

# Plán péče o přírodní rezervaci Kozí vrch

na období  
2024–2033

(Součást záměru na vyhlášení)



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

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	4
1.8 Cíl ochrany .....	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti ...	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	16
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	17
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	20
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>21</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	23
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	24
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	24
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>25</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	25
4.3 Seznam používaných zkratk .....	26
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	26
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>27</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	853
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Kozí vrch
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR
číslo předpisu:	<i>(bude doplněno po vyhlášení)</i>
datum platnosti předpisu:	<i>(bude doplněno po vyhlášení)</i>
datum účinnosti předpisu:	<i>(bude doplněno po vyhlášení)</i>

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

kraj:	Ústecký
okres:	Ústí nad Labem
obec s rozšířenou působností:	Ústí nad Labem
obec s pověřeným obecním úřadem:	Ústí nad Labem
obec:	Ústí nad Labem, Povrly
katastrální území:	Mojžíř, Neštědice

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** Mojžíř 698164

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
524/1		ostatní plocha	dráha	3269	2689
524/2		ostatní plocha	jiná plocha	23	23
727		ostatní plocha	neplodná půda	5971	5971
728/1		lesní pozemek		69561	69561
728/2		lesní pozemek		260	260
728/3		lesní pozemek		858	858
729/1		ostatní plocha	manipulační plocha	900	900
729/2		ostatní plocha	manipulační plocha	1793	487
729/7		ostatní plocha	manipulační plocha	6	6
<b>Celkem</b>					<b>80755</b>

**Katastrální území:** Neštědvice 726800

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
29/3		ostatní plocha	dráha	42008	19953
516		trvalý travní porost	mez, stráž	1436	1436
519		ostatní plocha	ostatní komunikace	1766	320
520/1		lesní pozemek		192511	192511
520/2		lesní pozemek		197	197
520/4		ostatní plocha	dráha	165	165
520/5		ostatní plocha	dráha	53	53
520/6		ostatní plocha	dráha	317	317
520/7		ostatní plocha	dráha	1442	1442
520/8		lesní pozemek		654	654
520/9		lesní pozemek		17	17
<b>Celkem</b>					<b>217065</b>

\*Výměry částí parcel byly určeny v prostředí ArcGIS.

**Ochranné pásmo:**

ZCHÚ nemá ochranné pásmo.

**Příloha:**

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	26,4058	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	0,1436	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	2,9637	–	neplodná půda	0,5971
			ostatní způsoby využití	2,6355
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	29,7820	–		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

### Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: Porta Bohemica (CZ0424141)

## 1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou lesní ekosystémy dubohabřin, acidofilních doubrav a suťových lesů, ekosystémy skal a drovin a pohyblivých suti, erozí vypreparovaný reliéf s projevy geodynamických jevů.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin S1.2	6	Strmé skalní výchozy s početnou populací tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> ) a výskytem modráska rozchodníkového ( <i>Scolytantides orion</i> ).	a
Pohyblivé sutě bazických hornin S2A	<1	Pohyblivé sutě na prudkých svazích, jsou vhodným biotopem pro výskyt plazů, čemuž nasvědčuje i výskyt užovky hladké ( <i>Coronella austriaca</i> ), jejíž potravu tvoří právě především plazi.	a, b (8160)
Hercynské dubohabřiny L3.1	34	Lesy svazu <i>Carpinion</i> mírných až prudkých svahů nižších nadmořských výšek, zejména ve východní části území PR s převahou dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ), příměsí dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ), habru obecného ( <i>Carpinus betulus</i> ), javoru babyky ( <i>Acer campestre</i> ) či lípy malolisté ( <i>Tilia cordata</i> ). V podrostu hojně přítomna lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> ). Na mrtvou dřevní hmotu jsou vázána bohatá společenstva, z významných bezobratlých např. dřevomil <i>Hylis cariniceps</i> . Z nežádoucích druhů v podrostu netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), místy pajasan žláznatý ( <i>Ailanthus altissima</i> ) a modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ).	a
Suťové lesy L4	26	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na prudkých suťových až skalnatých svazích v S a J části s dominantním zastoupením dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ) a dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ). V podrostu přítomna třemdava bílá ( <i>Dictamnus albus</i> ). Vhodné zimoviště plazů, např. ještěrky obecné ( <i>Lacerta agilis</i> ) nebo slepýše křehkého ( <i>Anguis fragilis</i> ). Z nežádoucích druhů vtoušeně trnovník akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ).	a, b (9180)
Suché acidofilní doubravy L7.1	8	Lesy svazu <i>Genisto germanicae-Quercion</i> na prudkých suťových až skalnatých svazích v S a J části s dominantním zastoupením dubu zimního ( <i>Quercus petraea</i> ) a dubu letního ( <i>Quercus robur</i> ). Přítomen strakapoud prostřední ( <i>Dendrocoptes medius</i> ). V podrostu okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> ), ale také netýkavka malokvětá ( <i>Imatiens parviflora</i> ).	a

### B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany
Skalní stěny a suťová pole	Odkryté těleso lakolitu	Skalní stěny subvulkanického lakolitu trachytu odkrytého erozní činností Labe, při úpatí skalních	a

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany
		stěn a strmých svahů s balvanitými sutěmi	
Geodynamické jevy	Projevy starých i probíhajících geodynamických jevů	Odlučná plocha a akumulace recentního sesuvu, řícení a opadávání materiálu ze strmých stěn	a

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin S1.2	Zachovalý ekosystém skalní vegetace	Rozloha ekosystému min. 1,5 ha. Stabilní populace tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> ), min. vyšší desítky ex. Absence nežádoucích druhů.
Pohyblivé sutě bazických hornin S2A	Zachovalý ekosystém sutí	Rozloha ekosystému min. 0,1 ha. Absence nežádoucích druhů Přítomnost plazů, např. užovky hladké ( <i>Coronella austriaca</i> )
Hercynské dubohabřiny L3.1	Les přírodě blízký s trvalou podporou biodiverzity	Rozloha ekosystému min. 10 ha. Druhově, věkově a vrůstově diferencovaný porost. Absence nežádoucích druhů. Klasifikace „les přírodě blízký“. Ponechaná mrtvá dřevní hmota, min. 10 % porostní zásoby. Stavy zvěře umožňující přirozené zmlazení a odrůstání lesa.
Suťové lesy L4	Les přírodě blízký s trvalou podporou biodiverzity	Rozloha ekosystému min. 7 ha. Druhově, věkově a vrůstově diferencovaný porost. Absence nežádoucích druhů. Klasifikace „les přírodě blízký“. Ponechaná mrtvá dřevní hmota, min. 10 % porostní zásoby. Stavy zvěře umožňující přirozené zmlazení a odrůstání lesa.
L7.1 Suché acidofilní doubravy	Les přírodě blízký s trvalou podporou biodiverzity	Rozloha ekosystému min. 2 ha. Absence nežádoucích druhů. Klasifikace „les přírodě blízký“. Ponechaná mrtvá dřevní hmota, min. 10 % porostní zásoby. Stavy zvěře umožňující přirozené zmlazení a odrůstání lesa.

## **B. útvary neživé přírody**

<b>útvary</b>	<b>cíl ochrany</b>	<b>indikátory cílového stavu</b>
Skalní stěny a suťová pole	Skalní stěny a suťová pole bez antropogenních zásahů	Bez antropogenních zásahů
Geodynamické jevy	Přírozený geodynamický vývoj reliéfu	Bez antropogenních zásahů

## 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

Kozí vrch je trachytový lakolit s vrcholem ve 380 m n. m. Nachází se v levostranné části údolí Labe, nedaleko Ústí nad Labem, v katastrálních územích Mojžíř a Neštědice. Významnými součástmi PR jsou skalní výchozy a sutě s křovinami a přirozenou hercynskou dubohabřinou, vysoko ve svahu nad železniční tratí. Obnažené skály a sutě byly spoluvytvářeny mimo jiné těžbou kamene a významným sesuvem v roce 1770. Díky strmému reliéfu je území geodynamicky aktivní (projev sesuvů, opadávání skal).

Vrcholové partie skalních výchozů porůstá skalní vegetace svazu *Asplenion septentrionalis*, strmé svahy pak vegetace pohyblivých sutí bazických hornin svazu *Galeopsision*. Většinu území PR pokrývají lesní porosty. Východní úbočí kopce porůstají bučiny svazu *Carpinion*, západní část pak suťové lesy svazu *Tilio-Acerion* a acidofilní doubravy svazu *Genisto germanicae-Quercion*.

Na území přírodní rezervace je dochováno společenstvo teplomilných rostlin včetně většího počtu ohrožených stepních druhů, např. koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica*) či kavyl Ivanův (*Stipa pennata*). Na skalách se vyskytuje silná a početná populace tařice skalní (*Aurinia saxatilis* subsp. *arduini*). Na úpatí vrchu v dročinách byl zaznamenán výskyt kriticky ohroženého řeřišničníku skalního (*Cardaminopsis petraea*). Lokalita je též významná výskytem záraz (*Orobanchaceae*), zaznamenáno bylo 7 druhů, např. kriticky ohrožená záraza namodralá (*Orobanche coerulescens*). V lesních porostech se vyskytuje velmi početná populace lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*), dále pak třemdava bílá (*Dictamnus albus*), bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*) či okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*) (Jiras 2022).

Kvůli převážně lesnímu charakteru PR se zde nalézá množství lignikolních, saproxylofágních a mykorhizních hub, např. pošvatka stroupkatá (*Amanita ceciliae*), štitovka Thomsonova (*Pluteus thomsonii*) či křehutka bezpřezkatá (*Psathyrella effibulata*). Na výslunných místech pak se nacházejí druhy suchých trávníků, např. pýchavka bělostná (*Calvatia candida*) a strmělka pahorečná (*Clitocybe collina*) (Kříž 2021).

V lesních porostech byly objeveny významné druhy saproxylofágního a lignikolního hmyzu, např. kriticky ohrožený dřevomil *Hylis cariniceps*, drabčík *Quedius truncicola* či drabčík *Dropephylla ioptera* (Brůha a Michalega 2019). Tyto porosty také obývají četní šplhavci – strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*), žluna zelená (*Picus viridis*) a datel černý (*Dendocopos martius*). Historicky se zde vyskytovala nejsevernější populace ještěrky zelené (*Lacerta viridis*). Ta je ovšem od roku 2006 nezvěstná a to i přes opakované pokusy o její nalezení a provedený inventarizační průzkum. Z dalších plazů se zde vyskytují užovka hladká (*Coronella austriaca*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) (Vlčková 2018).

Recentně byly provedeny inventarizační průzkumy mykologické (Kříž 2021), botanické (Jiras 2022), herpetologické (Vlčková 2018) a entomologické (Riěl 2020, Brůha a Michalega 2019).

#### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Rostliny</b>			
řeřišník skalní ( <i>Cardaminopsis petraea</i> )	KO	VU	droliny na úpatí, jednotlivě
koniklec luční český ( <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> )	SO	VU	suché úzkolité a širokolité trávníky, desítky ex.
lomikámen vždyživý ( <i>Saxifraga paniculata</i> )	SO	NT	pěchavové trávníky ve vrcholových partiích, desítky ex.
belozárka liliovitá ( <i>Anthericum liliago</i> )	O	NT	šírokolité trávníky na skalách a zazemněných sutích, stovky ex.
tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i> )	O	NT	skalní výchozy, stovky ex.
okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> )	O	NT	listnaté lesy, okraje, hojně
plamének přímý ( <i>Clematis recta</i> )	O	NT	dolní část lomu, desítky ex.
třemdava bílá ( <i>Dictamnus albus</i> )	O	NT	suché bylinné lemy dubohabřin, zazemněné sutě, desítky ex.
kavyl Ivanův ( <i>Stipa pennata</i> )	O	NT	suché kamenité stráně, jednotlivě
lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )	O	LC	lesní porosty, stovky ex.
dvojitětek hladkoplodý proměnlivý ( <i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i> )	O	–	skály, kamenité sutě, lesní lemy, roztroušeně, desítky ex.
záraza namodralá ( <i>Orobanchae coerulescens</i> )	–	CR	skalnaté stráně, parazit černobýl ( <i>Artemisia</i> sp. div.), desítky ex.
šklebivec přímý ( <i>Misopates orontium</i> )	–	EN	okraj PR u železniční trati, stovky ex.
záraza šupinatá ( <i>Orobanchae artemisiae-campestris</i> )	–	EN	skalní stepi, výslunné svahy, parazit pelyňku ladního ( <i>Artemisia campestris</i> )
mordovka písečná ( <i>Phelipanche arenaria</i> )	–	EN	výslunné skalnaté stráně, parazit pelyňku ladního ( <i>Artemisia campestris</i> )
mordovka nachová česká ( <i>Phelipanche purpurea</i> subsp. <i>bohemica</i> )	–	EN	výslunné skalnaté stráně, parazit pelyňku ladního ( <i>Artemisia campestris</i> ), jednotlivě.
mordovka nachová pravá ( <i>Phelipanche purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i> )	–	EN	výslunné skalnaté stráně, parazit řebríček ( <i>Achillea</i> spp.), desítky
kopretina panonská ( <i>Leucanthemum margaritae</i> )	–	VU	roztroušeně na skalách
záraza vyšší ( <i>Orobanchae elatior</i> )	–	VU	výslunné travnaté svahy s hlubší půdou, parazit především chrpy čekánku ( <i>Centaurea scabiosa</i> ), ojediněle.
růže galská ( <i>Rosa gallica</i> )	–	VU	suchá, výslunná stanoviště, jednotlivě
jeřáb muk ( <i>Sorbus aria</i> )	–	VU	světlé doubravy, jednotlivě
mařinka barvířská pravá ( <i>Asperula tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i> )	–	NT	roztroušeně, desítky ex.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bodlák níci ( <i>Carduus nutans</i> )	–	NT	xerothermní louky a pastviny, jednotlivě
ostřice nízká ( <i>Carex humilis</i> )	–	NT	suché kamenité stráně, skalní stepi, teplomilné doubravy, roztroušeně
pcháč bezlodyžný ( <i>Cirsium acaulon</i> )	–	NT	humózní půdy na výslunných stráních a pastvinách, desítky ex.
skalník celokrajný ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> )	–	NT	výslunné stráně a skalnaté svahy, roztroušeně, stovky ex.
svízel sivý ( <i>Galium glaucum</i> )	–	NT	výslunné stráně, skalní výchozy, roztroušeně, stovky ex.
kakost krvavý ( <i>Geranium sanguineum</i> )	–	NT	výslunné stráně, teplomilné doubravy, roztroušeně, stovky ex.
chlupáček chocholičnatý ( <i>Hieracium cymosum</i> )	–	NT	skalnaté travnaté svahy, lesní lemy, světlé lesy
jestřábík bledý ( <i>Hieracium schmidtii</i> )	–	NT	skály, sutě, roztroušeně, stovky ex.
oman srstnatý ( <i>Inula hirta</i> )	–	NT	roztroušeně v trávnicích, nižší stovky ex.
strdivka znarvená ( <i>Melica picta</i> )	–	NT	roztroušeně v trávnicích, stovky ex.
locika vytrvalá ( <i>Lactuca perensis</i> )	–	NT	osluněné skalnaté svahy, teplomilné doubravy, jednotlivě
záraza hřebíčková ( <i>Orobancha caryllophyllacea</i> )	–	NT	světlé lesy, výslunné stráně, lesní lemy, parazit svízeli (rod <i>Galium</i> )
záraza zardělá ( <i>Orobancha kochii</i> )	–	NT	teplomilné trávniky, skalnaté stráně, parazit chrpy čekánku ( <i>Centaurea scabiosa</i> )
mochna písečná ( <i>Potentilla arenaria</i> )	–	NT	suché svahy, pastviny, písky, jednotlivě
hrušen polníčka ( <i>Pyrus pyraeaster</i> )	–	NT	kyselá xerothermní doubrava ve svahu, 1 ex.
hlaváč fialový ( <i>Scabiosa columbaria</i> )	–	NT	sutě, lesní lemy, světlé lesy
sesel fenyklový ( <i>Seseli hippomarathum</i> )	–	NT	výslunné stráně, skalní stepi, desítky ex.
jeřáb dunajský ( <i>Sorbus danubialis</i> )	–	NT	světlé doubravy, xerothermní skalnaté stráně, roztroušeně, desítky ex.
kavyl vláskovitý ( <i>Stipa capillata</i> )	–	NT	suché kamenité stráně, skalní stepi, desítky ex.
lněnka lnolistá ( <i>Thesium linophyllon</i> )	–	NT	roztroušeně v lučních biotopech, desítky ex.
tařice horská Gmelinova ( <i>Alyssum montanum</i> subsp. <i>gmelini</i> )	–	NT	roztroušeně v lučních biotopech, desítky ex.
česnek šerý horský ( <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> )	–	LC	hojně na obnažených skalách, stovky ex.
řebříček panonský ( <i>Achillea pannonica</i> )	–	LC	ojediněle v západní části PR, louky
bělozářka větevnatá ( <i>Anthericum ramosum</i> )	–	LC	roztroušeně na svazích, stovky ex.
vrbovka malokvětá ( <i>Epilobium parviflorum</i> )	–	LC	sutě v lomu, stovky ex.
košťava sivá ( <i>Festuca pallens</i> )	–	LC	hojně na skalách a svazích, stovky ex.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
strdivka sedmihradská ( <i>Melica transsilvanica</i> )	–	LC	luční porosty, stovky ex.
prvosenka jarní pravá ( <i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i> )	–	LC	roztroušeně, desítky ex.
meruzalka alpská ( <i>Ribes alpinum</i> )	–	LC	okraj lesa, cca 15 ex.
jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> )	–	LC	lesní porosty, roztroušeně, desítky ex.
mateřídouška časná ( <i>Thymus praecox</i> )	–	LC	skály a skalní výchozy, hojně stovky ex.
jilm vaz ( <i>Ulmus laevis</i> )	–	LC	lesní porosty, roztroušeně, desítky ex.
kozlík ukrajinský chlumní ( <i>Valeriana stolonifera</i> subsp. <i>angustifolia</i> )	–	LC	lesní lemy, desítky ex.
divizna velkokvětá ( <i>Verbascum densiflorum</i> )	–	LC	roztroušeně, desítky ex.
svízel povázka ( <i>Galium mollugo</i> )	–	DD	ojediněle na svazích
jabloň lesní ( <i>Malus sylvestris</i> )	–	DD	1 ex.
rmen barvířský ( <i>Anthemis tinctoria</i> )	–	DD	výslunné suché stráně, pastviny, světlé lesy
<b>Houby</b>			
pošvatka stroupkatá ( <i>Amanita ceciliae</i> )	–	EN	mykorhizní, pod habry, babykami, duby
pýchavka bělostná ( <i>Calvatia candida</i> )	–	EN	otevřené výslunné místo na vrcholu skály
štitovka thomsonova ( <i>Pluteus thomsonii</i> )	–	EN	saprotrofní, trouchnivé dřevo
smrž polovlný ( <i>Morchella semilibera</i> )	–	NT	saprotrofní, v opadu listnáčů
holubinka habrová ( <i>Rusula carpini</i> )	–	NT	mykorhizní, zejména pod habry
čepičkatka pestrá ( <i>Conocybe rickeniana</i> )	–	DD	saprotrofní, v opadu listnáčů
bedla Konradova ( <i>Lepiota kondradii</i> )	–	DD	saprotrofní, v opadu listnáčů
bedla namasovělá ( <i>Lepiota subincarnata</i> )	–	DD	saprotrofní, v opadu listnáčů
kuřátka sbíhající ( <i>Ramaria decurrens</i> )	–	DD	saprotrofní, v opadu listnáčů
<b>Živočichové</b>			
<b>Ptáci</b>			
luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	KO	CR	přelety
sokol stěhovavý ( <i>Falco peregrinus</i> )	KO	EN	pravidelné pokusy o hnízdění 1 páru
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocoptes medius</i> )	O	VU	doubravy, teritorium min. 1 páru
vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	O	NT	přelety, lov potravy
rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	O	–	přelety, lov potravy

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	–	skály, zachovalé lesy, pravděpodobné hnízdění
lejsek šedý ( <i>Muscicapa striata</i> )	O	–	rozvolněné staré lesy, pravděpodobné hnízdění
vrána černá ( <i>Corvus corone</i> )	–	NT	eurytopní, lesní biotopy
lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	–	NT	dutiny listnáčů, hnízdění
<b>Plazi a obojživelníci</b>			
užovka hladká ( <i>Coronella austriaca</i> )	SO	VU	skalnaté výchozy, sutě
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	SO	VU	luční porosty s remízky a snosy kamenů
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	NT	louky, suťové svahy
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	O	NT	rozmanité biotopy s blízkostí vody, potravní vazba na obojživelníky, v PR se pravděpodobně stálá populace nevyskytuje
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	–	VU	eurytopní, v PR žije v terestrické fázi života
<b>Motýli</b>			
otakárek ovocný ( <i>Iphiclidides podalirius</i> )	O	NT	skalní stepi, lesostepi, potravní vazba na hloh ( <i>Crataegus</i> sp. div.) a slivoň ( <i>Prunus</i> sp. div.)
batolec duhový ( <i>Apatura iris</i> )	O	–	vlhké lesní lemy, potravní vazba na vrby ( <i>Salix spp.</i> )
otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	O	–	lesostepi, bezlesí, potravní vazba na miříkovité ( <i>Apiaceae</i> )
dlouhozobka zimolezová ( <i>Hemaris fusciformis</i> )	–	VU	potravní vazba na zimolezovité ( <i>Caprifoliaceae</i> )
modrásek hnědoskvrnný ( <i>Polyommatus daphnis</i> )	–	VU	výslunné stráně, stepi, potravní vazba na čičorku pestrou ( <i>Coronilla varia</i> )
ostruháček trnkový ( <i>Satyrrium spini</i> )	–	VU	xerothermní křovinaté stráně, potravní vazba na řešetlák počistivý ( <i>Rhamnus cartharica</i> )
modrásek rozhodníkový ( <i>Scolitantides orion</i> )	–	VU	skály, droliny, suché skalnaté svahy, potravní vazba na rozhodníky ( <i>Sedum</i> sp. div.)
okáč strdivkový ( <i>Coenonympha arcania</i> )	–	NT	okraje lesů, světlé listnaté lesy
okáč rosičkový ( <i>Erebia medusa</i> )	–	NT	bezlesí s roztroušenými dřevinami
ohniváček celikový ( <i>Lycaena virgaureae</i> )	–	NT	otevřené vlhké plochy v okolí lesních porostů, potravní vazba na šťovíky ( <i>Rumex</i> sp. div.)
modrásek ušlechtilý ( <i>Polyommatus amandus</i> )	–	NT	květnaté louky, lesní lemy, potravní vazba na víkev ptačí ( <i>Vicia cracca</i> )
vřetenuška štírovníková ( <i>Zygaena angelicae</i> )	–	NT	výslunná řídká krátkostébelná vegetace, potravní vazba na bobovité ( <i>Fabaceae</i> )
vřetenuška čičorková ( <i>Zygaena ephialtes</i> )	–	NT	výslunná řídká krátkostébelná vegetace, potravní vazba na čičorku pestrou ( <i>Securigera varia</i> )
<b>Brouci</b>			
roháč obecný ( <i>Lucanus cervus</i> )	O	VU	trouchnivějící dřevo listnáčů
krajník hnědý ( <i>Calosoma inquisitor</i> )	O	–	teplé doubravy, dubohabřiny
svižník polní ( <i>Cicindela campestris</i> )	O	–	výslunná otevřená stanoviště

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	O	–	florikolní, velmi běžný druh
<i>Dropephylla ioptera</i>	–	CR	dutiny v listnácích, stromové houby
<i>Hylis cariniceps</i>	–	CR	mrtvé dřevo především listnáčů
<i>Quedius truncicola</i>	–	CR	stenotopní obskurikol – stromové dutiny
polník jilmový ( <i>Agrilus auricollis</i> )	–	EN	potravní vazba na jilm ( <i>Ulmus</i> spp.)
<i>Agriotes gallicus</i>	–	EN	osluněné stepi
<i>Cicones undatus</i>	–	EN	stojící mrtvé listnáče
<i>Cicones variegatus</i>	–	EN	stojící mrtvé listnáče
<i>Corticeus fraxini</i>	–	EN	podkorní druh
<i>Eucnemis capucina</i>	–	EN	mrtvé dřevo v dutinách listnáčů
<i>Lordithon striatus</i>	–	EN	obligátní mykobiont
<i>Melandrya caraboides</i>	–	EN	mrtvé dřevo listnáčů
<i>Ocypus ophthalmicus</i>	–	EN	suché, teplé biotopy
<i>Pedostrangalia reversita</i>	–	EN	mrtvé dřevo, hnilobou napadené živé listnáče
polník stromový ( <i>Agrilus sinuatus</i> )	–	VU	skalní stepi, potravní vazba např. na hloh ( <i>Crataegus</i> sp. div.), jeřáb ( <i>Sorbus</i> sp. div.) a skalník ( <i>Cotoneaster</i> sp. div.)
<i>Agriotes pallidulus</i>	–	VU	řídke lesy s bylinným podrostem
<i>Ampedus praeustus</i>	–	VU	mrtvé dřevo listnáčů
<i>Anthaxia suzannae</i>	–	VU	potravní vazba na hloh ( <i>Crataegus</i> sp. div.) a ovocné stromy
<i>Brachygonus megerlei</i>	–	VU	mrtvé dřevo listnáčů
<i>Coraebus elatus</i>	–	VU	potravní vazba na mochny ( <i>Potentilla</i> sp. div.)
<i>Corticeus bicoloroides</i>	–	VU	pod zaplísňenou kůrou
pýchavkovník červcový ( <i>Endomychus coccineus</i> )	–	VU	potravní vazba na houby, především saproxylofágní
<i>Dapsa denticollis</i>	–	VU	teplomilný terrikol, potravní vazba na saprotrofní houby
<i>Dorcatoma chrysomelina</i>	–	VU	houbami napadené dřevo listnáčů
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	–	VU	podkorní mycetofág
hrotnatec tesaříkovitý ( <i>Pseudocistela caraboides</i> )	–	VU	dřevokazné houby v dutinách listnáčů
<i>Stenagostus rhombeus</i>	–	VU	trouchnivé dřevo listnáčů
<i>Tasgius morsitans</i>	–	VU	listnaté lesy
<i>Tasgius pedator</i>	–	VU	suché stepi, meze
<i>Trichodes alvearius</i>	–	VU	parazit samotářských včel
<i>Qusimus minutissimus</i>	–	VU	narušené půdy osluněných svahů
<i>Zyras lugens</i>	–	VU	myrmekofil
polník zimolezový ( <i>Agrilus cyanescens</i> )	–	NT	potravní vazba na zimolezy ( <i>Lonicera</i> sp. div.)
hřbenočlenec smolový ( <i>Aleculla morio</i> )	–	NT	dutiny v listnácích, trouchnivé dřevo, stromové houby
<i>Ampedus sinuatus</i>	–	NT	osluněné suťové lesy, mrtvé dřevo listnáčů
<i>Ampedus rufipennis</i>	–	NT	mrtvé dřevo listnáčů
<i>Anisarthron barbipes</i>	–	NT	mrtvé dřevo, hnilobou napadené živé listnáče
<i>Anisoxya fuscula</i>	–	NT	tenké větve listnáčů
<i>Conopalpus testaceus</i>	–	NT	houbami napadené dřevo listnáčů
kůrař maďalový ( <i>Corticeus unicolor</i> )	–	NT	pod zaplísňenou kůrou

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Hypoganus inunctus</i>	–	NT	trouchnivé dřevo listnáčů
<i>Melanotus crassicollis</i>	–	NT	teplé biotopy, běžný druh
hubojed čárkovaný ( <i>Mycetochara maura</i> )	–	NT	dutiny, pod kůrou listnáčů
<i>Mycetophagus multipunctatus</i>	–	NT	houbami napadené dřevo
<i>Mycetophagus piceus</i>	–	NT	zachovalé biotopy s dostatkem mrtvého dřeva
<i>Omiomima mollina</i>	–	NT	terrikol, zachovalé louky
kružec stlačený ( <i>Palorus depressus</i> )	–	NT	dutiny, stromové houby
<i>Platydracus fulvipes</i>	–	NT	světlé lesy
širokáč fialový ( <i>Platydemia violaceum</i> )	–	NT	potravní vazba na ucho Jidášovo ( <i>Auricularia aurilua-judae</i> )
<i>Platyrhinus resinosus</i>	–	NT	houbami napadené dřevo listnáčů
spuchřelík černý ( <i>Prionychus ater</i> )	–	NT	dřevokazné houby v dutinách listnáčů
<i>Symbiotes gibberosus</i>	–	NT	trouchnivé dřevo listnáčů
drabčík sršní ( <i>Velleius dilatatus</i> )	–	NT	hnízda sršní

\* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

\*\* dle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny, houby, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, ; podle GRULICH & CHOBOT (2017), HOLEC & BERAN (2006), HEJDA et al. (2017), CHOBOT & NĚMEC (2017)

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

V současné době je patrný vliv sucha, a to nejen na stanovištně nepůvodní dřeviny (smrk, modřín), které i následkem napadení podkorním hmyzem odumírají, ale usychají i staré duby na exponovaných až extrémních stanovištích a dochází k prořezávání porostu či vzniku lokálních světlin, což do určité míry může být pozitivní vliv (vznik nového mikrostaniště). Také v případě usychání stanovištně nepůvodních dřevin jde o pozitivní vliv, dochází k prosvětlení porostu či dokonce ke vzniku volného prostoru pro obnovu dřevin přirozené dřevinné skladby. Občasný sesuv kamení, či vznik lokálních vývrátů působením větru má v území také do určité míry pozitivní vliv. Na těchto malých ploškách vznikají obnovní prvky porostu, s přísunem světla a narušením půdního povrchu dochází ke zvýšení různorodosti biotopu. Velkoplošný rozpad je ale již nežádoucí. Vlivem sucha se také zvyšuje nebezpečí požárů, ať již spontánně vzniklých či zaviněných lidskou činností.

#### a) biotické disturbanční činitele

Podkorní hmyz je významným biotickým činitelem, který má pro charakter území PR pozitivní vliv, napadá stanovištně nepůvodní jehličnaté dřeviny a zlepšuje se tím druhová struktura porostu. Místy se vyskytuje poškození houbou *Hymenoscyphus fraxineus*, způsobující nekrózu jasanů. Někteří jedinci jsou nekrózou oslabeni, prosychají jim koruny, někteří na následky jejího napadení v kombinaci s poškozením podkorním hmyzem odumřeli. Jedná se o jednotlivé případy, jasanů jsou zastoupeny v lesních porostech vtroušeně a nehrozí poškození porostu. Spárkatá zvěř způsobuje v PR lokálně problémy zejména ve vrcholové části a v západních

svazích pod vrcholem, okusem poškozují přirozenou obnovu velmi výrazně, ve svazích svou hustou sítí ochozů způsobuje erozi půdního povrchu. Příkrmovací zařízení pro zvěř na území PR v části pod vrcholem je nevhodné.

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

### **a) ochrana přírody**

Od roku 1976 je území součástí CHKO České středohoří (II a IV zóna). Od roku 1983 bylo území evidováno jako chráněný přírodní výtvor Koží vrch. V roce 1993 došlo k novému vyhlášení území v kategorii PR (vyhláška Správy CHKO České středohoří č. 3/93 ze dne 24. 5. 1993). Od roku 2016 je území součástí EVL Porta Bohemica. K novému vyhlášení PR v roce 2023 dochází z důvodu nutnosti úpravy vedení hranice, která spočívala především ve vyjmutí tělesa železniční dráhy a dále pak v úpravě vedení hranice PR tak, aby vymezení PR odpovídalo výskytu předmětů ochrany.

Dříve byla známa hodnota této lokality pouze z hlediska výskytu vzácnějších druhů rostlin, díky recentně provedeným inventarizačním průzkumům jsou známa též cenná saproxylofágní společenstva.

### **b) lesní hospodářství**

Část přírodní rezervace s extrémními svahovými poměry a velmi špatnou dostupností nebyla intenzivně využívána pro lesní hospodaření. V rovinatější části území PR byly v minulosti zavedeny geograficky či stanovištně nepůvodní dřeviny (modřín opadavý, smrk ztepilý, dub červený a topol bílý). Jihozápadní část území je vedena jako bezlesí.

### **c) zemědělské hospodaření**

Zemědělsky obhospodařovaná půda se nachází na JV a okrajově v SV části území PR. Zemědělská činnost neovlivňuje území PR, jedná se o kosené louky. Jako eventuální ohrožení může být používání hnojiv a chemických prostředků, či odpadky. Zemědělské využívání PR v minulosti není dostatečně známo.

### **d) myslivost**

Území PR je součástí honitby Zálesák Povrly (CZ4214110011). Přirozená obnova je zejména v Z a JZ části lesních porostů PR nadměrně poškozována spárkatou zvěří, ve svažitém území jsou lesní porosty protkány hustou sítí ochozů, zvěř způsobuje také erozi půdy (zejména v horní části svahu), absenci bylinného pokryvu i organických půdních horizontů. Ve střední části pod vrcholem je umístěné příkrmovací zařízení, v JV části PR je v okraji louky a lesního porostu umístěno vnaďiště. Umístění příkrmovacích a vnaďicích zařízení na území PR není žádoucí, stávající je nutno odstranit.

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

PR je hojně využívána jako turistická destinace, na území se nachází turistický přístřešek. V okolí přístřešku se hromadí odpadky a občasné jsou zaznamenávány známky táboření (ohniště). Vzhledem k opakovaným rušením hnízdících sokolů je nutno v době jejich hnízdění vybrané úseky uzavírat (od 15. 2. do 30. 6.). Horolezecká činnost není povolena. V roce 2020 byla na území PR instalována bez povolení via ferrata, která byla následně odstraněna. Instalace podobných zařízení na území PR je nežádoucí.

### **f) těžba nerostných surovin**

Historicky byl jižní svah Kožího vrchu využíván jako kamenolom, v současné době dlouho nevyužívaný. Na území PR nejsou podle České geologické služby evidována žádná ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory.

### g) jiné způsoby využívání

Do CHÚ zasahuje ochranné pásmo celostátní dráhy, kde je vlastník pozemků povinen strpět případný zásah ve prospěch bezpečnosti dráhy. OP zasahuje do vzdálenosti 60 m od osy koleje.

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

Územní plán Statutárního města Ústí nad Labem (2011)

Územní plán Povrly (2021)

LHP pro LHC Sněžník (2015–2024)

LHO Děčín (2015–2024)

Nařízení vlády č. 207/2016 Sb. ze dne 8. června 2016, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 73/2016 Sb.

Ochranné pásmo celostátní dráhy (60 m od osy krajní koleje)

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	5 – České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	404002 Sněžník
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	18,02
Období platnosti LHP (LHO)	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p. , Lesní správa Děčín

Přírodní lesní oblast	5 – České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	404802 LHO Děčín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,1
Období platnosti LHP (LHO)	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT*	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)	Podíl (%)
1X	Bazická zakrslá doubrava	DBZ a DB 2–6, DBP 1–6, (BB, HB, BR, MK, BRK, LP) 3–4, BK 0–2, s častými lesostepními polankami, význačné bohaté keřové patro	12,55	46,53
1C	Vysýchavá habrová doubrava	BO 0–1, DB 5–8, BK 0–2, HB +3, LP +2, BR +2, (BRK, BB, MK) +	4,11	15,24
2Z	Zakrslá buková doubrava	BO +2, DBZ 4–9, BK 0–3, HB 0–3, LP +1, BR, +2, (JR, BRK, MK) +	1,29	4,79
2F	Svěží kamenitá buková 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–+	1,29	4,77
2B	Bohatá buková 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–+	5,61	20,79
2D	Obohacená buková 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–+	0,32	1,18

2A	Obohacená kamenitá javorobuková doubrava	BO 0–1, DB 4–6, BK +-3, JV +-3, JS 0-+, JL +-1, LP +-2, (BR, BB, TS) 0–1	1,58	5,87
<b>Celkem***</b>			<b>26,98</b>	<b>100</b>

\* 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)

\*\*\*Lesní typy jsou určeny i pro nelesní parcely 727, 520/7, 520/4, 520/5, 520/6.

#### **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**

Kozí vrch je erozí vypreparovaný oligocenní trachytický lakolit se souborem přirozených skalních výchozů trachytů a jejich sutí, které jsou ponechány dalšímu vývoji bez zásahů. Strmý reliéf je stále geodynamicky aktivní. Pouze vzhledem k výskytu zvláště chráněných druhů teplomilných rostlin je nutná údržba jejich stanovišť na sutích, která vyžadují občasnou regulaci náletových dřevin. Značná část regulačních zásahů, provedených mechanickými technologiemi, je shodným způsobem realizována v zájmu bezpečnosti provozu na železniční trati, takže vyhovuje zájmům ochrany přírody. Kozí vrch je Českou geologickou službou označen jako významná geologická lokalita (ID 127).

#### **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**

Mimo lesní pozemky se na území PR nachází pozemky o celkové výměře 3,38 ha. Jedná se o pozůstatky lomu a sesuvu na západním úbočí kopce, kde jsou obnažené skály a více či méně pohyblivé sutě. Dále jsou to strmé skály v lesích v severní části území a trvalý travní porost při severní hranici území. Tyto pozemky jsou ovšem fakticky v lesních porostech. Skály a sutě místy zarůstají nálety dřevin.

Dílčí plocha 1 je skalní výchoz na vrcholu Kozího vrchu s výhledem do údolí Labe.

#### **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 ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### A. ekosystémy

ekosystém:	S1.2 Vegetace silikátových skal a drolin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému min. 1,5 ha	Ekosystém v současné době zaujímá plochu cca 1,5 ha. Skály postupně zarůstají náletovými dřevinami.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Stabilní populace tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> ), min. vyšší desítky ex.	Stabilní a silná populace tařice skalní, čítající desítky až stovky ex., s velmi dobrou perspektivou.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Absence nežádoucích druhů	Skály místy zarůstají náletovými dřevinami (např. šípky), které částečně zastíňují některé partie.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	S2A Pohyblivé sutě bazických hornin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému min. 0,1 ha	Ekosystém v současné době zaujímá plochu cca 0,1 ha. Skály postupně zarůstají náletovými dřevinami.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Absence nežádoucích druhů	Sutě částečně zarůstají náletovými dřevinami, které způsobují zástín a omezují dynamiku sutí.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Přítomnost plazů, např. užovky hladké (Coronella austriaca)	Sutě jsou vhodným biotopem pro život některých plazů, ohrožuje je přílišné zarůstání náleзовými dřevinami		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

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 ekosystému min. 10 ha	Jedná se o stabilní biotop na ploše cca 10 ha, dochází ke zlepšení druhové skladby vlivem usychání či těžbou stanovištně nepůvodních (smrk, modřín, dub červený) či invazních dřevin (akát). Postupnou výchovou a obnovou porostu stanovištně i geograficky nepůvodních a invazních druhů dřevin se zlepšuje druhová skladba.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
Druhově, věkově a vzrůstově diferencovaný porost	Na většině území výskyt několika růstových fází porostu, ale v malém množství, absence starých jedinců a jedinců ve středním věku, nejmladší růstová stadia dávají předpoklad pro budoucí diferenciaci porostu. Výskyt porostů stanovištně nepůvodních dřevin.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

Absence nežádoucích druhů	V současné době se lokálně vyskytuje netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), pajasan žláznatý ( <i>Ailanthus altissima</i> ) a trnovník akát ( <i>Robinia pseudacacia</i> ), nevytváří zapojené monokultury	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

Klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Na většině rozlohy biotopu jsou lesní porosty ve stupni přirozenosti „Les přírodě blízký“ s dřevinnou skladbou blízké přírodní a nebude činit potíže dosáhnout požadovaného cíle. Lesy ve stupni přirozenosti „Les významný pro biodiverzitu“ či „Les nepůvodní“ se postupnými výchovnými a obnovními zásahy budou blížit požadovanému cíli v dlouhodobějším časovém období.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Ponechaná mrtvá dřevní hmota, min. 10 % porostní zásoby	Mrtvé ležící dřevo je ponecháváno, vyskytují se stojící souše i jejich torza. Část těžebních zbytků je také ponechávána na ploše. S bezzásahovým režimem jejich podíl bude dále vzrůstat. Nedostatečný podíl mrtvého dřeva (do 10 %) v různém stádiu rozkladu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Stavy zvěře umožňující přirozené zmlazení a odrůstání lesa	Ve vrcholové části a na exponovaných svazích vysoký tlak zvěře způsobuje špatné odrůstání dřevin ve stádiu náletu a nárůstu	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L4 Suťové lesy	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 7 ha	Jedná se o stabilní biotop na ploše cca 7,8 ha, dochází ke zlepšení druhové skladby vlivem usychání či těžbou stanovištně nepůvodních dřevin (smrk, modřín, nepůvodní topoly).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
Druhově, věkově a vzrůstově diferencovaný lesní porost	Na většině území výskyt několika růstových fází porostu, ale v malém množství, absence starých jedinců a jedinců ve středním věku, nejmladší růstová stadia dávají předpoklad pro budoucí diferenciaci porostu. U porostu topolů se zahajuje obnova s ponecháním podrostu a umělou obnovou dřevin přirozené dřevinné skladby.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Absence nežádoucích druhů	V současné době se lokálně vyskytuje netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), pajasan žláznatý ( <i>Ailanthus altissima</i> ) a trnovník akát ( <i>Robinia pseudacacia</i> ), nevytváří zapojené monokultury	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Z velké části se jedná již v současné době o „Les přírodní“, část „Les nepůvodního“ se bude obnovními zásahy blížit přirozené druhové skladbě a požadovanému cíli.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Ponechaná mrtvá dřevní hmota, min. 10 % porostní zásoby	Mrtvé ležící dřevo je ponecháváno, vyskytují se stojící souše i jejich torza. Část těžebních zbytků je také ponechávána na ploše. S bezzásahovým režimem jejich podíl bude dále vzrůstat. Nedostatečný podíl mrtvého dřeva (do 10 %) v různém stádiu rozkladu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Stavy zvěře umožňující přirozené zmlazení a odrůstání lesa	Ve vrcholové části a na exponovaných svazích vysoký tlak zvěře způsobuje špatné odrůstání dřevin ve stádiu náletu a nárůstu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L7.1 Suché acidofilní doubravy	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 2 ha	Jedná se o stabilní biotop na ploše cca 2,2 ha s přirozenou druhovou skladbou.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Absence nežádoucích druhů	V současné době se lokálně vyskytuje netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), pajasan žláznatý ( <i>Ailanthus altissima</i> ) a trnovník akát ( <i>Robinia pseudacacia</i> ), nevytváří zapojené monokultury	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Lesy nacházející se ve stupni přirozenosti „Les přírodní“.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Ponechaná mrtvá dřevní hmota, min. 10 % porostní zásoby	Malý podíl ležícího mrtvého dřeva (do 10 %) v různém stádiu rozpadu, bude navýšen postupným rozpadem uschlých stromů.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Stavy zvěře umožňující přirozené zmlazení a odrůstání lesa.	Na exponovaných svazích vysoký tlak zvěře způsobuje špatné odrůstání dřevin ve stádiu náletu a nárostu.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. Útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	Skalní stěny a suťová pole	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Bez antropogenních zásahů	Skalní stěny a suťová pole jsou v dobrém stavu a nejsou v současnosti ovlivněny lidskou činností	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>útvary neživé přírody:</b>	Geodynamické jevy	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Bez antropogenních zásahů	Vývoj útvarů a související geodynamické jevy probíhají přirozeným způsobem, bez ovlivnění lidskou činností	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

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

### 3. Plán zásahů a opatření

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

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

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

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení	1X, 1C, 2Z, 2F, 2B, 2D, 2A	L3.1 Hercynské dubohabřiny L4 Suťové lesy L7.1 Suché acidofilní doubravy
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)*</b>		
1X	DBZ a DB 2–6, DBP 1–6, (BB, HB, BR, MK, BRK, LP) 3–4, BK 0–2		
1C	BO 0–1, DB 5–8, BK 0–2, HB +3, LP +2, BR +2, (BRK, BB, MK) +		
2Z	BO +2, DBZ 4–9, BK 0–3, HB 0–3, LP +1, BR, +2, (JR, BRK, MK) +		
2F	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+		
2B	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+		
2D	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+		
2A	BO 0–1, DB 4–6, BK +3, JV +3, JS 0+, JL +1, LP +2, (BR, BB, TS) 0–1		
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	<b>Porostní typ C</b>
Porosty ve stupni přirozenosti „Les přírodní“		Listnaté porosty se stanovištně nepůvodními dřevinami	Porosty topolu
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	<b>Hospodářský způsob (forma)</b>
-		Podrovní, násečný	Násečný
<b>Obmýtlí*</b>	<b>Obnovní doba*</b>	<b>Obmýtlí*</b>	<b>Obnovní doba*</b>
Fyzický věk	nepřetržitá	Fyzický věk	nepřetržitá
-	-	-	-
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Zachování a podpora dřevin přirozené dřevinné skladby, podpora přirozené obnovy a její ochrana, podpora diferenciace porostu, zvyšování podílu mrtvého dřeva (ležícího, stojících souší, torz).		Zvýšení zastoupení dřevin přirozené druhové skladby, postupné odstraňování stanovištně nepůvodních druhů dřevin, zvyšování podílu mrtvého dřeva (ležícího, stojících souší, torz). Umělá obnova BK a JD a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby.	Přeměna na porost přirozené dřevinné skladby, dvěma časově odstupňovanými náseky vytěžit topoly, zachování podrostu a zmlazení, případná umělá obnova dřevinami přirozené dřevinné skladby, zajištění druhové, věkové a prostorové diferenciace porostu.
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
Samovolný vývoj, přirozená obnova případně s ochranou proti zvěři. Bez těžeb a odvozu dřeva.		Přirozený vývoj, skupinovým výběrem, náseky postupně odstranit stanovištně nepůvodní dřeviny i v kombinaci s clonnými sečemi, maximálně podporovat přirozenou obnovu, v případě absence přirozené obnovy umělá obnova dřevinami přirozené druhové skladby, s ochranou proti zvěři	Násekem vytěžit topoly na polovině plochy PSK s postupem od severu, podrost se zmlazením ponechat a umělou obnovou doplnit BK a JD s ochranou proti zvěři.
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			

Přirozená samovolná obnova.	Přednostně přirozená obnova, umělá obnova dřevinami přirozené druhové skladby (jamky 35 × 35 cm, silné sazenice)	Při nedostatečné přirozené obnově či chybějících dřevin přirozené druhové skladby umělá obnova dřevinami přirozené druhové skladby (jamky 35 x 35 cm, silné sazenice)
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
1X 1C 2Z 2F 2B 2D 2A	Dřeviny dle přirozené druhové skladby, zejména JD, BK, JL, na exponovaných a extrémních stanovištích DBP	Umělá obnova při neúspěchu přirozené obnovy a zejména v topolovém porostním typu, jednotlivé až skupinkovité smíšení dřevin.
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>		
Preferovat přirozený vývoj, samoproředování, ochrana proti zvěři mechanická (skupinová, individuální), nepoužívat chemické prostředky.	Přirozený vývoj mírně usměrňovat výchovnými zásahy v mladších porostech odstraňováním stanovištně nepůvodních dřevin, nezdravých, netvárných jedinců ve prospěch cílových jedinců. Vyřezanou hmotu nakrácenou ponechat na místě, jednotlivě vtroušené souše ponechat stát v porostu. Podporovat druhovou, výškovou, věkovou a prostorovou diferenciaci. Ochrana proti zvěři oplocením, nepoužívat chemické prostředky.	V případě potřeby redukovat přirozené zmlazení JS a BB, podporovat dřeviny přirozené druhové skladby. Podporovat druhovou, výškovou, věkovou a prostorovou diferenciaci. Ochrana proti zvěři oplocením, nepoužívat chemické prostředky.
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Neprovádí se. V případě výskytu ponechat mrtvé dřevo v porostu.	V případě výskytu (zejména u stanovištně nepůvodních jehličnatých dřevin) zhodnotit účelnost zásahu – v případě větších skupin lze provést těžbu s vyklizením dřeva a využitím současného zmlazení, možné přirozené obnovy či využít umělé obnovy dřevin přirozené dřevinné skladby. Jednotlivce či malé skupiny lze ponechat v porostu. Vyklizování provádět šetrnými technologiemi k porostu a půdnímu povrchu (lanem navijáku, koněm), vyloučit pojezdy mechanizace po ploše, vyklizovat ke stávajícím linkám a po nich přibližovat dřevo mimo území PR. V případě těžby ponechat část těžebních zbytků na ploše.	Nepředpokládá se. V případě výskytu ponechat část mrtvého dřeva v porostu. Vyklizování provádět šetrnými technologiemi k porostu a půdnímu povrchu (lanem navijáku, koněm), vyloučit pojezdy mechanizace po ploše, vyklizovat ke stávající lince a po ní přibližovat dřevo mimo území PR.
<b>Poznámka</b>		
Těžbu provádět v období vegetačního klidu (od 1. 10. do 15. 2.), při vyklizování a přibližování používat šetrné technologie (kůň, lanové systémy, naviják) bez neopodstatněných pojezdů mechanizace po území PR. Udržování nízkých stavů zvěře, neumisťovat příkrmovací zařízení, vnadiště a lizy do prostoru PR, stávající příkrmovací zařízení z území PR odstranit.		

\* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb.

**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	S1.2 Vegetace silikátových skal a drolin, S2A Pohyblivé sutě bazických hornin
Typ managementu	Vyřezávání náletových dřevin
Vhodný interval	1× za 3 roky
Minimální interval	1× za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, křovinořez, pila, arboricid
Kalendář pro management	Srpen–únor
Upřesňující podmínky	Z důvodu omezení sukcesního zarůstání náletovými dřevinami je vhodné tyto dřeviny občasné vyřezávat. Vzniklá biomasa bude uložena na vhodných deponiích mimo plochy biotopu či jiným vhodným způsobem odstraněna.

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

V lesních porostech ponechávat na místě mrtvou organickou hmotu v maximální možné míře (při zajištění bezpečnosti a průchodnosti turistických stezek) pro zajištění vhodných stanovišť saproxylofágních hub a lignikolních mechorostů a lišejníků. V nelesních biotopech je žádoucí potlačovat výskyt invazních druhů jako např. trnovník akát a pajasan žláznatý.

**d) péče o populace a biotopy živočichů**

Z hlediska výskytu užovky hladké a dalších plazů je žádoucí biotopy vegetace skal, sutí a drolin občasné zbavit náletových dřevin, aby bylo zamezeno jejich postupnému zarůstání a zůstaly tak osluněné. V lesních porostech ponechávat na místě mrtvou organickou hmotu v maximální možné míře (při zajištění bezpečnosti a průchodnosti turistických stezek) pro zajištění vhodných stanovišť saproxylofágních a lignikolních živočichů. Velmi žádoucí je regulace počtů zvěře, zejména prasat divokých, která rozrývají rozsáhlé plochy, čímž ohrožují veškeré půdní bezobratlé. Také obrývají stromy a pařezy, čímž narušují vývoj populací roháče obecného (*Lucanus cervus*). Z území je nutné vyloučit stávající zařízení sloužící k přikrmování a vnázení zvěře.

Uzavírat vybrané úseky PR v období hnízdění sokolů – 15. 2. až 30. 6.

**e) péče o útvary neživé přírody**

Útvary neživé přírody nevyžadují zvláštní péči, jejich ochrana je zajištěna v rámci péče o ekosystémy.

**3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území****a) lesy na lesních pozemcích**

Bližší popis navrhovaných zásahů v jednotlivých porostech je uveden v Příloze č. T1

**Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

**b) ekosystémy mimo lesní pozemky**

Bližší popis navrhovaných zásahů v jednotlivých porostech je uveden v Příloze č. T2

**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**

Bez návrhů. ZCHÚ nemá ochranné pásmo.

**3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Obnovit značení hranice PR (místa nedostatečné, špatně zřetelné, či chybně vedené hranice).

**3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území****a) vyhlášovací dokumentace**

Bez návrhů.

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

Nejsou.

**c) ostatní**

Nejsou.

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

Z důvodu ochrany hnízdiště sokola stěhovavého budou vybrané partie PR v období 15. 2. – 30. 6. uzavírány pro veřejnost na základě vyhlášení přechodně chráněné plochy prostřednictvím opatření obecné povahy. Provozování horolezecké činnosti je nežádoucí, včetně značení lezeckých cest, instalace jistících prvků a via ferrata.

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

Území je přírodovědně cenné a je vhodné k exkurzím pro laickou i odbornou veřejnost. Je navržena instalace infopanelu u rozcestí zelené turistické stezky pod výstupem k vrcholu, informující o významnosti území a jeho přírodních hodnotách.

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

V území je žádoucí provést průzkum mechorostů a lišejníků a dále zopakovat průzkum saproxylofágních brouků, hub a cévnatých rostlin za použití stejné či natolik podobné metodiky, aby bylo možno výsledky porovnat (optimálně zcela metodiku převzít z dřívějších průzkumů). Z těchto výsledků pak bude možno posoudit stav a vývoj ekosystémů, jež jsou předmětem ochrany území. Průzkumy je žádoucí provést v druhé polovině platnosti plánu péče, tedy v letech 2029–2032.

Sledovat vybrané 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)
Odstraňování křovin a náletových dřevin	0,8 ha	2	320 000
Zaměření území PR v terénu	2170 m	1	87 885
Obnova pruhového značení	2170 m	1	7 812
Obnova a doplnění hraničníků	4	1	15 140
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	38 700
Odstranění hraničníků	3 ks	1	9 084
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>478 621</b>

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Brůha P. & Michalega M. (2019): Inventarizace vybraných skupin saproxylického hmyzu a epigeických predátorů PR Kozí vrch. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří, Litoměřice.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, cévnaté rostliny. – Příroda 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.
- Holec J. & Beran M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, 24: 1–282.
- Horácková J., Ložek V. & Juříčková L. [eds] : Měkkýši chráněné krajinné oblasti České středohoří. – Příroda, Praha, 37: 1–516.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR Praha.
- Jiras P. (2023): Botanický inventarizační průzkum PR Kozí vrch – flora: Závěrečná zpráva. – Ms. depon. in: AOPK ČR, Praha.
- Kříž M. (2021): Mykologický průzkum PR Kozí vrch. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří, Litoměřice.
- Míchal I. & Petříče, V. [eds] (1999): Péče o chráněná území II. Lesní společenstva. – Praha, 714 pp.
- Riěl D. (2020): Inventarizace lokality PR Kozí vrch v roce 2020 – denní motýli bezlesí. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří, Litoměřice.
- Vlčková I. (2018): Inventarizační průzkum plazů v PR Kozí vrch. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří, Litoměřice.

Digitální registr ochrany přírody (<http://drusop.nature.cz>)

Mapový portál AOPK ČR (<http://mapy.nature.cz>)

Nálezová databáze ochrany přírody (<http://portal.nature.cz/nd/find.php>)

Portál informačního systému ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>)

Katastrální mapa České republiky 1:10 000

Základní mapa České republiky 1:10 000

Surovinový informační systém. In: Surovinový informační systém [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2022-03-16]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/suris/>

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČR – Česká republika

DP – dobývací prostor

GIS – geografický informační systém

CHKO – chráněná krajinná oblast

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

k. ú. – katastrální území

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova

LHP – lesní hospodářský plán

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

PK – pozemkový katastr

PR – přírodní rezervace

PSK – porostní skupina

SLT – soubor lesních typů

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

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

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO České středohoří

(na zpracování se podíleli: Bc. Jan Albrecht, Mgr. Michal Forejt Ph. D., Ing. Martin Jun, Mgr. Jiří Křivánek, Ing. Jakub Kyselovič, Mgr. Petr Máslo)

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 porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
358Aa4		2,60	1/B	BR	45	7	Uvolňovací probírka netvárných, poškozených, suchých, stanovištně nepůvodních jedinců, šetřit podúroveň, vyřezanou hmotu ponechat nakráčenou na ploše. V levé části PSK podél pěšiny vytěžit polámané a suché BR, JS, DBZ o velikosti 15 x 25 m s následnou výsadbou silnými sazenicemi do jamek 35 x 35 cm o dřevinné skladbě DB 6, LP2, BRK 2 s ochranou proti zvěři oplocením. Při těžbě ponechat část těžebních zbytků k zetlení, dbát na nepoškození okolních stromů a půdního povrchu. Vyklizování dřeva bude probíhat ke stávající lesní lince a po ní dále odvezeno mimo území PR. Používat šetrné technologie k prostředí (kůň, naviják, omezit až vyloučit pojezdy mechanizace po ploše).	1	Mírný SV až V svah ve fázi tyčoviny, skupinovitě smíšené. BR usychá, částečně i MD, výskyt podrostu ve fázi náletu až mlaziny o různé hustotě dřevin BK, KL, HB, DBZ, JS, BB, líska, hloh. Výskyt souší či torz BR, MD, KL, BK, DBZ a ležícího mrtvého dřeva BR, DBZ.
				MD	15				
				DBZ	15				
				DBC	10				
				BK	5				
				LP	5				
				KL	5				
358Aa6		1,16	1/B	JS, HB, TR, BB, DB	+	5	Výchovnými zásahy odstranit souše MD v J části PSK o velikosti cca 30 × 40 m, na ploše je výskyt náletu až nárostu JS, HB, BB, KL, DBZ. Provést dosadbu BK 10 silnými sazenicemi do jamek 35 x 35 cm. Část vytěžené hmoty ponechat v porostu. Jednotlivé slabé tyčky a tyče suchých JS a KL v porostu ponechat.	1	Mírný JV svah, výskyt náletu až nárostu JS, HB, JV, KL, DBZ, BB, hloh, líska, trnka. Souše či torza BR, MD, KL, mrtvé dřevo BR, MD, LP, KL.
				MD	45				
				KL	30				
				LP	20				
				JS	5				
358Aa6a		0,46	1/C	DBZ, BR, BRK	+	7	Započetí obnovy porostu směrem od S, násekem vytěžit polovinu porostu (cca 50 m <sup>3</sup> ), těžba TPX, ponechat stojící podrost s následnou umělou obnovou (dosadbou)	1	Mírný V až J svah, výskyt souší TPX a mrtvého dřeva KL, BR, JS. Výskyt náletu až mlaziny KL, JS, BB, LPM, JL,
				TPX	90				

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.)
							silnými sazenicemi do jamek 35 x 35 cm o dřevinné skladbě BK 5, JD 5 s ochranou proti zvěři oplocením. Vyklizování dřeva bude probíhat ke stávající lesní lince a po ní dále odvezeno mimo území PR. Používat šetrné technologie k prostředí (kůň, naviják, omezit až vyloučit pojezdy mechanizace po ploše), dbát na nepoškození okolních stojících stromů a půdního povrchu.		tyčovina KL, JS, LPM, BR, BB, TR, HB, hloh. Věkově i vzrůstově diferencováno.
358Aa9		0,08	1/B	JS	65	2	Bez zásahu		Mírný S až SZ svah, věkově a vzrůstově diferencováno, mlazina HR, BB, OR, HB, lísky a bezu, nálet až nárost HB, BB, JS, DB. Místy prosychá JS
				TR	10				
				BR	10				
				HB	10				
				DB	5				
358Aa10		1,50	1/A	BB	40	2	Bez zásahu		Prudký J suťový svah s patrnou půdní erozí v horní části svahu. Podrost keřů (hloh, bez, líska, pámelník, zimolez), výskyt souší či torz DBZ, BB, HB, DB a ležícího mrtvého dřeva HB, BB.
				DB	25				
				DBZ	20				
				HB	10				
				Hloh	5				
				HR, JS, AK, JV	+				
358Aa12		2,24	1/B	DBZ	65	3	V S části (vlevo od pěšiny) vytěžit skupinu MD a SM souší včetně několika živých jedinců (20 ks stromů, cca 20 x 40 m po spádnicí). Na těžené ploše roztroušený výskyt BK, KL ve fázi nárostu ponechat + umělá obnova silnými sazenicemi do jamek 35 x 35 cm o dřevinné skladbě BK 7, LP 3 s ochranou proti zvěři oplocením.	1	Mírný SV až V svah, věkově i vzrůstově diferencováno, podrost ve fázi náletu až tyčoviny dřevin JV, BK, KL, BB, HB, BRK, LPM, LPV, JL, TR, JS, DBZ, JR, DBČ, z keřů líska, hloh, bez černý, trnka. Výskyt souší či torz MD, SM, BR, KL a ležícího mrtvého dřeva, ponechaná část těžebních zbytků jednotlivě a
				MD	20				
				BK	5				
				SM	5				
				JS	5				
				LP, BRK, DB, AK, BR	+				

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.)
							<p>V samostatné spodní části PSK od krmelce po svahu dolů dotěžit 5 ks MD, 4 ks suchých MD a 1 suchý SM.</p> <p>V prosvětlené části v horní části svahu provést umělou obnovu po provedené těžbě SM o velikosti cca 30 x 20 m po vrstevnici, nárost BK ve východní části ponechat + umělá obnova silnými sazenicemi do jamek 35 x 35 cm o dřevinné skladbě BK 7, LP 3 s ochranou proti zvěři oplocením.</p> <p>Při těžbě ponechat část těžebních zbytků k zetlení, dbát na nepoškození okolních stromů a půdního povrchu. Vyklizování dřeva bude probíhat ke stávajícím lesním linkám a po nich dále odvezeno mimo území PR. Používat šetrné technologie k prostředí (kůň, naviják, omezit až vyloučit pojezdy mechanizace po ploše).</p>		v kupkách MD, SM, BR, DB, JR.
358Aa12a		5,36	1/A	DBZ	50	2	Bez zásahů, pouze oplocenky pro ochranu přirozené obnovy proti zvěři.	2	Porosty se Z až JV expozicí, mírný až velmi prudký suťový svah. JZ část porostu pod vrcholem má nízkou bonitu, extrémní půdní podmínky (horní část svahu téměř bez většího stromového, keřového či bylinného pokryvu, duby usychají a vyvracejí se, povrch bez svrchních půdních horizontů, bez přirozené obnovy, pomístný výskyt jedinců hlohu, HR, TR, JS,
				DB	10				
				BB	10				
				BK	5				
				HB	5				
				JS	5				
				BRK	5				
				HR	5				
				Hloh	5				
				TR, LPV, BO	+				

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.)
									<p>MK, BB, růže, dožívající duby a HB. Spodní část suťová až kamenitá, zapojenější, stromy méně usychají, výskyt HR, BB, Hlohu, DBZ, DB, JS, HB, BRK a keře. Velmi hustá síť ochozů spárkaté zvěře. JV část s uschlými BO a JS je nahrazena JS, HB a DBZ s podrostem. Středová a S část je zapojený porost s vyšší bonitou, bez prudkého svahu a kamení s pomístním podrostem HB, BB a lísky. V SZ části pod hlavní vrstvou výskyt tyčkoviny BRK, LPV, Hloh, BB, JV, JLM, HB, KL, LPM, HR a podrost ve stádiu náletu až tyčkoviny BB, JS, TR, BK, HR, MK, PJ, OR, bohaté keřové patro (např. hloh, líska, růže, trnka, zimolez, bez, skalník), porost prosychá, nálet a nárost silně okusován zvěří. Výskyt souší TR, DBZ, DB, BRK, HB, BO, JS, torza DBZ, BRK a BB, ležící mrtvé dřevo DBZ, TR, DB, HB, BO.</p>
358Aa12b/8	12b	4,16	1/A	DBZ	40	2	Bez zásahu		Prudký až srázný svah se SZ expozicí, v J části s nízkou bonitou, prosychajícími duby, S část víceetážová. V podrostu BB, BRK, MK, LP, JR, líska,
				LP	30				
				BK	20				
				JS	5				
				KL	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				TR, LPV, DB	+				svída, ve V části méně svažitě vlhčí části nálet až nárost BK, JV, KL, JS, líska, zimolez. Souše DBZ, BK, LP, mrtvé ležící dřevo DBZ, BK, LP, HB, TR
358Aa12b/8	8	4,16	1/A	DBZ	35	2	Bez zásahu		Prudký až srázný svah se SZ expozicí, v J části s nízkou bonitou, prosychajícími duby, S část víceetážová. V podrostu BB, BRK, MK, LP, JR, líska, svída, ve V části méně svažitě vlhčí části nálet až nárost BK, JV, KL, JS, líska, zimolez. Souše TR, DBZ, SM, BO, BR, JS, ležící mrtvé dřevo TR, BK, DBZ
				JS	20				
				LP	20				
				HB	10				
				LPV	10				
				TR	5				
				BRK, BR, HR, Hloh	+				
				JS	5				
				BR, SM, LP, MD	+				
358Aa101		2,27					Udržet bezlesí	1	
358Aa102		5,84					Udržet bezlesí	1	
358Aa103		0,1					Udržet bezlesí	1	
358A901		0,6					Udržet bezlesí	1	
359Da6		0,12	1/B	KL, JS, MD	90, 9, 1	5	Probírka na úkor MD.	1	Pouze část v porostu v PR.
359Da401		0,09					Udržet bezlesí	1	

**naléhavost** – stanoví se vždy, pokud je stanoven zásah (kromě porostů ponechaných samovolnému vývoji, „bez zásahu“, popř. „bez návrhu, hospodařit dle RS“, tam se naléhavost neuvádí)

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	0,32	Suťová pole a skalní výchozy ve východní části bezlesí s výskytem lomikamene vždyživého  Cíl péče: zachovalé biotopy pohyblivých sutí bazických hornin (S2A) a štěrbinové vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)	Odstraňování křovin a náletů dřevin	2	Srpen až únor	1× za 3 roky
2	0,44	Suťová pole a droliny v západní části na úpatí  Cíl péče: zachovalé biotopy pohyblivých sutí bazických hornin (S2A) a štěrbinové vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)	Odstraňování křovin a náletů dřevin	3	Srpen až únor	1× za 3 roky
3	0,14	Lesní porost s vtroušenými křovinami  Cíl péče: Zachování stávajícího stavu	Bez zásahu	–	–	–
4	2,19	Strmé skály a skalní výchozy  Cíl péče: Zachování stávajícího stavu	Bez zásahu	–	–	–
5	0,03	Lesní porosty  Cíl péče: Zachování stávajícího stavu	Bez zásahu	–	–	–
6	>0,01	Lesní okraje s vtroušenými křovinami  Cíl péče: Zachování stávajícího stavu	Bez zásahu	–	–	–
7	0,06	Lesní okraje s vtroušenými křovinami  Cíl péče: Zachování stávajícího stavu	Bez zásahu	–	–	–
8	0,02	Lesní okraje s vtroušenými křovinami  Cíl péče: Zachování stávajícího stavu	Bez zásahu	–	–	–

**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 PR

 PR Kozí vrch



© AOPK ČR; © ČÚZK

1:25 000

## Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem PR Kozí vrch

-  PR Kozí vrch
-  hranice parcel



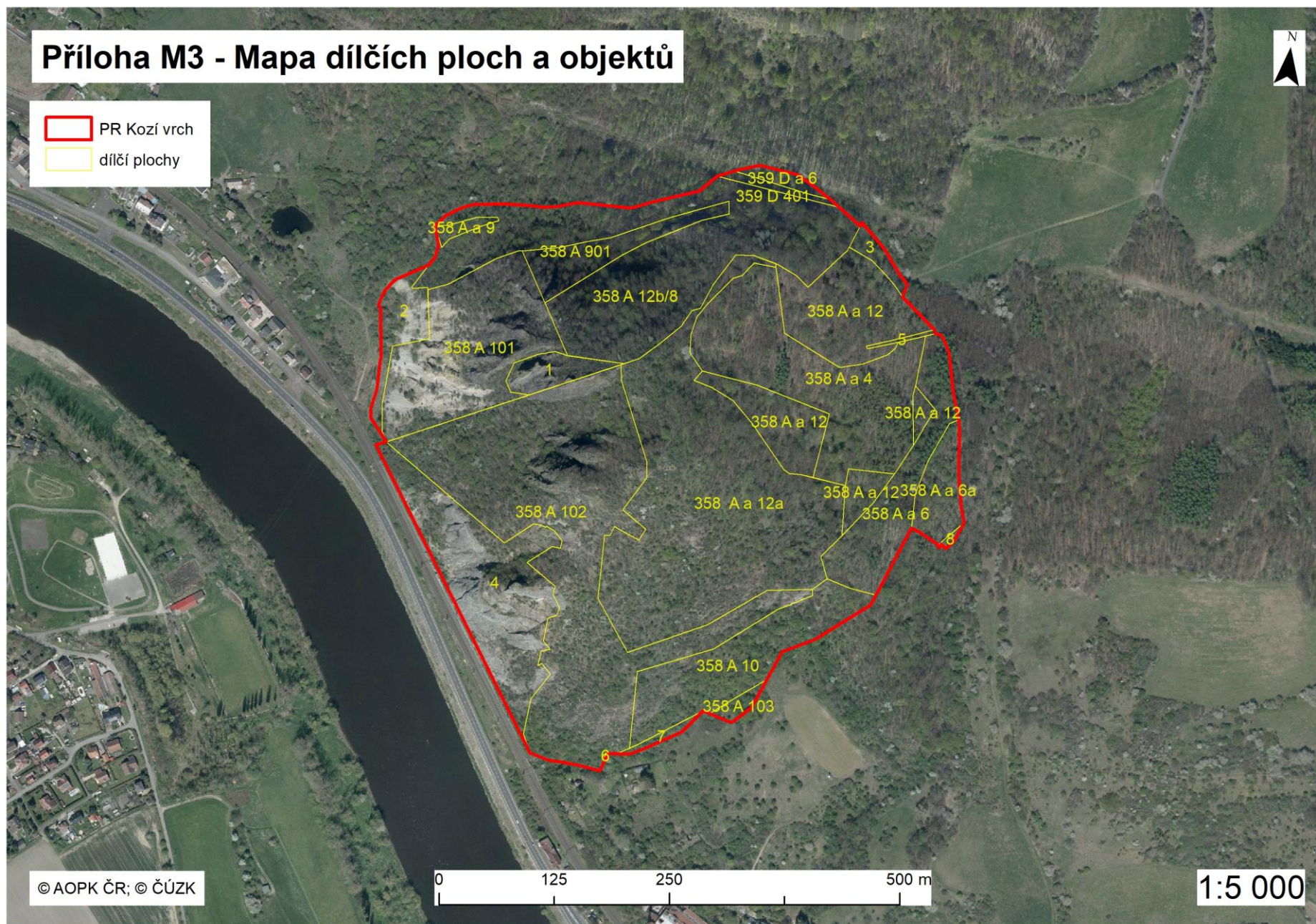
© AOPK ČR; © ČÚZK

0 125 250 500 m

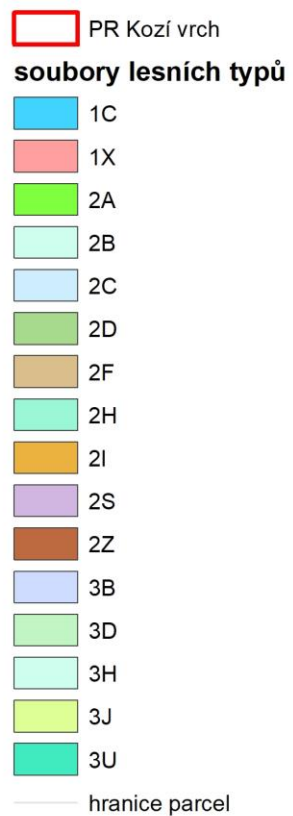
1:5 000

## Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

-  PR Koží vrch  
 dílčí plochy



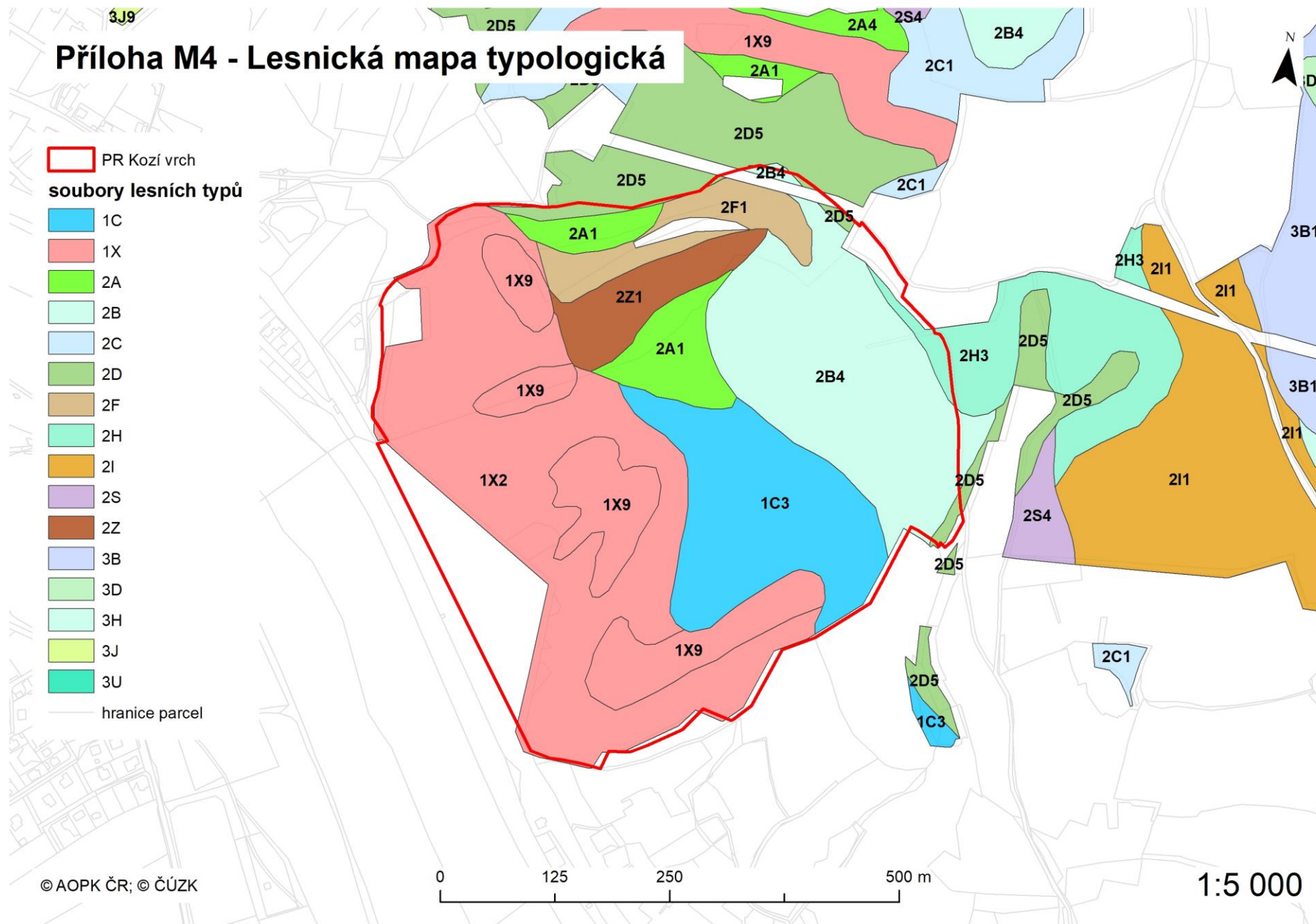
## Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



© AOPK ČR; © ČÚZK

0 125 250 500 m

1:5 000



## Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

-  PR Kozí vrch
- stupeň přirozenosti**
-  les přírodní
  -  les přírodě blízký
  -  les významný pro biodiverzitu
  -  les nepůvodní
-  hranice parcel

