní části této jeskyně **Na Kloboučku**, kód JESO: P112601A-J-00004, se nachází nedaleko horní hrany skal (přístup shora; souřadnice N49,70363; E13,91600). Celková průlezná délka vodorovné i svislé části jeskyně včetně všech odboček je okolo 20 m, převýšení mezi nejnižším a nejvyšším bodem zhruba 10 m. Jeskyni popsali a zmapovali Žák & Živor (2012). Morfologie interiéru dutin odpovídá stavu běžnému v trhlínových nekrasových jeskyních v silně lavicovitých sedimentárních horninách s množstvím zaklíněných skalních bloků tvořící strop dutin.



Půdorys jeskyně Na Kloboučku, kód JESO: P112601A-J-00004 (Žák & Živor 2012)



Podélný řez jeskyně Na Kloboučku, kód JESO: P112601A-J-00004 (Žák & Živor 2012)

Dalším morfologicky pozoruhodným útvarem v prostoru mrazového srubu na Kloboučku je samostatně stojící štíhlá skalní věž, oddělené od vlastní skalní stěny mrazového srubu zhruba 1 až 2 m širokou soutěskou. Věž se nachází při s. části hlavního mrazového srubu, stojí na podstavě velké jen  $2,6 \times 1,8$  m, z údolní strany je 11 m, z náhorní 8 m vysoká. V nejširším místě má vodorovný průřez zhruba  $3 \times 3$  m, tedy od základny se směrem nahoru nejprve mírně rozšiřuje a potom opět zužuje směrem k vrcholu. Hmotnost celé věže balancující na poměrně malé základně je zhruba 100 t (Žák et al. 2012).

Akumulace zřícených skalních bloků u paty mrazového srubu není tak výrazná jako například na Jindřichově skále. Úzký pás zalesněného kamenného moře s řadou mimořádných stromů směrem po svahu poměrně rychle přechází do kryoplanací (geliflukcí) zarovnané mírně ukloněné plochy s kulturní smrčínou, ve které najdeme i poměrně daleko od paty hlavního

mrazového srubu mohutné skalní bloky. Zřejmě se jedná o trosky polohy holšinských slepenců rozpadlých téměř na místě, z jejichž okolí byl drobnější materiál odnášen pryč geliflukcí v glaciálech. Největší z těchto bloků má výšku okolo 4 m (souřadnice N49,70354; E13,91755). Jeho vrstevnatost je prakticky vertikální, takže je zřejmé, že se nejedná o blok v původní pozici. Nedaleko pod ním na hranici lesních oddělení jsou patrné také výchozy slepenců rozpadlé do podoby mohutných plochých skalních bloků (Žák et al. 2012).

**Květena:** Jádru suťového lesa na příkrém svahu je na ploše cca 6 ha trvale od 30. let minulého století oploceno a nedocházelo zde k cílenému hospodaření, hostí proto hodnotný starý porost s druhově pestrým stromovým patrem (zastoupeny jsou javory, jasan, buk, ale i lípy a jilm horský). Na suťový les na méně ukloněných svazích bez pohybu materiálu a výraznější suti navazují květnaté bučiny, místy není hranice se suťovým lesem jednoznačná, druhy obou biotopů se překrývají a mísí: samorostlík klasnatý (*Actea spicata*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*). Nejbohatší místa se nachází mezi loučkou a místem, kde stávala hájovna (to je dnes už v terénu sotva patrné, na bývalé zahradě dožívá několik ovocných stromů). V suťovém lese význačnější diagnostické druhy chybí. V bučinách se na podmáčených stanovištích nacházejí menší porosty olšin s ostřicí řídkoklasou (*Carex remota*) a o. lesní (*C. sylvatica*), mokřýšem střídavolistým (*Chrysosplenium alternifolium*), ostružiníkem brdským (*Rubus brdensis*) či čarovníkem pařížským (*Circaea lutetiana*).

Na plošině pod lesem leží extenzivně obhospodařovaná lesní loučka s druhově chudým smilkovým trávníkem svazu *Violion caninae* s výsadbou několika jabloní a dalšími roztroušenými dřevinami (remízek – klen a buk, solitérní smrk).

Na území byla provedena pouze základní inventarizace druhů a společenstev pracovníky SCHKO Brdy.

**Lišejníky:** Staré stromy suťového lesa a částečně i bučin hostí několik vzácných, převážně mikroskopických druhů lišejníků. Zvláště cenné jsou javory mléče, kde mimo níže zmíněné druhy roste např. *Lecanora argentata* a *Opegrapha varia* (syn. *Alyxoria varia*). Teprve na druhé lokalitě v Brdech zde byl zaznamenán výskyt velice vzácného lišejníku vázaného na pralesovité porosty – *Sclerophora peronella*. Ve středních Čechách je v současné době tento taxon vázán svým výskytem pravděpodobně pouze na Brdy. Suťový les má velmi dobrý potenciál i do budoucna a měl by zůstat ponechán přirozenému vývoji a tudíž zcela bez zásahů.

Balvany v suti jsou zastíněné lesem, a tak se zde vyskytuje jen relativně chudá lichenoflóra zastoupená běžnými druhy. Za zmínku stojí *Fuscidea cyathoides*, *Lecanora orosthea*, *Rhizocarpon polycarpum* a *Pertusaria corallina*. Na tlejícím dřevě zde roste *Lichenomphalia umbellifera*. Cenná jsou torza odumřelých smrků, na nichž rostou hojně *Calicium glaucellum* a *C. salicinum*.

**Houby:** Na hojném odumřelém dřevě v suťovém lese bylo nalezeno zejména několik druhů štítovek – š. stinná (*Pluteus umbrosus*), š. huňatá (*P. hispidus*) a š. lemovaná (*P. phlebophorus*) a řada dalších druhů (Jindřich 2019). Těžiště mykologické bohatosti leží na smilkovém trávníku – lesní loučce. Roste tu společenstvo tzv. „skupiny CHEG“, vytvořená z prvních písmen vzácných indikačních skupin makromycetů: *Clavariaceae* (kyjankovité a makromorfologicky podobné), *Hygrocybe* (voskovky), *Entoloma* (závojenky), *Geoglossaceae* (pazoubkovité), příp. ještě *Dermoloma* (čirůvečky). Trofismus těchto hub je zatím neznámý, ovšem existují relativně nové poznatky, že tvoří symbiózu s cévnatými rostlinami, netvořícími ektomykorhizní vazby. Tyto druhy jsou značně citlivé na disturbance (Adamčík 2020). Vzácným úkazem je neobvyklá početnost vzácné závojenky šedohnědé (*Entoloma porphyrophaeum*), dále je významný výskyt voskovky mírné (*Hygrocybe insipida*) a v. šarlatové (*H. coccinea*). Všechny zmíněné druhy se vyskytují vzácně ve vazbě na chudé, nehnojené, extenzivně obhospodařované trávníky a

pastviny. Voskovka šarlatová patří mezi diagnostické druhy smilkových trávníků (Holec et al. 2016). Vzácné druhy doplňují i mírně hojnější houby chudých stanovišť, např. kyjovečka hnědá (Clavulinopsis helvolai), i eutrofnějších trávníků, např. polnička lysá (Agrocybe erebia) (Dvořák 2021).

**Bezobratlí:** Lokalita je rezervoárem pro druhy živočichů vázané na původní nebo převážně původní biotopy, neboť v okolí se nacházejí převážně smrkové monokultury hospodářského lesa. Z pohledu arachnofauny je na lokalitě díky početnosti druhů plachetnatka chlumní (Centromerus sellarius), p. Zimmermannova (Tenuiphantes zimmermanni) a pavučenka buková (Saloca diceros) zastoupeno v celkovém sběru 33 % druhů vázaných na původní stanoviště (Hula 2017).

Z řádu Hymenoptera, pořádu Symphyta (širopasí) bylo na lokalitě zjištěno 52 druhů (Macek et al. 2016):. Převážně se jedná o rozšířené a hojné druhy. Mezi nalezenými významnými druhy této skupiny je významný Strongylogaster macula, velmi lokální a vzácný horský druh vázaný na klimaxové smrčiny s podrostem kapradin (paprátka – Athyrium), a Athalia scutellariae, také velmi lokální a vzácný hydrofilní druh, jehož larvy se vyvíjejí na šišáku vroubkovaném (Scutellaria galericulata). Dalším lokálním a vzácným druhem je Pristiphora tenuicornis, jehož larvy se vyvíjejí na smrku.

Z řádu motýlů (Lepidoptera) je na lokalitě velmi vzácný výskyt pupenovky Chrysoclista linneella, potravně vázané na staré lípy, která má v ČR pouze několik málo lokalit. Dále zde byly zjištěny stenotopní druhy lepidopter díky zachovalým přirozeným biotopům (Argyresthia semitestacella, Watsonallia cultraria, Pungeleria capreolaria, Colostyga olivata, Ptilodon cucullina a Nudaria mundana). Za zmínku stojí i výskyt travaříka Catoptria verellus, který je v Čechách vzácný, v posledních letech se ale šíří a je nalézán na větším počtu lokalit (Macek et al. 2016). Další vzácnější nálezy představují jedinci druhů hranostajník osikový (Furcula bifida), bourovec měsíčitý (Cosmotriche lobulina) a hřbetozubec dubový (Drymonia ruficornis) nalezené Josefem Malým (2018).

Z brouků bylo na lokalitě nalezeno několik druhů indikujících přirozené lesy: Contacyphon ochraceus – v Brdech zajímavý nález neboť od 500 m n. m. se zřejmě nevyskytuje, vzácný, vyvíjí se v zastíněných bažinách listnatých a smíšených lesů, C. variabilis – poměrně vzácný, hojný jen lokálně, střední a vyšší polohy, acidofilní druh slatinišť s bohatým rostlinným detritem a rašeliníšť. Nosatec Acalles camelus, který je montánním druhem indikujícím přirozené bučiny a vyskytuje se vzácně a lokálně, Onycacelles pyrenaicus je naopak druhem jehličnatých lesů a je indikátorem přirozených smrčín. Na pralesovitý charakter porostů poukazuje i druh střevlík zlatolesklý (Carabus aronitens), který je vázán na rozpadající se dřevo podobně jako druhy ze skupiny roháčků – Platycerus caraboides a P. caprea (Urban et al. 2019).

**Obratlovci:** Lokalita je zajímavá především z pohledu ptáků. Hnízdí zde několik vzácných druhů a díky přirozenému biotopu s výskytem starých i přestálých druhů stromů je lokalita obývána druhy, které ke svému hnízdění využívají dutiny (šplhavci, sovy, někteří pěvci).

Na lokalitě se vyskytuje ze vzácných nebo zákonem chráněných ptáků žluna šedá (Picus canus), sluka lesní (Scolopax rusticola), holub doupňák (Columba oenas), krkavec velký (Corvus corax) a jestřáb lesní (Accipiter gentilis).

V lesním porostu se vyskytují i obojživelníci. Především v podzimním období ropucha obecná (Bufo bufo), která zde nachází potravu i vhodné úkryty pro zimoviště (rozmnožování nebylo potvrzeno), a čolek horský (Ichthyosaura alpestris), který zde vyhledává vhodné vodní plochy malých rozměrů (vyjeté koleje a malá nádrž pod studánkou). V nádrži pod studánkou se nachází i skokan hnědý (Rana temporaria). Tyto druhy obojživelníků jsou ale obecně rozšířeny po celém území Brd. Z dnes vzácnějších savců je lokalita navštěvována veverkou obecnou (Sciurus vulgaris) a zajícem polním (Lepus europaeus). Z pohledu hmyzožravců nebyly na lokalitě nalezeny vzácné druhy. Systematický průzkum letounů nebyl proveden. Dle

pozorování A. Reitera ze dne 15. 8. 2017 byli zaznamenáni netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), netopýr ušatý (*Plecotus auritus*). V roce 2016 byl v nekrasové jeskyni nalezen jeden přezimující jedinec netopýra velkého (*Myotis myotis*). Zimování letounů se v dalších letech nepotvrdilo, ale dle nálezů trusu byla jeskyně v minulosti využívána k zimování blíže určených druhů letounů (Žák & Živor 2012).

## 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
<b>Lišejníky</b>			
<i>Acrocordia gemmata</i>	-	EN	na starém javoru mléči
<i>Arthonia radiata</i>	-	VU	vzácně na bucích
<i>Bacidia rubella</i>	-	VU	na starém javoru mléči
<i>Calicium salicinum</i>	-	VU	staré javory mléče a hojně na torzech smrků
<i>Graphis skriptá</i>	-	VU	vzácně na bucích
<i>Melanelia stygia</i>	-	VU	na suti a skalách (Mejstřík 1993b)
<i>Ochrolechia androgyna</i>	-	VU	na dubech
<i>Pertusaria leioplaca</i>	-	VU	na javoru klenu
<i>Sclerophora peronella</i>	-	EN	na starém javoru mléči
<b>Houby</b>			
<i>Entoloma porphyrophaeum</i> (závojenka šedohnědá -)	-	NT	klíčový druh lokality – výskyt v neobvykle hojném množství desítek plodnic v „čarodějných kruzích“ ve středu loučky
<i>Exidia cartilaginea</i> (černorosol chrupčitý)	-	NT	na větvi padlé lípy
<i>Hygrocybe insipida</i> (voskovka mírná)	-	DD	zřídka určovaný druh; několik mladých plodnic na loučce
<i>Hygrocybe coccinea</i> (voskovka šarlatová)	-	EN	diagnostický druh smilkových luk, několik plodnic na loučce
<i>Pluteus umbrinus</i> (štitovka stinná)	-	VU	plodnice na zetlelém buku
<i>Pluteus hispidulus</i> (štitovka huňatá)	-	VU	plodnice na zetlelém dřevě
<i>Pluteus phlebophorus</i> (štitovka lemovaná)	-	EN	plodnice na zetlelém dřevě
<i>Pycnoporellus fulgens</i> (oranžovec vláknitý)	-	NT	plodnice na tlejícím smrku
<i>Tricholoma psammopus</i> (čirůvka modřínová)	-	VU	na loučce pod mladým modřínem, pozorována více let po sobě
<b>Motýli</b>			
<i>Cosmotriche lobulina</i> (bourovec měsíčitý)	-	VU	odchyt imaga do světelných lapačů, ojedinělí jedinci na loučce
<i>Drymonia ruficornis</i> (hřbetozubec dubový)	-	NT	odchyt imaga do světelných lapačů, louka
<i>Falcaria lacertinaria</i> (srpokřídlec březový)		NT	jedinci pozorování J. Malým v roce 2020
<i>Furcula bifida</i> (hranostajník osikový)	-	VU	odchyt imaga do světelných lapačů, louka
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (hrotnokřídlec kapradinový)		NT	jedinci pozorování J. Malým v roce 2020

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Phymatopus hecta</i> (hrotnokřídlec lesní)		VU	jedinci pozorováni J. Malým v roce 2020
<i>Venusia blomeri</i> (píďalka jilmová)		NT	jedinci pozorováni J. Malým v roce 2020
<b>Blanokřídli</b>			
<i>Athalia scutellariae</i>	-	EN	výskyt, početnost neudávána
<i>Strongylogaster macula</i>	-	EN	výskyt, početnost neudávána
<b>Obojživelníci</b>			
<i>Bufo bufo</i> (ropucha obecná)	O	VU	lesní porost, ojediněle
<i>Ichthyosaura alpestris</i> (čolek horský)	SO	LC	pravděpodobně zimoviště, rozmnožování v umělé tůňce pod studánkou, desítky jedinců
<i>Rana temporaria</i> (skokan hnědý)	-	VU	lesní porost, rybníček pod studánkou, ojediněle
<b>Ptáci</b>			
<i>Accipiter gentilis</i> (jestřáb lesní)	O	VU	loviště, jedinci
<i>Columba oenas</i> (holub doupňák)	-	VU	bukový porost, bez prokázání hnízdění, které je ale velmi pravděpodobné, jedinci
<i>Corvus corax</i> (krkavec velký)	O	LC	přelety, jedinci
<i>Picus canus</i> (žluna šedá)	-	VU	lesní porost, hlasový projev
<i>Scolopax rusticola</i> (sluka lesní)	O	VU	přelety, jedinci
<b>Letouni</b>			
<i>Barbastella barbastellus</i> (netopýr černý)	KO	LC	odchyt do sítí, početnost 8 ks
<i>Myotis daubentonii</i> (netopýr vodní)	SO	LC	odchyt do sítí, početnost 1 ks
<i>Myotis myotis</i> (netopýr velký)	KO	NT	zimování nekrasová jeskyně, početnost 1 jedinec
<i>Myotis mystacinus</i> (netopýr vousatý)	SO	LC	odchyt do sítí, početnost 1 ks
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (netopýr hvízdavý)	SO	LC	odchyt do sítí, početnost 11 ks
<i>Plecotus auritus</i> (netopýr ušatý)	SO	LC	odchyt do sítí, početnost 3 ks
<b>Savci</b>			
<i>Lepus europaeus</i> (zajíc polní)	-	NT	okolí skalek, travní porost-pobytové stopy - trus
<i>Sciurus vulgaris</i> (veverka obecná)	O	DD	lesní porost, pravidelný výskyt, obě barevné formy, jednotky jedinců

\* kategorie dle vyhl. č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený a dle červených seznamů ČR (houby – Holec et al. 2006, lišejníky – Liška a Palice 2010, bezobratlí – Hejda et al. 2017, obratlovci – Chobot a Němec 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – nedostatečné údaje

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických disturbančních činitelů působí v území časté pozdní mrazy působící škody v nejmladších porostech. Ve starších porostech má vliv působení větru (zejména na smrk), dále



pak námrazy a vlhký sníh, působící korunové zlomy. Vliv sucha se projevuje hlavně na exponovaných plochách nad hranou skály (JZ, porosty 39B0 a 1), kde negativně ovlivňuje zmlazení některých druhů (lípa) a do budoucna lze předpokládat jeho vzrůstající vliv.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

V souvislosti s celostátním rozvojem kůrovcové kalamity lze očekávat vzrůstající vliv podkorního hmyzu. V území jsou takto ohroženy kůrovci porosty s větším podílem smrku a modřínu.

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

Historicky příslušel v posledních staletích Klobouček k Hořovickému panství, jako součást samostatného, V–Z protaženého pásu lesních pozemků, vklíněných do dobříšského panství. Tomuto pásu území se dříve říkalo *Velká Baština* (někdy též *Hořovická Baština*). V nejvýchodnější části tohoto území ležela dnes zcela zbořená hájovna Klobouček, nacházející se na SSV úbočí Kloboučku.

#### **a) ochrana přírody**

PR je nově vyhlášována, od 1. 1. 2016 je součástí II. zóny odstupňované ochrany CHKO Brdy. V minulosti byla vlastníkem neformálně chráněna jako „*Reservace. Kmenovina jako zbytek starých brdských porostů.*“

#### **b) lesní hospodářství**

Brdské lesy byly od středověku silně modelovány lidskou činností. V průběhu 12. až 14. století roste výrazněji těžba dřeva v okolí lidských sídel. V 16. století dochází v předhůří Brd k rozvoji průmyslu, především sklářského, s čímž souvisí rostoucí spotřeba stavebního a palivového dřeva i dřevěného uhlí. V 18.–19. století je spotřeba dřeva z brdských lesů největší. Je využíváno v hutích, dolech, jako stavební a palivové dříví. Část vytěženého dřeva se vozila až do Prahy. S rostoucí poptávkou souvisí i těžba v málo přístupných partiích Brd. Krom přímých literárních zpráv existuje i řada nepřímých ukazatelů, jako například usnesení z roku 1708 týkající se ochrany stromů rostoucích na odvalech malých dolů, které byly situovány i v centrální části Brd. V 18. století dokonce některé železárny musely zastavit provoz pro nedostatek dřeva. Podobně si můžeme udělat představu o stavu a využívání porostů ze vzniku husté sítě cest mezi druhým a třetím vojenským mapováním.

Listnatý suťový les na V a SV svazích Kloboučku je od LHP 1928–1938 vyňat z pravidelného hospodářství z rozhodnutí správce území a a ploše 6,42 ha oplocena (LHP pro LS Obecnice, 1938 in Čáka 1998). V posledních desetiletích postupně došlo k oplocení všech jednotlivých částí listnatých porostů na ploše cca 25 ha. Cenné lesní porosty na Kloboučku a pod jeho úpatím byly postupně vyjímány z produkčního lesnického hospodaření a ponechávány bez zásahů. Přesto jsou v porostech s vyšším zastoupením smrku částečně prováděny nahodilé těžby za účelem zamezení gradace kůrovců. Na přístupných částech je dřevo odváženo. Ve východní podmáčené části je ponechán.

VLS, s. p. má zpracován pro širší území, zaujímající i nově vyhlášenou PR Klobouček, zřízen demonstrační objekt Klobouček – Tok, který prezentuje ukázky vzorového hospodaření v lesních porostech za účelem udržení autochtonního genofundu původních lesních dřevin.

### **c) zemědělské hospodaření**

Smilková loučka o rozloze přibližně 1,5 ha byla původně využívána na sklizeň sena pro koně. V JV části louky je patrné již travním porostem zarostlé bývalé myslivecké poličko. Loučka je v posledních cca 10 letech mulčována. Vedle remízku jsou umístěny úly.

### **d) myslivost**

Vysoké stavy spárkaté, zejména jelení zvěře a neúspěšné odrůstání přirozeného zmlazení vedly již v minulosti lesní hospodáře, aby přistoupili k oplocení lesních porostů na podstatné části navrhované PR Klobouček. Rozsáhlé oplocení je vybudováno a zaujímá zejména porostní skupiny 39B0, 1b, 1c, 5, 17; 40E2, 3, 6; 50E7, 17/3. Pro úspěšné odrůstání JD bylo v minulosti použito mimo oplocené části i individuálních ochran (40D2). Negativní vliv na přirozenou obnovu lesa je tedy nižší, než je v oblasti obvyklé. Na louce se nachází posed a vnadiště černé zvěře negativně ovlivňující eutrofizaci především vzácná houbová společenstva.

Území je součástí honitby CZ2120202111 BRDY.

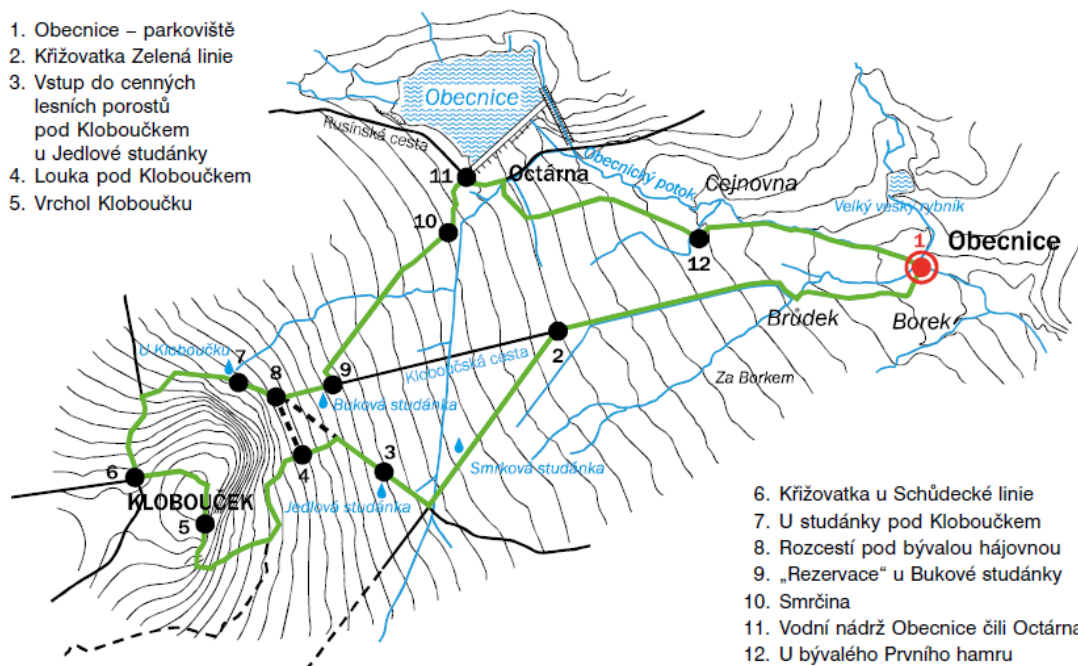
### **e) rekreace a sport**

Koncem 90. let, tedy ještě v době existence vojenského újezdu, objevili Klobouček horolezci. Jednalo se v převaze o horolezce z Příbrami. Dnes zde nalezneme několik desítek cest zajištěných trvalými jisticími prostředky ve vrtaných děrách. Použité pomůcky na sebe ale neupozorňují tak nápadně, jako v případě PP Jindřichova skála. Skalní stěna mrazového srubu je naštěstí značně porostlá mechem a dalšími nižšími rostlinami, takže zatím velkou horolezeckou návštěvnost nepřilákala. Lezení zde navíc nebylo oficiálně povoleno ani nikdy v minulosti, ani v současnosti.

Územím prochází červená turistická značka a „Lesnická naučná stezka Klobouček“ zřízená VLS, s.p., otevřena v září r. 2018. Na jednotlivých zastaveních turisté naleznou základní informace od údajů o Brdech i státním podniku, který zde hospodaří od první republiky, o dřevinné skladbě lokality, informace o květeně, zvěři či myslivosti. Samostatná kapitola je pak věnována zadržování vody v krajině a tedy Brdům jako strategické zásobárně vody pro široké okolí. Na území nebo těsně u okraje PR Klobouček se nachází zastávky č. 4, 5, 7, 8 a 9.

Jednoduchou rekreační infrastrukturu představuje studánka s posezením a malou vodní nádržkou při NS Klobouček, kterou však někteří neukáznění turisté využívají jako tábořiště.

1. Obecnice – parkoviště
2. Křižovatka Zelená linie
3. Vstup do cenných lesních porostů pod Kloboučkem u Jedlové studánky
4. Louka pod Kloboučkem
5. Vrchol Kloboučku



6. Křižovatka u Schůdecké linie
7. U studánky pod Kloboučkem
8. Rozcestí pod bývalou hájovnou
9. „Rezervace“ u Bukové studánky
10. Smrčina
11. Vodní nádrž Obecnice čili Octárna
12. U bývalého Prvního hamru

Mapa Lesnické naučné stezky Klobouček (zdroj mapy: <https://www.obecnice.cz/>)

#### f) těžba nerostných surovin

Pokud je nám známo, v území navržené PP neprobíhala těžba nerostných surovin. Na S svahu Kloboučku ale nalezneme nepříliš rozsáhlé ruční těžby kamene, někde i s připravenou a nikdy neodvezenou zásobou kamenů vyskládaných do pravoúhlých deponií (např. souřadnice N49,70815; E13,91484).

#### 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení vlády České socialistické republiky č. 10/1979 Sb. ze dne 10. ledna 1979 o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk – Králíky.
- Rozhodnutí Újezdního úřadu vojenského újezdu Brdy č. j. 59-103/2006/DP-1505 ze dne 3. listopadu 2015 o ochranném pásmu pro posádkové cvičiště Jince
- Územní plán pro katastrální území Obecnice v Brdech – Opatření obecné povahy č. 1/2021/OOP ze dne 1. března 2021
- Rozhodnutí Vojenského lesního úřadu Praha č. j. 69-4/2014-4707 ze dne 23. června 2014 o schválení LHP pro LHC Obecnice kód ÚHÚL 182 112
- 2. ochranné pásmo vodní nádrže Obecnice – Rozhodnutí Újezdního úřadu vojenského újezdu Brdy č. j. 11/11/73/2004-1505 ze dne 22. 6. 2004
- Nevydání souhlasu s horolezením – Rozhodnutí MŽP č. 2127/500/16 (48881/ENV/16) ze dne 1. 2. 2017

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	6 – Brdská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	182112 – Obecnice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	23,53
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Vojenské lesy a statky ČR, s.p., divize Hořovice, lesní správa Obecnice

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT v % (dle plánu péče o CHKO Brdy)	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	reliktní bor	BO86, BK2, DB2, BR10	0,26	1,10
3L	jasanová olšina	SM2, JS30, OL68	0,70	2,97
4B	bohatá bučina	JD13, BK56, DB8, KL2, JS2, JL2, LP13, HB4	5,12	21,76
4K	kyselá bučina	JD15, BK66, DB15, LP2, JR2	0,71	3,02
5A	klenová bučina	JD27, BK47, DB2, KL18, JS2, JL2, LP2	5,76	24,48
5G	podmáčená jedlina	SM38, JD44, BO8, BK2, DB2, KL2, JR2, OL2	0,14	0,60
5J	suťová javořina	SM18, JD4, BK33, KL33, JS2, JL2, LP8	1,17	4,97
5K	kyselá jedlová bučina	SM5, JD28, BO5, BK58LP2, BR2	0,05	0,22
5N	kamenitá kyselá jedlová bučina	SM6, JD25, BO6, BK55, KL1, LP1, BR6	3,26	13,85
5O	svěží buková jedlina	SM22, JD52, BK12, BK2, KL2, JS2, LP6, OL2	4,40	18,70
5P	kyselá jedlina	SM23, JD45, BO18, BK1, DB4, BR7	1,96	8,33
<b>Celkem</b>			<b>23,53</b>	<b>100 %</b>

#### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – Lesnická mapa porostní

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### 2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

#### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

#### Přílohy:

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	L4 Suťové lesy	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 5 ha)	Suťový les svazu <i>Tilio-Acerion</i> se nachází na prudkém Z svahu (psk 39B17 část 2a 40E16) a pozvolna přechází v bučiny. Vzhledem k hojnosti buku i v suťovém lese a příměsi klenu v bučině je hranice místy těžko definovatelná. Nejstarší a nejreprezentativnější porost je v cca 6 hektarové oplocence (společně s bučinou). Dohromady činí rozloha reprezentativních porostů cca 5 ha.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Les je relativně věkově rozrůzněný. Nejstarší porost se nachází v oplocence nad loučkou (psk 39B17 část 2), věk je dle hospodářské knihy kolem 210 let, některé listnáče jsou zřejmě ještě starší (250–300 let). V dalších částech jsou porosty mladší, někde se nachází víceetážový porost. Zmlazení je chráněno oplocenkami nebo individuální ochranou, místy je podpořeno prosvětlením.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (ponechání veškeré odumřelé hmoty)	V reprezentativních porostech je jak stojící, tak i ležící mrtvé dřevo ponecháváno v místě.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
na plochách se současným vyšším podílem smrku cílové zastoupení smrku max. 20 %	Méně reprezentativní porosty suťového lesa najdeme mimo oplocenku, zejména na SZ svahu (v psk 40E16 část 2 40D14). Na těchto místech se dřevinná skladba i struktura porostu postupně přibližuje ekosystému suťového lesa především dosadbou a podporou zmlazení lípy, jilmu horského, klenu. V současnosti je v těchto DP podíl smrku v horní etáži téměř 100%.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

ekosystém:	L5.1 Květnaté a L5.4 Acidofilní bučiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (min. 8 ha)	Směs květnatých a kyselých bučin se prostírá na mírnějších svazích bez pohybu materiálu na rozloze cca 8 ha, přesné určení hranice s biotopem L4 suťový les však není vždy možné (viz výše). Nejreprezentativnější porosty se nacházejí v psk 39B17 část 1 (pod loukou), 40E16, 40E9 a 40E7. Současnou plochu reprezentativních bučin lze navrhovaným způsobem udržet, případně navýšit postupnou úpravou druhové skladby.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Les je relativně věkově rozrůzněný. Nejstarší porosty se nachází v oplocence nad a pod loukou (psk 39B17 část 1), věk těchto porostů je dle hospodářské knihy kolem 210 let, některé listnáče jsou zřejmě ještě starší (250–300 let). V dalších částech jsou porosty mladší, někde se nachází víceetážový porost. Zmlazení je chráněno oplocenkami nebo individuální ochranou, místy je podpořeno prosvětlením.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost biotopových stromů a ležícího mrtvého dřeva (ponechání veškeré odumřelé hmoty)	Jak stojící, tak i ležící mrtvé dřevo je ponecháváno v místě.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
na plochách se současným vyšším podílem smrku (cca 5 ha) změna dřevinné skladby ve prospěch jedle, buku a klenu – cílové zastoupení smrku max. 20 %	Na ploše cca 5 ha – v současnosti paseky nebo les s výraznou převahou smrku (hlavně nejjižnější cíp PR v psk 39B17- část 3, na severu psk 52D3,4,5,6,9 a psk 40E4 v centrální části PR) – se dřevinná skladba i struktura porostu postupně přibližuje bučinám dosadbou a podporou zmlazení buku, jedle a klenu. Současný podíl smrku je cca 80 %		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo olšové luhy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému min. 1,5 ha	Několik porostů roztroušených ve spodní, plošší části PR v S a SZ cípu o celkové rozloze cca 1,5 ha. Vzhledem k prolínání s okolní bučinou (jedlinou) a jinému vymezení v mapování biotopů a lesnické typologii natož porostních skupinách je těžké určit přesnou rozlohu. Při zachování současného vodního režimu se tato rozloha olšin jeví optimální, zmenšování porostů by bylo nežádoucí.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Olšiny jsou věkově rozrůzněné a přirozeně zmlazují, vyskytují se i staré stromy a mrtvé dřevo. Občas je vmíšeno zmlazení smrku nebo jedle.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
nenarušený vodní režim	Olšiny se vyskytují v terénních depresích a podél menší vodoteče (strouha). Vzhledem k nižším srážkám v posledních letech a odvodňovacím úpravám v lesních porostech obecně není stav vody optimální.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	T2.3 B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému 1,5 ha	Lesní loučka se udržuje na původní rozloze, nedochází k zarůstání při okrajích ani v okolí solitérních stromů. Travní porost je poměrně homogenní, pouze v JV části louky je patrné již travním porostem zarostlé bývalé myslivecké políčko s chudší bylinnou a hlavně mykologickou skladbou.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost alespoň 3 vzácných druhů hub voskovkových trávníků v posledních 3 letech plánu péče	V současnosti potvrzen výskyt druhů závojenka šedohnědá ( <i>Entoloma porphyrophaeum</i> ) ve velké populaci, dále voskovka mírná ( <i>Hygrocybe insipida</i> ) a v. šarlatová ( <i>H. coccinea</i> ) a čirůvka modřínová ( <i>Tricholoma psammopus</i> ).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
absence invazních a expanzivních druhů rostlin	V současnosti bez výskytu těchto druhů, pouze v souvislosti s bývalým mysliveckým políčkem a vnaďištěm černé zvěře lokálně v malé míře šťovík tupolistý ( <i>Rumex obtusifolius</i> ) nebo kopřiva ( <i>Urtica dioica</i> ).		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	neznámý	

## B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Mrazový srub se samostatnou skalní věží, nekrasová jeskyně, suťové svahy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
skalní stěny v současné podobě bez dalšího horolezeckého vybavení	V současnosti se na skalách nachází několik horolezeckých cest, zřejmě (dle stop v terénu) velmi málo využívaných. Nové jištění nebylo zjištěno.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
jeskyně bez projevů antropogenních vlivů	Jeskyně je velmi špatně přístupná, antropogenní vlivy nebyly pozorovány		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nebyly identifikovány protichůdné zájmy, pro které by bylo potřeba stanovovat priority nebo odchýlná řešení.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

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

##### a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

##### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les ochranný (zvláštního určení)	5A 5N	L4 Suťový les svazu <i>Tilio-Acerion</i>
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)		
5A	BK5, JD3, KL2, DB, JS, JL, LP, TR		
5N	BK 5–7, JD 1–4, SM+-3, BO+-2, JV+, LP+, BR+-1, DB		
Porostní typ 1		Porostní typ 2	
smrkový		bukový (směs listnáčů s převahou BK)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		podrostní (účelový výběr)	
Obmýті*	Obnovní doba*	Obmýті*	Obnovní doba*
fyzický věk (120)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk (160)	nepřetržitá (50)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Víceetážové, výškově i prostorově rozrůzněné stabilní lesní porosty tvořené dřevinami PDS s vysokým podílem mrtvého dřeva. Vybrané části ponechat bez zásahu.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
BK, JD do předsunutých skupin. Maximálně využít zmlazení dřevin PDS.		V BK jednotlivý a skupinový výběr, při větší rozloze porostu případně okrajová clonná nebo pruhová seč.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
MZD 70% – BK, JD, KL, JV, JS, JL, LP, TR			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5A, 5N	BK50, JD40, JL, KL10, TR, LP+	V listnatém porostním typu na sutích bez péče, využít všechny zmlazené dřeviny včetně BO a BR. Umělou obnovu použít pouze ve SM porostním typu..	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Redukce geograficky nepůvodních druhů, redukce MD jen ve prospěch listnáčů a JD. Podpora vtroušených listnáčů (JV, KL, JL, LP, DB) a JD (i v podúrovni). Ochrana proti okusu oplocováním nárostů (větších celků).		Redukce geograficky nepůvodních druhů, redukce MD jen ve prospěch listnáčů a JD. Redukce SM a podpora ostatních listnáčů (JV, KL, JL, LP, DB) a JD. Ochrana proti okusu oplocováním nárostů (větších celků).	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu s ponecháním dřevní hmoty v porostech.			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin PDS. U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu.			



Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	les ochranný (zvláštního určení)	4K, 4B, 5O	L5.1 a L5.4 Květnaté a acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)		
4K	BK 5–7, DB 3–5, JD +2, BO, KL, LP, BR		
4B	BK 6–7, DB 2–3, SM+-1,JD+-2, HB, LP, JV, JS, JL, TR		
5O	BK 6–8, DB 1–3, JD +3, JV, KL, LP, SM +2, OLL, OS, BR		
Porostní typ 1		Porostní typ 2	
smrkový		bukový (směs listnáčů s převahou BK)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		- (účelový výběr) , podrostní, (násečný)	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
fyzický věk (110)	nepřetržitá (30–40)	fyzický věk (160)	nepřetržitá (50)
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Víceetážové, výškově i prostorově rozrůzněné stabilní lesní porosty tvořené dřevinami PDS s vysokým podílem mrtvého dřeva. Vybrané části ponechat bez zásahu.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
V předstihu založení skupin pro BK a JD nebo uvolnění vtroušených BK a JD (clonné skupiny), pak náseky nebo okrajová clonná seč (využít většinou bohaté zmlazení BK).		V BK jednotlivý a skupinový výběr, při větší rozloze porostu případně okrajová clonná nebo pruhová seč, v případě nezdaru přirozené obnovy náseky (např. v zabuřenělých částech)	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
		Na sutích bez péče, využít všechny zmlazené dřeviny včetně BO a BR. Nepoužívat umělou obnovu.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu s ponecháním dřevní hmoty v porostech.			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin PDS. U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu.			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
3	les ochranný (zvláštního určení)	5P	L2.2 údolní jasanovo-olšové luhy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)		
5P	JD 4–7, SM 2–6, BK+4, LP, OLL+2, DB, KL, JS,		
Porostní typ A			
ostatní listnaté (směs listnáčů s převahou OL)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podroostní, násečný			
Obmýtí*		Obnovní doba*	
fyzický věk (160)		nepřetržitá (50)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolný vývoj			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Postupně redukovat SM a MD. V předstihu vnést jedli ve skupinách, nebo provést uvolnění vtroušených JD, pak okrajová clonná seč nebo náseky.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
MZD 50 % BK, JD, JV, JL, JS, LP , OLL			
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,			
Redukce geograficky nepůvodních druhů, podpora JD (i v podúrovni) a listnáčů, včetně ponechání jednotlivých BR, OS.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu s ponecháním dřevní hmoty v porostech			
Poznámka			
Ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin PDS. U SM provádět standardní opatření proti podkornímu hmyzu.			

\*Údaje o obmýtí a obnovní době se u kategorie PR dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb. V rámcových směrnících uvedené číselné hodnoty jsou pouze orientační a doporučující.

#### Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

## b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T2.3 B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )
Typ managementu	sečení
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor
Kalendář pro management	červenec–září
Upřesňující podmínky	každoroční seč s možností vynechat část porostu (nevynechávat jednu část opakovaně) a s odklizením biomasy

Ekosystém	T2.3 B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )
Typ managementu	výřez náletových dřevin
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	do 15 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nůžky a pily, postřikovač
Kalendář pro management	podzim–zima
Upřesňující podmínky	Vyřezané dřeviny je žádoucí zatírat herbicidem, vyřezanou biomasu pak z plochy odstranit.

## c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásahy navrhované v rámci péče o les – udržování nebo rozšiřování oplocení, ponechávání torz a dožívajících stromů a občasné prosvětlení porostu jak přirozenou cestou (odumírání starých stromů) nebo redukcí smrku a modřinu – by měly zajistit udržení nebo zlepšování životního prostředí pro cílové druhy. Neobvykle bohaté a ochránářsky hodnotné bylinné patro se zde zachovalo mimo jiné právě díky citlivému hospodaření a oplocení proti zvěři. Dostatek mrtvého dřeva různých druhů a stárí poskytuje vhodný substrát poměrně bohaté mykoflóře a osluněná torza a staré stromy ponechané na dožití zase hostí řadu ochránářsky významných druhů lišejníků. Pro zachování vzácných druhů hub „voskovkových trávníků“ na loučce je nutné vyvarovat se hnojení a disturbancí, současné mulčování nahradit sečí s odklizením biomasy. Žádoucí je rovněž odstranění vnadiště černé zvěře.

## d) péče o populace a biotopy živočichů

Zásahy navrhované v rámci péče o les, především podpora vtroušených listnáčů (JV, KL, JL, LP, DB) a JD a ponechávání veškeré odumřelé hmoty, jednotlivých sterilních souší, zlomů a vývrátů dřevin s cílem vytvoření víceetážových, výškově i prostorově rozrůzněných stabilních lesních porostů tvořené dřevinami PDS s vysokým podílem mrtvého dřeva a s vybranými částmi ponechanými bez zásahu bude zajištěna i péče o vzácné a ohrožené druhy živočichů jak z řad obratlovců tak bezobratlých. Speciální zásahy na podporu nalezených druhů nejsou nutné. Z důvodu ponechání současné druhové diverzity obojživelníků je nežádoucí zpevňování lesních cest jakýmkoli materiálem. V případě vytvoření louží v kolejkách po projetí technikou je žádoucí tyto disturbance zachovat a ponechat je jako biotop pro rozmnožování obojživelníků, především čolků horských. Při úplné ztrátě volné vodní plochy lesní nádržky umístěné pod studánkou je vhodné odtěžení a odvoz sedimentu. (Dle současného stavu není toto opatření momentálně aktuální). V ploše lesní loučky se zamokřené části nevyskytují.

Z hlediska udržení kvalitních lesnických porostů je vhodné iniciovat v okolí PR lov zvěře, tak aby v budoucnu byla možná přirozená obnova lesa bez oplocenek (spolupráce s vlastníky

honitby, celoroční odlov u druhů poškozujících semenáčky), zároveň odstranit vnadiště černé zvěře, které je zdrojem disturbancí a eutrofizace.

#### **e) péče o útvary neživé přírody**

Skalní srub a skalní věž nevyžadují žádnou konkrétní péči. Nejcitlivější partie PR jsou sutě pod skalními stěnami. Nežádoucí je pohyb osob v sutích. Horolezecká činnost a značení horolezeckých cest jsou regulovány bližšími ochrannými podmínkami CHKO Brdy. Vhodné je odstranění alespoň části lezeckých cest, zejména na samostatné věži a kolem jeskyně by se jištění a vrcholová kniha měly odstranit. Navazující monitoring výskytu stávajících a nových lezeckých cest pro možnost vyhodnocení a případného dalšího usměrnění horolezecké činnosti.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

Podrobný výčet navrhovaných opatření je uveden v příloze T1.

##### **Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

#### **b) ekosystémy mimo lesní pozemky**

##### **Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu se nacházejí výhradně lesní porosty. Kromě vlastního lesnického hospodaření zde tak nelze očekávat činnosti, které by se mohly dostat do kolize se zájmy ochrany přírody a krajiny. Do ochranného pásma je žádoucí umisťovat zvýšený podíl melioračních a zpevňujících dřevin, zejm. pak dřeviny přirozené druhové sklady. Tento proces je žádoucí řešit přirozenou obnovou, nepoužívat přednostně násečnou seč, ale seč clonnou či skupinovou. Podporovat přirozenou obnovu, teprve pokud zmlazení nenastane, přistoupit k umělé obnově chybějících dřevin PDS.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Vzhledem k tomu, že se jedná o nově vyhlášené MZCHÚ, je zapotřebí provést značení v terénu podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. (vyznačit území PR pruhovým značením, osadit hraničníky s tabulkami na přístupových cestách). Protože se jedná o lesnaté území, je počítáno s pruhovým značením výhradně na dřevinách (hraničních stromech) po obvodu PR. Hraničníky pak na možné přístupové cesty po stávajících lesních pěšinách, a to v počtu 10 ks. V rámci platnosti plánu péče se předpokládá základní údržba hraničníků a pruhového značení.

Délka hranice PP pro vyznačení a délka pro záznam podrobného měření změn pro zápis hranic PR do katastru nemovitostí činí 2857 m.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovacím dokumentace**

Není třeba, nově vyhlášeno

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

Není třeba

#### **c) ostatní**

Není třeba

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Nejvýraznějším vlivem na biotopy suťových lesů a vlastní skalní útvary je provozování horolezecké činnosti. Horolezecká hodnota terénu není vysoká a jeho nelegální návštěvnost zatím není velká. Nejcitlivější partie PR jsou suty pod skalními stěnami, kde je nežádoucí pohyb osob. Je třeba zamezit vytváření dalších nových cest a zcela pro lezení uzavřít samostatnou skalní věž, u které nelze vyloučit i její zřícení. Horolezecká činnost a značení horolezeckých cest jsou regulovány bližšími ochrannými podmínkami CHKO Brdy, lezení na Kloboučku nebylo Ministerstvem životního prostředí v roce 2017 povoleno.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Vzdělávací potenciál území je pokryt naučnou stezkou „Klobouček“ (VLS, s.p.) o 12 zastaveních (naučné panely a menší cedule), plánuje se i jeho zahrnutí do odborných exkurzí.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

V území neproběhl žádný ucelený monitoring flóry ani fauny. Botanická inventarizace byla provedena v režii AOPK – Správy CHKO Brdy (2019). Některé skupiny bezobratlých (pavoukovci, mnohonožky, stonožky, žížaly, motýli, blanokřídli) byly studovány v rámci plošného průzkumu CHKO Brdy.

V období platnosti plánu péče se navrhuje kromě monitoringu zvolených indikátorů a pravidelného sledování stavu a počtu horolezeckého jištění (jednou za 1–2 roky) provedení následujících inventarizačních průzkumů:

- botanický
- bryologický
- mykologický
- lichenologický
- saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři
- pavoukovci
- ptáci
- letouni
- drobní zemní savci

## 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)
Vyznačení území PR pruhovým značením, včetně údržby	2857 m	1× instalace, dále dle potřeby	7 000
Vyznačení území PP hraničníky vč. tabulek, včetně údržby	10 ks	1× instalace, dále dle potřeby	54 000
Budování a udržování oplocení lesních porostů ve funkčním stavu.	4 000 m	průběžně	400 000
Individuální ochrany JD	500 ks	2×	162 500
Výchovné zásahy za účelem potlačování MD	2 ha	2×	40 000
Odstranění horolezeckého jištění na skalní věži	20 m <sup>2</sup>	1×	10 000
Výřez náletových dřevin z krajů louky	0,1 ha	dle potřeby	12 000
Kosení travního porostu traktorem	1,5 ha	každoročně	200 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>885 500</b>

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

Anonymus [kolektiv pracovníků AOPK ČR]: Rozbory Chráněné krajinné oblasti Brdy k 31. 12. 2012, – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Beran M., Holec J. & Kříž M. (2016): Makromycety in Ekologické služby s.r.o., projekt TAČR TB030MZP011 – Metodika – Seznamy indikačních druhů živočichů a hub pro jednotlivé typy přírodních stanovišť podle Katalogu biotopů ČR.  
[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/seznamy\\_indikacnich\\_druhu\\_katalog/\\$FILE/OZUOP-K-Priloha\\_metodiky\\_-\\_Seznamy%20indikacnich%20druhu-20170203.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/seznamy_indikacnich_druhu_katalog/$FILE/OZUOP-K-Priloha_metodiky_-_Seznamy%20indikacnich%20druhu-20170203.pdf)

Čáka J. (1998): Střední Brdy krajina neznámá. – Mladá Fronta, Praha 1–160.

Červený J., Večeřová P. & Rohla J. (2017): Savci centrální části bývalého VVP Brdy a Jineckých hřebenů. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Dvořák R. (2021): Prvotní mykologický průzkum louky na Kloboučku. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

Fatka O. & Szabad M. (2014): Biostratigraphy of Cambrian in the Příbram–Jince Basin (Barrandian area, Czech Republic). – Bulletin of Geosciences, 89 (2): 413–429.

Havlíček V. (1950): Zpráva o geologickém mapování na Jinecku. – Věstník Státního geologického ústavu Československé republiky, 25: 98–103.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.

Hula V. (2017): Inventarizační průzkum pavouků chráněných území jihu CHKO Brdy. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.

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

- Kocourek P. (2016): Průzkum mnohonožek na cenných plochách CHKO Brdy. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Kukal Z. (1971): Sedimentology of Cambrian deposits in the Barrandian area (Central Bohemia). – Sborník geologických věd, Geologie, 20: 53–100.
- Macek J., Šumpich J. & Chvojka P. (2016): Výsledky průzkumu vybraných skupin hmyzu v CHKO Brdy (Hymenoptera: Symphyta, Lepidoptera, Trichoptera) v sezóně 2016. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Malíček J. (2012): Vyhodnocení poznatků o výskytu lišejníků na území navrhované CHKO Brdy jako podklad pro navržení zonace, plánu péče a návrhu MZCHÚ v připravované CHKO. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Malý J. (2018): Monitoringu motýlů v CHKO Brdy 2016–2018. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda 29: 3–66.
- Pernegr V., Sloup M. & Lehečka J. (2017) Exkurzní průvodce, Demonstrační objekt Klobouček – Tok, Vojenské lesy a statky ČR, s.p., divize Hořovice, LS Obecnice, Ústav pro hospodářskou úpravu lesa Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň, Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Pižl V. (2017): Žížalovití (Annelida: Lumbricidae) CHKO Brdy. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Šebesta J. et al. (2018): Základní geologická mapa ČR 1:25 000, Mapa tvarů a vývoje reliéfu – list 22-122 Bohutín. – Česká geologická služba, Praha.
- Šebesta J. et al. (2019): Základní geologická mapa ČR 1:25 000, Mapa tvarů a vývoje reliéfu – list 12-344 Jince. – Česká geologická služba, Praha.
- Šumpich J. (2019): Puppenovka *Chrysoclista linneella* poprvé zjištěná v Brdech (Lepidoptera, Elachistidae: Parametriotinae). – Bohemia centralis, Praha, 35: 391–395
- Tajovský K. (2017): Determinace vytříděného materiálu z průzkumu edafonu v Brdech. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Tajovský K. (2017): Stonožky a suchozemští stejnonožci Brd – zpracování materiálu. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Urban S., Sedláček O., Háva J., Farkač J. & Sommer D. (2019): Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti Brdy a blízkého okolí. – Bohemia centralis, Praha, 35: 397–524.
- Žák K., Mikuláš R. & Bosák P. (2012): Přehled významných geologických, paleontologických a geomorfologických lokalit a jevů Vojenského újezdu Brdy jako podklad pro navržení zonace, plánu péče a návrhu maloplošných zvláště chráněných území v připravované CHKO Brdy. – Ms., depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení Správy CHKO Brdy, Jince.
- Žák K. & Živor R. (2012): Nekrasové jeskyně ve slepencích brdského kambria. – Český kras, XXXVIII: 5–10.
- <https://portal.nature.cz/nd/find.php- ze dne 1. 9. 2019>
- Adamčík S. (2020): nepublikovaná data
- Jindřich O. (2019): ústní komunikace při terénním průzkumu lokality
- Reiter A. (2017): ústní komunikace při terénním průzkumu lokality



#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

CHKO – chráněná krajinná oblast  
KN – katastr nemovitostí  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHP – lesní hospodářský plán  
MZD – meliorační a zpevňující dřeviny  
NT – nahodilá těžba  
NS – naučná stezka  
OP – ochranné pásmo  
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů  
PDS – přirozená dřevinná skladba  
PK – pozemkový katastr  
PR – přírodní rezervace  
PSK – porostní skupina  
PZ – přirozené zmlazení  
TN – těžba nahodilá  
TO – těžba obnovní  
TOp – těžba obnovní podrostití  
TV – těžba výchovná  
VLS – Vojenské lesy a statky ČR, s.p.  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
Zkratky dřevin použity dle vyhl. č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Oddělení Správa CHKO Brdy.

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

## 5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).
- Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**
- Příloha M3a – **Lesnická porostní mapa**
- Příloha M3b – **Mapa zásahů**
- 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 plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
39B0		0,19	1/1	JD	63	6	prořezávka – odstranění MD, udržovat oplocení	2	
				BK	32				
				MD	5				
39B1b		0,16	1/1	BK	60	6	prořezávka – podpora listnáčů a JD, udržovat oplocení	2	vtroušený KL, JR
				SM	20				
				JD	10				
				MD	10				
39B1c		0,10	1/1	BK	60	6	prořezávka – redukce MD, podpora listnáčů, udržovat oplocení	2	
				MD	20				
				SM	15				
				BR	1				
				JR	1				
39B4		0,25	2/1	BK	35	5	TV – 10 %, podpora listnáčů, zejména JLH	2	vtroušený JLH
				KL	60				
				SM	10				
39B5		0,27	1/2	SM	50	5	výstavky BK ponechat, v podúrovni TV 20% redukce SM, podpora listnáčů, udržovat oplocení	2	etážový porost BK v nadúrovni
				MD	45				
				BK	5				
39B10 (část)		0,27		SM	30	5	TOp – 30 %, clonná seč		vtr. MD, zml. BK, SM. oploceno
				BK	70				
39B17	39B17_cast1	3,40	1/1	BK	25	3c	část 1a 2 (listnáče) bez zásahů, udržovat funkční oplocení, v části 3 možná TN SM (ochrana proti kůrovci)	2	v části 2 skalní útvar
	39B17_cast2	0,77		BR	5	3c			
	39B17_cast3	2,12		JD	5	6			
				KL	20				
				SM	45				
39B101		0,03				-			lesní skládka
40D2		0,09	2/1	BK	60	5	prořezávka – podpora JD, individuální ochrany JD	2	
				MD	15				
				SM	10				
				JD	10				
				KL	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
40D14		0,59	2/2	SM	100	5	v horní etáži bez úmyslných zásahů, TN SM možná (ochrana proti kůrovci), udržovat oplocení V části. Individuální ochrana JD zmlazení nebo nátěry proti okusu	2	v PSK se nachází hojně navštěvovaný pramen s posezením a nádržkou. Zamezit vytváření ohnišť. Vhodné je umístit infopanel o odpadcích (odnášení z lesa).
40E2		0,16	1/1	KL	80	5	prořezávka – rozvolnit, redukovat KS a podpořit LP, udržovat oplocení (součást oploceného dílce E),	2	na p.č. 308 (0,16ha) les zařízený na nelesním pozemku prostor bývalé hájovny s pozůstatky ovocných stromů (jabloně)
				KS	15				
				LP	5				
40E3		0,27	1/1	BK	50	5	TV – 15 %, podpora vtr. listnáčů, udržovat funkční oplocení dílce E	2	
				JD	5				
				KL	5				
				SM	40				
40E4		0,79	2/1	BK	40	6	TV – 20 % podpora BK a vtr.listnáčů	2	
				SM	60				
40E9		3,23	2/1	BK	20	5	TV – 10 %, přednostně odstraňovat SM, výběrem uvolňovat spodní etáž.	2	na p.č. 308 (0,17 ha) les zařízený na nelesním pozemku
				DBZ	20				
				JS	15				
				KL	30				
				LP	5				
				SM	10				
40E16		2,97	1/1	BK	25	3c	TO – 7 %; 5 % BK, vložit dva kotlíky v části 2, 2 % SM výběr po ploše, možná TN SM (ochrana proti kůrovci)	2	
				JD	10				
				MD	5				
				SM	45				
40E101		0,04				-			lesní skládka
52D1b		0,04		BK	100	6	prořezávka	2	
				LP	5				
				OL	5				
52D3 (část)		0,75		SM	100	6	TV 20 %, podpora vtroušených listnáčů	2	vtr. BK, OL, OS
52D4		0,72		SM	99	6	TV 20 % – SM	2	
				BK	1				
52D5		0,25		SM	100	6	TV 20 %	3	
52D6		0,57		SM	50	6	TV 20 %	2	zml. SM, BK
				MD	50				
52D9 (část)	9	0,49		SM	90	5	TO <sub>n</sub> – 100%, domýtit na 2 zásahy, zal. BK 50, KL 50	3	vtr. JS, OL, BR, DBZ, OS, BO
				MD	5				
				BK	5				
	1	0,11		BK	100				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
56D101						-			skládka dřeva
52D14/2b	2b	0,71	3/1	BK	80	6	prořezávka, podpora dřevin PDS, uvolnit okolí JD z horní etáže za účelem nastartování přirozeného zmlazení	1	
				KL	5				
				OL	5				
				SM	10				
	14	0,48	3/1	OL	60	6	TO 5 %, odstranit vtr. MD (poté přechod na samovolný vývoj)	-	etážový porost s JD v horní etáži podrostlý OL
				JD	30				
				MD	5				
				BK	5				
52E7		2,30	1/1	BK	15	5	TV – 15 % SM, MD. BK ponechat přirozenému rozpadu	2	vtroušená OL a BR
				JS	20				
				MD	40				
				SM	25				
52E17/3	3	0,58	1/1	BK	70	3c	bez zásahu	-	bez zásahu
				KL	10				
				SM	20				
	17	0,87	1/1	BK	25	3c	bez zásahu, možná TN SM (ochrana proti kůrovci)	-	bez zásahu
				JD	5				
				SM	70				

#### 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).

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
39B901	1,59	Chudý smilkový trávník s populacemi vzácných druhů hub	strojová seč	1	duben–říjen	každoročně
		Cíl péče: zachování a zlepšení stavu ekosystému o stávající rozloze	výřez náletu	2	podzim–zima	dle potřeby

### 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),