



Plán péče

o přírodní rezervaci

Nové Těchanovice

Na období

2023 – 2031



Ing. Marián Horváth
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	5
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti....	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	14
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	15
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností...	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	21
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	22
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	23
4.3 Seznam používaných zkratk.....	24
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	25
5. Přílohy	26

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	277
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Nové Těchanovice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	9.294/69-II/2
datum platnosti předpisu:	20. 11. 1969
datum účinnosti předpisu:	17. 12. 1970

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Opava
obec s rozšířenou působností:	Vítkov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vítkov
obec:	Vítkov
katastrální území:	Nové Těchanovice (706817)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (706817) Nové Těchanovice

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)
874/1		lesní pozemek		133629	551000
Celkem					551000

Hranice ZCHÚ je vedena po hranicích JPRL, konkrétně zasahuje do LHC 720000, platnost LHP 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022, prostorově zabírá celé JPRL 528Ca13 a 528C112, proto byla převzata celková výměra ZCHÚ z hospodářsko-úpravnické evidence pro dotčené JPRL.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	5,51	-		
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	5,51	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	- EECONET - zóna zvýšené péče o krajinu (kód: 203) - Národní geopark - Krajina břidlice (kód: 15)
mezinárodní statut ochrany:	-
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	-

Území PR Nové Těchanovice je součástí Přírodního parku Moravice zřízeného k 1. 9. 1994 vyhláškou Okresního úřadu v Opavě na ploše 142 km².

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

Přírodní rezervace Nové Těchanovice byla zřízena k ochraně ojedinělé směsi teplomilných a horských prvků.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny	17	Mozaika společenstev květnatých bučin, acidofilních bučin a suťových lesů s relativně přirozenou druhovou skladbou, zachovalou prostorovou a věkovou strukturou.	c
L5.4 Acidofilní bučiny	50		c
L4 Suťové lesy	24	Mozaika společenstev květnatých bučin a suťových lesů s relativně přirozenou druhovou skladbou, zachovalou prostorovou a věkovou strukturou především na skeletovitých výchozech až skalnatých hřbítcích.	c*

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Mozaika biotopů L5.1 Květnaté bučiny L5.4 Acidofilní bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 70 % území) přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“
L4 Suťové lesy	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 25 % území) přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“

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

Přírodní rezervace Nové Těchanovice se nachází asi 2 km severovýchodně od středu obce Nové Těchanovice na levém břehu řeky Moravice v nadmořské výšce 399 – 515 m n. m. Svahy mají J a JV expozici, se sklonem 5-45°. Území PR se nachází na prudkém kamenitém svahu, v jižní polovině území se nacházejí i drobné skalní stěny. Jižní hranice rezervace tvoří levý břeh řeky Moravice.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Krkonoško-jesenické soustavy (IV), do Jesenické podsoustavy (IVC), celku Nízký Jeseník (IVC-8), podcelku Vítkovská vrchovina (IVC-8F) a okrsku Melčská vrchovina (IVC-8F-2) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie

Přírodní rezervace leží na prudkém levém svahu hluboko zaříznutého údolí řeky Moravice s výrazně zaklesnutými meandry. Území leží v oblasti paleozoických hornin spodního karbonu tvořené kulmskými flyšovými sedimenty moravického souvrství, skládající se z drob a břidlic, které v prudkém údolním svahu Moravice často vycházejí na povrch. Jinde jsou pokryty svahovinami se suťovými úlomky hornin.

Pedologie

Z hlediska půd jsou v území zastoupeny kambizemě modální, kambizemě rankerové, rankery kambické a rankery modální, litozemě, v úžlabině na jižní hranici se nacházejí fluvizemě psefitické. V okolí PR je řada starých důlních děl ve kterých se dříve těžily pokrývačské břidlice.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT7**. Charakterizuje jí normálně dlouhé, mírné a mírně suché léto s průměrným počtem 30-40 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 16-17 °C. Přečodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem (průměrná teplota v dubnu 6-7 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 40 až 50 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C)(Quitt 1971).

Hydrologie

Na samotném území se nenacházejí žádné vodní toky. Jihovýchodní hranici tvoří drobný periodický bezejmenný potůček, který je přítokem řeky Moravice, ta se vlévá do řeky Opavy. Území patří do úmoří Baltského moře. Chráněné území je však vzhledem ke své svažitosti odvodňováno vodním tokem Moravice a výše zmíněným drobným bezejmenným levostranným přítokem. Koryto Moravice procházející po jižní hranici území, v minulosti nebylo pravděpodobně nijak uměle vodohospodářsky upravováno, prohlubováno či čištěno. Tok Moravice je výrazně ovlivňován především existencí dvou velkých vodních nádrží na

jejím horním toku, jedná se o vodní nádrže Slezská Harta a Kružberk. Průměrný průtok vody v korytě se v oblasti zájmového území pohybuje do 2 m/s.

Flóra a fauna:

Dle fyto geografického členění je území součástí fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, fyt. okresu 75 Jesenické podhůří. Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neühauslová 1998) jsou potenciální vegetací lokality bučiny s kyčelnicí devítilistou *Dentario enneaphylli* — *Fagetum*. Současná vegetace patří svazu *Luzulo-Fagion* asociace *Aceri-Carpinetum* a *Luzulo-Fagetum*. (Dočkalová 2004). Dle klasifikace přírodních biotopů (Chytrý & Kučera 2001) lze vegetaci klasifikovat jako jednotku L5.1 - květnaté bučiny, skeletovité výchozy až skalnaté hřbítky lze zařadit do jednotky L4 – suťové lesy, které se vyznačují relativně přirozenou druhovou skladbou, zachovalou prostorovou a věkovou strukturou. Fyto ceno logicky se jedná o *Aceri-Carpinetum* ze svazu *Tilio-Acerion*. V bylinném patře patří k porostotvorným druhům *Calamagrostis arrundinacea*, *Mercurialis perennis*, *Galium silvaicum*, *Galeobdolon montanum*, *Asarum europaeum*, *Poa nemoralis*, *Symphytum tuberosum* a *Stellaria holostem* (Stanovský in Tandler & Krátký 2006). V území se nacházejí také společenstva výrazně formovaná činností člověka, jedná se o drobné fragmenty nepůvodních lesních kultur s převahou *Picea abies*, biotopová klasifikace X9A, jejich zastoupení činí cca 10 %.

Z hlediska zoologie je území obýváno řadou běžných druhů. Vedle běžně se vyskytujících druhů české fauny, je území zajímavé především z ornitologického hlediska. Vyskytují se zde druhy jako např. datel černý (*Dryocopus martius*), holub doupňák (*Columba oenas*), krkavec velký (*Corvus corax*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), ale také druhy osídlující světlejší místa s rozptýlenými dřevinami, okraje lesů i paseky. To je lejsek šedý (*Muscicapa striata*), hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*) i strnad obecný (*Emberiza citrinella*). Významné je také zastoupení řady druhů ze skupiny brouků.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	C4a	Druh zaznamenán na území PR při průzkumu v roce 2004 (Dočkalová 2004), v JV okraji PR. Druh preferuje prosvětlené lesy ale i otevřené plochy.
Rybíz alpský (<i>Ribes alpinum</i>)	-	C4a	Druh zaznamenán na území PR v rámci lesnického průzkumu v roce 2020 (Holuša a Holušová 2020) - několik exemplářů na skalních výchozech v centrální části a při JV rohu PR.
Brouci			
Roháček jedlový (<i>Ceruchus chrysomellinus</i>)	KO	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci lesnického průzkumu v roce 2020 (Holuša a Holušová 2020) - výskyt larvy a torza imága v kmeni jedle bělokoré v JZ části PR.

Zdobenec zelenavý (<i>Gnorimus nobilis</i>)	SO	VU	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Druh zachovalejších listnatých především bukových lesů rozšířený od nížin do podhorských až horských oblastí. Vývoj v trouchu dutých stromů. Imaga na kvetoucích rostlinách od května do července. Dva exempláře byly během července zachyceny nárazovou letovou pastí umístěnou na suchém torze buku v úseku č.2 (viz. průzkum).
Zdobenec skvrnitý (<i>Trichius fasciatus</i>)	O	NT	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Saproxylický druh brouka s vazbou na odumřelé a tlející dřevo. Imaga se živí pylem květů bylin a keřů. Dvě imaga byla pozorována v druhé polovině června na květech ostružiníku na lesní světlině nacházející se v horní části území v úseku č.1 (viz. průzkum).
Polník (<i>Agrilus mendax</i>)	-	CR	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR velmi vzácný druh dosud známý z několika lokalit. Druh prodělává vývoj pod kůrou živých kmenů a silných větví jeřábu obecného a jeřábu muku. Imaga od června do července na listech a kůře živých rostlin. Neprokousané torzo imaga bylo objeveno počátkem června v kmínku jeřábu ve spodní části úseku č.4 (viz. průzkum).
Kozlíček mřížkovaný (<i>Acanthocinus reticulatus</i>)	-	CR	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR vzácný až velmi vzácný mizející druh. Druh prodělává vývoj pod kůrou a v kůře čerstvě odumřelých stojících jehličnatých stromů (v ČR znám pouze z jedlí). Imaga se líhnou a vyskytují v letních měsících. Část populace se líhne na podzim, přezimují jako imaga a bývají pak zastížení i na jaře. V zájmovém území velmi vzácný. Jde o další známou lokalitu výskytu na území severovýchodní Moravy. Larvy a praepupy byly nalezeny v odumřelém stojícím kmenu jedle ve spodní části území v úseku č.3 (viz. průzkum).
Dřevomil (<i>Hylis cariniceps</i>)	-	CR	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR velmi vzácný druh přírodně zachovalých porostů. Larvy žijí ve starém tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých, řídkěji jehličnatých stromů, prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Ke své existenci potřebuje dostatek padlé či stojící odumřelé dřevní hmoty v určitém stádiu rozkladu. Jeden exemplář byl zachycen začátkem srpna nárazovou letovou pastí umístěnou v úseku č.2 (viz. průzkum).
Drabčík (<i>Zeteotomus brevicornis</i>)	-	CR	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR všude velmi vzácný. Larvy i dospělci jsou predátoři žijící pod kůrou jedlí v chodbách jiných bezobratlých, především kůrovců (<i>Pityokteines curvidens</i> a <i>P. spinidens</i>) a některých druhů tesaříků např. rod <i>Rhagium</i> . Jeden exemplář byl nalezen začátkem dubna pod odchlípující se kůrou suché jedle v úseku č.3 (viz. průzkum).

<i>Cicones variegatus</i>	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Druh žije na suchých větvích a pod odumřelou kůrou listnatých stromů především dubů, buků, nebo javorů porostlou stromovými houbami s čeledi <i>Ascomycetes</i> , zejména druhem <i>Kretzschmaria deusta</i> . Jeden exemplář byl nalezen v první polovině června na stromových houbách v úseku č.2. (viz. průzkum).
Drabčík (<i>Scaphisoma boreale</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR vzácný až velmi vzácný a lokální druh přírodně zachovalých původních lesních porostů. Mykofilní druh žijící na stromových houbách, plísniích, v zaplísněném tlejícím dřevě apod. Nalezen jeden exemplář v první polovině června na stromových houbách na ležícím kmenu vyvráceného buku v úseku č.4 (viz. průzkum).
Drabčík (<i>Lordithon striatus</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR vzácný a rozptýlený druh vyskytující se po celém území od nížin až do hor. Eurytopní mycetofil původních zachovalých lesů, porostů podél vod, remízů, často pronikající až do zahrad. Žije na plodnicích hub a v listí. Dva exempláře byly nalezeny v první třetině června na stromových houbách v úsecích č.2 a č.4 (viz. průzkum).
Dřevomil (<i>Hylis olexai</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR velmi vzácný druh přírodně zachovalých porostů od nížin do podhůří až hor. Imaga od června do srpna na odumřelých kmenech a větvích. Jeden exemplář byl zachycen začátkem srpna nárazovou letovou pastí umístěnou v úseku č.2 (viz. průzkum).
Dřevomil (<i>Hylis foveicollis</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Bionomie podobná, jako u předchozích druhů. Larvy žijí ve starém tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých stromů prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Jeden exemplář byl zachycen začátkem srpna nárazovou letovou pastí umístěnou v úseku č.2 (viz. průzkum).
Dřevomil (<i>Eucnemis capucina</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). V ČR vzácný druh rozšířený po celém území od nížin do podhůří až hor. Larvy žijí ve starém tlejícím dřevě padlých kmenů nebo větví listnatých stromů prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. Jeden exemplář byl zachycen v druhé polovině června nárazovou letovou pastí umístěnou v úseku č.2 (viz. průzkum).
Lejnomil (<i>Philonthus subuliformis</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Stenotopní hygrofil žijící na březích lesních toků, pramenů, tůní a bažin. Imaga v mechu, ve vlhkém detritu, pod tlejícím listím apod. Více exemplářů bylo zachyceno koncem května a v červenci nárazovými letovými pastmi umístěnými v úsecích č.2 a č.4 (viz. průzkum).

Krytohlav (<i>Cryptocephalus marginatus</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Vzácný a lokální druh s řídkým výskytem po celém území ČR. Imaga se vyskytují od května do srpna na břízách, často na okrajích lesů, v lomech nebo řídkých rašelinných březinách. Čtyři imaga byla sklepnuta ve druhé třetině června z větví bříz v horní části území v úseku č.1 (viz. průzkum).
Kovařík (<i>Ampedus tristis</i>)	-	EN	Druh zaznamenán na území PR v rámci průzkumu v roce 2020 (Sabol 2020). Velmi vzácný druh vyskytující se v reliktech původních smíšených a jehličnatých lesů s jedlemi a borovicemi. Vývoj probíhá v mrtvém dřevě smrků a borovic v silných kmenech s červenou hnilobou. Celkem dvě imaga byla ulovena začátkem června a července na ležícím suchém kmenu jedle ve spodní části území v úseku č.4 (viz. průzkum).
Ptáci			
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU	Druh zaznamenán na území PR v rámci lesnického průzkumu v roce 2020 (Holuša a Holušová 2020) - výskyt pouze 1 ex. na řece Moravici, při J hranici PR. Přítomnost druhu je uváděna také v rámci ornito. průzkumu z r. 2004 (Kočvara 2004) - u řeky Moravice, na území PR nehnízdí. Druh potravně vázán na vodní plochy.
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	Druh zaznamenán na území PR naposledy v rámci ornitologického průzkumu z r. 2004 (Kočvara 2004) - 2 hnízdící páry, druh vázán na staré doupné stromy.
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O	LC	Druh zaznamenán na území PR v rámci lesnického průzkumu v roce 2020 (Holuša a Holušová 2020) - výskyt pouze dvou přelétávajících exemplářů. Hnízdění na lokalitě je možné. Přítomnost druhu zaznamenána také při ornito.průzkumu z r. 2004 (Kočvara 2004) - 2 ex., druh na území PR nehnízdí. Druh se vyskytuje v rozsáhlých lesnatých komplexech.
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	LC	Dle průzkumu z roku 2020 byl druh na území PR zaznamenán 1-2 ex. Druh byl zjištěn na jihovýchodním okraji území v porostech nad řekou Moravici, je vázáný na rozvolněné listnaté lesní prostory, hnízdí v dutinách či polodutinách. V území pravděpodobně hnízdil v roce 2020 pouze 1 pár.
Ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	O	VU	Druh zaznamenán na území PR naposledy v rámci ornitologického průzkumu z r. 2004 (Kočvara 2004) - 1 dosp. jed., nehnízdí. Druh horských smrčín, hnízdí výlučně na smrku.
Rorýs obecný (<i>Apus apus</i>)	O	-	Druh zaznamenán na území PR naposledy v rámci ornitologického průzkumu z r. 2004 (Kočvara 2004) - druh zde patrně loví potravu, nehnízdí.
Datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	-	LC	Druh zaznamenán na území PR naposledy v rámci ornitologického průzkumu z r. 2004 (Kočvara 2004) - 2 hnízdící páry. Druh obývá rozsáhlé smíšené lesy s dostatkem mravenišť a starých mýtných porostů, potravně vázán na larvy hmyzu a bezobratlé. Druh je typickým dutinovým hnízdičem.

Lejssek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	Dle průzkumu z roku 2020 byl druh na území PR zaznamenán minimálně v počtu 1-2 páry. Dru zde hnízdí zde ve starších porostech ve dřevinách s dutinami (převážně po strakapoudech), je zde vázán na listnaté porosty, běžně hnízdí ale i v jiných typech listnaté vegetace, kde se vyskytují příhodné dutiny, lze jej však označit za druh listnatých porostů. I zde platí, že čím starší a více heterogenní porost, tím vhodnější pro hnízdění druhu je s ohledem na hnízdění v dutinách stromů. Přítomnost druhu zaznamenána také při ornito.průzkumu v roce 2004 (Kočvara 2004) - 5 hnízdících párů.
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PR v roce 2017 v počtu 1 jed. Druh žije především v listnatých a smíšených lesích, hnízdí v dutinách stromů.
Obojživelníci			
Mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	VU	Druh zaznamenán na území PR při průzkum v roce 2006 (Krátký 2006). Druh obývá přirozené a přírodě blízké lesní porosty s množstvím ponechávaného tlejícího dřeva a suťovitě svahy s množstvím úkrytů. Zvláště vhodné jsou vlhčí oblasti s periodickým přítokem řeky Moravice. Mloci a jejich larvy byli nalezeni převážně v periodickém potůčku a jeho okolí při východní hranici území. Drobné tůňky tohoto potůčku poskytují ve skalních miskách vhodné podmínky pro rozmnožování druhu. V tomto potůčku bylo nalezeno okolo 150 larev mloka skvrnitého téměř na všech tůňkách vytvářených potůčkem při svém nepravidelném toku ztrácejícím se do sutí břidlice. Mimo to byli nalezeni dva dospělí jedinci v okolí tohoto potoka. Druh byl zaznamenán také v rámci lesnického průzkumu v r. 2020 (Holuša a Holušová 2020) - nález imága v úžlabině potoka tvořící JV hranici PR.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

Kategorie dle IUCN uvedená v červených seznamech Hejda, Farkač & Chobot (2017) a Chobot & Němec (2017):

- CR** - kriticky ohrožený
- EN** - ohrožený druh
- VU** - zranitelný druh
- LC** - málo dotčený druh
- NT** - téměř ohrožený druh

Kategorie dle IUCN uvedená v červeném seznamu cévnatých rostlin Grulich & Chobot (2017):

- C4a** - vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

- O** - ohrožený druh
- SO** - silně ohrožený
- KO** - kriticky ohrožený druh

Dle ornitologického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2020 (Czernik 2020) bylo na území PR zaznamenán výskyt 22 druhů ptáků, z tohoto počtu lze konstatovat, že na území hnízdí 14 druhů – možná; 6 druhů – pravděpodobně; 2 druhy – prokázaně (dle stupňů a kategorií průkaznosti hnízdění – SPH). K ochranným významným druhům patří lejssek šedý a lejssek bělokrký, podrobnější popis k těmto druhům je uveden v tabulce výše. V tabulce výše bylo ponecháno několik významných druhů ptáků zaznamenaných v rámci předchozího ornitologického průzkumu provedeného v roce 2004 (Kočvara 2004), ačkoliv přítomnost některých z těchto druhů na území PR nebyla nově (v roce 2020) ověřena.

V rámci entomologického inventarizačního průzkumu řádu brouků provedeného v roce 2020 (Sabol 2020) bylo na mapovaném území zjištěno celkem 304 druhů z řádu brouků (Coleoptera) ze 47 čeledí, z nichž jsou dva druhy chráněny zákonem č.114/1992 Sb. (*Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758) – silně ohrožený a *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758) – ohrožený, a 41 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda a kol. 2017). Z tohoto výčtu patří 4 druhy do kategorie kriticky ohrožený (CR) – *Agrilus mendax* Mannerheim, 1837, *Acanthocinus reticulatus* (Razoumovsky, 1789), *Hylis cariniceps* (Reitter, 1902) a *Zeteotomus brevicornis* (Erichson, 1839), 9 druhů do kategorie ohrožený (EN) – *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758), *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, *Hylis foveicollis* (C. G. Thomson, 1874), *H. olexai* (Palm, 1955), *Cryptocephalus marginatus* Fabricius, 1781, *Lordithon striatus* (Olivier, 1795), *Philonthus subuliformis* (Gravenhorst, 1802), *Scaphisoma boreale* Lundblad, 1952 a *Cicones variegatus* (Hellwig, 1792), 8 do kategorie zranitelný (VU) – *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758), *Benibotarus taygetanus* (Pic, 1905), *Dromaeolus barnabita* (A. & G. B. Villa, 1838), *Rhizophagus cribratus* Gyllenhal, 1827, *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792, *M. populi* Fabricius, 1798, *Gnorimus nobilis* a *Pseudocistela ceramboides* (Linnaeus, 1758) a 20 druhů do kategorie téměř ohrožený (NT) – *Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763), *Pseudeuparius sepicola* (Fabricius, 1792), *Agrilus cyanescens* Ratzeburg, 1837, *Melanophila cyanea* (Fabricius, 1775), *Pogonocherus ovatus* (Goeze, 1777), *Stictoleptura scutellata* (Fabricius, 1781) (obr. 7), *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003, *Rhyncolus elongatus* (Gyllenhal, 1827), *Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783), *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792, *M. piceus* (Fabricius, 1787), *Cyllodes ater* (Herbst, 1792), *Ipidia binotata* Reitter, 1875, *Trichius fasciatus*, *Platydracus fulvipes* (Scopoli, 1763), *Allecula morio* (Fabricius, 1787), *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783, *Mycetochara maura* (Fabricius, 1792), *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758) a *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758). Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. K nejzajímavějším zjištěným druhům na sledovaném území bezesporu patří tři kriticky ohrožené druhy: kravec *Agrilus mendax* Mannerheim, 1837, kozlíček mřížkovaný *Acanthocinus reticulatus* (Razoumovsky, 1789) a dřevomil *Hylis cariniceps* (Reitter, 1902) jejichž nálezy představují další známé místo výskytu v rámci rozšíření v České republice.

K dalším významnějším a rovněž vzácným druhům patří např. *Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763), *Stictoleptura scutellata* (Fabricius, 1781), *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003, *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus marginatus* Fabricius, 1781, *Benibotarus taygetanus* (Pic, 1905), *Hylis foveicollis* (C. G. Thomson, 1874), *H. olexai* (Palm, 1955), *Mycetophagus populi* Fabricius, 1798, *Scaphisoma boreale* Lundblad, 1952 a *Zeteotomus brevicornis* (Erichson, 1839) včetně několika dalších výše uvedených druhů brouků, kteří jsou obecně považováni za významné ukazatele zachovalosti a kvality biotopu. Z výsledků porovnání dříve provedených průzkumů na území PR (Vondřejc 1982, Vondřejc 1999, Stanovský 2004) lze usuzovat na postupný vývoj měnicího se území patrný zejména v druhovém spektru zjištěných brouků. Řadu dříve objevených druhů s bylinných (travních) společenstev se v následujících průzkumech nepodařilo prokázat a jejich současný výskyt lze považovat za méně pravděpodobný. Rovněž nebyly nalezeny některé vlhkomilné, částečně

tyrfofilní druhy např. *Notaris aterrima* (Hampe, 1850), nebo *N. maerkeli* (Boheman, 1843), na které v současné době nejsou v PR příznivé podmínky (Stanovský 2004). Nutno ještě zmínit, že při dřívějších průzkumech (Vondřejc 1982, 1999) bylo do zájmového území zahrnuto širší ripikolní pásmo řeky Moravice (Stanovský 2004). Naopak přibyly vzácné podhorské až horské druhy např. kovařík *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758), nebo dlouhoústec *Benibotarus taygetanus* (Pic, 1905) a velmi vzácné druhy z kategorie ČS „kriticky ohrožený“ polník *Agrilus mendax* Mannerheim, 1837 a kozlíček mřížkovaný *Acanthocinus reticulatus* (Razoumovsky, 1789) a opětovně byl také potvrzen výskyt drabčika *Zeteotomus brevicornis* (Erichson, 1839). Na lokalitě byl zjištěn současným průzkumem výrazný nárůst xylofágních, mycetoxylofágních a mycetofágních druhů brouků, který s největší pravděpodobností souvisí s přibýváním odumřelé dřevní hmoty, tj. tlejících stojících i ležících stromů v různém stupni rozkladu.

Dle lesnického inventarizačního průzkumu provedeného na území PR v roce 2020 (Holuša a Holušová 2020) představuje přírodní rezervace Nové Těchanovice zachovalé lesní porosty na skeletovitých půdách a skalnatých výchozem kulmu na prudkých svazích kaňonu řeky Moravice 4. vegetačního stupně Nízkého Jeseníku. Druhá skladba odpovídá přirozeným skladbám pro dané stanovištní podmínky, ovšem s nižším zastoupením přimíšených dřevin – javor mléč, lípa malolistá, lípa velkolistá, jasan ztepilý, třešeň ptačí apod.. Dominují společenstva svěžích bučin (*Fagetum mesotrophicum*) (kód souborů lesních typů 4S), dále pak obohacená kamenitá lipová bučina (*Tilieto-Fagetum acerosum lapidosum*) (soubor lesních typů 4A, ostrůvkovitě svěží kamenitá bučina (*Fagetum lapidosum mesotrophicum*) (kód SoLT 4F) a také skeletová bučina (*Fagetum saxatile*) (kód SoLT 4Y).

Rezervaci lze rozdělit na dvě části – jižní část, která tvoří velice prudké nepřístupný svah s výchozem skal má velice pestrou dřevinnou skladu i strukturu. Tuto část je vhodné ponechat přirozenému vývoji s ponecháním dřeva na místě, což se v současnosti děje. V severní části, kde je patrný vliv hospodaření, ale i vliv zvěře jako limitujícího faktoru obnovy lesa, dochází k odumření smrku ztepilého a vzniku následných světlin.

Dle herpetologického a batrachologického inventarizačního průzkumu PR provedeného v roce 2006 (Krátký 2006) byl prokázán výskyt jednoho druhu z třídy obojživelníků a žádný druh z třídy plazů. Z obojživelníků byl nalezen pouze mlok skvrnitý, tento druh je uveden v tabulce výše. Tato rezervace představuje pro mloky významné refugium, což je dáno především zachovalostí lesních porostů, jejich vyšším věkovým stupněm a odpovídajícím druhovým složením. Důležitá je přítomnost mrtvé dřevní hmoty a dalších úkrytů, jež mloci využívají. Významným biotopem pro rozmnožování mloků je periodický potůček při východní hranici území. Druhy s předpokládaným výskytem v širším okolí území jsou ropucha obecná, skokan hnědý a skokan štíhlý; z plazů pak slepýš křehký, tato druhy nejsou uváděny v tabulce výše pro nepotvrzení výskytu v PR.

Dle údajů v nálezové databázi (ND) AOPK ČR bylo v rámci širšího území PR v letech 2014-2016 zaznamenáno několik významnějších druhů ptáků např. bramborníček hnědý, holub doupňák. Z dřívějších záznamů (2010-2012) bylo na území PR zaznamenáno také několik druhů letounů např. netopýr dlouhouchý, netopýr ušatý, netopýr černý, netopýr rezavý, netopýr večerní, netopýr vodní, netopýr vousatý, netopýr severní, netopýr Brandtův, vápenec malý a další. Jejich přítomnost na území PR je proto potenciálně možná. Tyto druhy nejsou uváděny v rámci tabulky výše, neboť jejich výskyt na území PR není ověřen. Z dřívějších záznamů v ND (2011-2005) lze také zmínit přítomnost několika druhů motýlů v rámci širšího území PR např. modrásek očkovaný, otakárek fenyklový, modrásek lesní, bělopásek dvouřadý, ze starších záznamů z let 1991-1995 jsou zaznamenáni dokonce druhy jako

modrásek bahenní, ostruháček česvinový, batolec duhový, batolec červený a další. Jejich stávají výskyt v území PR však již nebyl zaznamenán, proto nejsou uváděny v rámci tabulky výše.

V minulosti bylo na území PR provedeno několik dalších inventarizačních průzkumů např. entologický zaměřený na skupinu Coleoptera (Stanovský 2004), lesnický (Stanovský 2004), a ornitologický (Kočvara 2004). Tyto průzkumy byly opětovně provedeny v roce 2020, a zaznamenané druhy uvedené v tabulce výše byly upraveny podle aktuálních průzkumů. Botanický inventarizační průzkum byl naposledy proveden v roce 2004 a dosud nebyl proveden aktuálnější průzkum rostlin (Dočkalová 2004). V průzkumu z roku 2004 je z chráněných a významnějších druhů zmíněna lilie zlatohlavá, která je uvedena také v rámci tabulky výše. Jinak byly zaznamenány především běžné druhy rostlin.

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

a) abiotické disturbanční činitele

V posledních letech z důvodu snížené půdní vlhkosti, tedy působením sucha, došlo ke snížení vitality jak smrku ztepilého, který se zde vyskytuje mimo svůj původní areál rozšíření, ale i snížení vitality jedle bělokoré, kdy došlo k výraznému oslabení starších jedinců.

b) biotické disturbanční činitele

Mezi významné faktory působící na stav lesních porostů jsou saproxyličtí brouci. Na smrku ztepilém byl zjištěn výskyt lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*), lýkožrouta severského (*Ips duplicatus*), lýkožrouta lesklého (*Pityogenes chalcographus*), na drobném materiálu pak lýkožrouta obecného (*Pityophthorus pityographus*). Žádný druh již nepředstavuje hrozbu, jelikož zastoupení smrku ztepilého se v lokalitě výrazně snížilo.

Na odumřelých stromech jedle bělokoré byly zjištěny druhy – lýkožrout prostřední (*Pityokteines spinidens*) a lýkožrout jedlový (*Pityokteines curvidens*). Žádný druh v současnosti nepředstavuje výraznou hrozbu pro výskyt jedle bělokoré, jelikož napadají pouze výrazně oslabené jedince.

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

a) ochrana přírody

Lokalita je chráněna od roku 1970. Dle výnosu Ministerstva kultury ČSR č. 9.294/69-II/2 zde byla zřízena Přírodní rezervace, jejíž posláním je ochrana ojedinělé směsi teplomilných a horských prvků.

b) lesní hospodářství

Území, kde se nalézá PR Nové Těchanovice, spadala k velkostatku Vikštejn, která historicky patřila opavským knížatům, posledním majitelem do roku 1945 byl rod hrabat Rozumovských. Lesy velkostatku tvořily nestejně široký, cca 15 km dlouhý pruh přimykající

se k meandrovitému toku řeky Moravice. Podle lesní fassé josefínského katastru z r. 1787 byly v okolí Nových Těchanovic a Zalužné převážně smrkové lesy střední produkce. V roce 1839 podle oceňovacích operátů stabilního katastru převažovaly zde lesy jehličnaté (jd, sm), méně pak smíšené lesy, jen několik hektarů pařezin a několik hektarů lesů pastevních. Smrk ztepilý byl již v 2. pol. 18. století rozšířen jako hlavní dřevina na úkor jedle bělokoré a ostatních dřevin. Na příkrých svazích se ve smíšených porostech hospodařilo s obmýtím 100 let pomocí zmlazovacích sečí od s a Z. V r. 1861 se zde popisují lesy nestejnověké s velkým věkovým rozpětím, které byly výsledkem jednotlivého či skupinového výběru, neúplně zapojené s hlavní dřevinou jedlí bělokorou. Od poloviny 19. století se při zvýšených těžbách prováděla umělá obnova. Zprvu to byly převážně plnosíje, nebo síje rýhová směsí semen smrku ztepilého, modřínu opadavého a borovice lesní. K zakládání porostů sítí nebo sadbou bylo používáno semene většinou z vlastního sběru nebo nákupem z blízkého okolí (Žaloudík 1983).

c) myslivost

V současnosti je v severní části území, které je pro zvěř přístupné, patrný výrazný vliv zvěře – okus semenáčků a sazenic zde limituje přirozenou obnovu.

d) rekreace a sport

Za negativní faktor lze považovat poměrně frekventovanou turistickou stezku procházející územím PR. Provozování pěší turistiky způsobuje v trase stezky erozi, rovněž je zde zdrojem vnášení ruderalních druhů, které se v území můžou projevit invazně či expanzivně. V trase pěší stezky dochází k olamování větví, jsou zde rovněž patrné erozní rýhy od jízdnic kol (vzhledem ke konfiguraci terénu se pravděpodobně nejedná o jízdnu, ale vedení kola procházejícími pěšími návštěvníky).

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3- Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
- M6 - Mapa biotopů
- M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Výnos Ministerstva kultury ČSR ze dne 20. 11. 1969 o zřízení státní přírodní rezervace Nové Těchanovice
- Územní plán obce Vítkov (účinnost od 1. 8. 2014)
- Lesní hospodářský plán pro LHC 1351 - Vítkov, Lesy České republiky s. p., lesní správa Vítkov s platností 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní rezervace Nové Těchanovice představuje zachovalé lesní porosty na skeletovitých půdách a skalnatých výchozem kulmu na prudkých svazích kaňonu řeky Moravice 4. vegetačního stupně Nízkého Jeseníku. Druhová skladba odpovídá přirozeným skladbám pro dané stanovištní podmínky, ovšem s nižším zastoupením přimíšených dřevin – javor mlč, lípa malolistá, lípa velkolistá, jasan ztepilý, třešň ptací apod.. Dominují společenstva svěžích bučin (*Fagetum mesotrophicum*) (kód souborů lesních typů 4S), dále pak obohacená kamenitá lipová bučina (*Tilieto-Fagetum acerosum lapidosum*) (soubor lesních typů 4A, ostrůvkovitě svěží kamenitá bučina (*Fagetum lapidosum mesotrophicum*) (kód SoLT 4F) a také skeletová bučina (*Fagetum saxatile*) (kód SoLT 4Y).

Rezervaci lze rozdělit na dvě části – jižní část, která tvoří velice prudké nepřístupný svah s výchozem skal má velice pestrou dřevinnou skladu i strukturu. V severní části, kde je patrný vliv hospodaření, ale i vliv zvěře jako limitujícího faktoru obnovy lesa, dochází k odumření smrku ztepilého a vzniku následných světlin.

Přírodní lesní oblast	29 – Nízký Jeseník
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1351 – Vítkov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	5,51 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2013 – 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p., LS Vítkov, revír Jánské Koupele

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 29 – Nízký Jeseník				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3U	Úžlabní javorová JASENINA	DBL 1-4, JS 1-4, JV (KL) 1- 3, JL + - 1, LP +1, BK + - 1, JD + - 2, SM + (-), OLL +	0,02	0,29
3Y	Skeletová dubová BUČINA	BK 4-7, BO ++4, DBZ 5-25, BR ++5, JD ++3, JV+	0,20	3,58
4A	Lipová BUČINA	BK 5-7, JD ++2, DBZ ++1, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, HB ++1, (BR, JLH, JS, SM, TR) ++1	0,15	2,80
4B	Bohatá BUČINA	BK 5-7, JD ++2, DBZ ++1, (JV, KL) ++1, (LP, LPV) ++1, HB ++1, (BR, JLH, JS, TR) ++1	0,08	1,53
4F	Svahová BUČINA	BK 5-7, JD ++2, DBZ ++1, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, HB ++1, (BR, JLH, JS, SM, TR) ++1	0,23	4,25
4S	Svěží BUČINA	BK 5-7, JD ++2, DBZ ++1, HB ++1, (LP, LPV) ++1, (JV, KL) ++1 (BR, JLH, JR, JS, OS, TR) ++1	2,09	37,97
4Y	Skeletová BUČINA	BK 5-7, BO ++3, DBZ ++1, JD ++1, BR ++1, (JR, JV, KL, LP, LPV, OS, MD, SM, TS) ++1	2,73	49,58
Celkem			5,51	100 %

Pozn.: Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Ačkoli je celá plocha rezervace vedena v katastru nemovitostí jako lesní pozemek, nemá dílčí plocha 528Ca112 charakter lesa. Jedná se o drobnou luční plochu s travobylinnou vegetací. Patrný je zde extenzivní sešlap návštěvníků procházejících stávající turistickou stezkou.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Jižní část rezervace je vhodné do budoucna ponechat přirozenému vývoji s ponecháním dřeva na místě, což se v současnosti děje. V severní části, kde je patrný vliv hospodaření, ale i vliv zvěře jako limitujícího faktoru obnovy lesa, dochází k odumření smrku ztepilého a vzniku následných světlin. Zde využít kombinaci umělé a přirozené obnovy v oplocenkách. V celém území by měla být věnována pozornost péči o přimíšené dřeviny (třešeň ptačí, dub zimní, javor klen, javor mléč, jasan ztepilý). Rozdělení dle stanovištní diferenciacce by mělo být zohledněno i jednotkami prostorového rozdělení lesa při obnově LHP. Aktivním managementem by mělo být dosažení vertikální struktury lesních porostů.

V současnosti je v severní části území, které je pro zvěř přístupné, patrný výrazný vliv zvěře – okus semenáčků a sazenic. Nechráněné semenáčky buku lesního, jedle bělokoré 100% trpí okusem. Obnova lesních porostů je možná jen v oplocenkách.

Lokalita je z lokálního hlediska v současné době vhodným biotopem pro řadu druhů ptáků, zejména druhy tzv. dutinových hnízdičů, přesto oproti roku 2004 (Kočvara 2004) nebyl aktuálně zjištěn hnízdní výskyt holuba douňáka (*Columba oenas*). S postupným dalším vývojem lokality a stárnutím porostů, při ponechávání všech usychajících či suchých dřevin a ponechání rezervace k vytvoření klimaxového lesního společenstva, lze očekávat nárůst dutinových hnízdičích druhů ptáků (kvantitativně). PR současně představuje velmi cenný a hodnotný celek s prvky lesního až lesostepního skalnatého příkrého porostu s fragmenty pralesa s množstvím odumřelé dřevní hmoty v různém stupni rozkladu, s množstvím stromových hub a na ně vázaných mycetofágních a mycetoxylofágních druhů brouků. Bylo zde nalezeno několik druhů entomofauny, které jsou ze severovýchodní Moravy známé jen z několika lokalit. Management zahrnující větší koncentraci odumírajících a odumřelých stromů v různém stavu a stupni rozkladu – torz, vyvrácených stromů, nebo ležících tlejících kmenů listnatých i jehličnatých stromů, především jedlí, by tak podpořil stávající velmi cenný

biotop s řadou velmi vzácných a vzácných výše uvedených druhů a unikát, který v širokém okolí i ke své poloze nemá obdobu. Současně je však třeba plánovat managementy tak, aby byly v souladu také s cílem ochrany ekosystémů, lesních porostů.

A. ekosystémy

ekosystém:	Mozaika biotopů L5.1 Květnaté bučiny, 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	
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 70 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007 – 2021) činí rozloha ekosystému 67% výměry ZCHÚ	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina 	Lesní porosty tvoří tloušťkově i věkově diferencovaná kmenovina s nižší etáží tyčkoviny a mlaziny, místy rozvolněný vertikální zápoj, velice vysoká diverzita dřevin. V severní části lokality, která je pro zvěř přístupná, je patrný výrazný vliv zvěře – okus semenáčků.	
	stav:	<i>zhoršený</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<ul style="list-style-type: none"> klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ 	Lesní porosty jsou klasifikovány stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“	
	stav:	<i>zhoršený</i>
	trend vývoje:	<i>zlepšující se</i>

ekosystém:	L4 Suťové lesy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 25 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007 – 2021) činí rozloha ekosystému 24% výměry ZCHÚ	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost vývojových fází ekosystému – nárosty (kultury) a přestárlá kmenovina 	Lesní porosty tvoří tloušťkově i věkově diferencovaná kmenovina s nižší etáží tyčkoviny a mlaziny, místy rozvolněný vertikální zápoj, velice vysoká diverzita dřevin	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<ul style="list-style-type: none"> klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“ 	Lesní porosty jsou klasifikovány stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“	
	stav:	<i>zhoršený</i>
	trend vývoje:	<i>zlepšující se</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Navržený management s ohledem na předmět ochrany nepředpokládá vážnější kolize, které nelze jednoduše řešit obvyklými způsoby.

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	PŘÍRODNÍ REZERVACE les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	3U - Úžlabní javorová JASENINA 3Y - Skeletová dubová BUČINA 4A - Lipová BUČINA 4B - Bohatá BUČINA 4F - Svahová BUČINA 4S - Svěží BUČINA 4Y - Skeletová BUČINA	L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - Acidofilní bučiny L4 - Suťové lesy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3U	DBL 1-4, JS 1-4, JV (KL) 1- 3, JL + - 1, LP +-1, BK + - 1, JD + - 2, SM + (-), OLL +		
3Y	BK 4-7, BO +-4, DBZ 5-25, BR +-5, JD +-3, JV+		
4A	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, HB +-1, (BR, JLH, JS, SM, TR) +-1		
4B	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1		
4F	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, HB +-1, (BR, JLH, JS, SM, TR) +-1		
4S	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1 (BR, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1		
4Y	BK 5-7, BO +-3, DBZ +-1, JD +-1, BR +-1, (JR, JV, KL, LP, LPV, OS, MD, SM, TS) +-1		
Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.			
Porostní typ A			
Smíšený s převahou JD, BK			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
(A) - (bez těžebních zásahů)			
(B) - (účelový výběr)			
Obmýtí	Obnovní doba		
Fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému. - Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Obnovní postup:			
- Výběr účelový (jednotlivý, výjimečně skupinovitý) zaměřený především na odstraňování nepůvodních druhů dřevin, výjimečně pro uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiska obnovy. - Ponechání částí lesa bez úmyslné těžby a odvozu dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesů s druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou příznivou z hlediska dalšího samovolného vývoje lesního ekosystému (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).			

Způsob obnovy:

- Přirozená obnova: Přednostně podporovat a využívat přirozenou obnovu dřevin PDS jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS, včetně dřevin přípravného lesa).
- Umělá obnova: Výjimečně, jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče) za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Pevně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 29 - Nízký Jeseník) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případně kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,**Péče o nálety, nárosty a kultury:**

Ochrana proti poškozování zvěří - přednostně oplocenkami (případně repelenty či jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanická ochrana vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin PDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčové opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin PDS v zastoupených lesních ekosystémech).

Ochrana proti konkuruující vegetaci (buření) - Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buřeně (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS.

Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (pouze na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody podle § 34/1/b zákona č. 114/1992 Sb.) v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci některých invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:

Populacím dřevin PDS ponechávat prostor přírodnímu výběru (tzn. bez výchovných zásahů)

Jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče).

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

- Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů a JD); SM-hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*), suchem, větrem; BO, MD-žíry kůrovců.

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškozování zvěří

- Biocidy, repelenty a atraktanty nepoužívat (výjimečně jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody)

Provádění nahodilých těžeb:

Nahodilá těžba - Provádění nahodilých těžeb je omezeno zejména podle § 34/1/a zákona č. 114/1992 Sb. (zákaz hospodařit způsobem vyžadujícím intenzivní technologie).

Na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody je možné zpracování (a) veškerého SM, BO dříví napadeného kůrovci; (b) souší hrozících pádem na cesty, na značené turistické trasy, inženýrské sítě nebo na pozemky mimo PR - staré silně provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (c) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánů péče.

Poznámka**Cílová druhová skladba:**

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

*Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).
Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR.
Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.
Dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovy v kategorii PR číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.*

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub – invazní a expanzivní druhy rostlin

Ekosystém	X1 – dílčí plocha 528Ca112
Typ managementu	Sečení 2x ročně
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	2x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, křovinořez
Kalendář pro management	1. seč - konec června - červenec 2. seč - srpen
Upřesňující podmínky	V případě expanze šíření invazní a expanzivní vegetace intenzivně kosit, nejlépe 2x ročně, v termínech konec června-červenec, srpen. Pokosenou hmotu je nutné z lokality uklidit.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Pro podporu co největší potravní nabídky pro ornitofaunu v lokalitě (hmyz) je doporučeno ponechávat na lokalitě popadanou dřevní hmotu k zetlení. Ponechání jižní části území samovolnému vývoji podpoří populace saproxylofágní entomofauny v ZCHÚ.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1, adresně dle JPRL.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Pro ekosystémy na lesních pozemcích mimo lesní porosty je popis uveden v příloze T2, adresně dle JPRL.

Příloha:

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

Obnovu lesa v ochranném pásmu PR každoročně řešit po dohodě mezi vlastníkem a orgánem ochrany přírody. Lesy v ochranném pásmu PR s dostatečným zastoupením dřevin přirozené druhové skladby obnovovat přednostně cestou přirozené obnovy.

Při obnově lesa ponechávat nedomyšlené dřeviny přirozené druhové skladby v rozsahu 10-20% ze zásoby obnovovaných porostů.

Na nárostech a kulturách je patrný okus, což je v území PR i OP považováno za negativní vliv. V širším okolí ZCHÚ v posledním decenniu probíhá odumírání porostů SM vlivem podkorního hmyzu, který populačně graduje v prostředí klimatické změny výrazněji, než je obvyklé.

V souvislosti s predikovaným vývojem se očekává zvýšení početnosti spárkaté zvěře i škod na odrůstajících kulturách a zmlazení, což může limitovat možnosti prostorové diferenciaci při výchově v pozdějších vývojových fázích lesních porostů.

Z tohoto důvodu by v ochranném pásmu ZCHÚ měl být důsledně dodržován výkon práva myslivosti.

Součástí ochranného pásma PR podél jižní hranice území je i vlastní koryto řeky Moravice. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, jeho koryto v současnosti není nijak vodohospodářsky stabilizováno či regulováno. V případě vodohospodářských úprav vodního toku je nutné se vyvarovat umělému opevnování břehů vodního toku a mechanickému odstraňování šterkopískových náplav z koryta toku.

V ochranném pásmu v pravobřežné nivě toku Moravice se nachází chatová zástavba. Umisťování rekreační zástavby staveb (a souvisejících staveb) v tomto prostoru je možné pouze se souhlasem orgánů ochrany přírody, případný souhlas koordinovat se zájmy správce toku.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

ZCHÚ je vymezené hranicí JPRL v části parcely KN, proto se navrhuje stabilizovat území geodetickým zaměřením, zanést geodetický operát do katastru nemovitostí a vyznačit lomové body v terénu (9 ks).

V území jsou instalovány 3 hranečníky se státním znakem a označením „přírodní rezervace“. Instalované sloupy se státními znaky jsou bez známek poškození, ve druhé polovině platnosti plánu péče se doporučuje provést jejich kontrolu.

Obnova pruhového značení PR se navrhuje ve druhé polovině platnosti plánu péče.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Definice předmětu ochrany v současně platném zřizovacím předpisu zcela neodpovídá skutečnosti, proto se navrhuje přehlásit území PR v navrhovaném prostorovém vymezení s redefinicí předmětu ochrany na:

a) přírodě blízké ekosystémy s výskytem typických i vzácných druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, reprezentované zachovalými lesními porosty na skeletovitých půdách a skalnatých výchozech

b) mozaika přírodních společenstev 4. lesního vegetačního stupně - společenstva svěžích

bučín (*Fagetum mesotrophicum*), obohacená kamenitá lipová bučina (*Tilieto-Fagetum acerosum lapidosum*), svěží kamenitá bučina (*Fagetum lapidosum mesotrophicum*) a skeletová bučina (*Fagetum saxatile*)

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

V případě sanace souší hrozících pádem na pozemky mimo PR či turistickou stezku je nutná výjimka povolená příslušným orgánem ochrany přírody.

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

V případě likvidace invazních a expanzivních druhů lze výjimečně použít herbicidy, resp. biocidy pouze na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

c) ostatní

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Při obnově LHP narovnat hranice JPRL dle skutečné katastrální situace.

Při obnově LHP vymežit samostatné porostní skupiny v 528Ca13 dle přílohy M4 a T1.

Orgán ochrany přírody by v součinnosti se státní správou lesa, úsekem myslivosti měl usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS, proto se doporučuje upravit normované kmenové stavy zvěře ve stávající myslivecké honitbě.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Územím je vedena poměrně frekventovaná turistická stezka, jejíž provoz se lokálně negativně projevuje na stavu předmětu ochrany (eroze, vnášení ruderalních druhů, olamování větví, erozní rýhy od jízdních kol). Vzhledem k morfologii terénu je obtížné volit alternativní trasu, proto by se mělo alespoň formou informačních cedulí upozornit na kvality území a jeho ohrožení.

S ohledem na četnost provozně nebezpečných stromů by v obou směrech turistické stezky na hranicích PR měla být instalována informační cedule se zněním „V území hrozí pád stromů, vstup na vlastní nebezpečí“

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V lokalitě jsou instalovány 2 ks infopanelu bez známek poškození, ve druhé polovině platnosti plánu péče se doporučuje provést kontrolu jejich stavu. V případě zajímavých nálezů z navržených inventarizačních průzkumů provést jejich aktualizaci.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany se doporučuje provést koncem období platnosti plánu péče lesnický inventarizační průzkum. Dále 2x za období platnosti inventarizační průzkum ornitologický. Vzhledem k výskytu mrtvého dřeva v území a bioty související s předmětem ochrany se doporučuje 1x za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum entomologický pro skupinu saproxylofágní. Ve druhé polovině platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum herpetologický a batrachologický, botanický a floristický. (Inventarizační průzkum se zaměřením na skupinu kaprad'orostů a chasmoxytické vegetace nebyl dosud proveden).

Stávající inventarizační průzkumy by bylo vhodné doplnit o inventarizační průzkum entomologický se zaměřením na skupinu lepidoptera, který dosud nebyl proveden.

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 30. 3. 2022, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Geodetické zaměření ZCHÚ	1090 m	1x	43 600,-
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (9 ks)	9 ks	1x	2 970,-
Obnova pruhového značení ZCHÚ	1090 m	1x	1962,-
Informační cedule (vstup na vlastní nebezpečí) (2 ks)	2 ks	1x	720,-
Likvidace invazní a expanzivní vegetace (v případech šíření)	0,05 ha	20x	30 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			79 252,-

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

- Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.
Anonym: Vyhláška MZe č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.
Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.
Czernik A., Ekotona s. r. o. (2020): PR Nové Těchanovice, Inventarizační průzkum – ornitologický. 19 s.
Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
Dočkalová Z. (2004): Inventarizační botanický průzkum PR Nové Těchanovice. 9 s.
Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35 Praha, 178 s.
Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
Holuša O, Holušová K. (2020): Lesnický inventarizační průzkum PR Nové Těchanovice. [Závěrečná zpráva]. Depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava. 33 s.
Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.
Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

- Kočvara R. (2004): Ornitologický průzkum přírodní rezervace Nové Těchanovice. 27 s.
- Krátký M., Sagittaria (2006): Herpetologický a batrachologický inventarizační průzkum přírodní rezervace Nové Těchanovice. 18 s.
- Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9
- Neuhaüslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- Neuhaüslová Z. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia. Praha.
- Sabol O. (2020): Entomologický inventarizační průzkum řádu brouků v PR Nové Těchanovice. 30 s.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Stanovský J. (2004): Přírodní rezervace Nové Těchanovice: Inventarizační průzkum entomologický. Brouci - Coleoptera. 16 s.
- Stanovský J. (2004): Přírodní rezervace Nové Těchanovice: Inventarizační průzkum lesnický. 15 s.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.
- Vondřejc J. (1982): Státní přírodní rezervace Nové Těchanovice. Inventarizační průzkum zoologický. Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody v Ostravě: 55 pp.
- Vondřejc J. (1999): Koleoptera SPR Nové Těchanovice okres Opava. AOPK ČR, středisko Ostrava, 17 pp.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratk

- GIS – geografický informační systém
- IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
- JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa
- KN – katastr nemovitostí
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHP – lesní hospodářský plán
- LHO – lesní hospodářské osnovy
- LT – lesní typ
- LVS – lesní vegetační stupeň
- ND – nálezová databáze

OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PR – přírodní rezervace
PSK – porostní skupina
SLT – soubor lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

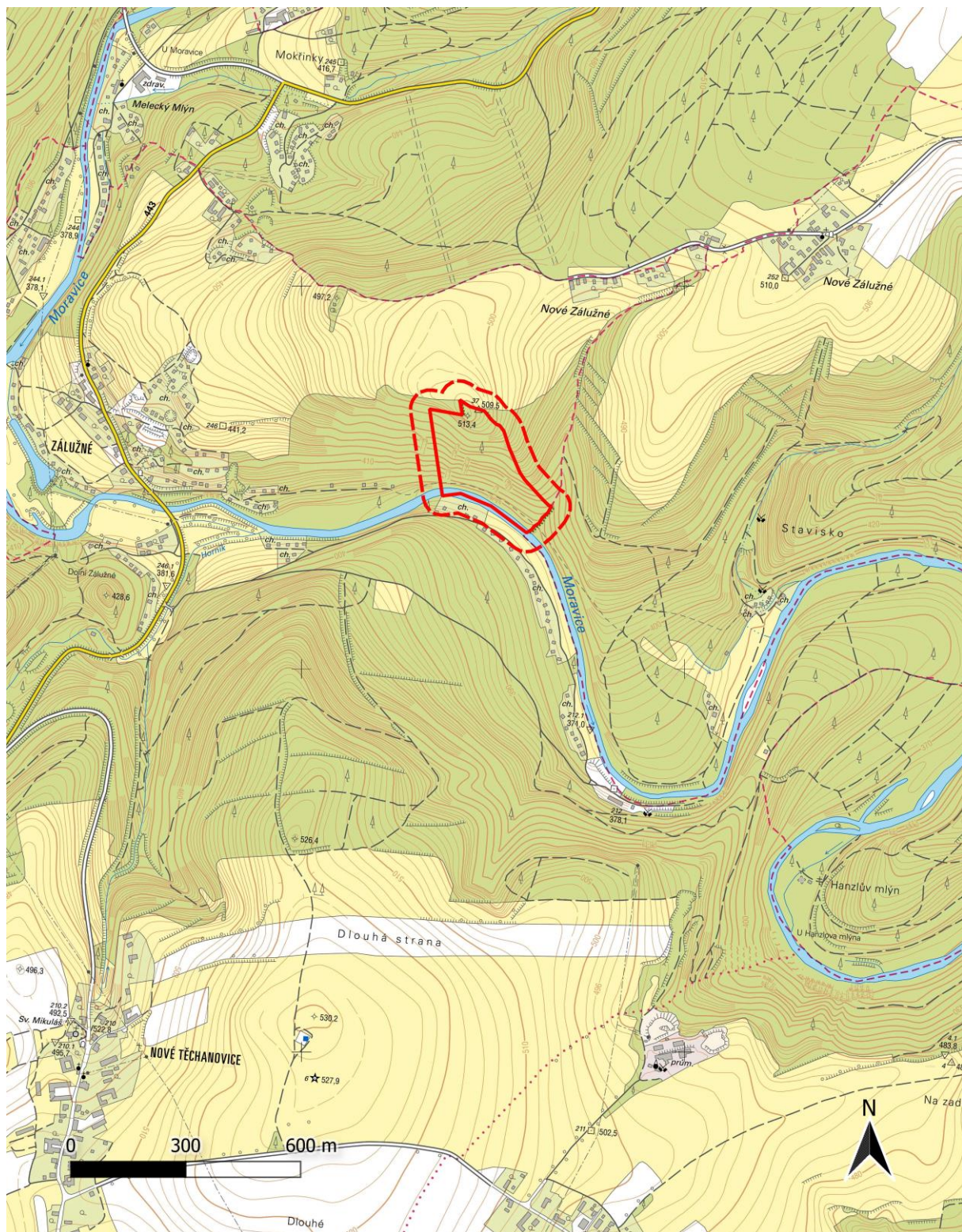
Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová.
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

- Mapy:**
- Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
 - Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
 - Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**
 - Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**
 - Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
 - Příloha M6 - **Mapa biotopů**
 - Příloha M7 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**
- Tabulky:**
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
 - Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Vrstvy:**
- Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Přílohy

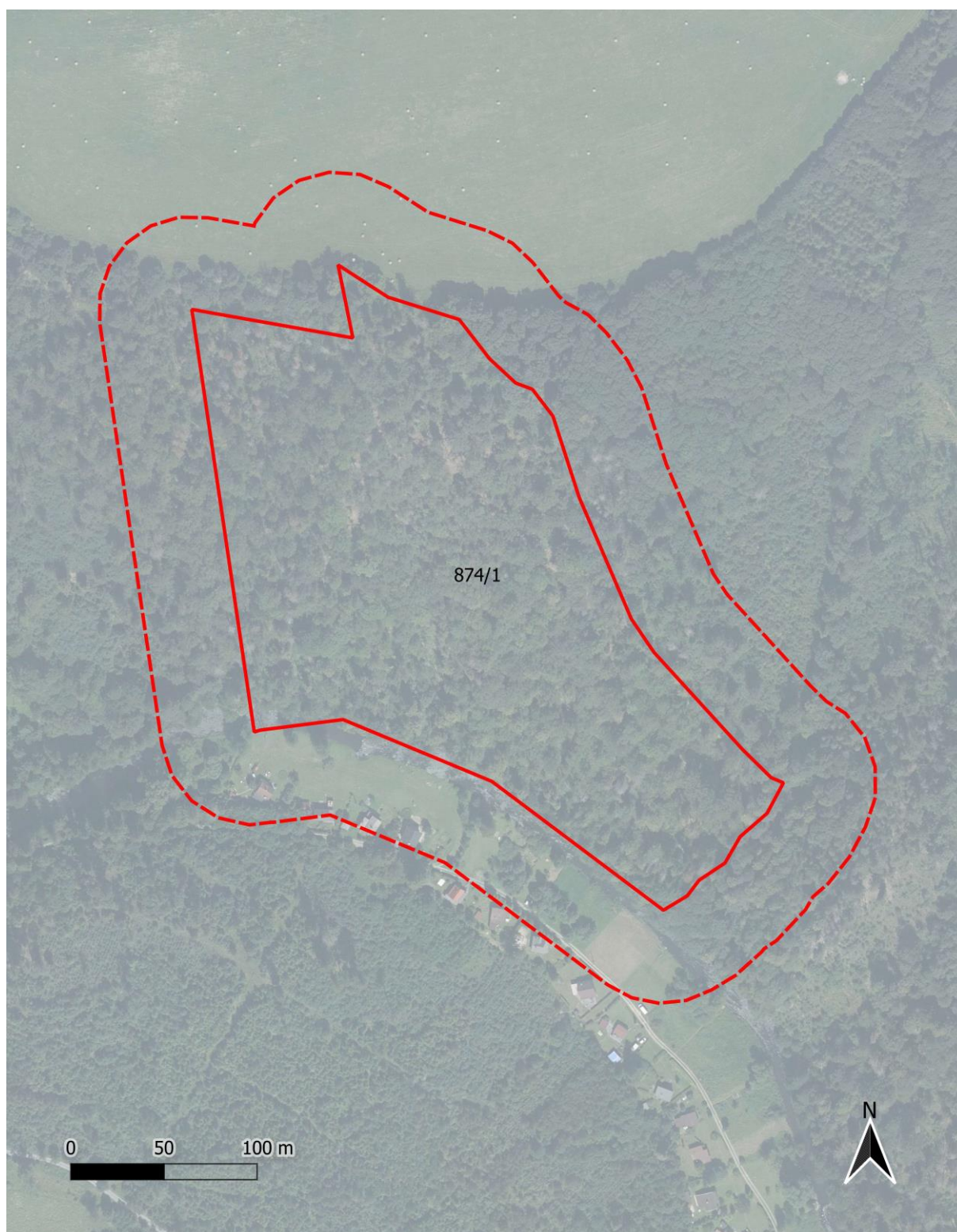
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

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

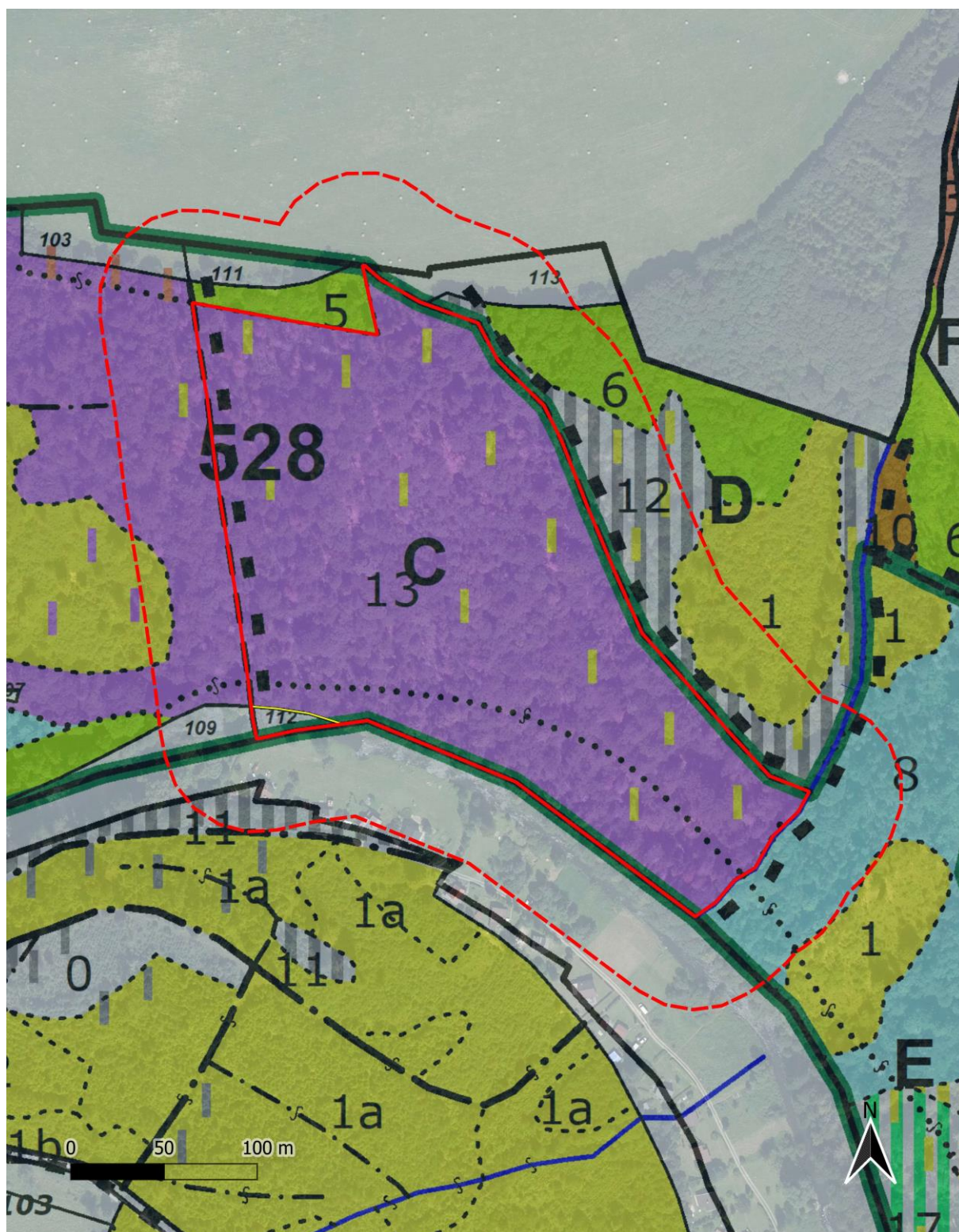


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa porostní - WMS LČR

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa porostní - WMS LČR

Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS ÚHÚL

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů





Měřítko 1:10 000

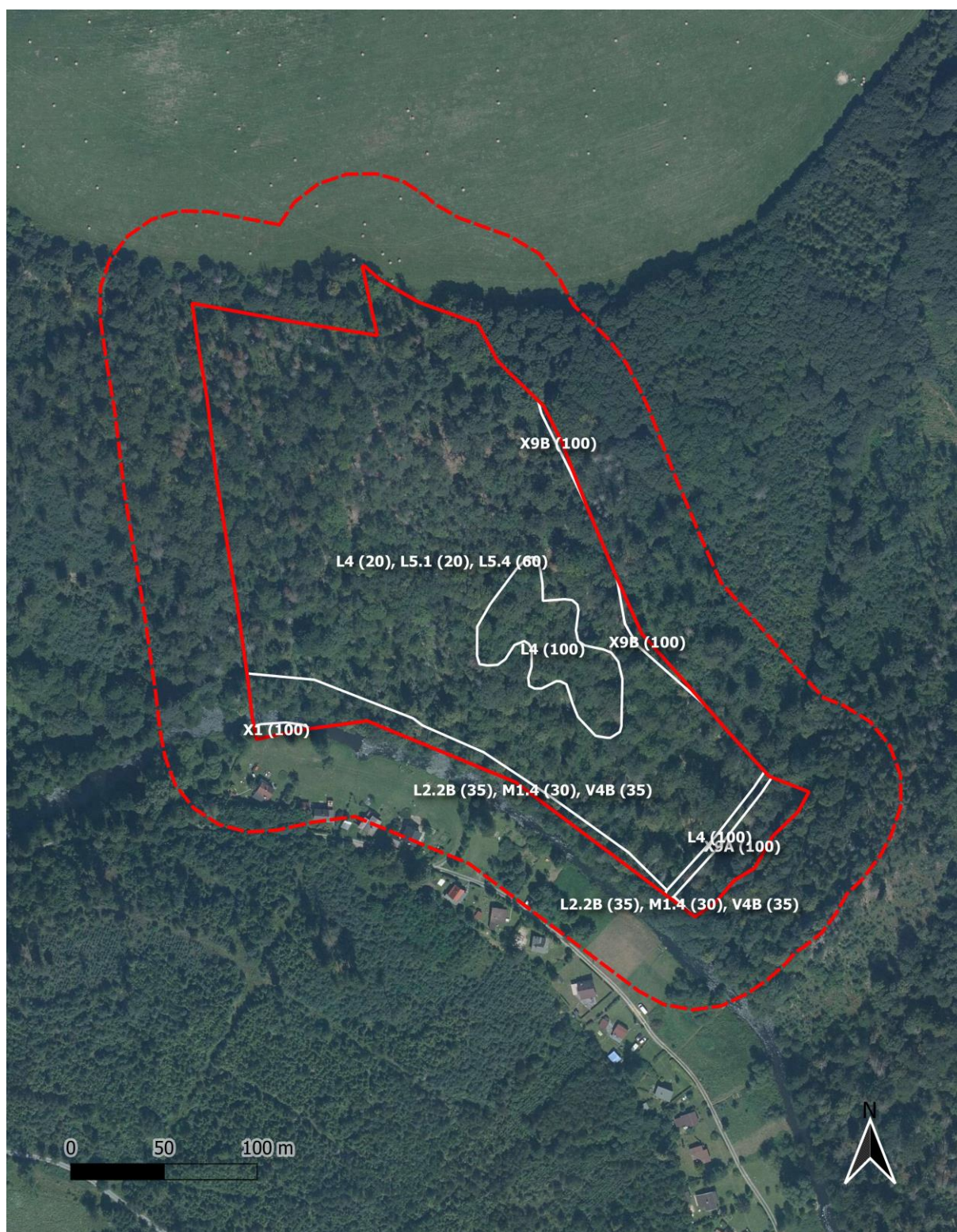
Podklad zdroj:

Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS LČR

Stupně přirozenosti lesů	Barva v mapě
Les přírodě blízký	žlutá 
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená 

Příloha M6 - Mapa biotopů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz







Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů

Značení věkových stupňů v lesnické mapě porostní:

-  1–20 let
-  21–40 let
-  41–60 let
-  61–80 let
-  81–100 let
-  101–120 let
-  121–140 let
-  141 a více let

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
 PR Nové Těchanovice, LHC - Vítkov, LHC kód: 1351, platnost LHP 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022

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.)
528Ca13	-	5,46	1A	JD	40	3b	S ohledem k stanovištní diferenciaci v příštím decenniu LHP zařídit do 2 samostatných psk. S část: (SLT 4S) – Jednotlivým výběrem BO, MD podpořit přirozenou obnovu, individuální i skupinovou ochranou (přednostně chrániče a oplocenky) protěžovat BK, JD a přimíšené dřeviny v PDS J část: (SLT 4Y, 4F, 4A, 4B, 3Y, 3U) - Pro toto decennium ponechat bez těžebních zásahů Individuální ochranou na světlinách protěžovat zmlazení BK, JD	2	Věk dle LHP:128let Tloušťkově i věkově diferencovaná kmenovina s nižší etází tyčkoviny a mlaziny, místy rozvolněný vertikální zápoj, velice vysoká diverzita dřevin, v některých částech leží velké množství mrtvých kmenů (jedle bělokorá), či stojí odumřelé skupinky smrku ztepilého. DBZ, DBL, LP, LPV, JV+ Semenáčky a sazenice v S části trpí výrazným okusem
				SM	23				
				BK	20				
				HB	5				
				BO	3				
				LP	3				
				DB	2				
				KL	2				
				MD	2				

* údaje dle hospodářské knihy platného LHP, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - 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
PR Nové Těchanovice

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
528Ca112	0,05	Drobná luční plocha s travinobylinnou vegetací, patrný je extenzivní sešlap návštěvníků procházející stávající turistickou stezkou Cíl péče: Ochrana bylinného podrostu v lesních porostech před invazní a expanzivní vegetací.	Aktuálně bez doporučeného zásahu, v případě šíření invazní a expanzivní vegetace – ruční sečení	- (1)	červen - září	1- 2 x ročně (dle klimatického vývoje)

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).