

**Plán péče
o
Přírodní rezervaci Černý les
u Šilheřovic I.**

**na období
2020-2029**



2019

Plán péče
o
Přírodní rezervaci Černý les u Šilheřovic II.

na období
2020-2029

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 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	7
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	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	12
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. Plán zásahů a opatření	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam používaných zkratk	20
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	22
5. Přílohy	24

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2457
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Černý les u Šilheřovic I.
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Výnos ze dne 2. 2.. 1970 Ministerstva kultury České socialistické republiky č. j. 14.475/69-II/2
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury České socialistické republiky
číslo předpisu:	14.475/69-II/2
datum platnosti předpisu:	2. 2. 1970
datum účinnosti předpisu:	dnem oznámení ve Sbírce zákonů

Pozn.: Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, bylo území převedeno z kategorie Státní přírodní rezervace do kategorie Přírodní rezervace.

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Opava
obec s rozšířenou působností:	Hlučín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hlučín
obec:	Šilheřovice
katastrální území:	Šilheřovice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území a jeho ochranného pásma pro PR Černý les u Šilheřovic v měřítku
1 : 25 000

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (762474, Šilheřovice)

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)*
1081	-	Lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa, menší chráněné území	671238	8,1433
Celkem ha					8,1433

Plocha pozemků na parcele č. 1081 byla získána převodem z Katastru nemovitostí a srovnáním s Ústředním seznamem ochrany přírody.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma v měřítku 1 : 2880

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	8,1433	----		
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	8,1433	----		

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:

evropsky významná lokalita:

.....

.....

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

Přirozený pralesovitý porost, typický pro Oderskou nížinu.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 – Květnaté bučiny (9130 Asperulo-Fagetum beech forests)	100%	<p>V oblasti polonské biogeografické podprovincie na území České republiky poměrně vzácný výskyt přestárých dubových bučin, právě s významnou účastí buku lesního ve velmi nízkých polohách.</p> <p>Dle Chytrý et al. (2010) se jedná o smíšené lesy s převládajícím bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), a s příměsí dalších listnáčů jako je např. javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), lípa (<i>Tilia cordata</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>), duby (<i>Quercus</i> spp.) a celou řadou dalších druhů dřevin. Na druhové skladbě se účastní i jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). Ta zde ale úplně chybí. Keřové patro obsazují např. líska obecná (<i>Corylus avellana</i>) nebo další (zde např. bez hroznatý (<i>Sorbus racemosa</i>)). V bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>).</p>	„C“

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	LC	Místy poměrně početná. Letní teritorium. Populace vitální. V období rozmnožování se vyskytuje v blízkosti vlhkých sníženin, pravděpodobně na dolní hranici území.	„C“
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	LC	Jeden hnízdící pár. Prokázané hnízdění v rezervaci, vývoj možný vzhledem k výskytu doupných stromů. Početnost neznámá.	„C“
žluna zelená <i>Picus viridis</i>	LC	Jeden hnízdící pár. Prokázané hnízdění. Vývoj možný vzhledem k výskytu doupných stromů. Na rezervaci 1 pár.	„C“
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	LC	Jeden hnízdící pár. Prokázané hnízdění. Vývoj možný - hnízdění na stromech – staví hnízdo. 1 pár.	„C“

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: Šťastný, Bejček (2003), Zdroje informací dle Czerník, Kočvara (2003) včetně vlastního pozorování.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.1 – Květnaté bučiny – les přírodě blízký	Zachování přirozeného biotopu květnatých bučin (dubových bučin) odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“ v nížinných oblastech polonské biogeografické podprovincie na území České republiky.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 7 ha) výskyt druhů typických pro květnaté bučiny, zde navíc vázaných na nejnižší polohy; předpoklad výskytu druhově bohatého spektra dřevin (buk lesní, dub letní, javory, lípy, habr obecný, atd.); úplná absence geograficky nepůvodních druhů dřevin (modřín opadavý, dub červený); přítomnost vývojových fází ekosystému – malý vývojový cyklus lesa (stádium rozpadu / fáze zmlazování/, fáze dozívání /stádium dorůstání/, stádium zralosti, stádium rozpadu, atd. (dle Míchala, Petříčka a kol., 1999); neexistence škod zvěří na přirozeném zmlazení dřevin; obnova a zmlazování lesních porostů.

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Zachování životaschopné populace	Stálé letní teritorium, vitální populace
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár
žluna zelená <i>Picus viridis</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár

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

Poloha: Přírodní rezervace Černý les u Šilheřovic I. (dále jen PR Černý les u Šilheřovic I.) se nachází v lesním komplexu asi 3 km jihovýchodně od obce Šilheřovice nedaleko zámku Šilheřovice a Přírodní památky Šilheřovice, která je zároveň evropsky významnou lokalitou. Území bylo součástí historického komplexu lesů představující významné loviště. Území bylo součástí rozlehlé bažantnice využívané téměř do dnešních dnů.

Geomorfologie: Území zabírá polohy nadmořských výšek od 225 do 245 m n. m. Má mírně svažitý charakter, ve spodní části s výskytem terénní deprese s periodicky stojící vodou v období její hojnosti.

Biogeografie: Lokalita se nachází (dle Demka a kol. 1987) v podprovincii Středopolské nížiny, oblasti Slezská nížiny, v celku Opavská pahorkatina, podcelku Hlučínská pahorkatina, okrsku Vřesinská pahorkatina. Dle členění na přírodní lesní oblasti podle vyhlášky č. 298/2018 Sb., se jedná o Přírodní lesní oblast č. 32 – Slezská nížina. PR Černý les u Šilheřovic I. je součástí biogeografického regionu 2.2 – Opavského (Culek [ed.] 1996), který je přechodovým bioregionem na hranici biogeografických podprovincií polonské, západokarpatské a hercynské. Území leží spíše v podprovincii polonské.

Geologie: V samostatném území jsou geologickým podkladem kvartérní (pleistocenní) sprašové hlíny, písky a štěrky.

Pedologie: Půdy jsou kambizemě oglejené (KAg) s přechody k pseudogleji kambického (PGk) (Žárník 2006), mohou se vyskytovat i luvizemě modální glejové (LMm) (Holuša a kol. 1999).

Hydrologie: Lokalita se nachází v povodí řeky Odry. V samotném území najdeme několik občasných terénních úpadů s periodicky se vyskytující vodou. Pod územím protéká potok zvaný Koblovský, který se následně vlévá do vodní nádrže Koblov. Území náleží do úmoří Baltického moře, zároveň patří do povodí Odry.

Klimatologie: Dle QUITTA (1971) se území nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT10. Podnebí je charakterizováno dlouhým teplým a mírně suchým létem a krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Klimatické charakteristiky pro tuto oblast jsou následující: počet letních dnů 60 až 50. Počet dnů s teplotou nad 10°C je 140 až 160, nejméně chladným měsícem je leden, nejteplejším červenec, celkový srážkový úhrn se pohybuje kolem 600 až 750 mm za rok. Průměrná roční

Vegetace: Dle geobiocenologického klasifikačního systému (BUČEK, LACINA 1999) lze převažující geobiocenózy zařadit do skupiny typů geobiocenů (STG) STG (3)4B-BC(BD)(3)4 – *Abieti-querceta roboris fagi* (Jedlové doubravy s bukem).

Z lesnicko-typologického hlediska se území nachází v Přírodní lesní oblasti 32 – Slezská nížina (Holuša st. a kol., 1999) ve 3. vegetačním stupni dubo-bukovém. Území bylo původně zařazeno do souboru lesních typů (dále jen SoLT) 3H (hlinitá dubová bučina), po poslední revizi lesnicko-typologického mapování, která proběhla v roce 2018, je území zařazeno do SoLT 3O – oglejená svěží Jedlodubová bučina (svěží). V současné době opět probíhá revize a území bude pravděpodobně zařazeno zpět do SoLT 3H. Dno žlebu v dolní části rezervace je klasifikováno do SoLT (3)U – úžlabní javorová jasanina.

Dle regionálně-fytogeografického členění (Skalický 1988) se území nachází na rozhraní fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum, fytogeografického okresu 74. Slezská

pahorkatina, podokresu 74b. Opavská pahorkatina a obvodu Karpatského mezofytika, fytogeografického okresu 83. Ostravská pánev

V předchozí plánovací dokumentaci byla rovněž vegetace zařazena do nejsušší varianty fytocenologické asociace *Carici-Quercetum* Neuhausel in Mikyška et al. 1968. V Katalogu biotopů ČR (Chytrý a kol. 2001) patří tato asociace do biotopu L5.4 – Acidofilní bučiny. Ale! Na základě provedeného floristického průzkumu a charakteru půd je evidentní, že se na území vyskytuje spíše celá řada nitrofilních či heminitrofilních rostlinných druhů (např. *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *Circaea xintermedia*, *C. lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium maculatum*, *Mercurialis perennis*, *Urtica dioica*), rovněž se vyskytují i druhy bohaté až středně bohaté (*Galium odoratum*, *Carex pilosa*). Jen výjimečně se vyskytují druhy spíše oligotrofní (*Carex pilulifera*). Proto je území nyní překlasifikováno do bučin květnatých (L5.1). Rovněž z hlediska fytocenologie zde v rámci botanického inventarizačního průzkumu vymapovala Dočkalová (2003) svaz Svaz *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tuxen in Tuxen 1954, dle Katalogu biotopů (Chytrý et al., 2010) uváděn pro acidofilní bučiny (L5.4). Asociace *Carici-Quercetum* Neuhausel in Mikyška et al. 1968, kterou uvádí, se mapuje spíše pro svaz *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928 (biotopy L2.1, L2.2 a L2.3). Výskyt jednoho druhu (Např. *Luzula pilosa*) nemusí být důvodem pro zařazení do této asociace, naproti tomu, ve srovnání s výskytem celého množství druhů nitrofilních nebo bohatších (viz výše) s vyšší pokryvností (dle provedeného terénního šetření v roce 2019).

V současné době v lesních porostech PR Černý les u Šilheřovic I. převažuje z dřevin buk lesní (*Fagus sylvatica*) a habr obecný (*Carpinus betulus*) s doprovodem s dubem letním (*Quercus robur*). Spíše jednotlivě jsou zastoupeny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Sporadicky se objevuje (v dolní části na hranici) olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Značný je výskyt, zde geograficky nepůvodního, modřinu opadavého (*Larix decidua*), na hranici, ale i jednotlivě v rezervaci najdeme i dub červený (*Quercus rubra*). Z keřů jsou zastoupeny pouze líska obecná (*Corylus avellana*) a bez hroznatý (*Sambucus racemosa*), v centrální části najdeme např. ostružiník sivofialový (*Rubus wimmerianus*).

Zoologická charakteristika: Území ze zoogeografického hlediska se nachází na rozhraní dvou bioregionů – Opavský bioregion 2.2 polonské podprovincie a Ostravského bioregionu 2.3c polonské podprovincie. Území je zajímavé především pro hnízdění ptactva v doupných stromech. Na stromech jsou v současnosti velmi časté hubky běkyně velkohlavé (*Lymantria dispar*).

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
Pryšec mandloňovitý <i>Euphorbia amygdaloides</i>	- - -	vyžadující pozornost	Evidován Dočkalovou (2003). V roce 2019 nespářen.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožená	málo dotčený	Stálé letní teritorium, vitální populace. Výskyt pod listy a v terénních depresích po celém území rezervace. Evidován dle Czerník, Kočvara (2003). Spářen v roce 2019.
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	zranitelný	Na území nehnízdí, pouze v okolí, zde se sporadicky objevuje. Evidován dle Czerník, Kočvara (2003).
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	ohrožený	téměř ohrožený	Na území nehnízdí, pouze v okolí, zde se sporadicky objevuje. Evidován dle Czerník, Kočvara (2003). Spářen přímo v území v roce 2019.
holub douphák <i>Columba oenas</i>	silně ohrožený	zranitelný	Na území nehnízdí, pouze v okolí, zde se sporadicky objevuje. Evidován dle Czerník, Kočvara (2003).
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	ohrožený	téměř ohrožený	Na území nehnízdí, pouze v okolí, zde se sporadicky objevuje. Evidován dle Czerník, Kočvara (2003).
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	silně ohrožený	málo dotčený	Jeden hnízdící pár. Evidován dle Czerník, Kočvara (2003).

* dle červených seznamů ČR:

Pozn.:

Další sozologicky významné druhy jak živočichů, tak rostlin nejsou známy. Poslední inventarizačních průzkumů stojí ještě za povšimnutí výskyt mechorostů a hub. Bohužel údaje jsou velmi staré z let 1975, 1978, 1994, atd.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Za významný abiotický disturbanční činitel ohrožující předmět ochrany lze považovat kombinace působení větrných kalamit a sucha. Staré, spíše přestarlé jedince buku lesního významně ohrožuje působení větrů na jejich stabilitě. Jedná se ale o přirozený proces rozpadu reflektující současný stav. Komplikací je neexistující přirozená obnova.

b) biotické disturbanční činitele

Z hlediska předpokládaného cíle ochrany v rezervaci evidujeme působení řady biotických disturbančních činitelů, ohrožující jak předmět ochrany, tak i jeho cíl.

Kvita a Žárník (2008) se domnívali, že hlediska klasifikace dynamiky lesa je hlavní porost (111Aa19 dnes 111A17) převážně na přechodu terminální fáze stadia zralosti a počáteční fáze stadia rozpadu, což dle nich „umožňuje sledovat v následujících několika desítkách let nejdynamičtější úsek sukcesních změn v rámci malého sukcesního cyklu“. Rovněž zdůraznili, že lze očekávat, že sledování těchto změn (paralelně se sledováním dynamiky vegetace patřící do stejné asociace v PR Černý les u Šilheřovic II.) významně přispěje k poznání spontánního chování přirozených lesních geobiocenóz v 3. dubo-bukovém vegetačním stupni, bohužel lesní ekosystém se nyní nachází pouze ve stádiu rozpadu. Nový les prakticky nevzniká. Což je ovlivňováno působením několika biotických faktorů:

- přestálí jedinci buku lesního mají sníženou fruktifikaci (produkci semen);

- i když se urodí semena buku lesního, všechna vyskytující se černá zvěř aktivně rozryje půdní povrch a semena sežere;
- pokud vyklíčí semenáčky, jsou následně spaseny hojně se vyskytující vysokou zvěří (převážně dančí);
- vysoká pokryvnost ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) způsobuje značné omezení prorůstání semenáčků buku lesního.

Ostatní dřeviny jako např. duby, se zmlazují ještě hůře, spíše vůbec. Důvody jsou obdobné jako u buku lesního. Nejlépe se při zmlazování daří javoru kleny a lípě malolisté. Nová generace těchto dřevin však v rezervaci nebyla zaznamenána.

Při terénním šetření byla zjištěna značná přítomnost hubek běkyně velkohlavé (*Lymantria dispar*), která může ovlivňovat v průběhu letního období vitalitu listnatých dřevin. Početnost hubek se pohybuje v rozmezí 1 až 5 hubek na strom (výjimečně až 10 hubek na strom).

Existence (přítomnost) geograficky nepůvodních druhů dřevin rovněž snižuje stabilitu sledovaných lesních ekosystémů a ovlivňuje předmět a cíl ochrany. Zde se vyskytují dub červený (*Quercus rubra*) a modřín opadavý (*Larix decidua*). V minulosti se ještě vyskytoval smrk ztepilý (*Picea abies*), ten dnes v rezervaci neevoluujeme.

Za nepůvodní se samozřejmě považuje i daněk skvrnitý (evropský) (*Dama dama*).

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

a) ochrana přírody

Území je chráněno od roku 1970, to je po období dnes již téměř padesáti let. Území je o té doby postupně převáděno na les směřující k ponechání samovolnému vývoji. V otázce ponechání samovolnému vývoji se Kvita a Žárník (2008) domnívali, že hlediska klasifikace dynamiky lesa je hlavní porost (111Aa19 dnes 111A17) převážně na přechodu terminální fáze stadia zralosti a počáteční fáze stadia rozpadu, což dle nich „umožňuje sledovat v následujících několika desítkách let nejdynamičtější úsek sukcesních změn v rámci malého sukcesního cyklu“. Rovněž zdůraznili, že lze očekávat, že sledování těchto změn (paralelně se sledováním dynamiky vegetace patřící do stejné asociace v PR Černý les u Šilheřovic II.) významně přispěje k poznání spontánního chování přirozených lesních geobiocenóz v 3. dubo-bukovém vegetačním stupni.

Po deseti letech vývoje lesního ekosystému (v měřítku vývoje lesa opravdu krátká perioda), lze k tomuto vznést pravděpodobně velmi oprávněné námitky.

- ponechání území samovolnému vývoji z hlediska současného stavu území je velmi diskutabilní neboť, současná druhová skladba lesních porostů je z tohoto hlediska velmi chudá. Rozhodující není jen samotný výskyt dřevin, ale i jejich poměrné zastoupení odpovídající stanovištním podmínkám;
- ačkoli se v území nachází značné množství mrtvého dříví, tvořeného převážně padlými velikány buku lesního, v několika stupních rozpadu, není toto vůbec dostačujícím kritériem;
- v území zcela schází fáze zmlazování lesního porostu, téměř vůbec zde neexistuje nálet jakýkoliv dřevin. Tím je myšleno, jak buku lesního, tak dubů, nebo javoru klenu či habru obecného;
- lze konstatovat, že téměř celý komplex území plynule přechází do stadia rozpadu, některé porosty dospělé přechází do stadia přestárých kmenovin, jiné jsou ve stadiu rozpadajících se kmenovin. Nastupující proces obnovy lesního porostu, tolik důležitý pro zachování předmětu ochrany zde není umožněn;
- dalším aspektem znemožňující nastolení ponechání území samovolnému vývoji je existence vysokých stavů zvěře, a to jak zvěře vysoké, která spase každý jednotlivě se zmlazující stromek, tak černé zvěře, kdy prasata divoká rozrývají půdní povrch a v podzimních měsících sežerou všechnu úrodu semen, které by mohli vzklíčit. Rovněž otevření porostu díky propadání starých jedinců buku lesního umožňuje větší rozvoj přirozeně se vyskytující ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) a dalším druhům (např. ostružiníku) je komplikací pro vznik nového lesa;

- existence geograficky nepůvodních druhů dřevin – modřín opadavý (*Larix decidua*) a stále ještě se jednotlivě vyskytující dub červený (*Quercus rubra*). V některé literatuře je dub červený uváděn i jako invazivní (např. Krumm a Vítková (eds.) 2016). Nutno zdůraznit i stav okolních lesních porostů není pro tento typ managementu přívětivý (možnost průniku právě nepůvodních druhů dřevin, ale i dalších nežádoucích rostlin);
- v neposlední řadě, samotná velikost území, kdy na pouhých 7 ha není možné nastolit samovolné vývojové procesy obnovního cyklu lesa – zvláště malý vývojový cyklus lesa. Na tak malém území nelze přirozeně v rámci malého vývojového cyklu lesa předpokládat, aby byly kontinuálně zastoupeny všechny fáze tohoto cyklu.

Tudíž z těchto hledisek je nutné, aktivně do vývoje a zachování předmětu ochrany území, zasahovat.

b) lesní hospodářství

Kvita a Žárník (2008) uvádějí, že v lesním hospodářském plánu z roku 1882 je sice poznámka „obhospodařovat jako výnosový les“, ale ze stáří současného (hlavního) porostu (asi 200 let) je zřejmé, že o zachování lesa rozhodli lesní hospodáři už dávno před vyhlášením ZCHÚ. Z prostorové struktury hlavního porostu je však zřejmé, že les byl důsledně lesnický vychováván.

Z historického hlediska je také nutno zdůraznit, že celý komplex byl a je součástí honitby, přednostně určené k lovu bažantů, ale i vysoké zvěře. Což mělo a má bezprostřední vliv na stav a zejména strukturu lesních porostů, jak v území, tak v jeho okolí.

Dle leteckých fotografií pořízených v roce 1954 (zdroj: <http://kontaminace.cenia.cz/>) se území nachází už ve stádiu dospělé bučiny vyskytující se uprostřed mladých lesních porostů. Výjimku tvoří malá část území ve spodní hranici, která je v této době bez porostu.

Na území PR Černý lesu Šilheřovic I. je platný Lesní hospodářský plán pro Lesní hospodářský celek Ostrava (1419) s platností od 01. 01. 2018 do 31. 12. 2027. Lesní porosty se nacházejí v imisním pásmu ohrožení C – kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1 stupeň během 11 až 15 let (zákon č. 289/1995 Sb., o lesích). Z hlediska funkčního zařazení je území zařazeno do lesů zvláštního určení subkategorie 32a (1.zóny CHKO, přírodní rezervace, přírodní památky). Území náleží do Přírodní lesní oblasti 32 Slezská nížina. Území je také součástí nadregionálního Územního systému ekologické stability (zákon č. 114/1992 Sb.).

Dle předchozí plánovací dokumentace (před 20 lety) nebyla v předchozích obdobích provedeno nutné narušení půdy, rovněž nebyly provedeny podsadby ani umělá obnova současného porostu č. 111A17.

V minulém desetiletí byly odstraněny geograficky nepůvodní druhy dřeviny, zejména smrk ztepilý a dub červený. Zůstal zde však ještě modřín opadavý. Předchozím plánem péče (Kvita, Žárník 2008) je navržena postupná přeměna na porost s přírodě blízkou dřevinou skladbou.

Jako klíčové opatření, bylo navrženo celé oplocení rezervace nebo jako oplocení částí formou zkusných ploch, ke kterému se přiklonil i správce lesa v připomínkovacím řízení.

Rovněž byla doporučena podpora genofondu lesních dřevin – buku lesního. Správce lesa navrhoval obnovu porostu podrostním způsobem s těžbou minimálně 40% zásoby porostu. To nebylo orgánem ochrany přírody akceptováno z důvodu rozporu s ochrannými podmínkami. Dále správce lesa navrhoval obnovu s uvolněním přirozeného náletu a přípravu pro tento nálet v celkovém objemu těžby min. 25% zásoby porostu.

Dalším návrhem bylo ponechání stojícího dříví intenzivně napadeného houbami nebo z přirozených vývrátů a zlomů, v takové míře, aby umožňoval vývoj drobných organismů. Ponecháno bylo také dříví nezpracované po těžbě, slabší 15 cm.

c) zemědělské hospodaření

Nerelevantní.

d) rybníkářství

Nerelevantní.

e) myslivost

Území je součástí honitby 8109110001 – Bažantnice Šilheřovice. Území je součástí komplexu bažantnice, která byla založena v roce 1852 rodinou Rothschildů a byla v jejich vlastnictví do roku 1945. V roce 1952 byla bažantnice obnovena Lidovou mysliveckou společností. V současné době je bažantnice ve správě obchodní společnosti. V území se nachází značné množství zvěře černé (prase divoké) a vysoké (zejména daněk evropský a jelen evropský). Vysoká i černá zvěř výrazně omezuje předmět a cíl ochrany.

f) rybářství

Nerelevantní.

g) rekreace a sport

Území se nachází v blízkosti turistické trasy ve směru z obce Šilheřovice na bývalý Důl Anselm a na rozhlednu Landek. Turisticky jsou hranice území součástí naučné stezky Šilheřovice. Tato trasa nemá na lokalitu žádný patrný vliv. Ale, jako významný faktor je třeba zohlednit nebezpečí pádu stromů, z tohoto hlediska by bylo vhodné území označit cedulí se vstupem na vlastní nebezpečí.

Jako rekreaci lze považovat výkon práva myslivosti, což má výrazný dopad na stav území (viz výše).

h) těžba nerostných surovin

Nerelevantní.

i) jiné způsoby využívání

Nerelevantní.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Lesní hospodářský plán pro Lesní hospodářský celek Ostrava (1419) s platností od 01. 01. 2018 do 31. 12. 2027.
- Územní plán obce s rozšířenou působností Hlučín, obec Šilheřovice, včetně změn, textová a grafická část včetně příloh, platná od 08/200, rovněž Vyhodnocení vlivů územního plánu na udržitelný rozvoj území (Vyhodnocení vlivu územního plánu na životní prostředí pro účely posuzování vlivů územních plánů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. v rozsahu přílohy č. 1 zákona č. 183/2006 Sb.).
- V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PR Černý les u Šilheřovic I. a předmětu jeho ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny tzv. biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1419 – Ostrava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	8,1433 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2018-31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p., územní jednotka Ostrava

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 29 – Nízký Jeseník				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3O	Jedlo-dubová bučina <i>Abieti-Querceto-Fagetum variohumidum trophicum</i>	buk lesní (30%), duby (30%), jedle bělokorá (40%), lípy	7,65	93,78
(3)U	Javorová jasanina <i>Acereto-Fraxinetum vallisodum</i>	jasan zetpilý (40%), buk lesní (30%), jedle bělokorá (20%), javory (10%), duby +	0,36	4,48
3V	Vlhká dubová bučina <i>Querceto-Fagetum humidum (fraxinosum)</i>	buk lesní (30%), duby (30%), jedle bělokorá (30%), javor mléč (10%)	0,14	1,74
Celkem			8,1433	100 %

Poznámka:

Výměry jednotlivých SoLT jsou vztaženy na celou výměru ZCHÚ, tak jak jsou vymapovány dle Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek-Místek. Přirozená druhová skladba převzata z Oblastního plánu rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast 32 – Slezská nížina (Holuša et al., 1999, včetně Plívy, 1991). Dále je tato skladba verifikována a harmonizována dle současné vyhlášky č. 298/2018 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů a podle úprav současného stavu Lesnicko-typologického klasifikačního systému platného od 1. 1. 2019 (viz např. Zouhar, 2019).

Dílčí plochy

Dílčí plochy jsou totožné s jednotkami prostorového rozdělení lesa. To vychází z předpokladu odlišnosti jednotlivých porostů dle druhové, věkové, výškové skladby, včetně růstových projevů a smíšení dřevin či etážovitosti porostů. V PR Černý les u Šilheřovic I.:

111A17

- Nejstarší část rezervace, v některých podkladech udáváno stáří až 200 let, v současnosti uváděn věk okolo 180 let (pravděpodobně vyprůměrováno). Zde desítky vzrostlých přestárých jedinců buku lesního, jednotlivě dub letní, v dolní části i habr obecný nebo javor klen. V horní části této porostní skupiny pravděpodobně bývalá, dnes nefunkční oplocenka. Uprostřed této oplocenky jen buřeň. Stromy propadané, prolámané, na zemi značné množství mrtvého dříví, porost velmi mezernatý. Půdní povrch s vysokou pokrývností ostřice třeslicovité. Výrazně schází mladší stádia růstové fáze lesa. Ve spodní části porostní skupiny pouze několik jedinců v počtu cca 30 ks buku lesního ve fázi tyčkovin – vesměs obrostlíků.

111A7

- Středně starý porost, pravděpodobně o dost starší než je uváděno v lesním hospodářském plánu. Jedná se o úzkou porostní skupinu vedoucí ve směru shora dolů. Poměrně pestrá druhová skladba: lípa malolistá, habr obecný, javor klen, javor mléč, buk lesní, při okraji bříza bělokorá, dub letní, jilm vaz. Rovněž se zde vyskytuje nepůvodní modřín opadavý a jednotlivě (vzácně) dub červený. Ve spodní části na kmenech hubky bekyně velkohlavé.

111A5

- Mladší skupina s udávaným věkem kolem 50-ti let s účastí buku lesního, javoru klene, lípy (jak malolisté, tak velkolisté) a se zastoupením dubu červeného do 10%. Vtroušeně se rovněž vyskytuje i habr obecný, třešeň ptačí a po jednom kusu třešně ptačí a jasan ztepilý.

111A4

- Porostní skupina na hranici území u žlebu s výskytem buku lesního, habru obecného, menší skupinka olše lepkavé.

111A3

- V rezervaci nejmladší porostní skupina s nejvyšším zastoupením dubu červeného a dále s dubem letním, lípou, javorem klenem. V minulosti se též vyskytoval smrk ztepilý.

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000 s vyznačením dílčích ploch (porostní skupiny v rámci obrysové lesnické mapy)
- M4: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) v měřítku 1 : 10 000

Poznámka:

Mapa dílčích plocha a objektů je totožná s jednotkami prostorového rozdělení lesa.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Nerelevantní.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nerelevantní.

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3: Mapa lesnicko-typologická v měřítku 1:10 000 s vyznačením dílčích ploch (porostní skupiny v rámci obrysové lesnické mapy)

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Nerelevantní.

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L5.1 Květnaté bučiny – les přírodě blízký	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 7 ha)	Plocha rezervace se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila a činí stále něco okolo 7 ha. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ nelze plochu navýšit z důvodu nevhodného stavu okolních lesních porostů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému – malý vývojový cyklus lesa (stádium rozpadu / fáze zmlazování/, fáze dožívání /stádium dorůstání/, stádium zralosti, stádium rozpadu, atd. (dle Michala, Petříčka a kol., 1999) a obnova a zmlazování lesních porostů	Z hlediska zachování věkové kontinuity není na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd či spíše vývojových fází lesa. V současnosti jednoznačně dominují stádia rozpadu, zcela absentují stáji zmlazování a dorůstání. Pokud nedojde k aktivnímu zásahu podpory obnovy lesního porostu, hrozí zánik předmětu ochrany v horizontu 30-ti až 40-ti let.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Ve stupni „les přírodě blízký“ je zahrnuta celá plocha území, hrozí ale, že se „les překlene“ do stupně přirozenosti les produkční – stanovištně původní. Důvodem je ovlivnění přirozeného procesu významnými biotickými disturbančními faktory: zvěř, geograficky nepůvodní druhy dřevin, nemožnost obnovy, atd.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
výskyt druhů typických pro květnaté bučiny, zde navíc vázaných na nejnižší polohy a předpoklad výskytu druhově bohatého spektra dřevin (buk lesní, dub letní, javory, lípy, habr obecný, atd.)	Ačkoli většina druhů typických pro tento biotop je přítomna, značně zde schází jedle bělokorá a rovněž výskyt habru obecného a buku lesního hraje v neprospěch dubů (uvážíme-li klasifikaci dle potenciální přirozené vegetace: Lesnicko-typologický klasifikační systém – oproti vegetaci aktuální – biotopy).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
úplná absence geograficky nepůvodních druhů dřevin (modřín opadavý, dub červený)	Geograficky nepůvodní druhy dřevin jsou v rezervaci stále přítomny: dub červený, modřín opadavý. Rovněž se zde vyskytuje geograficky nepůvodní daněk evropský.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
neexistence škod zvěří na přirozeném zmlazení dřevin	Škody zvěří jsou značné na obnově porostu a na potenciálním zmlazení.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Zachování životaschopné populace	Stálé letní teritorium, vitální populace
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár
žluna zelená <i>Picus viridis</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár

druh:	Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Zachování životaschopné populace	Stálé letní teritorium, vitální populace	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár v doupných stromech.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár v doupných stromech.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Zachování vhodných podmínek pro hnízdění	Minimálně 1 hnízdní pár v území (staví si hnízdo na stromech).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se předpokládá z důvodu existence chráněného území již po několik desetiletí, kdy toto území je součástí lesního komplexu s lesy hospodářským či lesy se zvláštním účelem hospodaření (bažantnice). Prioritním zájmem ochrany je přirozený pralesovitý porost, typický pro Oderskou nížinu dnes se stupněm přirozenosti přírodě blízkým. V rámci lesního hospodářského plánu je však tento les převeden do kategorie lesů zvláštního určení. Lesnické hospodaření z hlediska plnění produkční funkce je tak omezeno. Společným cílem jak ochrany přírody, tak lesního hospodářství by mělo být:

- Zachování přírodě blízkého komplexu lesa s podporou zachování genofondu lesních dřevin, zejména buku lesního;

- tento komplex lesa by měl rovněž sloužit jako ukázka stavu lesního ekosystému typického pro 3. vegetační stupeň polonských dubových-bučin;
- společným cílem je nastolení obnovy lesního ekosystému a zabezpečení přirozeného vývoje bez existence škodlivých zvířat a výskytu nepůvodních druhů dřevin.

Z turistického hlediska může dojít ke kolizi z hlediska bezpečnosti osob při procházení (návštěvě) území za účelem prohlídky celé trasy Naučné stezky Šilheřovice.

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

V PR Černý les u Šilheřovic I. je dominantním porostním typem bukový smíšený (s celou řadou listnatých dřevin včetně výskytu nepůvodního modřínu opadavého a dubu červeného, ale bez přítomnosti jedle bělokoré).

Vzhledem k současnému stavu a charakteru porostů s prioritou podpory obnovy a zmlazování dřevin je vhodné v současné době, podpořit aktivním lesnickým managementem nastartování vývojových procesů malého cyklu lesa s trvalou existencí typu lesa závěrečného (Schmidt-Vogt, 1985). Tedy jedná se o zachování aktivního lesnického managementu s cílem podpory přirozené druhové skladby. Vhodné je zvyšovat podíl dubu letního a dalších dřevin, zejména jedle bělokoré (tu do území vnést). Postačí velmi extenzivním způsobem.

Významným prvkem z hlediska lesnického managementu by mělo být:

- omezování výskytu dřevin stanovištně nepůvodních (dub červený, modřín opadavý);
- snížit stavy zvěře na minimum nebo! Celé území oplotit proti škodám zvěří. Tento plot by měl být přítomen do odrůstání potenciálního náletu dřevin a kultur, tedy min. po dobu 15 let;
- dále se nabízí podpora zachování genofondu dřevin – buku lesního – zhodnotit kvalitu porostu z hlediska kvality osiva a pro přirozenou obnovu;
- mezernaté plochy vhodně podsadit jedlí bělokorou s uplatněním individuální ochrany (nebude-li plot);
- uvažovat nad možným narušením půdního povrchu pro možnost nasemenění bukovicemi a žaludy (rozrušení souvislé pokrývky půdního povrchu ostřicí třeslicovitou);
- ponechání všech spadlých kmenů buku lesního případně i dubů v území k zetlení.

Návrh základní péče o lesní porosty vychází ze současného zastoupení dřevin (aktuální druhová skladba) na podkladě trvalých ekologických podmínek (využití Lesnicko-typologického klasifikačního systému).

V mapě cílových hospodářských souborů (dále jen CHS) jsou uvedeny CHS 47 – oglejená stanoviště středních poloh a CHS 29 – olšová stanoviště podmáčených poloh.

Následující návrh rámcové směrnice péče o les je tedy pro lesy zvláštního určení, porostní typ bukový smíšený podle uvedených souborů lesních typů.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a – kategorie lesů zvláštního určení, 1. zóny CHKO, přírodní rezervace, přírodní památky	3O – jedlo-dubová bučina 3V – vlhká dubová bučina (3)U – úžlabní javorová jasanina	Přírozený pralesovitý porost, typický pro Oderskou nížinu (dnes se stupněm přirozenosti přírodě blízkým)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3O, 3V, (3)U	Buk lesní 50%, dub letní 25%, habr obecný 10%, javor mléč a javor mléč 5%, lípy 5%, jedle bělokorá 10%, jilm horský, jilm vaz +, třešeň ptačí +, jasan ztepilý +, olše lepkavá +		
Porostní typ A			
Bukový smíšený (s celou řadou listnatých dřevin)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
podrovní			
Obmýtl*		Obnovní doba*	
nepřetržitě		nepřetržitá (pozn.: v současném LHP je uvedeno 150/50)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování přirozeného biotopu květnatých bučin (dubových bučin) odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“ v nížinných oblastech polonské biogeografické podprovincie na území České republiky.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Kombinace přirozené a umělé obnovy, do mezernatých částí území vhodná dosadba sazenic 2+3 jedle bělokoré s možnou individuální ochranou. Pod clonou bukových porostů cíleně porušovat půdní povrch či spíše hustou pokrývku ostřice třeslicovité za účelem nasazení bukvic a žaludů.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD chápán dub letní, třešeň ptačí, javor mléč, příp. jedle bělokorá a další dřeviny uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3O, 3V, (3)U	dub letní (výsev), jedle bělokorá (výsadba: desítky jedinců), buk lesní (výsev)	Stanoviště chápáno jako jeden celek, použití dřevin umělé obnovy do mezernatých míst vzniklých po pádu velkých stromů. Při výsadbě jedle bělokoré vhodné použít prostokořenný sadební materiál.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Uvolňování náletů a nárostů v dolní části území, nutná ochrana před zvěří, tvorba oplocenek nebo oplocení celého území. Následná výchova porostů není nutná. Oplocenky udržovat až do věku min. 15-ti let nebo do výšky min. 3 a více metrů (lesního porostu).			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Označení území se vstupem na vlastní nebezpečí z důvodu pádu stromů či oplocení celého území. Odstranění nepůvodních druhů dřevin: modřín opadavý, dub červený. Dále potlačovat výskyt nepůvodních druhů dřevin. Doporučené technologie dle potřeby (individuální motomanuální těžební metoda).			
Poznámka			
Nahodilou těžbu konzultovat s Odborem životního prostředí a zemědělství (část ochrana přírody a krajiny) Krajský úřad Moravskoslezského kraje.			

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (zvláště chráněné území, ochranné pásmo)

- M3: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000 s vyznačením dílčích ploch (porostní skupiny v rámci obrysové lesnické mapy)
- M4: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) v měřítku 1 : 10 000
- M5: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech

b) péče o vodní ekosystémy

Nerelevantní.

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Nerelevantní.

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Nerelevantní.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Nerelevantní.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Nerelevantní.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Nerelevantní.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o populace živočichů nevyžaduje žádný speciální management vzhledem k současnému stavu území. Postačí pouze ponechávání již existujících vzrostlých starých stromů a stromů doupných. Provádění výsadeb a oplocení mimo hnízdní období.

f) péče o útvary neživé přírody

Nerelevantní.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Nerelevantní.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T1.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

- M3: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000 s vyznačením dílčích ploch (porostní skupiny v rámci obrysové lesnické mapy)
- M4: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) v měřítku 1 : 10 000
- M5: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech

b) rybníky (nádrže)

Nerelevantní.

c) vodní toky

Nerelevantní.

d) útvary neživé přírody

Nerelevantní.

Příloha:

- M3: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000 s vyznačením dílčích ploch (porostní skupiny v rámci obrysové lesnické mapy)
- M5: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

Nerelevantní.

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

Pro celou plochu ochranného pásma jsou doporučeny následující zásady:

- postupně převádět lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové sklady na základě zpracovaných Oblastních lesnicko-typologických elaborátů (Holuša st. a kol., 2001) dostupných a uložených na příslušných pobočkách ÚHÚL (a dále dle Plívy 1991);
- používat sadební materiál podle zákona a zásad statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience;
- nepoužívat myslivecká příkrmovací zařízení, výrazně tlumit stavy zvěře;

- nepodporovat rekreační aktivity hromadného charakteru z důvodu možného narušení ohrožení života pádem stromů;
- kontrolovat stav budoucí oplocení území;
- omezovat výsadbu geograficky nepůvodních druhů dřevin;
- tyto zásady vhodně zohlednit v novém lesním hospodářském plánu na následující období.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést obnovu a údržbu značení hranic, případně použít pro stabilizaci hranic hraničníky v lomových bodech v terénu. V rámci území je potřeba obnovovat barevné pruhy vyznačující hranice zvláště chráněného území. Zkontrolovat cedule se státními znaky podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. Umístění informačních tabulí je nutné předem projednat s vlastníkem pozemku.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Není nutno řešit v následujícím desetiletí.

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

V následujícím decénium není třeba žádat žádné výjimky, povolení či souhlasy. Případné výjimky konzultovat s příslušnými vlastníky a orgány ochrany přírody.

c) ostatní

Nerelevantní.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vhodné omezovat vstup do území z důvodu jeho nebezpečnosti, tj. již dále nenavrhovat další aktivity v souvislosti s návštěvou území (např. rozšíření turistických tras nebo naučných stezek)

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vhodné je informovat o možnostech využití ochrany území ke vzdělávacím aktivitám či studiu lesnické typologie, ekologie lesa nebo ochrany přírody (nabídka pro studenty lesnických či přírodovědeckých fakult). Jedná se o významné území z hlediska výskytu buku lesního v nižších polohách polonské biogeografické podprovincie.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Na zvážení je provedení opětovného botanického inventarizačního průzkumu, s cílem mapování svazů a asociací. Vhodné je i provedení pedologického průzkumu (podnět pro Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, zejména pobočku Brno – centralizace odborného pracoviště Lesnické typologie).

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)
Obnovu a údržbu pruhového značení (na strom, případně použití hranečníků)	Cca 2500 m	1x	7.500,- Kč
Odstranění geograficky nepůvodních druhů dřevin	Cca 50 stromů	1x	55.000,- Kč
Oplocení celého území velmi stabilním plotem (kůly, pletivo, brána)	Cca 2500 m	1x	85.000,- Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			147. 500,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2013) Zásady pro používání kategorií chráněných území (překlad), Praha 2013, ISBN: 978-80-87457-72-6

BALHAR R. (1997): Plán péče pro PR Černý les I. Platnost 1997 – 2006. – Depon. in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

BUČEK A., LACINA J. (1999) Geobiocenologie II. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická Univerzita: 240 s.

CULEK M. (1996) Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.

CULEK M. [ED.] (2005) Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.

CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA, Z. ET AL. (2013) *Biogeografické regiony České republiky*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2013. 447 s.

CZERNÍK A. & KOČVARA R. (2003): Zoologický inventarizační průzkum přírodní rezervace Černý les I. a II. 13 str. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava]. 25 stran.

DEMEK, J. ET AL. (1987) Hory a nížiny, zeměpisný lexikon. Academia, Praha, 584 s.

DOČKALOVÁ, Z. (2003) Botanický Inventarizační průzkum přírodní rezervace Černý les I a II. 26 stran. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava]. 25 stran.

HOLUŠA J. ST. [ed.] a kol. (1999): Oblastní plán rozvoje lesů. PLO 32 – Slezská nížina. Platnost 1.1.1999 – 31.12.2018. – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. [Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek – Místek]

CHYTRÝ M. ET AL. (eds.) (2010) Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: 445 s.

KVITA, D., ŽÁRNÍK, M. (2008) Plán péče o Přírodní rezervaci Černý les u Šilheřovic I. na období 2008-2017. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava]. 13 stran + stran příloh.

LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ PLÁN PRO LHC 1419 OSTRAVA s platností 1. 1. 2018 – 31.12.2027.

KRUMM F. & VÍTKOVÁ L. (EDS.) (2016) Introduced tree species in European forests: opportunities and challenges. In Focus – managing forest in Europe. European forest Institute. 423 stran.

MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. A KOL. (1999) Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. Praha. 713 s.

- MIKYŠKA R., DEYL M., HOLUB J., HUŠOVA M., MORAVEC J., NEUHAUSL R. & NEUHAUSLOVA-NOVOTNA Z. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. Academia, Praha.
- NEUHAUSLOVÁ, Z. (ed.) (2001): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Praha : Academia, 341 s. ISBN 80-200-0687-7.
- PLESNÍK, J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. [ED.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: s. 1-184.
- PLÍVA, K. (1991) Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- QUIT, E. (1971) Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- SCHMIDT-VOGT, H. (1985) Struktur und Dynamik natürlichen Fichtenwälder in der borealen Nadelwaldzone. Schweiz. Zetschr. Forstw. 136/12:977-994 str.
- ŠŤASTNÝ K. & BEJČEK V. (2003): Červený seznam ptáků České republiky. In.: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. eds.: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 22: 95-120
- TOMAN, V. (1993) Zpráva z kontrolní návštěvy chráněného území. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].
- VYHLÁŠKA MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- VYHLÁŠKA MZE ČR č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.
- VYHLÁŠKA Č. 45/2018 Sb., O PLÁNECH PÉČE.
- VYHLÁŠKA Č. 298/2018 Sb., O ZPRACOVÁNÍ OBLASTNÍCH PLÁNŮ ROZVOJE LESŮ A VYMEZENÍ HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ
- ZÁKON ČESKÉ NÁRODNÍ RADY č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- ZÁKON č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů
- ZLATNÍK A. (1976): Lesnická fytoecologie. SZN Praha. 495 p.
- ZOUHAR, V. (2019) Změny Lesnicko-typologického klasifikačního systému od 1. 1. 2019. Lesnická práce, roč. 98, 34/2019. 674-677 pp.
- ŽÁRNÍK M. (2006): Lesnický inventarizační průzkum přírodních rezervací Černý les I. a II. – Depon. in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Webové stránky

http://www.drusop.nature.cz	(10/2019)
http://www.geology.cz	(10/2019)
https://kontaminace.cenia.cz/	(10/2019)
http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz	(10/2019)
http://www.nature.cz	(10/2019)
http://www.uhul.cz	(10/2019)

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
LHC – Lesní hospodářský celek
LHP – Lesní hospodářská plán
OP – Ochanné pásmo
PLO – Přírodní lesní oblast
PP – Přírodní památka
SoLT – Soubor lesních typů
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
ZCHÚ – Zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Oddělení ochrany přírody a zemědělství
Odbor životního prostředí a zemědělství
Krajský úřad Moravskoslezského kraje
28. října 117
702 18 Ostrava

Na zpracování se podíleli:

Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D.

Prof. Ing. Otakar Holuša, Ph.D. et PhD.

Uhřetěves č. p. 295, Uhřetěves, 696 34; e-mail: holusova.katerina@seznam.cz

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

5. Přílohy

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

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

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

Příloha M3 - **Mapa lesnicko-typologická s vyznačením dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M5 - **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech**

Vrstvy: Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch a stupňů přirozenosti**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

Tabulky - Vzor přílohy T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – zvláště chráněné území

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.)
111A17	111A17	5,2	1	BK	96	3 – les přirodě blízký	Výskyt příměsí dalších druhů dřevin: TR, JV, JL, HB – zejména v dolní části. Porost mezernatý, propadaný, tvořící jádro rezervace. V následujícím decénium oprava nefunkčních oplocenek či oplocení celého území. Do mezer vhodná podsadba jedlí bělokorou. Nutné porušení půdního povrchu pro nasemenění BK a DB (možný i výsev žaludů či bukvic). Ponechání padlých kmenů i stojících souší přirozenému rozpadu. Redukce zvěře!	1 – zásah nutný	Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče. Zde se vyskytuje nefunkční oplocenka. Půdní povrch pokryt hojně ostřicí třeslicovitou.
				DB	4				
111A7	111A7	2,23	1	LP	30	3 – les přirodě blízký	BŘ se postupně rozpadla. Přimíšen i JV. Nutná eliminace MD v tomto decénium. Do volných ploch dosadba JD, buď s individuální ochranou nebo v oplocence (funkční) či volba oplocení kolem celého území.	1 – zásah nutný	-----
				HB	25				
				KL	13				
				MD	10				
				BK	10				
				BR	8				
				DB	3				
111A5	111A5	0,38	1	JL	1	3 – les přirodě blízký	Nutná redukce DBC. Podpora přirozeného zmlazení.	1 – zásah nutný	-----
				BK	60				
				KL	20				
				LP	10				
111A4	111A4	0,26	1	DBC	10	3 – les přirodě blízký	Podpora přirozeného zmlazení. Vhodné do budoucna přiřadit k porostní skupině 111A3.	3 – zásah doporučený	-----
				BK	60				
				HB	30				
111A3	111A3	0,27	1	LP	10	3 – les přirodě blízký	Nutná redukce DBC, SM se již nevyskytuje. Příměs JS a OL.	1 – zásah nutný	-----
				BK	60				
				HB	30				
				DB	20				
				KL	20				
				SM	10				
				BR	10				

Pozn.:

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

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

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Obr. 1 Husté pokrytí půdního povrchu porostem ostrice třeslicovité (*Carex brizoides*) neumožňující zmlazování dřevin, foto O. Holuša



Obr. 2 Nefunkční oplocenka v porostu 111A17, foto O. Holuša



Obr. 3 Současný stav oplocenky v porostu 111A17 – bez pletiva, samostatné kůly, foto O. Holuša



Obr. 4 Nejcennější část území se vzrostlými jedinci buku lesního, foto O. Holuša



Obr. 5 V PP Černý les u Šilheřovic I. se nachází dostatek mrtvého dříví (ležícího i stojícího – doupné stromy),
foto O. Holuša



Obr. 6 Spodní část hranice rezervace se značným výskytem habru obecného, foto O. Holuša



Obr. 7 Porost 111A17 s společně s porostem 111A7 vykazují znaky diferenciacce, foto O. Holuša



Obr. 8 Pohled do části území při spodní hranici na souboru lesního typu (3)U – úžlabní javorová jasanina, foto O. Holuša



Obr. 9 Malá skupinka buků lesních ve fázi tyčkovin v porostu 111A17, foto O. Holuša



Obr. 10 Hubky bekyně velkohlavé na dubu letním, foto O. Holuša

