

**Plán péče
o
národní přírodní památku
Velký vrch u Vršovic**

**na období
2026–2035**



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	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.....	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.....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	15
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	15
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	15
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	19
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	19
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	19
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	23
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	23
4. Závěrečné údaje.....	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	24
4.3 Seznam používaných zkratk.....	26
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	27
5. Přílohy.....	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1183
kategorie ochrany: národní přírodní památka
název území: Velký vrch u Vršovic
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
orgán, který předpis vydal: Ministerstvo životního prostředí
číslo předpisu: 19/2016 Sb.
datum platnosti předpisu: 14. 1. 2016
datum účinnosti předpisu: 1. 2. 2016

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Ústecký kraj
okres: Louny
obec s rozšířenou působností: Louny
obec s pověřeným obecním úřadem: Louny
obec: Vršovice
katastrální území: Vršovice u Loun

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Vršovice u Loun - 786616

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)*
1112		trvalý travní porost		29 754	29 754
1113		trvalý travní porost		1 795	1 795
1111		trvalý travní porost		11 497	11 497
1125		lesní pozemek		257	257
1127		lesní pozemek		467	467
1124		lesní pozemek		67	67
1122		lesní pozemek		311	311
1128		lesní pozemek		319	319
1139		lesní pozemek		15 184	15 184
1092		lesní pozemek		312 923	312 915
Celkem					372 567

*Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

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:

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	32,952			
vodní plochy	—		zamokřená plocha	—
			rybník nebo nádrž	—
			vodní tok	—
trvalé travní porosty	4,305			
orná půda	—			
ostatní zemědělské pozemky	—			
ostatní plochy	—		neplodná půda	—
			ostatní způsoby využití	—
zastavěné plochy a nádvoří	—			
plocha celkem	37,257			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: Velký vrch - Černodoly (CZ0420165)

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

Lesní ekosystémy dubohabřin a teplomilných doubrav, travinné a křovinné ekosystémy suchých trávníků a vysokých mezofilních a xerofilních křovin, biotop společenstva teplomilných hříbovitých (*Boletales*), pečárkotvarých (*Agaricales*) a kustřebkotvarých (*Pezizales*) hub, včetně vzácných a ohrožených druhů a jejich populací a naleziště obnažených vypálených jílu (porcelanitů) s otisky třetihorní flóry.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 Hercynské dubohabřiny	50	Dubohabřina sv. <i>Carpinion</i> na severním až severovýchodním svahu s dominantním dubem zimním (<i>Quercus petraea</i> agg.), javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>), lípou srdčitou (<i>Tilia cordata</i>) a bohatým keřovým patrem, např. ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), hlohy (<i>Crataegus</i> sp. div.). v bylinném patře s jaterníkem podléškou (<i>Hepatica nobilis</i>), hrachorem jarním (<i>Lathyrus vernus</i>), lipnicí hajní (<i>Poa nemoralis</i>) a kopretinou chocholičnatou (<i>Tanacetum corymbosum</i>).	a
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	11	Rozvolněný lesní porost sv. <i>Quercion petraeae</i> na západním až severozápadním svahu s dominantním dubem zimním (<i>Quercus petraea</i> agg.), v bylinném patře s válečkou prapořitou (<i>Brachypodium pinnatum</i>), kopretinou chocholičnatou (<i>Tanacetum corymbosum</i>), ostricí plstnatou (<i>Carex tomentosa</i>), bukvicí lékařskou (<i>Betonica officinalis</i>), plicníkem tmavým (<i>Pulmonaria obscura</i>).	a, b (91I0*)
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	7	Stepní trávníky sv. <i>Bromion erecti</i> na jižních až jihozápadních svazích v místě bývalých sadů, pastvin a lokálních nátrží svahu. V bylinném patře převažuje sveřep vzpřímený (<i>Bromus erectus</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>), máčka ladní (<i>Eryngium campestre</i>), oman německý (<i>Inula germanica</i>), kavyl tenkolistý (<i>Stipa tirsia</i>), z živočichů je významný zástupce entomofauny lišaj pryšcový (<i>Hyles euphorbiae</i>) a přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>).	a, b (6210)

*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)

Biotop vysokých mezofilních a xerofilních křovin (K3) se na lokalitě vyskytuje v podobě roztroušených solitérních keřů v ekosystému stepních širokolistých trávníků (T3.4D) jako mozaika, dále jako zapojené porosty vzniklé sukcesí na stepních trávnících anebo jako součást lemu lesních porostů. Ve stepních porostech jsou zapojené křoviny záměrně redukovány a ponechávány jako solitérní keře pro ptáky (max. do 10 % rozlohy).

Porcelanity na křídových slínovcích s výskytem fosílií vystupují na Velkém vrchu na povrch velmi sporadicky a svým charakterem se nevymykají od nálezů na okolních kopcích. Mnohem reprezentativnější odkryvy vypálených porcelanitů s otisky druhohorní flóry a fauny se vyskytují na sousedním Malém vrchu nebo u Dobřčic nedaleko Korozluk. Odkryv u Dobřčic je typickým úkazem výchozu vypálených jílu v této oblasti a zvažuje se příprava k vyhlášení MZCHÚ s hlavním předmětem ochrany.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachování a zlepšení stavu ekosystému hercynských dubohabřin o dostatečné rozloze, s přirozenou druhovou skladbou, bez invazních a geograficky nepůvodních druhů dřevin.	- rozloha min. 18 ha - absence invazních a nepůvodních druhů dřevin - přítomnost min. 3 hájových druhů bylin jarního aspektu - přítomnost min. 4 hájových druhů dřevin
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	Zachování a zlepšení stavu ekosystému středoevropských bazifilních teplomilných doubrav o dostatečné rozloze, s přirozenou druhovou skladbou, s výskytem typických teplomilných druhů hub, bez invazních a geograficky nepůvodních druhů dřevin, s výskytem specifických živočichů.	- rozloha min. 4 ha - absence invazních a nepůvodních druhů dřevin - přítomnost min. 3 specifických druhů - výskyt teplomilných druhů makromycetů: hřib satan (<i>Boletus satanas</i>), muchomůrka ježatohlavá (<i>Amanita solitaria</i>) a hřib medotrpký (<i>Boletus radicans</i>) - přítomnost roháče obecného (<i>Lucanus cervus</i>)
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Zachování a zlepšení stavu ekosystému suchých trávníků o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem společenstev rostlin a živočichů, bez výskytu invazních a expanzivních druhů a nízkým podílem dřevinné vegetace.	- rozloha min. 3 ha - absence invazních druhů - přítomnost ochrannářsky významných druhů: oman německý (<i>Inula germanica</i>), kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>), střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>) - přítomnost modráska vičencového (<i>Polyommatus thersites</i>) - pokryvnost roztroušených dřevin max. 10 %

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

NPP Velký vrch u Vršovic se nachází v k. ú. Vršovice u Loun asi 1 km severně od okraje obce Vršovice v nadmořské výšce od cca 200 m n. m. po vrchol 303 m n. m. Ačkoliv jde o lokalitu zahrnovanou do geomorfologického celku České středohoří, je vrch z geologického pohledu tvořen souvrstvím slínovců a vápnitých jílovců křídového útvaru, na něž nasedá reliktní sedimentárního komplexu miocénní jezerní pánevní struktury tvořeného zejména vypálenými jíly s otisky fosilní flóry. Výsledkem průběhu půdotvorných procesů jsou v závislosti na charakteru geologického podloží převážně vápnité půdy. Významný je zde i podíl klimatu, které je v této části Lounska suché, teplé a s mírnou zimou. Na území NPP se nenachází žádný významný vodní tok, území patří do povodí Ohře. Velký vrch je porostlý řídkými teplomilnými doubravami s příměsí habru, lípy a teplomilných keřů. Časté jsou zde kulturní porosty s nepůvodními jehličnany (borovice černá, smrk ztepilý). Velký význam zde mají stepní lysiny s koncentrací výskytu stepní květeny a zvířeny. V podrostu teplomilných doubrav a dubohabřin je zaznamenán relativně bohatý výskyt ohrožených druhů vyšších rostlin a teplomilných hřibovitých hub.

V období 2011–2014 souběžně proběhlo několik přírodovědných průzkumů v rámci projektu „Implementace soustavy NATURA 2000 na územích v péči AOPK ČR a jejich monitoring“. Průzkumy byly zaměřené na flóru a vegetaci (Kubát 2013), lišejníky (Wagner 2013), pavouky (Kůrka 2013), měkkýše (Horáčková 2014) a obratlovce (Majer 2013).

Cévnaté rostliny

Vegetace severozápadního až severovýchodního svahu je tvořena řídkou teplomilnou doubravou sv. *Quercion petraeae*, v dolních částech smíšenou jaseninou, do které místy proniká akát. Z dřevin jsou zastoupeny zejména dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) a dub červený (*Quercus rubra*). V dolní části jz. a sv. svahu se nacházejí výsadby nepůvodní borovice černé (*Pinus nigra*). V podrostu lesa převládají ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*) a válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*).

K typickým zástupcům květeny patří kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), violka chlupatá (*Viola hirta*), tořice japonská (*Torilis japonica*) apod. Na jz. svahu se na místech bývalého ovocného svahu a stepních lysinách zachovala stepní společenstva svazu *Bromion* s výskytem řady zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin. Tato vegetace se objevuje i na stanovištích s narušeným povrchem, zejména na sesuvech. Zde jsou dokumentovány druhy jako kavyl tenkolistý (*Stipa tirsia*), kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), kozinec dánský (*Astragalus danicus*), divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*), bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*), máčka ladní (*Eryngium campestre*), strdivka sedmihradská (*Melica transsilvanica*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*), kostřava valliská (*Festuca valesiaca*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), oman německý (*Inula germanica*), hořec brvitý (*Gentianella ciliata*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*), řepík lékařský (*Agromonia eupatoria*), vičenec obecný (*Onobrychis viciaefolia*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), pupava obecná (*Carlina vulgaris*), hadí mord šedý (*Scorzonera cana*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*), pcháč bělohlavý (*Cirsium eriophorum*) a hlaváč šedavý (*Scabiosa canescens*). Dosud provedené botanické inventarizační průzkumy (Bělohoubek 1993, Bělohoubek et al. 2001, Kubát 2013) mají na Velkém vrchu za výsledek zjištění více než 150 druhů vyšších rostlin, z toho 5 druhů v kategorii „ohrožené“ a 4 druhy v kategorii „silně ohrožené“.

Mechorosty

Dosavadními průzkumy (Bělohoubek et al. 2001) bylo zjištěno 44 druhů mechorostů, z toho jeden druh je řazený mezi játrovky. V Červeném seznamu mechorostů ČR (Kučera & Váňa 2005) jsou zdejší bryoflóry zařazeny jako druhy vyžadující pozornost (LC) celkem 2 taxony. Druh trněnka pruhovaná (*Eurhynchium striatum*) se na Velkém vrchu vyskytuje hojně v lesních porostech se severní až západní expozicí a současně v dolní části stepní plochy na jižním svahu. Druh krondlovka netíkovitá (*Fissidens adianthoides*) je hojný v porostech keřů lemujících stepní stráně.

Lišejníky

Inventarizační průzkum zaměřený na lišejníky (Wagner 2013) prokázal výskyt celkem 75 druhů, mezi nimiž převažují epifytické druhy. K ohroženým taxonům (EN) patří druhy *Physcia aipolia* a *Usnea subfloridana*, mezi zranitelné (VU) pak druhy *Leptogium schraderi*, *Melanelixia subaurifera*, *Opegrapha viridis*, *Physcia stellaris* a *Punctelia jeckeri*.

Houby

K nejvýznamnějším zástupcům teplomilných druhů makromycet tvořících zdejší mimořádně cenná společenstva hub patří hřib satan (*Boletus satanas*), hřib medotrpký (*Boletus radicans*), muchomůrka šiškovitá (*Amanita strobiliformis*), muchomůrka ježatohlavá (*Amanita echinocephala*), muchomůrka Beckerova (*Amanita beckeri*) a smrž tlustonohý (*Morchella crassipes*). Jejich výskyt je poměrně nepravidelný, v posledních letech bylo z těchto druhů potvrzeno pouze několik. Poslední mykologický průzkum uvádí z této lokality 11 druhů hub zařazených do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec & Beran 2006). Řada historických údajů nebyla průzkumem potvrzena, např. náramkovitka žlutozelená, čirůvka stříbrošedá, holubinka citlivá křehutka vlnatá, kukmák myší či muchomůrka Beckerova (Kříž 2024), není nicméně vyloučeno, že se jejich podhoubí na lokalitě stále vyskytuje.

Bezobratlí

Z nejpočetnější skupiny bezobratlých - hmyzu, jsou dosud nejlépe poznání motýli (Lepidoptera). Šumpich et al. (2013) na základě nesystematických průzkumů prováděných v období 2008–2012 a excerpcí literárních údajů (zejména Kadlec & Skala 2005) shromáždili údaje o celkem 313 druzích, což je však počet několikanásobně nižší, než je předpokládaná skutečná diverzita motýlů na lokalitě. S výjimkou denních motýlů a vřetenušek, kteří jsou komentováni zvlášť, byla zjištěna celá řada velmi významných druhů, často příslušníků čeledí, které dosud nejsou vůbec klasifikovány Červeným seznamem, a proto ani nejsou uvedeny v následujícím tabulkovém přehledu. Z těch nejvýznačnějších je to *Agonopterix pallorella* (Depressariidae – plochuškovití), *Alucita grammodactyla* (Alucitidae – pernatěnkovití), *Geina didactyla*, *Capperia celeusi*, *Hellinsia inulae* (Pterophoridae – pernatuškovití), *Phtheochroa pulvillana*, *Aethes tesserana*, *Celypha rosaceana* (Tortricidae – obalečovití), *Mecyna flavalis* (Crambidae – travaříkovití), lišaj pryšcový (*Hyles euphorbiae*), *Eupithecia orphnata*, *Rhodostrophia vibicaria* (Geometridae – píďalkovití), *Eublemma purpurina* (Erebidae – přástevníkovití), *Abrostola asclepiadis*, *Cryphia fraudatricula*, *Pachetra sagittigera* a *Hecatera bicolorata* (Noctuidae – můrovití). Prakticky všechny stepní druhy motýlů jsou na Velkém vrchu vázány na suché stráně, které plošně zaujímají jen zlomek jeho celkové rozlohy. Zde byly zjištěny i dva velmi vzácné druhy molů (Tineidae) – *Triaxomasia caprimulgella* a *Cephimallota praetoriella*. Oba jsou v současné době známy v Čechách jen na velmi omezeném počtu lokalit. Lesním druhům nebyla věnována téměř žádná pozornost, přesto bylo zjištěno několik druhů charakteristických pro teplé doubravy – píďalky *Eupithecia abbreviata*, *E. dodoneata*, hřbetozubec *Harpyia milhauseri*, můra *Moma alpium*. Druhy vázané na různé druhy keřů mohou na Velkém vrchu obývat jak řídké listnaté lesy s vyvinutým keřovým patrem, tak suché stráně mající místy charakter lesostepí – píďalky *Eupithecia exigua*, *Philereme vetulata*, *P. transversata*, *Asthena anseraria* a *Acasi sviretata*. Faunisticky pozoruhodný je nález obaleče *Pelochrista obscura*, který je teprve druhým z území ČR. V roce 2005 byl zaznamenán ojedinělý výskyt evropsky významného druhu přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*).

Denní motýli byli sledováni v téměř nepřetržité řadě, a to v letech 1994–2002 (Havelda 2005, Kadlec & Skala 2005) a také v rámci monitoringu modráška ligrusového a monitoringu v projektu Life+ v letech 2009–2014 (Moravec 2015). Během této dvacetileté periody bylo zjištěno celkem 59 druhů vlastních denních motýlů (Hesperioidea a Papilionoidea) a 7 druhů vřetenušek (Zygaenidae). Podíl ohrožených druhů je zde mimořádně velký – celkem 16 ve všech kategoriích ohrožení, což představuje 24 % ze všech zjištěných. Ze vzácných a ohrožených druhů se tu dodnes vyskytují např. soumráčník žlutoskvrný (*Thymelicus acteon*), soumráčník slézový (*Carcharodus alceae*), modrásek kozincový (*Glaucopsyche alexis*), ostruháček trnkový (*Satyrium spini*) a vřetenuška pozdní (*Zygaena laeta*). Poslední jedinci okáče skalního (*Chazara briseis*) byli na lokalitě pozorováni v roce 1995, okáče šedohnědého (*Hyponephele lycaon*) v roce 1998, modráška ligrusového (*Polyommatus damon*) v roce 2011. Některé novější údaje v NDOP jsou nevěrohodné, takže tyto druhy jsou považovány za definitivně vymizelé. Naproti tomu v mezidobí 2002–2005 se na lokalitě znovu po desítkách let objevil bělásek ovocný (*Aporia crataegi*).

Z brouků (Coleoptera) byli systematicky, avšak jen metodou zemních padacích pastí, zkoumáni střevlíci (Carabidae) (Vysoký in Čerovský & Vysoký 2001, Táborský 2005, Moravec 2014). Další údaje o broucích tohoto území jsou sporadické. Celkem bylo zjištěno 40 druhů střevlíkovitých brouků, což je zhruba polovina potenciálu lokality. Ze zajímavějších je možné zmínit *Laemostenus terricola*, který žije v norách savců, střevlíka měděného (*Carabus cancellatus*) a striktně stepní druh *Harpalus caspius*. Z několika prokázaných zvláště chráněných druhů (prskavec, svižník polní) lze zdůraznit snad jen hojného krajníka hnědého (*Calosoma inquisitor*). Mimo zmíněné průzkumy byl ve zbytku staré doubravy na východním úbočí nalezen zatím jediný reliktní druh, střevlíček *Notiophilus rufipes*, dokládající původnost a kontinuitu tohoto lesního porostu.

Z ostatních brouků je možné zmínit drabčíky (Staphylinidae) *Platydracus latebricola* a velmi vzácného myrmekofila *Myrmoecia plicatus* (u mravence *Tapinoma erraticum*), z listorohých (Scarabaeoidea) to je chrobák ozbrojený (*Odonteus armiger*), koprofágní chrobák vrubounovitý neboli vrubounek Schäfferův (*Sisyphus schaefferi*) a roháč obecný (*Lucanus cervus*), z druhů obývajících stepní trávníky to je vyklenulec *Porcinolus murinus* (Byrrhidae), z druhů vývojově vázaných na dřevo, stromové dutiny, stromové houby apod. to jsou noční tesařík *Axinopalpis gracilis* (Cerambycidae) a červotoči *Xyletinus ater* a *X. distinguendus* (Ptinidae).

Orientační průzkum mravenců (Hymenoptera: Formicoidea) prokázal celkem 20 druhů (Vysoký in Čerovský & Vysoký 2001). K zajímavým zde patří mravenec otrokářský (*Polyergus rufescens*), který je na Lounsku celkem hojný, a dále lokální druhy *Leptothorax affinis*, *Myrmecina graminicola* a *Myrmica schencki*. Důležitý je také hojný výskyt termofilního druhu *Tapinoma erraticum*, hostitele již zmíněného drabčíka *Myrmoecia plicatus*.

Z ostatních bezobratlých byli zatím zpracováni jen pavouci (Araneae) (Kůrka 2013) a měkkýši (Horáčková 2014). Z 93 zjištěných druhů pavouků jsou významnější vzácné, vesměs silně termofilní druhy – slíďák *Arctosa figurata*, skákavka *Asianellus festivus*, zápredník *Clubiona brevipes*, skálovka *Gnaphosa lugubris*, pavučenky *Nematogmus sanguinolentus* a *Nusoncus nasutus*, zápredka *Phrurolithus minimus*, listovník *Thanatus arenarius* a běžník *Xysticus striatipes*. Výskyt těchto druhů je soustředěn zejména do stepní enklávy na jz. svahu Velkého vrchu a do porostů teplomilných doubrav na z. svahu. Počet druhů zjištěných na stepi je přitom téměř dvojnásobný oproti počtu druhů zjištěných v doubravě.

Z 10 zjištěných druhů suchozemských plžů je významnější pouze páskovka žíhaná (*Cepaea vindobonensis*), která je hojná v otevřených suchých trávnících a na bílých stráních. Výskyt na lokalitě v minulosti dokladované suchorypy žíhané (*Helicopsis striata*), v současnosti kriticky ohroženého druhu (CR), se nepodařilo ověřit a je velmi pravděpodobné, že zde již vyhynula, podobně jako jinde v Čechách (Horáčková 2014).

Obratlovci

Vůbec první inventarizační průzkum proběhl v sezóně 2000 (Čerovský in Čerovský & Vysoký 2001), druhý průzkum v sezóně 2012 (Majer 2013) s těmito výsledky (počet druhů 2000/2012): plazi (1/3), obojživelníci (-/1), ptáci (34/41), savci (7/8), letouni (-/5). Celkové počty druhů v jednotlivých skupinách: plazi (3), obojživelníci (1), ptáci (47), savci (10), letouni (5). V rámci plazů

byly nalezeny zvláště chráněné druhy ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka hladká (*Coronella austriaca*), z obojživelníků byla na území NPP zjištěna ropucha obecná (*Bufo bufo*). Z významných ptačích druhů byl potvrzen např. strnad luční (*Emberiza calandra*), u něhož bylo rovněž prokázáno hnízdění. Dle Čerovského (in Čerovský & Vysoký 2001) z hlediska fauny nejde o nijak výjimečnou lokalitu, druhové spektrum i početnost odpovídají obdobným biotopům v regionu. Minimálně 28 druhů ptáků v území hnízdí nebo lze jejich hnízdění předpokládat. Nebyl zjištěn žádný zajímavý nebo vzácnější druh savce.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub, lišejníků, mechorostů 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
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)	Ohrožený	NT	Přibližně 30 jedinců se vyskytuje v dílčí ploše č. 1 a č. 2.
černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>)		NT	Výskyt cca 25 ex. v dílčí ploše 4.
chrpa luční úzkolistá (<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>angustifolia</i>)		DD	Roztroušeně v dílčí ploše č. 1, 2.
hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>)		NT	Roztroušeně v dílčí ploše č. 1, 2, 3.
hrušeň polnička (<i>Pyrus pyraster</i>)		NT	Velmi zřídka v keřových lemech.
hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella linosyris</i>)	Ohrožený	NT	Hojný na stráních se stepní vegetací v dílčí ploše č. 1, 2, 3.
kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>)	Ohrožený	NT	Dolní 1/3 jz. stepního svahu v dílčí ploše č. 1.
kavyl tenkolistý (<i>Stipa tirsia</i>)	Silně ohrožený	EN	Horní 1/3 jz. stepního svahu v dílčí ploše č. 1.; do 10 trsů.
kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>)		NT	Dolní 1/3 jz. stepního svahu v dílčí ploše č. 1.; několik trsů.
kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>)	Ohrožený	NT	Dolní 1/3 jz. stepního svahu v dílčí ploše č. 1.; několik trsů.
kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>)	Silně ohrožený	NT	Roztroušený výskyt v počtu desítek trsů v dílčí ploše č. 1.
ledenec přímořský (<i>Lotus maritimus</i>)		NT	Roztroušený výskyt v dolní části jz. stepního svahu a na cestě pod J úpatím.
mochna písečná (<i>Potentilla incana</i>)		NT	Roztroušený výskyt v dílčí ploše č. 1–4.
oman německý (<i>Inula germanica</i>)	Silně ohrožený	EN	Velmi hojný na svazích se stepní vegetací včetně přiléhajícího OP.
pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaulon</i>)		NT	Roztroušený výskyt v dílčí ploše č. 1–4.
pelyněk pontický (<i>Artemisia pontica</i>)		NT	Roztroušený výskyt v dílčí ploše č. 1–4.
sesel fenyklový (<i>Seseli hippomarathrum</i>)		NT	Roztroušený výskyt v dílčí ploše č. 1–4.
střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Silně ohrožený	VU	Severní svah pod vrcholem a na SZ úpatí. Probíhá zde každoroční monitoring druhu, v r. 2024 zjištěno pouze několik sterilních rostlin.
vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>)		NT	Roztroušeně podél cesty na jižním úpatí kopce.
HOUBY: Houby			

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čirůvka stříbrošedá (<i>Tricholoma argyraceum</i>)		DD	V letech 2023–2024 druh nezjištěn.
holubinka citlivá (<i>Russula luteotacta</i>)		NT	V letech 2023–2024 druh nezjištěn.
hřib satan (<i>Boletus satanas</i>)		VU	Je nacházen především v západní části NPP, jeho výskyt v menším počtu je i na sv. návrší kopce, pod solitárními duby na travnatém JZ svahu a na vrcholové stepní lysince.
křehutka vlnatá (<i>Psathyrella cotonea</i>)		CR	V letech 2023–2024 druh nezjištěn.
kukmák myší (<i>Volvariella murinella</i>)		EN	V letech 2023–2024 druh nezjištěn.
smrž polovollný (<i>Morchella semilibera</i>)		NT	Nalezen 8. 4. 2023 v porostu jasanu, svídy a hlohu.
muchomůrka Beckerova (<i>Amanita beckeri</i>)		DD	V letech 2023–2024 druh nezjištěn.
muchomůrka ježatohlavá (<i>Amanita solitaria</i>)		EN	Vzácný druh rostoucí pod duby na vápnitých půdách v teplých oblastech; na Velkém vrchu se vyskytuje na více místech pod duby.
muchomůrka šiškovitá (<i>Amanita strobiliformis</i>)			Jedna plodnice byla naposledy zaznamenána v r. 2005. Od té doby druh nebyl potvrzen.
hřib medotrpký (<i>Boletus radicans</i>)		CR	Roztroušeně se vyskytující druh rostoucí v lesích nižších poloh, parcích a na hrázích rybníků; na Velkém vrchu roste na stejných místech jako hřib satan, a to pod duby a hlohy.
hřib nachový (<i>Boletus rhodoxanthus</i>)		DD	Pravděpodobně se jedná o špatně určený hřib satan.
smrž tlustonohý (<i>Morchella crassipes</i>)			Roste pravidelně v severní části území v porostu s přítomností jasanu, v obvyklém doprovodu svídy a hlohu.
hřib koloděj červený (<i>Boletus luridus</i> var. <i>rubriceps</i>)			Nacházen v porostech s přítomností dubů a hlohů a také pod lipami.
LIŠEJNÍKY			
<i>Physcia aipolia</i>		EN	Souška jasanu; 50°22'42.8''N 13°50'11.8''E
<i>Usnea subfloridana</i>		EN	Na jasanu; 50°22'43.4''N 13°50'10.9''E
<i>Leptogium schraderei</i>		VU	Na půdě; 50°22'40''N 13°50'14.3''E
<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	Trnka; 50°22'35''N 13°50'19''E
<i>Opegrapha viridis</i>		VU	Větev na zemi; 50°22'53''N 13°50'18''E
<i>Physcia stellaris</i>		VU	Jasan, trnka; 50°22'34''N 13°49'57''E
<i>Punctelia jeckeri</i>		VU	Hloh, jasan; křoviny s roztroušenými stromy na východ od střelnice
MECHOROSTY			
trněnka pruhovaná (<i>Eurhynchium striatum</i>)		LC	Hojně v lesních porostech se severní až západní expozicí.
kronďlovka netíkovitá (<i>Fissidens adianthoides</i>)		LC	Hojná v porostech keřů lemujících stepní stráň.
BEZOBRATLÍ: Pavouci			
pavučenka nosatá (<i>Nusoncus nasutus</i>)		VU	Step, JZ expozice, 2013 – stálý výskyt (2 ex. oklepem vegetace). Eurytermní druh s širokou ekologickou valencí.
BEZOBRATLÍ: Ortopteroidní hmyz			
cvrček polní (<i>Gryllus campestris</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, vitální populace, 2014 – stálý výskyt, hojný druh
kudlanka nábožná	Kriticky ohrožený	VU	Step na J a Z úpatí, vitální populace, 2022 – stálý

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
(<i>Mantis religiosa</i>)			výskyt, hojný druh (recentní imigrant, probíhající expanze)
BEZOBRATLÍ: Motýli			
běloskvrnák lišejníkový (<i>Dysauxes ancilla</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – polyfág na nízkých bylinách, lišejnících a meších, vitální populace, 2011 – stálý výskyt
bourovec švestkový (<i>Odonestis pruni</i>)		VU	Lesostep a les na J a Z úpatí, ž. r. – polyfág na listnatých dřevinách (solitérní stromy), vitální populace, 2011 – stálý výskyt
hřbetozubec Milhauserův (<i>Harpyia milhauseri</i>)		VU	Lesostep a les na J a Z úpatí, ž. r. – převážně dub (<i>Quercus</i>), vitální populace, 2011 – stálý výskyt
lišaj pryšcový (<i>Hyles euphorbiae</i>)	Ohrožený	EN	Step na J a Z úpatí, řídce porostlá vyprahlá místa, ž. r. – pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), vitální populace, 2011 – stálý výskyt, hojný druh
modrásek černolemý (<i>Plebejus argus</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – bobovité (Fabaceae), vitální populace, 2012 – stálý výskyt, hojný druh
modrásek hnědoskvrnný (<i>Polyommatus daphnis</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, ž. r. – čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>), 2014 – stálý výskyt, ale druh z xerothermních biotopů ustupuje v celém Č. středohoří
modrásek kozincový (<i>Glaucopsyche alexis</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, ž. r. – bobovité (Fabaceae), vitální populace, 2017 – stálý výskyt (výkyvy v abundanci)
modrásek ligrusový (<i>Polyommatus damon</i>)		CR	Prokazatelně vyhynulý druh (2011), potvrzeno následným víceletým monitoringem. Údaj v NDOP o nálezu 1 ex. v sousední vojenské střelnici (2021) je chybný, patrně záměna za letícího <i>L. coridon</i> .
modrásek nejmenší (<i>Cupido minimus</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, ž. r. – úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i>), vitální populace, 2014 – stálý výskyt
modrásek ušlechtilý (<i>Polyommatus amandus</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – vikve (<i>Vicia</i> spp.), vitální populace, 2012 – stálý výskyt (výkyvy v abundanci)
modrásek vičencový (<i>Polyommatus thersites</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, vitální populace, ž. r. – vičenec ligrus (<i>Onobrychis viciifolia</i>), 2019 – stálý výskyt, regionálně ohrožený druh
okáč rosičkový (<i>Erebia medusa</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – lipnicovité (Poaceae), vitální populace, 2017 – stálý výskyt, velmi hojný druh
okáč strdivkový (<i>Coenonympha arcania</i>)		NT	Step na J a Z úpatí s křovinami, ekoton step/les, ž. r. – lipnicovité (Poaceae), vitální populace, 2017 – stálý výskyt, velmi hojný druh
ostruháček jilmový (<i>Satyrrium w-album</i>)		NT	Step na J a Z úpatí s porosty živné rostliny - jilmu (<i>Ulmus</i>), 2022 – stálý výskyt
ostruháček ostružinový (<i>Callophrys rubi</i>)		NT	Step na J a Z úpatí s křovinami, ekoton step/les, ž. r. – polyfág na různých bylinách a dřevinách, vitální populace, 2017 – stálý výskyt, hojný druh
ostruháček švestkový (<i>Satyrrium pruni</i>)		NT	Step na J a Z úpatí s křovinami, ekoton step/les, ž. r. – trnka (<i>Prunus spinosa</i>), švestka domácí (<i>Prunus domestica</i>), vitální populace, 2017 – stálý výskyt
ostruháček trnkový (<i>Satyrrium spini</i>)		VU	Step na J a Z úpatí a lesostep, ž. r. – řešetlák (<i>Rhamnus</i>), vitální populace, 2025 – stálý výskyt
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	Ohrožený		Step na J a Z úpatí, ž. r. – oligofág na miříkovitých (Apiaceae), vitální populace, 2017

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			– stálý výskyt, hojný druh
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	Ohrožený	NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – oligofág na růžovitých (Rosaceae), vitální populace, 2017 – stálý výskyt, hojný druh
soumračník čárkovaný (<i>Hesperia comma</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, ž. r. – košťavy (<i>Festuca</i> spp.), vitální populace, 2019 – stálý výskyt, hojný druh
soumračník skořicový (<i>Spialia sertorius</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, řídce porostlá vyprahlá místa, ž. r. – krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>), vitální populace, 2012 – stálý výskyt
soumračník slézový (<i>Carcharodus alceae</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – slézy (<i>Malva</i> spp.), vitální populace, 2014 – stálý výskyt
soumračník žlutoskvrnný (<i>Thymelicus acteon</i>)		EN	Step na J a Z úpatí, dlouholisté trávníky, ž. r. – lipnicovité (Poaceae), vitální populace, 2017 – stálý výskyt, regionálně ohrožený druh
vřetenuška ligrusová (<i>Zygaena carniolica</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatis</i>), vičenec ligrus (<i>Onobrychis viciifolia</i>), vitální populace, 2019 – stálý výskyt, hojný druh
vřetenuška pozdní (<i>Zygaena laeta</i>)		EN	Step na J a Z úpatí, ž. r. – máčka ladní (<i>Eryngium campestre</i>), vitální populace, 2025 – stálý výskyt (výkyvy v abundanci), regionálně ohrožený druh
zelenáček koulenkový (<i>Jordanita globulariae</i>)		NT	Step na J a Z úpatí, ž. r. – chrpy (<i>Centaurea</i> spp.), vitální populace, 2014 – stálý výskyt (2017 – neověřená determinace)
zelenáček průsvitný (<i>Jordanita subsolana</i>)		EN	Step na J a Z úpatí, ž. r. – různé „bodláky“ v čeledi hvězdnicovitých (Asteraceae), vitální populace, 2008 – stálý výskyt, regionálně ohrožený druh
zelenáček velký (<i>Jordanita notata</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, ž. r. – chrpy (<i>Centaurea</i> spp.), vitální populace, 2012 – stálý výskyt, regionálně ohrožený druh
zubopásník svídkový (<i>Asthena anseraria</i>)		NT	Step na J a Z úpatí s křovinami, ekoton step/les, ž. r. – svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), vitální populace, 2011 – stálý výskyt
žluťásek jižní (<i>Colias alfacariensis</i>)		VU	Step na J a Z úpatí, ž. r. – čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>), vitální populace, 2013 – stálý výskyt, hojný druh
BEZOBRATLÍ: Brouci			
drabčík (<i>Scopaeus debilis</i>)		CR	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, 2020 – přilet na světlo od Ohře (v NPP druh nežije)
drabčík (<i>Tasgius pedator</i>)		VU	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, predátor, vitální populace, 2013 – stálý výskyt, hojný druh
drabčík (<i>Myrmoecia plicatus</i>)		CR	Step na J a Z úpatí, myrmekofil u mravenců <i>Tapinoma</i> , vitální populace, 2013 – stálý výskyt,
drabčík (<i>Platydracus fulvipes</i>)		NT	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, predátor, vitální populace, 2013 – stálý výskyt
drabčík (<i>Platydracus latebricola</i>)		VU	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, predátor, vitální populace, 2013 – stálý výskyt
drabčík (<i>Ocypus brunnipes</i>)		VU	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, predátor, vitální populace, 2013 – stálý výskyt, hojný druh
chrobák ozbrojený (<i>Odonteus armiger</i>)	Ohrožený	VU	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, vývoj v podzemních houbách, imaga přilétají ke světlu, vitální populace, 2013 – stálý výskyt (není v NDOP, ale taxon je na lokalitách výskytu vždy

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			hojný)
krajník hnědý (<i>Calosoma inquisitor</i>)	Ohrožený		Listnatý les, časně jarní predátor housenek motýlů, vitální populace, 2013 – stálý výskyt
majka svraštělá (<i>Meloe rugosus</i>)	Ohrožený	NT	Step na J a Z úpatí, vývoj u samotářských včel, vitální populace, 2018 – stálý výskyt, v rámci rodu <i>Meloe</i> hojný podzimní druh
prskavec větší (<i>Brachinus crepitans</i>)	Ohrožený		Step na J a Z úpatí, vitální populace, 2013 – stálý výskyt, velmi hojný druh
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	Ohrožený	VU	Lesostep a les zejména na JZ-J svazích, vývoj v kořenových partiích mrtvých osvětlených dubů, vitální populace, 2024 – stálý výskyt, hojný druh
střevlík měděný (<i>Carabus cancellatus</i>)		NT	Step a lesostep na úpatí kopce, predátor, vitální populace, 2013 – stálý výskyt, ale v posledních 20 letech nápadný pokles četnosti
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	Ohrožený		Step na J a Z úpatí, plochy bez vegetace, cesty, vitální populace, 2013 – stálý výskyt, velmi hojný druh
vrubounek Schafferův (<i>Sisyphus schaefferi</i>)	Ohrožený	VU	Step, lesostep a les na J a Z úpatí, exkrementy vysoké zvěře a ovcí, vitální populace, 2013 – stálý výskyt (není v NDOP, ale taxon je na lokalitách výskytu velmi hojný)
OBRATLOVCI: Obojživelníci			
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Ohrožený	VU	Step na J úpatí, 2 ex. (2012)
OBRATLOVCI: Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Silně ohrožený	VU	Step na J a okraj lesa na SV úpatí (2012, 2015)
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	Silně ohrožený	NT	Step na J a okraj lesa na SV úpatí (2012, 2015)
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	Silně ohrožený	VU	Step na J a Z úpatí, 3 ex. (2012)
OBRATLOVCI: Ptáci			
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	Ohrožený		Pozorování více ex. a hnízdění 1 páru (2012)
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	Silně ohrožený	VU	Pozorování 1 ex. při lovu (2012)
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Ohrožený		NPP a okolí (2021)
strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	Ohrožený	VU	Pozorování 1 ex. v lese (2018)
strnad luční (<i>Emberiza calandra</i>)	Kriticky ohrožený	VU	Zpěv 2 ex. a hnízdění 2 párů (2012), pozorování (2015)
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	Ohrožený	NT	Pozorování více ex. a hnízdění 1 páru (2012)
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)		VU	NPP a okolí (2021)
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	Silně ohrožený		Pozorování 1 ex. v lese (2024)
OBRATLOVCI: Letouni			
netopýr dlouhouchý (<i>Plecotus austriacus</i>)	Silně ohrožený	VU	detektoring, různé biotopy v NPP a blízkém okolí (2012)
netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Silně ohrožený		detektoring, různé biotopy v NPP a blízkém okolí (2012)
netopýr ušatý	Silně ohrožený		detektoring, různé biotopy v NPP a blízkém okolí

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
(<i>Plecotus auritus</i>)			(2012)
netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Silně ohrožený		detektoring, různé biotopy v NPP a blízkém okolí (2012)
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	Kriticky ohrožený	NT	detektoring, různé biotopy v NPP a blízkém okolí (2012)

* podle červených seznamů ČR: cévnaté rostliny, lišejníky, bezobratlí, obratlovci (Grulich & Chobot 2017, Liška & Palice 2010, Farkač et al. 2005, Hejda et al. 2017, Chobot & Němec 2017): CR = kriticky ohrožený druh, EN = ohrožený druh, VU = zranitelný druh, NT = téměř ohrožený druh

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických faktorů má na porosty největší vliv sucho, dochází k jednotlivému usychání různých druhů dřevin, ojediněle malé skupinky, pro porost to nemá negativní vliv (vznik lokálních světlin a mrtvého dřeva).

b) biotické disturbanční činitele

Na západním úpatí lokality je umístěn posed s újedištěm. Dochází zde ke koncentraci zvěře, což může mít negativní vliv na populaci střevíčníku nacházející se několik desítek metrů odsud. Místy se vyskytuje poškození houbou *Hymenoscyphus fraxineus*, způsobující nekrózu jasanů. Někteří jedinci jsou nekrozou oslabeni, prosychají jim koruny, někteří na následky jejího napadení v kombinaci s poškozením podkorním hmyzem odumřeli. Na usychání dubů se také podílí tracheomykóza. Přirozenou obnovu limituje okus spárkaté zvěře.

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

a) ochrana přírody

V roce 1989 byla zřízena územní ochrana v kategorii chráněný přírodní výtvar s cílem zachovat výskyt celé řady vzácných teplomilných druhů hub. Jednalo o jednu z prvních mykologických rezervací v tehdejší Československu. Vyhláška MŽP ze dne 2. 1. 2017 zrušila vyhlášku Okresního národního výboru v Lounech, kterou se určuje chráněný přírodní výtvar Velký vrch u Vršovic k ochraně teplomilných hub mediteránního typu ze dne 14. září 1989. Velký Vrch u Vršovic byl vyhlášen národní přírodní památkou vyhláškou č. 19/2016 Sb. ze dne 14. ledna 2016.

Od roku 2005 je Velký vrch spolu se sousedními kopci Malý vrch a Černodoly zařazen do Soustavy NATURA 2000 jako EVL Velký vrch – Černodoly. V té době bylo již známo, že území EVL má také velkou přírodovědnou hodnotu z hlediska výskytu ohrožených hmyzích společenstev.

b) lesní hospodářství

Velký vrch býval do poloviny 20. století bez lesních porostů a na většině území byla prováděna pastva dobytka, menší část plochy byla tvořena ovocnými sady, po kterých se v lesních porostech v současnosti nacházejí staré odrůdy. Přibližně od 50. let minulého století následovalo postupné zarůstání nelesní půdy a také úmyslné výsadby lesních dřevin včetně geograficky nepůvodních druhů (borovice černá, modřín opadavý). Nepůvodní dřeviny budou postupně z porostů odstraňovány, aby se lesní porosty přiblížily přirozené druhové skladbě. V současné době tvoří lesní porosty velmi nesourodý celek, v němž jsou zastoupeny jak staré teplomilné doubravy a dubohabřiny, tak i téměř bezcenné kulturní porosty s převažujícími jehličnany. Značný je také podíl

trnovníku akátu, který se invazivně šíří porosty a je třeba proti němu zasáhnout specifickými postupy pro jeho odstranění. V lesních porostech není prováděno žádné hospodaření (výchova, obnova). Pro podporu biodiverzity bude v J části území prováděna pastva pod velmi sníženým zápojem včetně převodů malých částí porostů na les střední a nízký, které logicky navazují na nelesní pozemky obhospodařované pastvou a nově prosvětlenými porosty. Poměrně komplikované jsou zde také vlastnické poměry, neboť lesní porosty mají mnoho vlastníků. Jedna z nejcennějších porostních skupin je na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem užívání pro AOPK ČR.

c) zemědělské hospodaření

není

d) myslivost

Území NPP je součástí honitby Chožov (CZ4207110007). V území jsou umístována příkrmovací zařízení, některá rozpadlá, jiná aktivně využívaná, dále vnadiště s posedy. Škody zvěří na obnově jsou každoročně viditelné a jsou limitujícím faktorem obnovy lesa. Dále může docházet k šíření ruderalních a dalších nežádoucích druhů, které se mohou v území šířit zejména v souvislosti s intenzivnějším pohybem zvěře.

e) rybářství

není

f) rekreace a sport

Velký vrch je intenzivněji navštěvován především v jarním a v letním období za účelem sběru plodnic makromycet. Na možnou záměnu s nejedlými či ohroženými druhy hub upozorňuje informační tabule umístěná při vstupu na území MZCHÚ, což negativní dopad určitým způsobem zmírňuje. Celkově návštěvnost ze strany veřejnosti není nijak významná. Na vrchol Velkého vrchu nevede žádná značená turistická trasa.

g) těžba nerostných surovin

není

h) jiné způsoby využívání

nejsou

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Územní plán obce Vršovice (2025).

Plán péče o NPP Velký vrch na období 2016–2025.

Nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Kolektiv (2018): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Velký vrch – Černodoly (CZ0420165). AOPK ČR: Ústřední seznam ochrany přírody, 2018, s. 21.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	PLO 5 – České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	842201 Lesy ve vlastnictví státu – Ústecký kraj
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	24,98
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	AOPK ČR

Přírodní lesní oblast	PLO 5 – České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	407000 Litoměřice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,30
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., LS Litoměřice

Přírodní lesní oblast	PLO 5 – České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	407805 LHO Louny, z. o. Litoměřice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	11,89
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., LS Litoměřice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: České středohoří				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)	Podíl (%)
1B	bohatá habrová doubrava	BO 0–1, JD 0–+, DB 5–7, BK 0–3, HB 0–2, JV 0–1, JS 0–+, JL 0–+, LP +–2, (OS, BR, BB, TR) 0–+	18,54	50,2 (56,6)
1C	suchá habrová doubrava	BO 0–+, DB 5–8, HB +–3, BK 0–2, LP +–2, (BRK, BB, MK) 0–+	17,17 (12,99)	46,5 (39,7)
1Z	zakrslá doubrava	BO +–2, DBZ 4–9, BK 0–3, HB 0–3, LP +–1, BR +–2, (JR, BRK, MK) +	1,17 (1,15)	3,2 (3,5)
NE	-	-	0,06	0,2
Celkem			36,94 (32,73)	100

* SLT a Název SLT dle tabulky Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR (2019), ÚHÚL Brandýs nad Labem

** Přirozená dřevinná skladba SLT dle Míchal et al. (1999)

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Kromě porcelanitů na vrcholu kopce se v rezervaci nachází historická paleontologická lokalita – v Sochorově rokli na jižním úbočí lze v měkkých jílovcích najít křídové (coniak) mořské mlže a plže. Některé z fosilií jsou zachovány jako pyritová jádra a mají zlatavý lesk (Cajz a kol. 1996). Začátkem 60. let byl na severním úbočí popsán rozsáhlý aktivní sesuv, který je dodnes morfologicky patrný.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. Ekosystémy

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha min. 18 ha	Rozloha ekosystému činí v současné době 18 ha. Rozlohou převažující biotop na území NPP v jeho vrcholové a S části. Postupně dojde k navýšení rozlohy v S části, kde jsou mapované ostrůvky X9 s nepůvodními dřevinami, ty budou z porostu postupně odstraňovány.		
	stav:	Dobří	
	trend vývoje:	Zlepšující se	
absence invazních a nepůvodních druhů dřevin	V minulosti byla provedena výsadba geograficky nepůvodní borovice černé, dále se v porostu invazivně šíří trnovník akát dále s ojedinělým výskytem jírovce maďalu, modřínu opadavého a dubu červeného.		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	
přítomnost min. 3 hájových druhů bylin jarního aspektu	Na stanovišti jsou přítomny druhy jarního aspektu: jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), plicník lékařský (<i>Pulmonaria officinalis</i>), lecha jarní (<i>Lathyrus vernus</i>).		
	stav:	Dobří	
	trend vývoje:	Setrvalý	
přítomnost min. 4 hájových druhů dřevin	Na stanovišti jsou přítomny druhy dřevin jarního aspektu: habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	

ekosystém:	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha min. 4 ha	Rozloha ekosystému činí v současné době 4 ha, vyskytuje se v Z části území NPP s JZ až SZ expozicí na mírném svahu.		
	stav:	Dobry	
	trend vývoje:	Setrvalý	
absence invazních a nepůvodních druhů dřevin	V porostech je rozšířen trnovník akát, vzhledem k exponovanému stanovišti je zastoupen roztroušeně a v růstové formě menších pokřivených stromů. Dalším druhem je jírovec maďal, jehož přítomnost je jednou z příčin shromažďování černé zvěře.		
	stav:	Zhoršený	
	trend vývoje:	Setrvalý	
přítomnost min. 3 specifických druhů	Na stanovišti jsou přítomny specifické druhy biotopu strdivka zbarvená (<i>Melica picta</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), ostřice chabá (<i>Carex flacca</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>).		
	stav:	Dobry	
	trend vývoje:	Setrvalý	
výskyt teplomilných druhů makromycetů: hřib satan (<i>Boletus satanas</i>), muchomůrka ježatohlavá	Uvedené druhy se na lokalitě objevují pravidelně s minimální závislostí na srážkách během roku.		
	stav:	Dobry	
	trend vývoje:	Setrvalý	

(<i>Amanita solitaria</i>) a hřib medotrpký (<i>Boletus radicans</i>)		
přítomnost roháče obecného (<i>Lucanus cervus</i>)	Přítomnost roháče obecného na stanovišti byla potvrzena několika nálezy na západním a jižním úpatí (NDOP, ústní podání).	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky bez výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha min. 3 ha	Rozloha ekosystému činí v současné době 3,2 ha.	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Zlepšující se
absence invazních druhů	Borovice černá se vyskytuje v kompaktních monodominantních porostech na J a JZ svahu, pajasan žláznatý se vyskytuje roztroušeně ve střední části J svahu.	
	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Setrvalý
přítomnost ochranných významných druhů: oman německý (<i>Inula germanica</i>), kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>), stěvíčnick pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>), viz Tabulka 2.1.2.	Na stanovišti jsou přítomny druhy rostlin oman německý (<i>Inula germanica</i>), kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>), stěvíčnick pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>), viz Tabulka 2.1.2.	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý
přítomnost modráška vičencového (<i>Polyommatus thersites</i>)	V současné době je stav na lokalitě stabilizovaný, druh se vyskytuje na jižním až západním stepním svahu.	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý
pokryvnost roztroušených dřevin max. 10 %	Stanoviště je v některých místech ještě pokryto zčásti dřevinnou vegetací. Trend vývoje je zlepšující se v závislosti na frekvenci managementu, který zde pravidelně probíhá. Původní pokryvnost 50-60 % zapojených křovin se postupně snížila na 30 %.	
	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zlepšující se

Během předchozího plánu péče byla realizována opatření především v ekosystému širokolistých suchých trávníků bez výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (T3.4D), která spočívala v likvidaci keřového patra (biotopy K3, X8) na jižním až jihozápadním svahu kopce na nelesných pozemcích. Keřové zmlazení v následujících letech (svída krvavá, škumpa, akát) bylo eliminováno aplikací herbicidu. Stepní porosty byly koseny jednou ročně křovinořezem s odnosem biomasy.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Navrhovaná redukce náletových porostů dřevin na území dílčí plochy č. 3 a č. 5 může být ve střetu se zájmy na zachování hnízdních možností ptactva. Prioritním zájmem ochrany přírody je zachování a obnovení stepních biotopů, např. proto, že lze považovat za významnější zachování biotopu, a ne zájem zachování vybraného druhu, který v rámci regionu nevyžaduje záchranný program. Tato kolize bude řešena ponecháním části soliterních keřů.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
1	Les zvláštního určení, les hospodářský	1Z, 1C, 1B	L3.1 Hercynské dubohabřiny L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1Z	DB 80, HB 10, LP 10, (BRK, JR, MUK) +, BR +				
1C	DB 60, HB 20, BK 10, LP 10, (BRK, BB, MUK) +				
1B	DB 70, LP 20, HB 10,				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Listnaté porosty se zastoupením dřevin přírodě blízké druhové skladby		Jehličnaté porosty s borovicí černou	Nízký a střední les		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
- (Účelové výběry)/ (násečný)		Holosečný	Holosečný		
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
Fyzický věk	nepřetržitá	Fyzický věk	nepřetržitá	-	-
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Cílem lesnického obhospodařování území je maximálně redukovat výskyt nepůvodních a invazních dřevin (AK, BOČ, DBČ, MD, zčásti i KS), přírodě blízká druhová skladba s věkovou a prostorovou diverzifikací a podpořit biodiverzitu v lesích změnou typu managementu, snižováním porostního zápoje v kombinaci s pastvou.				Cílem převodu na les nízký a střední v kombinaci s pastvou je zvýšit přísun světla do porostu a tím zvýšit biodiverzitu.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Maximální využití přirozené obnovy, v případě neúspěchu dosadba dle cílové druhové skladby. Účelovými výběry, popř. náseky redukovat nepůvodní a invazní druhy dřevin. Při redukci AK využít metodu cílené aplikace navrtáním (popř. stržením části kůry) a aplikací herbicidu (injektáž, nátěr) a teprve v dalším roce kácet suché jedince, popř. nechat stát v porostu.		V porostech s BOČ provést úplné odtěžení BOČ nebo její částečné ponechání (při nedostatečném výskytu listnatých dřevin dané etáže) snížením zápoje na 10–15 %, šetřit podúroveň listnatých dřevin jako budoucí základ pastevního lesa, keřový podrost ponechat v malých skupinách, v prvních letech vhodné kombinovat pastvu s kosením keřových výmladků (ev. použití herbicidu na list), pastvu provést 2x za rok.		Obnova porostu pařezovou výmladností s délkou produkčního cyklu nízkého lesa 20 let a středního lesa 30 let. Těžbu provést v zimním období na nízký pařez, u středního lesa zachovat nejstarší výstavky k fyzickému dožití a regulovat těžbou středně staré a mladé výstavky. Věková diverzifikace výstavků by měla být 60 % nejmladších výstavků, 30 % středně starých a 10 % starých. Jako nové mladé výstavky vybírat nejlépe generativní jedince, popř. kvalitní výmladkové jedince. Při těžbě ponechat část mrtvého dříví v hromadách na okraji plochy a v mezerách po ploše, pro zajištění mrtvého dřeva na ploše a pro saproxylický hmyz.	

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Nepředpokládá se, v případě neúspěchu přirozené obnovy umělá obnova dřevinami dle cílové druhové skladby jamkovou sadbou.	Nepředpokládá se, v případě neúspěchu přirozené obnovy umělá obnova dřevinami dle cílové druhové skladby jamkovou sadbou.	Nepředpokládá se, vegetativní obnova výmladky + možná generativní obnova semeny.
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1Z, 1C, 1B	Dle cílové druhové skladby	Při nedostatečné přirozené obnově či chybějících dřevin přirozené druhové skladby umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby (jamky 35×35×35 cm).
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Ochrana proti buření vyžínáním, ochrana proti zvěři oplocenkami, při výchově podporovat dřeviny přirozené druhové skladby a odstraňovat nepůvodní a invazní druhy dřevin.	Ochrana dřevin proti okusu individuálními oplocenkami, případná redukce náletu keřů kosením, popř. herbicidem na list. Při výchově podporovat dřeviny přirozené druhové skladby	Výchovu provádět ve 2–3 letých intervalech pro zachování dostatečného přísunu světla a zachování početnosti a diverzity druhů (aktivní obhospodařování pařeziny). V prvních zásazích se odstraní zejména odumřelí, odumírající, poškození jedinci + snižování počtu jedinců v trsech. V dalších zásazích se pouze upravuje počet jedinců v trsech, aby na konci obmýtlí bylo 1–2 jedinců v trsu.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Nepředpokládá se, v případě potřeby konzultovat s orgánem ochrany přírody.		
Poznámka		
Vyklizování provádět šetrnými technologiemi k porostu a půdnímu povrchu směrem mimo území NPP (lanem navijáku), omezit pojezdy mechanizace po ploše. V případě těžby ponechat část těžebních zbytků na ploše. Těžbu provádět v období vegetačního klidu (od 1. 10. do 15. 2.). Udržování nízkých stavů zvěře, neumisťovat příkrmovací zařízení, vnadiště a lizy do prostoru NPP, odstranit odpadky, zejména nebezpečný odpad z porostu.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Likvidace náletových dřevin, rozšiřování travnatých ploch
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	říjen–únor
Upřesňující podmínky	Odstranění křovin na dílčích plochách č. 3, 4, 5, ponechání části křovin v rozsahu 10 % plochy v zájmu hnízdních možností ptáků (hloly). Ponechávat staré ovocné stromy, solitérní duby zimní a jasany. Vytěženou dřevní hmotu odstranit mimo plochy se suchými trávníky a vhodným způsobem zlikvidovat (mechanicky a herbicidem). V následujícím roce po vyřezání křovin likvidovat výmladky (aplikace herbicidu).

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	kosení travních porostů na nelesních dílčích plochách

Vhodný interval	1 × za 1 rok
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	Konec června – konec září
Upřesňující podmínky	Kosení bude probíhat mozaikovitě na plochách první rok po odkrovení jako příprava pro následující pastvu (dílčí plocha 3, 4, 7, 8). V dalších letech se kosení bude střídát s pastvou podle pravidla třetin. Na části plochy č. 1 (úpatí) bude intenzivně kosen porost třtiny křovištní (měsíce V., VI., VII.). Shrabaná biomasa bude z ploch odklizená.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Pastva ovci a koz
Vhodný interval	1 × za rok, jednorázová pastva
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, kozy
Kalendář pro management	2. polovina července – konec listopadu
Upřesňující podmínky	Napájení a nocoviště na jižním úpatí vrchu. Na dílčích plochách č. 1–4. Sečení nedopasků a výmladků.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Likvidace borovice černé
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	celoročně
Upřesňující podmínky	Kompletní odstranění borovice černé na dílčí ploše č. 5 (TPP) a snížení zakmenění na ploše č. 6 (bezlesí) s postupnou redukcí po převedení z PUPFL.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Vyhrabávání stařiny, jehličí a mechorostů
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	celoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně, kovové hrábě, lopata, plachta
Kalendář pro management	2. polovina července – konec listopadu
Upřesňující podmínky	Napájení a nocoviště na jižním úpatí vrchu. Na dílčích plochách č. 1–4. Sečení nedopasků a výmladků.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o rostliny a houby vyskytujících se na území NPP je z velké části pokryta péčí o ekosystémy. Výjimkou je střešníček pantoflíček (*Cypripedium calceolus*), jehož populace je na lokalitě negativně ovlivňována okusem zvěře. Tento stav bude řešen vymístěním nedalekého újediště pro zvěř, případně instalací ochranného pletiva okolo jednotlivých trsů.

V dolních částech svahů v dílčích plochách č. 1–3 budou obnoveny staré sady výsadbou stromků starých krajových odrůd (hrušně, jabloně, slivoně).

e) péče o populace a biotopy živočichů

Cílená péče o jednotlivé ohrožené druhy živočichů bude zohledněna např.:

- při zásazích do lesních porostů, kdy je potřeba zachovávat doupné stromy nebo ponechávat určitý podíl mrtvého dřeva,

- při realizaci managementu stepních ploch kosením či pastvou, které by měly na lokalitě zohlednit nároky modráska vičencového. Ten představuje druh, který je citlivý na výskyt živné rostliny, a tudíž je zranitelný. Sečení a pastva, ačkoli blokují sukcesi, musí být uskutečňovány citlivě a opatrně. Seč na plochách s výskytem vičence by měla být mozaikovitá (pravidlo třetin) a měl by se zachovat dostatečný počet kvetoucích rostlin nutných pro vývoj modráska. Pastva by měla být prováděna mimo období negativně ovlivňující jeho vývoj, tj. mimo červen až srpen,
- rámci myslivecké péče nebudou v NPP zřizována nová zařízení (posedy) ani krmeliště. Zvěř nebude lákána na krmení, stávající újediště bude zrušena z důvodů uvedených v kap. 2.2.

f) péče o útvary neživé přírody

netřeba

g) zásady jiných způsobů využívání území

netřeba

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Výsadba stanovištně původních dřevin v okolních porostech z důvodu zamezení šíření geograficky nepůvodních druhů. Zajištění pravidelného obhospodařování (kosení, pastva) stepních porostů na jihozápadních svazích vrchu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

ZCHÚ je v terénu vyznačeno státními znaky. V průběhu platnosti plánu péče se předpokládá pravidelná údržba (drobné opravy, nátěr stojanů), případně podle potřeby obměna hraničníků. Hranice jsou vedeny výhradně po hranicích celých pozemkových parcel. Jednou za období platnosti plánu péče je třeba obnovit pruhové značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Návrh na přehlášení chráněného území – zahrnutí velmi kvalitních rozsáhlých porostů široolistého stepního trávníku s výskytem řady ZCHD do národní přírodní památky (p. p. č. 387, 388, 391, 393, 398 v k. ú. Vršovice u Loun).

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

1. Rozhodnutí orgánu státní správy lesů o změně hospodářského tvaru lesa na nízký (pařezina) nebo střední les.
2. Rozhodnutí orgánu státní správy lesů na trvalé snížení zakmenění.
3. Souhlas vlastníka s pastvou na lesních pozemcích.

c) ostatní

1. Návrh na převedení vybraných částí lesních pozemků do bezlesí.
2. Návrh na vyjmutí vybraných lesních pozemků z PUPFL.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností
netřeba**3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Instalovaný informační panel vykazuje známky opotřebení, během platnosti plánu péče bude třeba jeho renovace.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučení opakovat zpracování inventarizačních průzkumů, které byly zpracovány před více jak 10 lety:

1/ Botanický průzkum – flóra a vegetace.

2/ Hmyz (Insecta):

- brouci (Coleoptera): epigeické skupiny (např. Staphylinoidea – drabčíci)
- fytoxylofágní skupiny (např. Buprestoidea – krasci, Elateroidea – kovaříci, Cucujoidea – vybrané čeledi, Tenebrionoidea – vybrané čeledi, Chrysomeloidea, např. Cerambycidae – tesaříci, Chrysomelidae – mandelinky)
- blanokřídlí (Hymenoptera)
- dvoukřídlí (Diptera)
- ploštice (Heteroptera)
- rovnokřídlí (Orthoptera)

3/ Letouni.

4/ Ptáci.

5/ Sledovat zvolené indikátory.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Seč křovinořezem	18,3 ha	1×	677 100
Odstranění náletu nežádoucích dřevin do 3 m	2 ha	1×	120 000
Individuální odstranění náletu nad 3 m (BOC)	0,2 ha	1×	125 000
Probírka a těžba v lesním porostu	390 m ³	1×	146 400
Extenzivní pastva	5,2 ha	4×	663 728
Likvidace akátu injektáží	1 ha	1×	80 000
Chemická likvidace invazních dřevin herbicidem	2 ha	1×	95 000
Vyhrabávání stařiny, jehličí a mechorostů ručně	0,6 ha	1×	66 000
Výsadba starých ovocných odrůd, následná péče	30 ks	1×	100 000
Obnova pruhového značení na obvodu MZCHÚ	2,6 km	1×	7 240
Doplnění hraničních kůlů	10 ks	1×	2 500
Oprava informačního panelu	1 ks	1×	14 000
Instalace oplocenky	560 bm	1×	71 000
Náklady celkem (Kč)			2 167 968

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

- Bělohoubek J. (1993): Botanický inventarizační průzkum NPP Velký vrch. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Bělohoubek J. (1996): Chráněné druhy rostlin na Velkém vrchu u Vršovíc. – Severočes. Přír., Litoměřice, 29: 45–54.
- Bělohoubek J. et al. (2001): Přírodovědný průzkum v NPP Velký vrch. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Cajz V. et al. (1996): České středohoří: geologická a přírodovědná mapa 1 : 100 000. – Český geologický ústav. Praha, Vysvětlivky 160 pp.
- Culek, M., Grulich V., Laštůvka Z. et al. (2013): Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 pp., 1 mapa.
- Čeřovský J., Podhajská Z. & Turoňová D. [eds.] (2007): Botanicky významná území České republiky. – Praha.
- Čeřovský V. & Vysoký V. (2001): Zoologický průzkum NPP Velký vrch. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Dvořák D. (2021): Náramkovitka žlutozelená – *Floccularia straminea* (P. Kumm.) Pouzar. – In: Dvořák D., Hrouda P. [eds.], Metodika druhové ochrany hub, Odborný výstup projektu TAČR Beta TITBMZP710 pro MŽP ČR.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – AOPK ČR, Praha, 758+2 pp.
- Grulich V., Chobot K. et al. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. – Příroda, Praha, 35: 1–282.

- Havelda Z. (2005): Denní motýli jižní části Českého středohoří. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Havelda Z. (2014): Příspěvek k výskytu vřetenušek (Lepidoptera: Zygaenidae) v jižní části Českého středohoří. – Sborník Obl. Muz. v Mostě, Řada Přírodov., 35/36 (2013/2014): 43–48.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Horáčková J. (2014): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch z oboru: měkkýši. Měkkýši národní přírodní památky Velký vrch. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Houda J. (2005): Hřib nachový – nový druh na Velkém vrchu na Lounsku. – Živa 1: 18.
- Houda J. & Tichý H. (1988): Velký vrch u Vršovic. Chráněná mykologická lokalita. – ONV Louny, Okresní pedagogické středisko, Louny.
- Houda J. & Tichý H. (1995): Houby Lounského středohoří. – Magma a. s., Louny.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–161.
- Kadlec T. & Skala J. (2005): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch z oboru zoologie – denní motýli (Lepidoptera). – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Korbelová J. & Moravec P. (2011): Monitoring modráska ligrusového (*Polyommatus damon*) na lokalitách v rámci projektu LIFE+ v roce 2011. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Kubát K. (2013): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch z oboru: cévnaté rostliny (floristika a vegetace). – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Kučera J., Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda, Praha, 23: 1–104.
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.
- Kůrka A. (2013): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch z oboru: Pavouci (Araneae). – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Kříž M. (2024): Mykologický inventarizační průzkum NPP Velký vrch u Vršovic. Zpráva z mykologického průzkumu NPP Velký vrch u Vršovic prováděného v letech 2022–2024. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků ČR. – Příroda, Praha, 29: 3–66.
- Majer P. (2013): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch u Vršovic z oboru zoologie (plazi, obojživelníci, ptáci, savci, letouni). – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Míchal I. & Petříček V. (1998): Péče o chráněná území II. – OPK ČR, Praha: 774 pp.
- Moravec P. (2014): Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) a velcí drabčíkovití brouci (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylinina) NPP Velký vrch. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Moravec P. (2015): Monitoring denních motýlů prováděný v rámci programu LIFE+ v Lounském středohoří v letech 2012–2014. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.

- Neuhäslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Academia, Praha.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění, s. 103 – 121. In: Hejný S., Slavík B. [eds.] et al., Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1., Praha, Academia. 557 pp., 1 skl. mapa.
- Šumpich J., Žemlička M. & Dvořák I. (2013): Příspěvek k fauně motýlů (Lepidoptera) severních Čech – I. – Sborník Severočes. Muz., Přírodní Vědy, Liberec, 31: 67–168.
- Táborský I. (2005): Ekofaunistický průzkum střevlíkovitých (Carabidae) v NPP Velký vrch. Dílčí úkol projektu „VaV 620/2/03 Inventarizace národních kategorií maloplošných zvláště chráněných území.“ – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Tichý H. (1995): Změny v ochraně Velkého vrchu. – Mykologické listy 54: 16–17.
- Tichý H. (1996): Makromycety národní přírodní památky Velký vrch. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Tichý H. (2001): Hřib satan (*Boletus satanas*) a hřib podezřelý /medotrpký/ (*Boletus suspectus*), syn.: *B. radicans* rostou pod kaštany. – Mykologický sborník 78(3–4): 149–150.
- Tichý H. (2003): I satan může být krásný. – Živa 5: 206.
- Tichý H. (2005): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch u Vršovic – obor mykologie. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Tichý H. (2009): Chráněné a ohrožené druhy hub (makromycetů) v širším okolí Loun. – Mykol. Listy 109: 25–30.
- Tichý H. & Houda J. (1988): Ochrana hub na Lounsku. – Mykologický sborník 65(2): 55.
- Tichý H. & Houda J. (1989): Chráněná mykologická lokalita na Lounsku. – Mykologické listy 36: 20–21.
- Tichý H. & Houda J. (1991): Velký vrch po dvou letech. – Mykologický sborník 68(5): 142–143.
- Tichý H., Skála E., Houda J. & Dombaj P. (1998): Makromycety okresu Louny. – ČSOP, Louny.
- Tichý H. (2005): Inventarizační průzkum NPP Velký vrch u Vršovic – obor mykologie. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.
- Wagner B. (2013): Inventarizační průzkum národní přírodní památky Velký vrch – Černodoly v CHKO České středohoří (2011–2013) z oboru: lichenologie. – Ms., depon. in AOPK ČR, Správa CHKO České středohoří, Litoměřice.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
 EVL – evropsky významná lokality
 GIS – geografický informační systém
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
 KN – katastr nemovitostí
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHO – lesní hospodářská osnova
 LHP – lesní hospodářský plán
 MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
 MŽP – Ministerstvo životního prostředí
 NDOP – Nálezová databáze ochrany přírody

NPP – národní přírodní památka
OP – ochranné pásmo
PK – pozemkový katastr
PO – ptačí oblast
PUPFL – pozemky určené k plnění funkce lesa
RP – regionální pracoviště
SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti
TPP – trvalý travní porost
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval:
RP SCHKO České středohoří

Na zpracování se podíleli: Mgr. Bělohoubek Jiří, Mgr. Jakub Kyselovič, Mgr. Michal Forejt PhD,
Pavel Moravec, Ing. Martin Jun.

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

5. Přílohy

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

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

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

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

označení JPRL/díl či plochy	část JPRL/díl či plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)	
10Ba8a/4	8a	6,96	1/A, 1/C	DB	45	3	Plocha A Na ploše cca 0,83 ha provést převod na střední les s možnou pastvou smíšeného stáda ovcí a koz na JZ okraji PSK navazující na pozemky mimo PUPFL obhospodařované pastvou, příp. kosením. V 1. roce platnosti PP dojde k zahájení redukce AK. V letním období budou všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 3 cm navrtány s následnou injektáží herbicidu, na tenčí stromy se použije částečné loupání s nátěrem herbicidu. Ošetřeno takto bude cca 220 ks. Ve 2. roce dojde ke kontrole účinnosti, popř. opakování aplikace. V zimním období ve 2. roce dojde k celoplošné těžbě s ponecháním	1	Porost s mírnými svahy JZ až SZ expozice, ve vrcholové části až SV expozice. Věkově a vzrůstově diferencované, místy skupiny invazního AK a nepůvodního KS. Ojedinelé vtroušení KS nemá negativní dopad, není důvod k úplné likvidaci. Horní JS etáž mírně prosychá, výskyt souší JS, DB, ve spodní etáži souše JS, DB, BR, KS, AK. Bohaté keřové patro (zimolez, ptačí zob, svída,	
				JS	40					
				AK	15					
				JV, JL, KS, TR	+					
	4			JS	40					+
				DB	30					
				AK	20					
				KR	10					
				JV, JL, JB, HR, BO, KS, BR, TR, DBČ						

označení JPRL/díl cí plochy	část JPRL/díl cí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
							cca 30 ks výstavků na hektar, aby bylo dosaženo pokryvnosti cca 10–15 %. Výstavkové stromy ponechat rozmístěné rovnoměrně po ploše, druhově, věkově a vzrůstově diferencované. Věková diverzifikace by měla být cca 60 % nejmladších výstavků, 30 % středně starých a 10 % starých výstavků. Jako výstavky upřednostnit generativní jedince, staré výstavky budou tvořit DB a JS s cílem jejich ponechání k dožití a sloužící jako habitatové stromy. Dříví bude vyklizeno na JZ k přibližovací lince. Část klestu (včetně silnějších dimenzí) bude ponecháno v hromádách při okraji plochy, část i v mezerách na ploše. V mezerách je vhodné ponechat i keřové jedince (hloh, mahalebka, zimolez). Vytěženo bude cca 120 m³. Těžbu provést na co nejnížší pařez, bez nerovností a nejlépe s šikmou řeznou plochou. Řez stromů s výčetní tloušťkou do 10 cm provést těsně u země, u stromů s výčetní tloušťkou 10–20 cm ponechat pařez cca 5 cm od země a u stromů nad 20 cm bude pařez cca 10 cm vysoký. Pastvu je vhodné začít nejdříve ve 3. roce (jednoleté výmladky), aby nedošlo ke 100 % redukci výmladků a výmladky byly vyšší a zdřevnatělé. Výchovu výmladků provádět ve 2–3 letých intervalech, v prvních zásazích se odstraní odumřelé, odumírající a poškození jedinci s postupným snižováním počtu jedinců v trsech (tvarově nevhodných, přehoustlých). Plocha B Na ploše cca 0,17 ha provést těžbu AK s předchozím navrtáním a injektáží herbicidu (viz předchozí postup), cca 170 ks (24 m³), při těžbě šetřit ostatní dřeviny + dle potřeby provést výsadbu dle cílové druhové skladby + ochrana výsadby oplocením.	1	hloh, růže, mahalebka, tušalaj, trnka) pod porostem a v mezerách. Vzhledem k usychání a rozpadu zejména JS vzrůstá podíl mrtvého dříví, ale i torz, výskyt habitatových stromů i četných dendrotelm vzhledem k původu vzniku porostu (kombinace vegetativních a generativních jedinců). Výskyt vnaidiště s posedem

označení JPRL/díl či plochy	část JPRL/díl či plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
10Ba8b/1	8b	0,19	1/A	JV	45	3	Navrtání a těžba invazního AK (9 ks, cca 0,8 m³), způsob viz výše a nepůvodního KS (8 ks, cca 2 m³).	2	Velmi malá PSK s mírným svahem SZ expozice na okraji lesa. Výskyt keřového patra (hloh, růže, zimolez, ptačí zob, svída, trnka). Výskyt příkrmovacího zařízení.
				JS	35				
				DB	15				
				KS	5				
				AK	+				
	1			JS	60				
				AK	20				
				KR	20				
				JV, TR, KS, HR, ŠV	+				
10Ba8c/ 2b	8c	11,51	1/A	JS	70	3	Plocha C Těžba na ploše 0,15 ha, BOČ 138 ks, cca 50 m³, BO 47 ks, cca 17 m³ a MD 12 ks, cca 2 m³. Plocha o rozměrech 30 x 50 m bude oplocena s následnou výsadbou dle cílové druhové skladby. Současně s těžbou této plochy bude při jejím J okraji odtěžen AK (cca 80 ks, cca 2,6 m³), který bude rok předtím navrtán s následnou injektáží herbicidem (postup viz výše). Dále proběhne navrtání a injektáž herbicidem jednotlivě vtroušeného AK po celé PSK, cca 120 ks, cca 3 m³, za podmínek stanovených	1	Mírný svah se SZ až SV expozicí. Bohatý podrost keřového patra (hloh, růže, zimolez, tušalaj, ptačí zob, svída, trnka, krušina, líska) pod porostem a v mezerách. Řídká usychající JS kmenovina – výskyt souší JS, DB, AK a velké množství mrtvého ležícího dřeva, kromě JS i BR, LP, JS, AK. Odumírají jednotlivé stromy, popř. malé skupinky, pod
				BO	20				
				DB	5				
				BOČ	5				
				TR, OR, MD, BR, AK	+				
	2b			KR	40				
				JS	20				
				LP	20				
				AK	10				
				DB	5				
				JV	5				

označení JPRL/díl cí plochy	část JPRL/díl cí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BR, HR, JL, KL, MD	+		výše, stromy se ponechají stát suché v porostu k rozpadu. Plocha D Dále proběhne výchova v LP tyčovině odstraněním suchých, poškozených, netvárných jedinců a uvolnění, v hmotě do 1 m ³ + navrtání a injektáž AK skupinky 7 ks, cca 0,6 m ³ v její blízkosti	2	kterými je ale spodní etáž. Výskyt velké skupiny nepůvodní BOČ, která bude vytěžena pro podporu biodiverzity a prosvětlení porostu s ohledem na možné rozšíření střevíčníku. SZ část v horní etáži prosvětlená odumírajícím JS s výskytem keřů a spodní etáže zůstane prosvětlená pro zachování a rozšíření populace střevíčníku. V SV části se nachází rozpadlý BR porost s vtroušenými JS, BO a keři, nechá se prosvětlený, pro možné rozšíření střevíčníku.
10Ba10		1,01	1/A	JS BO JL BR, JV, DB	85 10 5 +	3	Bez zásahu		Mírný svah se S až SV expozicí. Rozvolněná JS kmenovina s velmi hustým podrostem keřů (druhy viz výše) a vtroušenými DB, BR a LP. Výskyt souší JS, BR, BO, JL, torza BR a JL a mrtvého ležícího dřeva BR a JS.
10Ba12/2 a	12 2a	1,96	1/A	DB JS KS JL, AK JV JS KR DB AK JL	75 20 5 + 35 35 20 5 3 2	3	V JZ části u cesty navrtat s následnou injektáží 29 ks AK (cca 4 m ³) a částečným loupáním 2 ks s následným odtěžením (za podmínek viz výše) a těžba 13 ks KS (cca 2 m ³), nejsilnější a suchý KS ponechat bez zásahu.	1	Mírný svah S až SV expozice. Výskyt souší KS, JL, JS a DB v horní etáži, ve spodní JS, DB, BR a TR. Výskyt ležícího mrtvého dřeva BR, JS, DB, AK téměř po celé ploše, v různém stádiu rozpadu. V podrostu výskyt keřů (druhy viz výše).

označení JPRL/díl či plochy	část JPRL/díl či plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				TR	+				
332Da8		0,08	1/A	JV	40	3	Těžba KS cca 0,4 m³.	2	Velmi úzký pruh v Z části území, výskyt souší JS, DB, torza BR a mrtvého ležícího dřeva BR. V podrostu keře (druhy viz výše).
				DB	30				
				JS	30				
				KS, KR	+				
332Dc10		0,05	1/A	JS	100	3	Bez zásahu		Velmi úzký pruh v okraji S části území s vývraty JS a velmi hustým podrostem keřů (druhy viz výše).
332Dd10		0,03	1/A	JS	100	3	Bez zásahu		Velmi úzký pruh v okraji S části území, polovinu plochy tvoří souše a vývraty JS, velmi hustý podrost keřů (druhy viz výše), v podrostu vtroušeně JS.
332Hd4b/3/2b	4b	2,47	1/B, 1/C	BOČ	40	7	Plocha E Vyjmutí 0,20 ha z PUPFL s návazností na travní porost směřující na J, který byl také z PUPFL vyjmutý a rozšířit tak pastvinu suchých trávníků. V současnosti porostlá keři (růže, hloh, svída, mahalebka, ptačí zob, trnka), náletem a nepůvodní BOČ. Hranicí na S bude hrana svahu s LP. Těžbou odstranit 800 m² keřů výšky nad 2 m s pokryvností 50 %, 600 m² keřů s pokryvností 100 % dále 19 ks DB (cca 1 m³), 4 souše a 26 ks JS (cca 0,6 m³), 10 ks BOČ (cca 1,2 m³) a 13 ks hlohu v hroubí. Zásahem uvolnit švestky a ponechat vtroušené DB, TR, JS a hloh. Provádět pastvu smíšeným stádem ovcí a koz + redukce výmladků keřů.	1	Mírný svah J až JV expozice na bývalé nelesní půdě se zachovalými starými exempláři ovocných dřevin. Třetí etáž nevylišitelná, popsána pouze druhá. Velmi hustý podrost keřů pod porostem a v četných světlinách. Porost bez jakékoliv výchovy. Na většině plochy PSK bude upravena druhová skladba redukcí nepůvodní BOČ snížením zápoje, bude provedena redukce keřového podrostu a prováděna pastva smíšeným stádem ovcí a koz a dojde k převodu dvou částí porostu na nízký les za účelem zvýšení biodiverzity.
	BO			30					
	DB			20					
	JS			10					
	HR, ŠV, JL			+					
	KR			60					
	DB			20					
	JS			20					
	ŠV, TR, JV			+					
3/2b						Plocha F Pruh BOČ doposud bez výchovy s podrostem keřů. Cílem je snížit zakmenění BOČ na 3, odstranit keře a prosvětlit porost pro následnou pastvu smíšeným stádem ovcí a koz + redukce	1		

označení JPRL/díl cí plochy	část JPRL/díl cí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
							výmladků keřů. Těžbou odstranit cca 5 m³ a keře s pokryvností 80 % o výšce nad 2 m. Plocha G Porost BOČ navazující doleva na bezlesí, pastvinu a vpravo na budoucí nízký les tvořený skupinou HB. Cílem je redukcí BOČ zlepšit druhovou skladbu porostu a zvýšit biodiverzitu, prosvětlit skupinu na zápoj cca 10–15 % pro následnou pastvu smíšeným stádem ovcí a koz + redukcí výmladků keřů a umožnit přísunu více světla do sousední HB skupiny, která bude převedena na nízký les. Vytěženo bude cca 12 m³ BOČ, včetně málo vyvinutého keřového patra v J okraji. Ponechat zejména vtroušené listnaté dřeviny – HB v okraji, špendlík, hloh, staré jedince ovocných dřevin 1 ks HR a 1 ks meruňky na S, dále ponechat ojedinělé či v malých skupinkách BOČ. Plocha H Mozaika BOČ podrostlá keři a světlín s keři na ploše cca 0,59 ha. Opět redukcí BOČ (snížením na 10 % zápoj) a keřového porostu prosvětlit porost a provádět pastvu. Vyřezat cca 70 % pokryvnost keřů o výšce nad 2 m, cca 30 m³ BOČ, ponechat a výchovou podpořit ovocné dřeviny (HR, JB, ŠV, meruňka, TR), zejména staré jedince, ponechat DB, JS, špendlík, JV. Plocha I Výchova v BO porostu (cca 7 m³) na ploše cca 0,47 ha v přehoustlé části, staré vývraty souše a zlomy. Část objemu dřev zůstane v porostu k zetlení Plocha J Nahodilá těžba na ploše cca 0,06 ha pro	1 1 2 2	

označení JPRL/díl cí plochy	část JPRL/díl cí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
							likvidaci BO vývrátů, zlomů a souší, ojedinělé stojící JS ponechat s následnou výsadbou dle cílové druhové skladby do vystavěné oplocenky. Plocha K Skupina HB tyčkoviny (cca 0,15 ha) vegetativního i generativního původu bude převedena na nízký les. Převod bude proveden celoplošnou těžbou ke konci období platnosti PP, kdy bude mít porost optimální tloušťku pro pařezení. Vytěženo bude cca 12 m³. Těžbu provést v zimním období na co nejnižší pařez, bez	2	
							nerovností a nejlépe s šikmou řeznou plochou. Řez stromů s výčetní tloušťkou do 10 cm provést těsně u země, u stromů s výčetní tloušťkou 10 – 20 cm ponechat pařez cca 5 cm od země. Pastvu začít až 2 roky po těžbě (jednoleté výmladky), aby nedošlo ke 100 % redukci výmladků a výmladky byly vyšší a zdřevnatělé. Vytěžená hmota bude vyklizena na JV k přibližovací cestě, část těžebních zbytků bude ponechána při okrajích plochy. Plocha L Skupina (cca 0,26 ha) vegetativního DB bude převedena na nízký les s možnou pastvou. Těžba cca 20 m³ DB, cca 0,3 m³ JS a keře s 30 % pokryvností o výšce do 2 m. V S části navrtat a částečně sloupat 2 ks AK s následnou aplikací herbicidu. S likvidací AK začít v prvním roce platnosti PP, následná celoplošná těžba proběhne další rok v zimním období na co nejnižší pařez, bez nerovností a nejlépe s šikmou řeznou plochou. Řez stromů s výčetní tloušťkou do 10 cm provést těsně u země, u stromů s výčetní tloušťkou 10–20 cm ponechat	1	

označení JPRL/díl cí plochy	část JPRL/díl cí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
							pařez cca 5 cm od země. Pastvu začít až 2 roky po těžbě (jednoleté výmladky), aby nedošlo ke 100 % redukci výmladků a výmladky byly vyšší a zdřevnatělé. Vytěžená hmota bude vyklizena směrem na V na světlinu a dále na S k přibližovací lince, část těžebních zbytků bude ponecháno v hromádách při okraji plochy. Výchovu výmladků provádět ve 2–3 letých intervalech, v prvních zásazích se odstraní odumřelé, odumírající a poškození jedinci s postupným snižováním počtu jedinců v trsech (tvarově nevhodných, přehoustlých). Plocha M Na zbylé ploše na S (cca 0,72 ha) se vyskytuje listnatý porost, v horní etáži rozvolněný porost DB a JS, cca 8 m rozestupy mezi kmeny, ve spodní etáži hustý podrost keřů, v mezerách také keře. Těžbou odstranit keřové patro na celé ploše, pokryvnost 70 % s výškou nad 2 m a 30 % s výškou do 2 m s možností pastvy.	2	
332Hd5a		1,00	1/A	DB JS TR AK LP JL, HR, DBC	65 20 5 5 5 +	3	Probírkou odstranit invazní a stanovištně nepůvodní dřeviny a část souší – AK 3,5 m³, DBC 0,3 m³, DB 9,6 m³, JS 3,2 m³ a LP 0,1 m³, celkem cca 17,9 m³. Před prováděním výchovné těžby nejprve navrtat (částečně sloupat) AK s následnou injektáží (95 ks), způsob viz výše.	2	Mírný svah pod vrcholem J až JV expozice s nárstem JS, výskyt keřů (mahalebka, ptačí zob, svída, hloh, trnka), výskyt souší DB, JS, TR.
332Hd5b/ 2c	5b 2c	1,52	1/B	BOČ HR, JV, JS, JL JS DB TR JV HR	100 + 50 20 20 5 5	7	Provést částečné loupání a aplikaci herbicidu na 31 ks AK (viz způsob výše), po uschnutí provést celoplošnou těžbu stanovištně nepůvodní BOČ v horní etáži (cca 320 m³), odstranění keřů – cca 50 % pokryvnost o výšce do 2 m. Cílem je vytvořit světlý les s pokryvností cca 10 % obhospodařovaný pastvou smíšeným stádem ovcí a koz pro	1	Mírný svah J až JZ expozice. Výskyt keřů (druhy viz výše), výskyt souší BOČ, DB, HR, TR, JR, MD, JS. Staré exempláře HR (4 ks) a dále 10 ks HR mladších zachovat a podpořit. Výskyt odpadků, i nebezpečného odpadu.

označení JPRL/díl či plochy	část JPRL/díl či plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				MD, JL, AK	+		zachování a zvýšení biodiverzity. Jedince ze spodní etáže při těžbě šetřit, některé chránit individuální ochranou, některým chránit pouze kmen, některé netřeba chránit (např. HR s hrubou borkou). Vhodné ponechat některé vzrostlé hlohy, staré souše a torza HR.		
332He3a/2		3,28	1/B	BOČ	45	7	Snížit zakmenění na 0,3 redukci BOČ a MD, zvýšit přísun světla a následně provádět pastvu smíšeným stádem ovcí a koz pro zvýšení biodiverzity. Na ploše 2,8 ha vytěžit cca 27 m³ BOČ, 12 m³ MD (včetně plochy č. 14) a keřové patro o pokryvnosti 60 % s výškou nad 2 m. Ponechat zejména ovocné dřeviny a další vtroušené listnaté dřeviny, v mezerách možno ponechat malá oka keřů.	1	Mírný svah V expozice. Mezernatý porost s podrostem keřů, v mezerách hustý porost keřů (druhy viz výše), spodní etáž nevylišitelná. Výskyt stanovištně nepůvodní BOČ a MD. Výskyt souší BOČ, MD, JS.
				MD	20			1	
				KR	20				
				JS	10				
				JL, AK, BO a ovocné dřeviny (HR, JB, ŠV, TR)	3				
				DB	2				
						Plocha N Nahodilá těžba MD souší a vývratů na ploše 0,06 ha s následnou výsadbou dle cílové druhové skladby s ochranou oplocením.			
						Plocha O Udržet světlinu o ploše cca 0,13 ha odstraněním keřů s pokryvností 40 % o výšce nad 2 m a 40 % o výšce do 2 m, 2 ks AK navrtat s následnou injektáží herbicidu (způsob viz výše), 3 souše BO (0,4 m³), 2 ks JS a 1 ks BR. Ponechat DB a TR a provést pastvu smíšeným stádem ovcí a koz.	1		
332He5/3 b/1	5	1,79	1/A	BR	40	3	Bez zásahu		Mírný svah se S až SV expozicí, porosty v etážích velmi rozvolněné, ve spodní etáži hustý podrost keřů, časté mezery s keři (zejména hlohy a svídy). Výskyt souší JS, BR a ležícího mrtvého dřeva BR, JS.
				JS	40				
				DB	10				
				ŠV, JV,BO	10				
	3b			JS	70				
				KR	20				
				BR	10				

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.)
	1			HR, DB	+				
				KR	100				
				JS	+				
332He7		0,43	1/A	JS	75	3	Bez zásahu		Mírný S až V svah. V podrostu bohaté keřové patro, výskyt souší JS, BR a mrtvého dřeva JS, BR.
				DB	20				
				TR	5				
				BR	+				
10Ba111		0,45					Vyřezat na celé ploše	2	Plocha je součástí dílčí plochy 8, popsané v tabulce T2. Dočasný travní porost, zarůstá tyčkovinou BR s DB a keři – 80 % plochy s pokryvností 70 %.
10Ba112		0,31					Redukce keřů na celé ploše s pokryvností 50 %, proředit DB těžbou 7 ks DB, 7 ks JS (cca 0,3 m³), 2 ks KS a 25 ks AK (cca 0,1 m³) – AK před těžbou navrtat (resp. částečně sloupat) a aplikovat herbicid.	1	Zarůstající palouk stromy a keři. Bezlesí je i součástí dílčí plochy 7, popsané v tabulce T2
332Hd101		0,09					Udržovat pastvou	2	Travní porost, vedený jako lesní skládka

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 v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1	Travnatý jihozápadní svah s rozvolněnou stepní vegetací. Probíhá pravidelná péče každoročním kosením. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> zachování a případné zlepšení biotopu s výskytem chráněných a ohrožených druhů hub, rostlin a živočichů.	Pastva v celé ploše.	1	VIII. – konec XI.	1× / rok
			Seč třtiny křovištní v dolní části svahu na ploše 2100 m ² .	1	V., VI., VII.	3× / rok
			Výsadba ovocných stromů s následnou péčí.	3	X.–XI.	jednorázově/ dle potřeby
2	1,2	Travnatý jižní svah s rozvolněnou stepní vegetací. Probíhá pravidelná péče každoročním kosením. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> zachování a případné zlepšení biotopu s výskytem chráněných a ohrožených druhů hub, rostlin a živočichů.	Pastva.	1	VIII. – konec XI.	1× / rok
			Výsadba ovocných stromů s následnou péčí.	3	X.–XI.	jednorázově/ dle potřeby
3	1	Úpatí JZ svahu porostlé ve své dolní polovině téměř zapojenými dřevinami se zachovalým bylinným podrostem, v horní části se stepními porosty. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> proředění keřového porostu, ponechání solitérních keřů a stromů, zavést pastvu.	Redukce porostů dřevin na < 50 % plochy.	1	X.–II.	jednorázově
			Chemické ošetření výmladků dřevin.	1	VI.–VII.	jednorázově
			Seč.	1	VIII.–X.	1× / 3 roky
			Pastva.	1	pol. VII – konec XI.	1× / rok
4	1	Střední část JZ svahu porostlá rozvolněnou dřevinnou vegetací. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> proředění keřového porostu, ponechání solitérních keřů a stromů.	Redukce porostů dřevin na < 20 % plochy.	1	X.–II.	jednorázově
			Chemické ošetření výmladků dřevin.	1	VI.–VII.	jednorázově
			Seč.	1	VIII.–X.	jednorázově
			Pastva.	1	pol. VII – konec XI.	1× / rok
5	0,3	Porost BOC na nelesní půdě na JV úpatí svahu. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> Odstranění borovice černé, obnova stanoviště na biotop stepního trávníku.	Redukce stromového porostu.	1	celoročně	jednorázově
6	1,5	Porost BOC na lesní půdě (bezlesí) na J úpatí svahu. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> Odstranění borovice černé, obnova stanoviště na biotop stepního trávníku.	Snížení zakmenění stromového porostu; po vyjmutí z PUPFL celková redukce.	2	celoročně	jednorázově
7	0,3	Stepní světlina se stepní vegetací v lesním porostu	Seč.	2	VII.–IX.	1× za rok

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		na Z svahu vrchu. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> zachování a případné zlepšení biotopu stepního trávníku.				
8	0,3	Stepní světlina se stepní vegetací v lesním porostu na Z svahu vrchu. <u>Dlouhodobý cíl péče:</u> zachování a případné zlepšení biotopu stepního trávníku.	Seč.	2	VII.–IX.	1× za rok

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

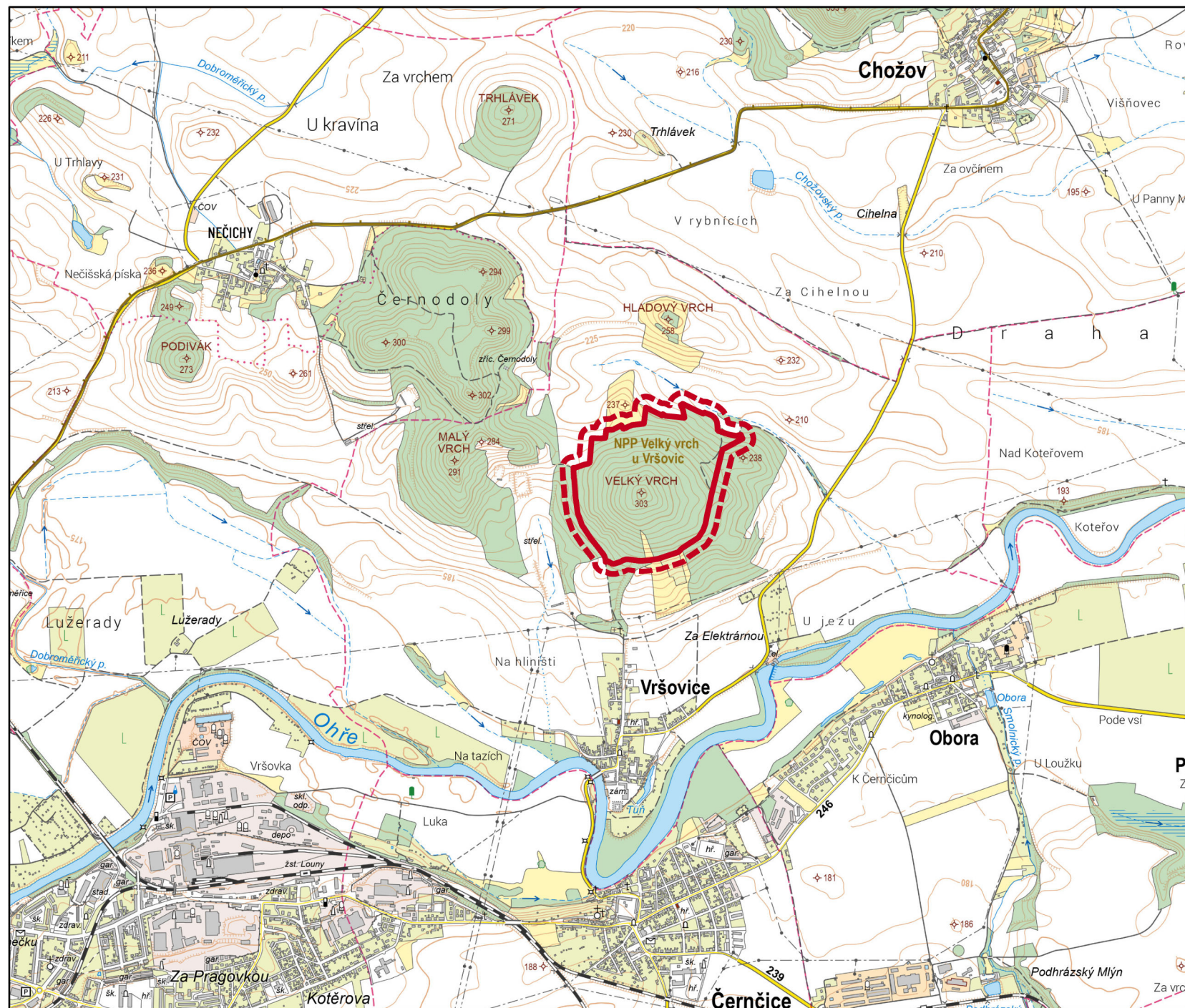
1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany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

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území národní přírodní památky Velký vrch u Vršovic



0 250 500 750 1 000 m

Zdroj dat: © AOPK ČR 2025
© ČÚZK 2025

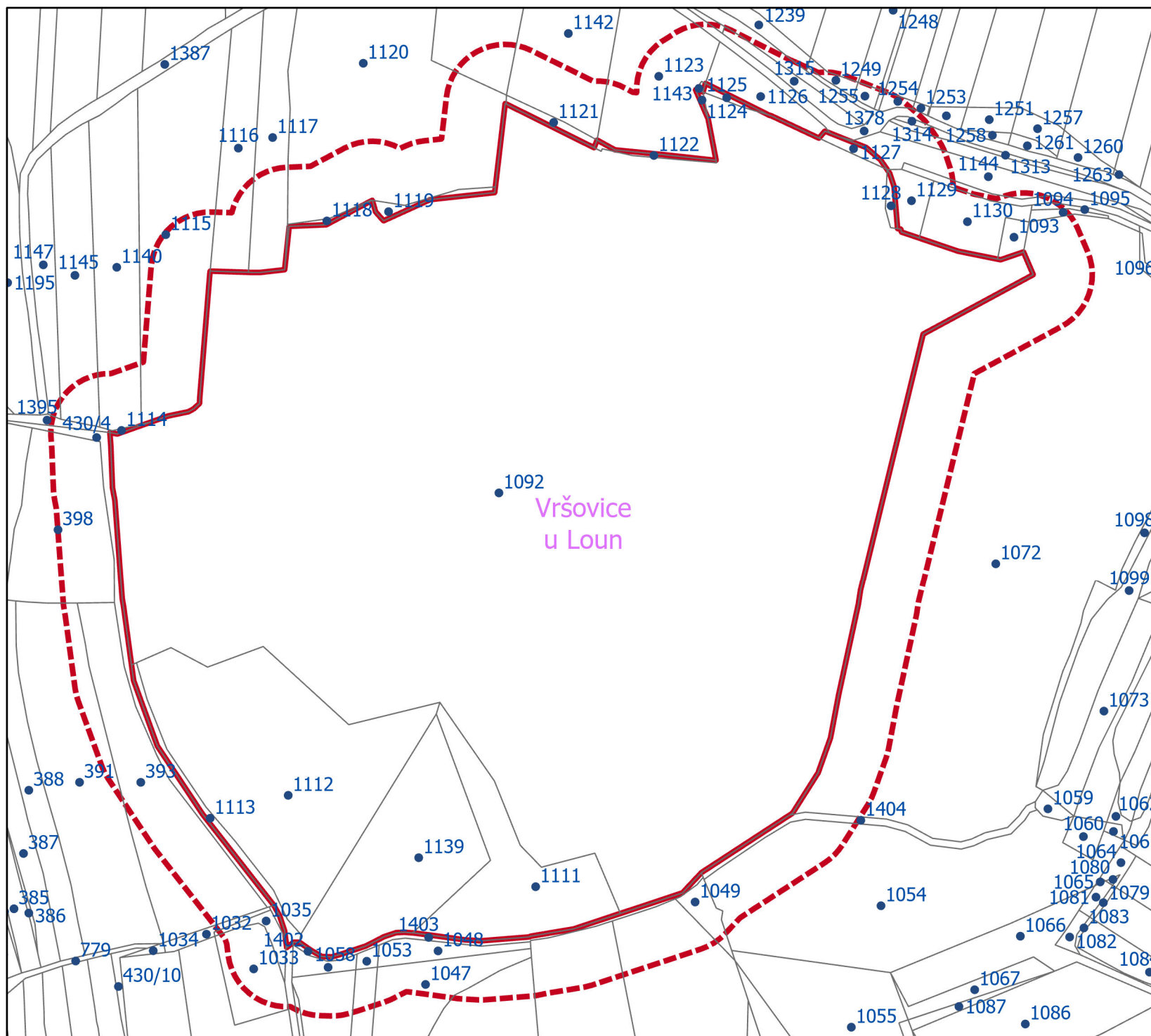


Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem národní přírodní památky Velký vrch u Vršovic

-  NPP Velký vrch u Vršovic
-  Ochranné pásmo

0 40 80 120 160 m

Zdroj dat: © AOPK ČR
2025, © ČÚZK 2025



Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů v národní přírodní památce Velký vrch u Vršovíc

 NPP Velký vrch u
Vršovíc

 Dílčí plochy

Zásah (písmena u některých
ploch odkazují na tabulku T1)

 Likvidace GND

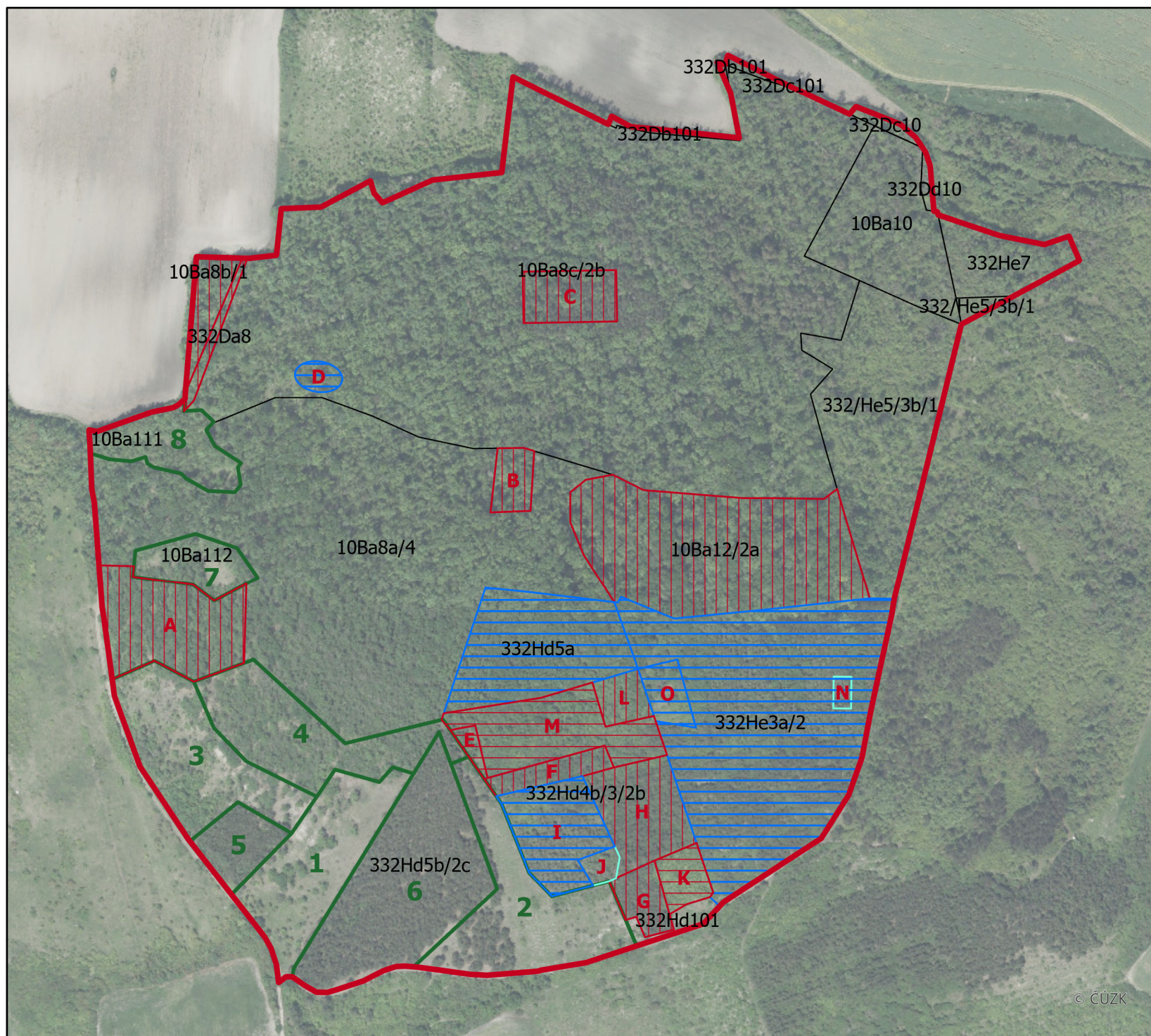
 Oplocenka

 Probírka

 Těžba

0 40 80 120 160 m

Zdroj dat: AOPK ČR 2025,
ČÚZK 2025, LHP AOPK ČR
2018, NLI 2025

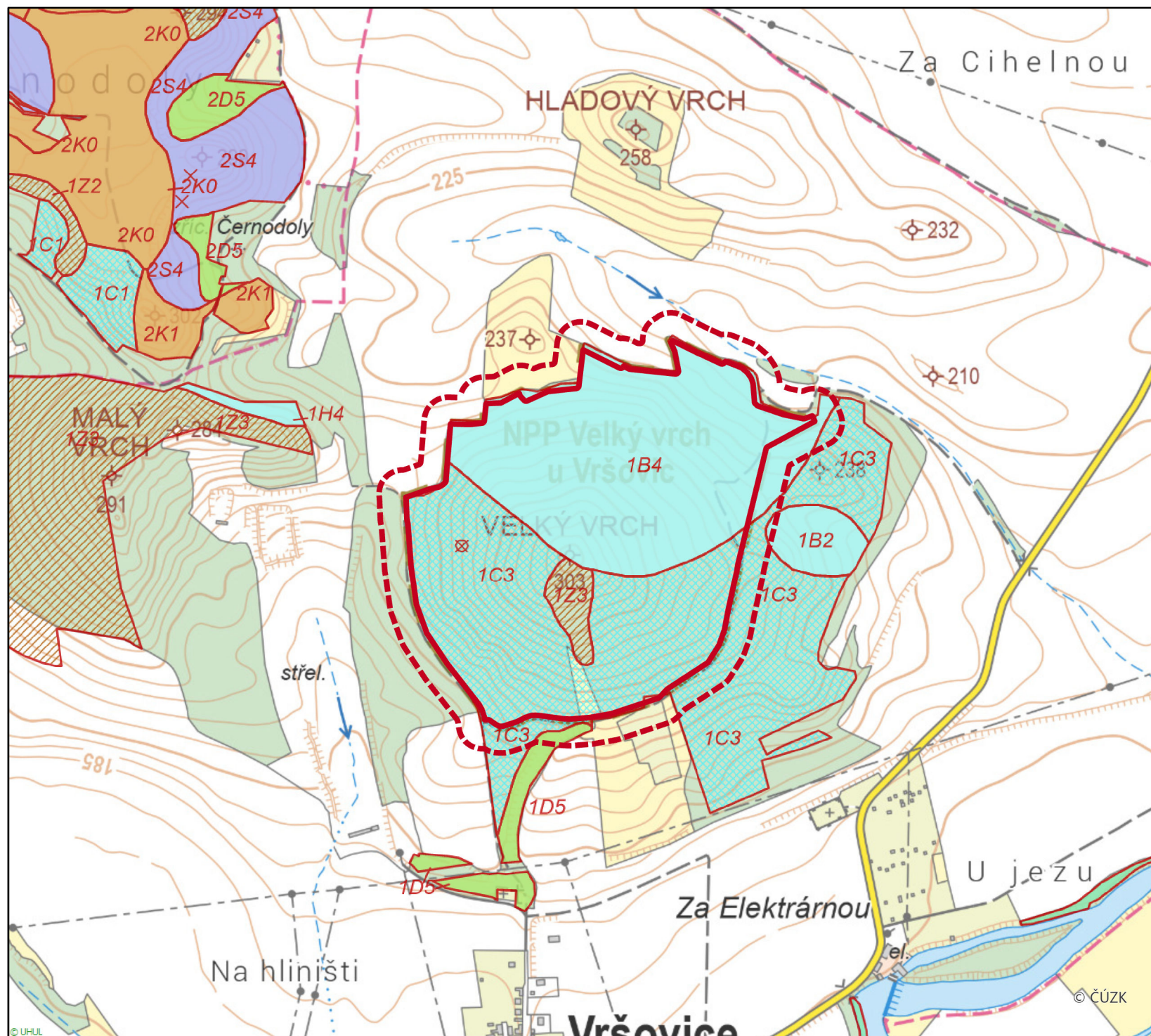


Příloha M4 -
Lesnická mapa
typologická s
vyznačením
národní přírodní
památky Velký
vrch u Vršovic

-  NPP Velký vrch u Vršovic
-  Ochranné pásmo

0 100 200 300 400 m

Zdroj dat: AOPK ČR 2025,
ČÚZK 2025, NLI 2019



Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v národní přírodní památce Velký vrch u Vršovic

-  NPP Velký vrch u Vršovic
-  Les přírodě blízký
-  Les nepůvodní
-  Nehodnoceno

0 50 100 150 200 m

Zdroj dat: AOPK ČR 2025,
ČÚZK 2025, NLI 2025

